



Comisia
Europeană

Protecția sănătății și a securității lucrătorilor

În agricultură, creșterea
animalelor, horticultură
și silvicultură



Comisia
Europeană

Prezenta publicație este sprijinită de Programul Uniunii Europene pentru ocuparea forței de muncă și solidaritate socială – Progress (2007-2013).

Programul este pus în aplicare de către Comisia Europeană. Acesta a fost înființat pentru a susține financiar punerea în aplicare a obiectivelor Uniunii Europene în domeniul ocupării forței de muncă, afacerilor sociale și egalității de șanse și pentru a contribui, astfel, la îndeplinirea obiectivelor strategiei Europa 2020 în domeniile respective.

Acest program, derulat pe parcursul a șapte ani, este destinat tuturor părților interesate care pot contribui la dezvoltarea unei legislații și unor politici sociale și de ocupare a forței de muncă adecvate și eficiente, în toate cele 27 de state membre ale UE, în țările membre ale AELS-SEE, precum și în țările candidate și precandidate la aderarea la UE.

Pentru mai multe informații, consultați: <http://ec.europa.eu/progress>

Ghid de bune practici cu caracter neobligatoriu vizând
îmbunătățirea aplicării directivelor privind
protecția sănătății și a securității
lucrătorilor în agricultură,
creșterea animalelor,
horticultură și silvicultură

Comisia Europeană

Direcția Generală Ocuparea Forței de Muncă, Afaceri Sociale și Incluziune
Unitatea B.3

Manuscris finalizat în decembrie 2011

Comisia Europeană și orice persoană care acționează în numele Comisiei nu sunt răspunzătoare pentru utilizarea care poate fi dată informațiilor conținute în prezenta publicație.

Linkurile din prezenta publicație erau corecte la data finalizării manuscrisului.

Pentru orice utilizare sau reproducere a fotografiilor asupra cărora Uniunii Europene nu deține drepturi de autor, trebuie solicitată permisiunea direct de la deținătorul (deținătorii) drepturilor de autor.

© Fotografie copertă: 123RF

Europe Direct este un serviciu destinat să vă ajute să găsiți răspunsuri la întrebările pe care vi le puneți despre Uniunea Europeană.

Un număr unic gratuit (*):

00 800 6 7 8 9 10 11

(*) Informațiile primite sunt gratuite, la fel ca și cea mai mare parte a apelurilor telefonice (unii operatori și unele cabine telefonice și hoteluri taxează totuși aceste apeluri).

Numerose alte informații despre Uniunea Europeană sunt disponibile pe internet pe serverul Europa (<http://europa.eu>).

Luxemburg: Oficiul pentru Publicații al Uniunii Europene, 2015

ISBN 978-92-79-43411-2
doi:10.2767/62106

© Uniunea Europeană, 2015
Reproducerea textului este autorizată cu condiția menționării sursei.



PREFAȚĂ

Stimați fermieri,

În Europa, agricultura se confruntă cu provocări și probleme din ce în ce mai mari. Unele dintre acestea se află în afara controlului dumneavoastră: economia mondială, schimbările climatice, fenomenele meteorologice extreme, depopularea zonelor rurale. În schimb, ceea ce ține de dumneavoastră este puterea de muncă, precum și capacitatea de a depăși problemele cu care vă confrunțați în materie de sănătate și de securitate.

Este de la sine înțeles că sănătatea și securitatea dumneavoastră și a angajaților dumneavoastră, alături de un mediu sigur, constituie condiții prealabile necesare pentru desfășurarea unei activități viabile. Atingerea unor standarde înalte în ceea ce privește sănătatea și securitatea în activitatea pe care o desfășurați necesită eforturi sistematice. Asigurarea securității și a bunăstării lucrătorilor reprezintă, de asemenea, responsabilitatea dumneavoastră morală și legală ca angajator.

Sănătatea și securitatea sunt aspecte pe care le puteți controla. Puteți reduce accidentele, îmbolnăvirile și posibilitatea pierderii bunurilor și a producției. Pentru aceasta, începeți prin a utiliza prezentul ghid.

Ghidul vă ajută să înțelegeți mai bine conceptele de „sănătate” și „securitate”, aspectele activității dumneavoastră care sunt legate de acestea, elementele cărora trebuie să le acordați atenție în principal și modul în care puteți să vă organizați activitatea pentru a le ține sub control. De asemenea, ghidul vă oferă un instrument pentru a identifica și a evalua pericolele legate de activitatea dumneavoastră: evaluarea riscurilor. Sunt enumerate 128 de pericole tipice pe care trebuie să le luați în considerare la evaluarea riscurilor: o mare parte din muncă este deja efectuată, ceea ce vă permite să economisiți bani, timp și efort.

Faceți-vă timp pentru a consulta sugestiile prezentului ghid, ați putea salva o viață.

CUPRINS

CAPITOLUL 1: INTRODUCERE LA PREZENTUL GHID	10
1.1 Scopul ghidului	10
1.2 Agricultură – o activitate periculoasă	10
1.3 Cele mai importante opt cauze de deces în sectorul agricol	11
1.4 Domeniul de aplicare al ghidului	11
1.5 Cui i se adresează ghidul?	11
1.6 Cum utilizați ghidul?	11
CAPITOLUL 2: INTRODUCERE ÎN DOMENIUL SĂNĂTĂȚII ȘI SECURITĂȚII	13
2.1 Definiția conceptelor de „sănătate” și „securitate”	13
2.2 Sănătatea și securitatea – o obligație juridică	13
2.3 Organisme naționale pentru sănătate și securitate	14
2.4 De ce ar trebui să vă preocupe sănătatea și securitatea	14
CAPITOLUL 3: ORGANIZAREA ACTIVITĂȚII ÎN SPIRITUL SĂNĂTĂȚII ȘI SECURITĂȚII	15
3.1 Gestionarea aspectelor legate de sănătate și securitate	15
3.2 Cunoașterea obligațiilor juridice care vă revin	16
3.3 Consultarea lucrătorilor	16
3.4 Modernizarea infrastructurii	17
3.5 Planificarea unei activități	17
3.6 Raportarea problemelor legate de sănătate și a accidentelor	17
CAPITOLUL 4: EVALUAREA RISCURILOR	19
4.1 Ce este evaluarea riscurilor?	19
4.2 Etape ale evaluării riscurilor	20
4.3 Arhivarea evaluărilor	24
4.4 Cum să începeți	24
Studiu de caz	26
CAPITOLUL 5: PLANIFICAREA	27
5.1 Importanța planificării	27
5.2 Organizarea și programarea activității	27
5.3 Organizarea sarcinilor	28
Studiu de caz	29
CAPITOLUL 6: FORMAREA	30
6.1 Tipuri de formare	30
6.2 Nevoi de formare	30
6.3 Obligația de a deține permis	31
6.4 Păstrarea evidențelor cu privire la formare	32
6.5 Eficiența formării	32
Studiu de caz	33
CAPITOLUL 7: FORȚA DE MUNCĂ	34
7.1 Expunerea lucrătorilor la pericole	34
7.2 Implicarea lucrătorilor	35
7.3 Lucrătorii vulnerabili	35
7.4 Facilități	36

7.5	Dispoziții suplimentare pentru asigurarea bunăstării lucrătorilor	36
7.6	Violența între angajați	36
	Studiu de caz	37
CAPITOLUL 8: GESTIONAREA SĂNĂTĂȚII		38
8.1	Problemele de sănătate	38
8.2	Monitorizarea stării de sănătate	38
8.3	Boli zoonotice	39
8.4	Alergiile	39
8.5	Vaccinări	40
8.6	Teste auditive, oftalmologice și cardiovasculare	40
8.7	Astmul	40
8.8	Afecțiuni musculo-scheletice	41
8.9	Efectele condițiilor meteorologice asupra sănătății	42
8.10	Boli ale pielii	42
8.11	Primul ajutor	42
	Studiu de caz	43
CAPITOLUL 9: ECHIPAMENTUL INDIVIDUAL DE PROTECȚIE		44
9.1	Alegerea echipamentului individual de protecție	44
9.2	Utilizarea și întreținerea echipamentului individual de protecție	45
9.3	Echipamentul individual de protecție utilizat cel mai frecvent	46
9.4	Îmbrăcămintea	47
	Studiu de caz	48
CAPITOLUL 10: PREGĂTIREA ȘI REACȚIA ÎN SITUAȚII DE URGENȚĂ		49
10.1	Planificarea reacției la situațiile de urgență	49
10.2	Măsuri suplimentare pentru activitățile forestiere	50
10.3	Măsuri de prevenire a incendiilor	50
10.4	Combaterea incendiilor	51
10.5	Inundațiile și furtunile	51
10.6	Contactul mașinilor cu linii de energie electrică suspendate	51
	Studiu de caz	52
CAPITOLUL 11: COPIII		53
11.1	Ce copii sunt prezenți cel mai frecvent la fermă	53
11.2	Cauze frecvente ale accidentelor	53
11.3	Factori care determină producerea accidentelor	54
11.4	Măsuri simple pentru asigurarea securității copiilor	55
	Studiu de caz	56
CAPITOLUL 12: VIZITATORI ȘI TERȚI		57
12.1	Tipuri de vizitatori	57
12.2	Prestatori de servicii agricole/reprezentanți ai autorităților/lucrători ai serviciilor publice/ lucrători în domeniul construcțiilor și lucrători de întreținere	57
12.3	Informații pentru terți	58
12.4	Luarea de măsuri preventive	58
12.5	Turiști/elevi/cazare în regim de pensiune în cadrul exploatației agricole	59
	Studiu de caz	60

CAPITOLUL 13: INFRASTRUCTURA	61
13.1 Protejarea perimetrului și accesul la exploatație	61
13.2 Menținerea curățeniei și a ordinii în cadrul exploatației	62
13.3 Instalația electrică	63
13.4 Aprovizionarea cu apă și rezervoarele de apă	64
13.5 Lucrul la înălțime	65
13.6 Lucrul pe sol – terasamente	67
13.7 Spațiile închise	67
13.8 Magazii, depozite, stivuire și ateliere	68
13.9 Rezervele de combustibil și prevenirea incendiilor	69
13.10 Azbestul	69
13.11 Magazine și cazare în regim de pensiune în cadrul exploatației	69
Studiu de caz	70
CAPITOLUL 14: MAȘINI ȘI ECHIPAMENTE	71
14.1 Pericole legate de utilizarea mașinilor	71
14.2 Achiziționarea mașinilor	73
14.3 Prima utilizare a mașinii	73
14.4 Utilizarea mașinii în condiții de securitate	73
14.5 Copiii și mașinile	74
14.6 Accesorii	74
14.7 Întreținere și reparații	75
14.8 Scoaterea din uz	76
14.9 Unelte și ateliere	76
Studiu de caz	77
CAPITOLUL 15: TRANSPORT ȘI VEHICULE	78
15.1 Vehiculele în agricultură	78
15.2 Utilizarea tractoarelor în condiții de siguranță	78
15.3 Vehiculele pentru toate tipurile de teren (ATV)	79
15.4 Mașini cu alimentare proprie prevăzute cu roți	80
15.5 Încărcarea și descărcarea	80
15.6 Planificarea călătoriei	81
15.7 Cauze ale accidentelor rutiere	81
15.8 Competența și comportamentul persoanelor	82
15.9 Situații de urgență	82
15.10 Întreținerea vehiculului	82
15.11 Transportul animalelor	83
15.12 Condiții de circulație în cadrul exploatației	83
15.13 Animale utilizate pentru transport	84
15.14 Transportul pe apă	84
Studiu de caz	85
CAPITOLUL 16: SUBSTANȚE PERICULOASE	86
16.1 Substanțele periculoase din cadrul exploatațiilor agricole	86

16.2	Ce daune pot provoca acestea?	86
16.3	Căi de contact	86
16.4	Considerații privind depozitarea	87
16.5	Fișe cu date de securitate	87
16.6	Contactul cu substanțele periculoase	87
16.7	Utilizarea substanțelor periculoase	88
16.8	Utilizarea echipamentului individual de protecție	88
16.9	Etichetarea și semnalizarea	88
16.10	Combustibili și uleiuri	89
16.11	Praful produs de grâne /grâu/cereale/furaje	89
16.12	Fluide corporale ale animalelor și dejecții	89
16.13	Azbestul	90
	Studiu de caz	91
CAPITOLUL 17: SEMNALIZAREA		92
17.1	Importanța semnalizării	92
17.2	Considerente privind utilizarea semnalizării	93
17.3	Semnale audio	94
17.4	Semne de avertizare	94
17.5	Semnalizarea gestuală	95
	Studiu de caz	96
CAPITOLUL 18: CULTIVAREA PLANTELOR		97
18.1	Etapele ciclului de creștere a culturilor	97
18.2	Tipuri de culturi	97
18.3	Pregătirea parcelei și a solului	97
18.4	Plantarea/semănatul	98
18.5	Cultivare	98
18.6	Curățare	99
18.7	Recoltare	99
	Studiu de caz	101
CAPITOLUL 19: CREȘTEREA ANIMALELOR		102
19.1	Efective sănătoase	102
19.2	Comportamentul animalelor	102
19.3	Contactul cu animalele	103
19.4	Boli zoonotice	104
19.5	Hrănirea	104
19.6	Manipularea gunoiului de grajd	105
19.7	Transportul animalelor	105
19.8	Consumul de produse animaliere	106
19.9	Dăunători	106
19.10	Pericole musculo-scheletice	106
19.11	Probleme respiratorii	107
19.12	Substanțe chimice	107

19.13	Considerente suplimentare	108
19.14	Animalele și publicul	108
	Studiu de caz	109
CAPITOLUL 20: SERELE		110
20.1	Pericole asociate cu serele	110
20.2	Riscuri legate de materiale	111
20.3	Condiții de lucru în sere	111
20.4	Sisteme de control al mediului	111
20.5	Manevrare manuală și suprasolicitare musculară	112
20.6	Cum să reduceți pericolele musculo-scheletice	112
20.7	Pesticide și îngrășăminte	112
20.8	Activități de întreținere a serelor	113
20.9	Considerații suplimentare	113
	Studiu de caz	114
CAPITOLUL 21: SILVICULTURA		115
21.1	Planificarea	115
21.2	Gestionarea resurselor umane	116
21.3	Plantarea copacilor	116
21.4	Tabăra de muncă	117
21.5	Întreținerea pădurilor	117
21.6	Tăierea lemnului	117
21.7	Copaci suspendați, copaci dezdăcinați	118
21.8	Transportul lemnului	118
21.9	Ferăstrăul cu lanț	118
21.10	Semnalizarea gestuală	120
21.11	Frânghii și echipamente de cățărare	120
21.12	Primul ajutor și protocoalele de urgență	120
21.13	Incendiile forestiere	120
	Studiu de caz	121

Anexele de mai jos se referă la capitolul principal al ghidului.

ANEXA 1.1: GLOSAR	122
ANEXA 1.2: REFERINȚE	123
ANEXA 2.1: ORGANISME NAȚIONALE PENTRU SĂNĂTATE ȘI SECURITATE	125
ANEXA 2.2: DIRECTIVE EUROPENE ÎN DOMENIUL SĂNĂTĂȚII ȘI SECURITĂȚII	127
ANEXA 4.1: INSTRUCȚIUNI PENTRU REALIZAREA EVALUĂRII RISCURILOR	130
ANEXA 4.2: FORMULAR DE EVALUARE A RISCURILOR	132
ANEXA 4.3: EXEMPLE DE PERICOLE	136
ANEXA 4.4: MODELE DE EVALUARE A RISCURILOR	158
ANEXA 4.5: ACTIVITĂȚI PERICULOASE	161
ANEXA 5.1: FORMULAR DE DECLARAȚIE PRIVIND METODA DE LUCRU ÎN CONDIȚII DE SECURITATE	165
ANEXA 19.1: BOLI ZOONOTICE	168

CAPITOLUL 1

Introducere la prezentul ghid

În prezent, nu există nicio directivă la nivel european care să abordeze în mod specific protecția sănătății și a securității lucrătorilor în toate ramurile agriculturii, inclusiv creșterea animalelor, horticultura și silvicultura. Cu toate acestea, Directiva-cadru (89/391/CEE) și o serie de alte directive distincte se aplică acestor sectoare de activitate. Trebuie subliniat, de asemenea, că particularitățile acestor sectoare – cum ar fi munca în aer liber, în sere, cu utilaje de tonaj greu, cu animale, precum și izolarea la locul de muncă, nivelul redus de formare, utilizarea de produse chimice și de protejare a plantelor – sporesc riscurile cu care se confruntă lucrătorii, astfel cum arată rata accidentelor, care este mai mare decât rata medie înregistrată în alte sectoare.

1.1 Scopul ghidului

Obiectivul prezentului **ghid este de a vă oferi** sfaturi practice și orientări privind **sănătatea și securitatea** în activitatea dumneavoastră.

Prezentul ghid nu se dorește a fi o enumerare a obligațiilor dumneavoastră juridice și nici nu înlocuiește eventualele obligații juridice pe care trebuie să le îndepliniți. Scopul acestuia este, mai degrabă, de a vă informa cu privire la aspectele pe care ar trebui să le cunoașteți și care ar trebui să vă preocupe. În continuare vi se sugerează soluții pentru sporirea gradului de siguranță în activitatea dumneavoastră.

Nu uitați: chiar și cea mai mică schimbare poate aduce o îmbunătățire majoră.

Puteți considera prezentul ghid drept un instrument care vă ajută:

- **să conștientizați** aspectele legate de sănătate și securitate în activitatea dumneavoastră;
- **să găsiți soluții** pentru problemele legate de sănătate și securitate;
- **să îmbunătățiți condițiile de muncă** și, în definitiv,
- **să valorificați la maximum activitatea dumneavoastră.**

1.2 Agricultură – o activitate periculoasă

Meseria de agricultor nu este ușoară: de fapt, aceasta este una dintre ocupațiile cele mai periculoase. Agricultură și silvicultura, ca ocupații, se află în mod constant pe locul al treilea sau al patrulea în clasamentul celor mai periculoase ocupații din Uniunea Europeană.

Aceasta este concluzia în urma analizării accidentelor și îmbolnăvirilor raportate autorităților locale. Gândiți-vă câte alte accidente, îmbolnăviri sau chiar decese se produc în mod constant fără a fi raportate... În realitate, situația este mult mai gravă. Întrucât exploatarea agricolă servește adesea atât ca loc de muncă, cât și ca domiciliu, copiii și bătrânii sunt expuși unor riscuri inutile și se confruntă cu situații periculoase suplimentare.

1.3 Cele mai importante opt cauze de deces în sectorul agricol

Care sunt cele mai frecvente cauze de deces în acest sector?

- Accidente de transport (persoane lovite de vehicule în mișcare sau accidente provocate de răsturnarea acestora).
- Căderi de la înălțime (din copaci, de pe acoperișuri).
- Lovirea de obiecte aflate în cădere sau în mișcare (mașini, clădiri, baloturi, trunchiuri de copaci).
- Înecul (în rezervoare de apă, rezervoare de dejecții lichide, silozuri pentru cereale).
- Lucrul cu animalele (persoane atacate sau strivite de animale, boli zoonotice).
- Contactul cu mașini (componente fără dispozitive de protecție aflate în mișcare).
- Imobilizarea (sub structuri prăbușite),
- Electricitatea (electrocutări).



1.4 Domeniul de aplicare al ghidului

Prezentul ghid vizează:

- **agricultura,**
- **horticultura/activitățile desfășurate în sere,**
- **creșterea animalelor,**
- **silvicultura.**

Acesta se referă deopotrivă la microexploatații, exploatații mici și mijlocii din Uniunea Europeană.

1.5 Cui i se adresează ghidul?

Prezentul ghid vă este adresat dacă:

- **sunteți fermier,**
- **lucrați în silvicultură sau horticultură,**
- **vă conduceți propria exploatație,**
- **sunteți manager sau lucrător.**

1.6 Cum utilizați ghidul?

Prezentul ghid este împărțit în 21 de capitole. În cazul în care consultați ghidul în varianta sa electronică, accesați capitolul dorit printr-un simplu clic pe titlul capitolului respectiv din cuprins. Fiecare capitol oferă informații pe o anumită temă, evidențiază pericole tipice și sugerează modalități de a le combate. Întrucât multe pericole depind de factori multipli sau pot fi abordate din mai multe perspective (de exemplu, mașini, vehicule, animale), veți găsi referințe încrucișate între capitole, care vă îndrumă către o altă secțiune pentru informații suplimentare.



Bunele practici sunt indicate printr-un V de culoare verde, iar practicile neadecvate sunt indicate printr-un X de culoare roșie.

Prezentul ghid conține, printre altele, următoarele resurse:

1. **exemple de pericole** din agricultură, horticultură, creșterea animalelor și silvicultură (**Anexa 4.3: Exemple de pericole**);
2. **metodologii de evaluare a riscului** care vă sprijină să efectuați propriile evaluări ale riscurilor (**Capitolul 4: Evaluarea riscurilor**);
3. **un glosar** în care puteți verifica abrevierile sau termenii tehnici (**Anexa 1.1: Glosar**);
4. **o secțiune cu referințe/bibliografie** (**Anexa 1.2: Referințe**);
5. **o listă a organismelor naționale competente în materie de sănătate și securitate** (**Anexa 2.1: Organisme naționale pentru sănătate și securitate**).

Puteți citi ghidul în întregime pentru a vă familiariza cu diferitele aspecte legate de sănătate și securitate sau puteți consulta anumite capitole referitoare la anumite activități sau teme cu privire la care aveți nevoie de asistență.

CAPITOLUL 2

Introducere în domeniul sănătății și securității

2.1 Definiția conceptelor de „sănătate” și „securitate”

Conform Organizației Internaționale a Muncii (OIM), **sănătatea se referă la promovarea și menținerea celui mai înalt grad de bunăstare fizică, psihică și socială a lucrătorilor din toate ramurile de activitate.** Cu alte cuvinte, aceasta înseamnă ceea ce vă menține într-o stare bună și satisfăcătoare din punct de vedere fizic și psihic.

Securitatea reprezintă lipsa riscurilor sau a pericolelor inacceptabile. Prin urmare, prin realizarea unor astfel de condiții se reduce, în măsura posibilului, probabilitatea apariției unor efecte negative.

2.2 Sănătatea și securitatea – o obligație juridică

Sănătatea și securitatea sunt reglementate pe întreg teritoriul Europei și fac obiectul legislației naționale și a Uniunii Europene (<http://eur-lex.europa.eu> și <https://osha.europa.eu/ro/safety-and-health-legislation>).

Uniunea Europeană stabilește cerințele minime pe care fiecare stat membru le adoptă sau le poate extinde în mod corespunzător. Există mai multe directive europene privind sănătatea și securitatea, care vizează:

- standarde minime pentru locurile de muncă,
- vibrația,
- câmpurile electromagnetice,
- manipularea manuală,
- agenții biologici, chimici și fizici,
- lucrătoarele gravide și tinerii,
- echipamentul de lucru,
- monitoarele,
- echipamentul individual de protecție,
- zgomotul,
- marcajele,
- azbestul,
- șantierele mobile (construcții).

(Anexa 2.2: Directive europene în domeniul sănătății și securității)

Legislația privind sănătatea și securitatea are ca scop **îmbunătățirea condițiilor de muncă, reducerea accidentelor de muncă și a bolilor profesionale și asigurarea unui loc de muncă sigur și sănătos pentru lucrători.**

Deși conceptul de bază este același în toate statele membre ale UE, legislația și reglementările naționale pot varia în funcție de nevoile, caracteristicile și experiențele fiecărui stat membru în parte.



2.3 Organisme naționale pentru sănătate și securitate

Responsabilitățile guvernamentale în materie de sănătate și securitate sunt încredințate Inspectoratului de Muncă, Serviciului de Sănătate sau unui organism echivalent. Este important să știți care este autoritatea națională pentru sănătate și securitate la locul de muncă de care aparțineți. Contactați biroul local al autorității respective pentru a primi orientări și informații suplimentare privind responsabilitățile dumneavoastră (**Anexa 2.1: Organisme naționale pentru sănătate și securitate**).

2.4 De ce ar trebui să vă preocupe sănătatea și securitatea

Ar trebui **să gestionați în mod activ** aspectele legate de sănătate și securitate deoarece un accident grav sau un deces pe exploatarea dumneavoastră poate avea consecințe grave.

Consecințele pot include pierderi financiare și **suferință pentru dumneavoastră, familia dumneavoastră sau lucrătorii dumneavoastră**.

Ca angajator sau lucrător care desfășoară o activitate independentă, veți dori să reduceți sau să evitați costurile legate de:

- cheltuieli medicale (inclusiv pentru primul ajutor) și farmaceutice,
- costuri de asigurare,
- cheltuieli de judecată rezultate din acțiuni civile sau procese penale,
- perioade de inactivitate și închiderea afacerii,
- deteriorarea mașinilor și a infrastructurii,
- recrutarea și formarea angajaților noi și a înlocuitorilor,
- publicitate negativă și pierderea bunului renume,
- reducerea producției.

Ca angajat sau lucrător care desfășoară o activitate independentă, este posibil să vă confrunțați cu:



- suferință, durere și răni,
- spitalizare,
- cheltuieli medicale,
- incapacitate de muncă (temporară sau permanentă),
- invaliditate permanentă,
- pierderea sprijinului financiar pentru dumneavoastră și familia dumneavoastră.

Accidentele pot avea efecte grave asupra capacității dumneavoastră de muncă.

CAPITOLUL 3

Organizarea activității în spiritul sănătății și securității

Acest capitol abordează următoarele aspecte:

- Gestionarea aspectelor legate de sănătate și securitate
- Cunoașterea obligațiilor juridice care vă revin
- Consultarea lucrătorilor
- Modernizarea infrastructurii
- Planificarea unei activități
- Raportarea problemelor legate de sănătate și a accidentelor

Conform datelor colectate de Agenția Europeană pentru Sănătate și Securitate în Muncă, la fiecare trei minute și jumătate o persoană din Uniunea Europeană moare din cauze legate de activitatea profesională, multe dintre decese înregistrându-se în agricultură și silvicultură.

Nu este suficient să sperați că nu va avea loc niciun accident.

3.1 Gestionarea aspectelor legate de sănătate și securitate

Chiar dacă, în prezent, sănătatea și securitatea nu constituie, poate, prioritatea dumneavoastră absolută, timpul și resursele financiare investite în sănătate și securitate **ar trebui să fie considerate ca o investiție și nu ca o risipă.**

Cheltuielile efectuate pentru prevenție vor fi mult mai mici decât cele necesare pentru plata costurilor medicale, a lucrătorilor înlocuitori, a despăgubirilor sau a amenziilor în cazul în care se produce un accident în cadrul exploatației dumneavoastră.

Atunci când vă **organizați activitatea din perspectiva sănătății și securității**, trebuie să știți :

- care sunt **obligațiile juridice** care vă revin,
- cum și în ce măsură doriți să vă **implicați lucrătorii**,
- care sunt normele acceptabile pentru **infrastructura/instalațiile și mașinile** utilizate în activitatea dumneavoastră și
- cum să **planificați** și să **efecuați** activitatea dumneavoastră de zi cu zi.

Adoptați o atitudine proactivă – nu așteptați să se producă un accident – planificați-vă activitatea.



Consultați regulat lucrătorii.



3.2

Cunoașterea obligațiilor juridice care vă revin

Trebuie să cunoașteți legea și îndatoririle dumneavoastră în materie de sănătate și securitate. Pot exista mai multe legi și regulamente relevante pentru dumneavoastră, unele mai evidente decât altele. Legislația este revizuită adesea. Trebuie să vă informați cu privire la eventualele modificări recente aduse legislației existente, precum și la noile legi și reglementări. Contactați autoritatea de reglementare din domeniul în care vă desfășurați activitatea sau asociația sectorială de care aparțineți pentru a obține mai multe informații: stabiliți și mențineți relația cu acestea. Luați notă de aspectele pe care nu le cunoșteți anterior. Aceste cunoștințe și măsurile de control pe care le puneți în aplicare vor contribui la prevenirea accidentelor și a îmbolnăvirilor în cadrul exploatației dumneavoastră și, în cazul în care se produce totuși un accident, acestea ar putea să vă protejeze de o eventuală acțiune în instanță.

3.3

Consultarea lucrătorilor

Chiar dacă afacerea dumneavoastră este individuală și apeleți la familie sau la mână de lucru ocazională în activitatea dumneavoastră, **trebuie să consultați toți lucrătorii** cu privire la aspectele legate de sănătate și securitate. **Sănătatea și securitatea presupun ca dumneavoastră și lucrătorii dumneavoastră să munciți împreună în siguranță pentru a îndeplini un obiectiv comun: obținerea unei producții în condiții optime de securitate.**

Prin urmare, dumneavoastră și lucrătorii dumneavoastră aveți același interes, iar discuțiile nu ar trebui să genereze dezacorduri sau conflicte. Consultările ar trebui să constituie un **schimb de opinii** în beneficiul tuturor. **Ascultați opiniile și problemele lucrătorilor dumneavoastră** și invitați-i să colaboreze cu dumneavoastră pentru a găsi soluții.

Lucrătorii dumneavoastră sunt, probabil, cei mai în măsură să identifice problemele legate de sănătate și securitate, întrucât se confruntă cu acestea în fiecare zi. Implicați-i în **identificarea și evaluarea pericolelor.** Dacă legislația națională impune acest lucru (și în funcție de dimensiunile exploatației dumneavoastră), propuneți alegerea **unor reprezentanți însărcinați cu securitatea, alcătuiți comitete pentru securitate,** organizați **întâlniri** și consemnați **aspectele discutate în procese-verbale.** Folosiți-vă de toate acestea la maximum.

3.4

Modernizarea infrastructurii

Este posibil ca spațiile în care vă desfășurați activitatea să necesite modificări. Dacă ați identificat deja nevoile, elaborați un plan de acțiune pentru a pune în practică modificările. **În caz contrar, consultați prezentul ghid.** Utilizând procesul de evaluare a riscurilor explicat în **capitolul 4, veți descoperi care sunt modificările necesare.** Evaluarea riscurilor vă va sprijini să alcătuiți o listă de acțiuni care trebuie întreprinse, inclusiv aspecte pe care trebuie să le îmbunătățiți în cadrul exploatației. Va trebui, de asemenea, să aveți în vedere aspecte precum:

- **curățenia și ordinea** în cadrul exploatației;
- **separarea traficului**, a activităților de lucru, a persoanelor și a zonelor aglomerate;
- **panourile informative;**
- **în cazul în care aveți angajați, trebuie să le puneți la dispoziție instalații sanitare și facilități pentru odihnă**, în funcție de activitate, o sursă de **apă potabilă**, cantine sau **spații de luat masa și de recreere, toalete, dușuri și vestiare**, facilități **pentru femei gravide și care alăptează, mijloace de comunicare** și o politică privind **fumatul**;
- facilități de **urgență și evacuare**, primul ajutor, **transport** către o unitate de asistență medicală (în cazul în care acest lucru este necesar).

Aceste aspecte, precum și multe altele, vor fi abordate în capitolele următoare.

3.5

Planificarea unei activități

Toate activitățile necesită planificare prealabilă. Aceasta nu trebuie să fie doar formală: înainte de a începe activitatea, rezervați-vă puțin timp pentru a reflecta la următoarele întrebări:

- Dispun de **unelte și echipamentul adecvat**?
- Ce **probleme** ar putea surveni?
- Există o modalitate **mai bună și mai sigură** de a îndeplini această sarcină?
- Ce **măsuri sunt necesare înainte de începerea activității**?
- **Lucrătorii mei știu** ce fac?
- **Au lucrătorii mei competențele și formarea necesară** pentru a îndeplini această sarcină?

După finalizarea activității, ar trebui să vă puneți următoarele întrebări:

- A decurs totul conform planificării?
- Ce pot face pentru a îmbunătăți activitatea în viitor?
- Lucrătorii și eu însumi suntem convingși că am desfășurat activitatea cu reducerea la minimum a riscurilor pentru sănătate și securitate?

Învățați din propria experiență.

3.6

Raportarea problemelor legate de sănătate și a accidentelor

Legislația UE prevede că accidentele de muncă și bolile profesionale trebuie să fie raportate inspectoratelor de sănătate și securitate sau autorităților naționale echivalente.

Atunci când se produce un accident, după ce ați acordat asistență persoanelor rănite, trebuie:

- **să raportați** accidentul autorităților, în conformitate cu legislația națională,
- **să efectuați o anchetă** cu privire la accident, pentru a descoperi cauzele acestuia,
- **să elaborați un raport privind** accidentul, în conformitate cu legislația națională,
- **să consemnați** accidentul într-un registru.

De asemenea, se recomandă consemnarea situațiilor în care un accident a fost cât pe ce să se producă/a fost evitat la limită, întrucât acestea arată care sunt elementele susceptibile de a provoca un accident.

Raportarea accidentelor și a bolilor profesionale contribuie la consolidarea cunoștințelor comune și la analiza statistică, din care se pot extrage concluzii. Astfel, se pot stabili orientări suplimentare specifice și măsuri de control în vederea îmbunătățirii locurilor de muncă pentru toți lucrătorii.

CAPITOLUL 4

Evaluarea riscurilor

Acest capitol abordează următoarele aspecte:

- Ce este evaluarea riscurilor?
- Etape ale evaluării riscurilor
- Arhivarea evaluărilor
- Cum să începeți
- Studiu de caz

4.1 Ce este evaluarea riscurilor?

Pentru a asigura un mediu de lucru sigur și sănătos, trebuie **să începeți printr-o evaluare a riscurilor**. Evaluarea **riscurilor stă la baza gestionării aspectelor legate de sănătate și securitate și reprezintă una dintre obligațiile juridice care vă revin**.

Evaluarea riscurilor este **procesul de evaluare a riscurilor pentru sănătate și securitate determinate de pericolele de la locul de muncă la care sunteți expuși dumneavoastră, membrii familiei dumneavoastră și lucrătorii dumneavoastră**. Aceasta constituie o examinare sistematică a tuturor aspectelor activității pe care o realizați, menită să identifice:

- factorii care ar putea cauza accidente sau răni,
- dacă pericolele ar putea fi eliminate; și, în caz contrar,
- măsurile de prevenire sau de protecție care sunt aplicate sau ar trebui să fie aplicate pentru a menține riscurile sub control (Agenția Europeană pentru Sănătate și Securitate în Muncă: <http://osha.europa.eu/en>).

Evaluarea riscurilor ar trebui să fie efectuată în scris.

Evaluarea pericolelor

		Gravitate		
		RIDICAT	MEDIU	SCĂZUT
Grad de probabilitate	RIDICATĂ	Nivel înalt de risc	Nivel considerabil de risc	Nivel moderat de risc
	MEDIE	Nivel considerabil de risc	Nivel moderat de risc	Nivel minim de risc
	SCĂZUTĂ	Nivel moderat de risc	Nivel minim de risc	Nivel nesemnificativ de risc

Interpretarea rezultatelor

Clasificarea nivelului de risc	Măsurile de remediere și termene
16-25 Nivel înalt de risc	ÎNCETAȚI activitatea până la punerea în aplicare a unor măsuri corespunzătoare și reducerea nivelului de risc (consultați alte resurse specializate).
10-15 Nivel considerabil de risc	Eliminați pericolele în termen de o săptămână. Între timp, puneți în aplicare măsuri temporare.
7-9 Nivel moderat de risc	Eliminați pericolele în termen de o lună.
4-6 Nivel minim de risc	Eliminați pericolele în termen de un an.
1-3 Nivel nesemnificativ de risc	Continuați punerea în aplicare a măsurilor actuale de prevenire și de protecție – monitorizați situația în permanență.

4.2

Etape ale evaluării riscurilor

Evaluarea riscurilor se realizează în cinci etape principale:

- ETAPA 1 Identificarea și consemnarea pericolelor
- ETAPA 2 Evaluarea pericolelor în vederea stabilirii nivelului de risc
- ETAPA 3 Identificarea măsurilor de prevenire și de protecție
- ETAPA 4 Punerea în aplicare a măsurilor
- ETAPA 5 Monitorizarea și revizuirea.

Pentru a elimina pericolele la care SUNTEȚI EXPUS ÎMPREUNĂ CU LUCRĂTORII DUMNEAVOASTRĂ, trebuie să știți care sunt pericolele respective.

ETAPA 1 Identificarea și consemnarea pericolelor

Trebuie să **identificați toate pericolele potențiale** din cadrul activității dumneavoastră, precum și **persoanele expuse riscurilor**. Asigurați-vă că **luați în considerare toți factorii** și toate **aspectele** activității dumneavoastră.

Un pericol este orice factor susceptibil de a provoca prejudicii, de la deteriorarea bunurilor, răniri ușoare și probleme de sănătate minore până la răniri cauzatoare de dizabilități, boli sau chiar decese.

Pentru a evita omiterea unor pericole sau favorizarea unui aspect al activității dumneavoastră în detrimentul altuia, **conceptul HEEPO** (Human, Equipment, Environment, Product and Organisation – persoane, echipament, mediu, produs și organizare) vă ajută să dobândeți o perspectivă de ansamblu asupra activității dumneavoastră.

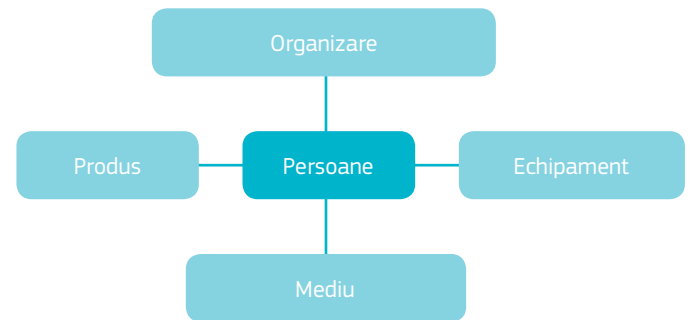
Analizați fiecare dintre factorii de mai jos în contextul exploatației dumneavoastră:

- **persoane:** lipsa capacității fizice sau mentale, lipsa cunoștințelor sau a aptitudinilor, lipsa competenței, atitudine sau comportament inadecvat;
- **echipament:** mașini, unelte de mână, software și hardware, mese sau scaune;
- **mediu:** lumină, zgomot, condiții meteorologice, temperatură, vibrații, calitatea aerului sau praf;
- **produs:** substanțe periculoase, sarcini grele și obiecte calde sau ascuțite;
- **organizare:** configurația spațiului de muncă, sarcini, program de lucru, pauze, sisteme de lucru în ture, formare, sisteme de lucru, comunicare, lucru în echipă, contactul cu vizitatorii, sprijin social sau autonomie (Agenția Europeană pentru Sănătate și Securitate în Muncă).

Faceți un tur al exploatației și consemnați:

- bune și rele practici ale lucrătorilor,
- mașini și echipamente sigure și periculoase (neîntreținute),
- locuri periculoase,
- locuri în care terenul este instabil sau moale,
- gropi și pante abrupte,
- deficiențe sau degradări structurale,
- puncte de acces pentru public,
- persoane expuse riscului (lucrători, furnizori, subcontractanți, vizitatori, membri ai familiei dumneavoastră),
- substanțe chimice și modul în care acestea sunt stocate și manipulate,
- vehiculele și circulația acestora.

Conceptul HEEPO



Gândiți-vă la toate zonele exploatației dumneavoastră și la activitățile care se desfășoară în cadrul acestora (Anexa 4.5: Activități periculoase).

- Este posibil să fie necesar ca anumite **activități complexe să fie împărțite** în sarcini mai simple pentru a identifica pericolele în mod mai detaliat.
- Discutați despre potențialele **pericole cu persoanele care lucrează în cadrul exploatației dumneavoastră**. Persoanele implicate în activități pot fi cele mai în măsură să recunoască pericolele și să propună soluții. Acestea pot fi salariații dumneavoastră, furnizorii și prestatorii de servicii, precum și membrii familiei dumneavoastră.
- Atunci când analizați pericolele, nu vă gândiți doar la activitățile principale. Trebuie să **aveți în vedere** întotdeauna **activitățile auxiliare**, cum ar fi activitățile de întreținere, de curățenie și de pregătire, inventarele, forarea puțurilor, activități care au loc mai rar, dar care pot fi și mai periculoase tocmai din cauza frecvenței reduse.
- Luați în calcul, de asemenea, **activitățile care se desfășoară în afara exploatației dumneavoastră**, cum ar fi transportul recoltei sau al animalelor.
- Dacă **lucrătorii și familiile lor locuiesc în cadrul exploatației** sau dacă ferma este reședința familiei dumneavoastră, acordați o atenție deosebită sănătății, securității și nevoilor zilnice ale acestora.
- Dacă exploatația dumneavoastră este **vizitată de elevi, turiști sau cumpărători**, nu uitați că aceștia sunt și mai vulnerabili deoarece nu cunosc locul, iar dumneavoastră sunteți răspunzător de securitatea lor.
- **Copiii, femeile gravide, persoanele în vârstă** și orice persoane cu probleme de sănătate sunt expuse la un nivel mai ridicat de risc și pot avea nevoi speciale.
- Nu uitați să luați în calcul, de asemenea, **lucrătorii migranți și personalul sezonier**.

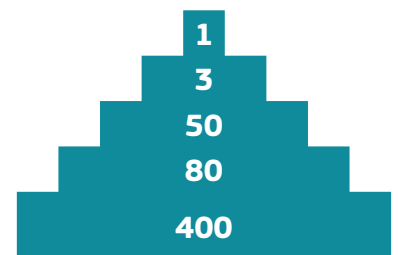


Gândiți-vă la problemele și incidentele din trecut, precum și la consecințele lor.

Statistic, accidentele evitate în ultima clipă revin și se produc. Învățați din experiențele trecute, fie că sunt ale dumneavoastră, ale colegilor sau ale vecinilor dumneavoastră.

Piramida accidentelor

Accident fatal sau grav
 Răniri grave
 Acordarea primului ajutor
 Deteriorarea bunurilor
 Accidente evitate în ultima clipă (fără răniri sau prejudicii)



Fiecare accident soldat cu un deces a fost precedat de 400 de situații în care accidentul a fost evitat în ultima clipă și care au fost ignorate.

Sursa: Tye și Pearson (1974/75).

Anexa 4.1: Instrucțiuni pentru realizarea evaluării riscurilor conține recomandări privind întrebările care trebuie formulate și aspectele de care trebuie să se țină seama în vederea identificării pericolelor. **Anexa 4.2** cuprinde un model de formular de evaluare a riscurilor pe care îl puteți utiliza pentru a consemna pericolele, iar **anexa 4.3** prezintă exemple de pericole pe care le puteți analiza în cadrul evaluării riscurilor.

Întrebați-vă ce probleme ar putea apărea.

Consemnarea pericolelor

După ce ați identificat pericolele:

- **întocmiți o listă** a acestora și
- **numerotați-le.**

Întocmirea unei liste a pericolelor vă ajută:

- **să evitați omisiunile;**
- **să evitați repetițiile;**
- **să continuați cu evaluarea riscurilor.**

ETAPA 2 Evaluarea pericolelor în vederea stabilirii nivelului de risc

După întocmirea unei liste a pericolelor, trebuie să evaluați pericolele identificate pentru a determina nivelul de risc. Acesta depinde de mai mulți factori, cum ar fi:

- **probabilitatea** ca pericolul să se materializeze într-un accident,
- **gravitatea** consecințelor accidentului potențial,
- **frecvența** și durata expunerii la pericol,
- **populația** - numărul de persoane expuse.

Din considerente practice, se analizează în general doi dintre acești factori (parametri de evaluare): **probabilitatea și gravitatea.**

Probabilitatea reprezintă posibilitatea ca accidentul în cauză să se producă. Aceasta este influențată de măsurile de securitate și de prevenire puse în aplicare. De exemplu, dacă podul hambarului este prevăzut cu o balustradă, probabilitatea unei căderi scade.

Riscul de rănire în cazul răsturnării unui tractor variază în funcție de dispozitivele de protecție (de care dispune conducătorul tractorului)

Evaluarea riscurilor nu este dificil de realizat. Efectuăm mental o evaluare a riscurilor de fiecare dată când traversăm o stradă. Știm cu toții că traversarea unui drum dintr-o regiune rurală presupune riscuri diferite față de traversarea unei străzi aglomerate dintr-un oraș.



Tractor fără protecție pentru conducător

Nivel înalt de risc



Tractor cu bare de protecție pentru combaterea efectelor răsturnării

Nivel mediu de risc



Tractor cu cabină

Nivel scăzut de risc

Gravitatea este dată de amploarea efectelor (rănire, boală, pierdere, deteriorare). Aceasta este influențată de natura pericolului. Notați consecințele potențiale ale unui accident pentru a determina gravitatea acestuia. De exemplu, căderile de la înălțime prezintă în mod automat un nivel înalt de gravitate deoarece pot conduce la deces.

Riscul se stabilește prin **combinarea** factorilor selectați. În **anexa 4.4** sunt prezentate două modele de evaluare a riscurilor.

ETAPA 3 Identificarea măsurilor de prevenire și de protecție

În funcție de nivelul de risc se determină cât de urgente sunt măsurile ce trebuie luate, astfel cum se arată în **anexa 4.4: Modele de evaluare a riscurilor**.

Identificați măsurile care trebuie luate pentru a reduce cât se poate de mult nivelul de risc. **Anexa 4.3** include sugestii de măsuri de prevenire asociate cu fiecare pericol. Atunci când stabiliți măsurile, trebuie să aveți în vedere următoarele principii generale de prevenție:

1. atenuarea riscurilor în ordinea de mai jos:

- a) eliminarea sursei pericolului,
- b) înlocuirea sursei pericolului,
- c) reducerea pericolelor generate de sursă,
- d) izolarea sursei pericolului,
- e) protejarea personalului cu ajutorul echipamentului individual de protecție sau al echipamentelor de alt tip,

2. reducerea la minimum a erorilor umane; și

3. monitorizarea sănătății.

Desemnați **persoanele responsabile** de punerea în aplicare a măsurilor de control și stabiliți un **termen** pentru realizarea acestora.

ETAPA 4 Punerea în aplicare a măsurilor

Puneți în aplicare măsurile stabilite conform planificării. **Verificați periodic** progresele realizate împreună cu persoanele responsabile. Asigurați-vă că se găsesc soluții temporare pentru problemele care nu pot fi soluționate definitiv imediat după apariția lor, până la identificarea unei soluții finale.

Riscul de rănire la mânăuirea unui ferăstrău cu lanț depinde de caracteristicile ferăstrăului și de echipamentul individual de protecție disponibil.



Operator de ferăstrău cu lanț fără formare de specialitate și fără echipament individual de protecție

Nivel înalt de risc



Operator de ferăstrău cu lanț cu formare de specialitate și cu echipament individual de protecție complet

Nivel scăzut de risc

ETAPA 5 Monitorizarea și revizuirea

Amintiți-vă că **este imposibil să eliminați toate pericolele**, însă puteți să le țineți sub control. **Riscul rezidual** este riscul rămas după ce s-au luat măsurile de control adecvate. După punerea în aplicare a măsurilor de control, pericolul trebuie să fie reevaluat în lumina noilor circumstanțe. Probabilitatea producerii accidentului va fi acum mai mică, datorită măsurilor aplicate. Gravitatea rămâne aceeași deoarece, în cazul în care accidentul se produce totuși, consecințele nu se modifică.

Când putem considera că acest proces este încheiat? Niciodată, întrucât este nevoie de o monitorizare și o revizuire permanentă. Oamenii se schimbă, instalațiile se uzează, echipamentele și mașinile se înlocuiesc, se adaugă accesorii vehiculelor și tehnologia evoluează. Prin urmare, **va trebui să actualizați permanent evaluarea riscurilor**. Unele pericole dispar în mod automat dacă sursa acestora este eliminată (de exemplu, dacă înlocuiți un tractor vechi cu unul modern). Cu toate acestea, pot apărea noi pericole. Pericolele pot varia în funcție de anotimp. Acțiunile realizate fără riscuri vara pot fi periculoase iarna (de exemplu, suprafețe alunecoase, infestarea cu organisme dăunătoare). **Trebuie să țineți pasul cu ultimele evoluții**. Revizuiți și reevaluați potențialele pericole și riscuri după orice schimbare majoră. Vor exista mereu factori noi de care trebuie să țineți seama atât timp cât aveți lucrători care realizează o activitate, oricât de simplă sau complexă ar fi aceasta.

4.3 Arhivarea evaluărilor

Păstrați evaluările riscurilor realizate în scris. Acestea sunt utile pentru:

- a evalua pericolele identificate și a stabili riscurile și măsurile de control;
- a transmite informații și cunoștințe persoanelor în cauză;
- a evalua nevoile de formare ale lucrătorilor dumneavoastră în cazul în care formarea a fost identificată ca măsură de control;
- a evalua periodic dacă măsurile de control necesare sunt puse în aplicare;
- a furniza documente doveditoare autorităților;
- a furniza probe de diligență în instanță;
- a consemna noile pericole în cazul în care circumstanțele se modifică.

Anexa 4.2: Formular de evaluare a riscurilor oferă o fișă de lucru în alb pe care puteți nota pericolele. Evaluarea interactivă a riscurilor, care însoțește prezentul ghid, vă permite să completați evaluarea riscurilor, să o înregistrați în format electronic și să creați un dosar cu evaluări ale riscului realizate.

4.4 Cum să începeți

Pentru a începe evaluarea riscurilor:

- Folosiți modelul de formular de evaluare a riscurilor (**Anexa 4.2**).
- Selectați activitatea din lista de activități (**Anexa 4.5**).
- Selectați pericolele din lista cu exemple de pericole (**Anexa 4.3**), bifați-le și copiați-le, împreună cu consecințele acestora și cu măsurile de control propuse.
- Evaluați pericolele pe baza modelului calitativ propus în **Anexa 4.4**.
- Alegeți măsurile adecvate dintre măsurile de control propuse, desemnați o persoană responsabilă de punerea în aplicare a acestora și stabiliți un termen până la care acțiunea trebuie să fie finalizată.
- Efectuați evaluarea riscului rezidual numai după ce măsurile de control au fost puse în aplicare.

Prezentul ghid este însoțit de un **CD care vă va ajuta să elaborați propria evaluare a riscurilor în format electronic**.

Pentru a crea o bază de date inițială, s-au evaluat deja **aproximativ 128 de pericole**. Prin selectarea opțiunii „Ferma mea/Afacerea mea”, veți avea posibilitatea:

- să selectați **sectorul** în care vă desfășurați activitatea (**opțional**);
- să selectați **activitatea** pe care doriți să o evaluați;
- să consultați **pericolele** relevante din lista celor 128 de pericole prezentate;
- **să alegeți** pericolele aplicabile situației dumneavoastră;
- să efectuați orice **modificări** pe care le considerați necesare (de exemplu în ceea ce privește gradul de probabilitate, măsurile de control ce trebuie introduse);
- să adăugați orice pericole sau activități **noi**;
- **să vă alcătuiți propria** fișă-rezumat.

La final, salvați informațiile introduse înainte de a trece la o nouă activitate. Acest instrument vă permite să pregătiți evaluări ale riscurilor pentru oricâte activități doriți.

De asemenea, aveți posibilitatea **să consultați și să analizați cele 128 de pericole evaluate**:

- **în funcție de sector** – agricultură, silvicultură, horticultură, zootehnie;
- **în funcție de sursa pericolului** – echipamente și mașini, unelte, vehicule, infrastructură, muncă de teren, activități silvicole, substanțe periculoase, animale, forța de muncă, vizitatori;
- **în funcție de nivelul de risc** – nesemnificativ, minim, mediu, considerabil, ridicat.

Evaluarea individuală a riscurilor

Urmați aceste instrucțiuni pentru a accesa CD-ul.

Dacă utilizați versiunea Excel 2003:

- Faceți clic pe „OK” atunci când vi se cere parola.
- Faceți clic pe „OK” la următoarea fereastră de avertizare.
- Faceți clic pe „Enable macros” (Activați macro-urile) atunci când vi se cere acest lucru.

