CHEMIROL

Idę po Rekord!

Kukurydza

Katalog



2027



Szanowni Państwo,

wraz ze zbliżającym się kolejnym sezonem uprawy kukurydzy zapraszamy do zapoznania się z najnowszym katalogiem „Kukurydza 2027". Dotychczasowa tradycja zostaje podtrzymana, a wraz z nią przedstawiamy kompendium wiedzy stanowiące solidny fundament niezbędny do zrównoważonej i opłacalnej produkcji. Każdy dotychczasowy sezon odbiegał od poprzedniego w różnym stopniu.

Sezon 2026 przyniósł zmienne warunki pogodowe począwszy od suchej i chłodnej wiosny poprzez upalne lato z rekordowymi temperaturami aż do mokrych żniw. Mając na uwadze każdy z czynników produkcji w dalszej części przedstawiamy pełne portfolio produktów dopasowanych do każdego pola jak również sprawdzone technologie uprawy.

W poniższym katalogu przedstawiamy odmiany kukurydzy, które zadowolą każdego producenta. Wszystko za sprawą szerokiego portfolio odmianowego od odmian ziarnowych po odmiany przeznaczone na cele paszowe. Są to odmiany o zróżnicowanych terminach dojrzewania, od wczesnych do bardzo późnych, dając możliwość dostosowania do konkretnego gospodarstwa.

Jako Partner i Doradca działamy wraz z Rolnikami od ponad 35 lat tworząc unikalne rozwiązania w uprawie, łączące ze sobą najważniejsze elementy. Zaliczamy do nich zrównoważone podejście do uprawy wspierając zdrowy rozwój roślin, minimalizując „obciążenie" środowiska. Wszystko za sprawą wdrażania rozwiązań przyjaznych dla środowiska w postaci produktów mikrobiologicznych. Dzięki nim jesteśmy w stanie efektywniej wykorzystywać panujące warunki na każdym z pól. Ograniczając negatywny wpływ ekstremalnych warunków pogodowych.

Połączenie sprawdzonych odmian wraz z technologiami ochrony herbicydowej to podstawa wysokich plonów. Dodatkowo uzupełniona o potwierdzonej skuteczności technologie nawożenia i biostymulacji gwarantują rekordowe plony.

Najważniejszymi aktualnościami i najciekawszymi zagadnieniami dzielimy się z Państwem w ramach projektu „**Złoto prosto z pola**". Znajdą w nim Państwo artykuły i materiały wideo z bieżącymi zaleceniami oraz obserwacjami naszych ekspertów.

Zespół Doradców PUH „Chemirol" sp. z o.o.



Spis treści

Mieszańce kukurydzy na ziarno 4

Mieszańce kukurydzy na kiszonkę 21

Kluczowe zabiegi 34

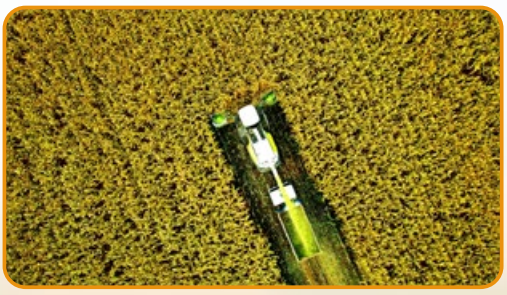
Portfolio produktowe 53

złoto
prosto z pola

Wejdź na www.zlotozpola.pl i sprawdź!

1. Jak odpowiednio do warunków wybrać odmianę kukurydzy:
   - a) na ziarno?
   - b) na kiszonkę?
2. Jak optymalnie przeprowadzić siew kukurydzy?
3. Co robić, aby plantacja kukurydzy miała wysoką rentowność?

Zajrzyj do naszego bloga i dowiedz się więcej!



Obejrzyj. Porównaj. Wybierz.

Najlepsze filmy o odmianach kukurydzy



Składowe plonu kukurydzy
w trzech częściach



Jak ocenić odpowiedni termin zbioru kukurydzy?



Zyski i zagrożenia wynikające z późnego zbioru



Nawożenie kukurydzy
Jakie nawozy warto stosować?

