



AgriSafetyNet

## Agricultural Safety Through Lifelong Learning

2019-1-SK01-KA202-060645

### Modul 4 ŘÍZENÍ PREVENCE PRACOVNÍCH RIZIK



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

# Agricultural Safety Through Lifelong Learning

2019-1-SK01-KA202-060645



AgriSafetyNet

## 1. Řízení prevence pracovních rizik

### 1.1. Systémy řízení prevence pracovních rizik

#### Politika prevence pracovních rizik

Zemědělské práce, nejrozšířenější typ zaměstnání na světě, se staly hlavním předmětem zájmu kvůli problémům v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví způsobeným biologickými faktory, chemickými látkami, rizikovými ergonomickými faktory, hlukem, rizikovými psychosociálními faktory, radiací vibracemi a prací ve venkovním prostředí (Papkalla & Collison , 2017): nemoci přenášené potravinami, HIV / AIDS, úrazy, nemoci spojené s hospodářskými zvířaty, nemoci pohybového aparátu, ztráta sluchu vyvolaná hlukem, expozice pesticidům, problémy s reprodukcí, nemoci dýchacích cest, nemoci přenášené viry. (Frank a kol., 2004; Hawkes a Ruel, 2006; Wolf a kol., 2018).

Zemědělství je spolu s hotely, restauracemi a stavebnictvím sektory, které jsou nejvíce zasaženy dlouhou pracovní dobou (tendinitis bicepsu, zlomeniny klíční kosti, zmrzlé rameno, osteoartritida glenohumerálního kloubu, náraz, tendinopatie / slza rotátorové manžety, bursitida ramene, dislokace ramene, zlomeniny ramene, oddělení ramen) (Leka & Jain, 2010).

V nebezpečném stavu jsou půdy s vysokým rizikem kontaminace nebezpečnými látkami (zemědělské chemické látky, těžké kovy, jiný průmyslový odpad) (Zhang, 2003). Zemědělský odpad však může být nebezpečný i když obsahuje necertifikované a nekvalitní chemikálie nebo z důvodu nedostatečné přepravy, nedostatečné koordinace mezi příslušnými orgány, slabého prosazování již zastaralých právních předpisů, nízké úrovně informovanosti a kapacity, špatného skladování, nedostatečné kontroly hranic a omezení množství kontroly kvality (WHO, 2016, 2019).

Měly by se zohlednit i environmentální a zemědělské faktory (intenzifikace zemědělství, změna klimatu, přehrady, jezera a zavlažovací systémy, ekologické narušení a kontaminace, změny v lesnictví) (WHO, 2013).



<https://www.bing.com/images/>



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

# Agricultural Safety Through Lifelong Learning

2019-1-SK01-KA202-060645



AgriSafetyNet



<https://www.bing.com/images/>

**Nanotechnologie** (odvětví technologie, které se zabývá rozměry a tolerancemi menšími než 100 nanometrů, zejména manipulací s jednotlivými atomy a molekulami - Lexic), které nabízí značné příležitosti pro vývoj inovačních produktů a aplikací pro zemědělství, může mít také negativní vliv na lidské zdraví (FAO & WHO, 2013).

Jde o to, že počet nepřenosných nemocí souvisejících se zemědělstvím (WHO & UNO, 2018; Wolf a kol., 2018) je obrovský: rakovina (prs, cervikální, kolorektální, játra, plíce, prostata, žaludek), kardiovaskulární onemocnění (cerebrovaskulární onemocnění, vrozené onemocnění srdce, ischemická choroba srdeční, hluboká žilní trombóza a plicní embolie, srdeční infarkt, onemocnění periferních tepen, mrtvice), chronické respirační onemocnění (astma, chronická obstrukční plicní nemoc, cystická fibróza, onemocnění plic z povolání, jako je plicní hypertenze) a cukrovka (1 a 2).



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

# Agricultural Safety Through Lifelong Learning

2019-1-SK01-KA202-060645



AgriSafetyNet

**Neúmyslné otravy** zabijí odhadem 355.000 lidí na celém světě každý rok. V rozvojových zemích (kde se vyskytují dvě třetiny těchto úmrtí) jsou takové otravy silně spojené s nadměrným vystavením toxickým chemikáliím a nevhodným použitím. V mnoha takových zařízeních mohou být toxické chemikálie emitovány přímo do půdy, vzduchu a vody - z průmyslových procesů, celulózy a papíren, solárií, hornictví a neudržitelných forem zemědělství - na úrovních nebo sazbách, které jsou mnohem vyšší než úroveň přípustné pro lidské zdraví. (Světová zdravotnická organizace)

S cílem vyřešit zjištěné a posouzeny nebezpečí včetně nebezpečí souvisejících s ergonomií (ergonomie je studium efektivnosti lidí v jejich pracovním prostředí - Lexic) by měl zemědělec přijmout preventivní opatření k řešení novoidentifikovaných nebezpečí rychlým a účinným způsobem;

Nebezpečí související s ergonomií, které se identifikují při plánování realizace změny pracovního prostředí nebo vybavení, postupů, procesů nebo pracovních povinností.



