



## Metodický pokyn č. 1/2018

**kterým se stanoví seznam produktů povolených pro účely ochrany skladových zásob, čištění a dezinfekce v rostlinné ekologické produkci**

Č.j.: 50092/2018-MZE-17232

### Právní úprava:

- Nařízení Rady (ES) č. 834/2007 o ekologické produkci a označování ekologických produktů (dále jen „nařízení Rady (ES) č. 834/2007“);
- Nařízení Komise (ES) č. 889/2008, kterým se stanoví prováděcí pravidla k nařízení Rady (ES) č. 834/2007 o ekologické produkci a označování ekologických produktů, pokud jde o ekologickou produkci, označování a kontrolu (dále jen „nařízení Komise (ES) č. 889/2008“);
- Nařízení Komise (ES) č. 1235/2008, kterým se stanoví prováděcí pravidla k nařízení Rady (ES) č. 834/2007 o ekologické produkci a označování ekologických produktů, pokud jde o opatření pro dovoz ekologických produktů ze třetích zemí (dále jen „nařízení Komise (ES) č. 1235/2008“);
- Zákon č. 242/2000 Sb., o ekologickém zemědělství a o změně zákona č. 368/1992 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o ekologickém zemědělství“);
- Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 16/2006 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o ekologickém zemědělství (dále jen „vyhláška č. 16/2006 Sb.“).

## Seznam povolených produktů pro účely ochrany skladových zásob, čištění a dezinfekce v rostlinné ekologické produkci.

Článek 95 odst. 6 nařízení Komise (ES) č. 889/2008 stanovuje, že pro účely čl. 12 odst. 1 písm. j) nařízení Rady (ES) č. 834/2007 a až do zařazení specifických látek podle čl. 16 odst. 1 písm. f) uvedeného nařízení je v ekologické rostlinné produkci pro účely ochrany skladových zásob, čištění a dezinfekce možné používat pouze produkty povolené příslušným orgánem členského státu.

Evropská komise doposud nepřijala žádný konkrétní seznam látek a produktů pro účely ochrany skladových zásob, čištění a dezinfekci v ekologické rostlinné produkci, a dokud se tak nestane, je možné používat pouze produkty povolené příslušným orgánem členského státu, kterým je v tomto případě Ministerstvo zemědělství.

| Účinná složka nebo látka                            | Upřesňující informace, příklad způsobu použití                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Přípravky na přírodní bázi                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Rostlinné extrakty                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Equisetum arvense L. (přeslička) - fungicidní účinky</li><li>✓ Směs kůry skořice a květu hřebíčku přípravky na rostlinné bázi</li><li>✓ Přírodní pyrethrum</li></ul> <p>Pro čištění a dezinfekci i jako ochrana skladových zásob.</p>                                                                                                                                                                    |
| Veškeré přírodní trestí z rostlin a rostlinné oleje |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Křemelina                                           | Nezpevněná (sypká) hornina, která je tvořena většinou opálovými schránkami rozsovek. K hubení nežádoucích škůdců, jako jsou mravenci, švábi, rybenky, blechy, brouci, slimáci a roztoci. Křemelinový prach má hrany ostré jako břitva, a ty jsou pro hmyz smrtící. Naruší jeho vnější skeletovou vrstvu a hmyz rychle umírá. Nevýhoda: Následně se rostlinná produkce musí znovu dobře pročistit – vhodné do prázdných skladů a také do komodit. |