Zajrzyj na naszą playlistę
i dowiedz się więcej!



Mieszańce kukurydzy na ziarno

Wykaz cech mieszańców na ziarno 5
KWS PETRARO 6
ES YAKARI 7
RGT METROPOLIXX 7
LID1033C 8
SM FAGUN 9
LID2020C 10
DKC 3527 11
CABESTRO 12
GRIGRI CS 12
GLUTEXO 13
VIANNEY 13
P89306 14
KWS REACTIO 15
CEDEXX 16
DKC 3856 17
SU SYNOPSIS 17
LID3223C 18
ORINOCO 19
HIPSTER 20

Wykaz cech mieszańców na ziarno

Z ziarno **K** kiszonka **G** grys **A** alkohol **B** biogaz

Odmiana	Wigor początkowy	Odporność na wyleganie	Ekspozycja cechy *stay green*			Wymagania glebowe			Tempo oddawania wody z ziarna podczas dojrzewania roślin		
			słaba	średnia	wysoka	niskie	średnie	wysokie	wolne	średnia	szybkie
KWS PETRARO - Z A FAO 210 typ ziarna zbliżony do dent	6/9 pkt	8/9 pkt									
ES YAKARI - Z A FAO 220 typ ziarna dent	6/9 pkt	6/9 pkt									
RGT METROPOLIXX - Z FAO 230 typ ziarna pośredni	7/9 pkt	7/9 pkt									
LID1033C - Z A FAO 230 typ ziarna dent	7/9 pkt	7/9 pkt									
SM FAGUN - Z K G FAO 230 typ ziarna flint	8/9 pkt	8/9 pkt									
LID2020C - Z A FAO 240 typ ziarna dent	7/9 pkt	8/9 pkt									
DKC 3527 - Z A FAO 240/250 typ ziarna dent	6/9 pkt	8/9 pkt									
CABESTRO - Z A FAO 250 typ ziarna flint-dent	8/9 pkt	8/9 pkt									
GRIGRI CS - Z G FAO 250 typ ziarna flint	8/9 pkt	9/9 pkt									
GLUTEXO Z FAO 250 typ ziarna pośredni	7/9 pkt	7/9 pkt									
VIANNEY - Z K G FAO 250 typ ziarna flint	7/9 pkt	8/9 pkt									
P89306 - Z A FAO 250 typ ziarna dent	7/9 pkt	8/9 pkt									
KWS REACTIO - Z A FAO 260 typ ziarna zbliżony do dent	6/9 pkt	9/9 pkt									
CEDEXX - Z FAO 260 typ ziarna dent	7/9 pkt	8/9 pkt									
DKC 3856 - Z A FAO 260 typ ziarna dent	7/9 pkt	8/9 pkt									
SU SYNOPSIS - Z FAO 270 typ ziarna dent	8/9 pkt	9/9 pkt									
LID3223C - Z A FAO 270 typ ziarna dent	8/9 pkt	7/9 pkt									
ORINOCCO - Z K FAO 280 typ ziarna dent	7/9 pkt	8/9 pkt									
HIPSTER - Z K FAO 280 typ ziarna dent	8/9 pkt	9/9 pkt									

Mieszańce kukurydzy na ziarno

KWS PETRARO – FAO 210

ziarno alkohol



Kluczowe cechy

- połączenie potencjału plonowania oraz wyjątkowej wczesności
- rośliny niskie do średniowysokich o wysokiej odporności na wyleganie (97% roślin stojących*)
- *stay green* na średnim poziomie pozwala na równe dosychanie ziarna wraz z rośliną
- wysoka zdrowotność kolb potwierdzona badaniami rejestrowymi (odporność na grzyby z rodzaju *Fusarium*)
- odmiana dentowa do siewu w dobrze ogrzaną glebę
- toleruje słabsze stanowiska

*Synteza Wyników Doświadczeń Rejestrowych COBORU

Mieszaniec pojedynczy

Rośliny niskie - średniowysokie

Zalecana norma wysiewu [szt./ha]

	ziarno
stanowiska **słabsze**	78 000
stanowiska **dobre**	88 000

Typ kolby fix



Liczba rzędów 14-16



Typ ziarna dent



Kukurydza na ziarno – odmiany średniowczesne. Doświadczenia rejestrowe COBORU 2024 r. w wybranych miejscowościach. Plon [dt/ha] i wilgotność ziarna [%]

