

CEL – OCHRONA WYSOKICH PLONÓW PRZED SZKODNIKAMI!

CARNADINE® 200 SL

ACETAMIPRYD – SUBSTANCJA AKTYWNA CARNADINE 200 SL

- Acetamidrid jest insektycydem z grupy neonikotynoidów.
- Neonikotynoidy są najważniejszą grupą owadobójczą od czasu wprowadzenia syntetycznych pyretroidów.
- Neonikotynoidy są zarejestrowane w ponad 120 krajach i są skuteczne w zwalczaniu kluczowych szkodników o ssących i gryzącym aparacie.
- Stosowanie neonikotynoidów jest znacznie niższe niż w przypadku syntetycznych pyretroidów.



CARNADINE 200 SL zawiera 200 g/l aktywnego składnika acetamidrid, sformułowanego jako rozpuszczalny koncentrat SL

ACETAMIPRYD – MECHANIZM DZIAŁANIA

- Acetamidrid jest substancją podobną do nikotyny i działa w podobny sposób jak nikotyna, która jest naturalnym środkiem owadobójczym.
- Acetamidrid jest nikotynowym antagonistą, który reaguje z nikotynowymi receptorami acetylocholinowymi (nACh-R). Receptory te znajdują się w postsynaptycznych dendrytach wszystkich neuronów w mózgu, rdzeniu kręgowym, zwojach i połączeniach mięśniowych. Aktywacja receptorów nACh-R powoduje nadpobudliwość i skurcze mięśni, a ostatecznie śmierć.
- Acetamidrid jest wysoce toksyczny dla owadów, ale mniej dla ssaków. Jest to prawdopodobnie spowodowane inną postacią receptora u kręgowców.
- W przypadku owadów acetamidrid powoduje aktywację receptorów nACh-R, wywołując nadpobudliwość i skurcze mięśni, aż w końcu paraliż prowadzący do śmierci w ciągu kilku godzin.
- Acetamidrid blokuje specyficzną skuteczniej ścieżkę neuronową w przypadku owadów niż zwierząt ciepłokrwistych.
- Acetamidrid wiąże się z postsynaptycznym nikotynowym receptorem acetylocholin.
- Nie ma jakichkolwiek informacji o oporności krzyżowej na karbaminiany, związki fosforoorganiczne lub syntetyczne pyretroidy, co czyni go istotnym dla zarządzania opornością na środki owadobójcze.

ACETAMIPRYD – DZIAŁANIE W ROŚLINIE

- Acetamidrid wykazuje translaminarny sposób przemieszczania się w roślinie, dzięki temu dociera do wszystkich jej części.
- Tworzy rezerwuary w roślinie, które są jego źródłem w przypadku późniejszego, niż bezpośrednio po zabiegu, żerowania szkodników.
- Acetamidrid koncentruje się we wszystkie części rośliny. Należy jednak pamiętać o mniejszej koncentracji w częściach wierzchołkowych.

ACETAMIPRYD – WPŁYW NA PSZCZOŁY I INNE OWADY ZAPYLAJĄCE ORAZ POŻYTECZNE

PSZCZOŁY I OWADY ZAPYLAJĄCE

- Acetamidrid nie wykazuje większej toksyczności dla pszczoł miodnych i innych owadów zapylających niż inne neonikotynoidy, takie jak imidacloprid, klotianidyna i fiametoksam.
- Zgodnie z zaleceniami środowiskowymi należy unikać jakichkolwiek zabiegów podczas oblotu pszczoł na plantacjach.
- Acetamidrid ma krótszy okres półtrwania w środowisku (31–450 dni) w porównaniu do imidaclopridu (28–1250 dni), klotianidyny (148–6931 dni) i fiametoksamu (7–353 dni).
- Metabolity acetamidridów nie są toksyczne dla zapylaczy.
- W porównaniu z innymi pestycydami acetamidrid jest klasyfikowany przez USDA (United States Department of Agriculture) jako średnio toksyczny dla zapylaczy.

OWADY POŻYTECZNE

Produkt można uznać za nieszkodliwy lub umiarkowanie toksyczny dla drapieżnych roztoczy (np. dobroczynników).

Nufarm Polska Sp. z o.o.

ul. Grójecka 1/3, 02-019 Warszawa
tel. +48 22 620-32-52
www.nufarm.pl

 Nufarm Polska – YouTube  facebook.com/nufarmpolka

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć uwagę na zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia oraz przestrzegaj środków bezpieczeństwa zamieszczonych w etykiecie.

© 2018.12.01



CARNADINE® 200 SL

INSEKTYCYD 
NOWY ACETAMIPRYD

CEL – OCHRONA WYSOKICH PLONÓW PRZED SZKODNIKAMI!