<https://www.bing.com/images/>



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

# Agricultural Safety Through Lifelong Learning

2019-1-SK01-KA202-060645



AgriSafetyNet



**Preventivní opatření** jsou všechny užitečné, praktické a účinné metody, které umožňují předcházet vzniku nebezpečných situací kontrolou současných pracovních podmínek, existujících činností nebo současných nebezpečí.

Například při manipulaci s pesticidy by měli zemědělci věnovat pozornost takovým aspektům, jako je aplikace / postřik, klasifikace / označování, likvidace, expozice, první pomoc, zdravotní problémy, míchání, osobní ochranné prostředky, následné použití, rozlití a přeprava (Fait a kol. , 2001; WHO & FAO, 2019).

<https://www.bing.com/images/>



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

## Agricultural Safety Through Lifelong Learning

2019-1-SK01-KA202-060645



AgriSafetyNet

Jde o preventivní opatření (Průvodce programem prevence nebezpečí, 2014; OSHA, 2016):

**Fyzické vyloučení/odstranění nebezpečí:** stroj, věc, stav nebo činnost, která představuje nebezpečí, se nahradí jiným strojem, věcí, stavem nebo činností, která vylučuje původní nebezpečí a která nevytváří nové nebezpečí; například zrušení (respektive snížení) využívání vysoce nebezpečných pesticidů v zemědělství je možné pomocí integrované ochrany proti škůdcům, tj. pečlivým zvážení všech dostupných technik kontroly škůdců a následnou integrací vhodných opatření, které snižují vývoj populací škůdců a udržují pesticidy a jiné intervence na úrovních, které jsou ekonomicky opodstatněné a snižují nebo minimalizují rizika pro lidské zdraví a životní prostředí pomocí osvědčených zemědělských postupů, nízkorizikových chemických pesticidů, mikroorganismů (bakterie, houby, viry), přirozených nepřátel škůdců (rostlin a zvířat), monitorování škůdců, semiochemikálií (chemické látky nebo směsi uvolňované organismem, které ovlivňují chování jiných jednotlivců) a systémy udržitelného zemědělství (FAO et WHO, 2019); seznamy nebezpečných pesticidů byly neustále aktualizovány (Montrealský protokol, 1989; Stockholmská úmluva, 2004; a Rotterdamská úmluva, 2004 - porovnej s WHO, 2019b);

**Nahrazení/snížení nebezpečí:** pokud zemědělec nemůže vyloučit nebezpečí, může se ho pokusit snížit pomocí kontrolních technik, jejichž cílem je snížit intenzitu nebezpečí, pokud by nastalo, zabránit vzniku nebezpečné situace nebo vyloučit nebezpečí úlohy; například nákup nehlukného vybavení a nářadí;

**Snížení rizika včetně jeho řízení:** například kontrola nebezpečí hluku;

**Změna způsobu práce lidí:** například stanovení časových limitů; změna organizace práce



<https://www.bing.com/images/>



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

# Agricultural Safety Through Lifelong Learning

2019-1-SK01-KA202-060645



AgriSafetyNet



<https://www.bing.com/images/>

**Poskytování osobních ochranných prostředků (OOP):** pokud zemědělec nemůže snížit nebezpečí, měl by se chránit před nebezpečným výskytem nebo snížit rozsah možných škod. Existují dva typy ochrany - kolektivní a osobní:

- **Kolektivní ochrana zahrnuje blokování nebo oddělení nebezpečí od zaměstnance:** například odeslání hlučného zařízení mechanikovi na opravu;
- **Osobní ochrana zahrnuje poskytnutí ochranných prostředků nebo oblečení zaměstnancům:** jako jsou protiprachová maska, špunty do uší, brýle (ochranné brýle), štít na obličej, dobře viditelný oděv/ochranný oděv (pokrývky hlavy, rukavice, bundy, kalhoty, pláštěnky, košile, mikiny), ochranné boty, ochranná přilba, ochranné rukavice, dámský oděv.



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

# Agricultural Safety Through Lifelong Learning

2019-1-SK01-KA202-060645



AgriSafetyNet



<https://www.bing.com/images/>





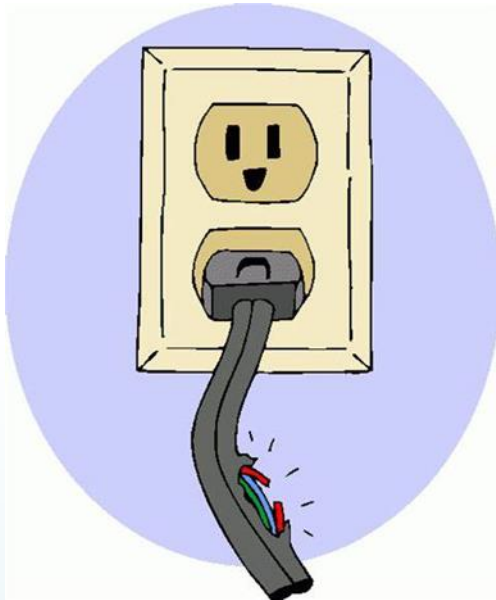
Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

