

**REWELACYJNA
CENA**

OCHRONA HERBICYDOWA KUKURYDZY

KOMPLEKSOWY PORADNIK: JAK ZWALCZAĆ CHWASTY W KUKURYDZY?



BEZPIECZEŃSTWO DLA KUKURYDZY



BEZWZGLĘDNE ZWALCZANIE CHWASTÓW

innvigo
Better chemistry



OCHRONA HERBICYDOWA KUKURYDZY

KOMPLEKSOWY PORADNIK: JAK ZWALCZAĆ CHWASTY W KUKURYDZY?

SKUTECZNE ZWALCZANIE CHWASTÓW W KUKURYDZY, KROK PO KROKU

W ostatnich latach rośnie znaczenie gospodarcze kukurydzy. Nowe, wysoko plonujące odmiany o krótszych okresach wegetacji skłaniają coraz większe grono rolników do uprawy kukurydzy nie tylko na kiszonkę, ale również na ziarno.

Kukurydza, czy to pod postacią kiszonki czy ziarna, to przede wszystkim pasza dla zwierząt. W związku z rozwojem produkcji zwierzęcej, producenci mleka i mięsa potrzebują wysokiej jakości komponentów do żywienia zwierząt. Chwasty to jeden z najważniejszych czynników obniżających plon, jednocześnie pogorszący jakość ziarna czy przygotowywanej kiszonki. Technologia uprawy kukurydzy musi uwzględniać możliwie najskuteczniejsze i relatywnie tanie rozwiązania herbicydowe.

STOSOWANE W PRAKTYCE STRATEGIE ZWALCZANIA CHWASTÓW W KUKURYDZY.

Cel: Skutecznie wyeliminować konkurencję chwastów najniższym kosztem.

Systemy stosowania środków do zwalczania chwastów w kukurydzy:

DOGLEBOWO	NALISTNIE	PROGRAM HERBICYDOWY – ZABIEGI SEKWENCYJNE
» Skuteczność mocno uzależniona od wilgotności gleby » Niska lub brak skuteczności na chwasty, które już wykiełkowały » Duże ryzyko wtórnego zachwaszczenia zwłaszcza przez chwasty ciepłolubne » Relatywnie wysoki koszt i duże ryzyko poprawki	» Możliwość doboru środków do występujących gatunków » Możliwość wykonania zabiegu w optymalnym terminie » Wrażliwości chwastów » Szansa na najefektywniejsze finansowo rozwiązanie dobrane do sytuacji na polu » Szerokie okno aplikacji	» Relatywnie wysokie koszty i konieczność dwukrotnego wjazdu w pole » Możliwość włączenia innych produktów do mieszaniny zbiornikowej » Możliwość doboru większej liczby różnych substancji aktywnych » Ewentualność redukcji dawek w warunkach stresowych

Chwasty wschodzą w różnych terminach, dlatego inne jest podejście do zwalczania chwastów dwuliściennych, a inne do likwidacji perzu. Zawsze należy dobrać produkty oraz ich dawki do faz rozwojowych chwastów w momencie wykonywania zabiegu. Jeżeli od czasu lustracji pola do samego zabiegu mija kilka dni koniecznie należy zweryfikować program ochrony herbicydowej, chwasty urosły i prawdopodobnie zaplanowane dawki okażą się niewystarczająco skuteczne. Jest to niestety najczęstszy powód niezadowolenia z zabiegów.

Wybór rozwiązania do nalistnego zwalczania chwastów pozwala na uzyskanie najlepszych efektów oraz oszczędność czasu i pieniędzy.

- » Największą skuteczność zwalczania chwastów w kukurydzy uzyskujemy stosując herbicydy nalistne.
- » Zabiegi wykonujemy najczęściej w fazie 2-8 liści kukurydzy (BBCH 12-18), uzyskując szerokie okno aplikacji.
- » Zdecydowana większość chwastów już wzeszła i będzie skutecznie zwalczana ponieważ są w najwrażliwszych fazach rozwojowych.

BEZPIECZEŃSTWO KUKURYDZY

Kukurydza jest wrażliwa na wszelkiego rodzaju utrudnienia, jakie ją spotykają podczas wegetacji, do momentu mocnego ukorzenia. Może reagować alergicznie na wszystkie zabiegi, jakimi jest traktowana.

