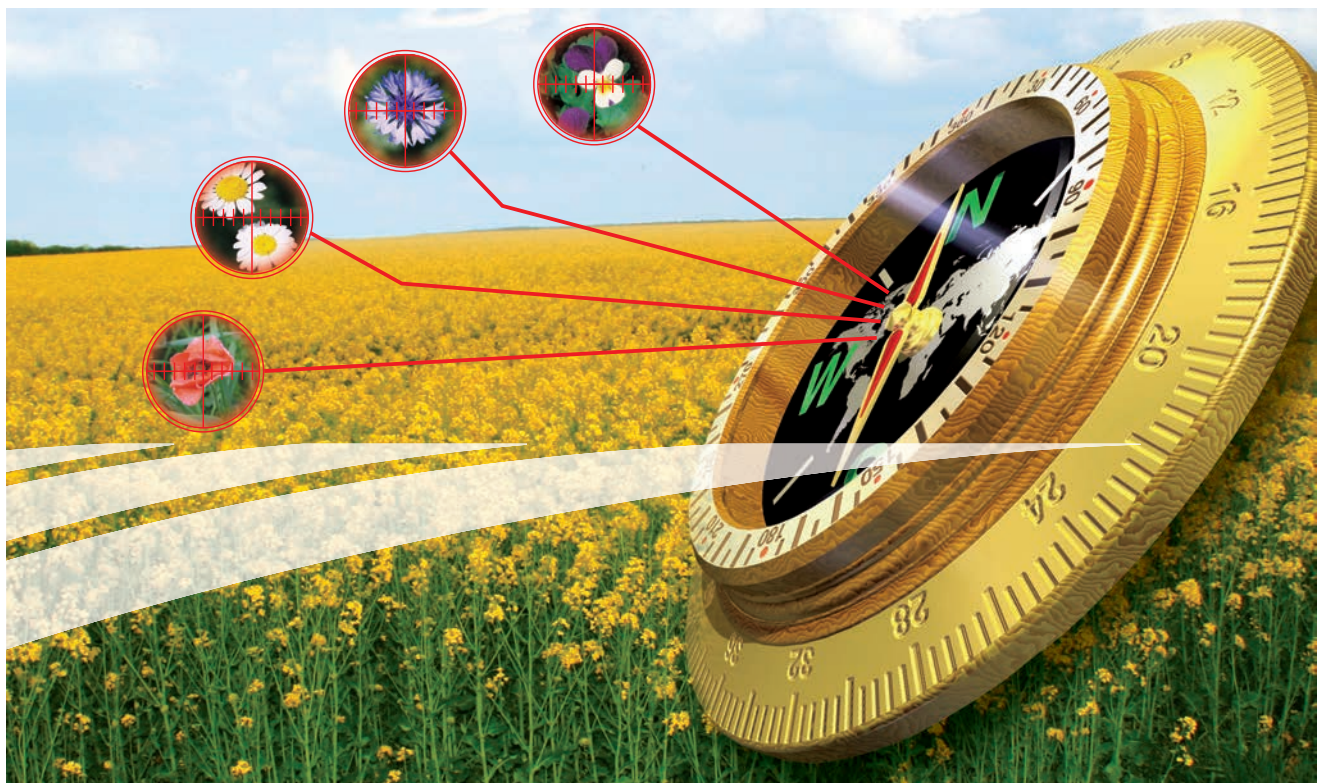




Dow AgroSciences

NAVIGATOR™

NAMIERZY WSZYSTKIE GROŹNE CHWASTY!



Solutions for the Growing World

NAVIGATOR™ 360 SL - doprowadzi do celu!

Wieloletnie stosowanie tych samych substancji aktywnych oraz wycofanie ze sprzedaży doglebowych preparatów chwastobójczych zawierających alachlor - jedną z substancji aktywnych, wykorzystywanych jesienią w ochronie rzepaku ozimego, spowodowało sytuację, w której na polach rzepaku oprócz przytulii czepnej i chwastów rumianowatych pojawiły się masowo chwasty takie jak: mak polny, chaber bławatek, fiołek polny. Wymienione chwasty wpływają negatywnie na wysokość i jakość plonu nasion rzepaku ozimego.