# Agricultural Safety Through Lifelong Learning

2019-1-SK01-KA202-060645



AgriSafetyNet



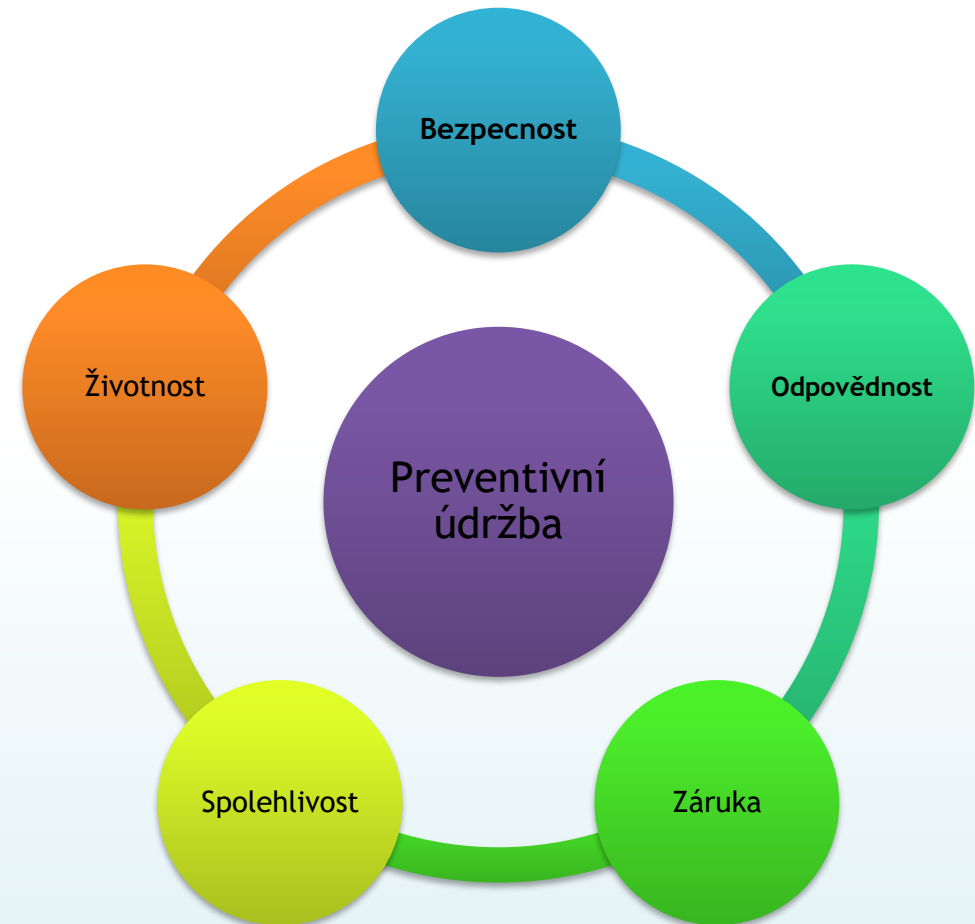
<https://www.bing.com/images/>

S cílem zabránit selháním, které by mohly vést k nebezpečí pro zaměstnance, zemědělec vyvine a zavede soubor technik řízení, jejichž cílem je snížit nebezpečí jako součást preventivních opatření (Příručka programu předcházení nebezpečí, 2014; OSHA, 2016):

**Bezrizikové preventivní opatření:** neboť preventivní opatření řídí aktuální pracovní stav, existující činnost nebo současné nebezpečí, farmář by měl před provedením opatření ujistit, že samotné opatření není zdrojem nebezpečí. Pokud farmář místo dopravního pásu využije na práci vysokozdvižný vozík měl by se ujistit, že je to v souladu s platnými bezpečnostními normami. Pokud vznikne nové nebezpečí, musí se s ním co nejdříve vyrovnat: například při označování ploch pro chodce by měl farmář ujistit, že to nezpůsobí nebezpečné přetížení vysokozdvižných vozíků a na jiném místě, nainstalovat zrcadla tak, aby obsluha viděla chodce před zatočením do slepé zatáčky atd.



**Program preventivní údržby:** takový program spočívá v sestavení seznamu vybavení, strojů, struktur a nástrojů, které je třeba zkontrolovat, upravit, vyčistit, namazat, vyměnit atd.; vypracování harmonogramu údržby; popis postupů údržby; zaznamenání dokončené práce; ověřování postupu prací a hodnocení efektivity. Je to povinné, protože jejím účelem je zabránit dlouhodobému selhání zařízení, strojů, konstrukcí a nástrojů běžnými kontrolami a opravami opotřebovaných částí: například mechanická údržba, plánované kontroly a výměny opotřebovaných brzd, na to jsou nezbytné preventivní opatření.





Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

# Agricultural Safety Through Lifelong Learning

2019-1-SK01-KA202-060645



AgriSafetyNet



<https://www.bing.com/images/>

Zaznamenejte preventivní opatření: vedení záznamů o implementovaných preventivních opatřeních je důležité pro úspěch programu prevence. Farmář potřebuje tento záznam, aby mohl dokončit další kroky v procesu prevence.



