

20
26

Herbicydy



Ochrona kukurydzy

www.innvigo.pl

Herbicydowa ochrona kukurydzy

- 5 **Technologia
doglebowa**
Metodus 650 WG
- 6 **Technologia
sekwencyjna**
Henik/Nixon 50 SG +
Metodus 650 WG
- 8 **Technologia
wcześnie-powschodowa**
Tudor 114 OD
- 10 **Technologia
powschodowa**
Mezonir 340 WG
- 14 **Taizza Plus** 250SC
- 14 **Dikambin** 480 SL
- 14 **Framen** 75 SG
- 14 **Henik Extra/Nixon Extra** 040 OD
- 14 **Rincon/Rimel** 25 SG
- 14 **Rumezo** 200 SE
- 14 **Tiff** 040 OD
- 14 **Rassel** 100 SC
- 14 **LaZina** 500 SC



Najlepsza oferta ochrony herbicydowej w kukurydzy

Technologia **doglebowa**

Na stanowiskach zwięzłych, przy stosunkowo dobrym uwilgotnieniu, optymalnym rozwiązaniem będzie aplikacja doglebowa. Zabieg taki wykonujemy jeszcze przed wschodami kukurydzy, przy użyciu herbicydów działających typowo doglebowo. Przy takiej ochronie zwalczamy większość groźnych chwastów, bardzo szybko ograniczając ich konkurencję dla rośliny uprawnej. Takie rozwiązanie nie będzie jednak skuteczne przy zwalczaniu perzu właściwego, chwastów wieloletnich oraz głęboko korzeniących się takich jak ostrożeń polny czy powój polny.

str. 5

Technologia **sekwencyjna**

Na polach gdzie zachwaszczenie jest bardzo uciążliwe, występuje ryzyko wtórnego zachwaszczenia, najlepiej sprawdzają się technologie sekwencyjne, czyli polegające na wykonaniu dwóch zabiegów – doglebowego i nalistnego. Pomimo konieczności dodatkowego wjazdu ze sprzętem na pole, jest to najbardziej uzasadniona ekonomicznie metoda chronienia plonów kukurydzy. Ten system jest najbardziej popularny w monokulturze, gdzie bardzo często mamy do czynienia z kompensacją wielu gatunków chwastów uciążliwych oraz przy intensywnym używaniu nawozów naturalnych i ryzyku wtórnego zachwaszczenia.

str. 6

Technologia **wcześnie - powschodowa**

Bardzo uniwersalnym rozwiązaniem jest zabieg wcześnie-powschodowy, wykonywany w fazie 2-3 liści kukurydzy. W takim przypadku stosujemy mieszaninę herbicydów o działaniu doglebowym i nalistnym. Należy jednak pamiętać, że herbicydy działające doglebowo będą skuteczne na chwasty prosowate tylko do fazy szpilki – 1 liścia tych chwastów. Jeśli nie uda się wykonać zabiegu w tej fazie chwastów prosowatych, należy pamiętać o użyciu w zabiegu substancji działającej nalistnie na chwastnicę.

str. 8

Technologia **powschodowa**

Na glebach lekkich, zagrożonych niedoborami wody, najlepiej wykonać zabiegi powschodowe, wykazujące działanie nalistnie na chwasty. Im wcześniej wykonamy taki zabieg, tym kukurydza będzie krócej konkurowała z chwastami o wodę, światło, substancje odżywcze. Badania pokazują, że zwalczenie chwastów do fazy 4 liścia kukurydzy chroni jej pełny potencjał plonotwórczy. Późniejsze zwalczanie chwastów może znacznie wpływać na obniżenie plonowania kukurydzy.

str. 10

Ochrona kukurydzy jest dość skomplikowana. Mając na uwadze stanowiska na których siejemy kukurydzę, przebieg pogody raz zachwaszczenie na polach, należy podjąć decyzję jaki termin zastosowania herbicydów jest najlepszy i które substancje poradzą sobie najlepiej z zagrażającymi uprawie chwastami.