Dacă utilizați versiunea Excel 2007:

- Deschideți foaia de calcul: veți vedea o avertizare de securitate în colțul din stânga sus care anunță că „**Macros are disabled**” (Macro-urile sunt dezactivate).
- Faceți clic pe „**Options**” (Opțiuni), lângă avertizare, și selectați „**Enable this option**” (Activați această opțiune).
- **Faceți clic pe „OK”**; în cazul în care calculatorul dumneavoastră este protejat prin setări de securitate de nivel ridicat, este posibil ca macro-urile să nu funcționeze și va trebui să reduceți nivelul de protecție.



Studiu de caz

Un băiețel în vârstă de șase ani se afla în vizită la bunicii săi în vacanța de vară. Copilului îi plăcea să meargă pe câmp cu bunicul său, care îl lăsa să cutureiere ferma, să stea în tractor, să adune cartofi sau să se joace cu puii de găină și cu iepurii bunicii. În timp ce se juca pe malul iazului, nesupravegheat de bunici, băiatul a alunecat, a căzut în iaz și s-a înecat. Iazul nu era îngrădit.



Cum ar fi trebuit să procedeze fermierul?

Fermierul ar fi trebuit să efectueze o evaluare simplă a riscurilor existente pe exploatarea sa pentru a stabili:

Ce accidente s-ar putea produce?

- înec în iaz;
- prinderea în componentele mobile ale mașinilor,
- accidente cauzate de tractor sau de alte vehicule ori echipamente,
- ingestia de substanțe necomestibile/periculoase,
- căderi de la înălțime în timpul cățărării.

Care este gradul de probabilitate ca oricare dintre aceste accidente să se producă?

Ridicat, ținând seama de:

- curiozitatea copilului,
- faptul că nu cunoștea exploatarea,
- lipsa supravegherii.

Care sunt consecințele posibile (gravitatea)?

- Rănire, deces.

Ce măsuri de control ar fi trebuit să aplice fermierul pentru a reduce riscurile?

Acesta ar fi trebuit:

- să îngrădească iazul și alte zone periculoase;
- să-i explice copilului care sunt pericolele la care este expus în cadrul exploatarea și să fixeze câteva reguli simple;
- să nu lase copilul nesupravegheat pe exploatarea.

CAPITOLUL 5

Planificarea

Acest capitol abordează:

- Importanța planificării
- Organizarea și programarea activității
- Organizarea sarcinilor
- Studiu de caz

5.1 Importanța planificării

Planificarea constituie un element critic pentru asigurarea securității și a sănătății în muncă. O planificare adecvată este primul pas către asigurarea faptului că activitatea se desfășoară în condiții de securitate. Planificarea eficientă vă ajută să anticipați riscurile și să preveniți accidentele. Aceasta pune în evidență măsurile care trebuie luate înainte de începerea activității și poate contribui la reducerea stresului și la evitarea problemelor apărute în ultima clipă, care conduc adesea la soluții necorespunzătoare, riscuri și grabă inutilă, toate acestea fiind cauze frecvente ale accidentelor.

5.2 Organizarea și programarea activității

Organizați-vă activitatea din punct de vedere al resurselor umane, al echipamentelor, al instalațiilor și al caracteristicilor exploatației.

Programați-vă activitatea astfel încât să țineți seama de factorii externi aflați în afara controlului dumneavoastră (de exemplu, condițiile meteorologice, sezonul, disponibilitatea mâinii de lucru, anumite caracteristici ale exploatației și aglomerația de pe drumurile publice).

Resurse umane

Luați în considerare următorii factori:

- aptitudinile necesare pentru efectuarea activității,
- disponibilitatea lucrătorilor adecvați,
- programul de lucru,
- rotația locurilor de muncă,
- pauzele de odihnă,
- pauzele de masă.

Echipament

- Identificarea echipamentului necesar (unelte, mașini și echipament individual de protecție).
- Asigurarea adecvării și a disponibilității echipamentului.
- Verificarea stării de funcționare corespunzătoare, întreținerea, autorizarea și certificatele relevante ale echipamentului.
- Organizarea transportării în condiții de securitate a echipamentului către exploatație.
- Asigurarea unui operator autorizat.

Facilități

Puneți la dispoziția lucrătorilor dumneavoastră:

- apă potabilă,
- toalete și instalații sanitare,
- mese,
- spații pentru luarea mesei și pauze de odihnă,
- vestiare și uscătoare,
- mijloace de transport,
- mijloace de telecomunicații.

Caracteristici ale exploatației

Clarificați următoarele aspecte:

- Este locul de muncă fix?
- Sunt lucrătorii nevoiți să se deplaseze frecvent?
- Sunt toți lucrătorii familiarizați cu mediul de lucru?
- Prezintă mediul de lucru caracteristici care pot fi periculoase (stânci, cariere dezafectate, pante abrupte, râuri, iazuri, lacuri, zone care au fost mlăștinoase sau care au suferit alunecări de teren în trecut, teren accidentat, poligoane de tir, campinguri)?
- Este exploatația ușor accesibilă?
- Există floră potențial dăunătoare sau faună periculoasă (vegetație densă, animale sălbatice, insecte, șerpi etc.)?

Programați-vă activitatea în funcție de:

- condițiile meteorologice care pot să afecteze desfășurarea activităților (de exemplu temperaturi extreme, viteza vântului, vizibilitate, ploi/furturi, radiații solare);
- perioada în care există lumină naturală și cea mai potrivită perioadă din zi sau din noapte pentru realizarea activității;
- sezon (de exemplu, semănatul, recoltarea, sezonul de vânatoare, sezonul de reproducere și de împerechere pentru animalele de la fermă și

animalele sălbatice).

Elaborați un plan pentru situațiile de urgență:

- Cu ce tip de situații de urgență vă puteți confrunta (de exemplu, o persoană s-a rătăcit, a fost rănită sau s-a îmbolnăvit, o furtună, o alunecare de teren, un incendiu)?
- Cum veți gestiona situația?
- Cum veți asigura comunicarea de urgență?
- Cum veți asigura transportul/evacuarea de urgență?

Elaborarea unui plan pentru situații de urgență este abordată în mod mai detaliat în **capitolul 10: Pregătirea și reacția în situații de urgență**.

5.3 Organizarea sarcinilor

Unele sarcini sunt mai complexe sau mai periculoase decât altele și, prin urmare, necesită o planificare mai structurată, precum și elaborarea unei declarații privind metoda de lucru în condiții de securitate.

Iată câteva exemple de astfel de sarcini:

- lucrări de reparații la acoperișuri,
- lucrări de construcții,
- înlăturarea deșeurilor,
- transportul animalelor,
- reumplerea rezervoarelor de combustibil,
- construirea de drumuri forestiere,
- lucrări de reparații în sere,
- transportul de mașini și produse.

O declarație privind metoda de lucru în condiții de securitate este un document care explică în detaliu modul în care va fi realizată o sarcină astfel încât aceasta să se desfășoare în condiții de maximă siguranță. Puteți să vă elaborați propriile declarații privind metoda de lucru în siguranță pentru:

- a clarifica etapele, ordinea de desfășurare, echipamentul sau măsurile preventive necesare pentru realizarea sarcinii;
- a analiza, în mod oficial, o procedură sigură pentru realizarea activității și a comunica procedura respectivă lucrătorilor.

Declarație privind metoda de lucru în condiții de securitate

Descrierea activității

Data emiterii:..... Numele emitentului:.....

1. Elemente care trebuie luate în considerare la planificarea activității					
Aspecte ale activității	Parametri ai activității				Note
Locație	Unde?	Aproape sau departe?	Acces ușor sau dificil?	Teren plat sau accidentat?	
Termen	Când?	Prea apropiat sau prea îndepărtat?	Presiune extremă		
Condiții meteorologice	Care sunt condițiile meteorologice?	Este cald sau frig?	Condiții meteorologice extreme?	Calamități?	
Echipamente și mașini necesare	Precizați care sunt acestea	Deținute sau închiriate?	Întreținute sau nu?	Necesită sau nu reparații?	
Resurse umane	Precizați care sunt acestea	Suficiente?	Formate sau nu?	Cu sau fără experiență?	
Echipamente individuale de protecție	Precizați care sunt acestea	Suficiente?	Adecvate pentru utilizare?	Știu lucrătorii să le folosească?	

O declarație privind metoda de lucru în condiții de securitate conține informații privind:

- locația,
- termenul,
- aspecte referitoare la condițiile meteorologice,
- echipamente și mașini,
- resurse umane, formare, competențe, limitări,
- caracteristici ale activității (muncă solitară, muncă în spații închise etc.),
- echipamentul individual de protecție necesar,
- planificarea de urgență,
- evaluarea riscurilor corespunzătoare sarcinii,
- descrierea etapelor de realizare a sarcinii.

După încheierea activității, puteți aduce corecții și îmbunătățiri declarației privind metoda de lucru în condiții de securitate, în funcție de experiența dobândită. Declarația revizuită va oferi informații care pot fi utilizate în situații similare. La sfârșitul prezentului ghid, în **anexa 5.1**, puteți consulta un **model de declarație privind metoda de lucru în condiții de securitate**, gata de utilizare.

Studiu de caz

O echipă alcătuită din 12 lucrători forestieri a plecat să taie lemne în adâncul unei păduri după o săptămână de furtuni și ploi abundente. Aceștia nu au putut să lucreze săptămâna precedentă din cauza condițiilor meteorologice extreme și s-au grăbit să se întoarcă la lucru pentru a recupera timpul pierdut. Lucrătorii au fost surprinși de o alunecare de teren și trei dintre membrii echipei și-au pierdut viața, îngropați sub tone de noroi și pietre.



Cum ar fi trebuit să procedeze lucrătorii forestieri?

Aceștia ar fi trebuit să realizeze o evaluare simplă a riscurilor existente în zona de lucru pentru a stabili:

Ce probleme ar putea apărea?

- alunecări de teren;
- arbori rămași suspendați; și
- teren instabil din cauza furtunii.

Care este gradul de probabilitate ca aceste probleme să survină?

Ridicat, ținând seama de:

- condițiile meteorologice extreme pe durata mai multor zile,
- caracteristicile peisajului/terenului.

Care sunt consecințele posibile (gravitatea)?

- Rănire, deces.

Ce măsuri de control ar fi trebui să aplice dacă ar fi evaluat situația în prealabil?

Aceștia ar fi trebuit:

- să evalueze starea terenului,
- să amâne lucrările până când zona de lucru devenea sigură.

În astfel de situații:

- echipele trebuie să **planifice** lucrările și să elaboreze planuri de urgență pentru a evita desfășurarea activității în zone cu nivel înalt de risc după o furtună;
- lucrătorii în silvicultură trebuie să aibă formarea necesară pentru a identifica semnele care anunță o alunecare de teren iminentă (sau orice alt dezastru natural) – înainte ca aceasta să se producă:
 - Există modificări vizibile în peisaj, cum ar fi o ușoară soliflucțiune, mișcări ale pământului, mici alunecări, scurgeri, înclinarea progresivă a arborilor.
 - Apa poate urca la suprafață în locuri noi.
 - Se poate auzi un hureit (slab la început și din ce în ce mai puternic pe măsură ce se pregătește alunecarea terenului).
 - Se pot auzi sunete neobișnuite, cum ar fi trosnete de copaci.

CAPITOLUL 6

Formarea

Formarea este esențială pentru a asigura competența dumneavoastră și a lucrătorilor dumneavoastră (aceasta înseamnă că dumneavoastră și lucrătorii dumneavoastră trebuie să fi efectuat o formare adecvată pentru a deține cunoștințele, priceperea, aptitudinile și atitudinea necesare pentru a realiza sarcina corect și în siguranță de la prima încercare). Atunci când dumneavoastră și lucrătorii care își desfășoară activitatea în cadrul exploatației dumneavoastră dețineți formarea și competența necesară, probabilitatea de a fi răniți sau de a provoca accidente este mult mai mică decât pentru lucrătorii fără formare și fără experiență.

Acest capitol abordează următoarele aspecte:

- Tipuri de formare
- Nevoi de formare
- Obligația de a deține permis
- Păstrarea evidențelor cu privire la formare
- Eficiența formării
- Studiu de caz

6.1 Tipuri de formare

Există două tipuri de formare:

- **prelegeri (teorie)**, atunci când dumneavoastră și lucrătorii dumneavoastră asistați la cursuri teoretice sau la prezentări pe tema relevantă; și
- **formare la locul de muncă (practică)**, atunci când dumneavoastră și lucrătorii dumneavoastră învățați cum să utilizați mașinile și cum să realizați o sarcină în mod practic.

6.2 Nevoi de formare

Trebuie să vă asigurați că dumneavoastră și lucrătorii dumneavoastră cunoșteți toate pericolele legate de muncă și modul în care pericolele respective trebuie să fie ținute sub control și/sau gestionate. Acest tip de formare poate fi formal sau informal. Aceasta poate lua forma unor cursuri de formare de scurtă durată susținute de consilieri externi sau, dacă aveți competența necesară, puteți susține chiar dumneavoastră cursul de formare. Formarea cu un caracter mai puțin formal poate consta în discuții scurte cu lucrătorii, timp de câteva minute după pauza acestora, înainte ca aceștia să efectueze anumite sarcini (de exemplu, controlul mișcării și al vitezei vehiculelor, necesitatea de a organiza și de a menține curate spațiile de lucru etc.).



Formare cu caracter informal cu privire la aspecte specifice

Numeroase directive europene prevăd obținerea de formare specializată pentru anumite aspecte referitoare la sănătate și securitate, de exemplu manipularea, zgomotul, vibrația, substanțele cancerigene și mutagene, azbestul.

Instruiți lucrătorii tineri care, în general, nu au experiență. Mulți lucrători tineri și neexperimentați au suferit accidente grave și fatale dintr-o dorință excesivă să-și dovedească competența. Indicați riscurile asociate cu fiecare sarcină care li se repartizează sau în care vor fi implicați aceștia. Cereți-le să nu-și asume niciodată riscuri și să vă consulte sau să ceară ajutorul superiorilor

lor în cazul în care întâmpină probleme. De asemenea, **lucrătorilor cu mai multă vechime de pe exploatație trebuie să li se reîmprospăteze cunoștințele**: asigurați **formare periodică**, precum și formare continuă pentru toți lucrătorii.

Acordați o atenție deosebită formării lucrătorilor:

- **înainte** de a-și începe activitatea în cadrul exploatației;
- cu privire la importanța unei **bune organizări a spațiului de lucru** și a respectării **regulilor exploatației**;
- cu privire la **ridicarea de obiecte grele**;
- **periodic**;
- cu privire la utilizarea **echipamentului de lucru**;
- dacă efectuează activitatea în cauză **pentru prima oară**;
- în cazul în care ați decis să aplicați un sistem de **rotație a locurilor de muncă**.

Selectați lucrători capabili și instruiți-i:

- cu privire la utilizarea **ferăștraielor cu lanț sau a ferăștraielor cu coardă**;
- cu privire la tehnicile de **sudură**;
- cu privire la **utilizarea scărilor** și a echipamentului de cățărare, la lucrul pe platforme aflate la înălțime, lucrul pe acoperiș și **lucrul la înălțime** în general;
- cu privire la modul de utilizare a mașinilor în vederea prevenirii accidentelor și a reducerii solicitării asupra sistemului **musculo-scheletic**;
- cu privire la tehnicile de tăiere a copacilor, inclusiv de doborâre a copacilor care au rămas suspendați;
- cu privire la **tăierea lemnului**.

Oferiți instrucții pentru **situațiile de urgență** posibile și **organizați exerciții de simulare** cel puțin o dată pe an pentru a aplica teoria (**Capitolul 10: Pregătirea și reacția în situații de urgență**): acestea vor arăta dacă lucrătorii sau membrii familiei au înțeles sarcinile care le-au fost încredințate și dacă planul de urgență este fezabil și eficient.

6.3 Obligația de a deține permis

Conducătorii de vehicule și **operatorii** anumitor tipuri de mașini, cum ar fi echipamentele de ridicare, trebuie să dețină permis. Asigurați-vă că toți conducătorii și operatorii dețin permis pentru tipul de vehicul sau de echipament pe care îl utilizează. Verificați perioadele de valabilitate a permiselor și planificați anticipat reînnoirea acestora. Pulverizatoarele pentru culturi (pentru pesticide) și alte echipamente pot necesita verificare și certificare. Informați-vă în acest sens la inspectoratul local. Asigurați-vă că dispuneți de toate certificatele, astfel încât să le puteți prezenta în cazul unei inspecții.

Legislația națională poate prevedea ca **angajații care utilizează anumite tipuri de pesticide** să dețină un permis. Obligația de a deține un permis depinde de tipul de pesticid, de aplicarea, toxicitatea și alte caracteristici ale acestuia.



Instruirea tinerilor lucrători

Conducătorii de vehicule și operatorii anumitor tipuri de mașini, cum ar fi echipamentele de ridicare, trebuie să dețină un permis.



6.4 Păstrarea evidențelor cu privire la formare

Este recomandat să păstrați documentele doveditoare referitoare la formare, oricare ar fi forma acestora:

- certificat oficial de formare eliberat de autoritatea care a organizat cursul de formare,
- scrisoare de confirmare din partea formatorului,
- un registru de prezență pentru instructajele organizate în cadrul exploatației, în care se indică tema instructajului și unde figurează semnătura participanților.

CERTIFICAT

Se certifică prin prezenta că

DI ABC

a urmat cu succes sesiunea de formare privind

„Utilizarea echipamentului de ridicare”,

care a avut loc la data de 21 februarie 2008.

Formator

Director

6.5 Eficiența formării

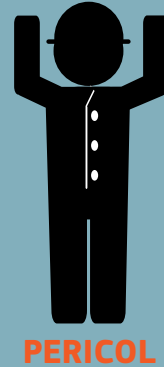
Dacă apelați la formatori externi sau la furnizori pentru formarea lucrătorilor în schimbul unei remunerații, asigurați-vă că:

- formatorul este competent și autoritatea organizatoare a cursului de formare este acreditată, în cazul în care acest lucru este necesar,
- obțineți răspunsuri la toate întrebările pe care le-ați putea avea dumneavoastră sau lucrătorii dumneavoastră înainte de încheierea cursului și profitați la maximum de timpul și banii investiți.

În orice caz, asigurați-vă că dumneavoastră și/sau **lucrătorii dumneavoastră înțelegeți pe deplin tot ceea ce s-a prezentat în cadrul cursului de formare.**

Studiu de caz

Un fermier a închiriat un stivuitor telescopic (cu operator) pentru a instala un rezervor de apă pe acoperiș. Din cauza unui șanț, stivuitorul nu a putut să fie apropiat de peretele clădirii, prin urmare acesta a trebuit să staționeze la o oarecare distanță. Brațul stivuitorului putea să ajungă în locul dorit, însă operatorul nu avea vizibilitate asupra acestuia. Fermierul s-a oferit să ghideze operatorul pe parcursul procesului și s-a poziționat la vedere, îndrumând operatorul prin strigăte și gesturi. Atunci când rezervorul aflat pe platforma înălțată s-a apropiat de niște cabluri electrice suspendate, fermierul, cuprins de panică, a început să-și fluture brațele încercând să-l avertizeze pe operator. Din nefericire, operatorul nu a înțeles semnalele fermierului și rezervorul a atins cablul electric. Operatorul stivuitorului a fost electrocutat.



Cum ar fi trebuit să procedeze fermierul?

Fermierul ar fi trebuit să realizeze o evaluare simplă a riscurilor pentru a determina:

Ce probleme ar putea apărea?

- semnalele gestuale utilizate de fermier ar putea să nu fie înțelese de către operator;
- contactul cu linii de curent electric suspendate;
- răsturnarea posibilă a stivuitorului.

Care este gradul de probabilitate ca oricare dintre aceste probleme să survină?

Ridicat, ținând seama de următoarele aspecte:

- accesul la locul în cauză era dificil;
- operatorul stivuitorului nu avea vizibilitate asupra amplasamentului rezervorului;
- operatorul stivuitorului era ghidat prin semnale gestuale;
- operatorul stivuitorului și fermierul nu au stabilit de comun acord semnalele gestuale care urmau să fie utilizate; și
- aceștia nu mai lucraseră împreună anterior;
- prezența liniilor de curent electric suspendate.

Care sunt consecințele posibile (gravitate)?

- Rănire, electrocutare, deces.

Ce măsuri de control ar fi trebui să aplice fermierul dacă ar fi evaluat activitatea în prealabil?

Acesta ar fi trebuit:

- să aleagă un amplasament mai accesibil pentru rezervorul de apă;
- să solicite furnizorului de la care a închiriat stivuitorul să-i pună la dispoziție un asistent format în mod corespunzător pentru a ghida operatorul;
- să stabilească de comun acord cu operatorul stivuitorului semnificația semnalelor gestuale care urmau să fie utilizate.

CAPITOLUL 7

Forța de muncă

Întrucât o mare parte din forța unei societăți stă în resursele sale umane, este esențial ca forța de muncă să fie competentă, să-și desfășoare activitatea în siguranță, să aibă o stare de sănătate bună și să fie mulțumită. Pentru mulți fermieri, forța de muncă este alcătuită din ei înșiși, soțul/soția, copiii și rudele fermierului. În perioadele încărcate, unii fac apel la lucrători remunerați în funcție de nevoi, în timp ce alții încheie cu lucrătorii contracte cu un caracter mai permanent. Cu toate acestea, legăturile de familie și tipul de contract de muncă sunt irelevante atunci când este vorba despre asigurarea sănătății și a securității forței de muncă.

Acest capitol abordează următoarele aspecte:

- Expunerea lucrătorilor la pericole
- Implicarea lucrătorilor
- Lucrătorii vulnerabili
- Facilități
- Dispoziții suplimentare pentru asigurarea bunăstării lucrătorilor
- Violența între angajați
- Studiu de caz

7.1

Expunerea lucrătorilor la pericole

Persoanele cele mai expuse la pericole sunt cele care execută sarcinile presupuse de activitatea desfășurată pe exploatație: dumneavoastră și lucrătorii dumneavoastră.

În cazul în care pericolele nu sunt ținute sub control, dumneavoastră și/sau lucrătorii dumneavoastră sunteți supuși următoarelor riscuri:

- rănire în urma unui accident;
- contractarea unei boli;
- dobândirea unei dizabilități;
- deces.

Deși lucrătorul poate fi cel care poartă vina pentru un anumit accident, acest lucru nu limitează în niciun caz răspunderea fermierului de a lua, anterior producerii accidentului, toate măsurile posibile pentru a asigura un mediu de lucru sănătos și sigur.

Din punct de vedere istoric, agricultura este una dintre cele mai periculoase ocupații pentru lucrătorii din UE, cu 400-500 de decese pe an.



Implicații lucrătorii

Lucrătorii se confruntă cu:

- condiții meteorologice extreme,
- muncă manuală repetitivă,
- utilizarea vehiculelor și a mașinilor,
- contact cu agenți biologici,
- contact cu substanțe periculoase,
- căderi, striviri și multe altele.

Rezervați-vă timp pentru a reflecta la măsurile pe care le-ați putea lua pentru ca aceștia să muncească în condiții de sănătate și de securitate mai bune. **Lucrătorii sănătoși, care își desfășoară activitatea în siguranță, sunt mai productivi decât lucrătorii suprasolicitați, stresați, tratați necorespunzător sau răniți.**

7.2 Implicarea lucrătorilor

Informați-vă lucrătorii cu privire la aspectele legate de sănătate și securitate și despre **riscurile la care sunt expuși. Implicați-vă lucrătorii** în identificarea și consemnarea pericolelor (**Capitolul 4: Evaluarea riscurilor**); organizați întâlniri periodice cu aceștia, ascultați-le problemele și invitați-i să își expună opiniile și să formuleze sugestii (**Capitolul 3: Organizarea activității în spiritul sănătății și securității**). Implicarea angajaților constituie o obligație juridică.

7.3 Lucrătorii vulnerabili

7.3.1 Lucrătorii tineri în general nu au experiență și tind să acționeze impulsiv. Aceștia au nevoie de formare și de supraveghere atentă până dobândesc un nivel suficient de competență (**Capitolul 6: Formarea**).

7.3.2 Lucrătorii mai în vârstă sunt mai vulnerabili la condițiile meteorologice, oboseală și stres. Aceștia pot prezenta limitări asociate cu vârsta sau pot suferi de boli cronice. Vederea, auzul, forța, reflexele, rapiditatea mișcărilor și chiar capacitatea de producție a acestora pot fi diminuate. Aceștia trebuie să primească sarcini adecvate, să fie atent supravegheați pentru a ține sub control riscurile la care sunt expuși, iar sănătatea lor trebuie să fie verificată frecvent (**Capitolul 8: Gestionarea sănătății**).

7.3.3 Membrii familiei Membrii familiei pot să-și ofere ajutorul sau pot fi solicitați să ajute, însă ar trebui să țineți seama de abilitatea lor de a realiza fiecare sarcină în parte, întrucât aceștia **poate nu au încă formarea necesară** și, prin urmare, sunt expuși la riscuri într-o măsură mai mare.

7.3.4 Lucrătoarele gravide trebuie să beneficieze de o atenție deosebită și trebuie să se evalueze ce activități pot fi realizate de acestea în condiții de securitate, fără risc de avort spontan și fără alte complicații pentru mamă sau făt.

7.3.5 Lucrătorilor cu dizabilități trebuie să li se repartizeze sarcini pe care sunt apti să le realizeze. Pot fi necesare considerații suplimentare, în funcție de nevoile și de abilitățile acestora.

7.3.6 Munca prestată de către copii este interzisă (Capitolul 11: Copiii) În cazul în care copiii familiei care locuiește în cadrul exploatații își însoțesc părinții la lucru, pericolele și riscurile existente trebuie să fie analizate, prezentate copiilor atunci când este cazul și ținute sub control, pentru ca niciun copil să nu fie expus unor riscuri inacceptabile.

7.3.7 Lucrătorii imigranți necesită adesea o atenție suplimentară.

- **Dificultățile de comunicare** rezultate din utilizarea unor limbi diferite pot conduce la interpretări greșite, la înțelegeri greșite și/sau la accidente, boli sau îmbolnăviri. În acest caz, trebuie să traduceți informațiile și instrucțiunile esențiale referitoare la sănătate și securitate în limba persoanelor care realizează activitatea. Puteți utiliza, de asemenea, demonstrații practice la locul de muncă, animații, imagini, instrucțiuni simple și limbajul semnelor. Nu formulați instrucțiunile complicate, nu ridicați tonul și nu vă arătați furios sau nemulțumit atunci când aceștia nu înțeleg o anumită chestiune.
- **Diferențele culturale** – faceți un efort și informați-vă cu privire la principiile fundamentale ale culturii lucrătorilor dumneavoastră. Acest lucru vă poate scuti de surprize neplăcute și interpretări greșite. Unele culturi au reguli stricte în ceea ce privește alimentația și consumul de alcool. Anumite gesturi pot fi considerate jignitoare de către unele persoane.
- **Religia** poate ocupa un loc important în viața lucrătorului sau îi poate impune anumite obligații, așadar încercați să introduceți dispoziții speciale pentru a permite lucrătorilor să-și îndeplinească obligațiile religioase.

Lucrătorii sunt adesea cei mai în măsură să identifice soluții practice și eficiente pentru pericolele de la locul de muncă.



În unele cazuri, lucrătorii imigranți locuiesc în cadrul exploatației, împreună cu familiile lor. Trebuie să le puneți la dispoziție o locuință decentă, apă potabilă și asistență medicală. Trebuie să aveți în vedere toate riscurile la care pot fi expuși în materie de sănătate și securitate și să vă asigurați că acestea se află sub control. Dacă lucrătorul este convins că familia sa este în siguranță și i se acordă atenția necesară, acesta va manifesta probabil o mai mare disponibilitate de a coopera cu dumneavoastră în ceea ce privește instrucțiunile în materie de sănătate și securitate.

7.4 Facilități

Trebuie să asigurați în permanență accesul lucrătorilor dumneavoastră la toalete și instalații sanitare adecvate, inclusiv la:

- toalete curate,
- apă rece și apă caldă,
- săpun și prosoape de hârtie de unică folosință (sau o facilitate echivalentă) pentru spălarea și uscarea mâinilor,
- dușuri și vestiare, dacă este necesar,
- spații separate pentru femei și bărbați, în cazul în care aveți lucrători de ambele sexe.

7.5 Dispoziții suplimentare pentru asigurarea bunăstării lucrătorilor

Dacă este cazul, asigurați-vă că lucrătorii pot comunica în bune condiții cu familiile lor, în special dacă acestea sunt departe și nu pot fi vizitate frecvent.

- Informațiile, dispozițiile, formarea și monitorizarea corespunzătoare trebuie să fie prezentate sub o formă care poate fi ușor înțeleasă.
- Asigurați accesul la îngrijiri medicale atunci când este necesar.
- Puneți la dispoziția lucrătorilor în mod gratuit echipamentul individual de protecție relevant (**Capitolul 9: Echipamentul individual de protecție**).
- Oferiți toate informațiile necesare pentru realizarea sarcinilor încredințate.
- Dacă lucrătorii locuiesc în cadrul exploatației, puneți-le la dispoziție mijloace de recreere adecvate (de exemplu, televiziune prin satelit).
- Trebuie să prevedeați timp suficient pentru odihnă și să înțelegeți că lucrătorii pot fi oboseți (oboseala poate crește riscul de producere a accidentelor).
- Respectați nevoile lucrătorilor – discutați cu aceștia și nu le ignorați preocupările.
- Cereți părerea lucrătorilor atunci când este cazul (**Capitolul 3: Organizarea activității în spiritul sănătății și securității**).



7.6 Violența între angajați

În ultimul rând, trebuie să știți că se pot ivi incidente violente între angajați. Au existat cazuri în care lucrătorii au fost implicați în încăierări sau au existat acuzații de intimidare, hărțuire sexuală, viol sau atacuri. Asigurați-vă că vă cunoașteți bine lucrătorii. Discutați cu aceștia orice probleme cu care s-ar putea confrunța. Astfel veți afla de eventualele conflicte sau neînțelegeri personale dintre aceștia și veți fi în măsură să preveniți conflictele care pot degenera în acte de violență. **Comportamentul și atitudinea dumneavoastră, precum și gradul de supraveghere a lucrătorilor pot influența comportamentul lor în mod pozitiv sau negativ.**

Studiu de caz

Unui lucrător din cadrul unei ferme de porcine i s-a repartizat sarcina de a curăța silozurile utilizate pentru depozitarea hranei animalelor, pentru ca acestea să poată fi umplute din nou în ziua următoare. Lucrătorul trebuia să efectueze activitatea împreună cu un coleg, însă acesta din urmă s-a îmbolnăvit în mod neașteptat, astfel încât lucrătorul a decis să îndeplinească sarcina singur. În timp ce cobora în interiorul silozului, acesta a căzut și s-a lovit cu capul de peretele silozului: a fost găsit mort după șapte ore.



Cum ar fi trebuit să procedeze fermierul?

Acesta ar fi trebuit să realizeze o evaluare simplă a riscurilor pentru a stabili:

Ce probleme ar putea să apară?

- rănirea lucrătorului în timpul lucrului în interiorul silozului,
- blocarea lucrătorului în interiorul silozului, fără nicio altă persoană care să-i acorde ajutor,
- căderi de la înălțime.

Care este gradul de probabilitate ca aceste probleme să apară?

Ridicat, ținând seama de faptul că:

- lucrătorul efectua activitatea singur.

Care sunt consecințele posibile (gravitate)?

- Rănire, comă, deces.

Ce măsuri de control ar fi trebui să aplice fermierul dacă ar fi evaluat situația în prealabil?

Acesta ar fi trebuit:

- să înlocuiască lucrătorul bolnav;
- să furnizeze lucrătorilor o declarație privind metoda de lucru în condiții de siguranță;
- să supravegheze desfășurarea activității la intervale regulate.

CAPITOLUL 8

Gestionarea sănătății

*Atunci când este vorba despre sănătate și securitate, accentul este plasat mai degrabă pe securitate, iar riscurile pentru sănătate sunt adesea neglijate. În general, acest lucru se datorează faptului că lipsa măsurilor de prevenire în materie de securitate poate conduce la accidente care provoacă rănierea imediată sau decesul persoanelor implicate, în timp ce, de regulă, problemele de sănătate se amplifică treptat și pot să nu fie evidente în stadiu incipient. Problemele de sănătate cauzate de activitatea profesională ar trebui să fie recunoscute ca **accidente cu progresie lentă, care au adesea consecințe la fel de grave sau chiar mai grave decât multe accidente frecvente.***

Acest capitol abordează următoarele aspecte:

- Problemele de sănătate
- Monitorizarea stării de sănătate
- Boli zoonotice
- Alergiile
- Vaccinări
- Teste auditive, oftalmologice și cardiovasculare
- Astmul
- Afecțiuni musculo-scheletice
- Efectele condițiilor meteorologice asupra sănătății
- Boli ale pielii
- Primul ajutor
- Studii de caz

8.1 Problemele de sănătate

În general, problemele de sănătate:

- se instalează treptat,
- sunt dificil de identificat,
- sunt de durată,
- sunt dificil de asociat cu o cauză specifică,
- adesea nu sunt diagnosticate în mod oficial.

Sănătatea lucrătorilor agricoli poate fi afectată de:

- stres excesiv,
- boli zoonotice,
- alergii,
- suprasolicitare musculo-scheletică,
- expunere la condiții meteorologice extreme,
- contactul cu solul, flora, fauna, agenți biologici (boli de piele), animale.

8.2 Monitorizarea stării de sănătate

Monitorizarea stării de sănătate a lucrătorilor este reglementată. Aceasta înseamnă că, dacă legea prevede acest lucru, lucrătorii trebuie să efectueze o vizită medicală periodică pentru a fi consultați de un medic pe cheltuiala angajatorului. Scopul acestei acțiuni este de a stabili dacă activitățile profesionale provoacă sau agravează problemele de sănătate ale lucrătorului. Lucrătorul este examinat cu scopul de a identifica potențialele efecte asupra sănătății determinate de munca pe care acesta trebuie să o presteze. De asemenea, prin monitorizarea stării de sănătate,



Lucrătorii agricoli trebuie să depună adesea eforturi fizice periculoase pentru sănătate sau inutil de obositoare.

se stabilește dacă un lucrător este apt să efectueze activitățile care îi sunt atribuite. De exemplu, unui lucrător care suferă de astm nu ar trebui să i se ceară să manipuleze fân sau furaje pentru animale, în timp ce un lucrător cu afecțiuni cardiovasculare sau cu deficiențe vizuale grave nu ar trebui să fie angajat ca șofer.

Monitorizarea stării de sănătate trebuie să fie proactivă. Aceasta contribuie la identificarea problemelor de sănătate legate de activitatea profesională înainte ca acestea să-i provoace lucrătorului prejudicii importante. Toate problemele de sănătate legate de munca prestată ar trebui să fie prezentate imediat unui medic și ar trebui să se ia măsuri adecvate.

Se recomandă fermierilor să păstreze pentru fiecare lucrător un dosar care să conțină informații cu privire la eventuale boli cronice, alergii sau probleme de sănătate ce se pot agrava, precum și la medicamentele pe care le ia lucrătorul.



Starea de sănătate a lucrătorilor care, în activitatea lor, sunt expuși la anumite substanțe chimice trebuie să facă obiectul unei monitorizări corespunzătoare.

8.3 Boli zoonotice

Persoanele aflate în contact cu animalele sunt expuse permanent riscului de a contracta o boală zoonotică. Nu toate bolile animalelor se pot transmite oamenilor, însă pentru multe dintre acestea există o astfel de posibilitate – a se vedea tabelul „**Boli zoonotice**” din **anexa 6.1**.

Puteți reduce riscul contaminării prin îmbunătățirea practicilor de creștere a animalelor în cadrul exploatației dumneavoastră, asigurând o ventilație eficientă, o schemă de vaccinare frecventă a animalelor, izolarea animalelor bolnave și o bună igienă personală.



În cazul în care bănuiți că ați contractat o boală zoonotică, contactați-vă imediat medicul.

8.4 Alergiile

Alergiile la înțepăturile de insecte și la mușcăturile de reptile pot avea consecințe diverse, de la o ușoară inflamare la șoc anafilactic și deces. Numeroase persoane **nu sunt conștiente de anumite alergii de care pot suferi** încă de la naștere sau pe care le-au dobândit pe parcursul vieții. În cazul unui incident de acest fel, chiar dacă efectele sunt ușoare, **consultați un medic**, care vă va indica tratamentul necesar și vă va comunica dacă este necesar să efectuați teste alergologice suplimentare.

Din nefericire, nu toate alergiile pot fi depistate în prealabil prin teste și nu puteți fi niciodată sigur de reacția organismului la o înțepătură sau o mușcătură într-un anumit moment, chiar dacă vi s-a mai întâmplat acest lucru în trecut.

În cazul în care trebuie să se trateze o înțepătură sau o mușcătură, este esențial ca medicul sau asistenta medicală să cunoască tipul de insectă sau de reptilă responsabilă pentru a administra antidotul corespunzător. Trebuie să știți, de asemenea, că antidotul trebuie să-i fie injectat victimei într-un anumit interval de timp. Medicul dumneavoastră vă poate oferi mai multe detalii.

Majoritatea șerpilor nu sunt otrăvitori, însă este util dacă îi puteți identifica pe cei otrăvitori în cadrul faunei din regiunea dumneavoastră.

Pesticidele și substanțele periculoase, în general, pot provoca alergii, șoc anafilactic sau chiar deces în cazul în care sunt inspirate, ingerate sau absorbite prin piele. **Simptomele pot fi minore sau grave.** Acestea pot apărea **pe termen scurt sau pot afecta sănătatea unei persoane în mod treptat și semnificativ de-a lungul timpului.**



O înțepătură de albină poate avea consecințe grave pentru o persoană alergică la insecte.

8.5 Vaccinări

Consultați-vă cu medicul dumneavoastră în cazul în care nu vi s-a administrat încă vaccinul împotriva tetanosului, a hepatitei sau oricare alt vaccin care v-ar putea proteja împotriva contractării unei boli cu risc de deces.

8.6 Teste auditive, oftalmologice și cardiovasculare

Expunerea la niveluri înalte de zgomot și la o vibrație excesivă ar trebui să fie redusă la minimum pe cât posibil și, în cazul în care expunerea este inevitabilă din cauza naturii activității practicate (de exemplu, utilizarea ferăstrăului cu lanț, a vehiculelor și a mașinilor), efectele posibile asupra sănătății ar trebui să fie monitorizate și evaluate la intervale stabilite de un specialist. Ar trebui să vă informați la autoritatea națională de care aparțineți cu privire la durata maximă permisă de expunere și la limitele expunerii. Pentru a evalua expunerea la zgomot și la vibrații, trebuie să țineți seama de:

- intensitate,
- frecvența (de emiter),
- frecvența (de emiter),
- proximitatea sursei,
- efectul combinat al mai multor surse.

Șoaptă	30	dB
Conversație normală	60-70	dB
Tonul de apel al telefonului	80	dB
Traficul din oraș pentru o persoană aflată în interiorul autovehiculului	85	dB
Metrou	95	dB

Nivelul minim de zgomot începând de la care expunerea frecventă sau prelungită poate cauza deteriorarea definitivă a auzului

Motocicletă	85	dB
Ferăstrău mecanic	100	dB
Concert rock	110	dB
	115	dB

Nivelul la care începe durerea

Mașină de nituit pneumatică	125	dB
Motor cu reacție	140	dB

Pierdere totală a auzului

180 dB

Cu titlu informativ, un foarfece mecanic de interior produce 80 dB; un ATV, un tractor sau o combină, 85 dB; un sfredel, 95 dB; o pompă pentru irigații, 100 dB și un ferăstrău cu lanț, 110 dB.

Testele oftalmologice și examinarea sistemului cardiovascular sunt importante în special dacă utilizați mașini, conduceți sau lucrați la înălțime. Scăderea acuității vizuale are loc treptat și tinde să fie subestimată.

8.7 Astmul

Lucrătorii care suferă de astm ar trebui să evite activitățile:

- care implică manipularea fânului, a furajelor, a semințelor și a florilor,
- în care vin în contact cu păsările de curte,
- în care vin în contact cu praf,
- pe vreme foarte călduroasă și cu soare excesiv,
- în spații în care există un miros puternic,
- în silozuri și în alte spații închise.



Este mai bine să previi decât să tratezi.

**Păstrați-vă întotdeauna
medicamentele la îndemână.**

Afecțiuni musculo-scheletice

Întinderile pentru culegerea fructelor, aplecările pentru a planta, a plivi și a recolta fructe sau legume de la plante de înălțime mică, ridicarea și deplasarea unor obiecte grele, utilizarea mașinilor, conducerea unui autovehicul pe distanțe lungi, diferite sarcini care implică operațiuni de tragere și împingere – toate aceste activități produc aproape întotdeauna fermierului sau lucrătorului agricol afecțiuni musculo-scheletice diverse, cum ar fi dureri lombare, deformări și luxații la nivelul coloanei vertebrale, al picioarelor, al mâinilor, al umerilor și al gâtului.

De exemplu, lucrătorii care recoltează tutun dezvoltă în timp afecțiuni ale articulației radio-carpiei din cauza mișcării permanente a încheieturii mâinii în timpul culegerii manuale a frunzelor de tutun, la fel precum lucrătorii implicați în producerea laptelui, din cauza mișcării excesive a încheieturii mâinii, necesară inclusiv pentru mulsul mecanic.

Pentru ridicarea de obiecte grele, trebuie să ții seama de numeroase aspecte:

- Evaluează mai întâi greutatea exactă a obiectului pe care urmează să îl ridici.
- În funcție de greutate, formă și ambalaj, hotărăști dacă poți să îl ridici singur sau dacă aveți necesar ajutorul unui coleg calificat sau de un sistem mecanic.
- Înainte de a ridica obiectul, stabilești unde îl veți muta și cum poți să îl deplasezi în siguranță.
- Acolo unde este posibil, reglezi suprafețele de lucru la o înălțime care facilitează ridicarea, manipularea și așezarea obiectelor grele.
- Utilizezi sisteme mecanice ori de câte ori este posibil (de exemplu, roabe, cărucioare, încărcătoare telescopice sau tractoare echipate cu dispozitive de ridicare a obiectelor grele).
- Utilizezi sisteme de tracțiune ori de câte ori aveți posibilitatea.
- În general, reduci la minimum activitățile care constau în ridicarea de obiecte.
- În cazul în care ridicarea de obiecte face parte din munca prestată, instruiți lucrătorii cu privire la tehnicile și pozițiile corecte pentru ridicarea și deplasarea obiectelor grele.
- Purtați îmbrăcăminte adecvată pentru a vă putea apropia cât se poate de mult de obiectul care trebuie ridicat (de exemplu combinezoane de lucru).
- **Nu încercați niciodată să ridicați obiecte pe care le considerați prea grele pentru forțele dumneavoastră.**



Ridicarea manuală a obiectelor grele poate afecta grav spatele, umerii și gâtul.

Atunci când ridicați obiecte grele:

- Țineți spatele drept și îndoiiți genunchii.
- Lăsați-vă greutatea pe picioare.
- Țineți obiectul cât mai aproape de corp.
- Distribuți greutatea în mod egal între brațe.
- Protejați-vă mâinile cu mănuși dacă obiectul ridicat are o textură rugoasă.
- Dacă este posibil, utilizați mișcări de împingere sau tragere în loc de a ridica obiectul.
- Obiectele cu mânere sunt, de regulă, mai ușor de ridicat.
- Obiectele grele situate la o înălțime aflată între cot și umăr sunt cele mai ușor de ridicat.
- Pentru obiecte mai grele, cereți ajutorul unui coleg calificat și împărțiți greutatea.
- Împărțiți încărcăturile mari în obiecte mai mici, dacă este posibil.
- Faceți scurte pauze.



Utilizați echipamente de ridicare atunci când trebuie să deplasați obiecte grele.

Conform Eurostat, agricultura este sectorul în care se înregistrează majoritatea afecțiunilor musculo-scheletice determinate de activități profesionale.

8.9

Efectele condițiilor meteorologice asupra sănătății

Expunerea la condiții meteorologice extreme în timpul muncii la câmp poate provoca **hipotermie, degerături, hipertermie, insolație, deshidratare și cancer de piele.**

Ce măsuri puteți lua?

- **Programați-vă activitatea** astfel încât să optimizați condițiile de lucru.
- **Purtați îmbrăcăminte adecvată**, în funcție de condițiile meteorologice.
- Dacă este cald și soarele este puternic, **purtați pălării și ochelari de soare, aplicați pe piele cremă de protecție solară, beți apă și odihniți-vă la umbră.**
- Dacă vremea este friguroasă și umedă, **purtați haine călduroase și combinezoane impermeabile, schimbați-vă hainele și faceți o baie caldă imediat după încetarea lucrului.**
- Planificați-vă activitățile astfel încât să **reduceți la minimum expunerea** la condiții meteorologice extreme.
- **Amânați activitățile** care vă pot pune în pericol atunci când condițiile meteorologice nu sunt favorabile.



Lucrătorii agricoli care recoltează manual frunzele de tutun sunt expuși la infecții ale pielii din cauza contactului permanent cu solul, pesticidele, îngrășămintele și nicotina.

8.10

Boli ale pielii

Infecțiile pielii sunt foarte frecvente în agricultură și silvicultură. Contactul permanent cu agenți biologici, solul, flora, pesticide și îngrășămintele, deșeurile, animale, deșeurile animale și lemnul poate cauza infecții, inflamație, cicatrici și dezvoltarea unor ciuperci. Protejați-vă mâinile cu mănuși cât se poate de mult și consultați medicul dacă problemele de piele persistă.

Multe boli zoonotice precum antraxul, tinea capitis și dermatita pustuloasă contagioasă sunt contractate prin contaminarea pielii.

8.11

Primul ajutor

Asigurați-vă că aveți întotdeauna o trusă de prim ajutor adecvată la locul de muncă și că aceasta se află la îndemână. La farmacie există truse gata pregătite și tot acolo puteți găsi lista elementelor care alcătuiesc conținutul minim al trusei, în cazul în care există astfel de dispoziții în legislația națională.

Este recomandabil ca dumneavoastră, un alt membru al familiei sau un **lucrător să efectueze cursuri de prim ajutor** pentru a putea oferi asistență imediată dacă este necesar.

Păstrați o listă cu numere de telefon pentru a contacta:

- serviciul de urgență – 112,
- cel mai apropiat spital,
- medicul dumneavoastră,
- un centru toxicologic.

Studiu de caz

A.J. a lucrat mulți ani în cadrul unei exploatații agricole producătoare de cartofi, unde recolta cartofi, îi depozita în cutii și încărca cutiile în camioane. Ea a efectuat această activitate timp de 15 ani. În prezent, A.J. suferă de afecțiuni ale coloanei și solicită despăgubiri de la fostul angajator pentru problemele sale de sănătate actuale.



Cum ar fi trebuit să procedeze fermierul?

Fermierul ar fi trebuit să realizeze o evaluare simplă a riscurilor presupuse de activitatea de recoltare a cartofilor pentru a stabili:

Ce probleme ar putea apărea?

- afecțiuni cronice la nivelul coloanei vertebrale, al mușchilor și al spatelui.

Care este gradul de probabilitate ca aceste probleme să apară?

Ridicat, luând în considerare:

- ridicarea și deplasarea de obiecte grele,
- aplecările repetate,
- poziția incomodă,
- programul de lucru îndelungat.

Care sunt consecințele posibile (gravitate)?

- afecțiuni cronice la nivelul coloanei vertebrale, al mușchilor și al spatelui.

Dacă fermierul ar fi evaluat situația în prealabil, ce măsuri de control ar fi trebuit să aplice?

Acesta ar fi trebuit:

- să automatizeze procesul într-o măsură cât mai mare;
- să pună la dispoziție recipiente ergonomice, având în vedere faptul că lucrătorii erau obligați să ridice recipientele;
- să asigure eliminarea activității de ridicare de obiecte și a mișcărilor de răsucire din procesul de muncă;
- să evalueze, pentru fiecare angajat, aptitudinile și capacitatea sa de a efectua activitatea;
- să prevadă pauze adecvate și timp de odihnă;
- să-și instruiască lucrătorii cu privire la tehnicile de ridicare corecte care ar trebui utilizate pentru efectuarea activității;
- să se asigure că greutatea obiectelor ridicate de lucrători și programul lor de lucru nu depășesc capacitățile acestora;
- să realizeze o monitorizare a sănătății lucrătorilor – **starea de sănătate a lucrătorilor ar fi trebuit verificată periodic.**

CAPITOLUL 9

Echipamentul individual de protecție

Dintre toate măsurile de prevenire aplicate în domeniul sănătății și securității, **echipamentul individual de protecție (EIP) reprezintă ultima soluție și ar trebui să se apeleze la acesta numai după ce toate celelalte mijloace de control al riscurilor au fost epuizate. Aceasta se datorează faptului că EIP protejează doar lucrătorul și nu previne accidentul. De asemenea, EIP protejează utilizatorul doar parțial, reducând gravitatea efectelor accidentului.**

Acest capitol abordează următoarele aspecte:

- Alegerea echipamentului individual de protecție
- Utilizarea și întreținerea echipamentului individual de protecție
- Echipamentul individual de protecție utilizat cel mai frecvent
- Îmbrăcămintea
- Studiu de caz

9.1

Alegerea echipamentului individual de protecție

Atunci când **alegeți echipamentul individual de protecție (EIP), trebuie să reflectați la următoarele aspecte:**

- Ce **activitate** doriți să efectuați?
- Împotriva căror **pericole** aveți nevoie să vă protejați?
- Ce parte sau **părți ale corpului** încercați să protejați?
- Ce **specificații** ale EIP sunt necesare? (notați-le)
- Cine sunt **utilizatorii**? (asigurați-vă că EIP este adecvat și potrivit pentru utilizatori – tipul și măsura corecte)



Este important să utilizați EIP adecvat pentru activitatea care trebuie efectuată.

Înainte de a **achiziționa EIP**, asigurați-vă că acesta **îndeplinește specificațiile** pe care le-ați stabilit.

De exemplu, pentru acțiunea de a pulveriza pesticide pe meri cu un pulverizator portabil (desemnat adesea ca pulverizator de spate), pericolele sunt următoarele:

- stropirea cu pesticid sau vărsarea pesticidului în timpul operațiunilor de pregătire, amestecare sau spălare,
- contactul cu pielea sau cu ochii,
- inhalarea sau ingestia pesticidului în timpul pulverizării,
- manevrarea manuală și căderile de obiecte.
- se recomandă o vizieră care să acopere întreaga față și nu ochelari de protecție, care protejează doar ochii;
- se poate folosi o pălărie lavabilă cu boruri largi pentru protejarea capului.

În plus:

Specificațiile EIP în acest caz sunt următoarele:

- sunt necesare mănuși din PVC flexibile și necăptușite – mănușile din piele sau din pânză nu sunt acceptate din cauza gradului înalt de permeabilitate a materialului, iar mănușile de unică folosință sunt adecvate numai pentru anumite acțiuni;
- cizmele din PVC cu bombeu metalic, lungi până la gambă, oferă protecție împotriva scurgerilor și a căderilor de obiecte;
- asigurați-vă că se folosește măsura adecvată;
- comunicați cu producătorul sau cu furnizorul local pentru a vă asigura că se achiziționează doar EIP cu specificația corectă;
- EIP ar trebui să fie deja instalat înainte de deschiderea recipientelor cu pesticide și toate persoanele care nu poartă EIP adecvat ar trebui să rămână în afara zonei periculoase prestabilite.

Utilizarea și întreținerea echipamentului individual de protecție

Echipamentul individual de protecție protejează utilizatorul împotriva unui pericol, cu condiția respectării regulilor prezentate mai jos.

- EIP este adecvat pentru activitatea care trebuie efectuată.

De exemplu, atunci când cumpărați încălțăminte de protecție, gândiți-vă la toate activitățile în cadrul cărora va fi utilizată aceasta.