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

## Agricultural Safety Through Lifelong Learning

2019-1-SK01-KA202-060645



AgriSafetyNet

### Bezpečnostní opatření

Farmář by měl před provedením opatření ujistit, že samotné opatření není zdrojem nebezpečí

### Preventivní program údržby

Farmář by měl vytvořit seznam zařízení, strojů, staveb a nástrojů, které je třeba zkontrolovat, upravit, vyčistit, namazat, vyměnit atd.

### Zaznamenejte preventivní opatření

Zemědělec by měl vést záznamy o implementovaných preventivních opatřeních, které jsou důležité pro úspěch programu prevence rizik



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

# Agricultural Safety Through Lifelong Learning

2019-1-SK01-KA202-060645



AgriSafetyNet

## Hodnocení nebezpečí

Aby bylo možné zhodnotit / vyhodnotit nebezpečí na farmě, měl by farmář vypracovat identifikaci nebezpečí (na zvýraznění operací kritických úloh - úloh představujících významná rizika pro zdraví a bezpečnost zaměstnanců - a na rizika související s určitým vybavením z důvodu vykonávaných činností, zdroje energie a pracovní podmínky ) a metodiku posuzování včetně metodiky týkající se rizik souvisejících s ergonomií, berouce v úvahu následující dokumenty a informace:

### Jakékoliv zprávy o nebezpečích:

- Jakékoliv zprávy, studie a testy obecné nebo ze zemědělství týkající se zdraví a bezpečnosti pracovníků;
- Jakékoliv zprávy o vyšetřování nebezpečných událostí;
- Jakékoliv zprávy učiněné podle legislativy o zástupcích pro bezpečnost a zdraví;
- Jakékoliv výsledky inspekcí na pracovišti;
- Záznamy o první pomoci a záznamy o evidovaných pracovních úrazech;
- Evidence nebezpečných látek;
- Programy ochrany zdraví na pracovišti;
- Jakékoliv další důležité informace včetně informací o ergonomii.



<https://www.bing.com/images/>



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

# Agricultural Safety Through Lifelong Learning

2019-1-SK01-KA202-060645



AgriSafetyNet



<https://www.bing.com/images/>

Metodika identifikace a hodnocení nebezpečí by měla obsahovat:

- Kroky a časový rámec pro identifikaci a hodnocení nebezpečí;
- Vedení záznamů o nebezpečích;
- Časový rámec pro přezkoumání a v případě potřeby přehodnocení metodiky.

Zemědělec může identifikovat rizika podle pozorování úloh, které se skutečně provádějí na různých pracovních místech pro každou z těchto technik identifikace nebezpečí: vyšetřování nehod a incidentů, analýza poruch, faktory skoro nehod, předběžné vyšetřování, analýza bezpečnosti úloh a inspekce na pracovišti.

Je důležité včas identifikovat rizika, protože nehody na farmě ovlivňují nejen pracovníka, ale i celé jeho / její prostředí (El Batawa, 2004).



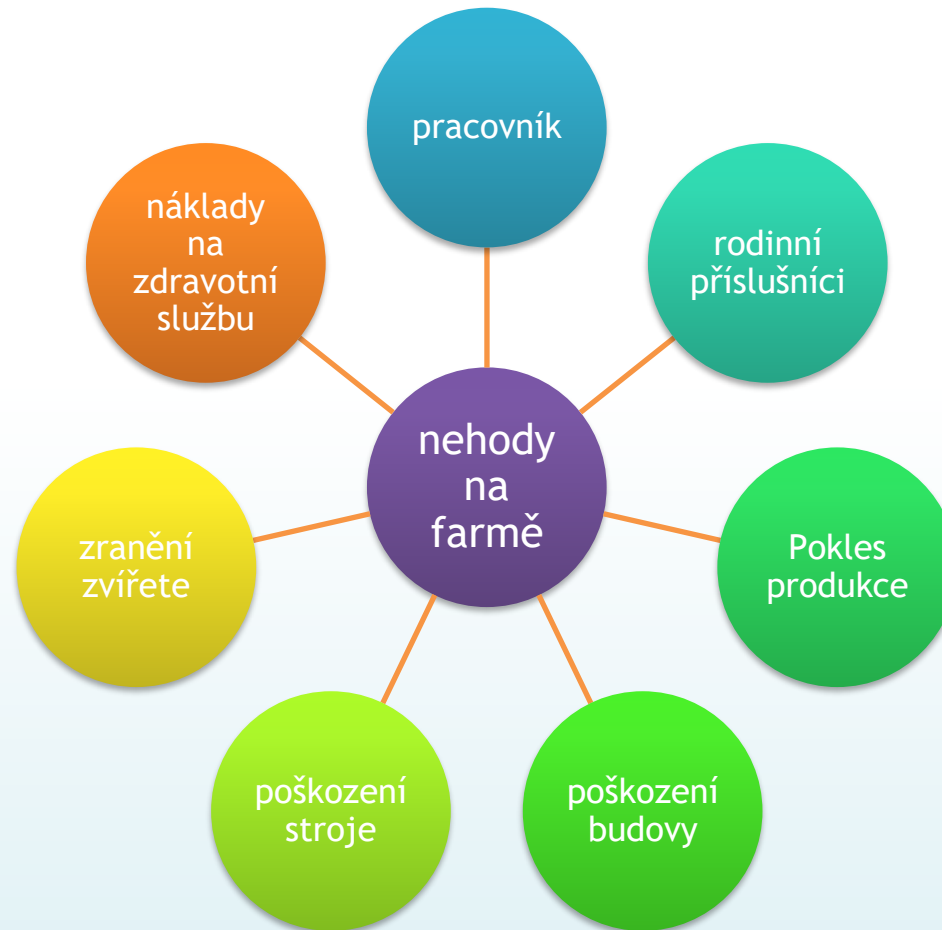
Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