Należy zachować ostrożność przy sporządzaniu mieszanin herbicydów z nawozami, gdyż objawy fitotoksyczności (uszkodzeń) mogą spowodować zarówno niektóre herbicydy, jak i nawozy nalistne. Wybór sprawdzonych substancji, oraz przestrzeganie określonych warunków podczas wykonywania zabiegów (np. temperatur podczas wykonywania zabiegów czy faz rozwojowych kukurydzy) to kolejny sposób ochrony uprawy przed fitotoksycznością.

WYBIERAJĄC PREPARAT POWSCHODOWY DO OCHRONY KUKURYDZY NALEŻY WZIĄĆ POD UWAGĘ:



BEZPIECZEŃSTWO



SKUTECZNOŚĆ



KOSZT

WYBIERZ RINCON 25 SG OD INVIGO!

RINCON 25 SG

Rincon 25 SG zawiera, sprawdzoną i przede wszystkim skuteczną substancję aktywną rimsulfuron.



INFORMACJE O PRODUKCIE

- » Substancja aktywna: RIMSULFURON, zawartość 25% (250g/kg)
- » Formulacja: SG (granule rozpuszczalne w wodzie)



DAWKOWANIE

- » Jednoroczne chwasty jednoliścienne: 50-60 g/ha
- » Chwasty dwuliścienne: 50-60 g/ha
- » Perz właściwy: 60 g/ha

SZYBSZE ZWALCZANIE SZEROKIEGO ZAKRESU CHWASTÓW

Idealnie nadaje się do stosowania nalistnego w powschodowej ochronie kukurydzy. Rimsulfuron zawarty w herbicydzie Rincon 25 SG działa systemicznie, a dzięki nowoczesnej formulacji SG zapewnia jeszcze szybsze przemieszczanie wewnątrz chwastów hamując ich rozwój już po godzinie od zastosowania.

Na liście zwalczanych chwastów znajdują się te najgroźniejsze zarówno z grupy jedno- jak i dwuliściennych. Szerokie spektrum sprawia, że Rincon 25 SG staje się niezbędny w zwalczaniu chwastów kukurydzy.

CHWASTY DWULIŚCIENNE WRAŻLIWE NA RIMSULFURON:

» blekot pospolity	» jasnota purpurowa	» przytulia czepna	» szarłaty
» bodziszek drobny	» jasnota różowa	» rumian polny	» szczawie
» dymnica pospolita	» mak polny	» rumianek pospolity	» tasznik pospolity
» gorczyca polna	» maruna bezwonna	» rzodkiew świrzepsa	» tobołki polne
» gwiazdnica pospolita	» ostrożeń polny	» samosiewy rzepaku	» wilczomlec obrotny

CHWASTY JEDNOLIŚCIENNE WRAŻLIWE NA RIMSULFURON TO MIĘDZY INNYMI:

» chwastnica jednostronna	» owies głuchy	» włośnice
» miotła zbożowa	» perz właściwy	» wyczyniec polny

NIESŁABNĄCA POPULARNOŚĆ = NIEZAWODNOŚĆ DZIAŁANIA I BEZPIECZEŃSTWO DLA KUKURYDZY

Niesłabnąca od lat popularność rimsulfuronu to potwierdzenie niezawodności działania. Najlepsze efekty po zastosowaniu herbicydu Rincon 25 SG uzyskamy stosując go na chwasty w najwrażliwszych fazach rozwojowych tj. do 2-4 liści chwastów jednorocznych.

RINCON 25 SG TO RÓWNIEŻ DŁUGI CZAS NA WYKONANIE OPRYSKU: od 1 do 7 liścia kukurydzy.

Takie zastosowanie daje pewność bezpieczeństwa dla kukurydzy i najlepsze efekty dla rolnika.

REWELACYJNA CENA

Rincon 25 SG charakteryzuje się dostosowaną do polskich realiów atrakcyjną ceną. Dzięki temu w oparciu o Rincon 25 SG można budować skuteczne, dopasowane do potrzeb polowych mieszaniny zbiornikowe.

Wybór oraz uwzględnienie herbicydu Rincon 25 SG w technologii zwalczania chwastów to racjonalna inwestycja, która się opłaca.

Rincon 25 SG może być zastosowany w bardzo wielu kombinacjach z różnymi produktami.