Pulverizarea de substanțe chimice

- bombeu de protecție,
- tălpi antiderapante,
- talpă intermediară anti-perforare,
- rezistență la abraziune și la tăieturi,
- rezistență la substanțe chimice (combustibili, uleiuri, grăsimi, solvenți, acizi slabi și diluați, produse fitosanitare).

Operațiuni de întreținere

- bombeu ABG,
- tălpi antiderapante,
- întăritură anti-abraziune pe partea superioară,
- căptușeală antiperspirantă,
- talpă injectată permițând aerisirea piciorului și gestiunea transpirației.

Sudură

- material hidrofug,
- tălpi antiderapante,
- rezistență la scânteii,
- talpă din cauciuc rezistentă la hidrocarburi și la contactul cu suprafețe fierbinți,
- cataramă cu desfacere rapidă.

Desfășurarea activității la temperaturi foarte scăzute

- căptușeală pentru izolarea piciorului,
- aerisirea piciorului,
- tălpi antiderapante,
- tălpi cu izolație împotriva frigului,
- PU+N rezistent la temperaturi extreme de până la - 40 °C,
- greutate redusă,
- talpă interioară din oțel,
- bombeu nemetalic,
- efect de absorbire a șocurilor.

De exemplu, atunci când utilizați un ferăstrău cu lanț pentru a tăia lemn, gândiți-vă la tipul de EIP de care aveți nevoie:

- **cască** cu vizieră care acoperă întreaga față și cu apărători pentru urechi integrate, care protejează împotriva reculului, a ramurilor în cădere, a fragmentelor de lemn și a pietrelor dispersate, precum și împotriva zgomotului,
- **jambiere de securitate rezistente la tăiere** fabricate dintr-un material special (alese în funcție de viteza maximă a lanțului),
- **mănuși de protecție pentru ferăstrăul cu lanț** fabricate dintr-un material rezistent la tăiere,
- **cizme de protecție pentru ferăstrăul cu lanț**, fabricate dintr-un material de protecție împotriva ferăstrăului cu lanț, cu bombeuri metalice de protecție.



Asigurați-vă că:

- Toate EIP sunt certificate cu marcajul CE.
- Se urmează instrucțiunile producătorului.
- Întregul EIP utilizat este de mărimea utilizatorului/EIP este adecvat pentru utilizator.
- EIP este utilizat numai pe parcursul perioadei indicate de producător.
- EIP este curățat și întreținut în mod corespunzător.
- utilizatorul a beneficiat de formare cu privire la utilizarea EIP relevant.
- EIP se află în termenul de valabilitate (inclusiv căștile și ochelarii de protecție au o dată de expirare).
- EIP nu este utilizat în alte scopuri decât cele indicate de producător.
- EIP nu este utilizat în același timp cu alt EIP cu care este incompatibil.

Solicitați întotdeauna informații de la furnizorul local, de la producător sau de la un specialist. Nu încercați să achiziționați EIP din magazine unde nu puteți obține recomandări din partea unui specialist.



Încălțăminte de protecție cu bombeu metalic protejează picioarele împotriva rănirii accidentale.

EIP este achiziționat în general pentru un singur utilizator, întrucât acesta este selectat în funcție de măsura, confortul și alte caracteristici ale persoanei. În cazul în care EIP este reutilizat de către alte persoane, acesta trebuie **să fie curățat și dezinfectat** în prealabil. **Este important ca lucrătorii să cunoască modul de îngrijire, de curățare, de întreținere și de stocare a EIP pentru a asigura eficacitatea acestuia pe termen lung.**

Angajatorul trebuie să pună EIP la dispoziția lucrătorilor în mod gratuit. Angajatorul trebuie să implice lucrătorii în procesul de selectare a EIP și să consemneze alegerea făcută. Angajatorul trebuie să ofere lucrătorului formare în domeniu și instrucțiuni adecvate privind utilizarea în condiții de securitate a EIP.

În general, EIP nu ar trebui să fie utilizat decât pentru realizarea activităților profesionale: este mai bine ca **EIP să fie păstrat în dulapuri** în cadrul exploatației decât să li se permită lucrătorilor să îl ia acasă. În cazul în care lucrătorii au permisiunea de a lua EIP acasă, li se poate solicita să contribuie la costul acestuia. Persoanele precum lucrătorii forestieri, care se deplasează frecvent, păstrează de regulă EIP în vehiculele lor.

93

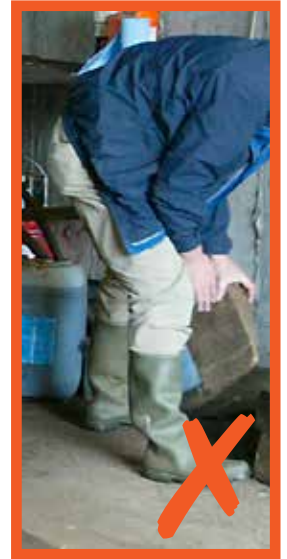
Echipamentul individual de protecție utilizat cel mai frecvent

Echipamentele individuale de protecție utilizate cel mai frecvent sunt următoarele:

- **mănuși**, pentru protejarea mâinilor împotriva contactului cu substanțe periculoase, suprafețe calde sau reci, înțepături, texturi rugoase sau unelte ascuțite;
- **mănuși de unică folosință**, utilizate pentru tratarea animalelor bolnave sau pentru a interveni în momentul fătării;
- **încălțăminte** sau **cizme de protecție** – în funcție de caracteristicile lor, acestea protejează împotriva căderilor de obiecte, împotriva animalelor care pot să vă calce pe picioare, împotriva mușcăturilor de șarpe, a plantelor, a suprafețelor alunecoase, a electricității statice, a tăierii cu obiecte ascuțite, a pătrunderii apei;
- **ochelari de protecție**, care protejează ochii împotriva particulelor și a fumului dispersat – pentru plivit, sudură, tăiere, lucru în atelier sau atunci când pot exista stropi de ulei;
- **antifoane și apărători pentru urechi**, pentru protejarea auzului împotriva nivelurilor înalte de zgomot emis de anumite mașini, cum ar fi ferăstraiele cu lanț, sau de animale, cum ar fi porcii, atunci când se află în spații închise;
- **dispozitive de protecție pentru față**, care trebuie să fie utilizate în timpul sudurii pentru a proteja ochii, nasul și gura împotriva fumului, a căldurii și a fragmentelor de metal dispersate;



- **dispozitive de protecție pentru față**, care trebuie să fie utilizate atunci când se amestecă, se pulverizează sau se aplică substanțe chimice, atunci când se folosesc solvenți, precum și atunci când se polizează metalul și când se taie lemnul;
- **căști de protecție**, pentru a preveni răniile cauzate de căderi de obiecte;
- **aparate de respirat**, atunci activitatea se desfășoară în spații închise precum silozurile;
- **hamuri de siguranță**, care ar trebui să fie utilizate atunci când se lucrează la înălțime. Cu toate acestea, hamul este util numai dacă este atașat de un punct capabil să susțină greutatea lucrătorului, evitând astfel o cădere pe verticală, precum și lovirea de pereții laterali. Nu utilizați hamul dacă lucrați singur. Nu uitați că, dacă sunteți suspendat și nu puteți coborî, trebuie să fiți salvat în maximum 30 de minute; în caz contrar, această situație vă poate fi fatală. Prin urmare, prevedeți întotdeauna un plan de salvare de urgență pentru persoanele care **utilizează hamuri**. Traumatismul cauzat de poziția suspendată, cunoscut și sub numele de sindromul suspendării în hamuri („harness hang syndrome” – HHS), este o situație care apare atunci când corpul uman este suspendat în poziție verticală fără a se mișca pentru o anumită perioadă de timp (de exemplu, o persoană prinsă într-un ham de siguranță). În astfel de situații, dacă persoana își pierde conștiința, însă rămâne în poziție verticală, aceasta poate deceda din cauza faptului că creierul nu primește oxigenul de care are nevoie.
- **îmbrăcămintea de protecție, destinată să protejeze lucrătorii împotriva substanțelor chimice**, trebuie să fie adecvată pentru tipul de substanță chimică pulverizată, manipulată sau utilizată de către lucrător (consultați fișa cu date de securitate oferită de producător sau de furnizor).



9.4

Îmbrăcămintea

Articolele de îmbrăcămintă intră în categoria echipamentului individual de protecție numai în cazul în care acestea au fost concepute, testate și certificate pentru protecția împotriva anumitor pericole prestabilite.

De exemplu, vestele purtate de lucrători în spațiile cu temperaturi scăzute (cum ar fi în camerele frigorifice) protejează la temperaturi situate între anumite intervale, iar pantalonii exploataților forestieri protejează utilizatorul împotriva tăierilor cu ferăstrăul cu lanț.

În orice caz, îmbrăcămintea și accesoriile joacă un rol important în securitatea dumneavoastră de zi cu zi.

Îmbrăcămintea poate să vă protejeze astfel:

- ✓ hainele de culoare deschisă, pălăriile și ochelarii ar trebui să fie purtate pe vreme caldă și însorită, pentru a reflecta căldura și a proteja de strălucirea excesivă.
- ✓ hainele călduroase ar trebui să fie folosite la temperaturi scăzute.
- ✓ combinezoanele impermeabile ar trebui să fie purtate pe vreme de ploaie sau ninsoare.



Îmbrăcămintea, precum și echipamentul individual de protecție pot spori nivelul de risc în cazul în care nu sunt alese în mod corespunzător.

- ✗ Nu purtați veste reflectorizante largi, cămăși, paltoane, mâneci sau bretele largi atunci când utilizați mașini pentru că există riscul ca acestea să fie prinse în angrenajul mașinii.
- ✗ Dacă aveți părul lung, prindeți-l atunci când vă aflați în apropierea mașinilor.
- ✗ Nu purtați haine vechi care pot fi largi sau neadecvate – purtați combinezoane strânse pe corp sau altă îmbrăcămintă asemănătoare.
- ✗ Nu purtați bijuterii.
- ✗ Nu purtați mănuși sau măști necorespunzătoare, întrucât acestea pot să crească de fapt riscurile atunci când manevrați sau pulverizați pesticide.

Studiu de caz

Un fermier a preparat un pesticid pentru a-l pulveriza în livada sa. Acesta a urmat cu atenție instrucțiunile producătorului, deoarece știa că substanțele sunt foarte toxice. Fermierul folosea întotdeauna mănuși atunci când lucra cu substanțe chimice pentru a-și proteja mâinile și prefera mănușile de unică folosință, pe care putea să le arunce după fiecare utilizare. Avea o cutie cu mănuși medicale cumpărate de la supermarket, care erau de o calitate excelentă. Cu toate acestea, la câteva ore după folosirea mănușilor, i-a apărut o erupție severă pe mâini: roșeață, durere, căldură și inflamare.



Cum ar fi trebuit să procedeze fermierul?

Acesta ar fi trebuit să efectueze o evaluare simplă a riscurilor pentru a stabili:

Ce probleme ar putea apărea?

- iritații ale pielii,
- ingestie,
- inhalarea vaporilor,
- expunere la toxicitate.

Care este gradul de probabilitate ca acestea să apară?

Ridicat, ținând seama de:

- caracterul necorespunzător al mănușilor și al echipamentului de protecție individual în general.

Care sunt consecințele posibile (gravitate)?

- Iritație, inflamare, îmbolnăvire, șoc anafilactic, deces.

Ce măsuri de control ar fi trebuit să aplice fermierul pentru a reduce nivelul de risc?

Acesta ar fi trebuit:

- să citească și să urmeze instrucțiunile de siguranță de pe recipient și să consulte fișa cu date de securitate;
- să aleagă mănuși adecvate, ținând seama de specificațiile acestora, cum ar fi rata de permeabilitate, timpul de rupere și condițiile de degradare;
- să aleagă și să utilizeze toate echipamentele individuale de protecție relevante (protecție pentru față, mănuși, încălțăminte și combinezon).

CAPITOLUL 10

Pregătirea și reacția în situații de urgență

Cu cât exploatarea dumneavoastră este mai îndepărtată, cu atât telecomunicațiile vor fi mai puțin fiabile; cu cât sunt mai periculoase activitățile pe care le practicați, cu atât mai mult trebuie să elaborați planuri și să vă pregătiți pentru situațiile de urgență.

10.1 Planificarea reacției la situațiile de urgență

Atunci când elaborați planuri pentru eventualele situații de urgență, trebuie să aveți în vedere următoarele aspecte:

Cu ce tipuri de situații de urgență este probabil să mă confrunt?

Există două tipuri de situații de urgență:

- **dezastre naturale** precum inundațiile, furtunile, secetele, alunecările de teren, cutremurele și erupțiile vulcanice; și
- **accidentele determinate de intervenția omului**, cum ar fi incendiile, înecul, pana de electricitate, deversările sau scurgerile, accidentele care implică vehicule și mașini, contactul cu liniile de energie electrică suspendate, blocarea într-un spațiu închis, atacarea de către un animal agitat.



Elaborați planuri pentru situațiile de urgență înainte ca acestea să se producă.

Ce pot face pentru a fi pregătit?

Anticipați, elaborați un plan de acțiune și fiți pregătit să-l puneți în aplicare:

Întocmiți o listă cu măsurile care trebuie aplicate și cu persoanele responsabile de aplicarea lor. Cine dă semnalul de punere în aplicare a planului de urgență? Cine telefonează autorităților? Cine întrerupe curentul electric, închide sau izolează mașinile? Întocmiți o listă de sarcini și stabiliți împreună cu lucrătorii care sunt persoanele responsabile pentru fiecare sarcină în parte. Includeți și eventuale situații neprevăzute, de exemplu cine preia sarcina când persoana responsabilă de efectuarea acesteia nu este disponibilă.

De ce am nevoie?

Planul de acțiune vă va indica de ce aveți nevoie. Aveți nevoie de căi de evacuare ușor accesibile din toate spațiile închise, inclusiv din zonele în care se află animalele, hambare, silozuri, depozite și ateliere. În funcție de natura activității dumneavoastră, este posibil să aveți nevoie de sisteme de detecție și de avertizare. Un sistem de avertizare ar trebui să poată fi auzit pe întreaga exploatare și poate fi programat, de asemenea, să apeleze telefonul dumneavoastră mobil. Este posibil să fie necesar să instalați lumini de urgență, semne, bare de urgență pe partea interioară a ușilor. Trebuie să stabiliți un punct de adunare în vederea evacuării. Va trebui să utilizați telecomunicațiile: sunt fiabile acestea în zona dumneavoastră? Aveți nevoie de un telefon mobil prin satelit pentru urgențe? Doriți ca sistemul de avertizare de pe exploatarea dumneavoastră să fie conectat la remiza pompierilor din regiune? Aveți liste cu numere de telefoane pentru urgențe în diferite locații accesibile? Este justificată instalarea de sisteme automate de combatere a incendiilor? Aveți nevoie, cu siguranță, de extincitoare bine amplasate. Știți să le utilizați? Aveți nevoie de truse de prim ajutor și, dacă este posibil, de formare pentru acordarea primului ajutor. Aveți nevoie de un generator de energie electrică de rezervă? Dacă aveți nevoie de un astfel de generator, este acesta instalat în mod corespunzător?

Acest capitol abordează următoarele aspecte:

- Planificarea reacției la situațiile de urgență
- Măsuri suplimentare pentru activitățile forestiere
- Măsuri de prevenire a incendiilor
- Combaterea incendiilor
- Inundațiile și furtunile
- Contactul mașinilor cu linia de energie electrică suspendate
- Studiu de caz



Extinctoarele ar trebui să se afle mereu la îndemână.

Este planul meu realizabil?

Verificați dacă planul de urgență pe care l-ați elaborat este realizabil printr-o simulare: verificați cât de repede se adună angajații, dacă persoanele responsabile cunosc sarcinile critice care le revin și dacă echipamentele sunt disponibile. Ar trebui să organizați simulări în mod **periodic**, cel puțin o dată pe an, și să implicați toți lucrătorii. În funcție de dimensiunile și de extinderea exploatației dumneavoastră, aceste simulări ale unei situații de urgență ar putea să implice, de asemenea, **serviciile de urgență**. Solicitați producătorului să verifice și să umple periodic extinctoarele. Trageți învățăminte din simulări, efectuați schimbările necesare și ajustați planurile de urgență. Doar astfel vă veți asigura că planurile de urgență pe care le-ați elaborat vor funcționa la nevoie.

Ce s-a schimbat?

Modificați-vă planul pe măsură ce personalul, infrastructura, echipamentul și pericolele se schimbă. Reamintiți lucrătorilor care sunt sarcinile acestora într-o situație de urgență. Este important ca aceștia să acorde toată atenția cuvenită rolului lor, în caz contrar planul se va năruși. Trageți învățăminte din fiecare incident sau din fiecare situație în care se folosește un extingtor sau se acordă primul ajutor. Ce problemă a apărut? Ar fi putut situația să fie mai gravă? A funcționat bine planul de urgență? Se pot aduce îmbunătățiri planului de acțiune?

10.2 Măsuri suplimentare pentru activitățile forestiere

Dacă vă desfășurați activitatea în pădure și vă deplasați mereu, trebuie să aveți un plan privind mijlocul de comunicare în caz de urgență, modul în care puteți fi localizat și modalitatea de evacuare. Nu uitați că planul de urgență pe care l-ați elaborat poate să aibă nevoie de modificări zilnic: acesta este influențat de direcția vântului, de efectivele de lucrători prezente în cadrul exploatației, de mașinile utilizate, de locația dumneavoastră și de topografie.

Asigurați-vă că dispuneți de mijloace de comunicare fiabile:

- dacă utilizați un telefon mobil, asigurați-vă că acesta are semnal în permanență sau că puteți apela 112 (serviciile de urgență) în cazul în care nu există semnal;
- dacă utilizați un aparat de radiorecepție, asigurați-vă că toți utilizatorii se află în zona de transmisie;
- apelați la un telefon prin satelit în cazul în care semnalul este slab sau inexistent.

De asemenea, păstrați la îndemână o trusă de prim ajutor corespunzătoare pentru a acorda asistență în cazul unui incident neașteptat. Stabiliți împreună cu autoritățile locale sau cu servicii de urgență private modul în care ar fi gestionată o urgență și ce cale de acces ar utiliza serviciile de urgență (de exemplu, utilizarea unui elicopter) (**Capitolul 21: Silvicultura**).

Dacă lucrați singur, gândiți-vă pe cine veți contacta în caz de urgență și prin ce mijloc.

10.3 Măsuri de prevenire a incendiilor

Preveniți izbucnirea unui incendiu luând următoarele măsuri:

- păstrați **ordinea în cadrul exploatației** și eliminați reziduurile, ierburile și materialele inflamabile;
- păstrați substanțele chimice și rezervele de combustibil într-o încăpere **sigură și încuiată**;
- instalați **detectori de scurgeri** de combustibil;
- stabiliți **procedurile** de alimentare cu combustibil;
- instalați detectoare de **fum și de căldură**;
- **stocați** cerealele, fânul, materiile organice și alte materiale inflamabile **la o distanță considerabilă de posibile surse de foc** (de exemplu, atelier, sudură, utilizarea mașinilor);
- **interziceți fumatul** pe întregul cuprins al exploatației;
- **îngrădiți terenul exploatației** pentru a împiedica accesul intrușilor;
- **inspectați instalațiile și panourile electrice** – acestea nu ar trebui să se supraîncălzească;
- luați măsuri pentru a **împiedica supraîncălzirea echipamentului**;



- **nu obturați orificiile de ventilare;**
- **curățați frecvent gunoiul de grajd;**
- dacă este posibil, **utilizați materiale** de construcții **ignifuge;**
- creați o **zonă de ignifugare** prin îndepărtarea ierburilor și curățarea perimetrului exploatației dumneavoastră: zona ar trebui să fie cât de lată se poate (până la 10 m), în funcție de suprafața terenului dumneavoastră;
- instalați un **paratrăsnet**.

10.4 Combaterea incendiilor

Dacă este necesar, **instalați sisteme automate de stingere a incendiilor** (de exemplu, dispozitive de stropire cu apă, dioxid de carbon), în funcție de materialele care se găsesc în cadrul exploatației și de alte caracteristici ale acestora. **Nu uitați că apa nu este întotdeauna adecvată pentru stingerea incendiilor.**

Instalați extincitoare și asigurați-vă că acestea sunt adecvate. Există diferite tipuri de extincitoare – cu apă, cu spumă, cu pudră uscată și cu CO₂ – și la alegerea lor trebuie să se țină seama de sursa incendiului, precum și de caracteristicile exploatației. De exemplu, extinctoarele cu apă nu sunt adecvate pentru a stinge incendiile provocate de lichide inflamabile sau în locurile în care există curent electric. Fixați extinctoarele pe perete, în locuri ușor accesibile. Semnalizați-le locația și **organizați formarea lucrătorilor** în vederea utilizării lor.

- Nu încercați să stingeți incendiul dacă astfel dumneavoastră și lucrătorii dumneavoastră vă expuneți la riscuri.
- Chemați imediat pompierii.
- Nu intrați într-o clădire în flăcări.
- Nu stropiți cu apă instalațiile sau panourile electrice, uleiul sau combustibilul.
- Nu încercați să traversați o zonă în flăcări.
- Dacă vă iau foc hainele, întindeți-vă pe podea și rostogoliți-vă pentru a stinge flăcările.
- Dacă există butelii de gaz, inclusiv oxiacetilenă, în zona afectată de incendiu, evacuați zona și informați serviciile de urgență, întrucât acestea pot provoca o explozie de o forță considerabilă.

10.5 Inundațiile și furtunile

Inundarea neașteptată a unor zone sau a unor clădiri din cauza alunecărilor de teren, a ploilor abundente sau chiar a unei surse de apă defecte vă poate expune, pe dumneavoastră și pe lucrătorii dumneavoastră, la pericolul de înec, în măsura în care nivelul apei poate crește rapid. Dacă trebuie să se evacueze un spațiu de lucru din cauza unei inundații, evacuați mai întâi persoanele și apoi animalele. Nu amânați evacuarea pentru a lua lucruri personale, cu excepția medicamentelor și a mijloacelor de comunicare (telefon mobil, GPS etc.). Dacă este posibil, întrerupeți curentul electric, cu condiția ca nici dumneavoastră, nici comutatorul să nu fie ud, iar dumneavoastră să stați pe o suprafață uscată. În caz contrar, NU încercați acest lucru. În mod similar, deconectați aparatele electrice dacă puteți face acest lucru în siguranță.

Dacă vă regăsiți brusc în mijlocul unei furtuni cu fulgere, evitați să stați sub copaci înalți și îndepărtați orice obiecte de metal, întrucât acestea atrag trăsnetul. Dacă vă aflați într-o mașină sau într-un alt vehicul, nu ieșiți afară. Încetați activitățile forestiere. Pentru celelalte tipuri de furtună (de exemplu, vânt puternic, ploaie abundentă, furtună de zăpadă), evaluați dacă este sigur să continuați activitatea începută.

10.6 Contactul mașinilor cu linii de energie electrică suspendate

Atunci când o mașină sau accesoriile sale vin în contact cu o linie de energie electrică suspendată, atingerea mașinii respective vă poate fi fatală. Să nu credeți că anvelopele din cauciuc sau cizmele cu talpă de cauciuc vă vor proteja – acestea nu izolează împotriva unui șoc electric de înaltă tensiune. Cauciucurile pot lua foc, iar cizmele pot fi distruse.

Pasul 1: Păstrați-vă calmul. Opriți motorul ușor. Îndepărtați-vă dacă este posibil. Apelați serviciile de urgență și informați-le cu privire la locația exactă în care vă aflați. Rămâneți în cabină.

Pasul 2: În cazul în care nivelul de risc crește (cauciucurile încep să fumege sau iau foc), săriți din vehicul și nu lăsați pe nimeni să se apropie. Nu pașiți pe sol: trebuie să săriți astfel încât să nu atingeți mașina și solul în același timp.



Studiu de caz

Un tânăr lucrător a fost călcat în picioare și zdrobit de bovine agitate după ce a fost încolțit de animale mari într-un spațiu îngrădit cu o singură ieșire, care era blocată.



Cum ar fi trebuit să procedeze fermierul?

Fermierul ar fi trebuit să efectueze o evaluare simplă a riscurilor asociate cu activitatea în cauză pentru a stabili:

Ce probleme ar putea apărea?

- lucrătorul blocat în spațiul respectiv poate fi atacat de animale și rănit;
- lucrătorul blocat în spațiul respectiv poate fi rănit sau zdrobit de animalele agitate.

Care este gradul de probabilitate ca aceste probleme să apară?

Mediu, ținând seama de:

- comportamentul imprezizibil al animalelor (deși majoritatea animalelor din cadrul exploatațiilor agricole sunt destul de blânde);
- animalele pot deveni agresive atunci când sunt stresate, când se simt amenințate sau când resimt durere;
- existența unei singure ieșiri din spațiul îngrădit pentru animale.

Care sunt consecințele posibile (gravitate)?

- rănire, contuzie, comă, deces.

În cazul în care fermierul ar fi evaluat situația în prealabil, ce măsuri de control ar fi trebuit să aplice?

Acesta ar fi trebuit:

- să se asigure că lucrătorul avea competența și capacitățile necesare pentru a realiza sarcina;
- să pună la dispoziția lucrătorului un vehicul care ar fi putut să fie utilizat ca refugiu în cazul unui atac al animalelor;
- să se asigure că lucrătorul dispune de **o altă ieșire**, ușor accesibilă;
- să încurajeze realizarea activității de către o echipă formată din doi lucrători (mai degrabă decât lucrul individual);
- să prevadă un semnal de alarmă sau un alt dispozitiv de avertizare.

CAPITOLUL 11

Copiii

Conform Asociației Internaționale a Securității Sociale (ISSA), două treimi din copiii decedați în urma unor accidente în sectorul agricol au vârsta mai mică de cinci ani.

Copiii din mediul rural sunt de două ori mai expuși riscului de deces în urma unui accident decât copiii din mediul urban (luându-se în considerare toate accidentele). Marea majoritate a copiilor decedați în urma unui accident produs pe o exploatație agricolă sunt copiii fermierilor, și doar în unele cazuri este vorba despre copii aflați în vizită.

Se întâmplă adesea ca soțul, soția, copiii și rudele să muncească în cadrul exploatației agricole, adesea indiferent de vârsta, competența, formarea sau securitatea acestora. Ca urmare, agricultura este sectorul cu cea mai mare rată de decese accidentale ale copiilor.

11.1 Ce copii sunt prezenți cel mai frecvent la fermă

- copiii fermierului, care locuiesc în mod obișnuit în cadrul exploatației;
- prieteni ai copiilor fermierului;
- nepoții fermierului pot veni adesea în vizită;
- copiii angajaților care locuiesc în cadrul exploatației – adesea imigranți;
- copii aflați în vizită – inclusiv excursii oficiale educaționale organizate de școli, asociații etc.;
- copiii turiștilor – în cazul în care exploatația oferă cazare ca sursă suplimentară de venit sau dacă aceasta deține un magazin în care își comercializează produsele;
- copiii care pătrund în mod neautorizat pe terenul exploatației.

11.2 Cauze frecvente ale accidentelor

Copiii fermierilor sau ai lucrătorilor pot subestima pericolele deoarece sunt obișnuiți cu ele ca parte din viața lor de zi cu zi. Copiii aflați în vizită, inclusiv prietenii de la școală, copiii vecinilor, copiii altor vizitatori, copiii turiștilor sau copiii care pătrund în mod neautorizat pe terenul exploatației nu cunosc locul și, prin urmare, nu sunt conștienți de numeroasele pericole care pot apărea. În orice caz, aceștia sunt expuși riscurilor.

Printre cauzele frecvente ale accidentelor se află următoarele:

- căderi din vehicule,
- lovirea de către vehicule aflate în mișcare sau de către obiecte,
- contactul cu mașinile,
- conducerea vehiculelor,
- căderi de la înălțime,
- înec și asfixiere,
- otrăvire,
- incendiu,
- contactul cu animalele.

Acest capitol abordează următoarele aspecte:

- Ce copii sunt prezenți cel mai frecvent la fermă
- Cauze frecvente ale accidentelor
- Factori care determină producerea accidentelor
- Măsuri simple pentru asigurarea securității copiilor
- Studii de caz



Copiii reprezintă categoria de persoane cea mai vulnerabilă din cadrul exploatației agricole, indiferent dacă locuiesc aici sau vin în vizită o singură dată.



Îngrădiți clădirile și locurile periculoase pentru a asigura securitatea copiilor.

11.3

Factori care determină producerea accidentelor

Din nefericire, următorii factori pot conduce la accidente:

- Curiozitatea naturală a copilului și spiritul de aventură al acestuia.
- Atitudinea fermierului (care este adesea părintele copilului) față de securitate.
- Fermierii permit adesea copiilor lor să se urce în tractor alături de ei fără a lua măsurile de precauție necesare, cum ar fi așezarea acestora într-un scaun prevăzut cu centură de siguranță.
- Copiii care se joacă pe terenul exploatației, fără a fi supravegheați în mod corespunzător.
- Copiii sunt solicitați să ofere ajutor în activitățile cotidiene desfășurate în cadrul exploatației și li se repartizează activități/sarcini care pot fi inadecvate pentru vârsta sau capacitățile lor (munca prestată de către copii este ilegală în întreaga Europă, limita de vârstă variind de la o țară la alta). Informați-vă cu privire la reglementările din țara dumneavoastră. Cu toate acestea, dacă exploatația agricolă reprezintă în același timp sursa de venit a familiei și locuința familiei, este dificil să se facă distincția între un copil care muncește, un copil care învață anumite activități împreună cu familia sa și un copil căruia i se repartizează propriile sarcini în gospodărie).
- Deși este ilegal, părinții consideră adesea că este acceptabil să lase un copil de 7-9 ani să conducă un tractor (informați-vă cu privire la limita de vârstă la autoritatea competentă de care aparțineți).
- Adesea, părinții nu realizează că prezența unui copil la o distanță de 3 metri de o mașină aflată în rotație reprezintă un risc pentru securitatea acestuia. Părinții trebuie să ia în considerare pericolul constituit de materialele dispersate și să reflecteze la faptul că modul în care ei percep riscul influențează copilul.
- Fermierii omit adesea să construiască îngrădituri, să instaleze bariere sau să aplice alte măsuri menite să împiedice copiii să intre fără permisiune sau să pătrundă în zone periculoase.



Copil fără supraveghere corespunzătoare

Protejați sănătatea și securitatea copiilor: atât timp cât se află pe exploatația dumneavoastră, sunteți răspunzător pentru ei.

11.4

Măsuri simple pentru asigurarea securității copiilor

- ✓ Asigurați-vă că dispozitivele de protecție ale mașinilor sunt montate.
- ✓ Țineți copiii la distanță atunci când se efectuează activități periculoase.
- ✓ Îngrădiți clădirile și locurile periculoase.
- ✓ Utilizați indicatoare de avertizare pentru a semnaliza un pericol.
- ✓ Acoperiți și securizați puțurile, rezervoarele, gropile și șanțurile.
- ✓ Păstrați într-o încăpere încuiată scările, substanțele chimice, medicamentele pentru animale și substanțele periculoase (vopsele, solvenți, pesticide etc.).
- ✓ Blocați accesul la zonele periculoase (de exemplu ateliere, silozuri).
- ✓ Nu lăsați la îndemână cheia ATV-urilor, încuiați tractoarele și alte vehicule.
- ✓ Încuiați panourile electrice.
- ✓ Stivuiți produsele în condiții de securitate, prevăzând centrul de greutate cât mai aproape de pământ, pentru a împiedica căderea acestora și zdrobirea sau blocarea unui copil sub ele.
- ✓ **Explicați copiilor care sunt pericolele și stabiliți reguli de securitate simple, dar clare.**
- ✓ Supravegheați copiii în mod corespunzător.



Asigurați-vă că nu există nicio posibilitate de acces pentru copii în locurile periculoase.

- ✗ Nu lăsați niciodată copiii să intre în zonele îngrădite în care se află animalele.
- ✗ Nu lăsați copiii să consume produse agricole necontrolate (produsele lactate netratate sau fructele stropite recent pot pune viața copilului în pericol).
- ✗ Nu lăsați copiii să utilizeze mașini ori unelte sau să conducă vehicule: păstrați cheile într-un loc pe care îl puteți încuia și întrerupeți alimentarea cu curent electric.
- ✗ Nu lăsați copiii să urce în tractoare sau în alte vehicule agricole.
- ✗ Nu atribuiți copiilor sarcini care îi pot pune în pericol.
- ✗ Asigurați supravegherea necesară, în special pentru copiii aflați în vizită.

Copiii nu percep pericolul ca adulții și este imposibil să prevedeați cum vor reacționa.

Rezervați-vă timpul necesar pentru a le asigura securitatea în cadrul exploatației.

Studiu de caz

Un fermier își ținea fiica în vârstă de trei ani în brațe în cabina combinei în timp ce lucra pe câmp. Speriată de o albină care a intrat pe fereastră, aceasta a alunecat din brațele tatălui său și s-a lovit de ușă, care s-a deschis. Înainte ca tatăl său să aibă timp să reacționeze, copilul a căzut din cabină și a fost zdrobit de roata din spate a combinei.



Cum ar fi trebuit să procedeze fermierul?

Acesta ar fi trebuit să efectueze o evaluare simplă a riscurilor pentru a stabili:

Ce probleme ar putea apărea?

- copilul poate cădea din cabină sub roțile vehiculului;
- copilul poate distra atenția conducătorului combinei, care poate provoca un accident.

Care este gradul de probabilitate ca aceste probleme să apară?

Ridicat, ținând seama de următoarele aspecte:

- copiii au tendința să se miște mult;
- mașinile și echipamentele agricole nu sunt concepute, în general, pentru a transporta copii ca pasageri;
- conducătorul/operatorul trebuie să se concentreze pentru a evita accidentele.

Care sunt consecințele posibile (gravitate)?

- Rănire, contuzie, comă, deces.

Ce măsuri de control ar fi trebuit să aplice fermierul dacă ar fi evaluat riscurile?

- Acesta **nu ar fi trebuit să își ia fiica în combină**.
- Copilul ar fi trebuit lăsat acasă, în siguranță, sub supraveghere.

CAPITOLUL 12

Vizitatori și terți

Pe lângă familia dumneavoastră și lucrători, exploatarea dumneavoastră va primi mereu vizitatori. Chiar dacă nu primiți vizitatori în fiecare zi, **securitatea acestora ar trebui să vă preocupe în permanență.**

12.1 Tipuri de vizitatori

- **Prestatori de servicii agricole** – aceștia efectuează anumite lucrări pentru dumneavoastră (plantare, stropire, recoltare, încărcarea/descărcarea produselor sau a animalelor, transport, medici veterinari).
- **Prestatori de servicii pentru lucrări de construcții și de întreținere** – aceștia trebuie să respecte dispozițiile Directivei privind șantierele mobile (construcții).
- **Reprezentanți ai agențiilor guvernamentale** – de exemplu, inspectori pentru sănătate și securitate, inspectori pentru igienă, inspectori agricoli, consultanți sau consilieri agricoli, medici veterinari.
- **Lucrători din cadrul serviciilor publice** – care instalează sau întrețin rețelele sau stațiile secundare ale serviciilor publice (energie electrică, apă, telecomunicații).
- **Furnizori** de furaje, îngrășăminte, pesticide, mașini etc.
- **Clienți** – cooperative care colectează lapte sau produse agricole, cumpărători individuali în cazul în care aveți un magazin de desfacere în cadrul exploatarei.
- **Turiști** – în cazul în care oferiți cazare în regim de pensiune în cadrul exploatarei dumneavoastră.
- **Elevi** – dacă exploatarea dumneavoastră primește vizite educaționale sau stagiați.
- **Alte categorii** – cum ar fi lucrătorii care colectează deșeurile.

Evident, nevoile fiecăreia dintre aceste categorii diferă, însă vă prezentăm o serie de sfaturi utile.

12.2 Prestatori de servicii agricole/reprezentanți ai autorităților/lucrători ai serviciilor publice/lucrători în domeniul construcțiilor și lucrători de întreținere

Acordați o atenție deosebită activităților desfășurate de prestatori de servicii agricole sau de prestatorii de servicii din domeniul construcțiilor, a căror activitate poate să interfereze cu activitățile din cadrul exploatarei sau chiar să le afecteze semnificativ.

Aceștia pot avea misiunea, de exemplu, de a vă demonta combina, de a vaccina animalele (ceea ce poate cauza agitație în rândul acestora) sau de a lucra la rețeaua de energie electrică. Dumneavoastră și toți lucrătorii dumneavoastră trebuie să știți că există astfel de activități în desfășurare. Se produc adesea accidente din cauza faptului că lucrătorii nu știu ce se întâmplă sau că se desfășoară activități contradictorii în același timp:

- lucrătorii pot încerca să utilizeze mașini care sunt inadecvate pentru activitatea dorită sau care nu sunt întreținute corespunzător;
- lucrătorii pot fi atacați de animale care sunt în general blânde, dar care devin agitate după vaccinare; sau
- lucrătorii pot să creadă în mod eronat că rețeaua de energie electrică este deconectată.

Acest capitol abordează următoarele aspecte:

- Tipuri de vizitatori
- Prestatori de servicii agricole/reprezentanți ai autorităților/lucrători ai serviciilor publice/lucrători în domeniul construcțiilor și lucrători de întreținere
- Informații pentru terți
- Luarea de măsuri preventive
- Turiști/elevi/cazare în regim de pensiune în cadrul exploatarei agricole
- Studiu de caz



Este recomandabil **să păstrați un registru** în care să consemnați toate tipurile de prestatori de servicii și de vizitatori care au acces pe exploatație și să efectuați o evaluare simplă a riscurilor privind modul în care vizita afectează exploatația, pentru a putea:

- să vă asigurați că nu se desfășoară în același timp activități contradictorii;
- să vă amintiți să informați lucrătorii cu privire la activitățile planificate și la măsurile de control necesare;
- să mențineți evidența activităților care au avut loc în cadrul exploatației (**cine? ce? când? unde? cum?**).



12.3 Informații pentru terți

În același timp, este necesar să informați toți **prestatorii de servicii și vizitatorii** cu privire la orice aspect care le-ar putea afecta securitatea, și anume:

- normele fundamentale de securitate ale exploatației și zonele interzise;
- eventualele probleme legate de serviciile utilitare (de exemplu instalație electrică defectuoasă, lucrări neterminate);
- deficiențe structurale (de exemplu pereți deteriorați, acoperișuri fragile sau luminatoare care nu pot să-și susțină greutatea);
- animale periculoase sau potențial agresive;
- zone periculoase (gropi, puțuri, rezervoare, șanțuri, silozuri, depozite de substanțe chimice, medii explozive).

De asemenea, **toți prestatorii de servicii care realizează lucrări în cadrul exploatației trebuie să cunoască locul de muncă**. Faceți turul exploatației împreună cu aceștia pentru ca fiecare să știe unde se găsesc toate facilitățile: semnalizați-le riscurile și indicați zonele cu acces restricționat, planurile de urgență, echipamentul de combatere a incendiilor și de prim ajutor, facilitățile pe care le pot utiliza – toaletele sau spațiile în care pot să se odihnească în timpul pauzelor. Asigurați-vă că aceștia știu când este programată vizita lor pe exploatație, care sunt intrările și ieșirile pe care ar trebui să le folosească, ce alte activități se desfășoară pe exploatație și stabiliți persoana din cadrul echipei lor care se ocupă de coordonarea procedurilor de urgență.

Supravegheați întotdeauna lucrările pe care le-ați contractat. Înainte de începerea lucrărilor, stabiliți și puneți-vă de acord cu privire la cerințele contractuale, procedurile disciplinare și o serie de norme de securitate care trebuie respectate. În cazul în care prestatorii de servicii nu își desfășoară activitatea în condiții de siguranță, luați măsuri imediat sau chiar reziliați contractul. Asigurați-vă că zona este sigură după încheierea lucrărilor.

12.4 Luarea de măsuri preventive

În cazul în care anumite mașini sau structuri rămân nesupravegheate pe timpul nopții sau în cursul week-end-ului, informați toate persoanele relevante și îngrădiți zonele respective pentru a împiedica accesul inoportun. Informați toate persoanele relevante cu privire la potențialele riscuri și anunțați când lucrările au fost terminate și securitatea este restabilită. Dacă este necesar, **întrerupeți alimentarea mașinii cu energie electrică, izolați-o în mod adecvat și afișați avertismente pentru ca aceasta să nu fie folosită.**

Dacă există vehicule care circulă frecvent în cadrul exploatației, stabiliți care sunt căile de circulație și elaborați un plan de gestionare a traficului. Marcați clar intrările și ieșirile. Stabiliți drumuri pe care circulația se desfășoară într-un singur sens sau utilizați mici senzori giratorii pentru a evita circulația cu spatele. Programați livrarea/colectarea produselor de către furnizori astfel încât astfel de activități să nu interfereze între ele și să nu perturbe o altă activitate.

12.5

Turiști/elevi/cazare în regim de pensiune în cadrul exploatației agricole

În cazul în care primiți vizita unui grup de persoane sau de elevi, ar trebui să stabiliți câteva reguli simple:

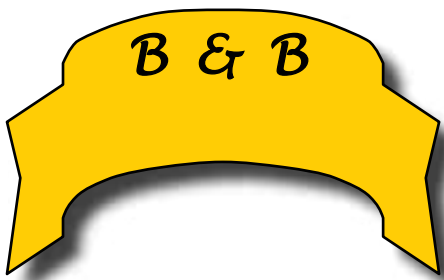
- elevii trebuie să rămână grupați și să formeze un rând,
- elevii trebuie să fie supravegheați în mod corespunzător de către cadre didactice/adulți,
- contactul cu animalele sau cu mașinile trebuie să se facă în mod controlat și sub strictă supraveghere,
- vizitatorii trebuie să primească autorizația fermierului înainte de a consuma orice produse din cadrul exploatației,
- trebuie să se respecte anumite reguli de igienă, în special înainte de a consuma alimente sau băuturi,
- nimeni nu trebuie să se îndepărteze de grup.

Mențineți ordinea și curățenia pe exploatație. Animalele trebuie să stea în spații îngrădite, iar animalele bolnave trebuie să fie izolate. Prevedeți un plan de evacuare în caz de urgență.

În cazul în care exploatația dumneavoastră oferă cazare în regim de pensiune sau dacă aveți un magazin pe exploatație pentru produsele dumneavoastră:

- amenajați o parcare securizată, căi de acces și de ieșire sigure;
- îngrădiți și marcați zonele cu acces restricționat;
- asigurați-vă că magazinul sau clădirea principală sunt ușor accesibile;
- etichetați și păstrați sub cheie substanțele chimice, medicamentele pentru animale și alte substanțe periculoase;
- acoperiți gropile;
- păstrați curățenia în cadrul exploatației;
- etichetați fructele stropite recent;
- restricționați accesul la animale;
- oferiți instrucțiuni clare;
- păstrați mereu la îndemână o trusă de prim ajutor completă.

Este recomandabil ca în cadrul exploatației să existe o persoană care a efectuat cursuri de formare specializate în acordarea de prim ajutor.



Studiu de caz

O crescătoare de păsări care folosea gaz petrolier lichefiat (GPL) pentru încălzirea halelor în care creștea păsările a fixat butelii GPL lângă fiecare hală. Aceasta a interzis fumatul pe exploatație și s-a asigurat că tot personalul cunoaște și respectă această regulă. Deși s-au instalat indicatoare cu „Fumatul interzis”, acestea s-au estompat după puțin timp. Un furnizor venit cu autovehiculul său pe exploatație să livreze furaje a aruncat un muc de țigară pe fereastra cabinei. Țigara a determinat aprinderea unor ierburi de pe exploatație și s-a stâmit un incendiu, care a cauzat explozia buteliilor de GPL. Nimeni nu a fost rănit, însă s-au produs numeroase pagube, iar fermiera a pierdut 22 000 de pui în incendiu.



FUMATUL INTERZIS

Cum ar fi trebuit să procedeze crescătoarea de păsări?

Aceasta ar fi trebuit să realizeze o evaluare simplă a riscurilor privind exploatația pentru a stabili:

Ce probleme ar putea apărea?

- O persoană care încalcă regula privind interzicerea fumatului ar putea cauza un incendiu pe exploatație.
- Este posibil ca vizitatorii exploatației să nu cunoască regula privind interzicerea fumatului și riscurile asociate;
- Sabotaj sau vandalism.



Care este gradul de probabilitate ca aceste probleme să apară?

Ridicat, ținând seama de următoarele aspecte:

- semnele cu mesajul „Fumatul interzis” s-au estompat;
- exploatația era vizitată de terți;
- terenul nu a fost curățat de ierburi;
- existau cantități însemnate de GPL.

Care sunt consecințele posibile (gravitate)

- Incendiu, pagube materiale, arsuri, asfixiere, deces.

Dacă fermiera ar fi evaluat situația în prealabil, ce măsuri de control ar fi trebuit să aplice?

Aceasta ar fi trebuit:

- să reorganizeze exploatația pentru a împiedica accesul terților în apropierea zonei de stocare a GPL;
- să țină sub control accesul terților pe exploatație;
- să informeze toți furnizorii/prestatorii de servicii cu privire la regula privind interzicerea fumatului;
- să țină sub control ierburile sau să le elimine;
- să înlocuiască semnele pe care mesajul s-a estompat.

CAPITOLUL 13

Infrastructura

O bună infrastructură pe exploatare este foarte importantă, atât din punct de vedere al productivității, cât și din punct de vedere al sănătății și securității persoanelor care își desfășoară activitatea pe aceasta. Trebuie să dețineți infrastructura esențială pentru activitatea dumneavoastră și corespunzătoare nivelului de activitate exercitat. Infrastructura trebuie să îndeplinească anumite standarde, să fie păstrată în condiții bune și să fie bine întreținută.

13.1 Protejarea perimetrului și accesul la exploatare

Este important să stabiliți perimetrul exploatarei prin **limite naturale, garduri, porți și pereți**.

Există numeroase tipuri de garduri: din lemn, din sârmă, din sârmă ghimpată, electrice. Alegeți gardul adecvat pentru scopul dorit. Gardurile împiedică accesul intrușilor și al animalelor sălbatice și, în același timp, mențin animalele în spații îngrădite. Iată unele aspecte de care trebuie să țineți seama:



- stratul protector aplicat pe gardurile de lemn poate fi periculos (verificați dacă acesta este aprobat de către autoritatea națională competentă).
- în cazul în care dumneavoastră construiți gardul, luați măsuri de prevedere pentru a vă proteja în special fața și ochii de fragmentele de sârmă răzlețe.
- gardurile din sârmă ghimpată trebuie să fie marcate și trebuie să se instaleze indicatoare de avertizare deoarece contactul cu acestea poate determina rănirea persoanei în cauză.
- marcați gardurile electrice în mod clar și la distanțe regulate.



Gardurile naturale, cum ar fi plantele și arbuștii, inclusiv gardurile vii, pot constitui o alternativă.

Un **câine de pază** este un alt mod de a proteja perimetrul exploatarei de intruși și de animale sălbatice, precum și de a proteja animalele; câinele trebuie să fie dresat în mod corespunzător.

Dacă există vehicule care circulă frecvent în cadrul exploatarei, trebuie:

- să controlați accesul la exploatare și să programați accesul autorizat;
- să separați circulația vehiculelor de circulația pietonilor pe cât posibil pentru a evita accidentele;
- să instalați indicatoare de securitate ușor de înțeles;
- să marcați intrările și ieșirile de pe exploatare;
- să prevedeați un sens giratoriu sau drumuri cu circulație într-un singur sens pentru a reduce nevoia vehiculelor de a merge cu spatele;
- să instalați oglinzi și/sau camere de luat vederi pentru o mai bună vizibilitate.

Acest capitol abordează următoarele aspecte:

- Protejarea perimetrului și accesul la exploatare
- Menținerea curățeniei și a ordinii în cadrul exploatarei
- Instalația electrică
- Aprovizionarea cu apă și rezervoarele de apă
- Lucrul la înălțime
- Lucrul pe sol – terasamente
- Spațiile închise
- Magazine, depozite, stivuire și ateliere
- Rezervele de combustibil și prevenirea incendiilor
- Azbestul
- Magazine și cazare în regim de pensiune în cadrul exploatarei
- Studii de caz

Dacă vă desfășurați activitatea într-o zonă în care au avut loc alunecări de teren sau căderi de arbori, este posibil să aveți nevoie, pe lângă gard, de un **șanț de protecție**, sau să fie necesar să echipați **vehiculele cu dispozitive de protecție împotriva căderilor de obiecte**, în funcție de nivelul risc.

Puteți avea în vedere amenajarea unei zone ignifuge de jur împrejurul exploatației dumneavoastră pentru a împiedica extinderea focului pe exploatație (**Capitolul 10: Pregătirea și reacția în situații de urgență**).

Materialele utilizate ca izolație sunt adesea ușor inflamabile, prin urmare puneți în balanță avantajele lor și probabilitatea ca acestea să ia foc sau să contribuie la întinderea incendiului, **precum și consecințele unei astfel de situații**.



În cadrul exploatațiilor, se întâmplă des accidente în care oamenii sunt răniți de pereți sau structuri care se prăbușesc. **În cazul în care clădirile sunt vechi** și există deficiențe structurale, cereți **sfatul unui specialist și luați măsurile care se impun**.

Evitați folosirea de structuri sau adăposturi temporare, întrucât acestea se pot prăbuși și pot cauza răni grave. Având în vedere că structurile de pe exploatațiile agricole sunt, în general, vechi, fiți **extrem de prudent atunci când lucrați pe acoperișuri**, existând riscul ca acestea sau o parte din acestea să se prăbușească sub greutatea dumneavoastră.

Din același motiv, adăugarea de anexe structurilor existente poate fi, de asemenea, periculoasă.

Nu ignorați deteriorarea pereților sau a clădirilor și nu amânați lucrările de reparații deoarece starea de deteriorare poate avansa și poate conduce la accidente grave.

13.2 Menținerea curățeniei și a ordinii în cadrul exploatației

Trebuie să mențineți în mod constant curățenia și ordinea, atât în ceea ce privește exploatația, cât și în ceea ce privește echipamentul. O exploatație curată și ordonată este mai puțin expusă riscului de incendiu, de infestare cu dăunători sau de rănire prin împiedicare, alunecare și cădere.



Măsuri pe care le puteți lua:

- Amenajați un loc special pentru mașini, echipamente, componente și unelte și mențineți-l ordonat.
- Eliminați mașinile, echipamentele și vehiculele vechi și defecte.
- Curățați deșeurile și resturile.
- Eliminați ierburile.
- Curățați imediat după vărsarea accidentală de ulei sau substanțe chimice.

- Îngrădiți sau acoperiți în condiții de securitate rezervoarele, iazurile, puțurile, șanțurile și fosele cu dejecții lichide; încuiați spațiul în care se află acestea, acolo unde este cazul, și puneți în aplicare un program de combatere a dăunătorilor.
- Instalați un gard sau o balustradă în locurile în care există pericolul unei căderi de la înălțime.
- Instalați semne de avertizare acolo unde este necesar, în special dacă primiți vizitatori în mod frecvent.
- Stabiliți un program de curățenie.
- Mențineți toaletele curate, puneți la dispoziția utilizatorilor săpun, apă caldă și prosoape de unică folosință.
- Amenajați dușuri și vestiare, dacă este necesar.
- Asigurați o sursă de apă potabilă, precum și o zonă curată pentru pauza de masă a lucrătorilor.



13.3 Instalația electrică

Instalația electrică este vitală pentru activitatea dumneavoastră. Trebuie să vă asigurați că aceasta este **sigură și fiabilă**.

Cereți unei persoane competente să prevadă toate instalațiile electrice cu **disjunctoare reziduale** (RCD) pentru a reduce riscul de scurtcircuit electric.

Pentru conceperea, instalarea, întreținerea și repararea instalațiilor electrice, ar trebui să apelați numai la **electricieni calificați**. În caz contrar, lucrătorul sau utilizatorul instalației este expus unui risc crescut de electrocutare și deces.