# Agricultural Safety Through Lifelong Learning

2019-1-SK01-KA202-060645



AgriSafetyNet





Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

# Agricultural Safety Through Lifelong Learning

2019-1-SK01-KA202-060645



AgriSafetyNet

## Metoda identifikace se může lišit v závislosti na velikosti pracoviště:

- Na malé farmě může být pro zemědělce prospěšné identifikovat rizika pro každého jednotlivce, protože každý jednatel provádí konkrétní úkoly: například jeden zaměstnanec je řidič traktoru, zatímco druhý je traktorista, který se stará o údržbu;
- Na větší farmě je pravděpodobnější, že několik zaměstnanců zastává stejné pozice: například údržbáři, mechanici, řidiči traktorů atd. Z toho důvodu může být pro zemědělce přínosem identifikovat rizika na jednotlivých pracovních pozicích;
- Na ještě větší farmě může být pro zemědělce přínosem identifikovat nebezpečí podle pracovní oblasti, seskupit jednotlivců a pracovní pozice podle podobnosti úkolů, nebezpečí a řízení - například na smíšené farmě, při chovu zvířat, pěstování plodin, údržbě zařízení - atd. - kde by měly být identifikovány rizika pro všechny chovatele zvířat (například ptačí chřipka - viz WHO, 2006), pro všechny pěstitele plodin, pro všechny techniků údržby atd.
- Na velmi velkých farmách může být pro farmáře přínosem identifikovat rizika podle rozdělených oblastí nebo podle zařízení, kde je každý mistr odpovědný za výrobu, i za svůj preventivní program.

Po identifikaci nebezpečí by měl farmář vytvořit a udržovat identifikační záznam v tištěné nebo elektronické podobě.

## Metodika identifikace spočívá v identifikaci pěti složek práce:

- Vybavení (stroje a nástroje);
- Materiály (látky a výrobky);
- Pracovní prostředí;
- personál;
- Organizace práce.







Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

# Agricultural Safety Through Lifelong Learning

2019-1-SK01-KA202-060645



AgriSafetyNet



<https://www.bing.com/images/>

Interakce mezi těmito pěti složkami může být například při přepravě čerstvé zeleniny na zelený trh, například:

- Normálně, když je čerstvá zelenina dodávána maloobchodníkům na trh s nákladním autem atd .;
- **Je neobvyklé**, když dojde k nehodě, požáru nebo nemoci z povolání a čerstvá zelenina se nedostane na trh.
- Farmář by měl mít identifikaci nebezpečí například při vedení nákladního vozidla:
- Identifikujte pracovní komponenty (například pozemního dopravníku);
- Zeptejte se, co se může pokazit (zranění zad, kolize, padající materiál, hořlavý materiál, možné poškození části vozu).



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

# Agricultural Safety Through Lifelong Learning

2019-1-SK01-KA202-060645



AgriSafetyNet

Farmář by měl definovat kroky k identifikaci nebezpečí a časový rámec pro identifikaci nebezpečí uvedením následujících informací:

- Kdo je zodpovědný za identifikaci: například fyzická či právnická osoba jmenovaná komisí pro bezpečnost a ochranu zdraví na pracovišti, atd .;
- Jak se zpracovávají zprávy o identifikaci: například kompilace a zpracování komisí, osobami jmenovanými komisí atd .;
- Jaký je časový rámec: například identifikace rizik pro množení zvířat se musí dokončit v prosinci, pro pěstitele plodin v dubnu a pro mechaniky v listopadu;
- Jaký je datum kontroly aktuálnosti: například každé dva roky.



<https://www.bing.com/images/>

Důraz by měl být kladen na identifikaci, protože na ní závisí následná kontrola preventivního programu: hodnocení nebezpečí, vzdělávání zaměstnanců a provádění preventivních opatření.