Grow a better tomorrow


Grow a better tomorrow

CARNADINE® 200 SL

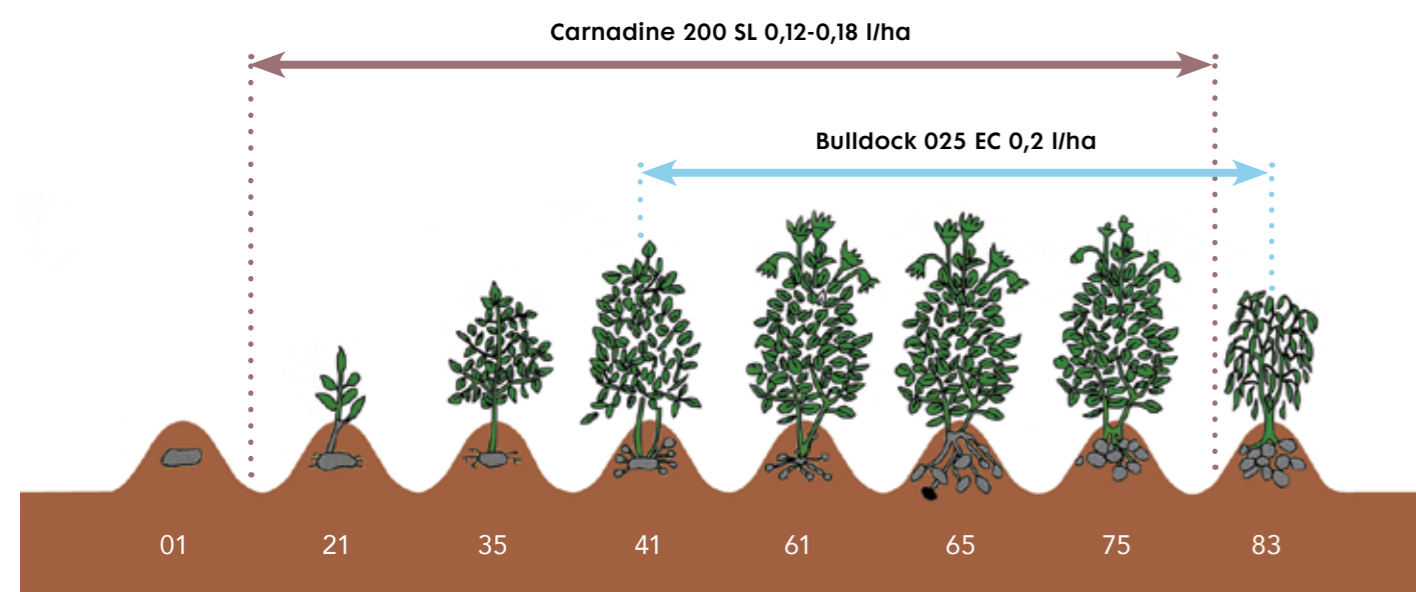
ZALECENIA W OCHRONIE ZIEMNIAKÓW

Uprawa	Agrofag	Zalecenia	Dawka
Ziemniak	stonka ziemniaczana (larwy i chrząszcze)	Zabieg wykonać w momencie składania jaj i masowego wylęgu larw, od fazy gdy drugi liść właściwy jest rozwinięty na pędzie głównym (min. 4 cm) do końca fazy rozwoju owoców (BBCH 12-79). Wyższą z zalecanych dawek należy zastosować w przypadku bujnie rozwiniętej naci ziemniaczanej lub dużej liczebności stonki ziemniaczanej.	0,12–0,18 l/ha

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.
Okres karencji: 7 dni.

Terminy stosowania insektycydu Carnadine 200 SL w uprawie ziemniaka

Carnadine 200 SL – larwy i chrząszcze stonki ziemniaczanej
Bulldock 025 EC – larwy i chrząszcze stonki ziemniaczanej



