

Załącznik do decyzji MRiRW nr R-163/2025d z dnia 18.02.2025 r.
zmieniającej zezwolenie MRiRW nr R-9/2017 z dnia 17.02.2017 r.

Posiadacz zezwolenia:

Fine Agrochemicals Ltd., Hill End House, Whittington, Worcester, WR5 2RQ, Zjednoczone Królestwo Wielkiej Brytanii i Irlandii Północnej, tel: + 44 1905361800

Podmiot wprowadzający środek na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:

PROCAM Polska Sp. z o.o., ul. Nowy Świat 42/44, 80-299 Gdańsk, Tel: 58 762 80 30, e-mail: biuro@procam.pl

KUDOS

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zawartość substancji czynnej:

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

**Zezwolenie MRiRW nr R-9/2017 z dnia 17.02.2017 r.
ostatnio zmienione decyzją MRiRW nr R-163/2025d z dnia 18.02.2025 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 uprawie jabłoni, czereśni i gruszy w celu skrócenia przyrostu pędów.

W uprawie truskawki środek wpływa na ograniczenie wzrostu pędów oraz zwiększenie plonu i polepszenie jakości owoców.

Substancja czynna proheksadion wapnia jest inhibitorem biosyntezy giberelin, co zmniejsza wzrost pędów przez skrócenie międzywęźli. W rezultacie polepsza się cyrkulacja powietrza oraz przenikanie światła wewnątrz korony i potrzeba mniejszego nakładu pracy na cięcie drzew.

STOSOWANIE ŚRODKA

Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy sadowniczych oraz opryskiwaczy ręcznych.

Jabłoń

ograniczenie wzrostu pędów

Maksymalna /zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,25 kg/ha (0,83 kg/ha na 10 tys. m² powierzchni ściany liści (ściany owoconośnej) – LWA).

Termin stosowania: Pierwszy zabieg należy wykonać na początku aktywnego wzrostu pędów (od fazy BBCH 31 - początek wzrostu pędu, widoczne osie rozwoju pędów), gdy młode pędy są nie dłuższe niż 5 cm (lub pod koniec kwitnienia). Zabieg można powtórzyć po 3 do 5 tygodniach. Środek stosować do fazy, gdy owoce osiągają połowę typowej wielkości (BBCH 75).

Liczba zabiegów: 2.

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 21 dni.

Zalecana ilość wody: 500 – 2000 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

Uwagi:

Łączna ilość zastosowanego środka w sezonie w sadzie jabłoniowym nie może przekroczyć 2,5 kg/ha.

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

Wysokość dawki oraz ilość zabiegów należy dostosować do siły wzrostu drzew.

Czereśnia

ograniczenie wzrostu pędów

Maksymalna /zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,25 kg/ha (0,83 kg/ha na 10 tys. m² powierzchni ściany liści (ściany owoconośnej) – LWA).

Termin stosowania: Pierwszy zabieg należy wykonać na początku aktywnego wzrostu pędów (od fazy BBCH 31- początek wzrostu pędu, widoczne osie rozwoju pędów), gdy młode pędy są nie dłuższe niż 5 cm (lub pod koniec kwitnienia). Zabiegi można powtórzyć w odstępach co 2 - 3 tygodnie. Środek stosować do fazy zawansowanego wybarwiania owoców (BBCH 85).

Liczba zabiegów: 3.

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 14 dni.

Zalecana ilość wody: 300 - 1000 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.

Uwaga:

Łączna ilość zastosowanego środka w sezonie w sadzie czereśniowym nie może przekroczyć 3,75 kg/ha.

STOSOWANIE ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN W UPRAWACH I ZASTOSOWANIACH MAŁOObszarowych

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

Grusza

ograniczenie wzrostu pędów

Pierwszy zabieg:

Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,25 kg/ha (0,83 kg/ha na 10 tys. m² powierzchni ściany liści (ściany owoconośnej) – LWA).

Drugi zabieg:

Maksymalna /zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,625 kg/ha (0,42 kg/ha na 10 tys. m² powierzchni ściany liści (ściany owoconośnej) – LWA).

Trzeci zabieg:

Maksymalna /zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,625 kg/ha (0,42 kg/ha na 10 tys. m² powierzchni ściany liści (ściany owoconośnej) – LWA).

Termin stosowania: Pierwszy zabieg należy przeprowadzić na początku aktywnego wzrostu pędów (od fazy BBCH 31), gdy młode pędy są nie dłuższe niż 5 cm (lub pod koniec kwitnienia). Zabieg można powtórzyć po 3 do 5 tygodniach. Środek stosować do fazy, w której owoce zaczynają się wybarwiać (BBCH 83) (do sierpnia).

Liczba zabiegów: 2-3.

Odstęp pomiędzy zabiegami: 14-21 dni.

zaraza ogniowa – ograniczenie wtórnych infekcji

Maksymalna /zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,25 kg/ha (0,83 kg/10 000 m² powierzchni ścian liści (ściany owoconośnej) – LWA).

Termin stosowania: Pierwszy zabieg należy przeprowadzić na początku aktywnego wzrostu pędów (od fazy BBCH 31, gdy młode pędy są nie dłuższe niż 5 cm (lub pod koniec kwitnienia). Środek stosować do fazy, w której owoce zaczynają się wybarwiać (BBCH 83) (do sierpnia).