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

# Agricultural Safety Through Lifelong Learning

2019-1-SK01-KA202-060645



AgriSafetyNet



<https://www.bing.com/images/>

Farmář by měl identifikovat a vyhodnotit nebezpečí na pracovišti včetně nebezpečí souvisejících s ergonomií v souladu s výše uvedenou metodikou, přičemž zohlední následující:

Jakékoliv zprávy o nebezpečí;

- Účinky (skutečné nebo pocitové) vystavení na zdraví a bezpečnost zaměstnanců;
- Úroveň vystavení (expozice) zaměstnanců riziku;
- Frekvence a trvání vystavení zaměstnanců nebezpečí;
- Zavedené preventivní opatření k řešení nebezpečí;
- Povaha nebezpečí a v případě nebezpečí souvisejících s ergonomií všechny faktory související s ergonomií, jako například:
- Okolnosti, za kterých se pracovní činnosti vykonávají, organizace práce, fyzická náročnost pracovních činností, pracovní prostředí a pracovní postupy;
- Vlastnosti zvířat, vybavení, zboží, materiálu, osob, věcí, nástrojů a pracovních prostorů;
- Jakékoli další příslušné informace.



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

# Agricultural Safety Through Lifelong Learning

2019-1-SK01-KA202-060645



AgriSafetyNet

Je velmi pravděpodobné, že nebezpečí, které se na farmě vyskytnou během identifikačního kroku, je mnoho, což znemožňuje jakýkoli zásah na jejich kontrolu. Farmář by měl proto kriticky prozkoumat všechna nebezpečí, aby určil pořadí priorit, aby byl schopen upřednostnit své preventivní opatření, aniž by ztratil ze zřetele konečný cíl - **vyloučení všech nebezpečí na pracovišti**, nebo pokud nemohou být vyloučeno, mít je pod kontrolou.

Zemědělec může nahlédnout do zpráv zaměstnanců, do záznamu o první pomoci, do zpráv o nebezpečných událostech, do záznamu o lehkých úrazech a do výkazů kompenzací svých pracovníků, které mu umožní posoudit úroveň vystavení nebezpečí zaměstnanců.

Zemědělec může použít jinou metodu hodnocení, pokud zohlední všechny výše uvedené faktory (při hodnocení rizik na pracovišti).



<https://www.bing.com/images/>



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

# Agricultural Safety Through Lifelong Learning

2019-1-SK01-KA202-060645



AgriSafetyNet



<https://www.bing.com/images/>

## Preventivní plánovací činnosti

Při implementaci svého plánu prevence nebezpečí by měl zemědělec:

- Vypracovat prováděcí plán stanovující časový rámec pro každou fázi vývoje a implementace preventivního programu;
- Monitorovat pokrok při provádění preventivních opatření;
- Časový rámec implementačního plánu pravidelně přehodnocovat a v případě potřeby jej revidovat.



Při provádění preventivního programu by měl zemědělec zajistit, aby:

Ergonomické rizika jsou identifikována;

- Posuzují se rizika související s ergonomií;
- Ergonomické rizika jsou vyloučeny nebo sníženy v maximální možné míře;
- Lidé pověřeni identifikací a hodnocením rizik spojených s ergonomií mají potřebné pokyny a školení.

Existují dva způsoby monitorování implementace preventivního programu:

1. Postup ověření, zda se plánované činnosti probíhaly podle plánu, provést pomocí:
  - popis opatření, které má být provedeno, a prací, které mají být provedeny (nové pracovní podmínky, nové úkoly, nové technické činnosti, nové práce atd.);
  - schválit práce, která se má provést;
  - zdokumentovat nové pracovní postupy;
  - zajistit školení zaměstnanců;
1. Pro ověření, zda se preventivní opatření provedly podle plánu: pokud z nějakého důvodu zpozdilo provádění plánovaného opatření preventivního programu, zemědělec by měl okamžitě revidovat harmonogram prací, protože bude pravděpodobně nutné posunout další plánované práce.