| <b>Přípravky na chemické bázi</b>                                   |                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hydroxid vápenatý (vápno, hašené vápno)</b>                      | Likviduje mikroorganismy. Vhodnou aplikací (např. nátěrem) se používá k dezinfekci skladů a místností.                                              |
| <b>Vápenné mléko - suspenze jemných částic hydroxidu vápenatého</b> | Čištění a dezinfekce.                                                                                                                               |
| <b>Pálené vápno (oxid vápenatý)</b>                                 | Čištění a dezinfekce.                                                                                                                               |
| <b>Draselné a sodné mýdlo</b>                                       | Čištění a dezinfekce.                                                                                                                               |
| <b>Louh sodný (hydroxid sodný)</b>                                  | Čištění a dezinfekce.                                                                                                                               |
| <b>Louh draselný (hydroxid draselný)</b>                            | Čištění a dezinfekce.                                                                                                                               |
| <b>Peroxid vodíku</b>                                               | Používá se na bakteriální a houbové patogeny.                                                                                                       |
| <b>Kyselina citronová</b>                                           | Používá se na čištění potrubí, prostor, odmašťování. Likvidace mikroorganismů a usazenin.                                                           |
| <b>Kyselina peroxooctová, mléčná, mravenčí, šťavelová a octová</b>  | Čištění a dezinfekce.                                                                                                                               |
| <b>Alkohol (ethanol, propanol)</b>                                  | Čištění a dezinfekce.                                                                                                                               |
| <b>Uhličitán sodný (soda)</b>                                       | Čištění a dezinfekce.                                                                                                                               |
| <b>Chlornan sodný</b>                                               | Použit pro zavlažovací zařízení a vodu pouze v případě, že produkty bez chlóru nejsou dostatečně účinné.<br>Dezinfekce, sanitace, hladkých povrchů. |
| <b>Perkarbonát sodný (peroxouhličitán sodný)</b>                    | Čištění a dezinfekce.                                                                                                                               |
| <b>Kyselina peroxooctová</b>                                        | Čištění a dezinfekce.                                                                                                                               |

| <b>Postupy na fyzikálně - chemické bázi</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sušení</b>                               | Snížení vlhkosti, přenosu chorob, usmrcování skladištních škůdců.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Aktivní větrání</b>                      | Snížení vlhkosti a teploty, zpomalení nebo zastavení vývoje skladištních škůdců.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Čištění + aspirace</b>                   | Odstraňování vývojových stádií škůdců v mezi zrnovém prostoru.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Vymrazování</b>                          | Použití nízkých teplot za účelem usmrcení skladištních škůdců.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Voda + pára</b>                          | Minimálně 70 stupňů horká voda nebo pára aplikovaná více 20 min, aplikovaná vhodnou technologií se používá pro dezinfekci, půdy nebo substrátu nebo provozních prostor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>UV záření</b>                            | Vhodné UV lampy a zariadenia se používají pro dezinfekci uzavřených prostor bez přítomnosti zvířat a lidí. Likvidace mikroorganismů v uzavřených prostorách (místnosti, sklady, sýpky).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Řízené atmosféry</b>                     | Metoda využívající tzv. anoxické či hypoxické (řízené či modifikované) atmosféry. Těchto atmosfér se dosahuje změnou koncentrace běžných atmosférických plynů (CO <sub>2</sub> ) nebo vakuem tak, aby došlo ke snížení nebo eliminaci obsahu kyslíku. Bezokyslíkatá atmosféra (tzv. anoxická atmosféra) nebo atmosféra se sníženým obsahem kyslíku (tzv. hypoxická atmosféra) vedou k postupnému zabíjení škůdců, kteří nemohou bez kyslíku dlouhodobě přežít. Předpokladem účinnosti řízených atmosfér je dosažení požadované koncentrace CO <sub>2</sub> a jejich udržení na požadované úrovni po určitou dobu za teplot, kdy škůdci ještě dýchají. |
| <b>Vakuum</b>                               | Vakuové pytle.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

Veškerá ochrana rostlinné produkce před skladovými škůdci na bázi biologických metod je povolena.

Povinností uživatelé jakéhokoliv přípravku je zkontrolovat registraci konkrétního přípravku dle registru ÚKZÚZ nebo v případě dezinfekce v databázi ECHA (EUROPEAN CHEMICALS AGENCY) a dodržet dávkování a návod k použití.

Seznam povolených produktů nabývá účinnosti dne 10. 9. 2018.

V Praze dne: - 7 -09- 2018



**Ing. Jan Gallas**

ředitel Odboru environmentálního  
a ekologického zemědělství  
Ministerstvo zemědělství