Inspekțiile efectuate de terți reprezintă o bună practică și, în unele țări, sunt obligatorii.

Panourile electrice, prizele și întrerupătoarele trebuie să fie curate, fără praf și uscate și trebuie să fie protejate împotriva intemperiilor și a utilizării improprie.

Pe panoul de control, etichetați întrerupătoarele astfel încât dumneavoastră sau orice alt utilizator să puteți identifica întrerupătorul potrivit pentru a izola o zonă sau un echipament, în cazul în care sunt necesare lucrări de întreținere sau de reparații. Afișați numărul de telefon al electricianului dumneavoastră. Restricționați accesul la panou sau la orice alte instalații electrice.



O pană de curent poate avea efecte grave asupra activității dumneavoastră în cazul în care, de exemplu, folosiți un sistem electric pentru a aerisi, a răci sau a încălzi spații în care se află păsări, porci sau alte animale sensibile la căldură.

Dacă utilizați un **generator electric**, păstrați-l în stare bună, supuneți-l periodic unei verificări tehnice și testați-l pentru a-i verifica funcționarea. **Rezervele de combustibil trebuie să fie stocate în condiții de securitate.**



Mențineți generatoarele în stare bună de funcționare.

13.4

Aprovizionarea cu apă și rezervoarele de apă

Înecul în iazuri sau în rezervoare de apă este o cauză frecventă de deces, în special în rândul copiilor. **Îngrădiți spațiul sau blocați prin alte mijloace accesul la rezervoarele, cisternele, șanțurile sau canalele cu apă.**



Îngrădiți spațiul sau blocați prin alte mijloace accesul la rezervoare, șanțuri sau canale cu apă.

În cazul în care **consumați apă** din **fântâna proprie**, efectuați anual **teste** chimice și microbiologice **de laborator** pentru a vă asigura că apa este potabilă. Utilizarea intensă a îngrășămintelor, prezența gunoierului de grajd, îngroparea carcaselor, scurgerile accidentale de combustibili etc. pot determina contaminarea apei de băut, aceasta devenind nepotabilă.

Legioneloză

Calitatea apei utilizate pentru irigații vă poate pune inclusiv viața în pericol. Bacteria *Legionella*, de exemplu, se dezvoltă în apă la temperaturi de 25–45 °C (77–113 °F) și poate provoca moartea dacă este inhalată. Puteți inhala picături de apă dacă vă aflați lângă un aspersor sau un dispozitiv de răcire utilizat pentru a răci spațiile în care se află păsările, florile sau legumele, în sere.

Chiar dacă bacteria se reproduce între temperaturile menționate mai sus, cele mai mari riscuri sunt generate de apa cu temperatura de aproximativ 35 °C (95 °F), care nu circulă, care este stătută, neutilizată sau se află în conducte murdare.

Echipamentul și accesoriile trebuie să fie **compatibile** și să fie utilizate numai în scopurile pentru care au fost concepute.



Verificați periodic sistemele de irigații.

Ce puteți face?

- Reciclați-vă rezervele de apă.
- Mențineți curate rezervoarele de apă și conductele.
- Lăsați periodic apa să curgă prin instalațiile și echipamentele în care se stochează apa.
- Dacă aveți nelămuriri, cereți sfatul unui expert.

De exemplu, puteți decide să așezați rezervoare de stocare cilindrice pe o platformă concepută pentru rezervoare de apă dreptunghiulare. Totuși, procedând astfel, se vor crea goluri pe platformă și persoanele care trebuie să ajungă la rezervoare sunt expuse riscului de a cădea de la înălțime.



13.5 Lucrul la înălțime

Aproximativ 24 % din accidentele de muncă soldate cu moartea sunt asociate cu căderile de la înălțime. În cadrul exploatației agricole, lucrul la înălțime se prezintă sub forma următoarelor activități:

- lucrări ocazionale pe acoperiș,
- instalarea sau întreținerea clădirilor/serelor,
- accesul la silozuri, poduri pentru fân și hambare aflate la înălțime,
- accesul la rezervoarele de apă aflate la înălțime.



Căderile de la înălțime prezintă o rată înaltă a mortalității deoarece, de regulă, acestea provoacă răni grave la cap. Cereți ajutor atunci când este necesar.

13.5.1 Utilizarea scărilor în condiții de siguranță

- Folosiți scara numai dacă utilizarea altor echipamente mai sigure nu este justificată.
- Asigurați-vă că scara se află într-o condiție bună.
- Verificați dacă greutatea utilizatorului și a încărcăturii acestuia poate fi susținută de scară.
- Așezați scara pe o suprafață plană, curată, nealunecoasă, rezistentă și uscată, în afara căilor de acces.
- Deschideți complet scările duble și scările extensibile, astfel încât acestea să se blocheze și secțiunile să nu se mai miște una în raport cu cealaltă.
- Așezați scara la un unghi sigur de 75° sau aplicați regula 1:4 (pentru o scară de patru metri, picioarele de sprijin trebuie să se găsească la un metru de punctul de sprijin).
- Asigurați-vă că scara este suficient de lungă pentru a depăși suficient de mult nivelul de lucru (cu minimum 1 metru).
- Asigurați-vă că treptele rămân orizontale.
- Fixați scara la capătul de sus sau de jos sau aproape de capete.
- Urcați cu fața la scară.
- Urcați cel mult până la penultima treaptă.
- Mențineți permanent trei puncte de contact cu scara (și anume, ambele picioare și o mână).
- Nu vă întindeți: dacă nu ajungeți într-un anumit punct, este mai sigur să coborâți, să mutați scara și să urcați din nou.
- Puneți uneltele într-o cutie și atașați-o de cureaua dumneavoastră pentru a vă putea utiliza mâinile pentru urcat.
- Cereți unei alte persoane să țină scara sau să o blocheze cu piciorul sau folosiți o altă metodă pentru a împiedica deplasarea acesteia.
- Nu folosiți scări de metal pentru lucrări electrice.
- Păstrați scările într-o încăpere încuiată sau fixați o bucată de tablă peste treptele de jos pentru a împiedica utilizarea neautorizată a acestora (în special de către copii).



Puteți consulta instrucțiuni privind utilizarea scărilor în condiții de siguranță în Directiva privind echipamentul de lucru (2001/45/CE).

13.5.2 Lucrul la înălțime în condiții de securitate

Pentru activități complicate sau periculoase, cum ar fi curățarea și vopsirea hambarelor de dimensiuni mari, înlocuirea unui acoperiș deteriorat, înlocuirea foliei de nailon a unei sere etc., ar trebui să faceți apel la **prestatori de servicii/tehnicieni calificați** și nu la lucrători sau la membri ai familiei dumneavoastră.

În general, dacă intenționați să lucrați la înălțime:

- Asigurați-vă că încălțăminta vă vine bine și este dotată cu talpă antiderapantă.
- Pășiți doar pe suprafețe solide, stabile, rezistente, plane, uscate.
- Asigurați-vă că puteți identifica și evita porțiunile fragile de acoperiș, inclusiv luminatoarele, care pot fi dificil de identificat din cauza decolorării sau a murdăriei.
- Utilizați hamuri de siguranță cu cinci sau șapte puncte și fixați-le într-un punct de sprijin suficient de înalt și de rezistent.
- În prealabil, trebuie să fi primit un instructaj privind modul de utilizare a hamurilor.
- Trebuie să fiți însoțit întotdeauna de un coleg care rămâne pe sol și vă acordă ajutor.



Utilizați panouri pe acoperișurile fragile.

Nu uitați:

- acordați prioritate măsurilor colective de protecție față de echipamentul individual de protecție.
- lucrați la înălțime numai în cazul în care condițiile meteorologice nu vă pun în pericol securitatea.
- rămâneți la o distanță sigură de cablurile electrice suspendate.

Echipamentul de cățărat care include **frânghii și sisteme de ancorare trebuie să fie certificat** la un interval stabilit în legislația națională și **să fie inspectat înaintea fiecărei utilizări**.

Utilizarea de schele este, de regulă, mai sigură, ar trebui să se prefere utilizarea acestora atunci când sarcina este complicată sau consumatoare de timp. **Dacă nu aveți competențele necesare, este mai bine să subcontractați activitățile care implică lucru la înălțime sau ridicarea de schele unor prestatori de servicii calificați.**

Pentru informații suplimentare, consultați Ghidul cu caracter neobligatoriu pentru lucru la înălțime, publicat de Direcția Generală Ocuparea Forței de Muncă, Afaceri Sociale și Incluziune.

13.5.3 Lucrul în apropierea liniilor electrice aeriene

Atunci când vă desfășurați activitatea în apropierea unor linii electrice aeriene, trebuie să țineți seama de următoarele aspecte:

- trebuie să cunoașteți înălțimea mașinii pe care o utilizați și lungimea maximă a părților extensibile.
- solicitați mutarea liniilor electrice, dacă este posibil.
- mențineți o distanță sigură față de liniile electrice în timpul lucrului, aceasta depinzând de tensiune (de exemplu, o distanță de 7 metri pentru o tensiune de 275–400 kV).
- instalați semne de securitate pentru a avertiza operatorii mașinilor și a vă asigura că aceștia cunosc situația.
- faceți un plan al liniilor electrice aeriene de pe exploatarea dumneavoastră și instalați bariere acolo unde este necesar.
- informați lucrătorii și prestatorii de lucrări cu privire la amplasarea liniilor electrice suspendate și la eventualele măsuri de securitate.



13.6 Lucrul pe sol – terasamente

Dacă pe exploatarea dumneavoastră există conducte sau cabluri subterane, ar trebui să marcați clar amplasamentul acestora pe planuri (adecvate) și să indicați locația exactă a acestora printr-o semnalizare subterană. Astfel veți cunoaște pericolele subterane pe care trebuie să le ocoliți atunci când faceți săpături. Acest lucru este deosebit de important dacă există rețele subterane electrice, de gaz sau de combustibil lichid. Atunci când efectuați lucrări de excavație, asigurați un suport adecvat pentru a preveni prăbușirea șanțului și a pereților laterali. În perioadele în care nu se lucrează, îngrădiți și acoperiți groapa acolo unde este posibil și instalați semne de avertizare. Umpleți groapa și reamenajați solul cât de repede posibil. Amintiți-vă că astfel de găuri în sol pot genera, de asemenea, un risc de înec în cazul în care se umplu cu apă.

13.7 Spațiile închise

Silozurile, puțurile de stocare a cerealelor, camerele frigorifice și alte spații delimitate asociate cu condiții periculoase sau cu substanțe periculoase sunt considerate spații închise. Acestea pot fi o sursă de pericol pentru că înăuntru:

- cantitatea de aer și calitatea acestuia pot să nu fie satisfăcătoare;
- nivelul de oxigen poate fi scăzut;
- aerul poate conține fum, gaze toxice, vapori și gaze explozive sau praf;
- temperatura și umiditatea pot atinge valori extreme (scăzute sau ridicate);
- iluminatul poate fi neadecvat;
- este posibil să rămâneți blocat.

Organizați-vă exploatarea și activitățile astfel încât să reduceți la minimum necesitatea efectuării de activități în spații închise.

Persoanele care suferă de claustrofobie pot avea atacuri de panică atunci când se găsesc în spații închise. Imposibilitatea de a ieși dintr-un spațiu închis poate conduce la asfixiere, hipertermie, hipotermie, deshidratare sau o agravare a acestor sări. Asigurați-vă că:

- Accesul în **spațiile închise** este rar și bine justificat.
- **Accesul în spațiile închise se face numai cu autorizație și sub supraveghere.**
- **Spațiile închise sunt ventilate** și verificate înainte de acces (testați calitatea aerului cu ajutorul unui detector de gaz adecvat înainte de a intra – nu utilizați niciodată foc deschis pentru a testa calitatea aerului, întrucât puteți provoca o explozie).
- Spațiul închis este **luminat** în mod adecvat și corespunzător.

Utilizați echipament individual de protecție (de exemplu, aparat de respirat) atunci când intrați în fose de gunoi de grajd, silozuri sau în alte spații cu aer irespirabil.

Lucrați întotdeauna în echipe de două sau mai multe persoane: o persoană realizează activitatea în spațiul închis, iar cealaltă rămâne în exterior pentru a lua măsuri de urgență dacă este necesar.

Trebuie să dispuneți de planuri de urgență și de evacuare, de mijloace de comunicare și de alarme. Acestea trebuie, de asemenea, să fie testate. Reflectați la următoarele aspecte:

- ieșiri alternative,
- mijloace de comunicare cu persoana care vă acordă asistență,
- modul în care puteți da alarma dacă aveți nevoie de asistență în caz de urgență.

Nu uitați că **grânele și cerealele** depozitate în silozuri sunt **foarte inflamabile**. Exploatarea trebuie organizată astfel încât silozurile să fie amplasate departe de sursele de foc.

Nu permiteți fumatul decât în zonele prevăzute în acest sens.



Asigurați ventilarea corespunzătoare a silozurilor după fumigație și înainte de a autoriza accesul în acestea.



Ieșire fără dificultăți – fixați mânere de deschidere pe partea interioară a ușii camerelor frigorifice.



Intrare într-un spațiu închis.

13.8

Magazii, depozite, stivuire și ateliere

13.8.1 Magazii și depozite

- Depozitați substanțele chimice și produsele veterinare în spații încuiate (**Capitolul 16: Substanțe periculoase**).
- Asigurați-vă că spațiile în care depozitați substanțele chimice sunt ventilate corespunzător.
- Depozitați în spații separate substanțele periculoase și substanțele incompatibile.
- Nu depozitați niciodată în același loc produsele comestibile și necomestibile, întrucât există riscul de contaminare sau de consum accidental.
- Trebuie să se mențină sub control temperatura și umiditatea, în special în depozitele de substanțe chimice.
- Dacă depozitați cantități mari de grâne și cereale, există riscul creării unei medii explozive (**Capitolul 16: Substanțe periculoase**).

13.8.2 Stivuirea

- Procedați cu grijă atunci când stivuiți produse, cutii sau saci, întrucât acestea pot să se prăbușească și să vă rănească grav.
- Asigurați-vă că stivele sunt stabile și echilibrate și utilizați îngrădituri sau bare pentru a limita căderile sau rostogolirea.
- Mașinile mobile, cum ar fi încărcătoarele telescopice sau tractoarele prevăzute cu dispozitive frontale de încărcare, trebuie să fie echipate cu o structură de protecție împotriva căderilor de obiecte (FOPS) care să protejeze conducătorul.
- Verificați paleții, întrucât aceștia pot să fie afectați de umezeală și să se rupă.
- Stivuiți obiectele conform recomandărilor producătorului/furnizorului.
- Fiecare palet ar trebui să aibă o bază solidă pe care să se sprijine.



13.8.3 Ateliere

Dacă există un atelier în cadrul exploatației dumneavoastră, trebuie să știți că acesta reprezintă o zonă cu nivel înalt de risc din cauza activităților desfășurate și a diferitelor mașini, echipamente și unelte aflate aici.

Trebuie să luați următoarele măsuri de precauție:

- Mențineți curățenia și ordinea în atelier; astfel, riscul de producere a accidentelor se va reduce.
- Asigurați supravegherea mașinilor și respectarea instrucțiunilor furnizate de producător.
- Păstrați uneltele și echipamentele în ordine și depozitați-le în spații prevăzute special în acest sens (**Capitolul 14: Mașini și echipamente**).
- Atelierul trebuie să fie iluminat în mod corespunzător.
- Dacă efectuați operațiuni de sudură în atelier, asigurați-vă că acesta este bine ventilat.
- Instalați extincitoare adecvate (cu pudră uscată) pregătite pentru utilizare.
- Restricționați accesul la atelier sau, dacă este necesar, țineți-l încuiat în permanență.

13.9 Rezervele de combustibil și prevenirea incendiilor

Dacă păstrați rezerve de combustibil de orice fel în cadrul exploatației, respectați următoarele reguli:

- Stocați cantități minime.
- Combustibilul trebuie să fie depozitat departe de clădirile principale ale exploatației sau de alte zone ale exploatației care sunt utilizate frecvent.
- Respectați recomandările furnizorului cu privire la distanțele de securitate.
- Asigurați-vă că accesul la acestea poate fi controlat.
- Asigurați-vă că instalația este sigură.
- Recipientele trebuie să fie în stare bună (verificați-le periodic pentru a identifica spărturile, coroziunea și deteriorarea).
- Curățați zona de ierburi și reziduuri.
- Instalați un sistem de detectare a scurgerilor/debordărilor – inclusiv un sistem de avertizare sonoră.
- Asigurați-vă că ați pus în aplicare măsuri de detectare, de izolare și de combatere a incendiilor.
- Trebuie să eliminați sursele de foc din vecinătatea rezervelor de combustibil.
- Fumatul este interzis în locația respectivă sau în apropierea acesteia.
- Prestatorul de servicii care alimentează rezervoarele de combustibil trebuie să aibă acces la acestea în condiții de siguranță și să urmeze procedurile de securitate în timpul operațiunii.



Depozitați combustibilul în condiții de siguranță.

13.10 Azbestul

Plăcile de azbest reprezintă un tip de material de construcție utilizat frecvent la acoperișurile clădirilor vechi din cadrul exploatațiilor agricole în multe țări. **Fibrele de azbest din produsele care conțin azbest și din plăcile de azbest sunt periculoase și cancerigene atunci când sunt eliberate.**

- Acoperișurile din azbest nu constituie un pericol major dacă rămân intacte. Nu mergeți pe acoperișurile de azbest deoarece sunt fragile și cedează aproape întotdeauna sub greutatea unei persoane.
- Dacă aveți un acoperiș din azbest, **nu încercați să îl îndepărtați singur**. Apelați la un **prestator de servicii calificat și autorizat** pentru a-l elimina. Legea prevede ca acesta să **notifice autoritatea competentă relevantă** de fiecare dată când intenționează să îndepărteze orice tip de azbest sau de materiale care conțin azbest, inclusiv plăci de azbest.
- Eliminați toate materialele care conțin azbest cu ajutorul unui **prestator de servicii autorizat**.
- **Nu tăiați și nu perforați niciodată** obiecte din azbest – în caz contrar, particulele de azbest se vor răspândi în aer și vor fi mult mai periculoase.
- Conducele pentru apă din azbest sunt, de asemenea, relativ sigure dacă sunt păstrate în locul în care au fost instalate și rămân intacte.



13.11 Magazine și cazare în regim de pensiune în cadrul exploatației

Dacă oferiți cazare în regim de pensiune sau aveți un magazin în cadrul exploatației, asigurați-vă că oaspeții și clienții dumneavoastră (**Capitolul 12: Vizitatori și terți**) nu sunt expuși riscurilor și nu au acces în locuri periculoase. Încuiați astfel de spații, **împrejmuți-le sau instalați semne de avertizare** pentru a împiedica vizitatorii, în special copiii, să pătrundă în acestea din întâmplare.

Însoțiți vizitatorii în apropierea spațiilor pentru animale și nu le permiteți să intre în spațiile îngrădite în care se află animale. Este posibil ca vizitatorii să nu cunoască obiceiurile și comportamentul animalelor și, prin urmare, să nu realizeze dacă un animal este nervos sau agitat.



Studiu de caz

Proprietarul unei ferme de bovine încerca să ridice un balot de fân cu stivuitoarul. Stivele de baloturi de formă circulară erau prea înalte și instabile: baloturile s-au deplasat, s-au rostogolit și s-au prăbușit peste conducător deoarece cabina stivuitoarului nu era prevăzută cu structuri de protecție împotriva căderilor de obiecte (FOPS). Bărbatul a rămas internat în spital timp de trei luni și suferă încă de afecțiuni grave ale coloanei. Acum nu mai poate munci în cadrul exploatației sale, prin urmare trebuie să apeleze la forță de muncă remunerată.



Cum ar fi trebuit să procedeze fermierul?

Atunci când a început să stivuiască baloturile de fân, acesta ar fi trebuit să efectueze o evaluare simplă a riscurilor pentru a stabili:

Ce probleme ar putea apărea?

- Stiva de baloturi de formă circulară poate deveni instabilă.
- Accesul și colectarea în siguranță a baloturilor de formă circulară pot fi dificile.
- Baloturile de formă circulară se pot rostogoli sau pot cădea.
- Baloturile de formă circulară pot deteriora mașinile și pot răni persoanele.

Care este gradul de probabilitate ca aceste probleme să apară?

Ridicat, ținând seama de următoarele aspecte:

- forma, dimensiunile și greutatea baloturilor de fân de formă circulară,
- dacă stiva de baloturi de formă circulară este prea înaltă, îndepărtarea unui balot afectează echilibrul întregii stive,
- stivuitoarul nu era prevăzută cu o structură de protecție împotriva căderilor de obiecte (FOPS).

Care sunt consecințele posibile (gravitate)?

- Deteriorarea mașinilor, rănire gravă, deces.

Ce măsuri de control ar fi trebuit să ia fermierul pentru a reduce riscurile?

Acesta ar fi trebuit:

- să stivuiască baloturile de formă circulară până la un nivel mai jos și într-o configurație stabilă;
- să aranjeze baloturile într-un mod mai sigur și să le monitorizeze stabilitatea;
- să echipeze stivuitoarul cu o structură de protecție împotriva căderilor de obiecte (FOPS).

CAPITOLUL 14

Mașini și echipamente

Mașinile sunt utilizate aproape în orice tip de activitate agricolă. Oricare ar fi activitatea dumneavoastră și gradul său de automatizare, utilizați în mod inevitabil mașini într-o anumită măsură. Mașinile pot fi **vehicule** prevăzute cu o cabină în care se află operatorul, care acționează mașina și o conduce în același timp (de exemplu, **tractor, combină, stivuitor**) sau pot fi mașini fixe alimentate de la priza de putere (PTO) a unui tractor sau acționate electric, manual sau hidraulic.

Acest capitol abordează următoarele aspecte:

- Pericole legate de utilizarea mașinilor
- Achiziționarea mașinilor
- Prima utilizare a mașinii
- Utilizarea mașinii în condiții de securitate
- Copiii și mașinile
- Accesorii
- Întreținere și reparații
- Scoaterea din uz
- Unelte și ateliere
- Studii de caz

14.1 Pericole legate de utilizarea mașinilor

Deși sunt concepute în primul rând pentru a ne face viața mai ușoară, mașinile pot cauza de asemenea, anumite probleme de sănătate și siguranță.

Utilizarea mașinilor poate **expune utilizatorul la diverse pericole**, asociate cu **mișcări** sau **acțiuni mecanice** precum tăierea sau îndoirea, și anume:

- rotația axelor, a roților sau a discurilor,
- rotația burghiilor, a șuruburilor fără sfârșit sau a spiralelor în interiorul unei carcase,
- rotația tamburelor, a cilindrilor cu colți sau a paletelor,
- prezența unor puncte de zdrobire,
- mișcări rectilinii, oscilante sau de alunecare.

O modalitate simplă de a analiza pericolele legate de utilizarea mașinilor este să vă puneți **cinci întrebări esențiale** cu privire la orice mașină și să apreciați gravitatea potențială a rănilor.

1. **Prinderi:** Pot suferi răni cauzate de prinderea unui membru sau zdrobirea acestuia în timpul unei mișcări de închidere sau de trecere (de exemplu, dispozitive de însilozare, zdrobire de către vehicule care se deplasează cu viteză mică)?
2. **Impact:** Pot suferi răni cauzate de viteza de mișcare a mașinii (de exemplu, lovirea de către vehicule aflate în mișcare, mașini de înfipt piloni)?
3. **Contact:** Pot suferi răni cauzate de contactul cu componente ascuțite, prin care circulă curent electric, fierbinți sau reci (de exemplu, lama ferăstrăului cu lanț, ferăstrăul circular)?
4. **Agățare:** Pot suferi răni cauzate de agățarea și atragerea în interiorul mașinii sau de agățarea în componentele sale aflate în mișcare (de exemplu, axul PTO, mașini de tuns gardul viu cu componentă mobilă, combină)?



5. **Împroșcare:** Pot suferi răni cauzate de împroșcarea/aruncarea de către mașină a unor fragmente din materialul pe care îl prelucreează (de exemplu, mașină de măcinat lemnul, ferăstrău circular)?

Este important să se menționeze că o **mașină poate fi sursa mai multor riscuri dintre cele prezentate anterior** (de exemplu, un ferăstrău circular poate provoca atât răni datorate **contactului** cu lama, cât și răni datorate fragmentelor de lemn **împroșcate**, iar o combină poate provoca răni cauzate de **impact** sau de **agățare**).

Pentru a ține sub control în mod eficient riscurile generate de utilizarea mașinilor, este important să înțelegeți că, deși dispozitivele mecanice de protecție sunt extrem de importante și trebuie utilizate, nu puteți să vă bazați exclusiv pe acestea. Trebuie să vă asigurați, de asemenea, că **se adoptă un comportament adecvat** în preajma mașinii, că se respectă regulile simple și că se aplică **măsurile de gestionare și de supraveghere** (de exemplu, controlarea vitezei vehiculului, utilizarea unui dispozitiv de împingere la ferăstrăul circular, oprirea alimentării mașinii înainte de curățarea blocajelor).

Multe accidente care implică mașini au loc în timpul montării mașinii, atunci când aceasta se defectează, precum și în timpul lucrărilor de întreținere. Numai persoanele competente ar trebui să fie implicate în astfel de activități și este necesar să se procedeze cu precauție.

Există riscuri suplimentare, care nu sunt de natură pur mecanică, și anume riscuri electrice, hidraulice, legate de temperatură, de vibrații, de zgomot etc.

Pericolele legate de energia electrică includ:

- electrocutare cauzată de contactul direct cu componente aflate sub tensiune (contact accidental cu componente aflate în mod obișnuit sub tensiune) sau de contactul indirect (contact cu componente prin care curentul electric circulă în mod accidental, din cauza unei deficiențe),
- arsuri,
- incendiu sau explozie cauzată de scânteii electrice sau de supraîncălzirea echipamentului electric.

Exemplu: *contact cu cablurile uzate ale unui aparat de sudură*

Temperaturi extreme:

- contactul sau apropierea de componente fierbinți ale unor mașini poate cauza durere și arsuri,
- contactul cu componente foarte reci poate provoca amorțeală sau degerături.

Exemplu: *contact cu orice componentă mobilă a unei mașini care tocmai și-a încetat funcționarea.*

Emisia de zgomot: Expunerea prelungită la zgomotul provocat de mașini este principala cauză a deficienței de auz cauzate de zgomot. Este important de menționat că deficiențele de auz de această natură nu pot fi corectate prin utilizarea de proteze auditive. Deteriorarea auzului este cumulativă și ireversibilă însă, de cele mai multe ori, persoana expusă la zgomot nu realizează că auzul său se deteriorează. Expunerea la sunete de intensitate foarte mare poate provoca pierderea bruscă a auzului. Expunerea la zgomot este asociată, de asemenea, cu alte tulburări de auz, cum ar fi acufenele (perceperea unui zgomot în lipsa unei surse externe).

Exemplu: *utilizarea ferăstrăului cu lanț*

Vibrații: Expunerea la vibrații transmise întregului corp prin intermediul picioarelor sau al scaunului poate cauza sau poate agrava afecțiunile musculo-scheletice precum durerile dorso-lombare și leziuni ale coloanei vertebrale. Expunerea la vibrații a ansamblului mână-braț poate afecta vasele de sânge din degete și mâini (boala „degetelor albe” cauzată de vibrații), precum și sistemul nervos periferic, tendoanele, mușchii, oasele, articulațiile mâinii și ale brațului. Aceste afecțiuni sunt agravate de fumat, care îngustează vasele de sânge.

Exemplu: *tractor*

Alunecări, împiedicări și căderi – pașiți cu grijă pe componente ale mașinilor precum suporturile pentru picioare, platformele de lucru, pasaje, pasarele, rampe, trepte, scări cu trepte, scări, podele etc.

Tăieturi sau înțepături – provocate în special de componente metalice corodate (de exemplu, atunci când folosiți foarfece pentru tunderea gardului viu).

14.2 Achiziționarea mașinilor

Atunci când achiziționați o mașină, o uneltă, un accesoriu sau un echipament, gândiți-vă la următoarele aspecte:

- Este mașina potrivită pentru activitatea pe care doriți să o desfășurați?
- Vă permite mașina să realizați activitatea în condiții de siguranță, cu ușurință, repede și comod?
- Poartă mașina marcajul CE și este aceasta însoțită de un certificat de conformitate ca dovadă că îndeplinește cerințele directivelor/standardelor relevante?
- Este scaunul/cabina operatorului ușor accesibil(ă) pentru acesta (trepte, scări, uși)?
- Puteți să părșiți mașina repede și cu ușurință la nevoie?
- Este ergonomic scaunul operatorului și sunt poziționate manetele de comandă ergonomic, ușor de accesat și de manevrat?
- Există structuri de sprijin pentru brațe, spate și picioare?
- S-au luat măsuri pentru reducerea expunerii operatorului la vibrații?
- Este mașina echipată cu un semnal de avertizare?
- Este mașina echipată cu aer condiționat și cu filtru de praf?
- Care este nivelul de zgomot al mașinii? S-au instalat structuri de absorbire a zgomotului? Cabina este izolată fonic?
- Este vizibilitatea operatorului neobstrucționată?
- Este operatorul protejat de fum?
- Sunt necesare centuri de siguranță – sunt acestea disponibile?
- Este nevoie de butoane de oprire de urgență sau de un întrerupător al alimentării pentru priza de putere (PTO)?
- A instalat producătorul dispozitive fundamentale de securitate pentru protecția împotriva răsturnării, a căderilor de obiecte, a obiectelor penetrante și a focului?
- Cine poate să efectueze lucrările de întreținere necesare?
- Cine va efectua instructajul cu privire la utilizarea mașinii în condițiile de siguranță?



Dacă vă puneți întrebările potrivite în etapa de achiziție, puteți împiedica apariția problemelor într-o etapă ulterioară.

14.3 Prima utilizare a mașinii

Înainte de a începe să utilizați mașina, este esențial să înțelegeți pe deplin modul în care o puteți utiliza în condiții de securitate. **Nu încercați niciodată să folosiți mașina și nu permiteți unei alte persoane să o folosească decât dacă aceasta știe să o utilizeze în mod corespunzător și în condiții de securitate.** Fie că primiți instructaj de la furnizor, fie că citiți chiar dumneavoastră instrucțiunile, asigurați-vă că nu aveți dubii cu privire la funcțiile de bază și la măsurile de precauție pentru funcționarea în condiții de securitate. Odată ce ați pornit mașina, este posibil să vi se pară dificil să o controlați, să o manevrați, să o opriți sau să-i modificați regimul de funcționare. **Instruiți mai mulți utilizatori**, pentru ca aceștia să găsească soluții pentru problemele întâmpinate de ceilalți și să-și preia reciproc sarcinile în siguranță.



Mașinile și echipamentele trebuie să fie utilizate în conformitate cu manualul de instrucțiuni.

14.4 Utilizarea mașinii în condiții de securitate

Utilizați întotdeauna mașina în conformitate cu instrucțiunile producătorului. Asigurați-vă că dispozitivele de protecție pentru componentele aflate în mișcare sau pentru axele de transmisie sunt instalate în permanență. **Nu îndepărtați dispozitivele de protecție** și nu dezactivați funcțiile de oprire de urgență.

Reduceți riscul agățării în componentele aflate în mișcare evitând să purtați haine sau jachete largi, mâneci largi, șireturi desfăcute, bijuterii, gulere largi și păr lung. **Nu utilizați mașina dacă ați consumat alcool, droguri sau dacă ați luat medicamente care pot provoca somnolență. Nu utilizați mașina dacă vă este somn, dacă sunteți obosit sau dacă vă simțiți rău, dacă nu aveți formarea necesară și dacă condițiile meteorologice limitează vizibilitatea sau reduc în orice fel gradul de securitate al utilizării mașinii.**



Unele mașini prevăzute cu roți necesită permis de conducere – asigurați-vă că obțineți toate permisele relevante pentru toți utilizatorii.

Utilizarea îndelungată a mașinii provoacă oboseală, stres și anxietate, deficiențe ale auzului cauzate de zgomot, **afecțiuni musculo-scheletice (MSD)**, leziuni datorate mișcărilor repetitive (RSI), **vibrații mână-braț** care pot cauza **boala Raynaud, boala „degetelor albe”** cauzată de vibrații etc.

Inspectați întotdeauna mașina înainte de fiecare utilizare. Această verificare poate viza integritatea axelor mobile de transmisie, a dispozitivelor de protecție ale mașinii, a frânelor, presiunea din cauciucuri, oglinzile laterale și oglinda retrovizoare, nivelul apei și al lubrifianților, nivelul combustibilului, luminile de alarmă și de frână și semnalele de avertizare auditive (de exemplu, pentru mersul cu spatele). Țineți seama, de asemenea, de procedura de realimentare: motorul mașinii trebuie să fie oprit, furtunurile trebuie să fie fixate în mod corespunzător, supravegheați nivelul combustibilului, nu fumați, păstrați la îndemână echipamentul de combatere a incendiilor.

14.5 Copiii și mașinile

Multe dintre decesele copiilor în context agricol sunt legate de mașini. Încuiați mașinile atunci când nu le folosiți și nu lăsați cheile la îndemâna copiilor. Nu permiteți copiilor dumneavoastră sau altor copii să se joace în mașină sau să utilizeze mașina. Acest lucru este ilegal și periculos. (**Capitolul 11: Copiii**).

Evitați utilizarea anumitor mașini în prezența copiilor sau a vizitatorilor.

14.6 Accesorii

Accesoriile fixate pe corpul principal al mașinii ar trebui să fie fixate de bara de tracțiune și instrucțiunile trebuie urmate îndeaproape. Nu aduceți modificări „personalizate” mașinilor, deoarece acestea sunt, de regulă, foarte nesigure. Producătorul nu le-a planificat și modificările pot împiedica alte funcții sau pot anula funcțiile de securitate. În consecință, este posibil ca echipamentul să nu mai fie adecvat pentru desfășurarea activității dorite de dumneavoastră.

Ridicați anexele montate în spate atunci când întoarceți. Acestea trebuie să fie ridicate și coborâte încet și ușor.



Se poate utiliza o priză de putere (PTO) pentru a transfera curent electric de la o mașină cu motor unui atelaj sau unei alte mașini. Axele prizelor de curent sunt cauze frecvente de accidente în agricultură. Cea mai frecventă cauză de accident este faptul că un element de îmbrăcăminte, care poate fi doar un fir de ață, atinge componenta aflată în rotație și este tras către aceasta. Haina și persoana care o poartă sunt trase către ax în mai puțin de o secundă, ceea ce conduce adesea la amputări sau chiar la deces.

Axele de PTO nu trebuie să fie folosite NICIODATĂ fără un dispozitiv de protecție complet pentru PTO fixat în siguranță în jurul axului rotitor, un dispozitiv de protecție în formă de U peste capătul care iese din tractor și un dispozitiv de protecție în formă de O în punctul în care PTO este conectată la mașina utilizată. Chiar dacă dispozitivele de protecție sunt instalate, sunt necesare numeroase precauții în apropierea axelor PTO alimentate de un tractor. În plus, trebuie să vă asigurați că sunt fixate lanțurile existente la ambele capete pentru a împiedica dispozitivul de protecție să se rotească el însuși. Gândiți-vă că, dacă dispozitivul de protecție nu este fixat în mod corespunzător sau dacă este deteriorat în vreun fel, acesta nu va oferi nivelul de protecție așteptat sau chiar niciun fel de protecție. Dispozitivele de protecție trebuie să se potrivească perfect și să fie marcate cu marcajul CE. Urmați îndeaproape instrucțiunile producătorului atunci când conectați axele PTO și dispozitivele de protecție.



Dispozitivele de protecție PTO s-au îmbunătățit considerabil în ultimii ani; cu toate acestea, ar trebui să preveniți deteriorarea acestora printr-o întreținere corespunzătoare, care include lubrifierea adecvată – aceasta va prelungi sensibil durata de viață a dispozitivului de protecție. Este important, de asemenea, ca acestea să fie manipulate atent, fără impacturi severe, și să fie folosite cu atenție atunci când sunt utilizate cu un echipament mobil, întrucât conducerea defectuoasă poate cauza deteriorări, în special atunci când se iau curbe bruște și în timpul manevrei de înaintare cu spatele.

14.7 Întreținere și reparații

Lucrările de întreținere și reparații ar trebui să fie realizate întotdeauna de către persoane competente/calificate. În caz contrar, riscați să apară o problemă când vă așteptați mai puțin și puteți ajunge să suportați costuri mai mari decât cele necesare pentru o întreținere de rutină efectuată de un tehnician sau un mecanic calificat. De asemenea, persoanele necalificate care efectuează lucrări de întreținere și reparații în mod individual sunt expuse la un nivel mai ridicat de risc de rănire.

Asigurați-vă că lucrările de întreținere sunt realizate în termenul recomandat de producător și solicitați unui tehnician sau mecanic calificat să efectueze verificări tehnice periodice. Notați pe mașină sau în cabină data la care trebuie să se efectueze următoarea verificare. Nu neglijați reparațiile. În cazul în care echipamentul are dispozitive de protecție care se întrepătrund, acestea trebuie să fie verificate și întreținute și nu trebuie niciodată să fie ignorate pentru a păstra mașina în stare de funcționare. Problemele mecanice nu se rezolvă niciodată de la sine, ci, mai degrabă, se agravează și pun în pericol viața dumneavoastră și a altor persoane. Asigurați-vă că încuiați sau instalați un semn de avertizare pe mașinile care nu se află în stare de funcționare pentru a împiedica utilizarea acestora. Îndepărtați cheile și puneți un mesaj de avertizare sau blocați contactul sau schimbătorul de viteze al mașinii.

Păstrarea documentelor justificative referitoare la întreținere și reparații reprezintă o bună practică, iar în unele țări este o cerință prevăzută prin lege. Aceasta se poate face cu ajutorul unui registru în care se consemnează lucrările efectuate asupra mașinii, sau poate fi suficient să păstrați într-o mapă facturile emise de tehnicieni, care descriu activitățile efectuate. Este important să se cunoască istoricul mașinii. Indiferent dacă aceasta constituie sau nu o cerință prevăzută prin lege, o astfel de activitate este utilă și nu durează mult să o efectuați de fiecare dată când mașina este verificată sau reparată.



Efectuați lucrările de întreținere în atelier pentru ca acestea să nu devină o problemă pe câmp.

Nu utilizați niciodată echipamente sau mașini care nu au fost întreținute în mod corespunzător.

14.8 Scoaterea din uz

Atunci când o mașină se uzează sau trebuie să fie înlocuită, trebuie să găsiți o modalitate sigură și eficientă de a o elimina. Abandonarea echipamentelor nedorite sau defecte pe terenul dumneavoastră nu este o soluție, întrucât mașinile abandonate corodează, atrag dăunători și pot deveni o sursă de pericol pentru copii, care le văd ca pe un loc de joacă atractiv și interesant. Pentru a evita rănirea copiilor în timp ce se joacă într-o mașină abandonată, cereți producătorului sau unei societăți de reciclare să o preia. De regulă, aceștia sunt obligați prin lege să recicleze mașinile și vor refuza rareori să facă acest lucru (mai ales dacă achiziționați un nou echipament de la ei sau dacă există o schemă de reciclare).

14.9 Unelte și ateliere

Deși uneltele de mână și uneltele fixe nu sunt considerate mașini de mare putere, acestea pot fi la fel de periculoase. Atunci când achiziționați unelte, asigurați-vă că acestea corespund specificațiilor și sunt prevăzute cu dispozitive de protecție. Este necesar:

- Să respectați instrucțiunile producătorului.
- Să păstrați uneltele curate, bine întreținute și în bună stare de funcționare.
- Să utilizați uneltele numai în scopul pentru care au fost concepute.
- Să folosiți echipamentul individual de protecție necesar.



Fierăstrăul cu lanț, de exemplu, este cea mai periculoasă unealtă de mână în multe exploatații agricole și în silvicultură, fiind responsabil de răniri și decese în rândul fermierilor și chiar al lucrătorilor forestieri specializați în fiecare an. Pentru mai multe informații cu privire la fierăstrăul cu lanț, consultați **capitolul 21: Silvicultura**.

Dacă dețineți un atelier:

- ✓ păstrați curățenia și ordinea (**Capitolul 13: Infrastructura**);
- ✓ asigurați verificarea regulată a instalației electrice și afișați pe panoul electric numele și numărul de telefon de contact al tehnicianului calificat;
- ✓ asigurați-vă că atelierul este bine ventilat și iluminat în mod corespunzător;
- ✓ mențineți la îndemână echipamentul adecvat de combatere a incendiilor (pudră uscată);
- ✓ eliminați uneltele necorespunzătoare (uzate, deteriorate);
- ✓ evitați să atingeți lama uneltelor atunci când le ridicați;
- ✓ nu permiteți copiilor sau persoanelor necalificate să le manevreze (**Capitolul 11: Copiii**).



Studiu de caz

Un fermier care a hotărât că mașina sa de recoltat bumbac nu merită să fie reparată a abandonat-o lângă terenul său. Aceasta a devenit în curând locul de joacă al elevilor din satul învecinat. După o corodare și o uzură prelungită, cabina mașinii s-a prăbușit cu șase băieți care se jucau în interiorul acesteia. Toți au suferit vânătăi și zgârieturi, iar unul dintre băieți a fost internat în spital pentru o infecție cu tetanos provocată de o bucată de metal ruginit care l-a înțepat în picior.



Cum ar fi trebuit să procedeze fermierul?

Fermierul ar fi trebuit să efectueze o evaluare simplă a riscurilor pentru a stabili:

Ce probleme ar putea apărea?

- rănierea copiilor care o utilizează ca pe un loc de joacă,
- rănierea altor persoane prin contactul cu echipamentul,
- adăpostirea dăunătorilor.

Care este gradul de probabilitate ca aceste probleme să apară?

Ridicat, ținând seama de:

- accesul public la zona respectivă,
- curiozitatea oamenilor și, în special, a copiilor,
- corodarea treptată a echipamentului,
- adăpostirea dăunătorilor în componentele mașinii abandonate.



Care sunt consecințele posibile (gravitate)?

- Rănire, infecție cu tetanos (potențial mortală).

Ce măsuri de control ar fi trebuit să aplice fermierul dacă ar fi evaluat situația în prealabil?

Acesta ar fi putut:

- să împiedice accesul la locul în cauză;
- să elimine mașina;
- să solicite unor specialiști să scoată din uz/să recicleze echipamentul;
- să vândă echipamentul ca fier vechi.

Chiar dacă abandonați un echipament, sunteți în continuare răspunzător pentru acesta.

CAPITOLUL 15

Transport și vehicule



Transportul și utilizarea diverselor vehicule face parte din aproape toate activitățile agricole, inclusiv transportul:

- animalelor,
- recoltei și al altor produse,
- hranei și a litierii pentru animale,
- mașinilor și echipamentelor,
- lemnului și al
- lucrătorilor.

În întreaga lume, vehiculele și mașinile prevăzute cu roți sunt cauza a până la 50 % din accidentele mortale în agricultură. Aceste accidente variază de la răsturnarea (rostogolirea) vehiculelor și pierderea controlului asupra acestora la căderi, lovirea sau zdrobirea sub roți, coliziunea și agățarea în componentele acestora.

Transportul implică două medii de lucru distincte: activități în afara drumurilor publice (încărcare și descărcare) și circulația pe drumurile publice. Prin urmare, atunci când evaluați securitatea transportului, trebuie să țineți seama atât de securitatea la locul de muncă, cât și de securitatea pe drumurile publice.

Acest capitol abordează următoarele aspecte:

- Vehiculele în agricultură
- Utilizarea tractoarelor în condiții de siguranță
- Vehiculele pentru toate tipurile de teren (ATV)
- Mașini cu alimentare proprie prevăzute cu roți
- Încărcarea și descărcarea
- Planificarea călătoriei
- Cauze ale accidentelor rutiere
- Competența și comportamentul persoanelor
- Situații de urgență
- Întreținerea vehiculului
- Transportul animalelor
- Condiții de circulație în cadrul exploatației
- Animale utilizate pentru transport
- Transportul pe apă
- Studiu de caz

15.1

Vehiculele în agricultură

Vehiculele utilizate cel mai frecvent pentru realizarea activităților agricole sunt următoarele:

- tractoarele și remorcile,
- încărcătoarele și elevatoarele telescopice,
- vehiculele pentru toate tipurile de teren (ATV) și jeepurile,
- mașini cu alimentare proprie, prevăzute cu roți (de exemplu combină, mașină de recoltat bumbacul).

Tractorul este cel mai important vehicul în agricultură. Acesta poate fi utilizat de către fermier:

- ca mijloc de acces în locații inaccesibile altor vehicule,
- pentru alimentarea și acționarea echipamentelor anexe și pentru realizarea diferitelor activități agricole precum aratul, recoltarea, aplicarea de îngrășăminte naturale, de îngrășăminte sau de pesticide,
- pentru a transporta bunuri și produse recoltate în remorci atașate.

15.2

Utilizarea tractoarelor în condiții de siguranță

- ✓ Echipați tractoarele care au cabină cu o structură de protecție împotriva răsturnării și cu o centură de siguranță.
- ✓ Aplicați mijloace de semnalizare și marcaje reflectorizante pe echipamentele și anexe remorcate.
- ✓ Instruiți toți conducătorii de tractoare cu privire la orientările operaționale adecvate pentru activitățile desfășurate în afara drumurilor publice, precum și pentru activitățile de pe drumurile publice.



- ✓ Atunci când conduceți tractorul, trebuie să știți întotdeauna unde se află toți membrii familiei dumneavoastră și toți colegii.
- ✓ Păstrați o **trusă de prim ajutor** și un **extinctor cu pudră uscată** în tractor.
- ✓ **Dezactivați PTO** atunci când nu o utilizați.
- ✓ Mențineți toate **apărătoarele și dispozitivele de protecție**.
- ✗ Nu lăsați cheia în contact.
- ✗ Nu lăsați tractorul pornit în timp ce efectuați activități pe sol sau pe tractor.
- ✗ Nu luați pasageri în tractor, cu excepția cazului în care există un scaun prevăzut cu o centură de siguranță.
- ✗ Nu **alimentați** niciodată **un tractor** cu motorul pornit.



Efectuați o inspecție rapidă înainte de a vă începe activitatea cu tractorul.

Deși tractoarele devin din ce în ce mai sigure, acestea sunt în continuare răspunzătoare pentru numeroase accidente survenite pe exploatațile agricole. Este important să verificați, înainte de a începe lucrul cu tractorul:

- presiunea în **cauciucuri**, pentru a reduce riscul de răsturnare;
- dacă treptele sunt uscate și curate, pentru a reduce riscul de alunecări și căderi;
- **nivelul uleiului de transmisie**, pentru a proteja sistemul de transmisie;
- funcționarea **frânei de mână**, pentru a reduce riscul ca tractorul să alunece/să se răstoarne și să zdrobească alte persoane;
- **dacă uleiul hidraulic și furtunurile** se află în stare bună, pentru a reduce riscul defectării echipamentelor;
- dacă **podeaua cabinei** este curată pentru a reduce riscul ca eventualele materiale să împiedice utilizarea adecvată a pedalelor;
- dacă toate **geamurile** sunt curate, pentru a permite o bună vizibilitate;
- funcționarea **pedalelor de frână**, pentru a putea opri imediat vehiculul dacă este necesar;
- nivelul apei din radiator, pentru a proteja motorul împotriva supraîncălzirii;
- funcționarea corespunzătoare a **luminilor și a oglinzilor**, pentru o conducere sigură;
- nivelul **uleiului de motor**, pentru a proteja motorul.



Parcați tractorul în condiții de siguranță.

Asigurați-vă că tractorul este întreținut și reparat în mod corespunzător.

Procedura „oprire în condiții de securitate”

1. Opriți tractorul într-un loc sigur.
2. Dezactivați cutia de viteze și schimbătorul.
3. Trageți frâna de mână.
4. Coborâți echipamentele pe sol.
5. Întrerupeți contactul și îndepărtați cheia.

NU PĂRĂȘIȚI VEHICULUL DECÂT DUPĂ EFECTUAREA ACESTOR OPERAȚIUNI.

15.3 Vehiculele pentru toate tipurile de teren (ATV)

Vehiculele pentru toate tipurile de teren (ATV) sunt utilizate frecvent în agricultură și silvicultură. Cu toate acestea, ATV-urile sunt răspunzătoare de un număr mare de decese și răniri grave provocate de răsturnări, stare mecanică necorespunzătoare, competențele și de comportamentul conducătorului (viteza excesivă), transportarea pasagerilor și utilizarea incorectă.

Înainte de a achiziționa un ATV, analizați cu atenție nevoile dumneavoastră (de exemplu, puterea și viteza) și caracteristicile exploatației dumneavoastră (de exemplu, teren accidentat, deluros și neregulat).

Asigurați-vă că aveți o bună presiune în cauciucuri și că toate dispozitivele de protecție sunt instalate permanent, în special dispozitivele de sprijin pentru picioare. Aranjați încărcăturile corespunzătoare în față și în spate. Urmați instrucțiunile producătorului cu privire la instalarea și utilizarea accesoriilor. Nu vă personalizați și nu modificați ATV-ul deoarece aceasta poate crește instabilitatea și poate cauza răsturnări.

Practici sigure

- Solicitați formare profesională cu privire la utilizarea ATV-ului dumneavoastră în condiții de siguranță.
- Utilizați echipamentul individual de protecție adecvat, inclusiv căști și încălțăminte de securitate.
- Conduceți suficient de încet pentru a păstra controlul asupra vehiculului.
- Folosiți viteza întâi atunci când coborâți pante, când luați curbe și când tractați alte echipamente.
- Nu luați pasageri pe ATV, cu excepția cazului în care acesta a fost conceput specific pentru două persoane.
- Nu permiteți nimănui să conducă un ATV fără formare corespunzătoare sau sub influența alcoolului ori a drogurilor.
- Țineți copiii la depărtare de ATV și de accesoriile sale.
- Reglați toate dispozitivele de comandă astfel încât să fie accesibile în siguranță și în mod confortabil din scaun – dacă nu aveți această posibilitate, opriți motorul și asigurați-vă că toate componentele aflate în mișcare s-au oprit înainte de a efectua alte reglaje.



15.4 Mașini cu alimentare proprie prevăzute cu roți

Mașinile cu alimentare proprie prevăzute cu roți (de exemplu, combinele, mașinile de încărcare, elevatoarele telescopice, mașinile de recoltat bumbacul) generează aproape toate riscurile asociate cu tractoarele și cu ATV-urile, la care se adaugă riscurile asociate cu mașinile și echipamentele specifice (**Capitolul 14: Mașini și echipamente**).

15.5 Încărcarea și descărcarea

Prima etapă a transportului este reprezentată de încărcarea vehiculului. Atunci când încărcați vehiculului, ar trebui să luați în considerare următoarele aspecte:

- dacă vehiculul este adecvat pentru sarcina pe care doriți să o efectuați,
- așezarea încărcăturii pe vehicul în condiții de siguranță,
- distribuirea încărcăturii și echilibrul,
- stivuirea și stabilitatea,
- ambalajul produselor sau a bunurilor,
- securizarea încărcăturii,
- vizibilitatea conducătorului (încărcătura nu trebuie să obstrucționeze câmpul vizual al conducătorului),
- securitatea conducătorului (încărcătura nu trebuie să-l lovească pe conducător în cazul unei opriri bruște sau a unei coliziuni).



Descărcarea

- Efectuați o verificare vizuală a încărcăturii înainte de a o descărca.
- Verificați dacă încărcătura s-a deplasat sau a devenit instabilă.
- Gândiți-vă dacă și în ce mod se va deplasa încărcătura dacă lanțurile, frânghiile și cordoanele care securizau încărcătura sunt slăbite sau îndepărtate.

