

FELHASZNÁLHATÓ

Kultúra	Károsító	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
alma	almamoly	0,25	500–900	5-10 mm-es gyümölcskezdemények – két héttel a betakarítás előtti állapot (BBCH 71–84)
	levéltetvek	0,125		
őszai és tavaszi káposztarepce	nagy repceormányos, repceszárormányos, repce-fénybogár, repcebecő-ormányos, repcebecő-gubacsiszúnyog	0,25	200–400	egy látható szárköz –sárga bimbós állapot (BBCH 31–59) 50%-os virágzás – a becők 10%-a elérte a végleges nagyságot (BBCH 65–71)
őszai búza, durumbúza, őszi árpa, rozs, tritikálé	levéltetvek	0,15	200–400	bokrosodás kezdetétől virágzás végéig (BBCH 21–69)
tavaszi árpa	levéltetvek	0,15	200–400	szárba indulás kezdetétől virágzás végéig (BBCH 30–69)
kukorica (takarmány, vetőmag), csemege-kukorica	amerikai kukoricabogár	0,15	200–600	cimerhányás kezdetétől teljes érésig (BBCH 51–75)
	kukoricamoly	0,3		

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

A készítmény évenként egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható fel!

A készítmény az 1107/2009/EK rendelet 51. cikke alapján számos kiskultúrában is felhasználható. Az engedélyezett kiskultúrákat a készítmény engedélyokirata tartalmazza.

CARNADINE®

CARNADINE®



ÁLTALÁNOS ADATOK

Hatóanyag: 200 g/l acetamiprid
Forgalmi kategória: I.

Hatóanyagcsoport	Neonikotinoidok (IRAC kód: „4A”)
Rendeltetés	Rovarölő permetezőszer
Hatáskifejtés	A rovarok idegrendszerére hat, az acetilkolinreceptorokhoz kötődve gátolja az ingerületátadást
Formuláció	Folyékony, vízzoldható koncentrátum (SL)
Csomagolás	1 l-es műanyag flakon, 5 l-es műanyag kanna
Munkaegészségügyi várakozási idő	0 nap (száradásig)
Eltarthatóság	3 év
Figyelmeztetés	Figyelem
Méhvészélyesség	Mérsékelten kockázatos
Tűzveszélyesség	Nem jelölésköteles
Vízveszélyesség	Kifejezetten veszélyes
Egyéb információ	–

Keresse a kedvező árú Carnadine + Sumi Alfa 5 EC technológiai csomagokat kereskedőjénél! Számolja ki a kijuttatott hatóanyag hektárköltségét! Meglátja, megéri Önnek!



◀ Tudjon meg többet a Carnadine-ról!



Kérdése van? Szakmai tanácsra van szüksége? KERESSE KÉPVISELŐINKET!
Telefonja kamerájával beolvassa a QR-kódot megtalálja elérhetőségeinket.

www.youtube.com/user/NufarmerHungary

www.facebook.com/nufarmhungaria

CARNADINE® rovarölő szer

- Kalászosokban, repcében, kukoricában és almában alkalmazható rovarölő szer.
- Hosszú ideig tartó, erőteljes védelem a kártevők ellen.
- Csomagban még jobb ár-érték arány.



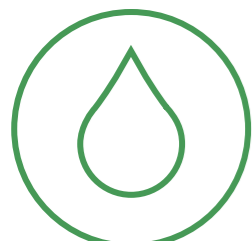
nufarm

Az elmúlt években a hatóanyag-kivonások leginkább a rovarok elleni védekezést nehezítették meg, új hatóanyagok pedig csak nagyon lassan jelennek meg a piacon. A legtöbb kultúrát érzékenyen érinti a rovarölő szerek szűkös rendelkezésre állása. Ebben a helyzetben fontos lépés, hogy a Carnadine nevű, acetamidrid hatóanyagú rovarölő szer **engedélykíratát** a repce és alma után **kiterjesztették őszi búza, durumbúza, őszi árpa, rozs, tritikálé, tavaszi árpa, kukorica (takarmány, vetőmag), és csemegekukorica kultúrákra.**

Hogyan csökkentjük a rezisztencia kialakulásának kockázatát?

