

*Etykieta środka ochrony roślin Heksal 100 WG,
nie stanowi załącznika do zezwolenia MRiRW (do użytku wewnętrznego),
wykonana na podstawie zezwolenia MRiRW nr R- 26/2024 z dnia 02.02.2024 r.*

Posiadacz zezwolenia:

Innvigo Sp. z o.o., Aleje Jerozolimskie 178, 02-486 Warszawa,
tel. +48 22 468 26 70, e-mail: biuro@innvigo.com

Heksal 100 WG

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zawartość substancji czynnych:

proheksadion wapnia (związek z grupy cykloheksanodionów) – 100 g/kg (10,0%)

Zezwolenie MRiRW nr R - 26/2024 z dnia 02.02.2024 r.

EUH401	W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.
--------	---

OPIS DZIAŁANIA

REGULATOR WZROSTU I ROZWOJU ROŚLIN w formie granul do sporządzania zawiesiny wodnej (WG), przeznaczony do stosowania w celu skrócenia przyrostu pędów oraz w celu redukcji długości źdźbeł i zapobiegania wyleganiu.

Substancja czynna środka - proheksadion wapnia wykazuje inhibicyjne działanie na późniejsze etapy biosyntezy giberelin w roślinie, prowadząc do szybkiego i znaczącego skracania międzywęźli, co prowadzi ograniczenia wzrostu pędów.

STOSOWANIE ŚRODKA

Środek przeznaczony jest do stosowania przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych i sadowniczych

Jabłoń

ograniczenie wzrostu pędów

Maksymalna/zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 1,25 kg/ha (0,94 kg/10 tys. m² ściany liści - LWA).

Termin stosowania: Pierwszy zabieg należy wykonać przeprowadzić na początku aktywnego wzrostu pędów (od fazy BBCH 31), gdy młode pędy są nie dłuższe niż 5 cm (lub pod koniec fazy kwitnienia). Zabieg można powtórzyć po 3 do 5 tygodniach. Środek stosować do fazy, w której owoce osiągną 50% typowej wielkości (BBCH 75).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2

Odstęp pomiędzy zabiegami: 21-35 dni.

Zalecana ilość wody: 500 – 2000 l/ha

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Uwaga:

Silniejsze ograniczenie wzrostu pędów uzyskuje się w przypadku wcześniejszych zabiegów, dlatego najlepiej wykonywać pierwszy zabieg, gdy młode pędy mają od 2 do 5 cm długości.

Wysokość dawki środka oraz liczbę zabiegów należy dostosować do wzrostu drzew.

Pszenvica ozima

redukcja wzrostu roślin i zapobieganie wyleganiu

Maksymalna/zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 0,6 kg/ha

Termin stosowania: środek zastosować w fazie na początku wzrostu źdźbła (BBCH 30) lub w fazie liścia flagowego w pełni rozwiniętego (liść flagowy w pełni rozwinięty, widoczny jęczeczek) (BBCH 39).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1

Odstęp pomiędzy zabiegami: nie dotyczy

Zalecana ilość wody: 100-400 l/ha

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Uwaga:

Intensywność działania środka (a w konsekwencji poziom zapobiegania wyleganiu) zależy od fazy rozwojowej rośliny uprawnej, odmiany, stanowiska, poziomu nawożenia oraz warunków pogodowych. Najsilniejszemu skróceniu ulegają międzywęzła intensywnie wydłużające się w terminie stosowania środka. Odmiany pszenicy o dłuższym źdźble reagują na działanie środka silniejszym skróceniem międzywęzła.

STOSOWANIE ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN W UPRAWACH I ZASTOSOWANIACH MAŁOBSZAROWYCH

Odpowiedzialność za skuteczność działania i fitotoksyczność środka ochrony roślin stosowanego w uprawach małoobszarowych ponosi wyłącznie jego użytkownik.

Grusza, grusza azjatycka

ograniczenie wzrostu pędów

Maksymalna/zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 1,25 kg/ha (0,94 kg/10 tys. m² ściany liści - LWA).

Termin stosowania: środek stosować od początku aktywnego wzrostu pędów do fazy, w której owoce osiągną 50% typowej wielkości BBCH (31-75).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2

Odstęp pomiędzy zabiegami: 21-35 dni.

Zalecana ilość wody: 500-2000 l/ha

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Jabłoń płonka (dzika)

ograniczenie wzrostu pędów

Maksymalna/zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 1,25 kg/ha (0,94 kg/10 tys. m² ściany liści - LWA).

Termin stosowania: środek stosować od początku aktywnego wzrostu pędów do fazy, w której owoce osiągną 50% typowej wielkości (BBCH 31-75).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2

Odstęp pomiędzy zabiegami: 21-35 dni.

Zalecana ilość wody: 500-2000 l/ha

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Nieszpułka zwyczajna

ograniczenie wzrostu pędów

Maksymalna/zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 1,25 kg/ha (0,94 kg/10 tys. m² ściany liści - LWA).