- Dacă materialele își schimbă poziția sau cad, dați-vă la o parte.
- Nu încercați să împiedicați căderea materialelor dacă există riscul de rănire.
- Asigurați-vă că aveți mijloacele necesare pentru a descărca vehiculul.
- După descărcarea vehiculului, depozitați în siguranță lanțurile, frânghiile, dispozitivele de strângere și orice material liber, pentru ca acestea să nu cadă din vehicul în mod accidental.

Nu permiteți niciodată transportarea persoanelor odată cu produsele sau animalele. În ceea ce privește încărcarea și descărcarea animalelor, consultați **capitolul 19: Creșterea animalelor**.



Încărcarea în condiții de siguranță este esențială pentru toți utilizatorii drumurilor publice.

15.6 Planificarea călătoriei

Chiar dacă transportul este, în general, o activitate zilnică considerată de cele mai multe ori de rutină, acesta poate să afecteze în mare măsură realizarea cu succes a muncii de zi cu zi.

Reflecțați la toate activitățile de transport din perspectiva următoarelor aspecte:

- ora din zi sau din noapte cea mai adecvată pentru activitățile dumneavoastră de transport; mașinile agricole care se deplasează cu viteză mică vă pot expune pe dumneavoastră și pe alți participanți la trafic la un risc mai mare atunci când drumul este foarte aglomerat;
- ruta adecvată pe care ar trebui să o utilizați (în unele țări, există restricții privind circulația pe autostradă a vehiculelor agricole cu viteză mică de deplasare);
- mijlocul de transport (tractor și remorcă, camion, furgonetă, jeep, alte vehicule, tren, vapor etc.);
- durata călătoriei (timpul de conducere și pauzele necesare pentru un singur conducător sunt în general bine reglementate);
- conducătorul (competență, disponibilitate);
- tipul de încărcătură și nevoile legate de aceasta (lemn, animale, persoane);
- pregătirea vehiculului (starea mecanică);
- riscurile pentru alți utilizatori ai drumului.

Planificarea călătoriei vă ajută să luați decizii în mod proactiv și să luați măsuri pentru a preveni orice probleme, întârzieri inoportune sau accidente. Înscrieți-vă într-un program de asistență rutieră.

15.7 Cauze ale accidentelor rutiere

Accidentele rutiere sunt influențate de următorii factori:

- competența și comportamentul persoanelor,
- starea vehiculului,
- starea rețelei rutiere,
- condițiile meteorologice.

Întrucât, în general, nu puteți interveni aproape deloc asupra stării rețelei rutiere (pe lângă solicitarea ca aceasta să fie reparată sau întreținută) și nu aveți control asupra condițiilor meteorologice, trebuie să vă concentrați atenția asupra competenței și comportamentului, precum și asupra întreținerii și stării vehiculului. Atunci când conduceți, evitați, dacă este posibil, drumurile cunoscute ca fiind periculoase, zonele cunoscute pentru terenul instabil, căderile de pietre, alunecările de teren și gradul de înclinare excesiv. De asemenea, evitați drumurile din apropierea stâncilor și încercați să evitați să conduceți pe autostrăzile cu viteză mare de circulație sau să le traversați.

15.8 Competența și comportamentul persoanelor

Asigurați-vă că persoana care conduce vehiculul :

- ✓ se află în posesia unui permis de conducere valabil pentru tipul de vehicul condus;
- ✓ are capacitatea de a efectua călătoria:
 - ✗ nu ia medicamente care produc somnolență;
 - ✗ nu este obosit și se află într-o stare de sănătate bună;
 - ✗ nu a consumat alcool;
- ✓ nu este presat de timp (evitați orele de vârf);
- ✓ are un comportament sigur la volan;
- ✓ respectă regulile de circulație;
- ✓ concentrează;
- ✓ își adaptează stilul de conducere a vehiculului la starea drumului;
- ✓ respectă ceilalți participanți la trafic:
 - ✗ nu este nepoliticos, agresiv sau impulsiv;
- ✓ poartă întotdeauna centura de siguranță;
- ✓ folosește doar sistemele hands-free pentru telefonul mobil și alte mijloace de comunicații;
- ✓ conduce cu farurile aprinse atunci când este necesar;
- ✓ păstrează ușile vehiculului închise și încuiate.



De asemenea:

- asigurați-vă că **vremea nefavorabilă** nu afectează vizibilitatea conducătorului – consultați previziunile meteorologice;
- recomandați conducătorului vehiculului **să parcheze în afara carosabilului și să se odihnească dacă îi este somn** sau dacă se simte obosit mai degrabă decât să facă eforturi pentru a termina călătoria;
- asigurați-vă că **încărcăturile transportate sunt acoperite și nu pot cădea: nu remorcați încărcături excesive** în echipamente fără frâne și **nu transportați niciodată în același timp persoane, animale, produse agricole sau alte materiale.**

15.9 Situații de urgență

În situații de urgență, cum ar fi defecțiunile sau coliziunile:

- încercați să vă opriți într-o zonă sigură;
- în eventualitatea unei coliziuni, apelați numărul național de urgență dacă există răniți;
- contactați serviciul dumneavoastră de asistență rutieră;
- acolo unde este cazul, informați-vă angajatorul;
- purtați o vestă reflectorizantă, securizați zona dacă este posibil și asigurați-vă că vă aflați într-o zonă sigură.

Nu încercați să rezolvați situația singur dacă măsurile necesare sunt prea dificile sau solicitante pentru o singură persoană, de exemplu, în cazul unui vehicul blocat în noroi.

15.10 Întreținerea vehiculului

Asigurați-vă că vehiculul:

- este întreținut de către o persoană competentă;
- este certificat în mod corespunzător;
- este întreținut în conformitate cu instrucțiunile producătorului;
- este scos din funcțiune, dacă este necesar, și este reparat în mod corespunzător;
- nu este echipat cu accesorii artisanale;

- se află în bună stare de funcționare;
- este echipat cu structuri de protecție împotriva răsturnării, dacă este necesar.

Înainte de începerea călătoriei, ar trebui să verificați:

- carburantul,
- luminile și becurile de rezervă,
- lubrifianții,
- presiunea în cauciucuri,
- capacele de la rezervoarele de ulei și carburant,
- nivelul lichidului de răcire și al apei,
- frânele,
- bateria,
- roata de rezervă,
- extingtorul,
- trusa de prim ajutor,
- vesta reflectorizantă,
- triunghiul reflectorizant,
- stabilitatea/securitatea încărcăturii.



15.11 Transportul animalelor

Animalele pot fi transportate pe distanțe scurte sau lungi:

- de la o exploatare agricolă la alta,
- în scopuri zootehnice,
- pentru comercializare sau sacrificare.

Preocupările referitoare la transport încep cu încărcarea animalelor și se încheie cu descărcarea animalelor din vehicul. Pentru mai multe informații, consultați **capitolul 19: Creșterea animalelor**.

În timpul transportului:

- Este posibil ca vehiculul să aibă nevoie de autorizație.
- Utilizați vehicule speciale pentru a asigura securitatea lucrătorilor (și anume, vehicule echipate cu structuri de protecție împotriva răsturnării, scaune fixate corespunzător și centuri de siguranță).
- Respectați limitele de viteză.
- Utilizați vehicule specializate pentru a asigura securitatea publică și bunăstarea animalelor transportate.
- Țineți animalele în vehicul cât mai puțin timp.
- După fiecare călătorie, spălați și dezinfectați remorcile, precum și recipientele pentru fân și pentru apă.



15.12 Condiții de circulație în cadrul exploatareii

Dacă există vehicule care circulă frecvent în cadrul exploatareii dumneavoastră, trebuie să:

- Elaborați un plan de gestionare a circulației și să îl adaptați în funcție de necesități.
- Separați, pe cât posibil, circulația vehiculelor de cea a pietonilor pentru a evita accidentele.
- Mențineți categoriile vulnerabile, precum copiii și persoanele în vârstă, în afara pericolului, în special în perioadele aglomerate.
- Instalați o semnalizare ușor de înțeles.
- Marcați intrările și ieșirile exploatareii.
- Planificați circulația pentru a evita ambuteiajele.
- Utilizați un sens giratoriu sau un sistem de circulație cu sens unic pentru a reduce necesitatea ca vehiculele să meargă cu spatele (practica care determină majoritatea accidentelor mortale).
- Utilizați oglinzi instalate la colțuri sau în unghiurile moarte pentru a contribui la creșterea vizibilității.
- Echipați stivuitoarele și alte vehicule cu semnale de avertizare sonore pentru mersul cu spatele.



15.13

Animale utilizate pentru transport



În silvicultură, în special în sudul Europei, transportul lemnului de la locul de tăiere până la locul de depozitare ar fi imposibil fără a apela la animale precum catării sau caii, care pot ajunge în zone care sunt inaccesibile prin alte mijloace.

Pentru bunăstarea animalelor, este esențial să vă asigurați că acestea nu sunt tratate necorespunzător. Asigurați-vă că:

- încărcarea este progresivă și adecvată,
- lemnul este bine fixat,
- există o cărare curățată pentru accesul animalelor,
- picioarele animalului nu sunt rănite în timpul descărcării,
- animalul este hrănit, adăpat și odihnit.

15.14

Transportul pe apă

Transportul produselor agricole sau al lemnului pe apă poate fi uneori opțiunea cea mai simplă.

Luați în considerare:

- încărcătura totală,
- echilibrul încărcăturii,
- starea ambarcațiunii,
- competența și certificarea operatorilor (dacă este cazul),
- echipamentul de comunicații și de salvare,
- condițiile meteorologice,
- cunoașterea caracteristicilor râului (adâncimea apei, caracteristici precum cascade, stânci, vârtejuri),
- echipamentul de plutire.



Studiu de caz

Un tractor era utilizat pentru a tracta o remorcă încărcată cu baloturi de fân. Fermierul nu a mai legat sau fixat baloturile pentru a împiedica căderea acestora, întrucât intenționa să meargă pe o distanță scurtă. Acesta circula pe drumul public de la câmp către sat, însă, când a luat o curbă, câteva baloturi au căzut din remorcă. Fermierul s-a oprit la marginea drumului, însă mașina din spatele lui, condusă de un consătean, s-a lovit de baloturi și a căzut de pe faleza aflată lângă drum. Conducătorul mașinii a decedat.



Cum ar fi trebuit să procedeze fermierul?

Acesta ar fi trebuit să realizeze o evaluare simplă a riscurilor pentru a stabili:

Ce probleme ar putea apărea?

- pierderea parțială sau integrală a încărcăturii,
- accident rutier provocat de căderea baloturilor,
- contact cu linii electrice aeriene sau cu arbori de-a lungul drumului,
- încărcătură excesivă care afectează abilitatea fermierului de a controla și a manevra vehiculul.

Care este gradul de probabilitate ca aceste probleme să apară?

Ridicat, ținând seama de:

- încărcătura excesivă și remorca supraîncărcată,
- lipsa măsurilor de precauție vizând să împiedice căderea baloturilor din remorcă.

Care sunt consecințele posibile (gravitate)?

- Rănire, contuzie, comă, deces.

Ce măsuri ar fi trebuit să ia fermierul dacă ar fi evaluat situația în prealabil?

Acesta ar fi trebuit:

- să stivuiască baloturile într-un mod care să asigure stabilitatea încărcăturii;
- să fixeze încărcătura de remorcă cu frângerii sau cordoane;
- să evite supraîncărcarea sau transportarea unei încărcături foarte înalte;
- să utilizeze un drum liniștit puțin circulat (pe care vehiculele nu pot să meargă cu viteză);
- să utilizeze un drum care nu este mărginit de o faleză.

CAPITOLUL 16

Substanțe periculoase

Substanțele periculoase se pot prezenta sub diferite forme în agricultură și silvicultură; acestea pot fi pesticide, combustibili, substanțe chimice sau vopsele, dejecții sau medicamente, fluide corporale ale animalelor sau chiar materiale de construcție. Toate acestea sunt importante în activitatea dumneavoastră; cu toate acestea, atunci când le utilizați, le puteți inhala, atinge sau ingera fără să știți.

16.1 Substanțele periculoase din cadrul exploatațiilor agricole

- substanțe chimice,
- pesticide și produse de fumigație,
- vopsele/substanțe de conservare a lemnului,
- solvenți,
- agenți de curățare/dezinfectanți,
- medicamente pentru animale,
- îngrășăminte,
- gunoi de grajd/dejecții, humus,
- combustibili și uleiuri,
- azbest,
- praf de lemn,
- cantități mari de cereale.

16.2 Ce daune pot provoca acestea?

- Intoxicație
- Tulburări gastrice
- Teratogeneză
- Cancer
- Boala Parkinson
- Boli cronice
- Deces

16.3 Căi de contact

Substanțele periculoase:

- pot veni în contact cu pielea dumneavoastră;
- pot intra în contact cu ochii dumneavoastră prin împrăsciere;
- pot fi inhalate;
- pot fi ingerate în mod accidental;
- pot fi injectate în mod accidental.

Acest capitol abordează următoarele aspecte:

- Substanțele periculoase din cadrul exploatațiilor agricole
- Ce daune pot provoca acestea?
- Căi de contact
- Considerații privind depozitarea
- Fișe cu date de securitate
- Contactul cu substanțele periculoase
- Utilizarea substanțelor periculoase
- Utilizarea echipamentului individual de protecție
- Etichetarea și semnalizarea
- Combustibili și uleiuri
- Praful produs de grâne/grâu/cereale/furaje
- Fluide corporale ale animalelor și dejecții
- Azbestul
- Studiu de caz



16.4 Considerații privind depozitarea

Atunci când depozitați substanțe chimice, pesticide, medicamente pentru animale, îngrășăminte, asigurați-vă că acestea:

- **sunt etichetate**, de preferință în ambalajul producătorului, în recipiente ușor de mănuit, de deschis, de închis și de redeschis, pentru a reduce la minimum riscul de scurgere și stropire;
- sunt însoțite de **fișe cu date de securitate**;
- **sunt depozitate separat de produsele alimentare** pentru a evita contaminarea sau consumul accidental;
- **sunt depozitate separat de materialele incompatibile**, întrucât contactul dintre acestea sau amestecarea lor pot provoca reacții chimice și chiar incendii sau explozii;
- **sunt depozitate separat de echipamentul individual de protecție** și de îmbrăcăminte;
- **sunt prevăzute cu recipiente de retenție** sau îndiguire pentru a împiedica răspândirea eventualelor scurgeri;
- sunt depozitate **la distanță de locurile de fumat** și de alte surse de foc;
- sunt depozitate în **spații bine ventilate**.

Depozitele și spațiile de stocare ar trebui să fie **semnalizate** corespunzător și, acolo unde este necesar, să fie **închise**.

Poate fi necesar să se controleze **temperatura și umiditatea**.

Atât legislația UE, cât și cea națională oferă orientări clare cu privire la depozitarea și manipularea substanțelor chimice.



16.5 Fișe cu date de securitate

Fișele cu date de securitate (FDS) sunt documente emise de către producător pentru a indica:

- compoziția chimică,
- instrucțiunile de utilizare,
- instrucțiunile de depozitare,
- caracteristici ale substanței (nivelul de toxicitate, abrazivitate, corodare, inflamabilitate, pericolul de explozie, caracteristicile mutagene și teratogene),
- modul în care puteți gestiona accidente, scurgerile, exploziile, incendiile în care sunt implicate substanțe chimice,
- consecințe posibile ale manipulării incorecte, ale contactului și ale ingerării,
- măsurile care trebuie luate.

- ✓ Solicitați întotdeauna furnizorului dumneavoastră fișele cu date de securitate (acestea sunt gratuite și oferă informații utile).
- ✓ Studiați fișele cu date de securitate.
- ✓ Păstrați fișele într-un loc la care au acces toți lucrătorii (de exemplu, în locul de depozitare).
- ✓ Păstrați într-un dosar un exemplar de rezervă pentru fiecare fișă cu date de securitate.

16.6 Contactul cu substanțele periculoase

Puteți veni în contact cu substanțele periculoase în timpul **amestecării, încărcării sau aplicării acestora sau în timpul curățării echipamentului de aplicare, al transportului, al depozitării sau, pur și simplu, prin prezența în zonele** în care plantele au fost stropite cu astfel de substanțe. Încercați să **automatizați procedurile**, pentru a evita cât de mult posibil contactul direct cu substanțele chimice.

Atunci când pulverizați pesticide, **utilizați tractoare** sau **mașini de stropit** echipate cu cabine filtrante omologate.

16.7 Utilizarea substanțelor periculoase

Atunci când utilizați substanțe periculoase:

- Asigurați-vă că acestea sunt **aprobate de autoritățile naționale competente**.
- **Citiți eticheta și urmați instrucțiunile producătorului.**
- **Utilizați echipament individual de protecție** curat.
- **Nu amestecați substanțele periculoase între ele** (cu excepția cazului în care acest lucru este permis în mod specific de către producător), chiar dacă produsele sunt compatibile.
- **Nu pulverizați substanțele** atunci când bate vântul sau împotriva vântului atunci când utilizați un pulverizator de spate.
- **Nu lăsați soluțiile neetichetate sau nesupravegheate.**



Recipientele goale ar trebui să fie etichetate, depozitate și eliminate cu ajutorul furnizorului sau al unei societăți de reciclare autorizate. Acestea nu trebuie să fie utilizate ca recipiente pentru depozitarea altor substanțe sau materiale sau ca jucării.

16.8 Utilizarea echipamentului individual de protecție

Atunci când manipulați substanțe periculoase, ar trebui să utilizați:

- **mănuși** pentru a vă proteja mâinile împotriva contactului accidental sau inevitabil,
- **ochelari de protecție** pentru a vă proteja ochii de vapori sau stropire,
- **mască de protecție pentru nas și gură** în cazul în care se degajă vapori sau dacă pulverizați pesticide (mască prevăzută cu filtru cu carbon activ),
- **un șorț sau un combinezon** dacă pulverizați pesticide sau alte substanțe chimice periculoase pentru piele,
- **cizme absorbante rezistente cu bombeu de oțel (Capitolul 9: Echipamentul individual de protecție).**



16.9 Etichetarea și semnalizarea

- Toate recipientele trebuie să fie etichetate corespunzător pentru a asigura utilizarea în condiții de siguranță a substanțelor periculoase.
- În cazul în care substanțele periculoase sunt mutate în recipiente mai mici sau diferite, acestea trebuie reetichetate.
- Toate spațiile de depozitare a substanțelor periculoase trebuie să prezinte semnalizare de siguranță, în conformitate cu dispozițiile Directivei privind semnalizarea.
- Dacă primiți vizitatori în cadrul exploatației, **marcați sau îngrădiți fructele stropite recent**; avertizați vizitatorii să nu le consume deoarece se pot intoxica; **instalați semne de avertizare pe suprafețele care au fost vopsite proaspăt sau pe care a fost aplicat un strat de substanțe de conservare**, întrucât contactul cu acestea poate provoca erupții sau iritații ale pielii, iritații ale ochilor sau consecințe mai grave.

16.10 Combustibili și uleiuri

Realimentarea rezervoarelor cu combustibil este deosebit de periculoasă, întrucât se pot produce scurgeri, deversări sau incendii.

- Solicitați furnizorului o declarație privind metoda de lucru în condiții de securitate pentru realimentarea cu combustibil.
- Interziceți fumatul și instalați elemente de semnalizare în acest sens.
- Păstrați extincitoare și saci cu nisip în apropiere.
- Luați în considerare instalarea de detectoare de scurgeri, de căldură sau de fum.
- Instalați valve de blocare în conductele pentru combustibil.
- Uleiurile și lubrifianții sunt, de asemenea, substanțe inflamabile, și trebuie să fie manipulate cu atenție.



Utilizați locații de stocare a combustibilului cu incintă de separare.

16.11 Praful produs de grâne/grâu/cereale/furaje

Praful produs de grâne, grâu, cereale sau furaje, în cantități mari, **are potențialul de a crea un mediu exploziv.** Mențineți sursele de foc la distanță și asigurați-vă că echipamentul electric utilizat este adecvat și poartă marcajul Ex, în conformitate cu Directiva ATEX, acolo unde este necesar.

Dacă cerealele și alte furaje se umezesc și încep să se descompună, acestea pot degaja gaze de descompunere care pot înlocui oxigenul și pot scădea drastic nivelul oxigenului într-un depozit sau siloz. Măsurarea nivelului gazelor trebuie efectuată cu mare atenție, înainte de a intra în depozite și silozuri, pentru a verifica dacă aerul este respirabil și nu este dăunător sănătății, întrucât acumularea de gaze de descompunere poate fi mortală.

Furajele, în cantități mari, pot elibera gaze și mirosuri puternice în contact cu care **lucrătorii își pot pierde cunoștința.** Este posibil să se producă oxid de azot, care poate provoca pneumonie.

16.12 Fluide corporale ale animalelor și dejecții

Dejecțiile animale și lichidele eliminate în timpul fătării sunt contaminanți biologici, acestea fiind purtătoare de viruși și infecții. Dacă tratați un animal bolnav sau asistați la fătare, purtați mănuși și combinezon pentru a vă proteja împotriva unei posibile contaminări. Este recomandabil să solicitați unui medic veterinar să efectueze sau să supravegheze astfel de activități.

Eliminarea carcaselor de animale fără respectarea măsurilor de securitate poate conduce la contaminarea persoanelor în mod direct, în urma contactului, și indirect, prin contaminarea terenului și a rezervelor de apă subterane. Trebuie să îngropați carcasele departe de cursurile de apă, puțuri sau iazuri sau să le incinerati dacă autoritățile locale permit acest lucru.

Îngrășămintele și gunoiul de grajd sunt inflamabile, dar și periculoase prin inhalare sau contact direct.

Hidrogenul sulfurat și metanul

- Atunci când bovinele și alte animale sunt adăpostite în hale cu podeaua construită din șipci, în rezervoarele de sub podea se adună cantități mari de dejecții. În perioada în care dejecțiile nu pot fi împrăștiate pe câmp, la suprafața acestora se formează o crustă rigidă. Gazele de descompunere, inclusiv metanul și hidrogenul sulfurat, se pot acumula sub această crustă și pot atinge valori letale la spargerea crustei.
- Momentul cel mai periculos este cel în care se agită dejecțiile pentru a facilita pomparea lor în rezervoare etanșe utilizate pentru împrăștierea dejecțiilor pe terenul agricol.
- Compostul folosit pentru creșterea ciupercilor și alte materii organice, după descompunere, pot degaja, de asemenea, niveluri letale de hidrogen sulfurat și trebuie să se procedeze cu precauție dacă acestea se agită sau se încarcă, astfel cum se poate vedea mai jos.



Înainte de agitare:

- Agitați dejecțiile și împrăștiati-le numai în zile cu vânt, care disipă gazele repede.
- Scoateți toate animalele (inclusiv câini sau alte animale de companie) din adăpost și din zonă, în general.
- Deschideți cât mai multe uși ale grajdului sau ale adăpostului pentru a ventila spațiul și interziceți accesul în zonă, în special copiilor și persoanelor în vârstă.
- Așezați-vă contra vântului atunci când introduceți echipamentul de agitare și începeți să agitați, asigurându-vă că întreg dispozitivul de protecție al PTO este instalat.
- Majoritatea gazelor sunt eliberate în primele 15-20 de minute de agitare, însă trebuie să se procedeze cu prudență în permanență.
- Hidrogenul sulfurat este un gaz foarte toxic; deși miroase a ouă alterate, la niveluri reduse acesta vă afectează simțul mirosului și vă creează un fals sentiment de securitate, lăsându-vă impresia că gazul s-a disipat, în timp ce, de fapt, concentrația acestuia este posibil să fi crescut.
- Concentrațiile de gaz eliberate de dejecții după spargerea crustei sunt în general letale și o inspirație adâncă vă poate ucide.
- După retragerea dispozitivului de agitare în vederea pompării și a împrăștierii dejecțiilor, asigurați-vă că punctul prin care s-a efectuat agitarea este acoperit din nou și, prin urmare, protejat împotriva accesului inoportun.
- La încheierea operațiunii, reacoperiți punctul prin care s-a efectuat agitarea.



Extragerea dejecțiilor în condiții de securitate.

16.13 Azbestul

Azbestul este o substanță cancerigenă extrem de periculoasă. În trecut, acesta era utilizat frecvent ca element de construcție pentru acoperișuri și conducte. În prezent, **azbestul nu mai este utilizat** și există tendința ca acesta să fie îndepărtat, acolo unde este necesar, din structurile existente. Cu toate acestea, întrucât fibra de azbest este cea care prezintă pericole pentru oameni, este important de știut că azbestul este mult mai sigur atunci când rămâne intact sau încorporat în materialul de bază decât atunci când este tăiat sau sfărâmat, aceste operațiuni eliberând fibrele de azbest.

Dacă aveți un acoperiș de azbest:

- Păstrați-l dacă este în stare bună.
- Dacă este deteriorat sau sfărâmicios, contactați un prestator de servicii calificat și autorizat pentru îndepărtarea sa: puteți consulta o listă a prestatorilor de servicii competenți la inspectoratul teritorial de muncă de care aparțineți.
- Nu încercați să îl îndepărtați singur.
- Asigurați-vă că nimeni nu este expus la praf sau fibre provenite din plăcile de azbest sau din alte materiale care conțin azbest.
- Asigurați-vă că prestatorul de servicii îl îndepărtează în întregime și îl elimină în mod corespunzător.

Dacă dețineți alte obiecte din azbest, cum ar fi carcasa boilerului, conducte sau plăci, eliminați-le cu ajutorul unui prestator de servicii autorizat sau al unei societăți de reciclare. **Nu uitați că nu există niciun prag sigur de expunere.**



Acoperiți din nou punctul de acces după încheierea operațiunii.

Prin urmare, nu trebuie să spargeți, să tăiați sau să perforați niciodată materiale care conțin azbest.



Acoperișurile în stare bună pot fi menținute.

Studiu de caz

Un fermier și-a curățit bancul de lucru din atelierul său cu diluant. După ce acesta a încheiat operațiunea, a mai rămas o mică cantitate de diluant și, înainte de a-l duce înapoi în dulapul cu substanțe chimice, a sunat telefonul și fermierul a mers în biroul său pentru a răspunde. Fiul său mai mic a venit să-l caute, a găsit sticla cu diluant, a luat o înghițitură mare și a intrat în comă. Dacă mama lui nu l-ar fi găsit la puțin timp după aceea, copilul ar fi rămas acolo fără să primească ajutor și poate și-ar fi pierdut viața.



Cum ar fi trebuit să procedeze fermierul?

Acesta ar fi trebuit să efectueze o evaluare simplă a riscurilor pentru a stabili:

Ce probleme ar putea apărea?

- intoxicație și arsuri interne cauzate de consumul accidental,
- intoxicație cauzată de inhalarea accidentală,
- arsuri ale pielii cauzate de contactul accidental cu pielea,
- iritații ale ochiului cauzate de contactul accidental sau de expunerea la vapori.

Care este gradul de probabilitate ca aceste probleme să apară?

Ridicat, ținând seama de următoarele aspecte:

- exploatarea agricolă reprezentă, de asemenea, locuința familiei sale, cu cei doi copii,
- lipsa etichetării,
- lipsa semnelor de avertizare,
- copilul a fost lăsat nesupravegheat,
- recipientul era greșit etichetat.

Care sunt consecințele posibile (gravitate)?

- Iritații ale ochiului, arsuri ale pielii, intoxicație, arsuri interne, comă, deces.

Ce măsuri ar fi trebuit să ia fermierul pentru a reduce riscul?

Acesta ar fi trebuit:

- să depoziteze solventul în dulapul cu substanțe chimice imediat după utilizare;
- să eticheteze clar sticla/recipientul;
- să restricționeze accesul copiilor săi în atelier;
- să le vorbească copiilor săi despre securitatea în cadrul exploatației și despre pericolul reprezentat de substanțele chimice.

CAPITOLUL 17

Semnalizarea

Elementele de semnalizare există pentru a furniza informații despre locul de muncă, pentru a avertiza oamenii cu privire la situații periculoase, pentru a impune anumite acțiuni sau a interzice anumite acțiuni. Acestea nu trebuie folosite ca unic mijloc de control al riscurilor și nu trebuie ignorate atunci când sunt afișate.

Acest capitol abordează următoarele aspecte:

- Importanța semnalizării
- Considerente privind utilizarea semnalizării
- Semnale audio
- Semne de avertizare
- Semnalizarea gestuală
- Studiu de caz



17.1 Importanța semnalizării

Semnalizarea este utilizată pentru a:

- **interzice** o activitate,
- **avertiza** cu privire la un pericol,
- **impune** o obligație,
- **furniza** informații.

Distingeți elementele de semnalizare după formă și culoare:

- Semnele de **interdicție** sunt rotunde și roșii.
- Semnele de **avertizare** sunt triunghiulare și galbene.
- Semnele **obligatorii** sunt rotunde și albastre.
- Semnele **de evacuare** sunt dreptunghiulare și verzi.



Dacă conduceți o afacere mică, de familie, este posibil să considerați că semnalizarea nu este necesară, dat fiind că nu aveți pe cine să avertizați. Cu toate acestea, ocazional vă pot vizita diferite persoane, cum ar fi consultanți, furnizori, evaluatori ai calității, rude, prieteni etc., care pot fi expuse la pericole despre care ar fi putut să fie avertizate în prealabil printr-o semnalizare corespunzătoare.

Dacă angajați personal, aveți o pensiune, aveți un magazin în cadrul exploatației dumneavoastră sau primiți vizitatori, semnalizarea este esențială.

La afișarea semnelor, asigurați-vă că acestea sunt adecvate pentru respectivul pericol și respectă Directiva privind semnalizarea și orientările autorității naționale competente.

17.2

Considerente privind utilizarea semnalizării

Luiați în considerare amplasarea unui semn general de securitate la intrarea pe exploatarea sau proprietatea dumneavoastră, pentru a avertiza cu privire la pericolele din cadrul exploatarei. Aceasta va contribui la informarea imediată a persoanelor care intră pe terenul exploatarei dumneavoastră, a lucrătorilor, a prestatorilor de servicii, a furnizorilor și a tuturor tipurilor de vizitatori cu privire la pericolele cu care se confruntă.

Apropiati-vă de exploatarea, faceți un tur al acesteia ca și cum ați fi un vizitator sau un angajat nou și identificați fiecare loc în care ar fi util să se instaleze elemente de semnalizare de securitate. Observați care sunt cele mai importante semne de securitate necesare și acordați-le prioritate. Revizuiți semnalizarea existentă în mod regulat și cel puțin o dată pe an sau când se schimbă procesele de lucru.

Atunci când informați copiii, când instruiți angajații noi sau oferiți informații unor noi prestatori de servicii, evidențiați mesajele critice pe care semnele respective le transmit cu privire la securitatea în cadrul exploatarei dumneavoastră și comunicați-le tuturor că acestea trebuie respectate.

La conceperea sau achiziționarea de semne de securitate, asigurați-vă că acestea respectă Directiva privind semnalizarea, consultați autoritatea națională competentă și orice instrucțiuni furnizate de aceasta, în cazul în care aveți nevoie de îndrumare.

Asigurați-vă că semnalizarea corespunde pericolului existent în locul respectiv: este posibil să aveți nevoie de un semn de avertizare cu privire la operațiuni de stivuire și la eventuale pericole reprezentate de căderi de obiecte.

Puteți avea o politică generală împotriva fumatului în cadrul exploatarei, dar, inclusiv în acest caz, este posibil să fie necesar să afișați semne cu „Fumatul interzis”, acolo unde sunt implicate riscuri suplimentare. Afișați semne cu „Fumatul interzis” acolo unde depozitați combustibil, substanțe chimice, fân, dejecții, gunoi de grajd, în preajma materialelor inflamabile și în zonele cu animale sau unde se prepară sau se finalizează produsele fermei.

Dacă ați întocmit un plan de urgență, afișați semne pentru a indica punctele de întâlnire, ieșirile, rutele de evacuare, extincătoarele.

Indicați conținutul și pericolele asociate cu silozurile.



Afișați pe toate silozurile semne care să avertizeze personalul cu privire la conținut, pericolele implicate la intrare și măsurile de precauție care trebuie luate la intrare. În cazul în care aveți rezervoare cu lichide, asigurați-vă că acestea au etichete corespunzătoare indiferent de dimensiunea rezervorului și afișați semne de avertizare pentru a evita consumul accidental sau utilizarea inadecvată a substanțelor periculoase.





Afișați semne de avertizare la intrarea în camerele de comandă sau instalațiile electrice. Marcarea tuturor aparatelor electrice de conexiuni reprezintă o condiție legală. Notați clar pe tabloul electric care întrerupător alimentează care dispozitiv sau zonă. Sunteți expus riscului de electrocutare dacă întrerupeți alimentarea cu energie electrică de la dispozitivul nepotrivit. Marcați clar zonele de înaltă tensiune.

Nu îndepărtați semnele de pe mașini. Toate tractoarele, combinele, stivuitoarele, elevatoarele manuale trebuie să poarte semne de avertizare de la producător, care avertizează cu privire la pericolele asociate acestora.

Dispozitivele de ridicare trebuie, de asemenea, să aibă înscrisă pe etichetă capacitatea lor de ridicare.

Folosiți **semne mobile** pentru a avertiza lucrătorii și publicul cu privire la activități temporare, cum ar fi tunderea gardurilor vii, traversarea unui drum public de către o turmă de animale sau lucrări temporare de construcție.



17.3 Semnale audio

Semnalele audio sunt folosite adesea la mașini pentru a indica sau a avertiza cu privire la **manevre de mers cu spatele, defecțiuni, scurgeri, pierderi de presiune**.

Asigurați-vă că:

- semnalele audio sunt adecvate;
- semnalul audio poate fi auzit și distins chiar pe fundalul general de zgomot;
- semnalele audio nu derutează acolo unde mai multe mașini lucrează unele lângă altele;
- persoanele de pe exploatație înțeleg semnificația fiecărui semnal audio;
- testați semnalele audio în mod regulat.

17.4 Semne de avertizare

Folosiți semne pentru a avertiza cu privire la:

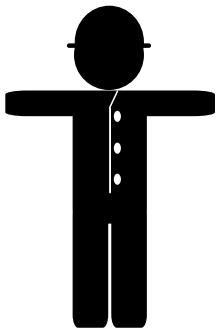
- fructe recent stropite,
- spații recent stropite cu pesticide,
- pericole legate de animale,
- substanțe chimice/combustibil depozitat,
- agenți de contaminare,
- vehicule în mișcare,
- pericole referitoare la zgomot,
- utilaje sau vehicule defecte,
- suprafețe fierbinți sau reci,
- gaze sau lichide sub presiune,
- pericole de agățare,
- instabilitatea solului sau a structurii,
- căderi de obiecte,
- găuri în pământ,
- rute de evacuare,
- conducte sau cabluri subterane.

Semnalizarea gestuală

Atunci când se folosesc utilaje de ridicare, operatorul se bazează adesea pe ajutorul unui „semnalizator” (numit adesea „ajutor de operator pentru semnalizare”), care îi semnalizează instrucțiuni și îl dirijează, în special acolo unde vizibilitatea este limitată. Acest lucru se întâmplă de regulă în operațiunile forestiere.

În astfel de situații, este esențial:

- să **confirmați semnele sau să conveniți asupra acestora** în prealabil, dat fiind că există diferențe de la o țară la alta;
- **semnalizatorul să fie poziționat într-un punct înalt**, unde este în siguranță și de unde operatorul îl poate vedea clar;
- **un singur semnalizator** să facă semne;
- dacă operatorului nu îi este clară semnificația semnului sau nu îl poate vedea clar, **activitatea trebuie încetată** până la soluționarea incertitudinii;
- acolo unde nu este posibilă o linie directă de vizibilitate, pot fi folosite sisteme radio sau de alt tip.



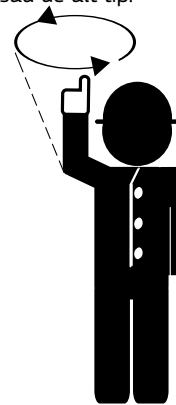
START



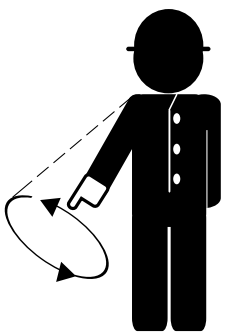
STOP



TERMINARE



RIDICĂ



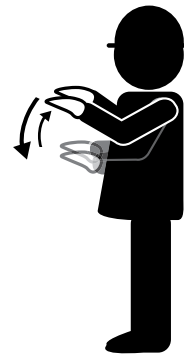
COBOARĂ



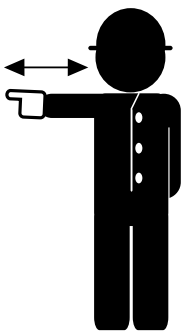
DISTANȚĂ VERTICALĂ



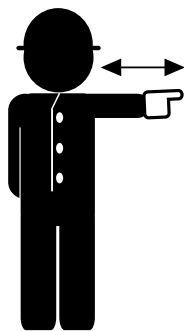
CONTINUĂ



MERGI ÎNPOI



DREAPTA



STÂNGA



DISTANȚĂ ORIZONTALĂ



PERICOL

Studiu de caz

Proprietarul unei exploatații de furaje proaspete cumpărase de curând momeală pentru șobolani, care reprezentau o problemă majoră pentru afacerea sa. Vânzătorul l-a asigurat că momeala, care avea formă de migdală, era extrem de eficientă și l-a sfătuit să marcheze locul unde plasează fiecare bucată de momeală cu etichetele pe care i le-a dat. Proprietarul a plasat momeala în depozitul său de produse ambalate și l-a rugat pe angajatul său să pună etichetele în locurile corespunzătoare. Angajatul, care era pe punctul de a ieși în pauza de masă, a uitat complet de etichete. Mai târziu în acea seară, soția fermierului nu a recunoscut momeala în formă de migdală și a măturat-o împreună cu pământ și gunoi în curte. O săptămână mai târziu, câinele fermierului a murit după ce a mâncat momeala.



Ce ar fi trebuit să facă fermierul?

Ar fi trebuit să facă o evaluare simplă a riscurilor acestei activități, pentru a stabili:

Ce probleme ar putea să apară?

- Momeala ar fi putut fi consumată de o persoană.
- Momeala ar fi putut fi consumată de un animal.
- Momeala ar fi putut fi transportată, din greșeală, în altă parte.

Care este gradul de probabilitate ca aceste probleme să apară?

Ridicat, luând în considerare:

- lipsa semnelor/etichetelor de avertizare,
- lipsa informării angajaților/soției/ copiilor săi,
- lipsa mijloacelor de asigurare că momeala nu a fost mutată.

Care sunt posibilele consecințe (gravitate)?

- Otrăvire, deces.

Ce măsuri ar fi trebuit să ia fermierul dacă ar fi evaluat riscurile?

Acesta ar fi trebuit:

- să plaseze momeala astfel încât să împiedice utilizarea sau consumul accidental;
- să solicite cutii pentru momeală și să informeze cu privire la toate locurile în care sunt plasate acestea;
- să se asigure că etichetele de avertizare sunt plasate adecvat.

CAPITOLUL 18

Cultivarea plantelor

Cultivarea plantelor reprezintă un domeniu larg și diversificat al economiei agricole. Diferite tipuri de culturi au nevoi diverse și necesită diferite metode de cultivare și recoltare.

Activitățile profesionale și pericolele profesionale vor varia în funcție de tipul culturilor implicate și de etapa ciclului de creștere a culturilor.

Acest capitol abordează următoarele aspecte:

- Etapele ciclului de creștere a culturilor
- Tipuri de culturi
- Pregătirea parcelei și a solului
- Plantarea/semănatul
- Cultivare
- Curățare
- Recoltare
- Studiu de caz

18.1 Etapele ciclului de creștere a culturilor

Creșterea culturilor implică mai multe **etape** precum:

- **pregătirea parcelei și a solului,**
- **plantare/ semănat,**
- **cultivare** – stropit, plivit, irigat,
- **fertilizare,**
- **curățare,**
- **recoltare.**



18.2 Tipuri de culturi

Pentru fiecare etapă din cadrul ciclului de creștere a culturilor, trebuie luat în considerare **tipul** culturii:

- **plante scunde:** grâu, ovăz, orz, cereale, bumbac, porumb, tutun, orez, trifoi, floarea soarelui;
- **legume:** vinete, roșii, castraveți, ardei, dovlecel;
- **rădăcinoase:** cartof, sfecla de zahăr, ridiche, morcovi;
- **viță de vie;**
- **mirodenii/ierburi;**
- **fructe – scunde:** pepene galben, pepene roșu, căpșuni, fructe de pădure;
- **copaci fructiferi:** măslini, migdali, meri, peri, cireși, piersici, caiși, portocali, pruni.

18.3 Pregătirea parcelei și a solului

Pregătirea solului implică testarea și adaptarea solului, aratul solului pentru a-l afâna, discuitul pentru pregătirea răzoarelor, însămânțarea, cultivarea, utilizarea îngrășămintelor, stropirea și eliminarea buruienilor, fie manual, fie mecanic.

Prășitul câmpului este esențial pentru aerisirea solului, încorporarea îngrășămintelor, eliminarea buruienilor și facilitarea creșterii seminței. Prășitul cu sapa prezintă risc crescut de efort și tulburări musculo-scheletice și nu poate fi efectuat la scară largă. Utilizarea plugului cu cormană sau a prășitoarei reduce semnificativ această problemă, dar dezavantajul este că acestea implică pericole asociate mașinilor, inclusiv agățarea în piesele mobile, rănire cauzată de piesele proeminente, în special cele din metal corodat.



De asemenea, cuplarea și decuplarea și utilizarea unui ax cu priză de putere pentru a alimenta accesoriile cu curent electric sunt surse majore de pericole asociate mașinilor (**Capitolul 14: Mașini și echipamente**).

În mod alternativ, eliminarea buruienilor poate fi efectuată aplicând substanțe chimice care pot expune agricultorul la pericole chimice (**Capitolul 16: Substanțe periculoase**).

Pentru a îmbunătăți creșterea și calitatea plantelor, solul este îmbogățit înainte de plantare prin adăugarea de materii organice care se descompun și îl îmbogățesc cu nutrienți. Aplicarea de îngrășăminte (în special manual) presupune un risc de contact cu agenții biologici.



18.4 Plantarea/semănatul

Plantarea de semințe pe câmp este foarte diferită de plantarea de puieți sau de plante în livadă.

La plantarea pe câmp, poate fi folosită o mașină de plantat sau o semănătoare în scopuri de automatizare, cu beneficiile și dezavantajele folosirii mașinilor în locul muncii manuale.

În schimb, plantarea copacilor sau a plantelor nu poate fi automatizată în mare măsură. Aceasta este, așadar, o muncă intensă, care necesită:



- utilizarea unei sape sau a unui sfredel pentru a face o gaură în pământ,
- ca plantele să fie duse la teren,
- aplecare pentru plantare și compactarea solului.



18.5 Cultivare

Pe parcursul cultivării, plantele au nevoie de irigare frecventă, aplicări periodice de pesticide și îngrășăminte și plivire ocazională.

Irigarea poate fi efectuată cu ajutorul unui sistem permanent de conducte sau canale sau cu ajutorul sistemelor de irigare mobile.

Instalarea unui sistem permanent este dificilă și obositoare, dar se efectuează o singură dată. Un sistem mobil de irigare implică:

- efort musculo-scheletic repetat, dat fiind că este necesară mutarea frecventă a aspersorului,
- expunerea la pericole cauzate de vehicule/mașini în timpul remorcării.



În această etapă, plivirea poate fi făcută numai manual.

Aplicarea de pesticide expune agricultorii la pericole chimice. Amestecarea și încărcarea pesticidelor presupun degajarea de vapori, miros și aburi care cauzează iritarea ochilor, a pielii, a nasului și a gâtului. Expunerea pe termen lung la substanțe chimice poate conduce la probleme cronice și grave de sănătate.

În timpul amestecării, asigurați ventilarea eficientă, urmând instrucțiunile producătorului privind dozarea și compatibilitatea substanțelor chimice.

În toate etapele manevrării pesticidelor (amestecare, încărcare, aplicare și curățarea aparatului), trebuie să folosiți cel puțin protecție pentru față (ochi, nas, gură), mănuși și încălțăminte de securitate (**Capitolul 16: Substanțe periculoase**).



Stropirea cu pesticid

18.6 Curățare

Curățarea implică tăierea ramurilor, îndepărtarea lăstarilor, a mugurilor, a frunzelor etc. În cazul în care curățarea are loc primăvara devreme, când țesuturile sunt moi, puteți reduce riscul de rănire a mâinilor și a degetelor (tăieturi, vânătăi, bătăături) și puteți îmbunătăți productivitatea și longevitatea plantelor.

Alegeți uneltele în funcție de dimensiunile ramurilor și de volumul de muncă de curățare. Uneltele pot varia de la clește manual și foarfecă manuală până la ferăstraie și ferăstraie cu lanț pentru curățare. În timpul curățării:

- Păstrați distanța față de rețelele de utilități, pentru a evita contactul.
- Asigurați-vă că uneltele sunt ascuțite și în stare bună, pentru a reduce oboseala și încordarea mâinii și a încheieturii.
- Asigurați-vă că uneltele sunt curățate și igienizate, pentru a reduce împrăștierea bolilor plantelor.

18.7 Recoltare

În cadrul exploatațiilor agricole de mici dimensiuni, acolo unde mașinile sunt puțin folosite, recoltarea poate fi activitatea cea mai laborioasă și intensă din tot ciclul de creștere a culturilor. Culegerea fructelor din copaci sau a strugurilor din vița de vie, recoltarea cerealelor sau culegerea fructelor din plantele scunde sunt toate activități oboseitoare și repetitive, care implică întindere, aplecare și ridicarea de obiecte grele.



În cadrul exploatațiilor agricole mari, la recoltare se folosesc utilaje agricole costisitoare și sofisticate, precum combina sau mașina de recoltare a bumbacului.

Recoltarea automatizată scutește agricultorul de efortul musculo-scheletic, de oboseală și de contactul prelungit cu produsele agricole, materia organică, îngrășăminte și pesticide. Aceasta aduce însă cu sine expunerea la toate pericolele asociate mașinilor și vehiculelor.

Produsele agricole pot fi duse imediat la piață sau pot fi depozitate de agricultor sau de o cooperativă în silozuri sau frigidere.



Este posibil ca recoltele să necesite uscare la soare (de exemplu, tutunul).



Recoltarea este urmată de activitățile post-recoltare.

Reziduurile care nu pot fi utilizate sunt adunate și se stabilește eliminarea lor adecvată.



Se colectează reziduurile de la recolte: fânul este balotat și depozitat pentru hrana animalelor.

Studiu de caz

O agricultoare în vârstă de 58 de ani culegea manual tutunul de pe o mică parcelă pe care o deținea, după ce lucrătorul care lucra pentru ea s-a îmbolnăvit. Aceasta culesese manual porumb mult timp înainte să angajeze un lucrător. Pe măsură ce timpul trecea, se făcea tot mai cald și soarele ardea mai tare. Ne fiind obișnuită cu această sarcină, agricultoarea se simțea din ce în ce mai oboșită, până și-a pierdut cunoștința. Cinci ore mai târziu, soțul ei a găsit-o zăcând pe pământ.



Cum ar fi trebuit să procedeze agricultoarea?

Agricultoarea ar fi trebuit să efectueze o evaluare simplă a riscurilor de la fața locului, pentru a stabili:

Ce probleme ar putea apărea?

- deshidratare, hipertermie/ insolație de la vremea caldă,
- înțepături și mușcături de reptile, insecte și rozătoare,
- incapacitatea de a comunica cu alte persoane în caz de accident.

Care este gradul de probabilitate ca aceste probleme să apară?

Ridicat, luând în calcul:

- vârsta agricultoarei,
- faptul că lucra singură,
- expunerea la vreme extrem de caldă,
- omiterea practicilor de protecție.

Care sunt consecințele posibile (gravitate)?

- Rănire, pierderea cunoștinței, deces.

Ce măsuri ar fi trebuit să ia pentru a reduce riscurile?

Aceasta ar fi trebuit:

- să nu lucreze singură;
- să aleagă intervale orare când vremea este mai răcoroasă și să evite să lucreze în apropierea prânzului;
- să se asigure că și-a luat suficiente lichide pentru a preveni deshidratarea;
- să aibă un mijloc de comunicare și să informeze pe cineva despre ora aproximativă la care se va întoarce;
- să aștepte ca lucrătorul să se însănătoșească.

CAPITOLUL 19

Creșterea animalelor

Creșterea animalelor reprezintă o contribuție majoră la industria alimentară și este o sursă principală de venit pentru multe familii din zonele rurale ale Europei. Animalele pot fi crescute în libertate sau în spații închise.

19.1 Efective sănătoase

Menținerea stării de sănătate a efectivelor de animale este cel mai important factor în conducerea unei ferme de animale profitabile. **Selectarea animalelor sănătoase și menținerea standardelor ridicate de igienă, precum și vaccinarea planificată și promptă sunt caracteristicile principale ale unei ferme de animale de succes.** Creșterea animalelor în regim închis necesită o infrastructură concepută atent, pentru a asigura ventilația, hrănirea, adăparea, intervenția medicilor veterinari și managementul deșeurilor.

Materialele de izolație folosite în general în fermele de animale sunt foarte inflamabile. Întotdeauna trebuie să puneți în balanță beneficiile și riscurile folosirii unor astfel de materiale.

19.2 Comportamentul animalelor

Ca fermier într-o fermă de animale, trebuie să cunoașteți și să anticipați comportamentul animalelor dumneavoastră. Aproape toate animalele crescute în ferme ar fi fost animale de pradă în sălbăticie și, prin urmare, vor avea un puternic spirit de turmă, care le face să reacționeze la amenințări și atacuri. Comportamentul animalelor este influențat de următorii factori.

- **Factori genetici** – puteți îmbunătăți securitatea turmei:
 - prin selectarea celor mai blânzi tauri pentru reproducere, folosind evaluări ale docilității;
 - cunoscând faptul că temperamentele animalelor se schimbă odată cu maturizarea acestora;
 - dacă sunteți conștienți de impredictibilitatea comportamentului animalelor;
 - ținând seama de faptul că fiecare specie are caracteristici comportamentale diferite (de exemplu, taurii lovesc cu copitele posterioare, în timp ce cerbii se pot ridica și lovi cu copitele anterioare).
- **Caracteristicile animalelor** precum câmpul vizual și sensibilitatea la zgomot, lumină, umbre etc. Taurii, din cauza câmpului lor vizual, pot deveni agitați la mișcări neașteptate în unghiurile „moarte”. Animalele, în general, **sunt sensibile la zgomot**, în special la frecvențe înalte, și pot deveni agitate din cauza unor sunete normale de altfel, precum cel produs de trântirea porții, voci ridicate sau strigăte.
- **Percepția animalelor – animalele reacționează în funcție de cum percep intențiile dumneavoastră. Majoritatea femelelor** precum vacile, scroafele și căprioarele atacă dacă simt că le sunt amenințați puii.
- **Condițiile de viață** – perioadele lungi de izolare determină animalele să devină nesociabile, să le fie frică și să atace orice persoană care se apropie. Animalele pot fi învățate de la vârste mici să fie sociabile și obișnuite cu alte animale și cu prezența umană. Aglomerarea poate avea efecte similare, pentru că le creează animalelor o stare de agitație și neliniște. Animalele se simt în largul lor dacă au un adăpost și condiții de viață bune, inclusiv curățenie, atenție și populații echilibrate.

Acest capitol abordează următoarele aspecte:

- Efective sănătoase
- Comportamentul animalelor
- Contactul cu animalele
- Boli zoonotice
- Hrănirea
- Manipularea gunoiului de grajd
- Transportul animalelor
- Consumul de produse animaliere
- Dăunători
- Pericole musculo-scheletice
- Probleme respiratorii
- Substanțe chimice
- Considerente suplimentare
- Animalele și publicul
- Studiu de caz



- **Contactul cu oamenii și comportamentul uman** – animalele vă vor imita pe dumneavoastră și comportamentul dumneavoastră față de ele. Dacă le goniți, le loviți cu palma sau cu piciorul, le bateți, strigați la ele sau le speriați, acestea învață să le fie frică de dumneavoastră și de alți oameni și devin agitate și stresate. Încercând să se apere, ele pot ataca și vă pot răni sau chiar mai rău. O atitudine calmă, liniștită și controlată va minimiza amenințarea percepută și va îmbunătăți, în general, eficiența și securitatea.