Najlepsza oferta herbicydowa skierowana dla plantatora kukurydzy to taka, która zawiera wszystkie możliwe kombinacje substancji aktywnych, z których można zbudować technologię na różne terminy zastosowania i wszystkie chwasty. Oferta herbicydów kukurydzianych Innvigo spełnia wszystkie potrzeby klientów przy pełnym zadowoleniu z ich zastosowania.



Herosi

ODCHWASZCZANIA KUKURYDZY

 **Metodus** 650 WG

w technologii
dogłębowej

 **Tudor** 114 OD

w technologii
wcześnie -
powschodowej

 **Mezonir** 340 WG

w technologii
powschodowej

Metodus

650 WG

0,5 KG 2,5 KG



Technologia doglebowa

Wieloskładnikowe

izoksafłutol – 100 g/kg (10 %)

mezontrion – 150 g/kg (15 %)

terbutylazyna – 400 g/kg (40 %)



Tadeusz Łątka

**Właściciel gospodarstwa
ok. 1600 ha, w Luszkowie,
w powiecie bydgoskim.**

Uprawia kukurydzę,
rzepak i pszenicę.

„Przez ostatnie lata nie radziłem sobie z chwastami w kukurydzy, którą uprawiam systemem bezorkowym. Zabiegi nalistne nie pomagały, przepuszczały bardzo dużo chwastów. Potrzebowałem środka, który zwalczy wszystkie chwasty na etapie, gdy roślina zaczyna rosnąć. Zastosowałem doglebowo Metodusa, który zawiera trzy substancje czynne i liczyłem na to, że będzie miał lepszą efektywność w zwalczaniu chwastów. Po zbiorach kukurydzy mogę stwierdzić, że produkt wywiązał się w 100%. **Tam, gdzie stosowaliśmy ochronę doglebową, pole było od początku wolne od chwastów i uzyskaliśmy bardzo wysokie plony.**”



Patryk Wasielewski

**Zarządza 4 gospodarstwami
o łącznej powierzchni 1200 ha
w Rogowie, w powiecie łobeskim.**

Uprawia kukurydzę, rzepak,
pszenicę, pszenżyto i owies.

„Zastosowanie Metodusa było podyktowane zarówno świetną ceną, jak i unikatowym składem trzech substancji aktywnych, które działają i dolistnie i doglebowo. Środek likwiduje siewki chwastów, które już skiełkowały i zabezpiecza posianą kukurydzę. **Efekt działania preparatu był widoczny od razu**, długość działania też była zadowalająca. Metodusa całkowicie zabezpieczył kukurydzę przed chwastami. Ma trzy substancje aktywne, jest atrakcyjny cenowo, a dodatkowo to polski produkt.”

Metodus 650 WG jest środkiem chwastobójczym o działaniu układowym, stosowany doglebowo, w formie granul do sporządzania zawiesiny wodnej (WG). Zgodnie z klasyfikacją HRAC substancja czynna terbutylazyna zaliczana jest do grupy C1, a substancje czynne mezontrion i izoksafłutol zaliczane są do grupy F2.

Podstawowym herbicydem w technologii doglebowej jest Metodus 650 WG. Łączy on w sobie silne działanie trzech substancji aktywnych: izoksafłutolu, terbutylazyny i mezontrionu. Wyjątkowy synergizm ich działania zapewnia wysoką skuteczność zwalczania bardzo szerokiej gamy chwastów, przede wszystkim chwastnicy jednostronnej, komosy białej, psianki czarnej, przetaczników, rdestówki powojowatej, rdestu plamistego, szarłata szorstkiego czy samosiewów rzepaku. Stosujemy go z dodatkiem Izosafnera, który jest odpowiedzialny za detoksykację użytych w zabiegu substancji aktywnych i ograniczenie ich wpływu na rośliny kukurydzy. **Rekomendowana dawka to 0,8 kg/ha Metodus 650 WG + 0,16 l/ha Izosafner. Stosować po siewie, przed wschodami kukurydzy.**



Metodus

650 WG

0,5 KG 2,5 KG

Technologia
sekwencyjna

Wieloskładnikowe



Henik/Nixon

50 SG

40 g 80 g



B grupa chemiczna

nikosulfuron – 500 g/kg (50%)

Na wszystkich plantacjach, na których występują problemy z uciążliwymi, a w dodatku długo i nieregularnie wschodzącymi chwastami, najlepiej sprawdzi się metoda sekwencyjnej ochrony herbicydowej. Zakłada ona dwukrotny wjazd opryskiwaczem. Wbrew pozorom takie podejście do ochrony kukurydzy jest coraz powszechniejsze, co wynika ze wzrastających problemów z odpowiednim zwalczaniem chwastów, szczególnie na polach, na których kukurydza uprawiana jest w monokulturze lub gdzie używane są nawozy naturalne wraz z którym do gleby dostają się nasiona niektórych chwastów, które wschodzą stosunkowo późno.