Białogard	Plon	139,4	Kawęczyn	Plon	123,6
	Wilgotność ziarna	24,6		Wilgotność ziarna	20,4
Wrócikowo	Plon	133,0	Smolice	Plon	135,0
	Wilgotność ziarna	20,3		Wilgotność ziarna	20,1
Chrząstowo	Plon	134,3	Krościna Mała	Plon	116,9
	Wilgotność ziarna	19,1		Wilgotność ziarna	18,2
Krzyżewo	Plon	125,3	Węgrzce	Plon	127,4
	Wilgotność ziarna	21,9		Wilgotność ziarna	17,9





Mieszańce kukurydzy na ziarno

ES YAKARI – FAO 220

ziarno bioetanol



Kluczowe cechy

- genetyka *Tropical Dent*
- silny i stabilny *stay-green*
- mniejsze straty podczas zbioru dzięki nisko osadzonej kolbie
- ponadprzeciętna zdolność plonowania w tej grupie wczesności
- bardzo dobry wigor początkowy jak na odmianę w typie ziarna dent
- możliwość siewu zbóż ozimych w odpowiednim terminie agrotechnicznym
- rośliny średniowysokie o podwyższonej zdrowotności na grzyby z rodzaju *Fusarium*

Mieszaniec pojedynczy

Rośliny średniowysokie

Zalecana norma wysiewu [szt./ha]

	ziarno
stanowiska **słabsze**	80 000 - 82 000
stanowiska **dobre**	84 000 - 88 000

Typ kolby flex



Liczba rzędów 14-16



Typ ziarna dent



Mieszańce kukurydzy na ziarno

RGT METROPOLIXX – FAO 230

ziarno



Kluczowe cechy

- bardzo dobry wigor wiosenny i stabilny łan o silnym *stay-green*
- niższy koszt suszenia ziarna ze względu na wczesność
- ziarno w typie flint-dent umożliwia elastyczny dobór terminu siewu
- odmiana bardzo dobrze sprawdzi się również na słabych stanowiskach
- dzięki szybkiej dojrzałości technologicznej ziarna możliwy siew pszenicy ozimej
- rośliny średniowysokie o podwyższonej zdrowotności na grzyby z rodzaju *Fusarium*

Mieszaniec trójliniowy

Rośliny średniowysokie

Zalecana norma wysiewu [szt./ha]

	ziarno
stanowiska **słabsze**	78 000 - 82 000
stanowiska **dobre**	83 000 - 86 000

Typ kolby fix



Liczba rzędów 14-16



Typ ziarna pośredni



Mieszańce kukurydzy na ziarno

LID1033C – FAO 230

ziarno bioetanol



Kluczowe cechy

- genetyka *Tropical Dent* TROPICAL DENT Exclusive to Euralis Semences
- średniowysokie rośliny z silnie eksponowaną cechą *stay-green*
- bardzo silny efekty *dry-down* (wysoka ekonomika - niższe koszty suszenia)
- ponadprzeciętne wyniki plonowania w tej grupie wczesności potwierdzone wynikami COBORU
- szybki zbiór na ziarno pozwalający na terminowy siew zbóż ozimych
- podwyższona zdrowotność na grzyby z rodzaju *Fusarium*
- bardzo dobry wigor początkowy jak na ziarno w typie dent

Mieszaniec pojedynczy

Rośliny średniowysokie

Zalecana norma wysiewu [szt./ha]

	ziarno
stanowiska **słabsze**	80 000 - 82 000
stanowiska **dobre**	83 000 - 85 000

