



Páratlan összetétel a rovarkártevők ellen

Hatásfokozóval kiegészített piretroid rovarölő szer

- Piretroid rovarölő szer rezisztenciatoró összetevővel
- Kimagasló hatékonyság tavaszi rovarkártevők ellen
- Hatásfokozó, hatóanyaglebontást gátló komponens
- Taglózó hatás alacsony hőmérsékleten is

Sherpa Duo[®]

ROVARÖLŐ SZER

A növényvédő szereket biztonságosan kell használni. Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót!



Fokozott hatású rovarölő szer a repce tavaszi kártevői ellen.



A repceszár ormányos lárvája először a levélgyeletek teszi tönkre.



A nagy repceormányos tojásrakása után gyakran felreped a szár.

- Kiváló taglózó hatás a tavaszi rovarkártevők ellen
- Hatást fokozó, lebontást gátló kombináció
- Megoldás a piretroid rezisztencia ellen
- Virágzás előtt és után is felhasználható
- Alacsony hőmérsékleten is hatékonyan használható

HATÁSMECHANIZMUS

A készítmény egyik komponense a **cipermetrin**, mely kontakt hatással rendelkezik (IRAC 3A – nátrium-ion csatorna modulátor). A molekula az ingerületvezetésben résztvevő idegsejt nyúlványokra (axonokra) hat, befolyásolva az idegsejtek ingerületi állapotát. A piretroid csoportra jellemző tünetek kísérik hatását az érzékeny rovarokon, ami kontrollálatlan túlmozgásban nyilvánul meg, mivel a cipermetrinnel kezelt rovarok testében az idegsejtek folyamatos ingerületi állapotban maradnak. A rovarok néhány percen belül befejezik a táplálkozást, majd rövid időn belül elpusztulnak. Rovarölő hatását hűvös időben, már 5 °C-on is kifejti, így kora tavaszi kártevők ellen is jól használható. A **piperonil-butoxid** (PBO) hatásfokozó vegyület, mely a piretroid molekula lebontását végző enzim (P450) működését akadályozza. Hatására a cipermetrin hosszabb ideig tudja kifejteni rovarölő hatását (szinergizmus) és egyben csökken a rezisztencia kialakulásának lehetősége is.

ÚJ TÍPUSÚ MEGOLDÁS A PIRETROID REZISZTENS KÁRTEVŐK ELLEN

A rovarölő szer hatóanyagok számának csökkenése a megmaradó lehetőségek túlhasználatahoz vezet, ami megalapozta a rezisztencia kialakulásának. A piretroid hatóanyagokkal szemben több rovarfajban kialakult a rezisztencia. Magyarországon a repcefénybogár és a burgonyabogár példája közismert, azonban a rezisztencia jeleit ormányosokban is kimutatták Európában. A rovarok ellenállóságának alapja legtöbb esetben a hatóanyagokat lebontani képes észteráz és monooxidáz enzimekkel rendelkező populációk felszaporodása. Ilyen esetekben hatékonyan használható a piperonil-butoxid kombinációs partnerként, ami a lebontó enzimet inaktíválva "megvédi" a rovarölő hatóanyagot. Ezzel a módszerrel ún. hagyományos piretroidok felhasználásával is hatékonyan leküzdhető az ellenálló rovarállomány.

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

A Sherpa Duo® őszi és tavaszi káposztarepcében tavasszal két alkalommal juttatható ki 0,25 l/ha dózisban.

Hatóanyag: 100 g/l cipermetrin, 300 g/l piperonil-butoxid (PBO)

Formuláció: emulzióképző koncentrátum (EC)

Forgalmazási kategória: I.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradásig)

Kiszerezés: 1 literes műanyag palack

Nagy repceormányos (*Ceutorhynchus napi*), repceszár-ormányos (*Ceutorhynchus pallidactylus*) megjelenésekor az imágók ellen kell a kezelést időzíteni, hogy megakadályozzuk tojásrakásukat.