Liczba zabiegów: 2.

Odstęp pomiędzy zabiegami: 14-21 dni.

Uwaga:

Środek nie wykazuje bezpośredniego działania na sprawcę zarazy ogniowej.

Działanie ochronne środka polega na ograniczeniu wzrostu pędów i modyfikacji ścian komórkowych w potraktowanych organach drzew gruszy.

Zalecana ilość wody: 300 - 1000 l/ha

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.

Uwaga:

Łączna ilość zastosowanego środka w sezonie w sadzie grusзовym nie może przekroczyć 2,5 kg/ha.

Truskawka uprawiana w polu

ograniczenie wzrostu pędów, ograniczenie liczby pędów, zwiększenie plonów (zwiększenie liczby owoców, zwiększenie wielkości lub masy owoców), poprawa jakości owoców

Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 kg/ha.

Termin stosowania: Środek stosować latem i/lub jesienią przed zbiorami w następującym roku, od momentu gdy rozwinięty jest piąty liść do początku rozwoju korzenia pierwszej sadzonki (BBCH 15-43).

Zalecana ilość wody: 400 - 1000 l/ha.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2.

Odstęp pomiędzy zabiegami: 14-28 dni.

Uwaga:

Łączna ilość zastosowanego środka w sezonie uprawy truskawki nie może przekroczyć 3,0 kg/ha.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, OKRESY KARENCJI I SZCZEGÓLNE WARUNKI STOSOWANIA

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

Jabłka – 35 dni

Czereśnie – 20 dni.

Gruszki – 35 dni

Truskawka – nie wymagany.

1. Środka nie stosować w sadach z odmianami jabłoni Koksa Pomarańczowa i Bramley.
2. Środek stosować w warunkach aktywnego wzrostu roślin, na suche uprawy.

3. Nie opryskiwać roślin w warunkach stresu.
4. W przypadku temperatury powietrza powyżej 22°C lub niskiej wilgotności względnej, zaleca się wykonywanie zabiegów wieczorem.
5. Nie należy przekraczać zalecanej dawki środka żeby ograniczyć ryzyko obniżenia powstania pąków kwiatowych gruszy w kolejnym sezonie wegetacyjnym.
6. Nie mieszać z innymi środkami ochrony roślin, w tym z regulatorami wzrostu, lub nawozami. W szczególności, nie stosować z dolistnymi nawozami zawierającymi wapń lub preparatami giberelinowymi. W przypadku stosowania produktów zawierających gibereliny zaleca się minimalny odstęp 3 dni przed zastosowaniem środka Kudos. W razie jakichkolwiek pytań skontaktuj się z posiadaczem zezwolenia lub jego przedstawicielem.
7. 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 spływania cieczy z liści.
8. Unikać znoszenia cieczy na sąsiednie uprawy i dla roślin innych niż docelowe. Nie wykonywać zabiegów w przypadku wiatru.
9. Przed użyciem środka Kudos w uprawie truskawki należy podjąć środki ostrożności. Efekt zastosowania środka zależy od odmiany, może być również powiązany z datą sadzenia, stadium wegetacyjnym, wigorem rośliny, typem uprawy oraz warunkami pogodowymi. W przypadku niektórych odmian (np. Malling Centenary) w większości sytuacji, aby uzyskać pożądane efekty, wystarczy jeden zabieg. Zanim produkt zostanie zastosowany na dużą skalę lub zostanie podjęta decyzja o dwukrotnym zabiegu, zaleca się zastosować środek Kudos jednorazowo na małej powierzchni i ocenić skuteczność jak również bezpieczeństwo dla upraw, szczególnie przy pierwszym zastosowaniu środka na nowej odmianie. Dotyczy nowo posadzonych odmian czerwcowych – Kudos został przetestowany na odmianach Darselect, Asia, Malling Centenary, Alba, Allegro.

Zalecana dawka środka odniesiona jest do faktycznego obiektu opryskiwania, czyli bocznej powierzchni rzędu drzew, określanej jako „ściana liści (ściana owoconośna) ” - LWA:

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

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

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

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

SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ

Przed przystąpieniem do sporządzania cieczy użytkowej dokładnie ustalić potrzebną jej ilość. Odważoną 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.

Po pracy aparaturę dokładnie 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 rękawice ochronne i odzież roboczą (kombinezon) w trakcie przygotowywania cieczy użytkowej oraz w trakcie wykonywania zabiegu.

Zaleca się wykonywanie zabiegu za pomocą ciągnika rolniczego z całkowicie zamkniętą kabiną.

W przypadku kontaktu natychmiast zmyć koncentrat ze skóry lub oczu.

Nie wdychać rozpylonej cieczy.

Myć ręce i odsłoniętą skórę przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

Po użyciu uprać całą odzież roboczą.

Okres od zastosowania środka do dnia, w którym na obszar, na 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 zanieczyszczania wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg.

W czasie kwitnienia zaleca się stosowanie środka poza okresami aktywności pszczoł i innych owadów zapylających.

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

W celu ochrony roślin oraz stawonogów niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 3 m od terenów nieużytkowanych rolniczo.

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 0-30°C.

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 – 3 lata

Data produkcji -

Zawartość netto -

Nr partii -