Typ kolby fix/flex



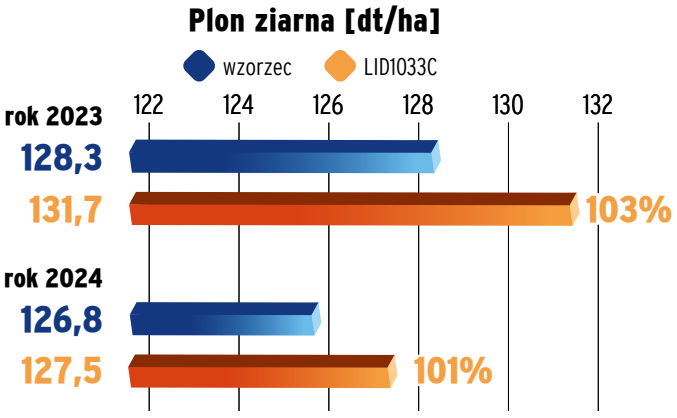
Liczba rzędów 14-16

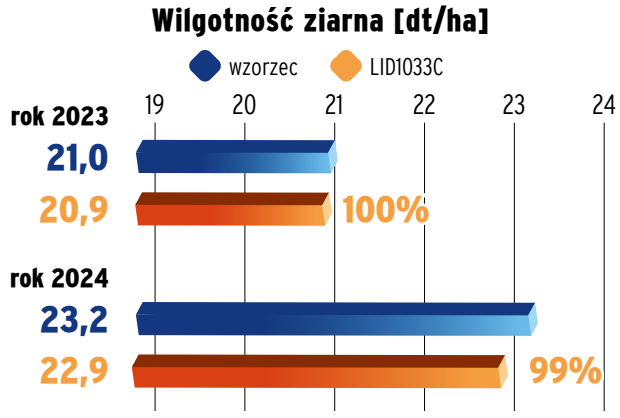


Typ ziarna dent



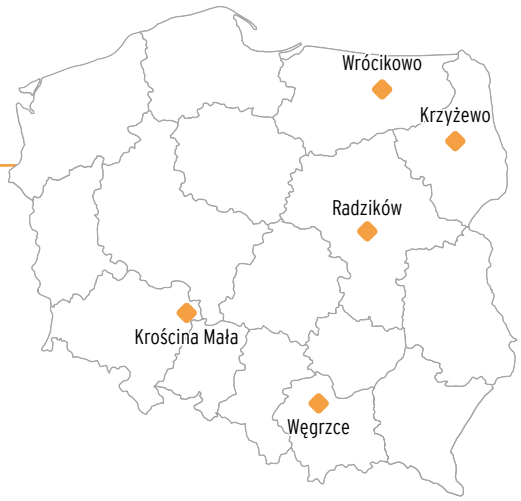
Plon i wilgotność ziarna. Doświadczenia rejestrowe COBORU 2023-2024. Odmiany średniowczesne - wybrane miejscowości.





Doświadczenia rejestrowe COBORU 2023-2024. Odmiany średniowczesne - wybrane miejscowości. Plon ziarna, dt z ha

Wrócikowo	106%	wzorzec	132,7
		LID1033C	140,5
Krzyżewo	102%	wzorzec	114,4
		LID1033C	116,6
Radzików	120%	wzorzec	117,8
		LID1033C	140,8
Krościna Mała	112%	wzorzec	121,3
		LID1033C	135,5
Węgrzce	103%	wzorzec	117,4
		LID1033C	120,3



Mieszańce kukurydzy na ziarno

SM FAGUN – FAO 230

ziarno kiszonka CCM grys



Kluczowe cechy

- rok rejestracji 2024
- nowoczesna odmiana ziarnowa o wysokiej wydajności na ziarno, grys, CCM i kiszonkę
- ziarno typu flint o bardzo dobrym wyszkleniu i dużej zawartości beta karotenu
- bardzo dobry wigor początkowy umożliwiający wczesny siew na zimnych i mokrych stanowiskach
- bardzo wysoka tolerancja na wyleganie łodygowe i korzeniowe
- rośliny średniej wysokości o podwyższonej zdrowotności na *Fusarium* łodyg i kolb
- bardzo silna cecha *stay-green*

Mieszaniec pojedynczy

Rośliny średniowysokie

Zalecana norma wysiewu [szt./ha]

	ziarno
stanowiska **słabsze**	82 000 - 84 000
stanowiska **dobre**	85 000 - 88 000