A kártevők folyamatos jelenléte többszöri védekezést igényel. Fontos lenne úgy kombinálni a rendelkezésre álló hatóanyagokat, hogy a hatékonyság mellett a rezisztencia kockázatát is figyelembe vegyük. A leggyakrabban használt hatóanyagok a rovarkártvók ellen a piretroidok és az acetamidrid. A piretroidok taglózó hatásuknak köszönhetően gyorsan elpusztítják a kártevőket. Az acetamidrid hatóanyag felszívódik és szállítódik a növényben, így hosszabb tartamhatásra számíthatunk.

Carnadine – új köntösben a nélkülözhetetlen acetamidrid



folyékony SL formuláció



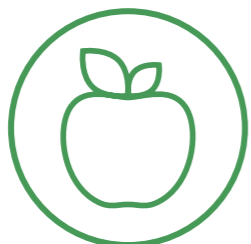
0,15 l/ha levéltetvek ellen



0,15 l/ha amerikai kukoricabogár ellen
0,3 l/ha kukoricamoly ellen



0,25 l/ha nagy repceormányos, repce-szárormányos, repce-fénybogár, repcebecő-ormányos és repcebecő-gubacsszúnyog ellen



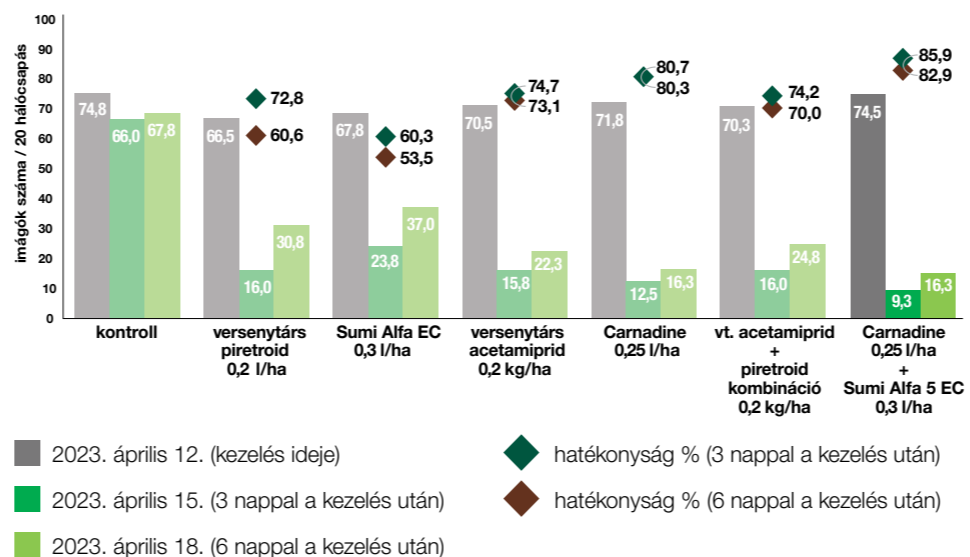
0,25 l/ha almamoly ellen
0,125 l/ha levéltetvek ellen

HASZNÁLHATÓ VIRÁGZÓ REPCÉBEN?

A Carnadine őszi káposztarepcében az egy látható szárköz és a sárga bimbós állapot között (BBCH 31–59), illetve az 50%-os virágzástól a becők 10%-a elérte a végleges nagyságot (BBCH 65–71) állapot között használható. A Carnadine-t virágzó kultúrában méhkímélő technológiával kell kijuttatni, és szükség esetén célszerű piretroiddal kombinálni. A Sumi Alfa 5 EC eszfenvalerát hatóanyaga azon kevés piretroid hatóanyagok közé tartozik, amelyek a méhekre csak mérsékelten veszélyesek, így méhkímélő technológiával szintén kijuttatható. A **Carnadine és a Sumi Alfa 5 EC tankkeverékben** történő alkalmazásával az azonnali taglózó hatás mellett jelentős tartamhatást is elérhetünk anélkül, hogy a méheket veszélyeztetnénk. Az eszfenvalerát és az acetamidrid más-más hatóanyagcsoportba tartozik, a kombinációban történő kijuttatással **számottevően csökkenthetjük a rezisztencia kialakulásának esélyét.**