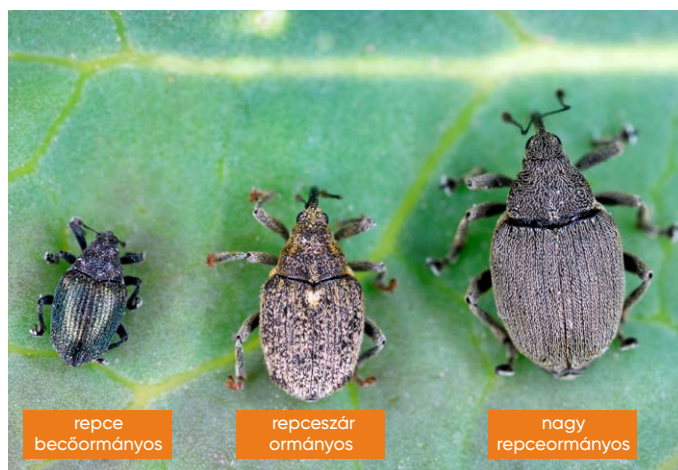
Az ormányosok elleni hatékony védekezés alapja az előrejelzésre alapozott jó időzítés. A **Sherpa Duo®** kiváló technológiai partnere az etofenprox tartalmú Magma®-nak. A két termék technológiában történő alkalmazásával tavasszal kiemelkedő hatékonyság érhető el ormányosbogarak ellen és a rezisztencia kialakulásának lehetősége is nagy mértékben csökkenthető. Az ormányosbogarak tömeges betelepülésekor először Magma® kijuttatása javasolt. A kártevők elhúzódoó rajzásakor vagy újbóli megjelenésük esetén **Sherpa Duo®** kijuttatása célszerű.

Amennyiben a repcefénybogár imágók száma eléri növényenként a 3-5 darabot, indokolt a védekezés megkezdése. Ebben az esetben a **Sherpa Duo®** 0,25 l/ha dózisával javasolt kezdeni a védekezést. A kártevő elhúzódoó rajzásakor vagy újbóli megjelenése esetén Magma® 0,2 l/ha-os dózisú kijuttatását javasoljuk.

A **Sherpa Duo®** a repce virágzási időszakában nem alkalmazható. Virágzó gyomok, mézharmat jelenléte esetén, vagy ha a kezelendő területet a méhek bármely okból látogatják, nem szabad kezelni!

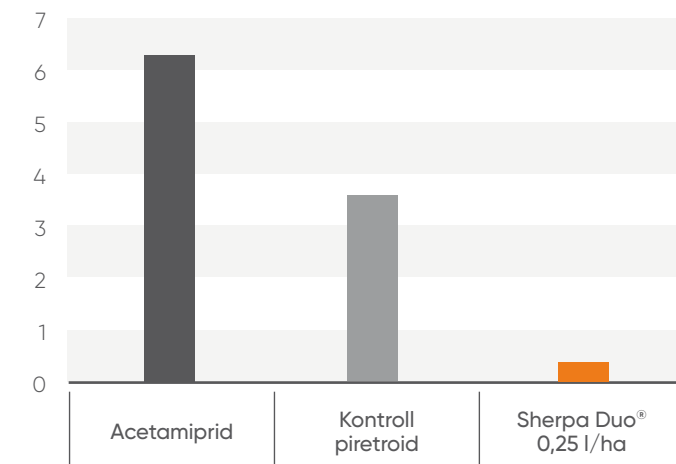
KEVERHETŐSÉG

A **Sherpa Duo®** jól keverhető gyomirtó és gombaölő szerekkel, a felhasználás előtt kérje ki szaktanácsadó kollégáink, valamint a kombinációs partner gyártójának véleményét is!



