



**Ochrona  
kukurydzy**

**10**  
LAT  
*dla Was*

#wybieramINNVIGO

# 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 konkurencje dla rośliny uprawnej. Takie rozwiązanie nie będzie jednak skuteczne przy zwalczaniu perzu właściwego, chwastów wieloletnich oraz głęboko korzeniowych się takich jak ostrożeń polny czy powój polny.

str. 4

## 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. 5

## Technologia wcześniej - powschodowa

Bardzo uniwersalnym rozwiązaniem jest zabieg wcześniej-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 szpilkki - 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. 6

## 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. 8



Ochrona kukurydzy jest dość skomplikowana. Mając na uwadze stanowiska na których siejemy kukurydżę, 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.

# Wiosenna ochrona kukurydzy

**innISO**  
Better chemistry

  
**GOCORN**  
KOMPLETNE TECHNOLOGIE



# Herosi

**ODCHWASZCZANIA KUKURYDZY**

 **Metodus** <sup>650 WG</sup>

w technologii  
dogłębowej

 **Tudor** <sup>114 OD</sup>

w technologii  
wczesnie -  
powschodowej

 **Mezonir** <sup>340 WG</sup>

w technologii  
powschodowej

## Technologia doglebowa



# Metodus

650 WG

+ Izosafner

0,5 KG 2,5 KG



**GO CORN**  
KOMPLETNE TECHNOLOGIE

izoksaflutol – 100 g/kg (10 %)

mezotriion – 150 g/kg (15 %)

terbutylazyna – 400 g/kg (40 %)

Wieloskładnikowe

**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 mezotriion i izoksaflutol zaliczane są do grupy F2.

**Podstawowym herbicydem w technologii doglebowej jest Metodus 650 WG.** Łączy on w sobie silne działanie trzech substancji aktywnych: izoksaflutolu, terbutylazyny i mezotriionu. 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.**

**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 Metodus, 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.”

**Tadeusz Łątka**

**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. Metodus całkowicie zabezpieczył kukurydzę przed chwastami. Ma trzy substancje aktywne, jest atrakcyjny cenowo, a dodatkowo to polski produkt.”

**Patryk Wasielewski**

# Metodus

650 WG

+ Izosafner

+

# Henik/Nixon

50 SG

40 g 80 g

nikosulfuron – 500 g/kg (50%)

Inhibitory enzymu ALS

B grupa chemiczna

Technologia  
sekwencyjna

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.



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

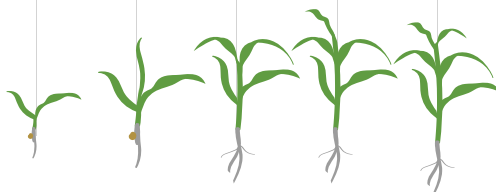
Doświadczenia AT 2021  
(woj. wielkopolskie)

**Pierwszy zabieg, wykonujemy doglebowo 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**



BBCH

00

07

12

13

14

15

16

Technologia  
wcześnie-  
powschodowa



# Tudor

114 OD

1 L 5 L



florasulam – 10 g/l (1,03%)  
nikosulfuron – 80 g/l (8,28%)  
tifensulfuron metylu – 24 g/l (2,48%)

Wieloskładnikowe

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.

**Rekomendowana/ zarejestrowana dawka Tudor 114 OD to 0,5 l/ha. Stosować w fazie od 2 do 4 liścia kukurydzy.**

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

Jedną z roślin uprawnych jest tam kukurydza przeznaczona na ziarno.

„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 najuciążliwsze chwasty.”



Wojciech Przebieracz

**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.**

Uprawia ok. 30 ha kukurydzy z przeznaczeniem na ziarno.



Bartłomiej Jurko

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

# PRZYSZŁOŚĆ TWOJEJ KUKURYDZY BEZ CHWASTÓW



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

**Technologia  
powschodowa**



## Mezonir

340 WG

 0,5 KG 2,5 KG



**mezotrion** – 240 g/kg (24,0 %)

**nikosulfuron** – 80 g/kg (8,0 %)

**rimsulfuron** – 20 g/kg (2,0 %)

Wieloskładnikowe

W przypadku wystąpienia niekorzystnych warunków do wykonania zabiegów dogłębowych i wczesnie-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 powschodowe. Należy jednak pamiętać, że powinniśmy je wykonać najpóźniej w fazie 3-4 liści kukurydzy (BBCH 13-14).