Zagrożenie wynikające z występowania niektórych chwastów w rzepaku ozimym



Gatunki chwastów	Dzisiaj	Jutro
Chwasty rumianowate	+++	+++
Przytulia czepna	+++	+++
Chaber bławatek	++	+++
Fiołek polny	++	+++
Maki	++	+++

+++ duże ++ średnie

Źródło: IOR Poznań

Progi ekonomicznej szkodliwości chwastów w rzepaku ozimym

Chwasty	Próg szkodliwości
Ostrożeń polny	1 szt./m ²
Przytulia czepna	1 szt./m ²
Rumian polny	3 szt./m ²
Rumianek pospolity	3 szt./m ²
Chwasty dwuliścienne (bez dominacji jednego gatunku)	jesienią 20 szt./m ² wiosną 30 szt./m ²

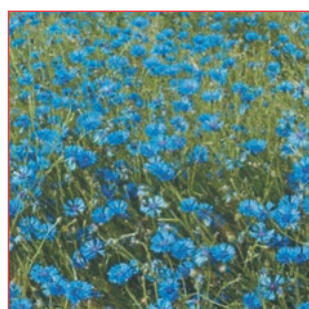
Źródło: IOR Poznań



FIOŁEK POLNY



MAK POLNY



CHABER BŁAWATEK



OSTROŻEŃ POLNY



CHWASTY RUMIANOWATE



PRYTULIA CZEPNA



Analizując zakres skuteczności dostępnych obecnie herbicydów do ochrony rzepaku ozimego można stwierdzić, że nie jest łatwo znaleźć program ochrony, którym w jednym zabiegu zwalczymy wszystkie najważniejsze chwasty. Spełniając nowe oczekiwania plantatorów rzepaku ozimego, firma Dow AgroSciences stworzyła (łącznie aż 3 substancje aktywne), przeprowadziła badania i zarejestrowała nowy preparat chwastobójczy **NAVIGATOR 360 SL**.

NAVIGATOR 360 SL to:

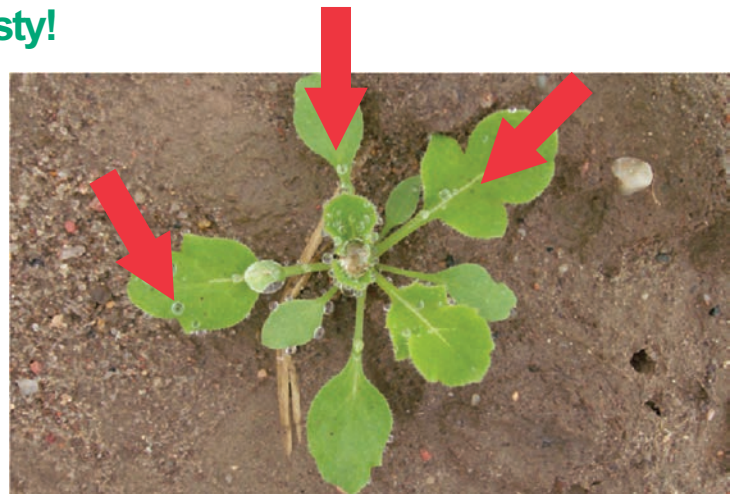
- nowy środek chwastobójczy do powschodowego (aż do fazy 4 liści rzepaku) jesienno-zimowego zwalczania chwastów dwuliściennych w rzepaku ozimym
- produkt dla rolników szukających wysokiej skuteczności na wszystkie groźne chwasty w rzepaku ozimym (włączając mak polny, chabra bławatka i fiołek polny) w powschodowym terminie stosowania z możliwością doboru produktu uzupełniającego do mieszanki zbiornikowej
- wysoka skuteczność (3 substancje biologicznie czynne) na: przytulię czepną, chabra bławatka, fiołka polnego, mak polny, marunę bezwoną, rumian polny, ostrożeń polny
- solidna podstawa do mieszanin zbiornikowych



NAVIGATOR 360 SL- działanie na chwasty!

Działanie nalistne

Przy zabiegu powschodowym, produkt jest pobierany przez liście chwastów, a następnie szybko przemieszczany w roślinach powodując zahamowanie wzrostu, deformację i w efekcie zamieranie całego chwastu.