Doświadczenia AT 2021
(woj. wielkopolskie)

1. Zabieg
w fazie kukurydzy BBCH 00
Metodus 650 WG: 0,5 kg/ha

2. Zabieg
w fazie kukurydzy BBCH 14
Henik/Nixon 50 SG: 80 g/ha

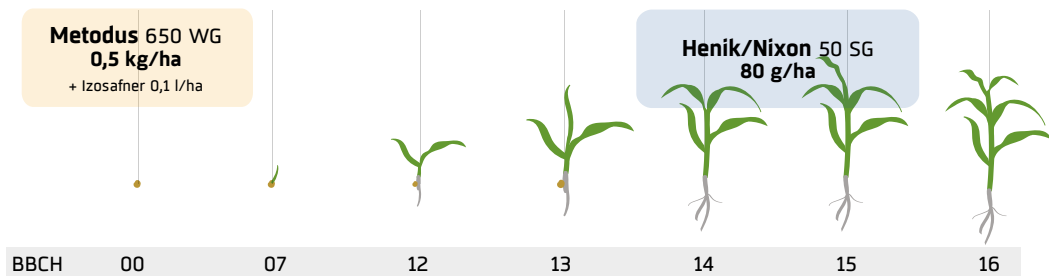


Pierwszy zabieg, wykonujemy dogłębowo po siewie kukurydzy, przy zastosowaniu herbicydu Metodus 650 WG. Przy odpowiedniej wilgotności gleby, skuteczność tego zabiegu może być wystarczająca nawet na trudnych i uciążliwych stanowiskach.

Drugi zabieg planujemy w fazie 4-5 liści kukurydzy. Jest on ukierunkowany głównie na zwalczanie chwastów jednoliściennych oraz chwastów ciepłolubnych, które wschodzą w późniejszym terminie. **Zabieg ten można wykonać herbicydem Henik/Nixon 50 SG, który zawiera w swoim składzie nikosulfuron.**

Metodus 650 WG
0,5 kg/ha
+ Izosafner 0,1 l/ha

Henik/Nixon 50 SG
80 g/ha



Szybko Skutecznie Metodycznie



**Trzy substancje
aktywne**
wysoka skuteczność

**Działa
doglebowo
i nalistnie**

**Zwalcza chwasty
prosowate
i dwuliścienne**

Tudor

114 OD

1 L 5 L 


KOMPLETNE TECHNOLOGIE

Technologia wcześnie-powschodowa

Wieloskładnikowe

florasulam – 10 g/l (1,03%)

nikosulfuron – 80 g/l (8,28%)

tifensulfuron metylu – 24 g/l (2,48%)



Wojciech Przebieracz

Jedną z roślin uprawnych w gospodarstwie jest kukurydza przeznaczona na ziarno.

SKR Kleczew Kierownik gospodarstwa o areale 504 ha w Spółdzielni Kółek Rolniczych Kleczew w Budziszławiu Kościelnym (woj. wielkopolskie).

„Największym problemem w uprawie kukurydzy po kukurydzy jest komosa i chwastnica. Środek musi być dobry, żeby je na 100% zwalczył. Gdy warunki pogodowe nie pozwoliły wykonywać zabiegów doglebowych, **zastosowaliśmy nowy produkt – Tudor 114 OD. Tudor 114 OD ma szerokie spektrum działania.** Spisał się wyśmienicie, nie uszkadzał roślin kukurydzy, zwalczał najbardziej uciążliwe chwasty.”



Bartłomiej Jurko

Uprawia ok. 30 ha kukurydzy z przeznaczeniem na ziarno.