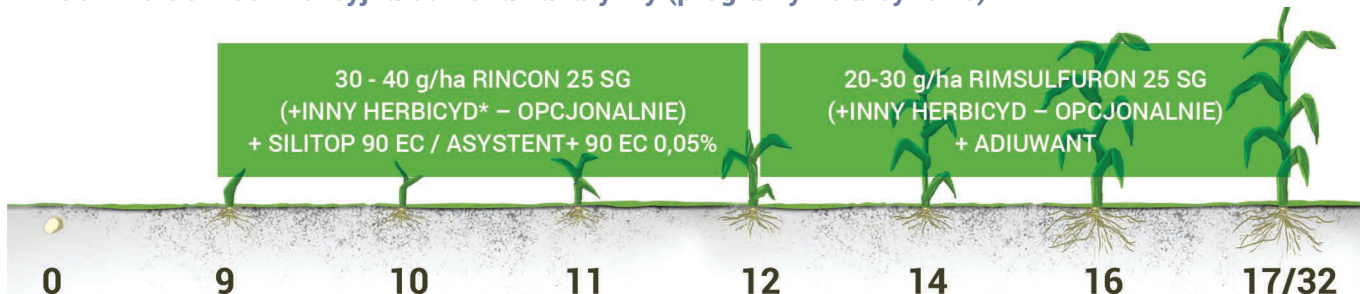
RINCON 25 SG - Partnerzy do mieszanin zbiornikowych



FAZY ROZWOJOWE WG SKALI BBCH

W zależności od sytuacji na polu czasami wskazany jest dwukrotny wjazd w pole z zabiegami nalistnymi. Taki program zwalczania chwastów jest bardzo wskazany wszędzie tam gdzie była wykonywana orka wiosenna.

RINCON 25 SG - Sekwencyjna ochrona kukurydzy (programy herbicydowe)



FAZY ROZWOJOWE WG SKALI BBCH

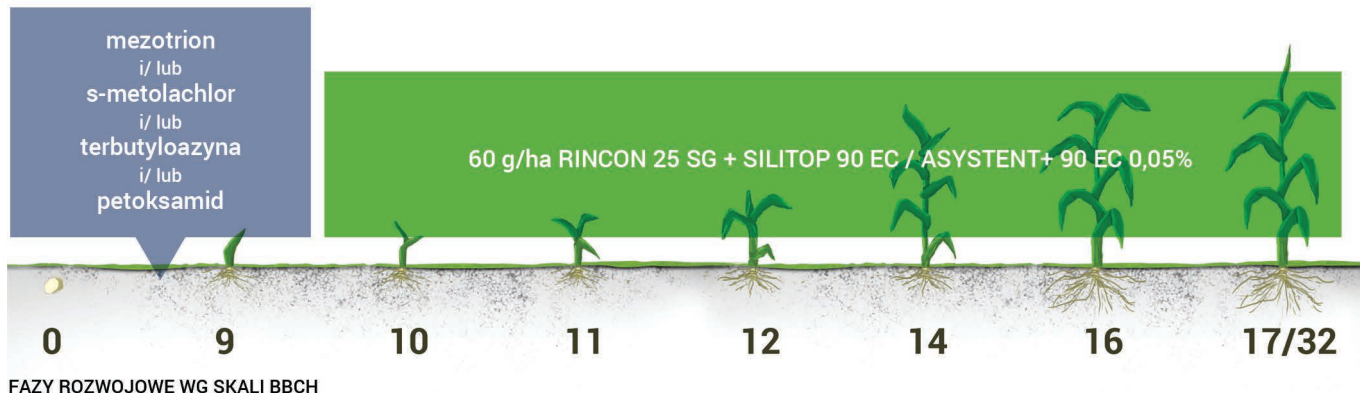
Pierwszy zabieg: Pojawienie się pierwszych chwastów jedno i dwuliściennych

Drugi zabieg: W fazie 7 liścia kukurydzy 10-14 dni po pierwszym zabiegu

* Partnera oraz jego dawkę dobieramy w zależności od stanu zachwaszczenia

RINCON 25 SG - Sekwencyjna ochrona kukurydzy (programy herbicydowe)

PRODUKT DOGLEBOWY



HENIK 50 SG

Henik 50 SG to kolejny herbicyd do zwalczania chwastów w kukurydzy z oferty INNVIGO. Zawiera najpopularniejszą i najchętniej stosowaną substancję nikosulfuron. Henik 50 SG jest niezwykle selektywnym herbicydem o działaniu układowym. Chwasty pobierają go głównie przez liście, gdzie szybko przemieszcza się do stożków wzrostu blokując podziały komórkowe, czego następstwem jest zamieranie wrażliwych chwastów.