Najważniejsze zwalczane chwasty po nalistnym zastosowaniu herbicydu NAVIGATOR 360 SL



CHWASTY RUMIANOWATE



FIOŁEK POLNY



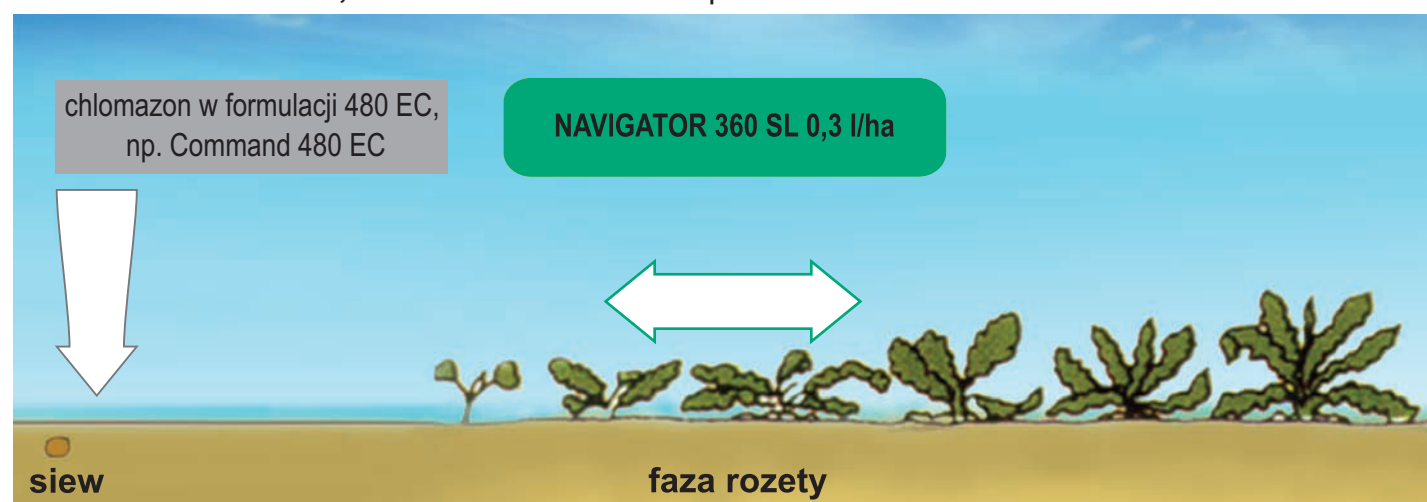
MAK POLNY

NAVIGATOR 360 SL - wysoka skuteczność!

Zabieg powstchodowy w fazie 3-4 liści rzepaku ozimego

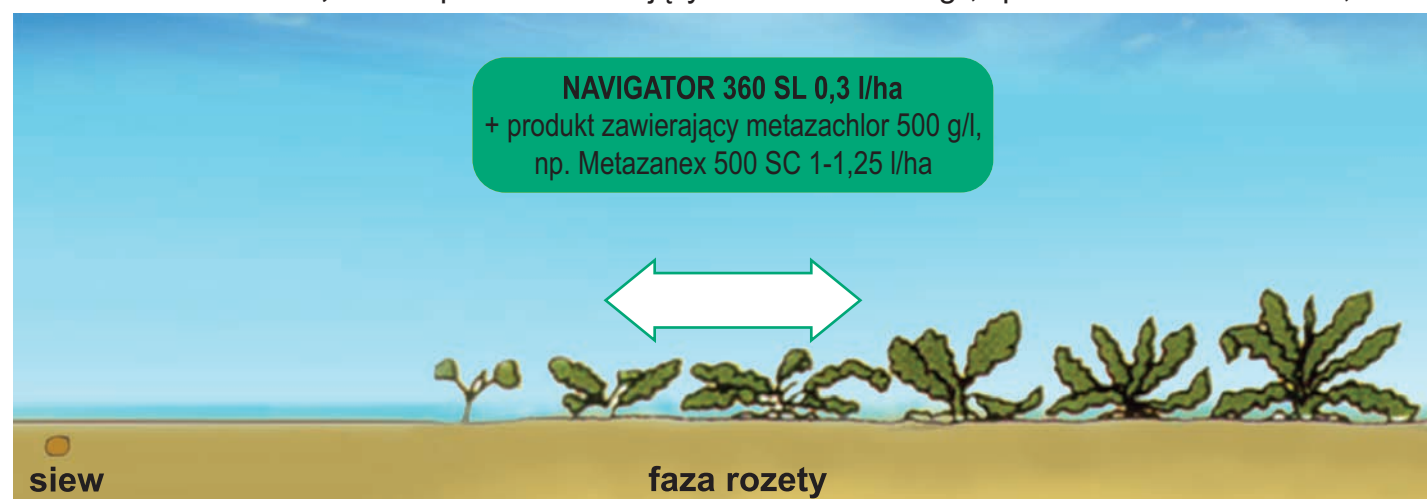
Nalistny zabieg herbicydem **NAVIGATOR 360 SL** w dawce 0,3 l/ha w fazie 3-4 liści rzepaku. W celu rozszerzenia spektrum zwalczanych chwastów o gwiazdnicę pospolitą, jasnotę różową, jasnotę purpurową, tasznik pospolity, tobołki polne należy wcześniej wykonać zabieg posiewny (doglebowy) produktem zawierającym 480 g/l chlomazonu, np. Command* 480 EC. Zapewnia to długotrwały efekt chwastobójczy i nieosiągalne do tej pory spektrum zwalczanych chwastów.