În consecință, **un bun crescător de animale:**

- își îngrijește animalele cu calm și răbdare, fără să le streseze;
- le asigură **condiții de viață adecvate**, având în vedere zgomotele, mirosurile și luminile;
- este atent, recunoaște semnele de boală și solicită sfatul veterinarului;
- **înțelege** modificările de comportament;
- respectă **planurile de hrănire și de vaccinare**;
- deține întotdeauna controlul asupra animalelor sale.

Măsuri suplimentare pe care le puteți lua:

- **decornați** vitele la o vârstă mică, preferabil în primele șase săptămâni, înainte să învețe să le folosească în mod agresiv;
- puneți taurilor **inel nazal** (la vârsta de 10 luni) și examinați inelul în mod regulat;
- **castrați** taurii care nu sunt meniți pentru reproducere, aplicându-le un inel de cauciuc vițelilor tineri, preferabil până la vârsta de o lună;
- adoptați **inseminarea artificială** pentru a evita păstrarea unui taur în fermă;
- permiteți numai angajaților **capabili și agili** (în general, cu vârste între 18-65 ani) să lucreze cu animalele, în echipe de doi lucrători;
- amintiți-vă că activitățile menite să sporească securitatea turmei pot fi periculoase în sine.



Decornarea și administrarea de medicamente în cantități mari animalelor pot conduce la rănire. **Cu cât animalul este mai tânăr, cu atât practica este mai sigură.** Lucrătorii trebuie să fie instruiți, să fie capabili să facă față unui animal agitat și să poarte echipament individual de protecție.

Dacă nu vă simțiți capabil să efectuați aceste activități, solicitați ajutor sau angajați specialiști.

Măsuri de urgență

Atunci când lucrați cu animalele în spații izolate, întotdeauna:

- Stabiliți un **mijloc de ieșire ușoară**.
- Țineți la îndemână un **telefon mobil**.
- **Informați familia/colegii** unde sunteți, ce faceți și ora estimativă de întoarcere.
- Să aveți disponibilă o **trusă de prim ajutor**.

19.3

Contactul cu animalele

Atunci când asistați la nașterea animalelor, sunteți expus la riscul de **infecție de la lichidele eliminate la naștere** și la mișcările bruște ale mamei. Puteți reduce riscul de infecție purtând mănuși și șorțuri. Poziționarea dumneavoastră corectă vă poate feri de rănirea cauzată de mișcările bruște ale animalului. Utilizarea unui grajd special pentru nașteri, cu porți adecvate, va reduce cu mult riscul de rănire.

Atunci când îngrijiți un animal bolnav, puteți fi rănit dacă animalul se mișcă brusc sau se comportă în mod imprevizibil. Rănilor cauzate de **lovirea cu picioarele, împungere, mușcare sau strivire** sunt foarte comune în timpul îngrijirii animalelor.

Vătămările cauzate de mișcările bruște ale unui animal pot fi grave, întrucât animalul este adesea mult mai mare și mai greu decât lucrătorul. Manipularea cervidelor sau a vierilor necesită protecții corporale. **Persoanele în vârstă, femeile și copiii care muncesc într-o exploatare agricolă sunt mai vulnerabile** în fața vătămărilor sau a consecințelor mai grave atunci când lucrează cu animalele de crescătorie.



Marcarea animalelor, precum și **decornarea** pot cauza **arsuri** sau alte răni lucrătorului, dacă un animal agitat face o mișcare bruscă.

La **injectarea animalelor**, există riscul de vă injecta pe dumneavoastră dacă animalul se mișcă pe neașteptate. Asigurați-vă că animalul este imobilizat și lucrătorii sunt capabili să-și ofere ajutorul. La terminarea sarcinii, puneți acul într-un recipient sigur, pentru a evita utilizarea sau contactul involuntar.

Tranchilizantele trebuie folosite numai atunci când este absolut necesar (de exemplu, pentru transportarea în siguranță a cerbilor de la fermă).

Activități precum **recoltarea de spermă, vaccinarea, mulgerea manuală și tunderea** necesită contact direct cu animalul. Instrumentul manual ascuțit utilizat pentru tunderea oilor și a caprelor poate aluneca și poate cauza răni dacă un animal devine agitat sau se zbate. Din acest motiv, este esențial ca lucrătorul să fie bine instruit pentru aceste activități și să se poziționeze corect.

Asigurați-vă că aveți spații adecvate de manevrare a animalelor, potrivite pentru animalele în cauză.

Purtați întotdeauna **încălțăminte de securitate** pentru a evita strivirea picioarelor dumneavoastră în cazul în care sunteți călcat, alunecați, vă împiedicați și cădeți.

19.4 Boli zoonotice

Multe boli zoonotice precum **antraxul, tinea capitis și dermatita pustuloasă** sunt asociate cu contaminarea pielii. Îmbunătățirile în cadrul practicilor de creștere a animalelor, ventilația eficientă, vaccinarea frecventă a animalelor, izolarea animalelor bolnave și buna igienă personală pot reduce riscul de contaminare. Îngrijirea unui animal bolnav prezintă riscul de îmbolnăvire de **rabie și tularemie**.

Animalele sunt asociate, de asemenea, cu numeroase **alergii**, ale căror simptome sunt, în mod obișnuit, **urticarie, umflături, secreții nazale, mâncărime și astm**.

De asemenea, lucrul cu animalele poate să vă expună la riscul de a contracta **un virus pandemic precum psitacoza, gripa porcină, gripa aviară** etc. (**Anexa 19.1: Boli zoonotice**).

19.5 Hrănirea

Amestecarea alimentelor și hrănirea expun lucrătorii la praf organic și praf de siloz. Lucrătorii din cadrul fermelor de animale pot dezvolta **sindromul toxic de praf organic, boala plămânilor de fermier, bronșită cronică și alte probleme respiratorii, chiar și în urma unei singure expuneri**. O activitate deosebit de periculoasă este curățarea silozurilor care conțin hrană pentru animale, întrucât aceasta combină munca în spații închise, munca la înălțime și expunerea la praf organic. Asigurați o bună ventilație în toate spațiile închise. La intrarea

În silozuri, trebuie urmate procedurile de intrare în spații închise (de exemplu, testarea calității aerului, disponibilitatea aparatului de respirat și procedurile de salvare de urgență stabilite).

De asemenea, acolo unde sunt stocate cantități mari de grâne, cereale și fân există risc de incendiu. Păstrați la îndemână extincătoarele.

Dacă păstrați fânul în hambare înalte, trebuie să le împrejmuți pentru a preveni căderea.

19.6 Manipularea gunoiului de grajd

Manipularea gunoiului de grajd de la fermă implică colectarea, transferul și, pe cât posibil, tratarea acestuia. Colectarea bălegarului, ca parte din procesul de curățare, **expune lucrătorii la gazele de gunoi de grajd/dejecții**. Bazinele de dejecții animaliere (gunoi de grajd) generează și emit gaze și, dacă nu sunt bine ventilate, pot fi mortale atât pentru animale, cât și pentru lucrători. Intrarea în bazinele de dejecții reprezintă o activitate specializată care necesită testarea aerului înainte de intrare. **Mențineți bazinele de dejecții acoperite și încuiate, dacă este necesar, dar asigurați puncte exterioare de agitare.** Fermierii folosesc adesea bălegarul ca fertilizator la cultivarea câmpului. Cu toate acestea, **utilizarea directă a gunoiului de grajd ca fertilizator fără tratare prealabilă și fără analiza compoziției sale nu este o practică sigură, dat fiind că nu întotdeauna compoziția gunoiului de grajd este adecvată.**

Un mod rentabil de a manipula gunoiul de grajd este folosirea podelelor din șipci în adăpostul animalelor.

Expunerea la urina animalelor poate transmite criptosporidioză. Gunoiul de grajd lichid este toxic și trebuie lucrat cu atenție atunci când este curățat, stocat și transferat.

Pentru detalii suplimentare privind manipularea dejecțiilor, consultați **capitolul 16: Substanțe periculoase.**



19.7 Transportul animalelor

Animalele pot fi transportate:

- de la o fermă la alta,
- în scopuri de reproducere,
- pentru vânzare sau sacrificare.

Încărcarea animalelor vii pentru transport este o procedură periculoasă. În general, animalele nu sunt dispuse să fie încărcate în vehicule de transport, în special dacă nu au mai fost încărcate anterior. Acestea pot deveni neliniștite, agitate și posibil agresive. **Este important să țineți minte** că animalele care au fost încărcate cel puțin o dată sunt, de regulă, mult mai ușor de încărcat din nou.



Încărcarea calmă a vacilor

Preocupările legate de transport sunt asociate în general cu utilizarea de vehicule și implică încărcarea și descărcarea de animale vii:

- creați o cale de trecere pe care animalele să fie ghidate în și din vehicul și pe care să fie împiedicată mișcarea în lateral;

- utilizați bețe/palete pentru a direcționa animalele fără a le lovi;
- protejați-vă de animalele posibil agitate;
- nu vă poziționați în unghiuri moarte pentru animale;
- lucrați cu calm, dar arătați-vă intențiile în mod evident;
- purtați mănuși și combinezoane când închideți păsările în cuști pentru transport;
- purtați încălțăminte de protecție.

Apelați la companii de transport autorizate și respectați legislația referitoare la bunăstarea animalelor.

Pentru aspecte referitoare la siguranța rutieră, consultați **capitolul 15: Transport și vehicule**.

Aspecte legate de încărcare și descărcare

La crearea căilor de trecere pentru încărcare, asigurați-vă că:

- grilajele sunt înalte și durabile, pentru a împiedica animalele să scape;
- se folosesc foi de tablă în loc de grilaje;
- sunt evitate schimbările bruște de direcție și sunt preferate curbele, când este posibil;
- sunt evitate pantele abrupte.
- unghiurile rampelor de încărcare nu depășesc 15°.

La descărcare, nu permiteți manipulanților să stea în câmpul vizual lateral al animalului sau să stea în calea animalului.

19.8 Consumul de produse animaliere

Fermierii și lucrătorii de la fermă trebuie să fie conștienți de faptul că consumul direct de **produse animaliere netratate sau insuficient tratate** poate expune la riscul de a contracta boli precum **campylobacter, criptosporidioză, salmoneloză** (de exemplu, consumul de ouă fără refrigerare prealabilă timp de 48 de ore), **trichinoză, tuberculoză, bruceloză sau letospiroză (Anexa 19.1: Boli zoonotice)**. Produsele animaliere produse la fața locului, de exemplu laptele sau brânza, trebuie să fie testate în mod regulat de laboratoare specializate acreditate. Animalele care primesc medicamente nu trebuie sacrificate înainte să se scurgă perioada prevăzută de lege.

19.9 Dăunători

Insectele parazite și căpușele de la ferme pot transmite boli prin sugerea sângelui sau contactul cu mâncarea, sau pot înțepa și pot elimina venin. Sensibilitatea alergică la căpușe poate avea ca rezultat reacții alergice precum astm, dermatită, iritația nasului și a ochilor. Expunerea fermierului este continuă și pe viață, prin urmare, astfel de probleme se pot croniciza.

Asigurați-vă că există un program de control al dăunătorilor care utilizează produse pentru controlul dăunătorilor aprobate de autoritățile dumneavoastră naționale. Pentru problemele complicate de control al dăunătorilor, contactați un specialist în controlul paraziților.

19.10 Pericole musculo-scheletice

Munca unui fermier implică, adesea, căratul de greutate excesive, statul în picioare mult timp, întindere, aplecare și alte poziții obositoare, toate acestea putând conduce la **dureri de articulații, spate și șold, precum și la răniri**.



La ferma de lapte, mulsul manual este considerat a fi activitatea cea mai dăunătoare pentru sistemul musculo-scheletic, pentru că este posibil ca fermierul să fie nevoit să se aplece și să se ghemuiască de patru până la șase ori la fiecare vacă. Chiar și mulsul mecanizat ridică riscuri musculo-scheletice semnificative, iar structura încăperii este esențială.

Aceste acțiuni repetitive pot conduce la **artrită**. Spațiile moderne și bine dezvoltate de muls elimină această problemă, permițând mulsul simultan al mai multor vaci; lucrătorul sau fermierul stă la un nivel mai jos decât animalele și nu trebuie să se aplece. Laptele este pompat într-un container de stocare în masă, astfel încât lucrătorul nu trebuie să care gălețile manual. Alte activități din agricultură care necesită aplecare și răsucire expun lucrătorii la aceleași riscuri. **Prinderea păsărilor pentru transport** poate conduce la **tulburări** musculo-scheletice, dat fiind că lucrătorul trebuie să se întindă în mod repetat și să prindă păsările care se zbat.

19.11 Probleme respiratorii

Lucrătorii suferă de probleme respiratorii (din cauza expunerii la praf sau amoniac), în principal ca rezultat al:

- manevrării alimentelor,
- manipulării gunoiului de grajd,
- lucrului în cotețe de găini,
- lucrului în spații închise și aglomerate,
- curățării șoproanelor și a silozurilor,
- lucrului în hambare acoperite cu fân.

Puteți reduce expunerea lucrătorilor dumneavoastră la praf înlocuind litiera hambarului sau a grajdului cu rumeguș în loc de fân, acoperind silozurile cu furaje și efectuând stropiri cu apă pentru ca praful să se depună.



19.12 Substanțe chimice

- Substanțele chimice au multiple utilizări în agricultură și sunt folosite pentru curățarea suprafețelor, a utilajelor și a animalelor.
- Scurgerile pot avea ca rezultat arsuri ale pielii, iar împrăștiările pot irita ochii.
- Copiii mici pot să înghită în mod accidental o substanță chimică care este lăsată nesupravegheată sau stocată în recipiente neetichetate sau, mai rău, în sticle cu etichetă greșită.
- Întotdeauna etichetați clar căniile de măsurat, clătiți-le riguros după utilizare și nu le lăsați nesupravegheate.
- Aveți grijă la amestecarea, depozitarea și aplicarea tuturor substanțelor chimice, de la pesticide la antibiotice și la agenți de curățare.
- La pulverizarea sau spălarea animalelor cu pesticide, lucrătorii sunt expuși la contact direct cu substanțele chimice.
- Pentru detalii suplimentare legate de substanțele chimice, consultați **capitolul 16: Substanțe periculoase**.



19.13 Considerente suplimentare

- **Podelele fermei sunt în general alunecoase și adeseori au loc alunecări, împiedicări și căderi.** Mențineți:
 - podelele uniforme pe cât posibil;
 - treptele scărilor în stare bună; și
 - spațiile cât mai curate și ordonate posibil.
- **Munca la fermă implică adesea lucrul la ore târzii seara sau noaptea.** Este deosebit de periculoasă încărcarea/descărcarea animalelor noaptea sau conducerea lor de-a lungul unui drum public. Munca la ore cu vizibilitate scăzută poate, de asemenea, să cauzeze agățarea în garduri de sârmă ghimpată sau electrice sau căderea animalelor în gropi.
- **Fermierii și lucrătorii de la fermă sunt vulnerabili la extenuare din cauza căldurii, iar insolația este frecventă în rândul acestora.**
- În unele țări, clădirile vechi din cadrul exploatațiilor agricole care adăpostesc animale pot conține azbest. Azbestul este o substanță extrem de periculoasă și cancerigenă. **Dacă azbestul se află în stare bună, riscurile sunt minime. Nu înlăturați niciodată azbestul singur. Întotdeauna contractați specialiști pentru înlăturarea și eliminarea azbestului, consultați **capitolul 13: Infrastructura** și **capitolul 16: Substanțe periculoase**.**
- **Lucrătorii pot fi expuși la niveluri ridicate de zgomot de la tractoare, ferăstraie cu lanț și alte utilaje (de ex. conductele mașinilor de muls cu vacuum), care ajung adesea la 90-100 dBA, consultați **capitolul 8: Gestionarea sănătății**.**

Fermele de animale pot atrage animale sălbatice precum lupi și vulpi. **Împrejmuirea cu gard sau câinii de pază sunt, de regulă, măsuri suficiente.** Diferite tipuri de împrejmuire sunt ilustrate în **capitolul 13: Infrastructura**. Câinii de pază trebuie antrenați în mod adecvat pentru animalele pe care le păzesc.

19.14 Animalele și publicul

Dacă ferma dumneavoastră este vizitată de turiști, elevi și cumpărători, trebuie să fiți conștient că pericolele care sunt evidente pentru dumneavoastră le pot fi complet necunoscute acestora (de exemplu, comportamentul sau reacțiile animalelor). **Nu trebuie să lăsați vizitatorii nesupravegheați și trebuie să le dați instrucțiuni clare** cu privire la posibilele pericole, zonele restricționate și comportamentul sigur. **Nu le permiteți să intre în zonele împrejmuite cu gard, să atingă, să mângâie sau să hrănească animalele singuri (Capitolul 12: Vizitatori și terți).**



Studiu de caz

Un tânăr lucrător de la o fermă de porcine încerca să vaccineze un animal mare. Ținând animalul între picioarele sale și apucându-l cu mâna stângă pentru a-l împiedica să se miște, a încercat să îl injecteze cu mâna dreaptă. Deodată, animalul s-a mișcat și lucrătorul s-a injectat în picior. Acesta a fost imediat transferat la spital pentru tratament.



Cum ar fi trebuit să procedeze fermierul?

Ar fi trebuit să efectueze o evaluare simplă a riscurilor, pentru a stabili:

Ce probleme ar putea apărea?

- Lucrătorii se injectează accidental atunci când un animal se mișcă brusc.
- Lucrătorii sunt atacați de un animal agitat.
- Lucrătorii sunt răniți accidental atunci când un animal se mișcă brusc.

Care este gradul de probabilitate ca aceste probleme să apară?

Ridicat, luând în considerare:

- mișcarea bruscă a unui animal când resimte durere sau este speriat,
- comportamentul imprevizibil al unui animal când resimte durere sau este speriat,
- lipsa de experiență a lucrătorilor,
- lipsa de experiență a lucrătorilor,
- efectele secundare la oameni ale vaccinurilor injectate.

Care sunt posibilele consecințe (gravitate)?

- Rănire, șoc anafilactic, deces.

Dacă fermierul ar fi evaluat situația dinainte, ce ar fi trebuit să facă pentru a reduce riscul?

Acesta ar fi trebuit:

- să solicite unui medic veterinar să administreze vaccinurile în locul său;
- să construiască structuri speciale în acest scop pentru a închide animalele și a limita mișcarea acestora;
- să instruiască personalul;
- să asigure lucrătorilor combinezoane de protecție împotriva injectării accidentale.



CAPITOLUL 20

Serele

Utilizarea serelor reprezintă o practică obișnuită în agricultură, fermierii beneficiind de posibilitatea de a dezvolta culturi pe tot parcursul anului, indiferent de condițiile meteorologice.

Serele sunt utilizate pentru cultivarea legumelor, a fructelor de înălțime joasă, a florilor, precum și a plantelor rare și exotice.

20.1 Pericole asociate cu serele

Lucrul în sere implică pericole legate de:

- materiale,
- condiții extreme de mediu,
- manevrare manuală,
- pesticide și
- lucrul la înălțime.



Acest capitol abordează următoarele aspecte:

- Pericole asociate cu serele
- Riscuri legate de materiale
- Condiții de lucru în sere
- Sisteme de control al mediului
- Manevrare manuală și suprasolicitare musculară
- Cum să reducăți pericolele musculo-scheletice
- Pesticide și îngrășăminte
- Activități de întreținere a serelor
- Considerații suplimentare
- Studiu de caz

20.2 Riscuri legate de materiale

Serele implică structuri construite din sticlă sau acoperite cu folie de plastic.

Serele pot ridica diverse pericole, în funcție de materialele folosite la construcția lor:

- sufocare, survenită în urma prăbușirii foliei de plastic,
- rănire (tăieturi și laceratii) provocate de spargerea pereților de sticlă,
- contactul cu componente metalice corodate/ruginite,
- izbucnirea și răspândirea incendiilor din cauza materialelor inflamabile.



20.3 Condiții de lucru în sere

Atunci când lucrați într-o seră, dumneavoastră și lucrătorii dumneavoastră vă aflați într-un **spațiu „închis”**, situație în care factorii de mediu – cum ar fi temperatura, umiditatea, calitatea și cantitatea aerului, concentrația de praf – vă pot influența capacitatea de a lucra în condiții de securitate și eficiență.

Această combinație de temperaturi ridicate și umiditate poate crea un **mediu de lucru extrem de incomod**, care ar putea conduce la hipertermie, probleme respiratorii, oboseală și pierderea cunoștinței. Beți multe lichide și apă proaspătă; alegeți să lucrați în perioadele mai răcoroase ale zilei și folosiți sisteme de ventilație și răcire, pentru a reduce orice efecte negative ale mediului de lucru.

Astfel de condiții de muncă, împreună cu **utilizarea pesticidelor și a îngrășămintelor**, pot crește atât probabilitatea, cât și gravitatea efectelor negative. Efectuați o selecție atentă a pesticidelor, folosiți echipament individual de protecție adecvat (pentru gură, nas, ochi) și purtați îmbrăcăminte adecvată. Folosiți pesticidele numai în scopul și în condițiile prescrise de către producător.

20.4 Sisteme de control al mediului

În sere, condițiile de mediu sunt controlate mecanic, folosind **surse de căldură artificială, ventilatoare și sisteme de ventilație, mecanisme de umbrire și răcire, echipamente de control al climei și umidificare**. În timp ce utilizarea acestor sisteme scade expunerea la pericolele de mediu, aceasta vă poate expune totuși la pericole de natură electrică și mecanică, precum și la pericole biologice și legate de zgomot (de exemplu, bacteria *Legionella*).

Aveți întotdeauna în vedere faptul că este nevoie să stabiliți un echilibru între avantajele și dezavantajele sistemelor de control de mediu și să le proiectați în consecință.

Bacteria *Legionella* se dezvoltă în apă, la temperaturi între 25-45 °C (77-113 °F) și poate deveni letală dacă este inhalată. Există riscul să inhalați picături de apă dacă stați în apropierea unui pulverizator de apă sau a unui sistem de răcire folosit pentru a răci flori sau legume (a se vedea **capitolul 13: Infrastructura**).



20.5 Manevrare manuală și suprasolicitare musculară

Munca în seră se desfășoară pe tot parcursul anului, presupune activități oboseitoare și repetitive, într-un mediu nenatural și implică adesea poziții dificile. Acestea pot conduce la:

- leziuni datorate acțiunilor repetitive (RSI) la nivelul brațului, al încheieturii mâinii și al mâinii,
- tulburări musculo-scheletice (entorse și suprasolicitări).

Munca în sere implică numeroase activități manuale repetitive, precum:

- umplerea cu pământ a containelor,
- plantarea semințelor,
- fertilizarea solului,
- tunderea sau rădirea plantelor,
- aplicarea substanțelor fumigene sau a pesticidelor,
- culesul, dozarea și ambalarea,
- transportul plantelor sau al produselor de la seră.



20.6 Cum să reduceți pericolele musculo-scheletice

- Automatizați cât mai multe dintre activități.
- Reduceți la minimum sarcinile de manipulare manuală.
- Alegeți scaune personalizate pentru a se potrivi sarcinii de îndeplinit.
- Promovați rotația sarcinilor la locul de muncă.
- Asigurați pauze frecvente.
- Utilizați unelte potrivite și ergonomice, monitorizați efectele asupra stării de sănătate.
- Asigurați instruirea forței de muncă cu privire la manipularea manuală, în special la ridicarea de obiecte grele.
- Organizați munca în așa fel încât lucrătorii să aibă de ridicat greutatea numai între talie și înălțimea umărului.



Asigurați adaptarea scaunelor pentru lucrători.

20.7 Pesticide și îngrășăminte

În activitățile de seră, pericolele legate de pesticide și îngrășăminte (**Capitolul 16: Substanțe periculoase**) pot fi mai severe. Faptul că acestea sunt aplicate în spații închise, cu niveluri ridicate de temperatură și umiditate le face să aibă un potențial dăunător mai mare. Aplicarea pesticidelor poate cauza iritații oculare, arsuri ale pielii și probleme respiratorii.

Înainte de utilizare, verificați instrucțiunile producătorului și luați măsurile de control recomandate:

- restricționați accesul la sere după aplicarea pesticidelor și îngrășămintelor și acordați timp suficient până la reluarea accesului;
- păstrați la îndemână fișele cu date de securitate;
- luați legătura în mod regulat cu furnizorul dumneavoastră și solicitați să fiți informat cu privire la produse potențial mai sigure;
- atunci când este posibil, utilizați mașini automatizate de aplicare a pesticidelor, în locul echipamentelor manevrate manual, pentru a reduce expunerea umană la substanțele chimice.



Luată în considerare combaterea integrată a dăunătorilor (CID), o abordare favorabilă pentru mediu și ecologică în combaterea dăunătorilor. Programele CID au scopul de a limita stricăciunile cauzate de dăunători prin mijloacele cele mai economice, precum și cu cele mai mici riscuri posibile pentru persoane, bunuri și mediu înconjurător. CID este pusă în aplicare, în principal, în trei etape: identificare și monitorizare, prevenire și intervenție, și control.

Utilizați pesticide produse din surse naturale mai degrabă decât substanțe chimice.

20.8 Activități de întreținere a serelor

Cele mai periculoase activități desfășurate în sere sunt cele legate de construcție și întreținere, care implică în principal lucrul la acoperiș, lucrări electrice și mecanice.

- În ceea ce privește **lucrările la acoperiș**, mai întâi asigurați-vă că sera dumneavoastră este echipată cu infrastructura de securitate necesară, cum ar fi o pasarelă și puncte de ancorare pe acoperiș. Ulterior, analizați care este cea mai sigură modalitate de a realiza lucrările specifice: utilizați schele mai degrabă decât o scară.
- Atunci când utilizați hamuri de siguranță, nu lucrați niciodată neînsoțit: în cazul în care cădeți și rămâneți suspendat, dacă nu primiți ajutor imediat, decesul poate surveni în numai 20 de minute sau jumătate de oră.
- Dacă o sarcină este prea dificilă sau complicată, solicitați sfaturi de la specialiști sau subcontractați activitatea către prestatori de servicii specializați.
- Pe durata lucrărilor la acoperiș, asigurați-vă că păstrați distanța față de liniile electrice aeriene.

Trebuie să fiți instruiți și să aveți competențe în domeniu pentru a efectua lucrări electrice sau mecanice. În caz contrar, nu vă bazați numai pe propria experiență. **Aduceți o persoană calificată pentru a executa lucrarea.**

20.9 Considerații suplimentare

- În interiorul serei, purtați **încălțăminte închisă**, pentru a evita tăieturile în sticlă spartă. Nu debarasați cu mâinile goale, neprotejate, bucățile de sticlă spartă.
- Păstrați ordinea în seră, pentru a evita alunecările, împiedicările și căderile.
- Asigurați iluminarea adecvată a serei.
- Organizați protocolul de combatere a dăunătorilor.
- Organizați **protocolul situațiilor de urgență**, inclusiv ieșiri alternative și echipament de stingere a incendiilor.
- Atunci când utilizați în seră motoare cu combustie, verificați **nivelul de monoxid de carbon** din aer și asigurați o ventilație adecvată.
- În condiții de **vânt extrem**, evitați lucrul în serele de sticlă pentru a preveni răniile cauzate de spargerea sticlei.



Studiu de caz

Fiul în vârstă de 18 ani al unui fermier a venit să-și ajute tatăl la o lucrare pe acoperișul serei lor, înainte de a merge la un meci de fotbal. Aceștia înlocuiau folia de plastic înainte de venirea iernii. Băiatul se afla pe acoperiș atunci când i-a alunecat piciorul din unul dintre șlapi și a căzut la pământ. Acesta a suferit grave leziuni ale coloanei vertebrale și acum are un handicap fizic permanent.



Cum ar fi trebuit să procedeze fermierul și fiul său?

Aceștia ar fi trebuit să facă o evaluare simplă a riscurilor, pentru a stabili:

Ce probleme ar putea să apară?

- căderi de la înălțime,
- căderi de obiecte.



Care este gradul de probabilitate ca aceste probleme să apară?

Ridicat pentru ambele cazuri, dacă se ia în considerare:

- lipsa unei declarații privind metoda de lucru în condiții de securitate,
- lipsa instruirii și a experienței,
- lipsa echipamentului adecvat,
- încălțăminte incompatibilă cu activitatea,
- nerăbdarea în așteptarea meciului de fotbal.

Care sunt posibilele consecințe (gravitate)?

- Rănire, handicap permanent, contuzie, comă, deces.

Dacă ar fi evaluat sarcina, ce ar fi trebuit să facă tatăl și fiul pentru a reduce riscurile?

Aceștia ar fi trebuit:

- să cheme un specialist să efectueze activitatea;
- să folosească schele, o platformă mobilă de lucru la înălțime;
- să folosească un sistem adecvat de scări, cu lungimea în funcție de activitatea desfășurată;
- să poarte încălțăminte de securitate, hamuri și o centură cu unelte de lucru.

CAPITOLUL 21

Silvicultura

Silvicultura poate constitui o ocupație periculoasă. Aceasta devine și mai periculoasă atunci când sunt angajați lucrători independenți sau ocazionali, în detrimentul prestatorilor de servicii profesioniști, cu normă întreagă și specializați în domeniu.

Dacă vă câștigați existența din silvicultură, atunci nici dumneavoastră, nici angajații dumneavoastră nu vă permiteți să ratați o zi de muncă, chiar și pentru răni minore.

Este nevoie să vă asigurați că oamenii care lucrează cu și pentru dumneavoastră sunt instruiți și au competențele necesare pentru a duce lucrarea la bun sfârșit. Amintiți-le că neglijența poate submina securitatea lor, a colegilor de muncă și, posibil, a altor persoane (publicul).



21.1 Planificarea

Planificarea operațiunilor este unul dintre cei mai importanți factori pentru stabilirea unor condiții sănătoase și sigure de lucru în domeniul forestier.

Responsabilul de exploatare ar trebui să se asigure că următoarele condiții sunt îndeplinite:

- **Oamenii** cu care lucrează și cei care lucrează pentru acesta **sunt competenți, responsabili și receptivi** și sunt conștienți că neglijența lor poate submina siguranța lor și a colegilor.
- Sunt desemnați **șefi de echipă competenți**, pentru a superviza munca. Atunci când în lucrări sunt angajați mai mulți prestatori, responsabilul de exploatare trebuie să stabilească precis liniile de autoritate, îndatoririle și responsabilitățile.
- **Există proceduri pentru transportul corespunzător și sisteme de comunicare** pentru lucrători.
- După caz, **există facilități de cazare adecvate pentru lucrători.**
- **Sunt disponibile mașini, echipamente, unelte și echipament individual de protecție în bună stare de funcționare.** Este necesar să faceți demersurile necesare pentru realimentare, păstrare și transport în condiții de siguranță și, în cazul în care sunt folosite arme de foc, acestea trebuie să aibă licență corespunzătoare, să fie păstrate și utilizate în condiții de securitate.
- **Munca este planificată.**
- **Membrii echipei sunt informați cu privire la fauna și flora locală, inclusiv despre animalele, insectele și reptilele** pe care este probabil să le întâlnească; despre recunoașterea speciilor periculoase și modul în care să reacționeze cu acestea sau să le evite. Infecțiile și bolile transmise de animalele sălbatice din pădure variază de la regiune la regiune. Unele nu provoacă simptome, sunt greu de identificat și, prin urmare, prezintă un risc mai mare de infectare a lucrătorilor forestieri. Unele infecții și boli se pot dovedi mortale.
- **Ar trebui să se elaboreze protocoale de urgență, iar lucrătorii să fie informați cu privire la acestea.**
- **Lucrătorii ar trebui să fie instruiți în ceea ce privește conducerea vehiculelor în afara drumurilor și securitatea vehiculelor**, procedurile în caz de incendiu, pericolele relevante, utilizarea mașinilor, tăierea lemnului, manevrarea manuală, încărcarea.

Acest capitol abordează următoarele aspecte:

- Planificarea
- Gestionarea resurselor umane
- Plantarea copacilor
- Tabăra de muncă
- Întreținerea pădurilor
- Tăierea lemnului
- Copaci suspendați, copaci dezrădăcinați
- Transportul lemnului
- Ferăstrăul cu lanț
- Semnalizarea gestuală
- Frângerii și echipamente de cățărare
- Primul ajutor și protocoalele de urgență
- Incendiile forestiere
- Studiu de caz



21.2 Gestionarea resurselor umane

Resursele umane reprezintă cel mai valoros și mai important factor al exploatațiilor forestiere. Lucrătorii sunt expuși la situații extreme și la suprasolicitări fizice și psihice neobișnuite.

Oboseala și suprasolicitarea sunt **rezultatul programului de lucru prea lung, al navetei pe distanțe lungi, al câmpării în pădure și al ritmului rapid de muncă** (cei mai mulți dintre lucrători fac parte dintr-un sistem de plată per articol). Munca sub **presiunea timpului** conduce la grabă și la practici nesigure. **Lucrătorii oboșiți** pot experimenta stări de letargie, slăbiciune, extenuare, anemie pe fond de suprasolicitare fizică sau sindromul de epuizare suprarenală.

Cei mai vulnerabili sunt **lucrătorii tineri și cei în vârstă**: primii, din cauza lipsei de experiență și a supraaprecierii propriilor capacități de muncă, iar ultimii, din cauza problemelor specifice vârstei și a oboselii.

Lucrătorii prezintă risc de **hipertermie, insolație, deshidratare și expunere la condiții meteorologice extreme**.

21.3 Plantarea copacilor

Plantarea copacilor este o muncă solicitantă, repetitivă și, prin urmare, este asociată în mod direct cu **probleme musculo-scheletice**.

Utilizați unelte de mână special dedicate muncii forestiere. **Femeile reprezintă 10-15 % din forța de muncă implicată în activitatea de plantare**. Atunci când din forța de muncă fac parte femeile, sunt necesare măsuri speciale (legate, de exemplu, de spații de cazare separate ori de capacitatea de transport a încărcăturilor).

La utilizarea uneltelor ascuțite pentru săpat, este esențial să purtați **cizme cu bombeu metalic**. La transportul plantelor și al uneltelor, folosiți **centuri de unelte adecvate**, pentru a reduce solicitarea determinată de încărcătură.

Ce puteți face?

- **Recompensați** lucrătorii pe baza altor criterii decât stricta productivitate (această strategie ar putea reduce viteza de lucru, dar va reduce, de asemenea, frecvența rănilor și a accidentărilor).
- **Rotiți sarcinile de lucru**, pentru a facilita munca lucrătorilor, chiar dacă acest lucru necesită o instruire suplimentară.
- **Planificați activitățile** astfel încât să evitați lucrul individual.
- **Încurajați vaccinările**, acolo unde acestea sunt disponibile.
- **Folosiți sisteme de alarmă personale**, în cazurile în care aveți lucrători care lucrează neînsoțiți; astfel de sisteme transmit informații către echipa de intervenție, pentru a detecta situațiile de urgență și pentru a pune în aplicare planul de urgență.
- **Adaptați orarul de lucru și pauzele** la nevoile și complexitatea muncii.
- **Instituiți disciplină** și supravegherea eficientă prin intermediul șefului de echipă.
- **Instruiți lucrătorii cu privire la modul de a evita rănirea și infectarea rănilor**, instruiți-i să poarte îmbrăcăminte de lucru adecvată și echipament individual de protecție (de exemplu, purtați cizme lungi până la genunchi pentru a reduce **riscul mușcăturilor de șarpe sau utilizați spray-uri sau loțiuni repelente** pentru prevenirea înțepăturilor de insecte).
- Instruiți și informați lucrătorii dumneavoastră în ceea ce privește plantele și animalele dăunătoare, riscurile asociate cu activitatea, mașinile și sistemele de lucru folosite.
- **Trebuie să știți întotdeauna** unde se află echipele dumneavoastră de lucrători, astfel încât acestea să poată fi evacuate eficient în situațiile de urgență.

Responsabilul de exploatație și șefii de echipă trebuie să se asigure că sunt informați în permanență cu privire la alergiile membrilor echipei la înțepături, mușcături și medicamente. Aceștia trebuie să păstreze în cadrul exploatației istoricul medical relevant al lucrătorilor.

Protejați-vă de expunerea la soare, căldură și umiditate purtând pălării, ochelari de soare, aplicând loțiuni de protecție solară și bând apă în mod regulat. Pe durata condițiilor meteorologice de frig și umiditate, purtați îmbrăcăminte călduroasă impermeabilă la ploaie și vânt, și utilizați încălțăminte cu tălpi cu aderență crescută.

21.4 Tabăra de muncă

Atunci când camparea este necesară și este permisă de legislație, responsabilul de exploatare trebuie să asigure facilități de cazare adecvate, **facilități separate pentru femei și bărbați, instalații sanitare, mijloace de comunicare, transport către și de la locul de muncă, precum și posibilități de recreere.**

Lucrătorii suferă frecvent de **probleme cauzate de stres** din cauza perioadelor lungi în care sunt separați de familii și prieteni, precum și din cauza lipsei de intimitate și de confort.

Cu cât sunt mai calitative facilitățile și organizarea taberei, cu atât lucrătorii sunt supuși unui stres mai redus. Lucrătorii trebuie instruiți cu privire la cursurile de apă potabilă și la fructele comestibile. Informați membrii echipei despre **zonele de vânătoare** și despre **orice restricții în acest sens.**

Construiți zone de securitate pentru protecția împotriva incendiilor în jurul taberelor și asigurați-vă că toți lucrătorii înțeleg riscurile pe care le presupun incendiile de pădure.

În zonele în care există **pericol de trăsnet, instruiți** lucrătorii cum pot să se ferească de acest risc.

În caz de **condiții meteorologice extreme**, toate **activitățile trebuie suspendate**, iar forța de muncă trebuie protejată în adăposturi adecvate (**Capitolul 10: Pregătirea și reacția în situații de urgență**).

21.5 Întreținerea pădurilor

Combaterea bolilor plantelor implică utilizarea de pesticide, care prezintă pericole chimice. Elaborați o declarație privind metoda de lucru în condiții de securitate și lucrați în conformitate cu aceasta (**Capitolul 5: Planificarea**). Purtați echipament adecvat de protecție individuală, inclusiv pentru ochi, nas și gură la pulverizarea pesticidelor, precum și mănuși adecvate atunci când manipulați substanțele chimice sau plantele proaspăt stropite. Este recomandabil să efectuați stropirea în timpul perioadelor mai răcoroase ale zilei, având în vedere că purtarea echipamentului individual de protecție poate provoca transpirația excesivă.

21.6 Tăierea lemnului

Tăierea lemnului este, fără îndoială, cea mai riscantă activitate din industria forestieră. Aceasta implică doborârea copacilor, curățarea acestora de vârf și de crengi, îndepărtarea scoarței, mutarea buștenilor într-o locație accesibilă și stivuirea acestora pentru stocarea lor temporară și, în cele din urmă, încărcarea buștenilor în vehiculele destinate transportului. Utilizarea mașinilor forestiere moderne de recoltare a redus drastic frecvența accidentelor fatale sau grave în cursul acestui proces specific din industria forestieră.

Recoltarea lemnului implică utilizarea mașinilor mobile de mare tonaj, care trebuie echipate cu structuri de protecție împotriva răsturnării (ROPS) și structuri de protecție împotriva căderilor de obiecte (FOPS). Instruirea operatorilor și crearea de zone de excludere în jurul unor astfel de mașini sunt esențiale pentru siguranța lucrătorilor.

21.7 Copaci suspendați, copaci dezrădăcinați

După o furtună, doar lucrătorii bine instruiți vor avea permisiunea să lucreze, întrucât condițiile de lucru pot fi periculoase din cauza crengilor rupte, a copacilor suspendați și a buștenilor care se rostogolesc sau alunecă. Copacii rămași suspendați pot fi îndepărtați în condiții de siguranță și în mod eficient folosind cârlige și macarale – antrenarea acestora în căderea altui copac este o metodă nesigură pentru a aduce la sol copacii rămași suspendați. Echipamentul de tractare pe sol nu trebuie utilizat pe pante cu înclinații mai mari de 15°. Operațiunile de tractare trebuie suspendate în condiții meteorologice de umiditate extremă.



21.8 Transportul lemnului

Atunci când buștenii sunt stivuiți în zona de depozitare temporară, aceștia trebuie securizați împotriva riscului de alunecare și de rostogolire. Încărcarea lemnului pentru transport este o activitate asociată cu tulburări musculo-scheletice și cu oboseală. **Echipamentele de ridicare (cum sunt macaralele, macaralele atașate la camioane), precum și accesoriile necesare (de exemplu, frânhii și lanțuri) trebuie verificate periodic.**



În țările sudice, pentru transportul buștenilor din locațiile inaccesibile la spațiile de depozitare temporară sunt folosite frecvent animale precum caii și măgarii. Acordați o atenție sporită atunci când utilizați platforme specializate de încărcare a vehiculelor.

21.9 Ferăstrăul cu lanț

Ferăstrăul cu lanț este considerat cel mai periculos instrument din întreaga industrie forestieră. Reculul acestuia este responsabil de multe dintre rănilor lucrătorilor forestieri. Alte mașini implicate în accidente sunt tocătoarele de lemn și mașinile de despicaț bușteni. Dacă mașinile nu sunt bine concepute și dacă **dispozitivele de protecție sau de asigurarea a securității sunt îndepărtate**, riscurile rănilor provocate de mașini sunt mult mai mari.

Accidentele cu ferăstrăul cu lanț sunt legate de:

- lipsa instruirii,
- recul,
- suprasolicitare musculară,
- lovirea lucrătorului de lanț,
- încălzirea motorului,
- combustibil,
- nivelul de zgomot și vibrație,
- reziduuri și praf,
- emisie de monoxid de carbon/fum,
- lipsa echipamentului individual de protecție.



Precauții care se impun:

1. Urmați un curs de instruire privind utilizarea în condiții de siguranță a ferăstraielor cu lanț și permiteți numai persoanelor instruite și competente în acest sens să le utilizeze.
2. Alegeți un ferăstrău cu lanț care se potrivește nevoilor dumneavoastră, asigurându-vă că lungimea acestuia este adecvată pentru tipul de activitate pe care intenționați să o efectuați.
3. Alegeți un ferăstrău cu lanț cu nivel scăzut de vibrații, pentru a evita ca **vibrațiile** să se transmită în brațe.
4. Asigurați-vă că ferăstrăul cu lanț este echilibrat.
5. Citiți manualul de instrucțiuni.
6. Asigurați instruirea continuă a lucrătorilor privind modul de evitare a reculului și asigurați-vă că ferăstrăul cu lanț pe care îl utilizați are un grad scăzut de recul sau un lanț de siguranță.
7. Asigurați-vă că drujba este scoasă din funcțiune atunci când o alimentați cu combustibil sau ulei.
8. Păstrați în apropiere un extingtor.
9. În timpul realimentării cu combustibil și ulei, purtați mănuși pentru a evita contactul cu pielea.
10. Porniți ferăstrăul cu lanț pe sol.
11. Asigurați-vă că lanțul nu atinge pământul.
12. Folosiți echipament individual de protecție adecvat, inclusiv apărătoare pentru urechi cu antifoane, cizme de protecție, ochelari de protecție, mănuși și jambiere de protecție rezistente la tăieturi.
13. Nu ridicați niciodată un ferăstrău cu lanț aflat în funcțiune deasupra nivelului umerilor.
14. Întotdeauna țineți ferăstrăul cu lanț cu ambele mâini.



Verificați ferăstrăul cu lanț, pentru a vă asigura că acesta este prevăzut cu:

- ✓ **un amortizor de zgomot**, pentru a reduce zgomotul și pentru a direcționa gazele de evacuare departe de lucrător;
- ✓ **un dispozitiv de protecție împotriva scânteilor**, pentru a reține scânteile care apar în gazele evacuate;
- ✓ **un captator de lanț**, pentru a prinde lanțul în cazul în care se rupe, astfel încât lucrătorul să nu fie lovit;
- ✓ **un întrerupător**, pentru a opri drujba rapid cu o apăsare a degetului mare atunci când lucrătorul ține mânerul din spate cu mâna dreaptă;
- ✓ **o mănușă**, pentru a împiedica mâna stângă să se desprindă de pe mânerul din față;
- ✓ **o frână de lanț**, pentru a opri lanțul din mișcare, în caz de recul;
- ✓ **un dispozitiv de blocare a acceleratorului**, pentru a vă asigura că accelerația funcționează numai atunci când mânerul din spate este ținut corect și sigur;
- ✓ **suporturi anti-vibrație**, pentru a reduce vibrațiile resimțite în mâini de către lucrător;
- ✓ **dispozitiv posterior de protecție a mâinilor**, pentru a proteja mâna dreaptă de eventuale reziduuri și de ruperea lanțului.



Operatorii ferăstrăului cu lanț trebuie să poarte următorul echipament individual de protecție și accesorii:

- cască de protecție cu vizibilitate crescută,
- vizor sau ochelari de protecție,
- apărătoare pentru urechi și antifoane pentru atenuarea zgomotului,
- haină, vestă sau alt articol de îmbrăcăminte de înaltă vizibilitate,
- pantaloni sau jambiere speciale, rezistente la tăieturi,
- cizme de protecție, cu bombeu metalic,
- centură de unelte și un kit cu piese de schimb, cu toate uneltele și componentele necesare.



Atunci când doborâți arborii, controlați direcția de cădere printr-o ordine specială și prin configurația tăieturilor.

21.10 Semnalizarea gestuală

Semnalizarea gestuală pentru operațiunile de tăiere și de încărcare a copacilor trebuie să fie stabilită de comun acord înainte de începerea lucrului, chiar dacă urmează să fie utilizate semnale universale. De asemenea, se va stabili exact persoana însărcinată cu semnalizarea. Acesta se va poziționa într-un loc sigur, vizibil pentru operator. Semnele vor fi efectuate numai în cazul în care înțelesul lor este clar (**Capitolul 17: Semnalizarea**). Doborârea copacilor necesită adesea folosirea semnalizării gestuale.

21.11 Frânghii și echipamente de cățărare

Frânghiile și echipamentele de cățărare folosite pentru **ridicarea oamenilor trebuie să aibă certificarea/avizul unei autorități competente independente**, la intervale regulate de timp, astfel cum se stipulează în legislația în vigoare. De asemenea, acestea trebuie inspectate vizual înainte de **prima utilizare și de următoarele utilizări**, precum și după reparații importante.

21.12 Primul ajutor și protocoalele de urgență

Responsabilul exploatației și șeful de echipă trebuie să știe unde este **cel mai apropiat centru medical** care dispune de antidoturi și antiseruri care se administrează în cazul șocurilor anafilactice și al otrăvirii.

Este esențială aprovizionarea cu truse de prim ajutor care conțin antibiotice, antihistaminice, vaccinări preventive și de tratament (tetanos).

Persoanele care acordă primul ajutor trebuie să fie instruite pentru a identifica și a trata stările de rău, bolile și rănilor care țin de flora, fauna și caracteristicile specifice locului. Se vor păstra documentele referitoare la tratamentul administrat.

Planificați dinainte strategia de gestionare a situațiilor de urgență, asigurați echipamentul necesar, instruiți personalul pentru mai multe scenarii posibile și efectuați exerciții de simulare a urgențelor, inclusiv, dacă este necesar, salvarea cu elicopterul. Luați **măsuri pentru asigurarea evacuării**, în special în situațiile în care accesul la vehicule este restricționat. Puneți la dispoziție un vehicul de transport de urgență, echipat cu transmisie radio prin satelit (**Capitolul 10: Pregătirea și reacția în situații de urgență**).

21.13 Incendiile forestiere

Incendiile forestiere reprezintă o situație de urgență comună în silvicultură. Peste 90 % din incendiile forestiere sunt provocate de factori umani.

Fumatul, scurgerile de combustibil, vehiculele, uneltele manuale și taberele forestiere sunt câteva dintre cauzele obișnuite. Incendiile forestiere sunt extrem de periculoase, mai ales din cauza materialului inflamabil, a schimbărilor bruște de vânt, a terenului inaccesibil. Incendiile sunt impredictibile: se propagă ascendent, se întind cu rapiditate și urmează direcția vântului.

Incendiile forestiere cauzează adesea răniri grave sau chiar decese și pagube extinse în păduri. **Incendiile provoacă arsuri, asfixie, probleme respiratorii și iritații oculare.**

Cu cât focul este detectat mai devreme, cu atât acesta poate fi stins mai ușor și mai în siguranță.

Pericolele asociate cu stingerea incendiilor includ radiații excesive de căldură și vizibilitatea redusă din cauza fumului și a prafului. Pot exista situații în care este dificil să se realizeze aprovizionarea pompierilor cu resurse și scoaterea răniților.

Studiu de caz

Un lucrător forestier cu o experiență de 15 ani a fost numit șef al unei echipe de nouă lucrători forestieri angajați de cooperativa forestieră locală. În timp ce acesta tăia bușteni cu ferăstrăul cu lanț, lanțul a lovit o piatră de pe sol, a avut o mișcare de recul și i-a tăiat adânc genunchiul. Lucrătorul a fost extrem de norocos să rămână doar cu o cicatrice adâncă.



Cum ar fi trebuit să procedeze lucrătorul?

Înainte de utilizarea ferăstrăului cu lanț, lucrătorul ar fi trebuit să efectueze o evaluare simplă a riscurilor, pentru a stabili:

Ce probleme ar putea să apară?

- tăieturi cauzate de contactul cu ferăstrăul cu lanț în timpul funcționării,
- răniri cauzate de reculul drujbei,
- răniri determinate de obiecte răzlețe venite în contact cu lanțul aflat în mișcare.

Care este gradul de probabilitate ca aceste probleme să apară?

Ridicat, dacă se ține seama de:

- mișcarea bruscă a drujbei,
- tipul solului, care conține pietre,
- forța de recul.

Care sunt posibilele consecințe (gravitate)?

- Tăieturi, răniri, amputații.

Ce ar fi trebuit să facă lucrătorul forestier pentru a reduce riscurile?

Lucrătorul ar fi trebuit:

- să se asigure că dispune de instruirea și competențe necesare pentru a realiza activitatea relevantă;
- să fie atent ca lanțul să nu vină în contact cu solul, pietre sau alte obiecte;
- să poarte cizme și jambiere de protecție rezistente la tăieturi.

ANEXA 1.1

Glosar

[↑ Înapoi la capitolul 1](#)

Termen	Explicație
Accident	Un eveniment nedorit cauzator de deces, boală, rănire, pagube sau alte prejudicii (British Standards Institute)
ATV	Vehicul pentru toate tipurile de teren
CID	Combaterea integrată a dăunătorilor
dB	Decibel
EIP	Echipament individual de protecție
FOPS	Structură de protecție împotriva căderilor de obiecte
Incident	Un eveniment care a provocat un accident sau a avut potențialul de a provoca un accident
MSD	Afecțiuni musculo-scheletice care pot afecta mușchii, articulațiile, tendoanele, ligamentele și nervii corpului (Organizația Internațională a Muncii)
Pericol	Un pericol este reprezentat de orice situație, substanță, activitate, eveniment sau mediu care ar putea provoca răniri sau boli. (OHSAS 18001:2007)
Persoană competentă	O persoană care deține cunoștințele, aptitudinile, vigilența și atitudinea necesare pentru a realiza o sarcină (British Standards Institute)
PTO	Priză de putere
RCD	Dispozitiv de curent rezidual
ROPS	Structură de protecție pentru combaterea efectelor răsturnării
RSI	Leziuni rezultate din executarea de sarcini repetitive
Sănătate în muncă	Promovarea și menținerea celui mai înalt grad de bunăstare fizică, mentală și socială a lucrătorilor din toate ocupațiile. (Organizația Internațională a Muncii/Organizația Internațională a Sănătății)
Securitate	Absența riscurilor inacceptabile (British Standards Institute)
Urgență	Problemă, eveniment sau incident care periclitează funcționarea unei întreprinderi, personalul și bunurile acesteia

ANEXA 1.2

Referințe

↑ Înapoi la capitolul 1

Animal Sciences Group, *Hazard identification and characterization of welfare aspects during transport of farm animals*, Lelystad, Țările de Jos, 2008.

