

15.0 OZNAČENÍ OSIVA

Toto osivo bylo ošetřeno přípravkem DuPont™ LUMIPOSA™, sloužícím k ochraně v zimě seté řepky olejky před poškozením semenáčků způsobeným jejich časným napadením různými žravými a půdními škůdci.

15.1 Všeobecné označení osiva podle doporučení ESA o označování pro bezpečné použití

Ochrana těchto semen je prováděna v souladu s dohodnutým oborovým standardem kvality. Pro vaši bezpečnost a v zájmu ochrany životního prostředí je nutno dodržovat níže uvedená opatření:

Obecně

Nepoužívejte ošetřené osivo k lidské ani zvířecí spotřebě ani ke zpracování.

Udržujte mimo dosah dětí, dobytka a volně žijících zvířat. S obaly osiva manipulujte opatrně.

Vyvarujte se kontaktu s pokožkou a dýchacím ústrojím. Při manipulaci s osivem a čištění použitého vybavení použijte vhodné ochranné pomůcky.

Před jídlem a po práci si umyjte ruce a nezakryté části pokožky.

Odstraňte veškeré rozsypané osivo. Vyvarujte se kontaktu ošetřeného osiva s povrchovou vodou.

Před setím

Při otvírání pytlů s osivem a během plnění a vyprazdňování secího stroje se nevystavujte prachu.

Zabraňte přesypání prachu z pytle s osivem do secího stroje.

Již ošetřené osivo neošetřujte dalšími produkty.

Při setí venku

Při použití pneumatického secího stroje je prach z ošetřených semen nutno nasměrovat pomocí deflektorů k povrchu půdy nebo do půdy.

Sejte doporučenou rychlostí. V zájmu ochrany ptáků a savců musí být zasetá semena zakryta půdou, a to včetně konců řádků.

Po setí

Nenechávejte prázdné pytle ani zbytky ošetřených semen volně ležet. Zlikvidujte je v souladu s platnou legislativou.

Zbytek ošetřeného osiva vraťte do originálních pytlů a prázdné pytle nepoužívejte k jiným účelům.

15.2 Specifické požadavky na označování osiva ošetřeného prostředkem LUMIPOSA™

15.2.1 Ochrana před vznikem rezistence

LUMIPOSA™ obsahuje cyantraniliprol, insekticid na bázi antranilového diamidu zařazený v klasifikaci insekticidů IRAC do skupiny 28 (modulátory receptorů ryanodinu – diamidy).

Opakované používání výhradně přípravku LUMIPOSA™ může v případě některých plodin vést ke vzniku rezistentních kmenů škůdců. U některých druhů hmyzu je známo, že jsou schopny vytvořit si rezistenci na insekticidy, které jsou opakovaně používány k jejich hubení. Vzhledem k tomu, že vytvoření rezistence není možné předpovědět, lze tento produkt uplatnit v rámci protirezistenčních strategií používaným na daném území. Může jít například o použití kulturních a biologických způsobů boje proti škůdcům, střídání insekticidů s různými způsoby působení u následujících generací plodin nebo cílení na nejcitlivější životní fázi škůdce. Podrobnosti vám sdělí zemědělské úřady ve vašem místě nebo oblasti. Dodržujte doporučení IRAC ohledně použití insekticidů na bázi modulátorů receptorů ryanodinu – diamidů (<http://www.irac-online.org>).

Mezi osvědčené postupy ochrany před vznikem rezistencí na insekticidy skupiny 28 patří:

- Nepoužívat insekticidy se stejným principem působení (zařazené ve stejné skupině IRAC) na následující generace škůdců.
- Neaplikovat cyantraniliprol (včetně přípravku LUMIPOSA™) ani jiný produkt ze skupiny 28 více než dvakrát na jednu generaci určitého škůdce nebo v rozmezí méně než 30 dnů (pokud používáte ošetřené osivo, počítejte den výsadby jako první den).
- Na další generaci cílových škůdců aplikovat účinný produkt s jiným principem působení (tedy insekticid z jiné skupiny než 28).