Henik 50 SG jest herbicydem do powschodowego zwalczania perzu właściwego i jednorocznych chwastów jednoliściennych (np. prosowate i owies głuchy). Do listy wrażliwych na nikosulfuron należy też cała gama chwastów dwuliściennych.

CHWASTY DWULIŚCIENNE WRAŻLIWE NA NIKOSULFURON:

» bieluń dziedzierzawa	» jasnota różowa	» przytulia czepna	» szarłat szorstki
» fiołek polny	» kurzyślak polny	» psianka czarna	» szczaw polny
» gorczyca polna	» ostrożeń polny	» rdest powojowaty	» tasznik pospolity
» gwiazdnica pospolita	» palusznik krwawy	» rdest ptasi	» tobołki polne
» jasnota purpurowa	» poziomnik szorstki	» rzodkiew świrzepa	» żółtlica drobnokwiatowa

Nikosufuron jest najpopularniejszą substancją wykorzystywaną do konstruowania skutecznych mieszanin zbiornikowych w zwalczaniu chwastów w kukurydzy.



INFORMACJE O PRODUKCIE

- » Substancja aktywna: nikosulfuron, zawartość 50% (500 g/kg)
- » Formulacja: SG (granule rozpuszczalne w wodzie)

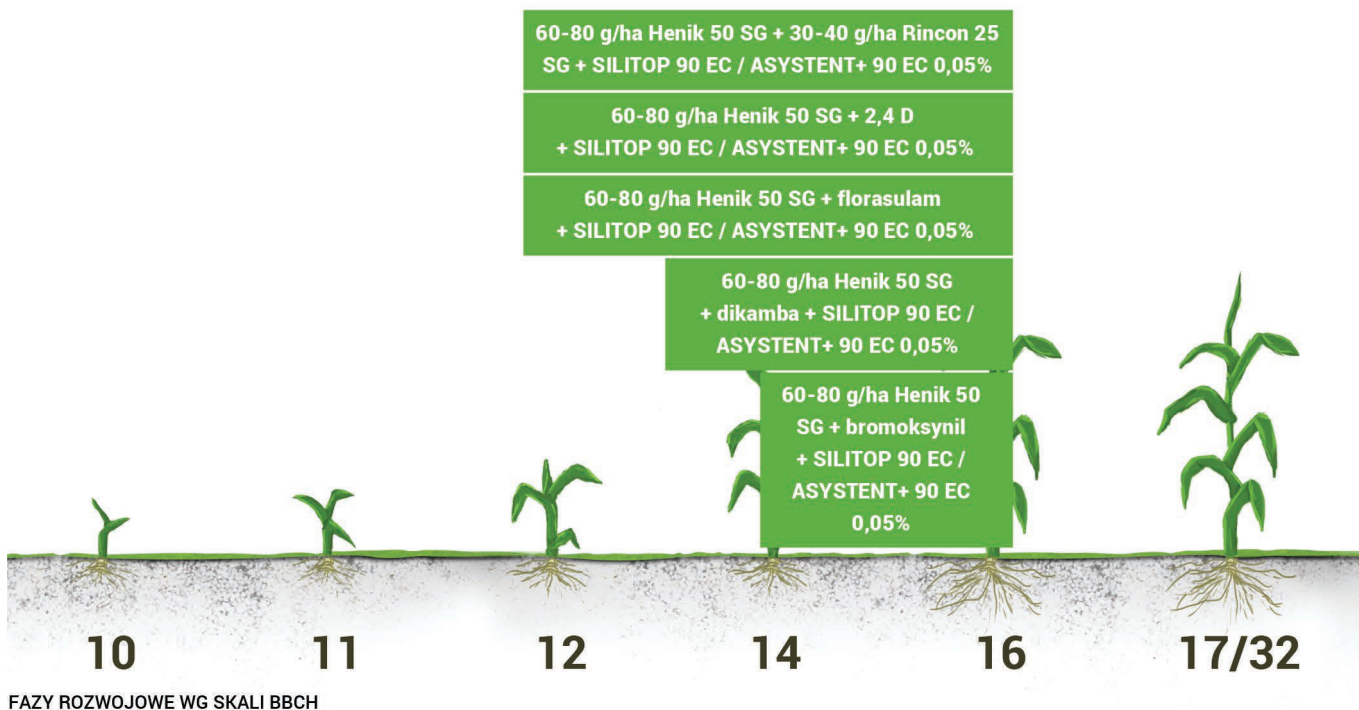


DAWKOWANIE

- » Jednoroczne chwasty jednoliścienne: 60-80 g/ha
- » Chwasty dwuliścienne: 60-80 g/ha
- » Perz właściwy: 80 g/ha