Ayers, P. D., *General Tractor Safety*, Fișa informativă nr. 5.016, Colorado State University Colorado, SUA, 2010.

Danish Agriculture and Danish Agricultural Council, *Agriculture in Denmark: Facts and Figures 2008*, Danemarca, 2008.

Agenția Europeană pentru Sănătate și Securitate în Muncă, *Common errors in the risk assessment process*, E FACTS 32.

Agenția Europeană pentru Sănătate și Securitate în Muncă, *E-tool Youth in agriculture* (<http://www.osha.gov/SLTC/youth/agriculture/index.html>).

Agenția Europeană pentru Sănătate și Securitate în Muncă, *Workplace exposure to vibration in Europe: an expert review*, Luxemburg, 2008.

Comisia Europeană, Direcția Generală Ocuparea Forței de Muncă și Afaceri Sociale, Unitatea D.5, *Guidance on Work-related Stress*, Luxemburg, 2002.

Eurostat Pocketbooks, *Forestry statistics*, Luxemburg, 2007.

Eurostat, *Results from the Labour Force Survey 2007 ad hoc module on accidents at work and work-related health problems*, Luxemburg, 2009.

Eurostat, *Work and health in the EU – A statistical portrait*, Luxemburg, 2004.

Gyldendal Akademisk, *Act of 17 June 2005 No 62 relating to working environment, working hours and employment protection, etc. (Working Environment Act)*, Oslo, Norvegia, 2005.

Health and Safety Authority, *Cattle Handling in Marts and Lairages*, Dublin, Irlanda, 2010.

Health and Safety Authority, *Code of Practice for Preventing Injury and Occupational Ill Health in Agriculture*, Dublin, Irlanda, 2006.

Health and Safety Authority, *Farm Safety Code of Practice Risk Assessment Document*, Dublin, Irlanda, 2006.

Health and Safety Authority, *Guidance on the Safe Handling of Livestock at Marts and Lairages*, Dublin, Irlanda, 2010.

Health and Safety Authority, *The Essential Health and Safety Guide for Horticulture*, Dublin, Irlanda, 2005.

Health and Safety Authority, *Tractor Safety and You*, Dublin, Irlanda, 2010.

Health and Safety Executive, *Avoiding ill health at open farms – Advice to Farmers*, Suffolk, Regatul Unit, 2000.

Health and Safety Executive, *Controlling grain dust on farms*, Suffolk, Crown, Regatul Unit, 1996.

Health and Safety Executive, *COSHH: A brief guide to the Regulations*, Suffolk, Crown, Regatul Unit, 2005.

Health and Safety Executive, *Deer Farming*, Suffolk, Crown, Regatul Unit, 1996.

Health and Safety Executive, *Fatal traction*, Suffolk, Crown, Regatul Unit, 2001.

Health and Safety Executive, *Farmwise*, Suffolk, Crown, Regatul Unit, 1999.

Health and Safety Executive, *LOLER: How the Regulations apply to agriculture*, Suffolk, Crown, Regatul Unit, 1998.

Health and Safety Executive, *Manual handling solutions for farms*, Suffolk, Crown, Regatul Unit, 2006.

Health and Safety Executive, *No second chances*, Suffolk, Crown, Regatul Unit, 1996.

Health and Safety Executive, *Power take-offs and power take-off drive shafts*, Suffolk, Crown, Regatul Unit, 1997.

Health and Safety Executive, *Safe cattle handling equipment*, Suffolk, Crown, Regatul Unit, 2008.

Health and Safety Executive, *Shock horror*, Suffolk, Crown, Regatul Unit, 2003.

Health and Safety Executive, *Tractor action*, Suffolk, Crown, Regatul Unit, 2003.

Health and Safety Executive, *Why fall for it?*, Suffolk, Crown, Regatul Unit, 2007.

Helen Vaughant-Jones și Leela Barham, *Healthy Work Challenges and Opportunities to 2030*, Bupa London, Regatul Unit, 2009.

International Labour Organisation, *Health, Safety and Environment: A Series of Trade Union Education Manuals for Agricultural Workers*, Geneva, Elveția, 2004.

Jokiluoma, H., Tapola, H., *Forest worker safety and health in Finland* (<http://www.fao.org/docrep/v1500E/v1500e0c.html>).

Jürgens, W. W., Mohr, D., Skoruppa, H., *Health Risk in Agriculture in Germany*, prezentat de Dr Detlev Mohr în cadrul Conferinței internaționale „Environmental, Occupational Health and Safety in Agriculture on the Boundary of Two Millennia”, Kiev, 7-11 septembrie 1998.

Laperche Blandine, *CSR – Best Practices of France*, Dunkerque, Franța.

Ridley, J. (ed), BSc, CEng, MIMechE FIOSH DMS, *Safety at Work*, ediția a doua, 2001.

SAC, *Recommendations for the design of new, safe and efficient cattle handling systems*, Edinburgh, Scoția, Regatul Unit, 2004.

Tye and Pearson (1974/75), *The Accident Triangle* (<http://home.freeuk.net/mike.everley/download/ac.pdf>).

ANEXA 2.1

Organisme naționale pentru sănătate și securitate

[↑ Înapoi la capitolul 1](#)

[↑ Înapoi la capitolul 2](#)

BELGIA	Service public fédéral Emploi, Travail et Concertation sociale	http://www.meta.fgov.be http://www.emploi.belgique.be	Direction Générale Contrôle du bien-être au travail Rue Ernest Blerot 1 1070 Bruxelles BELGIA
BULGARIA	Glavna inspekcija po truda	http://www.gli.government.bg/en/	General Labour Inspectorate Executive Agency bul. Dondukov 3 1000 Sofia BULGARIA
REPUBLICA CEHĂ	Státní úřad inspekce práce	http://www.suip.cz/	Kolářská 451/13 746 01 Opava REPUBLICA CEHĂ
DANEMARCA	Arbejdstilsynet	http://arbejdstilsynet.dk/da/	Landskronagade 33 2100 København Ø DANEMARCA
GERMANIA	Bundesministerium für Arbeit und Soziales	http://www.bmas.de/DE/Startseite/start.html	Wilhelmstraße 49 10117 Berlin GERMANIA
ESTONIA	Labour Inspectorate of Estonia	http://www.ti.ee/	Tööinspektorat Gonsiori 29 10147 Tallinn ESTONIA
IRLANDA	Health and Safety Authority	http://www.hsa.ie/eng/	The Metropolitan Building James Joyce Street Dublin 1 IRLANDA
GRECIA	SEPE – Labour Inspectorate	http://www.ypakp.gr/	Iolkou and Argonafton 2 38001 Volos GRECIA
SPANIA	Ministerio de Empleo y Seguridad Social	http://www.mtin.es/itss/web/index.html (Labour Inspectorate) http://www.mtin.es/ (Ministry of Labour)	Inspección de Trabajo Dirección General de la Inspección de Trabajo y Seguridad Social C/Agustín de Bethencourt, 4 28071 Madrid SPANIA
FRANȚA	Ministère de l'emploi, de la cohésion sociale et du logement	http://www.travail-emploi-sante.gouv.fr/	Ministère de l'emploi, de la Cohésion sociale et du logement 39-43 Quai André Citroën, 75902 Paris Cedex 15 FRANȚA

ITALIA	Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali	http://www.lavoro.gov.it	Via Cesare de Lollis 12 00185 Roma RM ITALIA
CIPRU	Department of Labour Inspection	http://www.mlsi.gov.cy	Apelli Street 2 1493 Nicosia CIPRU
LETONIA	State Labour Inspectorate	http://www.vdi.gov.lv	Kr. Valdemara Street 38 k-1 Riga, LV-1010 LETONIA
LITUANIA	State Labour Inspectorate of the Republic of Lithuania	http://www.vdi.lt/	Algirdo str. 19 LT-03607 Vilnius LITUANIA
LUXEMBURG	Inspection du travail et des mines	http://www.itm.lu/	Boîte postale 27 2010 Luxembourg LUXEMBURG 3, rue des Primeurs 2361 Strassen LUXEMBURG
UNGARIA	Hungarian Labour Inspectorate	http://www.ommf.gov.hu	Budapest Margit krt. 85. 1024 UNGARIA Budapest Pf. 639. 62 1399 UNGARIA
MALTA	Occupational Health and Safety Authority	http://www.ohsa.org.mt/	17, Edgar Ferro Street Pieta PTA 1533 MALTA
ȚĂRILE DE JOS	Dutch Labour Inspectorate	http://www.arbeidsinspectie.nl/	Postbox 90801 2509 LV Den Haag ȚĂRILE DE JOS
AUSTRIA	Bundesministerium für Arbeit, Soziales und Konsumentenschutz	http://www.arbeitsinspektion.gv.at	Stubenring 1 1010 Wien AUSTRIA
POLONIA	National Labour Inspectorate	http://www.pip.gov.pl	Chief Labour Inspectorate 38/42 Krucza Street 00-962 Warszawa POLONIA
PORTUGALIA	ACT – Autoridade Para as Condições do Trabalho	http://www.act.gov.pt/	Av. Casal Ribeiro 18-A 1749-073 Lisboa PORTUGALIA
ROMÂNIA	Inspecția Muncii	http://www.inspectmun.ro/	Str. Matei Voievod nr. 14 Sector 2 21455 București ROMÂNIA
SLOVENIA	Ministry of Labour, Family and Social Affairs	http://www.id.gov.si/	Parmova 33 SI-1000 Ljubljana SLOVENIA
SLOVACIA	National Labour Inspectorate	http://www.safework.gov.sk/	Masarykova 10 040 01 Kosice SLOVACIA
FINLANDA	Ministry of Social Affairs and Health	http://www.stm.fi/sivukartta	Kirkkokatu 14 PO Box 33 FI-00023 Helsinki FINLANDA
SUEDIA	Swedish Work Environment Authority	http://www.av.se/	Lindhagensgatan 133 SE-112 79 Stockholm SUEDIA
REGATUL UNIT	Health and Safety Executive	http://www.hse.gov.uk/	Redgrave Court Merton Road Bootle Merseyside L20 7HS REGATUL UNIT

ANEXA 2.2

Directive europene în domeniul sănătății și securității

[↑ Înapoi la capitolul 2](#)

Nr.	Temă	Titlu	Nr. de referință
1	Echipamentul de lucru	Directiva 89/656/CEE a Consiliului din 30 noiembrie 1989 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă	89/656/CEE
2	Echipamentul de lucru	Directiva 95/63/CE a Consiliului din 5 decembrie 1995 de modificare a Directivei 89/655/CEE privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru folosirea de către lucrători a echipamentului de lucru la locul de muncă	95/63/CE
3	Echipamentul de lucru	Directiva 2001/45/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 27 iunie 2001 de modificare a Directivei 89/655/CEE a Consiliului privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru folosirea de către lucrători a echipamentului de lucru la locul de muncă	2001/45/CE
4	Monitoare	Directiva 90/270/CEE a Consiliului din 29 mai 1990 privind condițiile minime de securitate și sănătate pentru lucrul la monitor	90/270/CEE
5	Vibrații	Directiva 2002/44/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 25 iunie 2002 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de agenți fizici (vibrații)	2002/44/CE
6	Semnalizarea	Directiva 92/58/CEE a Consiliului din 24 iunie 1992 privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și sănătate la locul de muncă	92/58/CEE
7	Lucrătoarele gravide	Directiva 92/85/CEE a Consiliului din 19 octombrie 1992 privind introducerea de măsuri pentru promovarea îmbunătățirii securității și a sănătății la locul de muncă în cazul lucrătoarelor gravide, care au născut de curând sau care alăptează	92/85/CEE
8	Agenții fizici	Directiva 2006/25/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 5 aprilie 2006 privind cerințele minime de securitate și de sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscuri generate de agenții fizici	2006/25/CE
9	Echipamentul individual de protecție	Directiva 89/656/CEE a Consiliului din 30 noiembrie 1989 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă	89/656/CEE
10	Zgomot	Directiva 2003/10/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 6 februarie 2003 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscuri generate de agenți fizici (zgomot)	2003/10/CE

11	Industria extractivă – foraj	Directiva 92/91/CEE a Consiliului din 3 noiembrie 1992 privind cerințele minime de îmbunătățire a protecției securității și sănătății lucrătorilor din industria extractivă de foraj	92/91/CEE
12	Industria extractivă	Directiva 92/104/CEE a Consiliului din 3 decembrie 1992 privind cerințele minime pentru îmbunătățirea securității și protecției sănătății lucrătorilor din industria extractivă de suprafață și în subteran	92/104/CEE
13	Manipularea manuală	Directiva 90/269/CEE a Consiliului din 29 mai 1990 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru manipularea manuală a încărcăturilor care prezintă riscuri pentru lucrători și, în special, de producere a unor afecțiuni dorso-lombare	90/269/CEE
14	Radiații ionizante	Directiva 96/29/Euratom a Consiliului din 13 mai 1996 de stabilire a normelor de securitate de bază privind protecția sănătății lucrătorilor și a populației împotriva pericolelor prezentate de radiațiile ionizante	96/29/Euratom
15	Sănătate și securitate – cerințe minime	Directiva 89/654/CEE a Consiliului din 30 noiembrie 1989 privind cerințele minime de securitate și sănătate la locul de muncă	89/654/CEE
16	Sănătate și securitate	Directiva 89/391/CEE a Consiliului din 12 iunie 1989 privind punerea în aplicare de măsuri pentru promovarea îmbunătățirii securității și sănătății lucrătorilor la locul de muncă	89/391/CEE
17	Nave de pescuit – asistență medicală la bord	Directiva 92/29/CEE a Consiliului din 31 martie 1992 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru promovarea unei mai bune asistențe medicale la bordul navelor	92/29/CEE
18	Nave de pescuit	Directiva 93/103/CE a Consiliului din 23 noiembrie 1993 privind cerințele minime de securitate și sănătate în muncă la bordul navelor de pescuit	93/103/CE
19	Valori limită de expunere – a doua listă	Directiva 2006/15/CE a Comisiei din 17 februarie 2006 de stabilire a unei a doua liste de valori limită orientative de expunere profesională în aplicarea Directivei 98/24/CE a Consiliului și de modificare a Directivelor 91/322/CEE și 2000/39/CE	2006/15/CE
20	Valori limită de expunere – prima listă	Directiva 2000/39/CE a Comisiei din 8 iunie 2000 de stabilire a primei liste de valori-limită orientative ale expunerii profesionale în aplicarea Directivei 98/24/CE a Consiliului privind protecția sănătății și a securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici la locul de muncă	2000/39/CE
21	Medii explozive (ATEX)	Directiva 1999/92/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 16 decembrie 1999 privind cerințele minime pentru îmbunătățirea protecției sănătății și securității lucrătorilor expuși unui potențial risc în medii explozive	1999/92/CE
22	Raportul de muncă	Directiva 91/383/CEE a Consiliului din 25 iunie 1991 de completare a măsurilor destinate să promoveze îmbunătățirea securității și sănătății la locul de muncă în cazul lucrătorilor care au un raport de muncă pe durată determinată sau un raport de muncă temporară	91/383/CEE
23	Câmpuri electromagnetice	Directiva 2008/46/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 aprilie 2008 de modificare a Directivei 2004/40/CE privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscuri generate de agenții fizici (câmpuri electromagnetice)	2008/46/CE
24	Câmpuri electromagnetice	Directiva 2004/40/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 29 aprilie 2004 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscuri generate de agenții fizici (câmpuri electromagnetice)	2004/40/CE

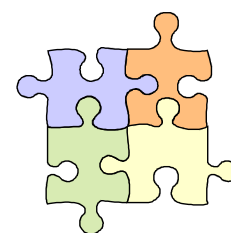
25	Șantiere	Directiva 92/57/CEE a Consiliului din 24 iunie 1992 privind cerințele minime de securitate și sănătate care se aplică pe șantierele temporare sau mobile	92/57/CEE
26	Agenți chimici, fizici și biologici	Directiva 91/322/CEE a Comisiei din 29 mai 1991 privind stabilirea valorilor limită cu caracter orientativ prin aplicarea Directivei 80/1107/CEE a Consiliului privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți chimici, fizici și biologici la locul de muncă	91/322/CEE
27	Agenți chimici	Directiva 98/24/CE a Consiliului din 7 aprilie 1998 privind protecția sănătății și securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici la locul de muncă	98/24/CE
28	Agenți cancerigeni și mutageni	Directiva 2004/37/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 29 aprilie 2004 privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă	2004/37/CE
29	Agenți cancerigeni	Directiva 90/394/CEE a Consiliului din 28 iunie 1990 privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni la locul de muncă	90/394/CEE
30	Agenți biologici	Directiva 2000/54/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 18 septembrie 2000 privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți biologici la locul de muncă	2000/54/CE
31	Azbest	Directiva 83/477/CEE a Consiliului din 19 septembrie 1983 privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la azbest la locul de muncă	83/477/CEE
32	Tinerii	Directiva 94/33/CE a Consiliului din 22 iunie 1994 privind protecția tinerilor la locul de muncă	94/33/CE

ANEXA 4.1

Instrucțiuni pentru realizarea evaluării riscurilor

[↑ Înapoi la capitolul 4](#)

Atunci când urmăriți să identificați pericolele în vederea evaluării riscurilor, analizați cu atenție următoarele aspecte:



Care este sursa pericolului?

- O situație?
- O mașină sau un echipament?
- O unealtă?
- O substanță chimică?
- Orice alt obiect?

Care este pericolul?

- O suprafață alunecoasă?
- Un obstacol?
- Temperaturi extreme?
- O diferență de înălțime?
- Caracteristicile unei substanțe (nivelul de toxicitate, abraziune, coroziune, inflamabilitate, potențialul exploziv, mutagenic, teratogenic sau distructiv în orice alt fel)?
- Mișcarea/inerția?
- Capete/margini ascuțite?
- Eliminare de particule?
- Energie dinamică?
- Greutate?
- Nivel înalt al presiunii/vid?
- Zgomot?
- Radiații?
- Vaporii?
- Agenți biologici?

Care sunt categoriile afectate?

- Lucrătorii
- Locuitorii?
- Prestatorii de servicii?
- Vizitatorii?
- Vecinii?

Care sunt consecințele?

- Daune aduse bunurilor, produselor sau animalelor?
- Rănire și recuperare completă fără perioadă de absență?
- Perioadă de absență scurtă cu recuperare completă?
- Perioadă de absență lungă cu recuperare completă?
- Handicap minor permanent?
- Handicap major permanent?
- Handicap total permanent?
- Deces?

Exemple

- Zona de muls
- Loc dezordonat de desfășurare a activității
- Muncă la câmp iarna/vara
- Lucrări la acoperiș
- Lucrări de vopsire
- Mișcarea vehiculelor/coliziuni
- O șurubelniță/un banc de lucru
- Sudură
- Un copac suspendat
- O cutie sau un coș cu fructe
- O acumulare de gaz
- Ferăstrăul cu lanț
- Circulația vehiculelor
- Fluide corporale ale animalelor, eliminate în timpul nașterii.

Categoriile sensibile

- Copiii
- Persoanele în vârstă
- Alți membri ai familiei
- Persoanele cu handicap
- Gravidele

Întrebări suplimentare pe care vi le puteți pune:

Pentru o acțiune umană – există riscul ca, în contact cu sursa pericolului:

- Să alunec?
- Să mă împiedic?
- Să cad?
- Să mă ciocnesc de aceasta?
- Să o ating?
- Să o inspir?
- Să o beau?
- Să mă expun la aceasta?

Pentru un loc – aș putea:

- Să cad de aici?
- Să rămân blocat aici?

Pentru o substanță – aceasta ar putea:

- Să vină în contact cu ochii mei prin împrăscare?
- Să provoace arsuri?
- Să provoace un incendiu?
- Să explodeze?
- Să mă lovească?

Pentru o activitate – ar putea aceasta:

- Să mă epuizeze?
- Să mă rănească?
- Să mă îmbolnăvească?

Identificați situațiile nesigure:

- Dispozitivele de protecție sunt înlăturate?
- Măsurile de securitate sunt neadecvate?
- Spațiul de lucru este necorespunzător?
- Există ieșiri de securitate?
- Ieșirile de securitate sunt blocate?
- Există surse de foc?
- Există suprafețe fierbinți?
- Pot să se producă mișcări neprevăzute?
- Există părți care ies în relief?
- Încărcăturile nu sunt echilibrate?
- Echipamentul este necorespunzător/neadecvat?
- Echipamentul este defectuos/deteriorat/neîntreținut?
- Există o semnalizare corespunzătoare/spațiul este îngrădit?
- Substanțele sunt neetichetate?
- Îmbrăcămintea este necorespunzătoare?

Identificați acțiunile/comportamentul periculos:

- Lipsă de competență pentru efectuarea sarcinii
- Personal neautorizat
- Personal neinformați
- Omiterea dispozitivelor de securitate
- Ignorarea semnalizării
- Utilizarea incorectă a substanțelor/materialelor
- Utilizarea unui echipament defectuos
- Utilizarea incorectă a echipamentului
- Omiterea utilizării EIP
- Utilizarea unui EIP defectuos
- Utilizarea incorectă a EIP
- Ridicarea incorectă a obiectelor grele
- Efectuarea de lucrări de întreținere la vehiculele aflate în mișcare
- Aflarea sub influența drogurilor/ alcoolului/ medicamentelor.

Identificați motivul pentru care se adoptă un astfel de comportament:

- Pentru a economisi timp?
- Necesită mai puțin efort?
- Pentru mai mult confort?
- Pentru a atrage atenția?
- Pentru a economisi bani?
- Din lipsa cunoștințelor?
- Din lipsă de concentrare?
- Pericolul a devenit familiar?
- Lipsa formării?
- Instrucțiuni necorespunzătoare?
- Lipsa planificării?
- Lipsa supravegherii?
- Lipsa echipamentului adecvat, corespunzător și bine întreținut?

Exemple

- Componente ale combinei aflate în mișcare fără dispozitive de protecție
- Lipsa butoanelor de oprire de urgență
- Ateliere de dimensiuni reduse
- Lipsa unei ieșiri alternative din spațiile îngrădite în care se află animalele
- Uși încuiate
- Fumatul
- Căldură rezultată din mișcarea de fricțiune
- Comportamentul animalelor
- Componente din metal corodat la tractoarele vechi
- Saci cu furaje pentru animale stivuiți
- Vehicule private pentru transportul animalelor
- Echipament neîntreținut
- Gropi, fose, șanțuri, rezervoare de apă neprotejate
- Medicamente pentru animale, solvenți, vopsele neetichetate
- Mâneci largi, bijuterii

Exemple

- Utilizarea mașinilor fără instruire prealabilă
- Repararea instalațiilor electrice
- Lipsa de informare cu privire la desfășurarea de lucrări de construcție pe terenul exploatației
- Utilizarea PTO fără dispozitiv de protecție integral
- Ignorarea semnalizării interdicției/pericolului
- Amestecarea substanțelor chimice incompatibile
- Conducerea unor vehicule defecte, neîntreținute
- Utilizarea mașinii de încărcare pentru a ajunge la locurile aflate la înălțime
- Sudură fără vizieră
- Cască perforată
- Manipularea substanțelor chimice cu mânuși din material textil
- Aplecarea din talie și nu din genunchi
- Curățarea obstrucțiilor fără întreruperea alimentării cu curent electric
- Conducerea autovehiculelor/utilizarea echipamentului de ridicare sub efectul medicamentelor.

ANEXA 4.2

Formular de evaluare a riscurilor

[↑ Înapoi la capitolul 4](#)

Evaluarea riscurilor		Gravitate		
		RIDICATĂ	MEDIE	SCĂZUTĂ
RIDICATĂ	Nivel înalt de risc	Nivel semnificativ de risc	Nivel mediu de risc	
MEDIE	Nivel semnificativ de risc	Nivel mediu de risc	Nivel minim de risc	
SCĂZUTĂ	Nivel mediu de risc	Nivel minim de risc	Nivel nesemnificativ de risc	
Probabilitate				

Interpretarea rezultatelor		Măsuri de remediere și termen
Evaluarea riscurilor		
16-25 Înalt	ÎNCETAȚI activitatea până la punerea în aplicare a unor măsuri corespunzătoare și reducerea nivelului de risc (consultați alte resurse specializate)	
10-15 Semnificativ	Eliminați pericolele în termen de o săptămână. Între timp, puneți în aplicare măsuri temporare	
7-9 Mediu	Eliminați pericolele în termen de o lună	
4-6 Minim	Eliminați pericolele în termen de un an	
1-3 Nesemnificativ	Continuați punerea în aplicare a măsurilor actuale de prevenire și de protecție – monitorizați situația în permanență	

ANEXA 4.3

Exemple de pericole

Puteți utiliza aceste exemple pentru a completa anexa 4.2.

[↑ Înapoi la capitolul 1](#)

[↑ Înapoi la capitolul 4](#)

Sursa pericolului	Nr.	Pericol	Consecințe	Măsuri de prevenire sugerate	Capitole	Ferma mea
Echipamente și utilaje	1	Accident ca urmare a manipulării utilajelor și echipamentelor de către copii	Fracturi Contuzii Deces	Interdicție și supraveghere Nu lăsați cheile nesupravegheate	Capitolul 11: Copiii	
Echipamente și utilaje	2	Contact cu metal corodat	Tăieturi Infecție cu tetanos Deces	Întreținere Inspecție Vaccin antitetanos	Capitolul 14: Mașini și echipamente Capitolul 8: Gestionarea sănătății	
Echipamente și utilaje	3	Contact cu uleiuri hidraulice și uleiuri fierbinți sub presiune	Arsuri ale pielii Leziuni oculare Răni care necesită amputări	Subcontractați lucrările de întreținere Instruire Amplasați paznici la conductele hidraulice Evitați contactul cu scurgerile de ulei Purtați mănuși și ochelari de protecție	Capitolul 9: Echipamentul individual de protecție Capitolul 17: Semnalizarea	
Echipamente și utilaje	4	Contactul cu sau proximitatea față de piesele utilajelor sau materiale la temperatură ridicată sau foarte scăzută	Arsuri ale pielii	Întreținere Protecție împotriva suprafețelor fierbinți sau reci Mănuși de protecție	Capitolul 14: Mașini și echipamente Capitolul 9: Echipamentul individual de protecție Capitolul 17: Semnalizarea	
Echipamente și utilaje	5	Agățarea în componente mecanice	Tăieturi Amputare Deces	Nu mai utilizați/opriți utilajul înainte de orice intervenție Întreținere Instruire Acoperiți piesele mobile cu dispozitive de protecție Purtați îmbrăcăminte strânsă pe corp Evitați să purtați bijuterii sau curele largi	Capitolul 14: Mașini și echipamente Capitolul 9: Echipamentul individual de protecție Capitolul 17: Semnalizarea	
Echipamente și utilaje	6	Expunere la vibrații – vibrație braț-mână – de la utilizarea mașinilor manevrate cu mâna	Boala Raynaud Boala „degetelor albe” provocată de vibrații Sindromul de tunel carpian	Înlocuiți mașinile vechi cu altele noi Asigurați întreținerea pentru a preveni dezechilibrul pieselor rotative Amortizoare de vibrații pe uneltele manevrate Rotația sarcinilor de lucru Interzicerea fumatului Pauze frecvente Purtați mănuși termice în momentul în care operați mașinile în medii reci	Capitolul 14: Mașini și echipamente Capitolul 8: Gestionarea sănătății	

Sursa pericolului	Nr.	Pericol	Consecințe	Măsuri de prevenire sugerate	Capitole	Ferma mea
Echipamente și utilaje	7	Expunerea la foc în timpul realimentării mașinii sau în momentul supraîncălzirii motorului	Pierderea de bunuri Asfixiere Arsuri Deces	Descriere metodologică Opriti aprinderea Alimentați după ce motorul s-a răcit Politică de interzicere a fumatului Evitați scurgerile lichide Asigurați-vă că echipamentul adecvat pentru stingerea incendiilor este la îndemână	Capitolul 14: Mașini și echipamente Capitolul 10: Pregătirea și reacția în situații de urgență	
Echipamente și utilaje	8	Expunerea la suprasolicități musculare-scheletice din cauza manipulării mașinii și a efectuării comenzilor	Suprasolicități musculare Suprasolicități ale coloanei vertebrale Dureri dorso-lombare Suprasolicități ale gâtului și umerilor	Folosiți mașini și echipamente ergonomice Scaune ergonomice Poziție corectă Instruire Rotația postului Evitați stresul Evitați mediile reci	Capitolul 5: Planificare Capitolul 6: Formare Capitolul 14: Mașini și echipamente Capitolul 8: Gestionarea sănătății	
Echipamente și utilaje	9	Expunerea la zgomot din cauza utilizării mașinilor (de exemplu, fierăstraie cu perie)	Pierderea auzului indusă de zgomot Acufene Dureri de cap Oboseală Efecte asupra fătului	Înlocuiți mașinile zgomotoase cu mașini noi mai puțin zgomotoase Rotația sarcinilor de lucru Măsuri pentru controlul zgomotului Căști și aparatori pentru urechi	Capitolul 14: Mașini și echipamente Capitolul 9: Echipamentul individual de protecție Capitolul 8: Gestionarea sănătății	
Echipamente și utilaje	10	Expunerea la zgomot din cauza utilizării mașinilor – fierăstrău cu lanț	Pierderea auzului indusă de zgomot Acufene Dureri de cap Oboseală Efecte asupra fătului	Înlocuiți mașinile zgomotoase cu noi mașini mai puțin zgomotoase Rotația sarcinilor de lucru Măsuri pentru controlul zgomotului Antifoane și aparatori pentru urechi combinate pentru a obține atenuarea	Capitolul 14: Mașini și echipamente Capitolul 21: Silvicultura Capitolul 9: Echipamentul individual de protecție Capitolul 8: Gestionarea sănătății	

Sursa pericolului	Nr.	Pericol	Consecințe	Măsuri de prevenire sugerate	Capitole	Ferma mea
Equipamente și utilaje	11	Expunere la vibrații – întreg corpul – din cauza utilizării echipamentelor și mașinilor grele	Afecțiuni ale coloanei vertebrale Afectarea sistemului nervos central, afecțiuni musculo-scheletice	<p>Seleția atentă a echipamentelor în etapa de cumpărare</p> <p>Utilizați suportți anti-vibrație</p> <p>Instalați amortizoare de șoc</p> <p>Înlocuiți scaunele vechi cu scaune cu reglare (scăderea vibrațiilor)</p> <p>Rotația postului</p> <p>Întreținerea mașinilor și echipamentelor</p> <p>Umflarea optimă a pneurilor</p> <p>Întreținerea căilor de acces</p>	<p>Capitolul 14: Mașini și echipamente</p> <p>Capitolul 8: Gestionarea sănătății</p>	
Equipamente și utilaje	12	Căderi de pe platforme ridicate	Fracturi Contuzie Deces	<p>Subcontractarea lucrului la înălțime</p> <p>Instruire</p> <p>Folosiți echipament de ridicare certificat</p> <p>Amplasarea de balustrade în număr suficient</p> <p>Utilizarea hamului</p>	<p>Capitolul 14: Mașini și echipamente</p> <p>Capitolul 9: Echipamentul individual de protecție</p> <p>Capitolul 5: Planificare</p> <p>Capitolul 6: Formarea</p>	
Equipamente și utilaje	13	Căderi de pe scară în timpul tăierii, al culesului de fructe, al lucrărilor la acoperiș, al reparațiilor	Fracturi Contuzie Deces	<p>Utilizați schele sau platforme de ridicare mobile</p> <p>Instruire</p> <p>Utilizarea corectă a scării – stabilizarea scării</p> <p>Stare bună a scării</p> <p>Utilizarea hamului</p>	<p>Capitolul 13: Infrastructura</p> <p>Capitolul 9: Echipamentul individual de protecție</p> <p>Capitolul 6: Formarea</p>	
Equipamente și utilaje	14	Leziuni ca urmare a utilizării necorespunzătoare a fierăștrilor cu perie	Tăieturi Amputarea degetelor de la mâini și picioare Lovirea de către obiecte care zboară	<p>Instruire</p> <p>Distanțe de securitate</p> <p>Protejarea împotriva protecției obiectelor</p> <p>Cască cu vizieră</p> <p>Încălțăminte de protecție</p> <p>Mănuși</p>	<p>Capitolul 5: Planificarea</p> <p>Capitolul 6: Formarea</p> <p>Capitolul 9: Echipamentul individual de protecție</p> <p>Capitolul 14: Mașini și echipamente</p>	
Equipamente și utilaje	15	Leziuni în timpul întreținerii mașinilor de către persoane neinstruite	Tăieturi Arsuri Leziuni oculare Amputare Electrocutare Deces	<p>Externalizarea întreținerii</p> <p>Instruire</p> <p>Supravegherea de către personal autorizat</p>	<p>Capitolul 6: Formarea</p> <p>Capitolul 14: Mașini și echipamente</p>	

Sursa pericolului	Nr.	Pericol	Consecințe	Măsuri de prevenire sugerate	Capitole	Ferma mea
Echipamente și utilaje	16	Leziuni în timpul utilizării echipamentului întreținut necorespunzător sau neîntreținut	Tăieturi Arsuri Leziuni oculare Amputare Electrocutare Deces	Externalizarea întreținerii Instruire Supravegherea de către personal autorizat	Capitolul 6: Formarea Capitolul 14: Mașini și echipamente	
Munca pe teren	17	Accidente care implică leziuni oculare cauzate de crengi (în timpul tăierii, al culesului de fructe, al activității de silvicultură)	Leziuni oculare Pierderea vederii	Instruire Purtați ochelari de protecție	Capitolul 9: Echipamentul individual de protecție	
Munca pe teren	18	Atacuri ale animalelor sălbatice	Pierderea vederii Leziuni Deces	Evitați munca de unul singur Îngrădire Câini de pază special instruiți	Capitolul 13: Infrastructura Capitolul 19: Creșterea animalelor Capitolul 21: Silvicultura Capitolul 5: Planificarea Capitolul 6: Formarea	
Munca pe teren	19	Contact cu flora neprietenoasă – piele, ochi, ingestie	Iritații Reacții alergice	Reducerea la minimum a muncii manuale Instruire Asigurați o bună vizibilitate Mănuși și echipament individual de protecție Dosare medicale Sfaturi medicale referitoare la alergii cunoscute	Capitolul 5: Planificarea Capitolul 6: Formarea Capitolul 9: Echipamentul individual de protecție	
Munca pe teren	20	Contactul cu vegetația și materia organică	Arsuri prin frecare Bășici Alergie	Procedură automatizată Purtați mănuși	Capitolul 9: Echipamentul individual de protecție	
Munca pe teren	21	Lovit de alunecări de teren sau pietre care cad / copaci etc. pe pante abrupte	Bunuri deteriorate Pierderea auzului Leziuni Deces	Îngrădire Planificare Construirea unui șanț în jurul locației Furnizarea de echipamente mobile cu structuri de protecție împotriva căderii obiectelor Semnalizare	Capitolul 13: Infrastructura Capitolul 17: Semnalizarea Capitolul 10: Pregătirea și reacția în situații de urgență	

Sursa pericolului	Nr.	Pericol	Consecințe	Măsuri de prevenire sugerate	Capitole	Ferma mea
Munca pe teren	22	Lovit de baloturi suprapuse de fân, cutii sau alte materiale	Fracturi Contuzie Deces	Securizați baloturile de fân, cutiile și alte materiale în timpul stivuirii Sisteme de stivuire sigure Instruire Folosiți același tip de cutii Furnizarea de echipamente mobile cu structuri de protecție împotriva căderii obiectelor	Capitolul 13: Infrastructura	
Munca pe teren	23	Electrocutare de la fulger	Arsuri Insuficiență cardiacă Deces	Planificare de urgență Opriți munca în pădure pe timp de vreme furtunoasă Rămâneți în cabina autovehiculului și îndepărtați conductorul paratrăsnetului aerian și echipamentul componentelor metalice cu conductoare cu legare la pământ Instruire	Capitolul 21: Silvicultura Capitolul 10: Pregătirea și reacția în situații de urgență	
Munca pe teren	24	Expunerea la condiții meteorologice extreme	Iritații ale pielii Degerături Hipotermie Deshidratare Stres termic	Plan de evitare a extremelor meteorologice Îmbrăcămintă corespunzătoare Opriți activitățile în cazul condițiilor meteorologice extreme Asigurați disponibilitatea apei potabile Rotația postului	Capitolul 21: Silvicultura Capitolul 9: Echipamentul individual de protecție Capitolul 20: Serele	
Munca pe teren	25	Expunerea la foc	Pierderea bunurilor Asfixiere Arsuri Deces	Păstrați locația curată Îndepărtați sursele de aprindere Instruire Planificare de urgență Politică de interzicere a fumatului Asigurați disponibilitatea echipamentului de stingere a incendiilor	Capitolul 13: Infrastructura Capitolul 10: Pregătirea și reacția în situații de urgență	
Munca pe teren	26	Expunerea la radiații solare cu ultraviolete crescute	Arsuri solare Insolație Cancer de piele Deces	Planul de a evita orele cu radiații solare crescute Îmbrăcămintă corespunzătoare Oprirea activității atunci când nivelul radiației solare este mare Consumul de lichide Ochelari de soare, loțiuni de protecție solară	Capitolul 18: Cultivarea plantelor Capitolul 21: Silvicultura Capitolul 9: Echipamentul individual de protecție	
Munca pe teren	27	Expunerea la situații delicate din cauza lipsei instalațiilor igienico-sanitare sau a instalațiilor igienico-sanitare necorespunzătoare	Disconfort Constipație Afecțiuni renale	Organizați instalații igienico-sanitare și curățare periodică Pauze regulate Asigurarea transportului	Capitolul 13: Infrastructura	

Sursa pericolului	Nr.	Pericol	Consecințe	Măsuri de prevenire sugerate	Capitole	Ferma mea
Munca pe teren	28	Leziuni în timpul luptei împotriva incendiilor	Asfixiere Arsuri Deces	Contactați autoritățile de stingere a incendiilor Evaluată situația Planificare de urgență Instruire Folosirea echipamentului corect de stingere a incendiilor	Capitolul 10: Pregătirea și reacția în situații de urgență	
Munca pe teren	29	Vizibilitate scăzută a operatorului atunci când lucrează pe timp de noapte sau în condiții de vizibilitate redusă	Leziuni Contuzie Comă Decesul pietonului	Reducerea la minimum a lucrului în condiții de vizibilitate redusă Asigurați modalități de iluminat Evitați lucrul individual Evitați folosirea utilajelor pe timp de noapte Instalați indicatoare iluminate Verificați sistemul de iluminat al vehiculului cu regularitate Purtați vestă fluorescentă	Capitolul 21: Silvicultura Capitolul 14: Mașini și echipamente Capitolul 13: Infrastructura	
Munca pe teren	30	Vizibilitate scăzută a pietonului pe timp de noapte sau în condiții de vizibilitate redusă	Leziuni Contuzie Comă Decesul pietonului	Reducerea la minimum a lucrului în condiții de vizibilitate redusă Asigurați modalități de iluminat Evitați lucrul de unul singur Evitați folosirea utilajelor pe timp de noapte Instalați indicatoare iluminate Verificați sistemul de iluminat al vehiculului cu regularitate Purtați vestă fluorescentă	Capitolul 21: Silvicultura Capitolul 14: Mașini și echipamente Capitolul 13: Infrastructura	
Munca pe teren	31	Alunecări, pași greșiți și căderi din cauza încălțăminte necorespunzătoare în raport cu solul și munca planificată	Fracturi Rupturi Deces	Instruire Planificarea activităților Nivelarea solului Curățarea scurgerilor de ulei Încălțăminte corespunzătoare	Capitolul 9: Echipamentul individual de protecție Capitolul 5: Planificarea Capitolul 6: Formarea	
Munca pe teren	32	Contactul cu umiditatea și roua dimineții	Disconfort Gripă Pneumonie	Planificare (selectarea programului de lucru) Fiți mereu informat cu privire la prognoza meteo Îmbrăcămintă corespunzătoare	Capitolul 5: Planificarea Capitolul 6: Formarea Capitolul 9: Echipamentul individual de protecție	

Sursa pericolului	Nr.	Pericol	Consecințe	Măsuri de prevenire sugerate	Capitole	Ferma mea
Munca pe teren	33	Înțepături și mușcături de insecte și reptile în timpul plantării, recoltării, plivitului, manevrării animalelor, gunoierii de grajd, a furajelor	Iritații ale pielii Anafixie Infecție Intoxicație Șoc alergic Deces	Reducerea la minimum a muncii manuale Asigurați injectarea antidotului Desensibilizare Planificarea de urgență Purtați mănuși, mâneci lungi, pantaloni lungi strâmți, cizme de cauciuc	Capitolul 9: Echipamentul individual de protecție Capitolul 8: Gestionarea sănătății Capitolul 10: Pregătirea și reacția în situații de urgență	
Silvicultura	34	Accident cauzat de un glonț rătăcit sau o schijă la intrarea involuntară în câmpul de tragere	Leziuni Comă Deces	Instruire și conștientizare Familiarizarea cu locația	Capitolul 21: Silvicultura Capitolul 6: Formarea Capitolul 5: Planificarea	
Silvicultura	35	Accident cauzat de un glonț rătăcit sau o schijă de la vânători în timpul sezonului de vânătoare	Leziuni Comă Deces	Familiarizarea cu locația Instruire Planificare (cunoștințe referitoare la zonele de vânătoare și perioadele de vânătoare)	Capitolul 21: Silvicultura Capitolul 6: Formarea Capitolul 5: Planificarea	
Silvicultura	36	Accident din cauza semnelor de comunicare incompatibile între operatorul mașini și semnalizatorul cu mâna	Leziuni Comă Deces	Acord în ceea ce privește semnalele Mijloace de comunicare alternative (de exemplu, telefon mobil, radio)	Capitolul 21: Silvicultura Capitolul 6: Formarea	
Silvicultura	37	Atacuri ale animalelor sălbatice, înțepături și mușcături de insecte și reptile	Leziuni Iritații ale pielii Anafixie Infecție Intoxicație Șoc alergic Deces	Planificare și pregătire Instruire și familiarizare Evitați lucrul de unul singur Asigurați măsuri de prim ajutor și antidoturi	Capitolul 21: Silvicultura Capitolul 6: Formarea Capitolul 5: Planificarea	
Silvicultura	38	Lovirea cauzată de copaci care cad sau lemn care se rostogolește	Leziuni Deces	Păstrați distanțele de siguranță Asigurați copacii și buștenii pentru a evita rostogolirea și alunecarea Stabiliți canale de comunicare bune cu serviciile de salvare	Capitolul 21: Silvicultura	
Silvicultura	39	Lovirea cauzată de copaci care atârână	Leziuni Comă Deces	Utilizarea descrierii metodologiei Instruire pentru dobândirea de competențe în exploatarea forestieră Folosiți utilaje specializate Evitați să circulați în timpul exploatării	Capitolul 21: Silvicultura	

Sursa pericolului	Nr.	Pericol	Consecințe	Măsuri de prevenire sugerate	Capitole	Ferma mea
Silvicultura	40	Lovirea cauzată de copaci luați de vânt în timpul eliberării zonei	Leziuni Contuzii Deces	Utilizarea descrierii metodologiei Instruire pentru dobândirea de competențe în exploatarea forestieră Folosii utilitaje specializate Evitați să circulați în timpul exploatării	Capitolul 21: Silvicultura Capitolul 5: Planificarea Capitolul 6: Formarea	
Silvicultura	41	Prinderea în capcane pentru animale	Fractură Amputație Deces	Familiarizarea cu locația Instruire Planificare Îmbrăcămintă corespunzătoare Cizme de protecție	Capitolul 21: Silvicultura Capitolul 6: Formarea Capitolul 5: Planificarea	
Silvicultura	42	Expunerea la pericole naturale (teren fisurat sau noroi, vegetație densă)	Leziuni Deces	Familiarizarea cu locația Planificare Instruire Echipamente corespunzătoare Cizme de siguranță	Capitolul 21: Silvicultura Capitolul 5: Planificarea	
Silvicultura	43	Expunerea la situații delicate din cauza grupurilor sanitare necorespunzătoare sau a lipsei acestora	Disconfort Constipație Afecțiuni renale	Amenajați instalații igienico-sanitare corespunzătoare și asigurați curățenia periodică Pauze regulate Asigurarea transportului	Capitolul 21: Silvicultura	
Silvicultura	44	Cădere de la înălțime din cauza unor defecțiuni ale frângerilor sau ale echipamentelor de cățărare	Leziuni Comă Deces	Utilizarea descrierii metodologiei Certificarea frângerilor și a echipamentelor Inspecție înainte de începerea lucrărilor Instruire	Capitolul 14: Mașini și echipamente Capitolul 21: Silvicultura Capitolul 5: Planificarea Capitolul 6: Formarea	
Silvicultura	45	Lovirea cauzată de o bucată de lemn rătăcită în timpul exploatării	Leziuni oculare Pierderea vederii Vânătași Tăieturi	Utilizarea descrierii metodologiei Evitați să circulați în timpul exploatării Instruire Purtați mască de protecție pentru față	Capitolul 9: Echipamentul individual de protecție Capitolul 21: Silvicultura	
Silvicultura	46	Perioadele extinse impuse de izolare de familie și prieteni	Stres Lipsa de concentrare Dorul de casă Afecțiuni psihologice	Planificarea programului de lucru Stabilirea unor bune canale de comunicare	Capitolul 21: Silvicultura	

Sursa pericolului	Nr.	Pericol	Consecințe	Măsuri de prevenire sugerate	Capitole	Ferma mea
Silvicultura	47	Leziuni cauzate de lovitură de lanț	Vânătași Leziuni Contuzie Deces	Instruire pentru dobândirea de competențe în exploatarea forestieră Întreținere Utilizarea de ferăstraie cu lanț certificate Casă și echipament individual de protecție	Capitolul 21: Silvicultura Capitolul 5: Planificarea Capitolul 6: Formarea Capitolul 14: Echipamente și utilaje	
Silvicultura	48	Membrii al publicului lovit de copaci care cad și bușteni care se rostogolesc	Leziuni Deces	Îngrădiri Semnale de avertizare Notificarea autorităților locale	Capitolul 21: Silvicultura Capitolul 17: Semnalizarea Capitolul 12: Vizitatori și terți	
Silvicultura	49	Alunecări, împiedicări și căderi din cauza călcării pe ramuri tăiate	Vânătași Fracturi	Eliberați căile de acces Încălțăminte de protecție	Capitolul 9: Echipamentul individual de protecție	
Substanțe periculoase	50	Contactul cu îngrășăminte (în timpul pulverizării, în timpul recoltării)	Iritații ale pielii Dermatită Alergii Anafixie	Automatizarea procedurilor Utilizarea îngrășămintelor aprobate/controlate Instruire Țineți fișe de protecția muncii Echipament individual de protecție (gură, nas și protecție pentru ochi)	Capitolul 16: Substanțe periculoase Capitolul 9: Echipamentul individual de protecție	
Substanțe periculoase	51	Contactul cu pesticidele (piele, ochi) în timp ce sunt amestecate, încărcate, aplicate, în timpul curățării și întreținerii echipamentelor de aplicare, de transport, depozitare, re-intrare etc.	Arsuri ale pielii Intoxicație Pierderea vederii	Automatizarea procedurilor Utilizați pesticide aprobate Utilizați echipament de lucru corespunzător cu cabine de filtrare sub presiune cu filtru de carbon Evitați scurgerile și pulverizarea în direcția operatorului Instruire Țineți fișe de protecția muncii Echipament individual de protecție (gură, nas, pielea și protecția ochilor)	Capitolul 16: Substanțe periculoase Capitolul 9: Echipamentul individual de protecție Capitolul 20: Serele	
Substanțe periculoase	52	Apă contaminată din cauza managementului prost al deșeurilor sau a excesului de îngrășăminte și pesticide	Intoxicație Deces	Îmbunătățirea managementului deșeurilor Utilizarea corectă a îngrășămintelor și a pesticidelor Efectuați testele de calitate a apei Furnizarea de apă potabilă	Capitolul 16: Substanțe periculoase Capitolul 19: Creșterea animalelor Capitolul 13: Infrastructura	

Sursa pericolului	Nr.	Pericol	Consecințe	Măsuri de prevenire sugerate	Capitole	Ferma mea
Substanțe periculoase	53	Explozie sau incendiu din cauza prafului organic în silozuri (atmosferă explozivă)	Arsuri Asfixiere Infecție la plămâni Deces Pierderea bunurilor	Îndepărtați sursele de aprindere Evitați fumatul	Capitolul 13: Infrastructura Capitolul 16: Substanțe periculoase Capitolul 10: Pregătirea și reacția în situații de urgență	
Substanțe periculoase	54	Expunerea la vopsele, solvenți, adevizi, agenți de curățare (piele, ochi, prin inhalare)	Inflamația fosei nazale, a gâtului și a plămânilor Iritații ale pielii Anaflaxie	Automatizarea procedurilor Folosiți produse chimice aprobate Instruire Păstrați fișe de protecția muncii Ventilație Echipamentul individual de protecție (gură, nas și protecția ochilor)	Capitolul 16: Substanțe periculoase Capitolul 9: Echipamentul individual de protecție	
Substanțe periculoase	55	Incendiile provocate de depozitarea în condiții nesigure a combustibilului și a gazului	Pierderea bunurilor Arsuri Asfixiere Infecție la plămâni Deces	Depozitați cantități minime departe de clădire, de efectivele de animale și de vehicule Îndepărtați sursele de aprindere Îmbunătățirea condițiilor de depozitare Detectarea scurgerilor Ventilație adecvată Semnalizare de siguranță	Capitolul 13: Infrastructura Capitolul 16: Substanțe periculoase Capitolul 10: Pregătirea și reacția în situații de urgență	
Substanțe periculoase	56	Inhalarea prafului de la recoltarea și manipularea cerealelor, amestecarea hranei pentru animale, manipularea fânului mucegăit	Astm Probleme respiratorii	Automatizarea activităților Folosiți cabine de filtrare contra prafului Reducerea la minimum a expunerii Folosiți protecție pentru față	Capitolul 9: Echipamentul individual de protecție Capitolul 16: Substanțe periculoase	
Substanțe periculoase	57	Inhalarea de fumuri de la îngrășămintele din cauza ventilației necorespunzătoare în depozit	Intoxicație Probleme respiratorii	Folosiți îngrășămintele aprobate Ventilație Instruire Țineți fișe de protecția muncii Echipament individual de protecție (gură, nas)	Capitolul 9: Echipamentul individual de protecție Capitolul 13: Infrastructura Capitolul 16: Substanțe periculoase	
Substanțe periculoase	58	Inhalarea de gaze din materia organică descompusă	Intoxicație Probleme respiratorii Deces	Programați manevrarea pentru vreme cu vânt Îmbunătățiți ventilația Zone de excludere Protecția gurii și a nasului	Capitolul 13: Infrastructura Capitolul 16: Substanțe periculoase Capitolul 9: Echipamentul individual de protecție	

