

15.0 OZNAČENIE OSIVA

Toto osivo bolo ošetrené pomocou DuPont™ LUMIPOSA™. Ide o ošetrenie osiva v zime siatej repky olejnej, ktoré napomáha pri znižovaní škôd na sadenicích spôsobených skorými útokmi rôznych druhov žuvacích škodcov a škodcov v pôde.

15.1 Všeobecné označenie osiva podľa odporúčaní ESA pre označovanie spojené s bezpečným používaním

Ochrana týchto osív sa vykonáva podľa dohodnutých priemyselných štandardov v oblasti kvality. Pre vlastnú bezpečnosť a ochranu životného prostredia je potrebné dodržiavať nasledovné opatrenia:

Všeobecné

Nepoužívajte ošetrené osivá na konzumáciu pre ľudí či zvieratá. Osivá ani nespracúvajte. Uchovávajte mimo dosahu detí, dobytky a divokých zvierat. S baleniami osiva narábajte opatrne. Vyhnite sa kontaktu s pokožkou, dýchacím traktom. Počas manipulácie s osivom a pri čistení vybavenia noste vhodné ochranné pomôcky. Pred jedením a po práci si opláchnite ruky a odhalenú pokožku. Odstráňte akékoľvek rozsypané osivo. Ošetrené osivá uchovávajte mimo povrchovú vodu.

Pred sejbou

Pri otváraní vriec s osivom a počas plnenia alebo vyprázdňovania sejačky sa nevystavujte prachu. Vyhnite sa prenosu prachu z vreca s osivom do sejačky. Predtým ošetrené osivá už neošetríte pomocou ďalších produktov.

Sejba vo vonkajšom prostredí

Pri používaní pneumatickej sejačky sa prach z ošetreného osiva musí nasmerovať na povrch zeme alebo priamo do pôdy pomocou deflektorov. Sejbu vykonávajte pri odporúčanej rýchlosti. Aby ste ochránili vtáky a cicavce, ošetrené osivá musia byť prikryté pôdou, a to aj na koncoch hriadok.

Po sejbe

Prázdne vrecia alebo zvyšky ošetreného osiva nenechávajte voľne položené. Likvidujte ich podľa miestnych zákonov. Dbajte na to, aby sa zvyšky ošetreného osiva vrátili do pôvodných obalov a prázdne vrecia na osivá nepoužívajte na iné účely.

15.2 Požiadavky na špecifické označovanie osív ošetrených pomocou LUMIPOSA™

15.2.1 Správa odolnosti

LUMIPOSA™ obsahuje cyantraniliprol, anthranilový diamidový insekticíd klasifikovaný ako insekticíd IRAC skupiny 28 (modulátory ryanodínového receptora – diamidy).

Opakované a výhradné použitie LUMIPOSA™ môže v niektorých plodinách viesť k vytvoreniu rezistentných kmeňov hmyzu. Niektoré druhy hmyzu si dokážu vybudovať rezistenciu na často používané prípravky. Pretože vytvorenie odolnosti nemožno predpokladať, tento produkt sa môže použiť ako súčasť stratégie boja proti hmyzu pre oblasť použitia. Tieto stratégie môžu zahŕňať implementáciu kultúrnych a biologických kontrolných postupov, striedanie tried účinku insekticídov na nasledujúce generácie a zameranie sa na najcitlivejšiu životnú fázu. Podrobnosti vám poskytnú miestne alebo oblastné poľnohospodárske orgány. Dodržiavajte odporúčania smernice IRAC o používaní insekticídov modulátora ryanodínového receptora – diamid (<http://www.irac-online.org>).

Osvedčené postupy pre správu odolnosti insekticídov skupiny 28 zahŕňajú:

- Vyhnite sa použitiu rovnakého postupu (rovnaké číslo skupiny IRAC) pri následných generáciách škodcov.
- Spolu s ošetrením osiva LUMIPOSA™ neaplikujte cyantraniliprol ani podobné produkty skupiny 28 viac než dvakrát počas generácie na rovnaké druhy hmyzu alebo plodiny. Nepoužívajte ich ani viackrát v priebehu 30 dní (v prípade použitia ošetreného osiva sa za 1. deň považuje deň sejby).
- Pri aplikácii na ďalšiu generáciu škodcov sa musí použiť účinný produkt s iným účinkom (nesmie ísť o insekticíd skupiny 28).