Termin stosowania: środek stosować od początku aktywnego wzrostu pędów do fazy, w której owoce osiągną 50% typowej wielkości (BBCH 31-75).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2

Odstęp pomiędzy zabiegami: 21-35 dni.

Zalecana ilość wody: 500-2000 l/ha

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Pigwa pospolita

ograniczenie wzrostu pędów

Maksymalna/zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 1,25 kg/ha (0,94 kg/10 tys. m² ściany liści - LWA).

Termin stosowania: środek stosować od początku aktywnego wzrostu pędów do fazy, w której owoce osiągną 50% typowej wielkości (BBCH 31-75).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2

Odstęp pomiędzy zabiegami: 21-35 dni.

Zalecana ilość wody: 500-2000 l/ha

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Żyto jare

ograniczenie wzrostu roślin i zapobieganie wyleganiu

Maksymalna/zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 0,6 kg/ha

Termin stosowania: środek zastosować w fazie na początku wzrostu źdźbła (BBCH 30) lub w fazie liścia flagowego w pełni rozwiniętego (liść flagowy w pełni rozwinięty, widoczny jęczyczek) (BBCH 39).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1

Odstęp pomiędzy zabiegami: nie dotyczy.

Zalecana ilość wody: 100-400 l/ha

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Tytoń

ograniczenie wzrostu pędów

Maksymalna/zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 1,25 kg/ha.

Termin stosowania: środek stosować od fazy rozwoju pasynek przyziemnych do fazy, gdy wszystkie liście przeznaczone do zbioru są dojrzałe (BBCH 20-49).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2

Odstęp pomiędzy zabiegami: 21-35 dni.

Zalecana ilość wody: 500-2000 l/ha

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, OKRESY KARENCJI I SZCZEGÓLNE WARUNKI STOSOWANIA

1. Silny opad deszczu wcześniej niż po 4-5 godzinach od zabiegu może obniżyć skuteczność działania środka.
2. Środek stosować w warunkach aktywnego wzrostu roślin, na suche uprawy. Nie opryskiwać roślin w warunkach stresu. W przypadku temperatury powietrza powyżej 22°C lub niskiej wilgotności względnej, zaleca się wykonanie zabiegów wieczorem.

3. Nie mieszać z innymi środkami ochrony roślin, w tym z regulatorami wzrostu lub innymi nawozami. W szczególności, nie stosować z dolistnymi nawozami zawierającymi wapń lub preparaty gibberelinowymi. W przypadku stosowania produktów zawierających gibbereliny zaleca się minimalny odstęp 3 dni przed zastosowaniem środka Heksal 100 WG. W razie jakichkolwiek pytań skontaktuj się z posiadaczem zezwolenia lub jego przedstawicielem.

4. W uprawie roślin sadowniczych zalecana dawka środka odniesiona jest do faktycznego obiektu opryskiwania, czyli bocznej powierzchni rzędu drzew, określanej jako „ściana liści” (LWA):

Powierzchnia ściany liści [m ² /ha] =	$\frac{2 \times \text{wysokość korony drzewa [m]} \times 10\,000}{\text{rozstawa rzędów [m]}}$	[m ² /ha]
--	--	----------------------

Obliczenie ilości środka potrzebnego na 1 ha sadu (kg/ha) w celu sporządzenia cieczy użytkowej:

Ilość środka [kg/ha]=	$\frac{\text{zalecana dawka środka na powierzchnię ściany liści [kg/10\,000 m^2]} \times \text{powierzchnia ściany liści [m^2/ha]}}{10\,000 [m^2/ha]}$
-----------------------	--

Nie należy przekraczać maksymalnej dawki środka dla jednorazowego zastosowania (1,25 kg/ha), nawet w sytuacji ,gdy aktualna powierzchnia ściany liści (LWA) wskazywać może na potrzebę zastosowania środka w dawce wyższej.

Łączna ilość zastosowanego środka w sezonie w uprawie roślin sadowniczych nie może przekroczyć 2,5 kg/ha.

5. Objętość cieczy użytkowej powinna być dostosowana do wielkości drzew i gęstości nasadzenia, jak również do stosowanego opryskiwacza. Używaj poprawnie skalibrowanego opryskiwacza w celu zapewnienia jednolitego i całkowitego pokrycia liści roślin bez splukiwania z liści.

6. Środka nie stosować:

- w sadach z odmianami jabłoni Kokska i Bramley,
- na rośliny mokre,
- przed spodziewanymi przymrozkami lub po ich wystąpieniu, w okresie suszy czy znacznego niedoboru wilgoci,
- na rośliny osłabione i uszkodzone przez mróz, suszę, zastoiska wodne, szkodniki, choroby oraz na rośliny wykazujące objawy niedoboru składników odżywczych.

7. Podczas stosowania środka nie dopuścić do:

- znoszenia cieczy użytkowej na sąsiadujące rośliny uprawne,
- nakładania się cieczy użytkowej na stykach pasów zabiegowych i uwrociach.

