



Chwastnica w ziemniaku



Kłocze perzu



Miotła zbożowa



Owies głuchy



Stokłosa



Wyczyniec



Wiechlina w truskawkach

Praktyczne zalecenia do zabiegu

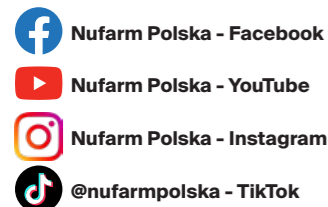
- 1** Chwasty dwuliścienne można zwalczać chemicznie na co najmniej 7 dni przed zastosowaniem środka lub co najmniej 7 dni po jego zastosowaniu.
- 2** Nie wykonywać uprawek mechanicznych na 7 dni przed zastosowaniem i w 7 dni po zastosowaniu środka.
- 3** Środka nie stosować:
 - podczas długotrwałej suszy,
 - przed spodziewanym deszczem.
 - w temperaturach poniżej 5°C i powyżej 25°C (Temperatura optymalna wynosi 15-25°C)

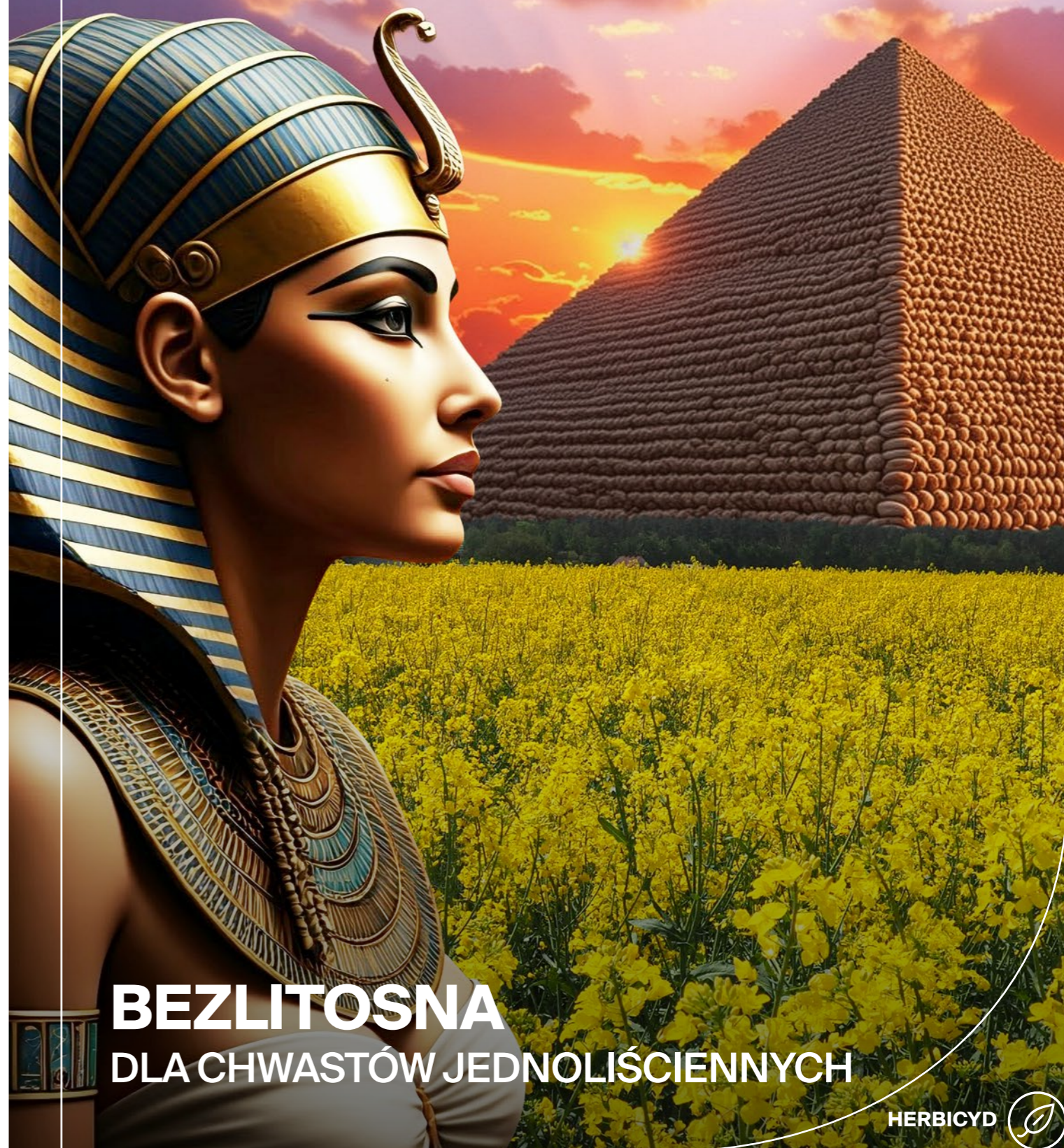


Nufarm Polska Sp. z o.o. ul. Iłżecka 26 bud. E, 02-135 Warszawa
tel. +48 22 620-32-52, www.nufarm.pl

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.