Rovarölő szerek és kombinációk hatékonysága repce-fénybogár ellen

(Sorokpolány, 2023)



4 ismétléses kisparcellás kísérlet. A repce-fénybogár egyedszámai 20 hálósapás/parcella átlagai. A hatékonyságot a Henderson–Tilton-módszerrel állapították meg. A kísérletet a Nufarm Hungária Kft. megbízásából a Plant-Treat Kft. végezte.

2023-ban hazai kísérletben vizsgáltuk a Carnadine és a Sumi Alfa 5 EC tankkeverékben történő kijuttatásának hatását őszi káposztarepcében repce-fénybogár ellen. A kombinációval röviddel a kezelést követően és a kezelés utáni 6. napon is a legnagyobb hatékonyságot érték el.

JAVASOLT TECHNOLÓGIA

Virágzó kultúrákban vagy mézharmat és virágzó gyomnövények jelenléte esetén, illetve ha a területet bármely okból a méhek látogatják, kizárólag méhkímélő technológiával juttatható ki. Ilyenkor a védekezés csak a méhek repülési időszakának befejezését követően, legkorábban a csillagászati naplemente előtt egy órával kezdhető meg. A kezelést 23 óráig be kell fejezni, illetve 23 órától a következő nap alkonyatáig szüneteltetni kell.



Őszi és tavaszi gabonában a vírusterjesztő levéltetvek ellen az első egyedek betelepülésekor javasolt a védekezést elvégezni. A levéltetű-betelepülés kezdetét és a kártevőfajok egyedszámát növényvizsgálattal állapíthatjuk meg, míg előrejelzésre vizes sárga tálat vagy sárga fogólapot használhatunk.



Kukoricában a kukoricamoly elleni védekezést előrejelzésre (csapdás rajzásmegfigyelés, valamint tojáscsomó-vizsgálat) alapozva, a lepkék tojásrakásakor, a tömeges lárvakelés előtt célszerű elvégezni. Az amerikai kukoricabogár imágói elleni védekezés célja a bogarak tojásrakás előtti gyérítése, a jövő évi lárvakártétel mérséklése, valamint a bibeszálak lerágásának, ezáltal a hiányos termékenyülésnek az elkerülése. A védekezést előrejelzésre alapozva, sárga fogólapok használata mellett a tömeges rajzás, illetve a bogarak tojásrakása előtti időszakra kell időzíteni.



Őszi és tavaszi káposztarepcében a tavaszi kártevők (ormányosbogarak, repce-fénybogár, repcebecő-gubacsszúnyog) elleni védekezés szükségességéről a kártevők egyedszámának felmérése alapján lehet dönteni. Növényenként 5 repce-fénybogár előfordulása esetén javasolt a védekezést elvégezni. A permetezést 200–400 l/ha vízmennyiséggel célszerű elvégezni. Javasolt a permetlébe nedvesítőszert adagolni. A repce-fénybogár elleni kezeléseket a területen előforduló egyéb kártevők (repceszárormányos, repcebecő-ormányos) ellen is hatásosak.



Almában az egygazdás (a vegetációban gazdanövényt nem váltó) levéltetű-fajok ellen a védekezést az első telepek megjelenésekor javasolt megkezdeni, és a felszaporodás mértékétől függően célszerű ismételni. Az almamoly ellen szexferomoncsapdás előrejelzés alapján, az imágórajzás és a tömeges tojásrakás időszakában ajánlott védekezni. A permetlé mennyiségét a lombzat méretének megfelelően kell megválasztani (0,167 l/10 000 m² LWA – lombfelület).

A légi kijuttatás nem engedélyezett.

CARNADINE®