Typ kolby flex



Liczba rzędów 12-14

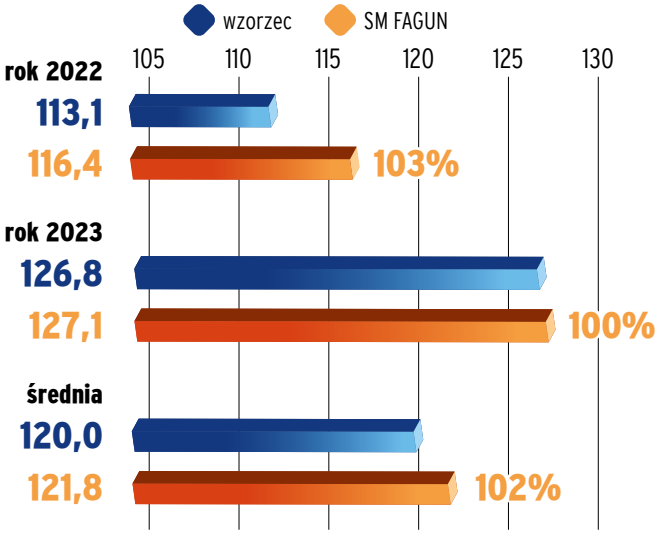


Typ ziarna flint

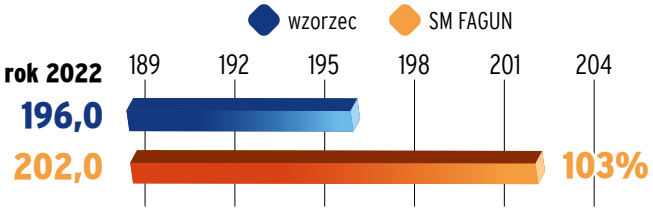


Plon ziarna i CCM. Doświadczenia rejestrowe COBORU. Lata zbioru 2022-2023

Plon ziarna [dt/ha]



Plon CCM [dt/ha]



Wyniki plonowania w SDOO. Plon ziarna w lokalizacjach przy 14% wody (dt/ha). Doświadczenia rejestrowe COBORU 2023 r.

Chrząstowo	100%	wzorzec	133,7
		SM FAGUN	133,7
Smolice	102%	wzorzec	136,3
		SM FAGUN	139,1
Wrócikowo	110%	wzorzec	126,5
		SM FAGUN	139,2
Kawęczyn	100%	wzorzec	130,6
		SM FAGUN	130,6
Węgrzce	105%	wzorzec	116,9
		SM FAGUN	122,8



Mieszańce kukurydzy na ziarno

LID2020C – FAO 240

ziarno bioetanol



Kluczowe cechy

- genetyka *Tropical Dent* TROPICAL DENT® Exclusive to Euralis Semences
- rok rejestracji w Polsce 2023
- szeroki dobór stanowiska
- ponadprzeciętny plon ziarna (wynik finansowy)
- wysoka zdrowotność kolb = wysoka jakość plonu
- szybkie dosychanie i silnie wyeksponowana cecha *stay-green*
- dodatkowe korzyści finansowe dla rolnika ze względu na wilgotność ziarna (suszenie/sprzedaż na mokro)
- wysoka zdrowotność na *Fusarium* i bardzo wysoka odporność na wyleganie, pewniejszy plon
- bardzo wysoki potencjał plonowania w grupie odmian średnio wczesnych, wg badań rejestrowych COBORU

Mieszaniec pojedynczy

Rośliny średniowysokie

Zalecana norma wysiewu [szt./ha]

	ziarno
stanowiska **słabsze**	77 000 - 81 000
stanowiska **średnie i dobre**	82 000 - 86 000