Szukaj nas na:







KLEOPATRA® 120 EC


BEZLITOSNA DLA CHWASTÓW JEDNOLIŚCIENNYCH

HERBICYD



-  Herbicyd selektywny zwalczający chwasty jednoliścienne.
-  Działa szybko i skutecznie już 7 dni po oprysku.
-  Sprawdza się w ochronie rzepaku ozimego, buraka cukrowego, ziemniaka, marchwi, cebuli (z siewu), kapusty i truskawki.



Zawartość substancji czynnej: **kletodym** (związek z grupy cykloheksenodionów) - **120 g/l**

Opis działania

Herbicyd w formie koncentratu do sporządzania emulsji wodnej (EC), stosowanym nalistnie. Zgodnie z klasyfikacją HRAC substancja czynna *kletodym* została zaklasyfikowana do grupy 1 (dawna A). Jest Inhibitorem enzymu karboksylazy acetylokonezymu A (CoA). Inhibicja tego enzymu blokuje syntezę kwasów tłuszczowych przez chwasty.

Działanie na chwasty

Środek jest herbicydem selektywnym zwalczającym chwasty jednoliścienne. W roślinie działa układowo. Jest pobierany bardzo szybko poprzez liście, a następnie przemieszczany we floemie i ksylemie do stożków wzrostu pędów, korzeni i rozłogów chwastów powodując zahamowanie ich wzrostu i rozwoju. Działanie środka na chwasty objawia się żółknięciem (chlorozą), a następnie zasychaniem najmłodszych liści. Pierwsze objawy widoczne są po upływie około 7 dni od opryskiwania. W późniejszym okresie zamierają również starsze liście zmieniając kolor na czerwony lub fioletowy.

Intensywny wzrost chwastów, ciepła pogoda i wilgotna gleba przyspieszają działanie środka. Opady deszczu występujące w godzinę po zabiegu nie mają wpływu na działanie środka. Środek stosuje się nalistnie po wzejściu chwastów. Roczne chwasty jednoliścienne są najbardziej wrażliwe na działanie środka od fazy 2 liści do początku fazy krzewienia, a chwasty wieloletnie (np. perz właściwy) w fazie 4-6 liści. Środek stosować uwzględniając jednocześnie odpowiednią fazę rozwojową zwalczanego chwastu oraz odpowiednią fazę rozwojową rośliny uprawnej.

| | |
|-------------------|--|
| Chwasty wrażliwe: | chwastnica jednostronna, owies głuchy, perz właściwy, samosiewy zbóż |
| Chwasty odporne: | rośliny dwuliścienne |

Czas aplikacji, dawka oraz karencja

| UPRAWA | Faza uprawy | Roczne chwasty jednoliścienne, samosiewy zbóż (w fazie 2-5 liści) | Perz (w fazie 4-6 liści właściwych) | Karencja (dni) |
|-------------------------------|--|---|-------------------------------------|----------------|
| Burak cukrowy | od pierwszej pary liści do momentu, gdy rośliny zakryły nie więcej niż 50% międzyrzędzi (BBCH 12-35). | 0,8 l/ha | 2,0 l/ha | 56 |
| Rzepak Ozimy | jesienią, od pierwszej pary liści (BBCH 12) lub wiosną, nie później niż do początku wybijania w pędy kwiatowe (BBCH 30). | 0,8 l/ha | | 120 |
| Ziemniak | po zakończeniu uprawy międzyrzędowej (po wschodach ziemniaka, gdy rośliny osiągnęły wysokość 13-15 cm), ale przed zakryciem międzyrzędzi (BBCH 12-33), | 0,8 l/ha | 2,0 l/ha | 56 |
| Marchew | od fazy 2 do 9 liści, (BBCH 12-19). | 0,8 l/ha | 2,0 l/ha | 40 |
| Cebula (z siewu) | od fazy 1-2 liści właściwych (BBCH 11-18). | 0,8 l/ha | 2,0 l/ha | 56 |
| Kapusta głowiasta (z rozsady) | Po przyjęciu się rozsady | 0,8 l/ha | 2,0 l/ha | 28 |
| Truskawka | przed kwitnieniem roślin truskawki (BBCH 12-59) lub po zbiorze owoców (BBCH 91-93). | 0,8 l/ha | 2,0 l/ha | 30 |

Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha. Zalecane opryskiwanie: średniokropliste. Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Następstwo roślin

Środek rozkłada się w ciągu okresu wegetacji roślin nie stwarzając zagrożenia dla roślin uprawianych następczo. W przypadku wcześniejszego zorańia plantacji traktowanej środkiem (np. w wyniku wymarznienia lub uszkodzenia roślin przez choroby lub szkodniki) na polu tym można uprawiać rośliny, w których zaleca się stosować środek, lub inne rośliny dwuliścienne.