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 skutecznie zwalczających chwasty zarówno jedno i dwuliścienne. Idealnie skomponowany skład do takiego zabiegu znajdziemy w preparacie **Mezonir 340 WG** (nikosulfuron, rimsulfuron, mezotrion). 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, szariat szorstki, psianka czarna, ostrożeń polny, przetaczniki i wiele innych.

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





#wybieramINNVIGO



mezonir  
340 WG



# TRZY SUBSTANCJE CZYNNIE JEDEN HERBICYD

**MOCNY  
ZABIEG POWSCHODOWY**

**ZWALCZA CHWASTY  
JEDNO- I DWULÍSCIEENNE**

## 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 jako alternatywa w zabiegach poprawkowych na konkretne gatunki chwastów.

- **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



**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%)



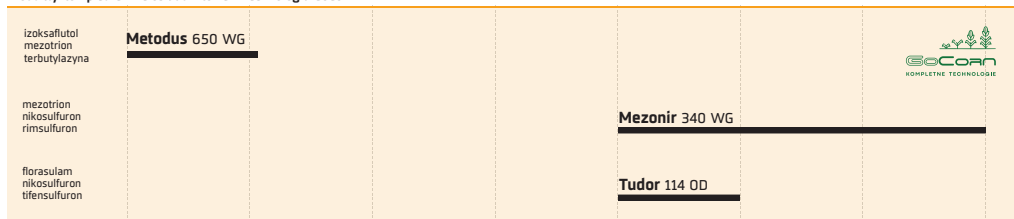
**florasulam**  
100 g/l (9,26%)



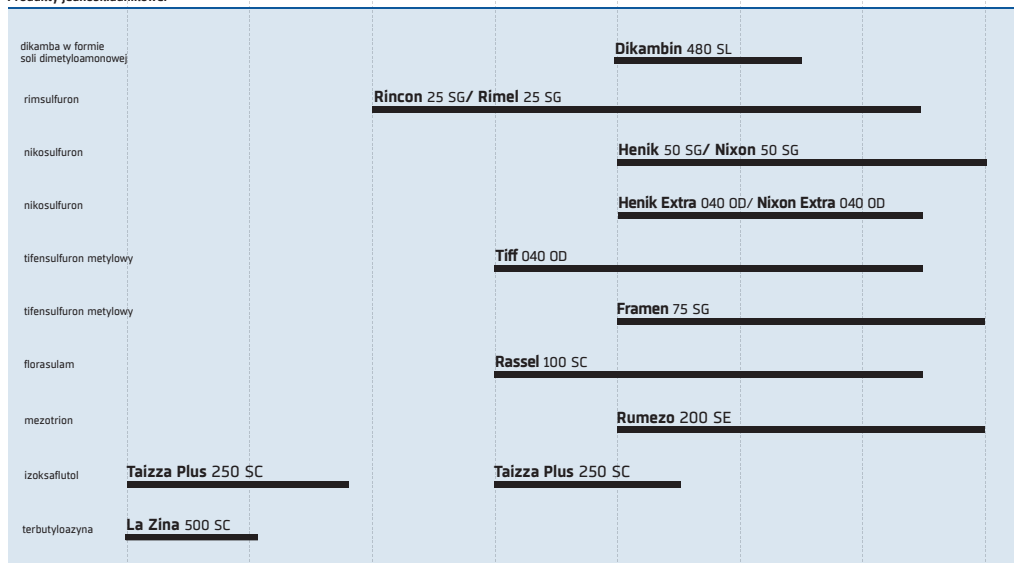
**terbutyloazyna (terbutylazyna)**  
500 g/l (45,25%)

# Kukurydza zabiegi herbicydowe

## Produkty kompletne/wieloskładnikowe - Technologia GoCorn



## Produkty jednoskładnikowe:



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](http://www.innvigo.com/gospodarstwa)

10 LAT  
dla Was

**innvigo**  
Better chemistry

Kontakt:  
+48 22 468 26 70  
[biuro@innvigo.com](mailto:biuro@innvigo.com)

INNVI GO SP. Z O.O.  
Al. Jerozolimskie 178  
02-486 Warszawa

[www.innvigo.com](http://www.innvigo.com)



#wybieramINNVI GO



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 zamieszczonego w etykiecie.