Maśluchy Prowadzi produkcję roślinną na powierzchni ok. 200 ha w Maśluchach (woj. lubelskie). Zajmuje się też skupem zbóż, sprzedażą nawozów, usługami dla rolnictwa oraz produkcją i sprzedażą kwalifikowanego materiału siewnego.

„Od herbicydu nalistnego czy doglebowego oczekuję 100% skuteczności. Zdecydowaliśmy się na zabiegi nalistne z powodu małych ognisk perzu właściwego. **Tudor 114 OD okazał się znakomitą rozwiązaniem, zwalczył wszystkie chwasty w kukurydzy.** Tudor 114 OD eliminuje szerokie spektrum chwastów, jest bezpieczny dla kukurydzy i przystępny cenowo.”



Rekomendowana/zarejestrowana dawka

Tudor 114 OD to 0,5 l/ha.
Stosować w fazie od 2 do 4 liścia kukurydzy z dodatkiem 0,1 l/ha Izosafner

Jednym z najbardziej efektywnych sposobów na zwalczanie chwastów w kukurydzy jest wykonie zabiegu powschodowego w jej wczesnych fazach rozwojowych, czyli w momencie gdy kukurydza ma 2-3 liście właściwe (BBCH 12-13). Tego typu ochrona przed chwastami w mniejszym stopniu jest zależna od suszy, która może mieć kluczowe znaczenie przy zabiegach typowo doglebowych. Dodatkowo, chwasty są w bardzo wczesnych fazach rozwojowych i ich zwalczanie jest stosunkowo łatwe. Do takich zabiegów używamy mieszanin substancji o działaniu doglebowym i typowo nalistnym. **Zalecany do takiego zabiegu herbicyd Tudor 114 OD, to kombinacja trzech substancji aktywnych** – nikosulfuron, florasulam i tifensulfuron. Taki skład pozwala kontrolować zarówno chwasty prosowate jak i bardzo szerokie spektrum chwastów dwuliściennych, w tym uciążliwych takich jako komosa biała.

PRZYSZŁOŚĆ TWOJEJ KUKURYDZY BEZ CHWASTÓW



Nowoczesna kombinacja trzech substancji czynnych
Powschodowe zwalczania chwastów jedno- i dwuliściennych
OD - formuacja z wyższych sfer

Mezonir

340 WG

0,5 KG 2,5 KG 



Technologia powschodowa

Wieloskładnikowe

mezotrión – 240 g/kg (24,0 %)

nikosulfuron – 80 g/kg (8,0 %)

rimsulfuron – 20 g/kg (2,0 %)



W przypadku wystąpienia niekorzystnych warunków do wykonania zabiegów dogłębowych i wcześnie-powschodowych, takich jak susza, nadmierne opady deszczu lub też na plantacjach, gdzie dużym problemem są chwasty rozłogowe jak perz właściwy lub wieloletnie, głęboko korzeniące się, wykonujemy zabiegi powscho-dowe. Należy jednak pamiętać, że powinniśmy je wykonać najpóźniej w fazie 3-4 liści kukurydzy (BBCH 13-14).

Rekomendowana/zarejestrowana dawka

**Mezonir 340 WG to 0,5 kg/ha +
Partner+ 0,75 - 1,0 l/ha**

Późniejsze zwalczanie chwastów wpływa negatywnie na plon kukurydzy poprzez bardzo dużą konkurencję chwastów z rośliną uprawną o wodę, składniki odżywcze i światło. W tym terminie istotny jest dobór nalistnych substancji herbicydowych, skutecznych zwalczających chwasty zarówno jedno i dwuliścienne. Idealnie skomponowany skład do takiego zabiegu znajdziemy w preparacie **Mezonir 340 WG** (nikosulfuron, rimsulfuron, mezotrión). Dzięki takiej kompozycji substancji aktywnych, gwarantuje on zwalczanie szerokiej palety chwastów jednoliściennych, łącznie z perzem właściwym i chwastnicą jednostronną oraz chwastów dwuliściennych, takich jak komosa biała, szarłat szorstki, psianka czarna, ostrożeń polny, przetaczniki i wiele innych.