Sursa pericolului	Nr.	Pericol	Consecințe	Măsuri de prevenire sugerate	Capitole	Ferma mea
Substanțe periculoase	59	Inhalarea de pesticide în timp ce sunt amestecate, încărcate, aplicate, în timpul curățării și întreținerii echipamentelor de aplicare, de transport, depozitare, re-intrare etc.	Intoxicație Probleme respiratorii	Automatizarea procedurilor Folosiți pesticide aprobate Utilizați echipament de lucru corespunzător cu cabine de filtrare sub presiune cu filtru de carbon Programați manevrarea pentru vreme fără vânt Evitați scurgerile și pulverizarea în direcția operatorului Instruire Păstrați fișe de protecția muncii Ventilație Echipamentul individual de protecție (gură, nas)	Capitolul 9: Echipamentul individual de protecție Capitolul 13: Infrastructura Capitolul 16: Substanțe periculoase	
Substanțe periculoase	60	Inhalarea de tulbureală, fumuri de sudură, dezinfectanți	Inflamația fosei nazale, a gâtului și a plămânilor Agravarea astmului Deces	Reducerea la minimum a expunerii Programați manevrarea pentru vreme cu vânt Îmbunătățiți ventilația Zone de excludere Folosiți protecție pentru față	Capitolul 9: Echipamentul individual de protecție Capitolul 13: Infrastructura Capitolul 16: Substanțe periculoase	
Substanțe periculoase	61	Consum involuntar de pesticide sau medicamente de uz veterinar de către copii	Otrăvire Deces	Etichetare Depozitați departe de copii Blocare la nivel local Nu decantați substanțe periculoase Nu utilizați niciodată sticle de băut/alimentare pentru pesticide Avertizați copiii să fie atenți	Capitolul 16: Substanțe periculoase Capitolul 11: Copiii	
Substanțe periculoase	62	Consum involuntar de pesticide sau medicamente de uz veterinar de către copii (din cauza etichetării necorespunzătoare sau în timp ce sunt injectate animalelor)	Otrăvire Deces	Etichetare Blocare la nivel local Nu decantați substanțe periculoase Nu utilizați niciodată sticle de băut/alimentare pentru pesticide Instalații/echipamente de manipulare a efectivelor de animale Acordați asistență pentru efectivele de animale Medic veterinar profesionist Echipament individual de protecție	Capitolul 16: Substanțe periculoase Capitolul 19: Creșterea animalelor	
Infrastructură	63	Lucrul în spații închise (de exemplu, silozuri, seră)	Asfixiere Pierderea cunoștinței Atac de panică Deces	Planificare Acces adecvat/ ieșire adecvată Testarea atmosferei Instruire Echipament individual de protecție Evitați recurgerea la persoane claustrofobe Folosiți întotdeauna o echipă de cel puțin două persoane Plan de urgență	Capitolul 13: Infrastructura	

Sursa pericolului	Nr.	Pericol	Consecințe	Măsuri de prevenire sugerate	Capitole	Ferma mea
Infrastructură	64	Contact cu un conservant pentru lemn ud în timpul îngrijirii	Iritarea pielii	Folosiți vopselele și conservanții adecvați Purtați mănuși	Capitolul 9: Echipament individual de protecție Capitolul 16: Substanțe periculoase	
Infrastructură	65	Contractarea bolii legionarilor din apa contaminată cu aerosoli pentru a răci efectivele de animale și serele	Boala legionarilor Deces	Verificarea calității apei la sursă și a curățeniei echipamentului Folosirea metodelor alternative de răcire Controlul temperaturii de depozitare Evitarea apei stătătoare Echipament individual de protecție	Capitolul 13: Infrastructura Capitolul 20: Serele	
Infrastructură	66	Zdrobirea de structurile prăbușite	Leziune Comă Deces	Inspectarea și întreținerea sistematică a fermei Reparații la timp Evitați folosirea structurilor și a grajdurilor temporare	Capitolul 13: Infrastructura	
Infrastructură	67	Încercare în silozuri, magazine de cereale, culegătoare	Încercare Deces	Externalizați lucrările care necesită intrarea în silozuri către experți Folosiți descrierea metodologiei Lucrați în echipe de câte doi Folosiți semnele de avertizare Asigurați aplicarea măsurilor de evacuare Planuri de urgență Echipament individual de protecție	Capitolul 9: Echipament individual de protecție Capitolul 10: Pregătirea și reacția în situații de urgență Capitolul 13: Infrastructura	
Infrastructură	68	Înec în rezervoare de apă, gropi și fântâni	Încercare Deces	Îngrijire Semnalizare Acoperiți toate rezervoarele care conțin lichide Instruire și formare	Capitolul 9: Echipament individual de protecție Capitolul 10: Pregătirea și reacția în situații de urgență Capitolul 13: Infrastructura	
Infrastructură	69	Electrocutare în urma contactului cu liniile electrice aeriene în timp ce se lucrează la înălțime sau în urma contactului cu liniile subterestre	Arsuri Insuficiență cardiacă Deces	Solicitați autorității de energie electrică devierea, mutarea sau îngroparea liniilor de înaltă tensiune Evitați să lucrați sub linii de înaltă tensiune Păstrați o distanță de siguranță față de liniile de înaltă tensiune Evitați lucru în exteriorul vehiculului Cunoașterea înălțimii vehiculului Instruire Semne și bariere sub liniile de înaltă tensiune	Capitolul 13: Infrastructura	

Sursa pericolului	Nr.	Pericol	Consecințe	Măsuri de prevenire sugerate	Capitole	Ferma mea
Infrastructură	70	Încălcire în sârma ghimpată	Tăieturi Zgârieturi Amputare	Asigurați vizibilitatea Nu încercați să treceți Puneți la dispoziție porți sau puncte de trecere Semnalizare	Capitolul 13: Infrastructura Capitolul 17: Semnalizarea	
Infrastructură	71	Blocare în spațiile închise (de exemplu, silozuri)	Asfixiere Pierderea cunoștinței Deces	Verificați calitatea aerului și prezența gazelor înainte de a intra Oferiți acces adecvat/ieșire adecvată Evitați lucrul de unul singur Utilizați echipe de minim două persoane Instruire Plan de urgență	Capitolul 13: Infrastructura	
Infrastructură	72	Expunere la toalete murdare	Infecție Hepatică	Luați măsuri pentru curățarea periodică	Capitolul 13: Infrastructura	
Infrastructură	73	Căderi de la înălțime pe de acoperișul serei/ fermei în timpul lucrărilor de întreținere	Fractură Comoziție Deces	Externalizați lucrul pe acoperiș către experți Puneți la dispoziție o punte adecvată Instruire pentru conștientizarea fragilității acoperișurilor Semnalizare de siguranță Instalați un sistem de ancorare pentru protecție împotriva căderii Folosiți descrierea metodologiei Luați măsurile necesare pentru asigurarea în timpul lucrului la înălțime Echipament individual de protecție	Capitolul 13: Infrastructura Capitolul 20: Serele Capitolul 9: Echipament individual de protecție	
Infrastructură	74	Căderi de pe scara plasată pe teren accidentat sau moale/ alunecarea scării	Fractură Deces	Înlocuiți scările cu scheletărie Utilizați corect scara Stare bună a scării Încălțăminte adecvată	Capitolul 13: Infrastructura Capitolul 9: Echipament individual de protecție	
Infrastructură	75	Manipularea azbestului (înlocuire acoperiș) și a altor materiale cancerigene	Cancer Deces	Subcontractați înlocuirea elementelor de azbest	Capitolul 13: Infrastructura Capitolul 16: Substanțe periculoase	
Infrastructură	76	Insolație în timpul lucrului în seră	Asfixiere Pierderea cunoștinței	Evitați lucrul peste program Evitați lucrul de unul singur Oferiți apă proaspătă	Capitolul 20: Serele	
Infrastructură	77	Rănire în sârma împletită în timpul îngrădirii	Zgârieturi Tăieturi Leziune a ochilor	Externalizați către experți Instruire Mănuși adecvate Protecția ochilor	Capitolul 13: Infrastructura Capitolul 9: Echipament individual de protecție	

Sursa pericolului	Nr.	Pericol	Consecințe	Măsuri de prevenire sugerate	Capitole	Ferma mea
Infrastructură	78	Inhalarea bacteriei legionarilor în timpul pulverizării cu apă contaminată	Boala legionarilor Deces	Asigurarea calității apei Purtați protecție pentru față care acoperă nasul și gura	Capitolul 13: Infrastructura Capitolul 9: Echipament individual de protecție	
Infrastructură	79	Contact involuntar cu gaz de la rețeaua subterană în timpul săpării	Arsuri Asfixiere Leziune a ochilor Deces	Semnalizare Păstrați schițele originale și consultați-le în prealabil Dispozitiv de detecție a țevilor Săpare manuală aproape de țevi	Capitolul 13: Infrastructura Capitolul 17: Semnalizarea	
Infrastructură	80	Alunecări, împiedicări și căderi din cauza lipsei de ordine în fermă	Vânătași Fractură	Gospodărirea fermei Pantofi de protecție	Capitolul 13: Infrastructura	
Infrastructură	81	Accidente în atelier	Electrocutare Tăieturi Amputare Leziuni ale ochilor Deces	Menajul atelierului Utilizați corect instrumentele și echipamentele Urmați instrucțiunile producătorului	Capitolul 14: Mașini și echipamente	
Creșterea animalelor	82	Atac din partea animalelor agitate în timpul perioadei de reproducere	Leziune Deces	Utilizați inseminarea artificială Dotări adecvate pentru grajd și manipulare Crescător de vite instruit și apt Mijloace de evacuare de urgență Conștientizarea comportamentului Utilizarea unui vehicul pentru a intra pe teren	Capitolul 19: Creșterea animalelor Capitolul 10: Pregătirea și reacția în situații de urgență	
Creșterea animalelor	83	Atac din partea animalelor din cauza neînțelegerii comportamentului animalelor (de exemplu, urechi ridicate sau fixate, coadă ridicată, lovirea cu copitele și mugetul)	Leziune Deces	Mijloace de evacuare de urgență Crescător de vite instruit și apt Aveți grijă atunci când vă apropiați de animale, astfel încât să nu le speriați Cunoașteți animalele și aveți răbdare cu ele Decornați animalele periculoase	Capitolul 19: Creșterea animalelor	
Creșterea animalelor	84	Atac din partea animalelor în timpul examinării, administrării medicației, curățării copitelor și a coarnelor și în timpul împerecherii	Leziune Deces	Mijloace de evacuare de urgență Crescător de vite instruit și apt Aveți grijă atunci când vă apropiați de animale, astfel încât să nu le speriați Cunoașteți animalele și aveți răbdare cu ele Decornați animalele periculoase Conștientizarea comportamentului	Capitolul 19: Creșterea animalelor	
Creșterea animalelor	85	Contact cu fluide de naștere ale animalelor	Infecție	Folosiți protecție pentru față, mănuși, salopete, cizme O bună igienă Plasturi cu pansament rezistent la apă	Capitolul 19: Creșterea animalelor Capitolul 16: Substanțe periculoase	

Sursa pericolului	Nr.	Pericol	Consecințe	Măsuri de prevenire sugerate	Capitole	Ferma mea
Creșterea animalelor	86	Contact cu deșeurile biologice de origine animală	Infecție	Folosiți protecție pentru față, mănuși, salopete, cizme O bună igienă Plasturi cu pansament rezistent la apă	Capitolul 19: Creșterea animalelor Capitolul 16: Substanțe periculoase	
Creșterea animalelor	87	Contact cu dăunători în timpul lucrului cu animalele	Anafixie Infecție Deces	Menajul fermei Combaterea dăunătorilor Măsuri de igienă	Capitolul 9: Echipament individual de protecție Capitolul 19: Creșterea animalelor	
Creșterea animalelor	88	Contact cu virusuri pandemice	Boală Deces	Plasați în carantină animalele periculoase Spălați-vă pe mâini după contactul cu animale cu diaree Folosiți protecție a feței, mănuși, în general, cizme Plasturi cu pansament rezistent la apă	Capitolul 9: Echipament individual de protecție Capitolul 19: Creșterea animalelor	
Creșterea animalelor	89	Contractarea zoonozelor din cauza lucrului cu animale infectate și ingerarea produselor lor (antrax, bruceloză, rabie, leptospiroză, orf, viermi)	Boală Deces	Vaccinați animalele și plasați în carantină animalele bolnave Spălați-vă pe mâini după contactul cu animalele cu diaree Tratarea promptă sau eliminarea corespunzătoare a animalelor infectate Eliminarea adecvată a țesuturilor infectate Curățarea adecvată a siturilor contaminate Purtați mănuși de cauciuc în timpul tratamentului animalelor bolnave	Capitolul 9: Echipament individual de protecție Capitolul 19: Creșterea animalelor	
Creșterea animalelor	90	Contractarea bolii zoonotice prin manipularea incorectă a cadavrelor	Boală Deces	Eliminarea rapidă a cadavrelor Echipament individual de protecție O bună igienă Plasturi cu pansament rezistent la apă	Capitolul 19: Creșterea animalelor Capitolul 8: Gestionarea sănătății	
Creșterea animalelor	91	Zdrobire de către animale în timpul colectării materialului seminal pentru reproducere	Leziune Deces	Mijloace de evacuare de urgență Crescător de vite instruit și apt Aveți grijă atunci când vă apropiați de animale, astfel încât să nu le speriați Cunoașteți animalele și aveți răbdare cu ele Decornați animalele periculoase și Purtați cizme și echipament individual de protecție	Capitolul 19: Creșterea animalelor Capitolul 10: Pregătirea și reacția în situații de urgență	

Sursa pericolului	Nr.	Pericol	Consecințe	Măsuri de prevenire sugerate	Capitole	Ferma mea
Creșterea animalelor	92	Zdărire cauzată de mișcări involuntare ale animalelor	Leziune Deces	Mijloace de evacuare de urgență Crescător de vite instruit și apt Aveți grijă atunci când vă apropiați de animale, să nu le speriați Cunoașteți animalele și aveți răbdare cu ele Decornați animalele periculoase	Capitolul 19: Creșterea animalelor	
Creșterea animalelor	93	Zdărire de către animale în timpul încărcării pentru transport (lovire)	Fractură Comoție Deces	Folosiți descrierea metodologiei Mijloace de evacuare de urgență Crescător de vite instruit și apt Cizme și echipament individual de protecție Folosiți bățul sau paleta Încărcați calm și cu răbdare Creați rute cu sens unic pentru animale Instalații de reținere	Capitolul 19: Creșterea animalelor	
Creșterea animalelor	94	Înecare în groapă cu gunoi	Asfixiere Înecare Deces	Semnalizare Păstrați gropile acoperite Înlocuiți toate capacele puțului de agitare Instruire pentru conștientizare Monitorizare	Capitolul 17: Semnalizarea Capitolul 19: Creșterea animalelor	
Creșterea animalelor	95	Incendierea stratului și a materialului de izolare din pereții și tavanul clădirii cu efectivele de animale	Otrăvire Prejudiciu material Deces	Politică de interzicere a fumatului Planificare de urgență Instruire Cartiere de locuințe la o distanță de siguranță Echipamente de prevenire, detectare și stingere a incendiilor	Capitolul 13: Infrastructura Capitolul 10: Pregătirea și reacția în situații de urgență Capitolul 19: Creșterea animalelor	
Creșterea animalelor	96	Intoxicații cu gaz de la rezervoarele cu gunoi (hidrogen sulfurat, metan, dioxid de carbon, amoniac)	Asfixiere Otrăvire Deces	Contractați un expert Program de lucru pentru zilele cu vânt puternic Eliminarea tuturor efectivelor de animale, animale de companie și stabilirea unei zone de excludere Asigurați o bună aerisire Efectuați agitarea fiind întors cu spatele către vânt	Capitolul 13: Infrastructura Capitolul 19: Creșterea animalelor Capitolul 16: Substanțe periculoase	
Creșterea animalelor	97	Infecție cu Chlamydia	Avortul la femeile însărcinate	Femeile însărcinate nu trebuie să intre în contact cu animalele infectate	Capitolul 19: Creșterea animalelor	

Sursa pericolului	Nr.	Pericol	Consecințe	Măsuri de prevenire sugerate	Capitole	Ferma mea
Musculo-scheletic	98	Expunerea la lucru repetitiv și aplecare în timpul plantării, plivitului, culesului de fructe de la plante joase și de pe ramuri mici	Deformarea coloanei vertebrale Tulburări musculo-scheletice Dureri de spate Leziuni cauzate de mișcări repetitive la mâini	Automatizarea muncii Reducerea la minimum a posturilor de stres Pauze corespunzătoare Rotația locului de muncă	Capitolul 8: Gestionarea sănătății	
Musculo-scheletic	99	Expunerea la activitate obositoare prin căratul pe spate a rezervoarelor de pulverizare	Deformarea coloanei vertebrale Tulburări musculo-scheletice Dureri de spate Leziuni cauzate de mișcări repetitive la mâini	Antrenament pentru ridicarea greutăților Nu depășiți capacitatea individuală de ridicare Sisteme de tras Mecanizare Rotația locului de muncă	Capitolul 8: Gestionarea sănătății	
Musculo-scheletic	100	Expunerea la activitate obositoare prin transportarea greutăților (de exemplu, coșuri cu fructe, saci de îngreșăminte, saci cu alimente)	Deformarea coloanei vertebrale Tulburări musculo-scheletice Dureri de spate Leziuni cauzate de mișcări repetitive la mâini	Antrenament pentru ridicarea greutăților Nu depășiți capacitatea individuală de ridicare Înlocuiți manipularea manuală cu manipularea tehnică Înlocuiți sacii grei cu unii mai ușori	Capitolul 8: Gestionarea sănătății	
Musculo-scheletic	101	Expunerea la activitate obositoare prin mișcarea de apucare (de exemplu, culegerea fructelor din copaci)	Deformarea coloanei vertebrale Tulburări musculo-scheletice Dureri de spate Leziuni cauzate de mișcări repetitive la mâini	Reducerea la minimum a posturilor de stres Pauze corespunzătoare Rotația locului de muncă Instruire	Capitolul 8: Gestionarea sănătății	
Unelte	102	Contactul cu instrumente ascuțite sau defecte	Tăieturi Bășici Zgărieturi Amputare	Menajul atelierului Instruire de conștientizare	Capitolul 14: Echipamente și utilaje	
Unelte	103	Electrocutare din cauza instrumentelor electrice defecte sau folosite în mod inadecvat	Arsuri Insuficiență cardiacă Deces	Instruire instalare întrerupătoare de circuit Urmați instrucțiunile de utilizare ale producătorului Întreținere sistematică	Capitolul 14: Echipamente și utilaje Capitolul 6: Formarea Capitolul 13: Infrastructura	

Sursa pericolului	Nr.	Pericol	Consecințe	Măsuri de prevenire sugerate	Capitole	Ferma mea
Vehicle	104	Accident cauzat de întreținerea necorespunzătoare a vehiculului	Leziune Comoție Comă Deces	Întreținerea vehiculului	Capitolul 15: Transportul și vehiculele	
Vehicle	105	Accident cauzat de copiii care conduc vehicule	Leziune Comoție Comă Deces	Interziceți copiilor să conducă vehicule	Capitolul 11: Copiii	
Vehicle	106	Accident cauzat de excesul de viteză sau de inversarea sensului de mers	Leziune Comoție Comă Deces	Alegerea șoferului Instruire Practici de conducere în siguranță Gestionarea traficului prin sisteme cu sens unic Rampe de viteză cu senzori giratorii Instalați semnale de avertizare pentru inversarea sensului de mers	Capitolul 15: Transportul și vehiculele Capitolul 5: Planificarea Capitolul 6: Formarea Capitolul 17: Semnalizarea	
Vehicle	107	Accident cauzat de terți din cauza conducerii inadecvate/fără permis a ATV-ului pe drumurile publice	Leziune Comoție Comă Deces	Instruire Norme privind vehiculele Permis pentru vehicule Stabiliți rute alternative pentru a evita utilizarea drumurilor publice și a autostrăzilor	Capitolul 15: Transportul și vehiculele	
Vehicle	108	Accidente din cauza lipsei de segregare a mișcării pietonilor și vehiculului	Leziune Comoție Comă Deces	Gestionarea traficului Sisteme cu sens unic Semnalizare Instruire Reducerea la minimum a inversării sensului de mers Segregarea mișcării pietonilor și vehiculelor	Capitolul 15: Transportul și vehiculele Capitolul 13: Infrastructura Capitolul 17: Semnalizarea	
Vehicle	109	Accidente din cauza șoferilor neexperimentați sau fără permis	Leziune Comoție Comă Deces	Asigurați instruirea și obținerea de permise pentru șoferi	Capitolul 5: Planificarea Capitolul 6: Formarea Capitolul 15: Transportul și vehiculele	
Vehicle	110	Zdrebire prin căderea încărcăturii din cauza securizării insuficiente	Leziune Comoție Comă Deces	Externalizarea lucrării Instruire Supraveghere Securizați încărcăturile pe vehicule Păstrați distanța	Capitolul 15: Transportul și vehiculele	
Vehicle	111	Căderi din vehicul în timpul urcării sau al coborârii	Leziune Comoție Comă Deces	Cizme de protecție Instruire privind urcarea cu trei puncte de contact Întreținerea vehiculului Trepte curate	Capitolul 15: Transportul și vehiculele	

Sursa pericolului	Nr.	Pericol	Consecințe	Măsuri de prevenire sugerate	Capitole	Ferma mea
Vehicule	112	Leziuni cauzate de accesoriile neomologate ale ATV-ului	Leziune Comoție Comă Deces	Evitați folosirea accesoriilor neomologate pentru ATV-uri	Capitolul 15: Transportul și vehiculele	
Vehicule	113	Leziune cauzată de explozia bateriei	Leziune Comoție Comă Deces	Întreținerea vehiculului Instruire de conștientizare	Capitolul 15: Transportul și vehiculele	
Vehicule	114	Deformare musculo-scheletică cauzată de încercarea de a scoate vehiculul din noroi	Deformarea coloanei vertebrale Ruptură	Instruirea șoferului Utilizați echipamentul adecvat	Capitolul 15: Transportul și vehiculele	
Vehicule	115	Deformare musculo-scheletică în timpul încărcării vehiculelor cu chereștea	Deformarea coloanei vertebrale Dureri de spate Deformări musculare	Mecanizare Antrenament cu ridicarea de greutate Echipament individual de protecție Nu depășiți capacitatea individuală de ridicare	Capitolul 8: Gestionarea sănătății Capitolul 21: Silvicultură	
Vehicule	116	Răsturnarea vehiculului în timpul încărcării excesive cu echipament fără frânare	Leziune Comoție Comă Deces	Alegerea și instruirea șoferului Conduceți și folosiți în siguranță vehiculele Potrivii vehiculele și remorcile Sisteme de frânare adecvate Puneți la dispoziție vehicul cu structură de protecție în caz de răsturnare și centură de siguranță Nu supraîncărcați vehiculele	Capitolul 15: Transportul și vehiculele Capitolul 5: Planificarea Capitolul 6: Formarea	
Vehicule	117	Răsturnarea vehiculului din cauza încărcăturii ne-echilibrate / a pasagerului care iese din cabină	Leziune Comoție Comă Deces	Alegerea și instruirea șoferului Conduceți și folosiți în siguranță vehiculele Echipați vehiculul cu structură de protecție pentru răsturnare și centură de siguranță Implementați regula „nu este loc, nu este pasager” Echilibrați încărcăturile	Capitolul 15: Transportul și vehiculele Capitolul 5: Planificarea Capitolul 6: Formarea	
Vehicule	118	Răsturnarea vehiculului din cauza înclinării	Leziune Comoție Comă Deces	Alegerea și instruirea șoferului Alegeți vehiculul potrivit pentru sarcină Conduceți în siguranță Echipați vehiculul cu structuri de protecție pentru răsturnare	Capitolul 15: Transportul și vehiculele	
Vehicule	119	Accident cu vehiculul din cauza oboselii șoferului	Leziune Comoție Comă Deces	Alegerea și instruirea șoferului Conduceți în siguranță Evitați să conduceți dacă nu sunteți apt Pauze de odihnă adecvate Reduceți timpul de lucru Rotația locului de muncă	Capitolul 15: Transportul și vehiculele	

Sursa pericolului	Nr.	Pericol	Consecințe	Măsuri de prevenire sugerate	Capitole	Ferma mea
Vehicle	120	Căderea vehiculului de pe o stâncă din cauza terenului instabil	Leziune Comoție Comă Deces	Alegerea și instruirea șoferului Conduceți în siguranță Planificați o rută alternativă Extindeți căile Evitați să conduceți pe marginea stâncilor Instalați structuri de protecție pentru răsturnare și centură de siguranță	Capitolul 15: Transportul și vehiculele	
Vizitatori	121	Accident cauzat de nefamiliarizarea cu șantierul, mișcarea vehiculelor și operarea mașinilor și echipamentelor	Leziune Deces	Alegerea și instruirea șoferului Gestionarea traficului și reducerea la minimum a inversării sensului de mers Segregarea mișcării pietonilor și vehiculului Semnalizare Escortați vizitatorii Evitați operarea mașinilor în prezența vizitatorilor	Capitolul 12: Vizitatori și terți Capitolul 17: Semnalizarea	
Vizitatori	122	Vătămarea copiilor și a altor persoane care pătrund fără autorizație	Leziune Deces	Zone de joacă securizate în mod adecvat Supravegherea din partea unui adult Explicați copiilor reguli simple de siguranță Îngrădire	Capitolul 13: Infrastructura Capitolul 11: Copiii Capitolul 17: Semnalizarea	
Vizitatori	123	Otrăvire din cauza consumului necontrolat de fructe recent pulverizate, în special de către copii	Otrăvire Deces	Semne de avertizare Escortați vizitatorii Supravegherea din partea unui adult Explicați copiilor reguli simple de siguranță	Capitolul 11: Copiii Capitolul 12: Vizitatori și terți Capitolul 17: Semnalizarea	
Vizitatori	124	Contact necontrolat cu animalele	Leziune Contractarea zoonozelor Deces	Semne de avertizare Escortați vizitatorii Supraveghere din partea unui adult Explicați copiilor reguli simple de siguranță	Capitolul 12: Vizitatori și terți Capitolul 17: Semnalizarea	
Forța de muncă	125	Accident cauzat de dificultățile legate de limba de comunicare	Leziune Deces	Îmbunătățiți comunicarea Folosiți ilustrații și semne Traduceți informațiile critice	Capitolul 19: Creșterea animalelor Capitolul 7: Forța de muncă Capitolul 17: Semnalizarea	

Sursa pericolului	Nr.	Pericol	Consecințe	Măsuri de prevenire sugerate	Capitole	Ferma mea
Forța de muncă	126	Accidente survenite din cauza lipsei de coordonare a subcontractanților care lucrează pe șantier	Leziune Comoție Comă Deces	Alegerea contractantului Stabilirea și coordonarea responsabilităților Supravegherea subcontractanților	Capitolul 12: Vizitatori și terți	
Forța de muncă	127	Leziune din cauza încărcării sau a transportului de persoane împreună cu produse, animale sau echipamente	Vânătași Fractură	Alegerea și instruirea șoferului Alegeți vehiculul potrivit pentru sarcină Stabiliți regulile de transport Nu transportați niciodată oameni împreună cu produse sau animale	Capitolul 15: Transportul și vehiculele	
Forța de muncă	128	Violența între lucrători	Leziune Viol Deces	Alegeți și instruiți cu grijă personalul Conștientizarea diferențelor culturale Procedurile de arbitraj Supraveghere	Capitolul 7: Forța de muncă	

ANEXA 4.4

Modele de evaluare a riscurilor

[↑ Înapoi la capitolul 4](#)

După ce ați identificat și ați enumerat pericolele, trebuie să alegeți un model de evaluare pentru a efectua propria dumneavoastră evaluare a riscurilor.

Pentru a stabili riscurile, sunt prezentate două (2) modele de evaluare a riscurilor:

- un **model calitativ** și
- un **model cantitativ**.

Etapele pentru stabilirea riscurilor sunt următoarele:

1. Selectați factorii de evaluare (parametrii)

Riscul depinde de mai mulți factori. Din motive practice, se utilizează numai doi dintre acești factori (parametri de evaluare): **probabilitatea și gravitatea**.

2. Stabiliți mai întâi nivelurile și/sau numerele asociate factorilor de evaluare (probabilitatea și gravitatea)

Modelul calitativ înseamnă să descrieți probabilitatea și gravitatea în **cuvinte**:

Gradul de probabilitate poate fi descris după cum urmează:

- **improbabil**,
- **puțin probabil**,
- **posibil**,
- **foarte probabil**,
- **aproape sigur**.

Nivelul de gravitate poate fi descris după cum urmează:

- **nesemnificativ**,
- **moderat**,
- **grav**,
- **accident cauzator de handicap**,
- **accident care pune viața în pericol**.

Modelul cantitativ înseamnă să descrieți probabilitatea și gravitatea cu **numere**:

Gradul de probabilitate poate fi descris după cum urmează:

- **1** improbabil,
- **2** puțin probabil,
- **3** posibil,
- **4** foarte probabil,
- **5** aproape sigur.

Nivelul de gravitate poate fi descris după cum urmează:

- **1** nesemnificativ,
- **2** moderat,
- **3** grav,
- **4** accident cauzator de handicap,
- **5** accident care pune viața în pericol.

3. Evaluați pericolele și stabiliți nivelul de risc

Nivelurile pentru modelul calitativ

Combinând cei doi parametri, se va stabili nivelul de risc:

Gravitate	Probabilitate				
	Improbabil	Puțin probabil	Posibil	Foarte probabil	Aproape sigur
Nesemnificativ	Nesemnificativ	Nesemnificativ	Nesemnificativ	Minim	Minim
Moderat	Nesemnificativ	Minim	Minim	Moderat	Semnificativ
Grav	Nesemnificativ	Minim	Moderat	Semnificativ	Semnificativ
Accident cauzator de handicap	Minim	Moderat	Semnificativ	Ridicat	Ridicat
Accident care pune viața în pericol	Minim	Semnificativ	Semnificativ	Ridicat	Ridicat

Nivelurile pentru modelul cantitativ

Înmulțind Probabilitatea x Gravitatea, se stabilește nivelul de risc:

Gravitate	Probabilitate				
	1	2	3	4	5
1	1-3	1-3	1-3	4-6	4-6
2	1-3	4-6	4-6	7-9	10-15
3	1-3	4-6	7-9	10-15	10-15
4	4-6	7-9	10-15	16-25	16-25
5	4-6	10-15	10-15	16-25	16-25

RISC (R)

=

PROBABILITATE (Gradul de probabilitate ca un accident să se producă)

×

GRAVITATE (Gravitatea efectului/a prejudiciului/a daunei)

Măsuri luate

Natura activității

4. Stabiliți măsurile rectificative și preventive și fixați un termen în funcție de nivelul de risc

Interpretarea rezultatelor

Nivelul de risc	Măsuri rectificative și termen
16-25 Nivel înalt de risc	ÎNCETAȚI activitatea imediat până la punerea în aplicare a măsurilor de control și la reducerea nivelului de risc. În acest scop pot fi necesare și alte resurse specializate.
10-15 Nivel semnificativ de risc	Restabiliți securitatea în termen de o săptămână . Între timp, puneți în aplicare măsuri temporare.
7-9 Nivel moderat de risc	Restabiliți securitatea în termen de o lună .
4-6 Nivel minim de risc	Restabiliți securitatea în termen de un an .
1-3 Nivel nesemnificativ de risc	Continuați punerea în aplicare a măsurilor actuale de protecție și prevenire – Monitorizați situația .

ANEXA 4.5

Activități periculoase

[↑ Înapoi la capitolul 4](#)

Nr.	Sector	Activitate	Pericolul nr.
1	General	Curățenia spațiilor	1, 2, 3, 4, 12, 13, 22, 26, 27, 31, 33, 51, 55, 56, 57, 59, 60, 63, 65, 66, 67, 68, 70, 71, 72, 74, 75, 76, 80, 81, 86, 90, 94, 96, 98, 100, 102, 125, 126, 128
2	General	Întreținerea spațiilor	1, 2, 4, 5, 6, 8, 9, 12, 13, 15, 16, 22, 26, 27, 29, 30, 31, 36, 51, 54, 55, 57, 59, 60, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 79, 80, 81, 94, 95, 96, 98, 100, 102, 103, 122, 125, 126, 128
3	General	Punerea în funcțiune, întreținerea, curățarea, pregătirea și stocarea mașinilor și a echipamentelor – atât mașini mari, cât și mașini mici	1, 2, 3, 4, 5, 7, 15, 16, 25, 27, 29, 31, 54, 60, 72, 81, 101, 102, 103, 125, 126, 128
4	General	Cuplarea, decuplarea și conducerea tractoarelor, a vehiculelor și a încărcăturilor	2, 5, 7, 27, 29, 30, 31, 55, 72, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 125, 127, 128
5	General	Livrarea și colectarea de produse de către terți	22, 29, 30, 31, 70, 80, 100, 106, 108, 110, 116, 121, 124, 125, 126, 127, 128
6	General	Colectarea deșeurilor de către terți	29, 30, 31, 33, 58, 60, 63, 68, 71, 75, 80, 94, 96, 98, 100, 106, 108, 110, 116, 121, 124, 125, 126, 127, 128
7	Agricultură/ horticultură/ silvicultură	Pregătirea terenului și a solului – activitate manuală (inclusiv plivirea și aplicarea de îngrășăminte)	1, 2, 18, 19, 20, 21, 24, 26, 27, 31, 32, 33, 35, 37, 50, 52, 53, 57, 58, 70, 72, 76, 98, 100, 101, 102, 125, 128
8	Agricultură/ horticultură/ silvicultură	Pregătirea terenului și a solului – activitate automatizată (inclusiv plivirea și aplicarea de îngrășăminte)	1, 2, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 14, 15, 16, 24, 26, 27, 29, 30, 31, 33, 35, 52, 53, 57, 58, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 125, 127, 128
9	Agricultură/ horticultură/ silvicultură	Însămânțarea și plantarea – activitate manuală	1, 2, 18, 20, 21, 24, 26, 27, 31, 32, 33, 35, 37, 65, 70, 72, 76, 98, 100, 101, 102, 125, 128
10	Agricultură/ horticultură/ silvicultură	Însămânțarea și plantarea – activitate automatizată	1, 2, 5, 6, 7, 8, 11, 16, 24, 26, 27, 29, 30, 31, 35, 72, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 125, 127, 128
11	Agricultură/ horticultură/ silvicultură	Amestecarea, încărcarea și aplicarea de pesticide – activitate manuală	1, 2, 17, 18, 19, 20, 21, 24, 26, 27, 31, 32, 33, 35, 37, 51, 52, 59, 61, 62, 65, 70, 72, 76, 78, 99, 100, 101, 123, 125, 128

Nr.	Sector	Activitate	Pericolul nr.
12	Agricultură/ horticultură/ silvicultură	Amestecarea, încărcarea și aplicarea de pesticide – activitate automatizată	1, 2, 5, 6, 7, 8, 16, 17, 18, 19, 24, 26, 27, 29, 30, 31, 33, 35, 51, 52, 59, 61, 62, 65, 69, 72, 78, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 123, 125, 127, 128
13	Agricultură/ horticultură	Fumigația	1, 2, 17, 18, 19, 21, 24, 26, 27, 31, 32, 33, 35, 37, 51, 59, 65, 70, 72, 76, 99, 100, 125, 128
14	Agricultură/ horticultură	Irigarea – activitate manuală	1, 2, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 24, 26, 27, 31, 32, 33, 35, 37, 65, 68, 70, 72, 76, 78, 98, 100, 125, 128
15	Agricultură/ horticultură	Irigarea – activitate automatizată	1, 2, 5, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 24, 26, 27, 29, 30, 31, 32, 33, 35, 37, 65, 68, 70, 72, 76, 78, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 125, 127, 128
16	Horticultură/ silvicultură	Curățare de crengi – activitate manuală	1, 2, 8, 13, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 24, 26, 27, 29, 30, 31, 32, 33, 35, 37, 44, 51, 65, 69, 72, 74, 76, 98, 100, 101, 102, 125, 127, 128
17	Horticultură/ silvicultură	Curățare de crengi – activitate automatizată	1, 2, 6, 7, 8, 10, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 24, 26, 27, 31, 32, 33, 35, 37, 44, 47, 51, 65, 69, 74, 98, 100, 101, 102, 103, 125, 127, 128
18	Horticultură	Rărit manual	1, 2, 8, 13, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 24, 26, 27, 29, 30, 31, 32, 33, 35, 37, 44, 51, 65, 69, 72, 74, 76, 98, 100, 101, 102, 125, 127, 128
19	Horticultură	Rărit chimic	1, 2, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 24, 26, 27, 29, 31, 32, 33, 35, 37, 54, 60, 65, 70, 72, 76, 78, 98, 99, 100, 101, 123, 125, 128
20	Agricultură/ horticultură	Supravegherea sau monitorizarea recoltei	18, 19, 20, 21, 24, 26, 27, 29, 31, 32, 33, 35, 37, 65, 70, 72, 76, 123, 128
21	Agricultură/ horticultură	Recoltarea – activitate manuală	13, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 24, 26, 27, 29, 31, 32, 33, 35, 37, 50, 51, 56, 65, 67, 70, 72, 74, 76, 98, 100, 101, 102, 123, 125, 126, 127, 128
22	Agricultură/ horticultură	Recoltarea – activitate automatizată	1, 2, 4, 5, 6, 7, 11, 16, 19, 24, 26, 27, 29, 30, 31, 33, 35, 37, 56, 72, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 125, 126, 127, 128
23	Agricultură/ horticultură	Eliminarea reziduurilor culturilor – activitate manuală	1, 2, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 26, 27, 29, 31, 32, 33, 35, 37, 50, 51, 53, 56, 58, 63, 65, 67, 70, 72, 74, 76, 98, 100, 101, 102, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 123, 125, 126, 127, 128

Nr.	Sector	Activitate	Pericolul nr.
24	Agricultură/ horticultură	Eliminarea reziduurilor culturilor – activitate automatizată	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 16, 19, 22, 24, 26, 27, 29, 30, 31, 32, 33, 35, 37, 56, 58, 65, 67, 72, 76, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 125, 126, 127
25	Agricultură/ horticultură	Eliminarea reziduurilor culturilor – activitate automatizată	8, 12, 22, 31, 53, 54, 55, 57, 66, 67, 71, 78, 98, 99, 100, 110, 125, 128
26	Agricultură/ horticultură	Transportul produselor agricole	29, 30, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 123, 125, 127, 128
27	Silvicultură	Foraj – manual, cu unelte de mână	1, 2, 18, 19, 20, 21, 24, 26, 27, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 39, 41, 42, 43, 46, 49, 98, 100, 102, 125, 126, 128
28	Silvicultură	Foraj – automatizat, cu o foreză	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 16, 18, 21, 26, 27, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 39, 41, 42, 43, 46, 49, 72, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 125, 126, 128
29	Silvicultură	Înlăturarea crengilor – activitate manuală, utilizând o secure	2, 17, 18, 19, 21, 24, 26, 27, 31, 33, 34, 35, 37, 39, 41, 42, 43, 46, 49, 72, 98, 100, 101, 102, 125, 126, 128
30	Silvicultură	Înlăturarea crengilor – activitate automatizată, utilizând un ferăstrău cu lanț	1, 2, 4, 6, 7, 8, 10, 11, 16, 17, 18, 19, 21, 24, 26, 27, 31, 33, 34, 35, 37, 39, 41, 42, 43, 46, 47, 49, 72, 98, 100, 101, 102, 103, 125, 126, 128
31	Silvicultură/ Agricultură	Tăierea și despicarea buștenilor – activitate manuală, utilizând un topor	1, 2, 12, 13, 17, 18, 19, 21, 23, 24, 26, 27, 31, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 48, 49, 72, 98, 100, 101, 102, 125, 126, 128
32	Silvicultură/ Agricultură	Tăierea și despicarea buștenilor – activitate automatizată, utilizând un ferăstrău cu lanț	1, 2, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 21, 23, 24, 26, 27, 31, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 72, 98, 100, 101, 103, 126, 128
33	Silvicultură	Îndepărtarea scoarței – mărunțire	1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 16, 18, 19, 21, 24, 26, 27, 31, 33, 34, 35, 37, 39, 41, 42, 43, 46, 47, 49, 72, 78, 101, 102, 103, 125, 126, 128
34	Silvicultură	Colectarea și tractarea buștenilor	1, 2, 5, 8, 16, 18, 21, 24, 26, 27, 31, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 42, 43, 46, 49, 72, 98, 100, 101, 125, 126, 127, 128
35	Silvicultură	Stivuirea – activitate manuală	18, 19, 21, 24, 26, 27, 31, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 46, 48, 49, 72, 98, 100, 101, 125, 126, 127, 128
36	Silvicultură	Stivuirea – activitate automatizată	1, 2, 5, 16, 18, 19, 21, 24, 26, 27, 29, 30, 31, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 46, 48, 49, 72, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 12, 126, 128

Nr.	Sector	Activitate	Pericolul nr.
37	Silvicultură	Transportul și descărcarea	5, 6, 7, 8, 11, 12, 16, 18, 19, 21, 24, 26, 27, 29, 30, 31, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 46, 48, 49, 59, 72, 98, 100, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 125, 126, 127, 128
38	Silvicultură	Eliminarea reziduurilor	17, 18, 19, 20, 21, 24, 26, 27, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 46, 48, 49, 72, 98, 100, 101, 123, 125, 126, 127, 128
39	Creșterea animalelor	Îngrădire	1, 2, 3, 5, 6, 8, 9, 11, 16, 21, 24, 27, 31, 33, 64, 70, 72, 77, 79, 98, 100, 102, 103, 122, 124, 125, 126, 128
40	Creșterea animalelor	Umplerea silozurilor	2, 12, 13, 20, 24, 26, 27, 31, 33, 53, 56, 63, 66, 67, 68, 71, 72, 73, 74, 100, 101, 125, 128
41	Creșterea animalelor	Distribuirea hranei și hrănirea animalelor	20, 22, 24, 26, 27, 31, 33, 56, 58, 72, 83, 100, 101, 125, 128
42	Creșterea animalelor	Muls – activitate manuală	1, 27, 31, 33, 66, 72, 83, 87, 88, 89, 92, 97, 98, 100, 101, 125, 128
43	Creșterea animalelor	Muls – activitate automatizată	1, 27, 31, 33, 66, 72, 83, 87, 88, 89, 92, 97, 125, 128
44	Creșterea animalelor	Vaccinare, tundere, marcarea, instalarea unui inel, curățarea copitelor, castrarea, colectarea spermei	1, 2, 4, 27, 31, 33, 62, 72, 82, 83, 84, 86, 87, 88, 89, 91, 92, 97, 102, 125, 128
45	Creșterea animalelor	Acordarea de asistență la fătare sau animalelor bolnave	27, 31, 33, 72, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 92, 97, 98, 125, 128
46	Creșterea animalelor	Manipularea carcaselor	27, 31, 33, 52, 58, 72, 87, 88, 89, 90, 97, 100, 125, 128
47	Creșterea animalelor	Prinderea păsărilor și colectarea ouălor	27, 31, 33, 65, 66, 72, 86, 87, 88, 89, 96, 97, 98, 100, 101, 125, 128
48	Creșterea animalelor	Încărcarea, descărcarea și transportul	27, 31, 33, 72, 83, 87, 88, 89, 92, 93, 97, 98, 101, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 125, 126, 127, 128
49	Creșterea animalelor	Supravegherea sau monitorizarea animalelor	18, 19, 21, 24, 26, 27, 31, 32, 33, 34, 35, 42, 43, 49, 82, 83, 87, 88, 89, 92, 97, 124, 125, 128
50	Creșterea animalelor	Gestionarea turmelor și conducerea acestora de-a lungul unui drum	18, 19, 21, 24, 26, 27, 31, 32, 33, 34, 35, 42, 43, 49, 82, 83, 87, 88, 89, 92, 97, 106, 124, 125, 128

ANEXA 5.1

Formular de declarație privind metoda de lucru în condiții de securitate

[↑](#) Înapoi la capitolul 5

Descrierea activității:

Data emiterii :

Numele emitentului:

Aspecte de care trebuie să se țină seama în planificarea activității

Aspecte ale activității		Parametri ai activității			Note
Locul	Precizați locul:	Aproape sau departe?	Accesul este ușor sau dificil?	Terenul este plan sau accidentat?	
Termenul	Precizați termenul:	Interval prea scurt, prea lung?	Presiune extremă?	Pauze obligatorii	
Condiții meteorologice	Precizați care sunt condițiile meteorologice:	Cald sau frig?	Fenomene meteorologice extreme?	Situații de urgență?	
Echipment și mașini necesare	Enumerați echipamentele:	Deținute sau închiriate?	Întreținute sau nu?	Sunt necesare sau nu reparații?	
Persoane	Precizați care sunt persoanele:	Numărul lor este suficient?	Formate, cu experiență sau nu?	Supravegherea este sau nu necesară?	

Alegeți EIP:	Există o cantitate suficientă?	Pregătit pentru utilizare?	Știu lucrătorii să îl folosească?
Echipament individual de protecție

Persoane identificate

Precizați pericolele cele mai importante

Decideți metoda de lucru – oferiți instrucțiuni

Precizați ce persoană va efectua o anumită sarcină și în ce moment

Contacte și măsuri de urgență

Numere de telefon ale serviciilor de urgență locale

Spital

.....

Medicul propriu

.....

Pompieri

.....

Poliție

.....

Serviciile de salvare

.....

Consiliul municipal/comunal

.....

Măsuri care trebuie luate în caz de urgență

Precizați situația de urgență

Precizați măsurile

Incendiu

Rănire gravă

Inundație

Accident mortal

ANEXA 19.1

Boli zoonotice

[↑ Înapoi la capitolul 19](#)[↑ Înapoi la capitolul 8](#)

Boală	Animale afectate	Căi de transmitere	Efecte
<i>Escherichia coli</i> 0157	Bovine, ovine, cervide, caprine	Orală	Diaree Insuficiență renală Deces
Criptosporidioză	Viței, miei, cervide, caprine	Contact cu excremen- tele animalelor Apă contaminată cu excremente Contact mână-gură	Diaree Dureri abdominale Simptome gripale
Leptospiroză	Șobolani, bovine	Tăieturi și zgârieturi Contactul ochilor, al nasului sau al gurii cu urina infestată Produce placentare care pătrund în corp printr-o leziune a pielii Inhalarea de stropi de urină	Febră Cefalee Vărsături Dureri musculare Icter Meningită Insuficiență renală Deces
Tuberculoză bovină	Bovine, bursuci, cervide	Inhalare Contact mână-gură	Dureri toracice Tuse cu sânge Febră Frisoane Transpirație nocturnă Pierderea apetitului Pierdere în greutate Paloare
<i>Salmonella</i>	Animale din ferme	Alimente contaminate Contact cu excrementele animalului Contact mână-gură și mână-mână	Diaree Febră Dureri abdominale
<i>Streptococcus suis</i>	Porcine	Tăieturi și zgârieturi Inhalare	Meningită Deces
Dermatită pustuloasă	Ovine, caprine, miei	Contact cu leziuni ale pielii animalelor sau cu lână infectată Garduri sau garduri vii	Pustule pe față, mâini și brațe
Chlamidioza ovină (<i>Chlamydia psittaci</i>)	Ovine, caprine	Manipularea sau contactul cu placenta infectată	Simptome gripale Risc de avort spontan la gravide
Psitacoza	Rațe, păsări de curte	Inhalarea de praf de excremente	Simptome gripale Pneumonie Endocardită Hepatită Deces

Febra Q	Ovine, bovine	Inhalarea de praf contaminat cu urină, excremente sau produse eliminate la fătare Consumul de lapte nepasteurizat Mușcături de căpușe Leziuni ale pielii	Simptome gripale Pneumonie Deteriorarea ficatului și a valvei cardiace Deces
Dermatofitoză	Bovine, porcine, ovine, cabaline, câini	Pătrunde în piele prin tăieturi și zgârieturi	Inflamare și umflare Formarea de cruste la nivelul pielii Leziuni ale pielii pe mâini, antebrațe, cap și gât
Criptosporidioză	Păsări de curte, bovine, ovine, mamifere mici	Ingerarea de excremente de animale (prin apă și alimente contaminate)	Ingerarea de excremente de animale (prin apă și alimente contaminate)
Campylobacter	Păsări de curte, bovine	Ingerarea de alimente, apă sau lapte contaminate	Diaree cu sânge Parodontită sau dizenterie Crampe Febra și durere
Bruceloză (febră undulantă sau febră de Malta)	Bovine, porcine, caprine, ovine	Contactul cu placenta sau alte țesuturi contaminate; consumul de lapte nepasteurizat și de brânze moi preparate din laptele animalelor infectate	Febra intermitentă Transpirație Slăbiciune Anemie Cefalee Depresie Dureri musculare și corporale Septicemie
Rabie	Carnivore sălbatice, câini, pisici, animale de fermă	Contactul între saliva contaminată cu virus și leziuni ale pielii, mușcătura unui animal infectat	Simptome gripale Anxietate Insomnie Confuzie Agitație Comportament anormal Paranoia Hidrofobie Deces
Tularemie	Animale sălbatice, porcine, câini	Inoculare prin apă sau carne contaminată	Ganglioni limfatici umflați și dureroși Febra și frisoane Cefalee Epuizare Vărsături Diaree

Comisia Europeană

Ghid de bune practici cu caracter neobligatoriu vizând îmbunătățirea aplicării directivelor privind protecția sănătății și securității lucrătorilor în agricultură, creșterea animalelor, horticultură și silvicultură

Luxemburg: Oficiul pentru Publicații al Uniunii Europene

2015 – 169 p. – 21 × 29,7 cm

ISBN 978-92-79-43411-2

doi:10.2767/62106

Ghidul cu caracter neobligatoriu oferă informații și exemple de bună practică legate de punerea în aplicare a directivelor în domeniul sănătății și al securității, precum și alte elemente necesare cum ar fi explicații și exemple practice de pericole și de riscuri în toate etapele activității din domeniul agriculturii, al horticulturii și al silviculturii.

Prezentul ghid urmărește să sprijine toate părțile interesate, în special fermierii, supraveghetorii (mai ales în cadrul IMM-urilor), angajatorii, lucrătorii și reprezentanții acestora, precum și alte categorii, să pună în aplicare directivele și să gestioneze în mod corespunzător prevenirea riscurilor legate de activitatea profesională.

Ghidul conține o listă a diferitelor directive UE în domeniu, referințe și bibliografie indicând sursele de informații, un glosar, o listă de întrebări-cheie și o listă ordonată tematic, un tabel cu exemple practice și un tabel general cuprinzând îndatoririle părților interesate.

Acesta include diferite exemple de bună practică care au fost selectate din ghidurile existente în statele membre ale UE sau care au fost concepute special pentru prezentul ghid.

Prezenta publicație este disponibilă în format tipărit în limbile engleză, franceză și germană și în format electronic în toate limbile oficiale ale UE.

Cum vă puteți procura publicațiile Uniunii Europene?

Publicații gratuite:

- un singur exemplar: pe site-ul EU Bookshop (<http://bookshop.europa.eu>);
- mai multe exemplare/postere/hărți: de la reprezentanțele Uniunii Europene (http://ec.europa.eu/represent_ro.htm), de la delegațiile din țările care nu sunt membre ale UE (http://eeas.europa.eu/delegations/index_ro.htm) sau contactând rețeaua Europe Direct (http://europa.eu/europedirect/index_ro.htm) la numărul 00 800 6 7 8 9 10 11 (gratuit în toată UE) (*)

(*) Informațiile primite sunt gratuite, la fel ca și cea mai mare parte a apelurilor telefonice (unii operatori și unele cabine telefonice și hoteluri taxează totuși aceste apeluri).

Publicații contra cost:

- pe site-ul EU Bookshop (<http://bookshop.europa.eu>).

Dacă doriți să aflați periodic noutăți despre Direcția Generală Ocuparea Forței de Muncă, Afaceri Sociale și Incluziune, abonați-vă la buletinul de informare gratuit Europa socială la:

<http://ec.europa.eu/social/main.jsp?catId=371&langId=ro>

Puteți descărca publicațiile noastre sau vă puteți abona gratuit la

<http://ec.europa.eu/social/main.jsp?catId=93&langId=ro>

<http://ec.europa.eu/social>



www.facebook.com/socialeurope



Oficiul pentru Publicații

ISBN 978-92-79-43411-2



9 789279 434112