Chlomazon w formułacji 480 EC, np. Command 480 EC po siewie,
NAVIGATOR 360 SL 0,3 l/ha w fazie 3-4 liści rzepaku



NAVIGATOR 360 SL stosowany **nalistnie w mieszaninie zbiornikowej** z produktem zawierającym metazachlor w ilości 500 g/l, np. Metazanex** 500 SC, to idealne rozwiązanie chwastobójcze po wschodach rzepaku ozimego. Mieszaninę zbiornikową można stosować jesienią, gdy rośliny rzepaku znajdują się w fazie 3-4 liści właściwych.

NAVIGATOR 360 SL 0,3 l/ha + produkt zawierający metazachlor 500 g/l, np. Metazanex 500 SC 1-1,25 l/ha



UWAGA! Przy stosowaniu mieszaniny zbiornikowej z herbicydem zawierającym substancję aktywną metazachlor, przestrzegaj zaleceń z etykiety tego produktu

Działanie obu preparatów stosowanych łącznie wzajemnie się uzupełnia

Chwasty	NAVIGATOR 360 SL 0,3 l/ha + produkt zawierający metazachlor 500 g/l, np. Metazanex 500 SC 1-1,25 l/ha
Chaber bławatek	+++
Dymnica pospolita	+++
Fiołek polny	+++
Gwiazdnica pospolita	+++
Jasnota różowa	+++
Jasnota purpurowa	+++
Komosa biała	+++
Ostrożeń polny	+++
Mak polny	+++
Maruna bezwonna	+++
Niezapominajka polna	+++
Przytulica czepna	+++
Tobołki polne	+++

+++ chwasty wrażliwe Źródło: doświadczenia Polska

Zabiegi nalistne środkiem **NAVIGATOR 360 SL** wykonujemy po wschodach chwastów (na chwasty w fazie liścieni do 4 liści).

W przypadku nierównomiernych lub jednolitych wschodów zabieg herbicydem **NAVIGATOR 360 SL** można wykonać już wtedy, gdy zaledwie 50% roślin rzepaku ma wykształcony trzeci liść.

Wizualna ocena skuteczności, wyrażana jako procentowa skuteczność zwalczania chwastów, obejmuje ogólny szacunek zwalczania poszczególnych gatunków chwastów, łącząc w jednej liczbie oceny ilości, pokrycia gleby, wysokości oraz żywotności (tj. szacowana masa chwastów). Wynik jest wyrażony w procentach tj. w skali liniowej od 0% - brak zwalczania, zachwaszczenie takie samo, jak na powierzchni nie poddanej zabiegowi do 100% - pełne zniszczenie chwastów, brak chwastów.