Graminicydy

Graminicydy należące do klasy 1 (dawna A) są powszechnie stosowane do zwalczania chwastów trawiastych w wielu uprawach. Hamują one działanie enzymu karboksylazy acetylo-CoA (w skrócie ACCazy), który jest kluczowy dla syntezy kwasów tłuszczowych w roślinach. Kwasy tłuszczowe są wykorzystywane do produkcji wosków i błon komórkowych oraz do magazynowania energii. Bez odpowiedniej ilości kwasów tłuszczowych rośliny nie mogą przetrwać. Rośliny dwuliścienne jak rzepak, buraki czy ziemniaki są naturalnie tolerancyjne na inhibitory ACCazy, ponieważ ich enzymy są inaczej zbudowane i nie wiążą graminicydów.

W praktyce doradcy wyróżniają jeszcze podgrupy w klasie 1, zależnie od budowy chemicznej. Są to zwane w skrócie „FOP” (*aryloksofenoksypropioniany* których nazwa kończy się na -fop, np. *chizalofop*, *fenoksaprop*, *fluazyfop*), oraz „DYM” (*cykloheksanodiony*, których nazwa kończy się na -dym, jak np. *kletodym*, *cykloksydym*). W Polsce mamy zarejestrowane 6 graminicydów do stosowania w uprawach dwuliściennych, 4 z grupy FOP i 2 z grupy DYM, czyli ta druga grupa, do której należy właśnie Kleopatra ma wyraźnie mniejszą ilość dostępnych rejestracji. Chociaż zarówno „Fop” i „Dym” oddziałują na ten sam enzym u traw, poprzez różnice w budowie cząsteczki mają nieco inny sposób działania. Mogą mieć różne mocne i słabe strony w zależności od konkretnego gatunku trawy. Różnice w aktywności powodują, że „dym” są ogólnie uważane za bardziej skuteczne w przypadku życicy czy wiechliny, podczas gdy „fop” mogą być bardziej skuteczne w przypadku innych gatunków traw, takich jak stokłosa i samosiewy zbóż.

Według różnych opublikowanych badań i dostępnej literatury naukowej wiadomo że substancja *kletodym* zwalcza jednoročne trawy jak: Chwastnica jednostronna, Miotła zbożowa, Owies głuchy, Palusznik krwawy, Samosiewy zbóż, Stokłosa, Wiechlinę roczną, Włośnicę zieloną i siną, Wycyznic polny oraz następujące chwasty wieloletnie: Kłosałka miękka, Perz właściwy, Wiechlina zwyczajna i Życica trwała

Połączenie herbicydów „fop” i „dym” programie ochrony każdej uprawy może zapewnić szersze spektrum zwalczania chwastów trawiastych, lepiej dopasować terminy zabiegu. Pozwala również zapobiegać rozwijaniu odporności przez rotację substancji czynnych o odmiennym sposobie działania. Idealnym Partnerem dla preparatu KLEOPATRA jest FUSILADE FORTE 150 EC. Można je stosować w sekwencji po sobie w dawkach dzielonych lub razem, w mieszance zbiornikowej.

Dzielone dawki polegają na dwukrotnym zastosowaniu połowy zalecanej dawki w odstępach 10-14 dni, co pozwala na efektywne zwalczanie zarówno wczesnych, jak i późniejszych wschodów chwastów. Jest to optymalna strategia, zwłaszcza w przypadku, gdy rzepak jest siany wcześniej lub gdy presja samosiewów zbóż jest wysoka (w uprawie bez orkowej).

Zalety dawek dzielonych

Wczesna interwencja:

Pierwsza dawka zwalcza wczesne wschody samosiewów zbóż w fazie do trzech liści, zapobiegając ich dalszemu rozwojowi. Lepszy wzrost siewek rzepaku, mniejsza konkurencja o wodę w suche lata.

Lepsza skuteczność:

Dzielone dawki zapewniają skuteczność przez dłuższy czas, co jest ważne, gdy samosiewy zbóż wschodzą w kilku falami.

Bezpieczeństwo dla rzepaku:

Graminicydy są bezpieczne dla rzepaku, jednak powinno się je aplikować po wykształceniu pierwszej pary liści właściwych.

Mieszanki zbiornikowe Kleopatra z Fusilade. Znankomita opatentowana formuacja ISO link FUSILADE powoduje, że nie trzeba stosować dodatkowych adjuwantów poprawiających skuteczność, a obie substancje aktywne zostaną szybko i skutecznie dostarczone do rośliny. Szerokie spektrum zwalczanych traw spowoduje, że poza skuteczną ochroną uprawy, mniejsze będą kłopoty w uprawach następczych, jak zboża z których trudno będzie wyeliminować chwasty jak stokłosa czy wycyznica

Zalety mieszanek FOP i DYM



Lepsze zwalczanie trudnych chwastów będących luką jednego z preparatów (wiechlina, wycyznic)



Redukcja kosztów zabiegu