ZALECENIA W OCHRONIE RZEPAKU

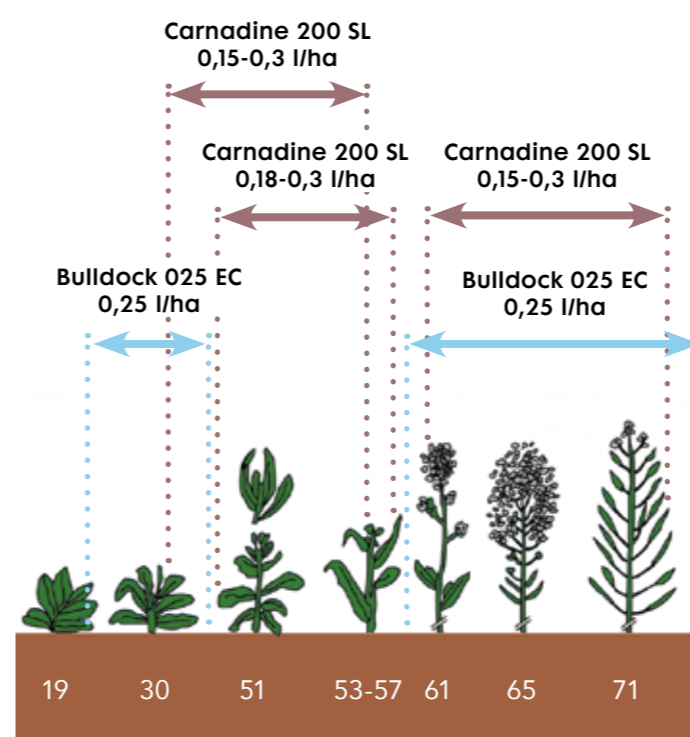
Uprawa	Agrofag	Zalecenia	Dawka
Rzepak ozimy	chowacz brukwiacek	Stosować po wystąpieniu chrząszczy na plantacji, zgodnie z sygnalizacją. Zabieg wykonać w fazie wydłużania pędu, od momentu, gdy widoczne jest pierwsze międzywęźle do fazy 9 międzywęźli (BBCH 31-39). Liczba zabiegów: 1.	0,15–0,3 l/ha
	chowacz czterozębny	Zabieg wykonać od fazy, gdy widoczne jest pierwsze międzywęźle do fazy „żółtego pąka”, gdy widoczne są pierwsze płatki, a pąki kwiatowe są nadal zamknięte (BBCH 31-59). Liczba zabiegów: 1.	0,15–0,3 l/ha
	słodyszek rzepakowy	Stosować po wystąpieniu chrząszczy na plantacji, zgodnie z sygnalizacją. Zabieg wykonać od fazy, gdy pąki kwiatowe zamknięte są w liściach do otwarcia pierwszych kwiatów (BBCH 50-60). Liczba zabiegów: 1.	0,18–0,3 l/ha
	chowacz podobnik, pryszczarek kapustnik	Zabieg wykonać od początku fazy kwitnienia, gdy jest co najmniej 10% otwartych kwiatów na głównym kwiatostanie (faza początku kwitnienia) do początku fazy rozwoju owoców, gdy 10% tuszczyn osiągnęło typową wielkość (BBCH 61-71). Liczba zabiegów: 1.	0,15–0,3 l/ha
Rzepak jary	chowacz czterozębny	Zabieg wykonać od fazy, gdy widoczne jest pierwsze międzywęźle do fazy „żółtego pąka”, gdy widoczne są pierwsze płatki, a pąki kwiatowe są nadal zamknięte (BBCH 31-59). Liczba zabiegów: 1.	0,15–0,3 l/ha
	słodyszek rzepakowy	Zabieg wykonać od fazy, gdy pąki kwiatowe zamknięte są w liściach do otwarcia pierwszych kwiatów (BBCH 50-60). Liczba zabiegów: 1.	0,18–0,3 l/ha
	chowacz podobnik, pryszczarek kapustnik	Zabieg wykonać od fazy, gdy jest co najmniej 10% otwartych kwiatów na głównym kwiatostanie (początek fazy kwitnienia) do momentu, gdy 10% tuszczyn osiągnęło typową wielkość (BBCH 61-71). Liczba zabiegów: 1.	0,2–0,3 l/ha

Maksymalna liczba zabiegów w rzepaku ozimym i jarym w sezonie wegetacyjnym: 2.
Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.
Okres karencji: 28 dni.

Terminy stosowania insektycydu Carnadine 200 SL w uprawie rzepaku

Carnadine 200 SL – chowacz brukwiacek, chowacz czterozębny, słodyszek rzepakowy, chowacz podobnik, pryszczarek kapustnik

Bulldock 025 EC – chowacz brukwiacek, chowacz czterozębny, szkodniki tuszczynowe (pryszczarek kapustnik, chowacz podobnik)



ZALECENIA W OCHRONIE JABŁONI

Uprawa	Agrofag	Zalecenia	Dawka
Jabłoń	owocówka jabłkowieczka	Opryskiwać na początku lotu motyli i masowego składania jaj, zgodnie z sygnalizacją, to jest w fazie rozwojowej jaja szkodnika zwanej „czarną główką”. Środek stosować od początku okresu kwitnienia, gdy jest otwartych jest około 20% kwiatów (BBCH 62) do początku okresu karencji, najpóźniej 14 dni przed zbiorem owoców. Liczba zabiegów: 1. W przypadku tego zastosowania środków zawierających acetamipryd nie wolno stosować w kolejnym roku, niezależnie od dawki.	0,2–0,4 l/ha
	mszyca jabłoniowa	Środek stosować od początku okresu kwitnienia, gdy jest otwartych jest około 20% kwiatów (BBCH 62) do początku okresu karencji, tj. najpóźniej 14 dni przed zbiorem owoców. Liczba zabiegów: 1.	0,125 l/ha

Maksymalna liczba zabiegów w uprawie jabłoni w sezonie wegetacyjnym: 2.
Odstęp między zabiegami: co najmniej 8 dni.
Okres karencji: 14 dni.

Uwaga:

Środków zawierających substancję czynną acetamipryd zastosowanych w uprawie jabłoni w dawce 0,4 l/ha, nie stosować częściej niż co drugi sezon na tym samym obszarze.