**Ergonomické rizika jsou identifikována**



**Jsou posuzována rizika související s ergonomií**



**Ergonomické rizika jsou vyloučeny nebo sníženy**



**Lidé mají potřebný výcvik a školení**



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

# Agricultural Safety Through Lifelong Learning

2019-1-SK01-KA202-060645



AgriSafetyNet

## Referencie (Odkazy)

- El Batawi, M. A. (2004). *Health of Workers in Agriculture*. Cairo: World Health Organization Regional Office for the Eastern Mediterranean.
- Fait, Antonella, Iversen, B., Tiramani, Manuela, Visentin, Sara & Maroni, M. (2001). *Preventing Health Risks from the Use of Pesticides in Agriculture*. Geneva: World Health Organisation.
- Food and Agriculture Organisation & World Health Organisation. (2016). *International Code of Conduct on Pesticide Management: Guidelines on Highly Hazardous Pesticides*. Rome & Geneva. (FAO & WHO, 2016).
- Food and Agriculture Organisation & World Health Organization. (2019). *Detoxifying Agriculture and Health from Highly Hazardous Pesticides: A Call for Action*. Rome & Geneva. (FAO & WHO, 2019).
- Food and Agriculture Organization of the United Nations & World Health Organization. (2013). *State of the Art on the Initiatives and Activities Relevant to Risk Assessment and Risk Management of Nanotechnologies in the Food and Agriculture Sectors: FAO/WHO Technical Paper*. Rome. (FAO & WHO, 2013).
- Frank, A. L., McKnight, R., Kirkhorn, S. R. & Gunderson, P. (2004). Issues of Agricultural Safety and Health. *Annual Review of Public Health*, 25, 225-245. DOI: 10.1146/annurev.publhealth.25.101802.123007.
- Hawkes, Corinna & Ruel, Marie. (2006). The Links Between Agriculture and Health: An Intersectoral Opportunity to Improve the Health and Livelihoods of the Poor. *Bulletin of the World Health Organization*, 84(12), 984-990.
- *Hazard Prevention Program Guide*. (2014). Available at: <https://www.canada.ca/en/employment-social-development/services/health-safety/reports/hazard-prevention.html>. Accessed on May 12, 2020.
- Leka, Stavroula & Jain, Aditya. (2010). *Health Impact of Psychosocial Hazards at Work: An Overview*. Geneva: World Health Organisation.
- *Lexico*. Available at: <https://www.lexico.com/>. Accessed on May 12, 2020.
- Occupational Safety and Health Administration. (2016). *Recommended Practices for Safety and Health Programs*. Washington, DC. (OSHA, 2016).
- Papkalla, Ute & Collison, Jane. (2017). *International Minimum Requirements for Health Protection at the Workplace*. Geneva: World Health Organisation.



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

# Agricultural Safety Through Lifelong Learning

2019-1-SK01-KA202-060645



AgriSafetyNet

- Salvi, Cristiana, Frost, Melinda, Popescu, V., Butu, Cassandra, Grbic, Miljana, Grasu, C.-V., Arafat, R. & Nitzan, Dorit. (2018). From Capacity Mapping to Development of a National Response Plan: Increasing Emergency Risk Communication Capacity in Romania. *Public Health Panorama*, 4(1), 38-43.
- Wolf, J., Prüss-Ustün, A., Ivanov, I., Mudgal, S., Corvalán, C., Bos, R. & Neira, M. (2018). *Preventing Disease Through A Healthier and Safer Workplace*. Geneva: World Health Organisation.
- World Health Organisation Regional Office for South-East Asia. (2006). *Public Health Interventions for Prevention and Control of Avian Influenza: A Manual for Improving Biosecurity in the Food Supply Chain Focusing on Live Animal Markets*. New Delhi. (WHO, 2006).
- World Health Organisation Regional Office for South-East Asia. (2016). *Sound Management of Hazardous Wastes from Health Care and from Agriculture*. New Delhi. (WHO, 2016).
- World Health Organisation. (2013). *Research Priorities for the Environment, Agriculture and Infectious Diseases of Poverty: Technical Report of the TDR Thematic Reference Group on Environment, Agriculture and Infectious Diseases of Poverty*. Geneva. (WHO, 2013).
- World Health Organisation. (2019). *Healthy Environments: Why Do They Matter and What Can We Do?* Geneva. (WHO, 2019a).
- World Health Organization & United Nations. (2018). *Noncommunicable Diseases: What Ministries of Agriculture Need to Know*. Geneva & New York, NY. (WHO & UNO, 2018).
- World Health Organization Food & Agriculture Organization. (2019). *Global Situation of Pesticide Management in Agriculture and Public Health: Report of A 2018 WHO-FAO Survey*. Geneva & Rome. (WHO & FAO, 2019).
- World Health Organization. (2019). *Preventing Disease Through Healthy Environments. Exposure to Highly Hazardous Pesticides: A Major Public Health Concern*. Geneva. (WHO, 2019b).
- World Health Organisation. Available at: <https://www.who.int/>. Accessed on May 12, 2020.
- Zhang, X. (2003). *WHO guidelines on good agricultural and collection practices (GACP) for medicinal plants*. Geneva: World Health Organisation.





Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

# Agricultural Safety Through Lifelong Learning

2019-1-SK01-KA202-060645



AgriSafetyNet

## 2. Mezinárodní instituce a organizace

### 2.1. mezivládní organizace

Mezivládní organizace spolupracující v oblasti ochrany zdraví při práci jsou buď mezinárodní nebo regionální a subregionální.

Do oblasti ochrany zdraví při práci jsou zapojeny mezinárodní a mezivládní organizace:

- **Světová zdravotnická organizace (WHO)**, specializovaná agentura OSN, jejímž mandátem je obhajovat univerzální zdravotní péči, koordinovat reakce na mimořádné situace ve zdravotnictví, monitorovat rizika pro veřejné zdraví a podporovat zdraví a pohodu lidí. Byla založena 7. dubna 1948 a ústředí má v Ženevě ve Švýcarsku.
- **Mezinárodní organizace práce (ILO)**, agentura OSN, jejíž mandátem je prosazovat sociální a ekonomickou spravedlnost stanovením mezinárodních pracovních norem. Byla založena 29. října 1919 a ústředí má v Ženevě ve Švýcarsku.