- Keď je to možné, vždy sa zameriavajte na najzraniteľnejšie životné fázy hmyzu.
- Účinnosť produktu docielite monitorovaním populácií hmyzu.

V prípade, že sa vo vašej oblasti vyvinie rezistentnosť na tento produkt, nemusí tento produkt, ani produkty s podobným účinkom, poskytovať adekvátne možnosti regulácie škodcov. Ak nedostatočný účinok nemožno priradiť nesprávnej aplikácii alebo extrémnemu počasiu, mohlo dôjsť k vybudovaniu odolného kmeňa hmyzu. Ak sa vám nedarí škodcov úspešne regulovať a za príčinu považujete ich rezistentnosť, okamžite sa obráťte na miestneho zástupcu spoločnosti alebo poľnohospodárskeho poradcu, ktorí vám poradia najlepšie alternatívne spôsoby regulácie.

Ďalšie informácie nájdete na webovej stránke IRAC.

15.2.2 Opatrenia pre ošetrované semená

VYSYPANÉ SEMENÁ ZAHRABTE ALEBO VYHOĎTE

NEBEZPEČENSTVO PRE VTÁKY, ZVER A ĎALŠIE ORGANIZMY V PRÍRODE. Ošetrované osivo sa nesmie ponechať na povrchu pôdy. Vysypané osivá zahrabte alebo vyhoďte.

OŠETRENÉ OSIVO SEJTE LEN POMOCOJ JEHO VKLADANIA PRIAMO DO PÔDY

15.2.3 Pokyny na používanie ošetrovaných semien

Vŕtanie

Pred vykonaním vrtu pre každú dávku osív skontrolujte kalibráciu vŕtačky, čím zabezpečíte presnú rýchlosť vytvárania vrtov. Maximálna hustota sadenia je 500 000 semien/hektár. Maximálnu hustotu sadenia si upravte podľa krajiny: EÚ: 500 000 semien na hektár.

Presvedčte sa, že zariadenie na sadenie funguje v súlade so špecifikáciami výrobcu, čím sa minimalizuje miera narušenia obalu semena pri sadení a zníži sa množstvo prachu, ktorý sa môže usádzať na kvitnúcich plodinách a rastlinách.

Vyhýbajte sa rozsypaniu semien na povrch pôdy.

Pripravte si pevné a rovné lôžko na osivo. Počas hĺbenia dier postupujte podľa osvedčených poľnohospodárskych postupov a dbajte na to, aby boli všetky semená dobre prikryté a žiadne nezostali na povrchu pôdy. Nie je známe, že by produkt LUMIPOSA™ mal nepriaznivý vplyv na klíčenie semien alebo rast plodín. Zlá kvalita semena alebo nepriaznivé podmienky lôžka na osivo (podmáčanie, utlačenie, príliš jemná alebo hrudkovitá štruktúra) sa môžu postarať o predĺženie času rastu a slabé uchytenie. Vyhnite sa aj vyhlbovaniu príliš plytkých alebo hlbokých otvorov, čo môže nepriaznivo vplývať na uchytenie plodiny a súčasne môže znižovať úroveň regulácie škodcov.

Skladovanie

Ošetrované osivo sa musí skladovať v chladnom, suchom a dobre vetranom prostredí. Osivo nevystavujte predĺženému pôsobeniu teplot nad 40 °C ani teplotám pod 0 °C. V ideálnom prípade by sa ošetrované osivo malo použiť ešte v rovnakej sezóne. Ošetrované osivo LUMIPOSA™ sa neodporúča skladovať dlhšie než 18 mesiacov.

Rozsypané osivo

V prípade rozsypaného osiva ho čo najväčšie množstvo pozbierajte do príslušného vreca s osivom a znova ho použite. Zvyšky úplne zakopte alebo odstráňte.

Neuchytenie plodiny/následné sadenie

Žiadne obmedzenia. Všetky cirkulujúce plodiny možno sadiť okamžite po poslednom použití. Opätovné sadenie môže nasledovať okamžite po tom, ako sa plodina neuchytí.

15.2.4 Regulácia škodcov

LUMIPOSA™ sa odporúča používať v rámci znižovania škôd súvisiacich so skorými útokmi nižšie uvedených škodcov počas prvej fázy rastu plodín. Môže byť potrebné aplikovať následné postreky.

Zimná repka olejná

Regulácia škodcov: *Phyllotreta* sp., *Psylliodes chrysocephala*, *Delia radicum* a *Athalia rosae* L.