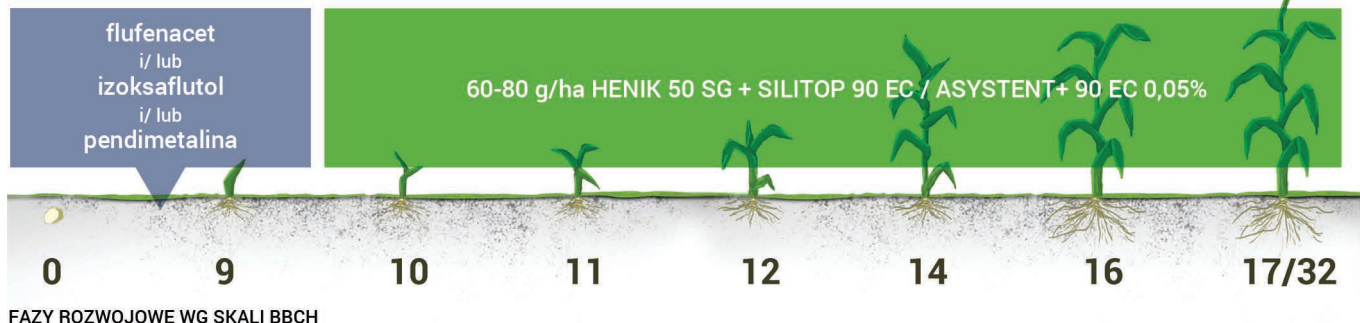
HENIK 50 SG - Partnerzy do mieszanin zbiornikowych

Możliwe mieszaniny zbiornikowe z udziałem herbicydu Henik 50 SG przeznaczone do powschodowego zwalczania chwastów w kukurydzy:



HENIK 50 SG - Sekwencyjna ochrona kukurydzy (programy herbicydowe)

PRODUKT DOGLEBOWY



KTÓRY WYBRAĆ?

Decydując o wyborze jednego z przedstawionych herbicydów (Rincon 25 SG, Henik 50 SG) należy wrócić do tematu ilustracji pola i spodziewanego zachwaszczenia.

Na polach, gdzie przeważają chwasty jednoliścienne i są trudniejsze do zlikwidowania, najlepszym wyborem jest herbicyd Rincon 25 SG.

Na polach, gdzie dominują chwasty dwuliścienne, a dodatkowo odmiana jest dość wrażliwa lepszym wyborem jest Henik 50 SG.

Stosowanie wymienionych herbicydów z innym produktem lub substancją aktywną ma na celu uzyskanie jak **najlepszego efektu zwalczania chwastów**. Włączenie do programu ochrony gotowych produktów wzmacnia ich działanie i eliminuje ewentualne słabsze strony. Dodatkowo jest działaniem zapobiegającym powstawaniu odporności chwastów na pojedyncze substancje aktywne.

Wzmacnianie działania herbicydów

- » Łączenie substancji z różnych grup chemicznych ma na celu poszerzenia zakresu zwalczanych chwastów, jak również uzyskaniu efektu wzmocnienia działania,
- » Wykorzystanie innych produktów takich jak na przykład adiuwanty.

DZIAŁANIE ADIUWANTÓW:

- » Stabilizują skuteczność mieszanin herbicydowych
- » Poszerzają spektrum działania np. Rinconu 25 SG, istotnie wpływają na przyspieszanie oraz wydłużanie działania
- » Pozwalają na wywołanie realnego efektu synergistycznego
- » Ułatwiają pokonanie bariery ochronnej chwastów w warunkach niekorzystnych dla pobierania substancji aktywnych (przykład fiołek – w warunkach niskich temperatur, komosa – w warunkach suszy)

Z drugiej strony stosowanie adiuwantów może zwiększać ryzyko uszkodzenia roślin kukurydzy. Przyspieszając i wzmacniając działanie herbicydów, niewłaściwie zastosowane adiuwanty mogą mieć niekorzystny wpływ na kukurydzę.