Objawy uszkodzeń chwastów w przypadku herbicydu **NAVIGATOR 360 SL** to karłowacenie - zahamowanie wzrostu, deformacja, chloroza, itd. Chwastem wrażliwym jest taki, na którego skuteczność danego herbicydu została oceniona na co najmniej 85% - skuteczność bardzo dobra (+++). Chwastem średnio wrażliwym jest taki, na którego skuteczność danego herbicydu została oceniona w przedziale 70-85% - skuteczność dobra (++)

Skuteczność chwastobójcza herbicydu **NAVIGATOR 360 SL** - ilustracja wiosenna



Fiołek na kontroli - brak zahamowania wzrostu i deformacji



Fiołek w fazie powyżej 4 liści w trakcie jesiennego zabiegu herbicydem **NAVIGATOR 360 SL** w dawce 0,3 l/ha - silne zahamowanie wzrostu i deformacje



Fiołek w fazie do 4 liści w trakcie jesiennego zabiegu herbicydem **NAVIGATOR 360 SL** w dawce 0,3 l/ha - pełne zwalczenie

Aby osiągnąć najwyższą skuteczność, chwasty w momencie zabiegu powinny znajdować się w fazie do 4 liści właściwych, a temperatura średniodobowa powinna być wyższa niż +8°C oraz temperatura minimalna wyższa niż 5°C przez sześć kolejnych dni po zabiegu.

Środek wnika do rośliny w ciągu 2 godzin od zastosowania. Opady deszczu po tym okresie nie wpływają ujemnie na działanie środka.

NAVIGATOR 360 SL - następstwo roślin, wiele możliwości!

Po zastosowaniu **NAVIGATORA 360 SL** jesienią i zbiorze plonu **MOŻESZ** zasiać:

jesienią: zboża, rzepak ozimy, gorczycę, trawy

wiosną: wszystkie rośliny

Słomę z rzepaku opryskanego **NAVIGATOREM 360 SL MOŻESZ** użyć/sprzedać na cele energetyczne (spalanie) lub pozostawić na polu i przyorać.

Obornik z rzepaku opryskanego **NAVIGATOREM 360 SL MOŻESZ** wywieźć tuż przed siewem: rzepaku, kukurydzy, zbóż oraz traw bez wsiewki roślin motylkowatych (należy go wywieźć i bezpośrednio po tym wymieszać z glebą).

Jeśli stosujesz **obornik** pod buraki, ziemniaki, rośliny strączkowe, słonecznik, pomidory, paprykę, ogórki i rośliny dyniowate, sałatę, tytoń, marchew, pietruszkę i inne warzywa - wywieź go i wymieszaj z glebą minimum 6 miesięcy przed ich siewem lub sadzeniem.

W sprawie następstwa roślin dla innych upraw należy zapoznać się ze szczegółowym opisem zamieszczonym na etykiecie-instrukcji stosowania **NAVIGATORA 360 SL** lub skontaktować się z przedstawicielem Dow AgroSciences Polska.

NAVIGATOR 360 SL jesienią w rzepaku ozimym to:

- jedyny herbicyd zwalczający jesienią mak polny, chaber bławatek i fiołek polny
- najwyższa skuteczność na wszystkie groźne chwasty w rzepaku ozimym
- bezpieczeństwo dla rzepaku w zalecanym terminie i warunkach stosowania
- podstawa do mieszanin zbiornikowych



Edycja: styczeń 2014

®™ znak towarowy firmy The Dow Chemical Company ("Dow") lub spółki stowarzyszonej z Dow

* zastrzeżona nazwa handlowa FMC Corporation

** zastrzeżona nazwa handlowa Makhteshim Agan Industries

www.navigator360sl.pl

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu.

APLIKACJA MOBILNA



Dow AgroSciences

Dow AgroSciences Polska Sp. z o.o.

ul. Domaniewska 50 A, 02-672 Warszawa

tel. 22 854 03 20, fax 22 854 03 29

e-mail: fwrpols@dow.com

internet: www.dowagro.pl

Producent nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne straty lub uszkodzenia powstałe na skutek zastosowania środka niezgodnie z zaleceniami zawartymi w instrukcji, z zasadami dobrej praktyki agrotechnicznej, jak również zastosowania go w warunkach nietypowych, niemożliwych do przewidzenia i pozostających poza wpływem producenta (złe przechowywanie, nieprawidłowa technika, powstanie odpornych szczepów i gatunków zwalczanych, niekorzystne warunki klimatyczne i glebowe przed, w trakcie i po zastosowaniu środka). W razie wątpliwości należy przedstawić fakturę zakupu oraz opakowanie po środku.