Okres od ostatniego zastosowania środka do dnia zbioru rośliny uprawnej (okres karencji):

Jabłoń, grusza, grusza azjatycka, jabłoń płonka (dzika), nieszpułka zwyczajna, pigwa pospolita – 55 dni, Pszenica ozima, żyto jare – nie wymagany

Tytoń – nie dotyczy.

NASTĘPSTWO ROŚLIN

Środek nie stwarza zagrożenia dla roślin uprawianych następczo w normalnym cyklu zmianowania.

SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ

Sprawdzić czystość opryskiwacza. Ciecz użytkową przygotować bezpośrednio przed użyciem. Przed przystąpieniem do sporządzania cieczy użytkowej, dokładnie ustalić potrzebną jej ilość. Odmierzoną ilość środka wsypać do zbiornika opryskiwacza napełnionego w połowie wodą (z włączonym mieszałem). Opróżnione opakowanie przepłukać trzykrotnie wodą, a popłuczyny wlać do zbiornika

opryskiwacza z cieczą użytkową. Uzupełnić wodą do potrzebnej objętości, mieszanie kontynuować podczas wykonywania zabiegu.

W przypadku przerw w opryskiwaniu przed ponownym przystąpieniem do pracy dokładnie wymieszać ciecz użytkową w zbiorniku opryskiwacza.

W przypadku wykorzystywania kondycjonerów wody (np. Stablix), ciecz roboczą należy przygotować najpierw wprowadzając kondycjoner wody a później Heksal 100 WG.

Po pracy aparaturę wymyć. Zaleca się trzykrotne przemycie układu i zbiornika opryskiwacza czystą wodą lub wodą z dodatkiem środka przeznaczonego do mycia opryskiwacza.

POSTĘPOWANIE Z RESZTKAMI CIECZY UŻYTKOWEJ I MYCIE APARATURY

Resztki cieczy użytkowej oraz wodę użytą do mycia aparatury należy:

- jeżeli jest to możliwe, po uprzednim rozcieńczeniu zużyć na powierzchni, na której przeprowadzono zabieg lub
- unieszkodliwić z wykorzystaniem rozwiązań technicznych zapewniających biologiczną degradację substancji czynnych środków ochrony roślin, lub
- unieszkodliwić w inny sposób, zgodny z przepisami o odpadach.

Po pracy aparaturę dokładnie wymyć.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA OSÓB STOSUJĄCYCH ŚRODEK, PRACOWNIKÓW ORAZ OSÓB POSTRONNYCH

Przed zastosowaniem środka należy poinformować o tym fakcie wszystkie zainteresowane strony, które mogą być narażone na znoszenie cieczy użytkowej i które zwróciły się o taką informację.

Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu.

Stosować odzież ochronną w trakcie przygotowywania cieczy użytkowej oraz w trakcie wykonywania zabiegu.

Stosować odzież roboczą podczas wkraczania na obszar po zabiegu.

W celu ochrony mieszkańców i osób postronnych należy stosować strefę ochronną o szerokości 5 m (jabłoń, grusza pospolita i azjatycka, dzika jabłoń, nieszpuka, pigwa pospolita, tytoń).

Okres od zastosowania środka do dnia, w którym zastosowano środek, mogą wejść ludzie oraz zostać wprowadzone zwierzęta (okres prewencji):

Nie wchodzić do czasu całkowitego wyschnięcia cieczy użytkowej na powierzchni roślin.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI ZWIĄZANE Z OCHRONĄ ŚRODOWISKA NATURALNEGO

Nie zanieczyszczać wód środkiem ochrony roślin lub jego opakowaniem. Nie myć aparatury w pobliżu wód powierzchniowych. Unikać zanieczyszczenia wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg.

Zaleca się stosować środek poza okresami aktywności pszczoł.

Zabiegi przy pomocy opryskiwaczy sadowniczych

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 3 m od zbiorników i cieków wodnych.

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie zadarnionej strefy ochronnej o szerokości 3 m od zbiorników i cieków wodnych.

Zabiegi przy pomocy opryskiwaczy polowych

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 1 m od zbiorników i cieków wodnych.

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie zadarnionej strefy ochronnej o szerokości 1 m od zbiorników i cieków wodnych.

WARUNKI PRZECHOWYWANIA I BEZPIECZNEGO USUWANIA ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN I OPAKOWANIA

Chronić przed dziećmi.

Środek ochrony roślin przechowywać:

- w oryginalnych opakowaniach,
- w sposób uniemożliwiający kontakt z żywnością, napojami lub paszą, skażenie środowiska oraz dostęp osób trzecich,
- w temperaturze 0°C - 30°C,
- w suchym miejscu.

Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środkach ochrony roślin do innych celów.

Niewykorzystany środek przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów.

Opróżnione opakowania po środku zaleca się zwrócić do sprzedawcy środków ochrony roślin lub można je potraktować jako odpady komunalne. W razie wątpliwości dotyczących postępowania z opakowaniami poradź się sprzedawcy środków ochrony roślin.

PIERWSZA POMOC

Antidotum: brak, stosować leczenie objawowe.

W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać opakowanie lub etykietę.

Okres ważności – 2 lata

Data produkcji -

Zawartość netto -

Nr partii -