KIEDY NALEŻY ZREZYGNOWAĆ Z UŻYCIA ADIUWANTÓW:

- » W stosowaniu łącznym z produktami działającymi kontaktowo lub parząco (bromoksynil)*
- » W mieszaninie zbiornikowej, w której znajduje się mocznik lub saletra amonowa
- » W mieszaninie zbiornikowej, w której znajdują się płynne lub krystaliczne nawozy nalistne*
- » Jeżeli partnerem jest preparat płynny zawierający solwenty, które w połączeniu z herbicydami działają jak adiuwanty (np. florasulam+2,4 D w formulacji SE)
- » Jeżeli partnerem do mieszanki jest regulator wzrostu: np. dikamba*

W kilku sytuacjach oznaczonych * można rozważyć obniżoną o połowę dawkę adiuwantu.

Do łącznego stosowania z herbicydami Rincon 25 SG i Henik 50 SG polecane są sprawdzone adiuwanty: Silitop 90 EC lub Asystent+ 90 EC w stężeniu 0,05%.

Uwaga:

Przy sporządzaniu, a następnie stosowaniu mieszanin zbiornikowych z innymi produktami, należy przestrzegać zaleceń z etykiet produktów wchodzących w skład mieszanki zbiornikowej. Warto zawsze zrobić próbę mieszania przed wykonaniem finalnego zabiegu.

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.

BEZPIECZEŃSTWO

Pewne połączenia mogą nieść ryzyko uszkodzeń kukurydzy, lub znacznego obniżenia skuteczności zastosowanych produktów.

Ryzykowne mieszaniny dla wielu herbicydów, w tym tych zawierających rimsulfuron lub/i nikosulfuron:

- » Zabiegi łącznie ze stymulatorami wzrostu
- » Zabiegi łącznie ze środkami fosforoorganicznymi
- » Zabiegi łącznie z nawozami nalistnymi zawierającymi fitohormony
- » Zabiegi łącznie z nawozami nalistnymi zawierającymi aminokwasy

Świadomość tych zasad i wymogów pozwala na najlepsze wykorzystanie potencjału stosowanych środków ochrony roślin oraz uzyskanie najlepszych efektów zwalczania chwastów i najlepszych plonów.

NASZA MISJA

Dostarczamy solidne i nowoczesne rozwiązania w ochronie i odżywianiu roślin wspierane profesjonalnym doradztwem. Dążymy do jak najszerszego wykorzystania polskiej wiedzy i technologii w procesie tworzenia i wdrażania innowacyjnych rozwiązań.

LUDZIE INNVIGO

Firma to ludzie i dlatego INNVIGO to Zespół najlepszych specjalistów, którzy zdobyli doświadczenie pracując w uznanych polskich i międzynarodowych firmach. Pragniemy realizować misję i wizję w zgodzie z naszymi wartościami i zasadami przyczyniając się do dynamicznego rozwoju firmy. Jesteśmy grupą entuzjastów dążących do zapewnienia najlepszej obsługi naszych Klientów.

Razem tworzymy unikatową wartość INNVIGO. Słuchając i obserwując proponujemy rozwiązania dopasowane do potrzeb. Dzielimy się doświadczeniem naszego Zespołu, energią, zapałem i chęcią rozwoju. Każdy z nas ze swoją wiedzą i pomysłami to oddzielna wartość dla INNVIGO, a razem stanowimy solidny fundament dla dalszego, dynamicznego rozwoju organizacji.

KIM JESTEŚMY?

ODKRYJ ŚWIAT INNIGO

INNIGO to polski producent specjalistycznej chemii dla rolnictwa stawiający na produkty wysokiej jakości, które chronią uprawy i zwiększają plony, przy jednoczesnym poszanowaniu środowiska naturalnego.

Nazwa firmy odzwierciedla nasze podejście do biznesu. INNIGO to innowacja, energia, wigor, zaangażowanie i zapał do działania.

Cechuje nas przede wszystkim zrozumienie specyfiki polskiego rolnictwa, szukanie nowych rozwiązań podnoszących jakość naszych produktów oraz nowatorskie podejście do problemu.

Stawiamy na codzienny kontakt, wzajemne słuchanie, wymianę pomysłów, wiedzy i doświadczeń.



HERBICYDY

Środki do zwalczania chwastów.



FUNGICYDY

Środki do ochrony roślin przed chorobami.

INSEKTYCYDY

Środki do ochrony roślin przed szkodnikami.



NAWOZY DOLISTNE I BIOSTYMULATORY



Kontakt:
INNIGO Sp. z o.o.
Al. Jerozolimskie 178
02-486 Warszawa

tel. +48 (22) 468 26 70
email: biuro@innvigo.com
www.innvigo.com
facebook.com/innvigo