mezonir
340 WG



TRZY SUBSTANCJE CZYNNE JEDEN HERBICYD

MOCNY
ZABIEG POWSCHODOWY

ZWALCZA CHWASTY
JEDNO- I DWULÍSCIENNE



Taizza Duo

ZESTAW

Taizza Plus^{250 SC} LaZina^{500 SC}



Stosowanie na wilgotną glebę

**Zwalcza chwasty
prosowate i dwuliścienne**



ZESTAW
La Zina Tercet

Henik Extra^{040 OD} Rumezo^{200 SE} La Zina^{500 SC}



PAKIET NA
3 ha

**ZWALCZA CHWASTY
JEDNO I DWULIŚCIENNE**

- **Taizza Plus** 250SC
- **Dikambin** 480 SL
- **Framen** 75 SG
- **Henik Extra/Nixon Extra** 040 OD
- **Rincon/Rimel** 25 SG
- **Rumezo** 200 SE
- **Tiff** 040 OD
- **Rassel** 100 SC
- **LaZina** 500 SC

Produkty zawierające pojedyncze substancje aktywne

Paleta herbicydów Innvigo, przeznaczonych do zwalczania chwastów w kukurydzy, jest bardzo bogata. Jej dopełnienie stanowią produkty zawierające pojedyncze substancje aktywne, które mogą być doskonałymi komponentami do tworzenia kompletnych programów ochrony kukurydzy z innymi produktami, ale również alternatywą w zabiegach poprawkowych na konkretne gatunki chwastów.



izoksaflutol 250 g/l (21,11 %)	dikamba w formie soli dimetyloamonowej 480 g/l (41,38 %)	tifensulfuron metylowy 750 g/kg (75%)
--	--	---



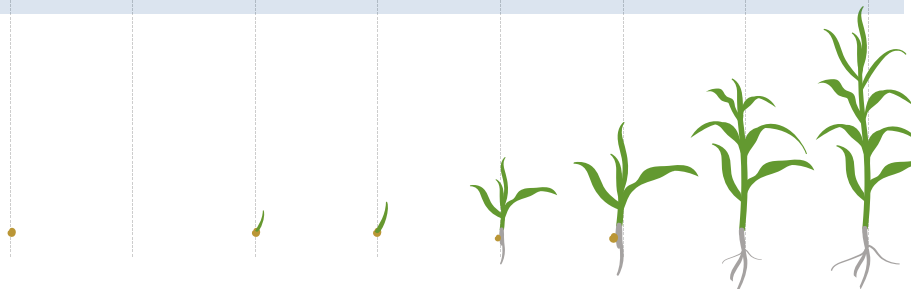
nikosulfuron 40 g/l (4,15%)	rimsulfuron 25% (250 g/kg)	mezotrion 200 g/l (18,69%)
---------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------



tifensulfuron metylowy 40 g/l (3,74%)	florasulam 100 g/l (9,26%)	terbutyloazyna (terbutylazyna) 500 g/l (45,25%)
---	--------------------------------------	---

[illegible]

dikamba w formie soli dimetyloamonowej	Dikambin 480 SL
rimisulfuron	Rincon 25 SG/ Rimel 25 SG
nikosulfuron	Henik 50 SG/ Nixon 50 SG
nikosulfuron	Henik Extra 040 OD/ Nixon Extra 040 OD
tifensulfuron metylowy	Tiff 040 OD
tifensulfuron metylowy	Framen 75 SG
florasulam	Rassel 100 SC
mezatrion	Rumezo 200 SE
izoksafutol	Taizza Plus 250 SC
terbutyloazyna	La Zina 500 SC



BBCH	00	3 dni posiewie	10	11	12	14	16	18
------	----	----------------	----	----	----	----	----	----

Skontaktuj się z doradcą w Twoim regionie

Dane kontaktowe znajdują się
na naszej stronie internetowej
www.innvigo.com/gospodarstwa

Kontakt:
+48 22 468 26 70
biuro@innvigo.com

INNIGO SP. Z O.O.
Al. Jerozolimskie 178
02-486 Warszawa


Better chemistry

www.innvigo.com



#wybieramINNIGO



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

Uwaga: 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.