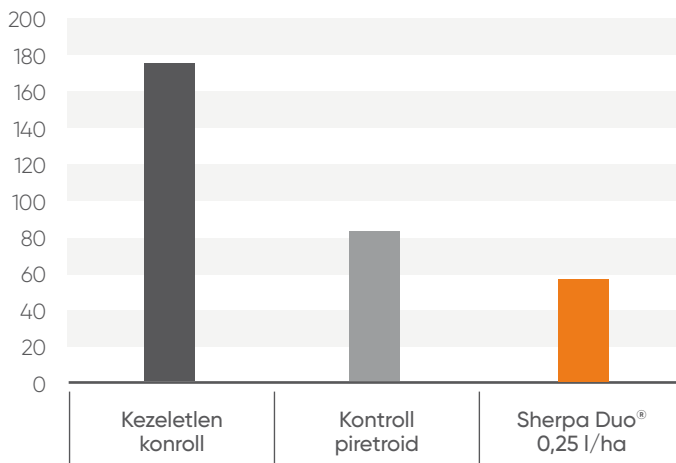
A repcét károsító ormányosok rendkívül érzékenyek a Sherpa Duo® kezelésre.

A Sherpa Duo® hatékonysága a legmagasabb igényeket is kielégíti



Repce szárormányos lárvák száma a szárban 48 nappal a kezelés után.

A piretroid rezisztens repcefénybogár ellen is megbízható a Sherpa Duo® hatékonysága.



Repcefénybogár imágó db/50 hálósapás, 9 nappal a kezelés után, 4 kísérlet átlaga.



A repcefénybogár által károsított bimbóból nem fejlődik becő.

Kultúra	Károsító	Kezelések max. száma	Két kezelés közötti idő (nap)	Dózis l/ha	Permetlé mennyiség l/ha	Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
Őszi és tavaszi káposztarepce	Repceszárormányos, repcefénybogár, repcebecő ormányos, nagy repceormányos	2	7 nap	0,25	300-600	Szárbaindulás-rejtett bimbós állapot (BBCH 30-50) és becőképződés kezdete - a becők 50%-a elérte a végleges nagyságot (BBCH 70-75)
Burgonya (étkezési)	Burgonyabogár	2	21 nap	0,25	300-600	Kétleveles állapot-bimbós állapot (BBCH 12-59) és bogyófejlődés kezdete-bogyóérés (BBCH 71-85)

Sherpa Duo® a SBM Développement SAS bejegyzett márkaneve.

Sherpa Duo[®]

ROVARÖLŐ SZER



Páratlan összetétel a rovarkártevők ellen

Hatásfokozóval kiegészített piretroid rovarölő szer.

- Piretroid rovarölő szer rezisztenciatörő összetevővel
- Kimagasló hatékonyság a repce tavaszi kártevői ellen
- A hatóanyag lebontását gátló komponens
- Taglózó hatás alacsony hőmérsékleten is

A kiadvány a legújabb ismereteinken alapuló, tájékoztató jellegű információkat tartalmazza.

Mivel a helyi éghajlati és egyéb viszonyok befolyással lehetnek a termékekre és azok teljesítményére, így az erre vonatkozó valamennyi, szóban vagy írásban adott információ a jóhiszeműség elvén alapul, vagyis nem minősül a Corteva Agriscience[™] általi kötelezettség vállalásnak.

A kiadványban szereplő esetleges nyomdai hibákért felelősséget nem vállalunk!

A növényvédő szereket és terméknövelő anyagokat biztonságosan kell használni!

Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót!



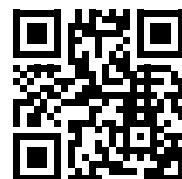
Corteva Agriscience[™]

1112 Budapest, Boldizsár u. 4.

Tel.: 06 1 2727 888

www.corteva.hu

facebook.com/CortevaHU



corteva.hu

™ @ A Corteva Agriscience, valamint leányvállalatainak védjegyei. © 2023 Corteva.