WHO



<https://www.bing.com/images/>



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

# Agricultural Safety Through Lifelong Learning

2019-1-SK01-KA202-060645



AgriSafetyNet

- **Africká unie (OAJ)**, kontinentální organizace, jejíž mandátem je podpora politického a ekonomického růstu mezi členskými státy a odstranění kolonialismu a neokolonialismu z afrického kontinentu. Byla založena 9. července 2002 a ústředí má v Addis Abebě v Etiopii.
- **Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj (OECD)**, hospodářská organizace, jejímž mandátem je stimulovat hospodářský pokrok a světový obchod. Byla založena 16. dubna 1948 a ústředí má v Paříži ve Francii.
- **Organizace amerických států (OAS)**, kontinentální organizace, jejíž mandátem je posilovat solidaritu a spolupráci mezi jejími členskými státy na západní polokouli. Byla založena 30. dubna 1948 a její ústředí je ve Washingtonu, DC, USA.



<https://www.bing.com/images/>



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

# Agricultural Safety Through Lifelong Learning

2019-1-SK01-KA202-060645



AgriSafetyNet

Regionální a subregionální mezivládní organizace, které jsou zapojeny do ochrany zdraví při práci:

- **Evropské sdružení volného obchodu (ESVO)**, regionální obchodní organizace a zóna volného obchodu sestávající ze čtyř evropských států (Island, Lichtenštejnsko, Norsko a Švýcarsko), jejichž mandátem je sloužit jako alternativní obchodní blok pro ty evropské státy, které nebyly schopny nebo nejsou ochotny vstoupit do Evropského hospodářského společenství (EHS), ze kterého se následně stala Evropská unie. Byla založena 4. ledna 1960 a ústředí má v Ženevě ve Švýcarsku.
- **Evropská unie** (dříve Evropské společenství uhlí a oceli a Evropské hospodářské společenství), politická a hospodářská unie 27 členských států, které se nacházejí především v Evropě a jejichž mandátem je dodržování právního státu a lidských práv. Byla založena 1. listopadu 1993 a ústředí má v Bruselu v Belgii.



<https://www.bing.com/images/>



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

# Agricultural Safety Through Lifelong Learning

2019-1-SK01-KA202-060645



AgriSafetyNet

- **Karibské společenství (CARICOM)**, organizace patnácti národů a závislých zemí po celé Americe, jejíž mandátem je podpora hospodářské integrace a spolupráce mezi jejími členy, jejichž mandátem je zajišťovat spravedlivé sdílení výhod integrace, a koordinace zahraniční politiky. Byla založena 4. července 1973 a ústředí má v Georgetownu v Guyaně.
- **NAFTA (NAFTA)**, dohoda podepsaná Kanadou, Spojenými státy mexickými a Spojenými státy americkými, jejichž mandátem je podpora obchodu mezi členy tohoto obchodního bloku. Byla založena 1. ledna 1994 a ústředí má v kanadské Ottawě, Mexico City v Mexiku a ve Washingtonu DC v USA.
- **Společný jižní trh**, jihoamerický obchodní blok, jehož mandátem je podpora volného obchodu a plynulého pohybu zboží, osob a měny. Byla založena 26. března 1991 se sídlem v Montevideu v Uruguayi.



<https://www.bing.com/images/>



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

# Agricultural Safety Through Lifelong Learning

2019-1-SK01-KA202-060645



AgriSafetyNet

## 2.2. Mezinárodní nevládní organizace

Mezinárodní nevládní organizace jsou tyto:

- **Mezinárodní komise pro zdraví při práci (ICOH)** je mezinárodní odborná společnost, jejíž mandátem je podpora vědeckého rozvoje, znalostí, pokroku v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve všech jeho aspektech. Osm z jejích 39 vědeckých výborů se zabývá otázkami souvisejícími s prací (pracovní a environmentální dermatózy, zdraví a jeho rozvoj při práci, zdraví při práci pro zdravotnické pracovníky, zdraví při práci v chemickém průmyslu, zdraví při práci ve stavebnictví, prevence při ochraně zdraví při práci, pracovní lékařství, pracovní toxikologie). Byla založena 31. října 1906 se sídlem v Římě v Itálii.
- **Mezinárodní asociace sociálního zabezpečení (ISSA)**, organizace sdružující národní zprávy a agentury sociálního zabezpečení, jejíž mandátem je spolupráce při podpoře a rozvoji sociálního zabezpečení na celém světě s cílem zlepšovat sociální a ekonomické podmínky obyvatelstva na základě sociální spravedlnosti. Byla založena 4. října 1927 a ústředí má v Ženevě ve Švýcarsku.



<https://www.bing.com/images/>



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

# Agricultural Safety Through Lifelong Learning

2019-1-SK01-KA202-060645



AgriSafetyNet

- **Mezinárodní organizace pro normalizaci (ISO)**, normalizační orgán složený ze zástupců různých národních normalizačních organizací, jehož mandátem je prosazovat celosvětové obchodní, průmyslové a vlastnické normy. Byla založena 23. února 1947 a ústředí má v Ženevě ve Švýcarsku.



International  
Organization  
Standardization

<https://www.bing.com/images/>



AgriSafetyNet

Agricultural Safety Through Lifelong Learning

2019-1-SK01-KA202-060645

## KONSORCIUM PROJEKTU



Defoin



HOF UND  
LEBEN  
Jeder Tag ein Vermögen.



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.