- Kdykoli je to možné, zaměřit se na nejcitlivější životní fázi hmyzu.
- Sledovat účinnost produktu na populaci hmyzu.

Pokud si škůdci ve vaší oblasti vytvoří na tento produkt rezistenci, nemusí proti nim tento přípravek ani jiné přípravky s podobným principem působení dostatečně účinkovat. Jestliže nedostatečné účinky nelze připsat nesprávnému použití ani extrémnímu počasí, může být plodina napadena odolným kmenem hmyzu. Pokud se vám nedaří udržet škůdce pod kontrolou a důvodně se domníváte, že by mohla být příčinou jejich rezistence, okamžitě se poraďte s vaším místním zástupcem společnosti nebo zemědělským poradcem a zjistěte, jaká jiná metoda ochrany je nejvhodnější.

Další informace naleznete na webových stránkách IRAC.

15.2.2 Opatření při práci s ošetřeným osivem

ZAHRABEJTE NEBO ODSTRAŇTE ROZSYPANÉ OSIVO.

NEBEZPEČNÉ PRO PTÁKY A DIVOKOU ZVĚŘ. Ošetřené osivo nenechávejte na povrchu půdy. Rozsypané osivo zahrabejte nebo odstraňte.

OŠETŘENÉ OSIVO NESEJTE ZE VZDUCHU.

15.2.3 Pokyny k použití ošetřeného osiva

Setí

Před setím každé dávky osiva zkontrolujte kalibraci secího stroje a ověřte správnost hustoty setí. Maximální hustota setí je 500 000 semen/hektar. Maximální hustotu setí upravte podle země: EU: 500 000 semen/hektar.

Zkontrolujte, že secí zařízení funguje správně v souladu s parametry uvedenými výrobcem, aby docházelo k co nejmenšímu oděru povlaku semen a vzniku prachu, který by se mohl dostat na kvetoucí plodiny a jiné rostliny.

Zabraňte rozsypávání osiva na povrch půdy.

Přípravte pro setí rovnou a pevnou půdu. Při setí postupujte podle osvědčených zemědělských postupů. Dbejte na důkladné zakrytí osiva a zajistěte, aby žádné osivo nezůstávalo na povrchu půdy. Není známo, že by přípravek LUMIPOSA™ měl negativní vliv na klíčení semen nebo růst rostlin. Nízká kvalita osiva nebo špatný stav půdy (zamokřená, s tvrdým povrchem, příliš načečraná nebo hrudkovitá) však mohou způsobit opožděný vývin nebo špatné zakořenění. Také se vyhněte příliš mělkému setí, které může negativně ovlivnit zakořenění a omezit účinnost ochrany před škůdci.

Skladování

Ošetřené osivo je třeba skladovat v chladném, suchém a větraném prostoru. Nevystavujte jej dlouhodobě teplotám nad 40°C a ani krátkodobě teplotám pod 0°C. Ošetřené osivo by ideálně mělo být použito ještě v té sezóně, kdy bylo ošetřeno. Osivo ošetřené přípravkem LUMIPOSA™ nedoporučujeme skladovat déle než 18 měsíců.

Rozsypané osivo

V případě rozsypání osiva jej co nejvíce vraťte zpátky do příslušných pytlů a znovu použijte. Zbytek zcela odstraňte nebo zahrabejte.

Neúroda / Následující plodiny

Bez omezení. Jakékoli plodiny používané v rámci střídavého setí lze sít okamžitě po posledním použití. Stejnou plodinu lze zasít okamžitě po neúrodě.

15.2.4 Cílové skupiny škůdců

Přípravek LUMIPOSA™ se doporučuje ke snižování škod způsobených časným napadením níže uvedenými hmyzími škůdci v době raného vývinu plodiny. Může být nutno použít i následný postřik.

Zimní řepka olejka

Cílové skupiny škůdců *Phyllotreta* sp., *Psylliodes chrysocephala*, *Delia radicum* a *Athalia rosae* L.