Typ kolby flex



Liczba rzędów 14-16

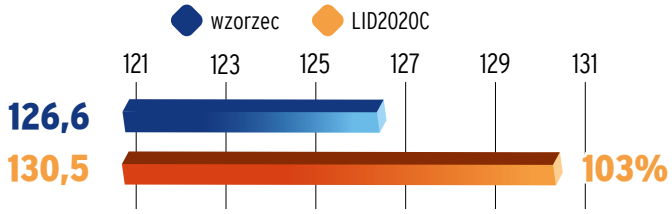


Typ ziarna dent

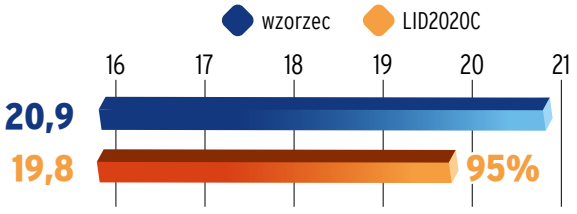


Plon i wilgotność ziarna. Doświadczenia porejestrowe COBORU 2024. Odmiany średniowczesne - wybrane miejscowości.

Plon ziarna [dt/ha]

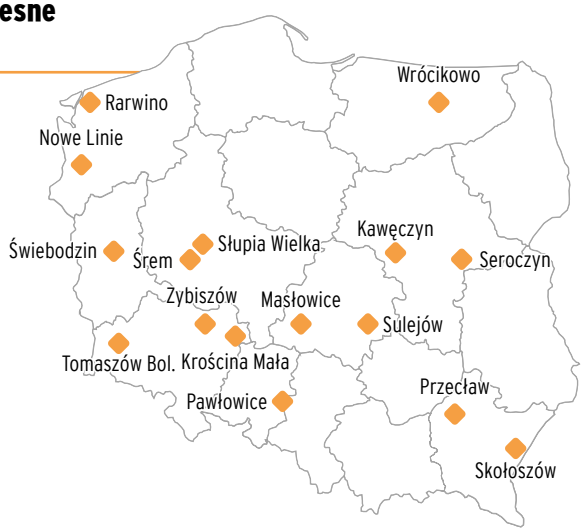


Wilgotność ziarna [%]



Doświadczenia porejestrowe COBORU 2024. Odmiany średniowczesne - wybrane miejscowości. Plon ziarna, dt z ha

		wzorzec	125,4			wzorzec	132,6
Kawęczyn	**104%**	LID2020C	130,8	Skołoszów	**116%**	LID2020C	153,8
		wzorzec	129,5			wzorzec	145,4
Krościna Mała	**104%**	LID2020C	135,1	Słupia Wielka	**103%**	LID2020C	149,4
		wzorzec	120,3			wzorzec	118,3
Nowe Linie	**106%**	LID2020C	127,5	Sulejów	**111%**	LID2020C	131,7
		wzorzec	111,3			wzorzec	149,4
Pawłowice	**106%**	LID2020C	118,4	Śrem	**104%**	LID2020C	155,2
		wzorzec	95,7			wzorzec	109,7
Przecław	**106%**	LID2020C	101,5	Świebodzin	**107%**	LID2020C	117,2
		wzorzec	128,4			wzorzec	129,6
Rarwino	**108%**	LID2020C	139,0	Tomaszów Bol.	**103%**	LID2020C	133,0
		wzorzec	108,9			wzorzec	127,7
Seroczyn	**107%**	LID2020C	116,4	Wrócikowo	**100%**	LID2020C	127,8



Mieszańce kukurydzy na ziarno

DKC 3527 – FAO 240/250

ziarno bioetanol



Kluczowe cechy

- bardzo dobra wymłacalność ziarna
- wysoka tolerancja na stresowe warunki uprawowe
- bardzo wysoki i stabilny poziom plonowania na ziarno
- bardzo dobra tolerancja na wyleganie łodygowe i korzeniowe
- bardzo silny wigor wiosenny i wysoka tolerancja na niskie temperatury
- wysoki i stabilny plon w różnych warunkach klimatycznych i glebowych
- dzięki cienkiej osadce i ziarnie w typie dent bardzo dobrze oddaje wodę na polu i suszarni
- rośliny niskie do średniowysokich z nisko zawieszonymi kolbami, o stabilnym łanie i dobrym efekcie *stay-green*

Mieszaniec pojedynczy

Rośliny średniowysokie

Zalecana norma wysiewu [szt./ha]

	ziarno
stanowiska **średnie**	75 000 - 78 000
stanowiska **dobre**	80 000 - 85 000

Typ kolby flex



Liczba rzędów 16-18

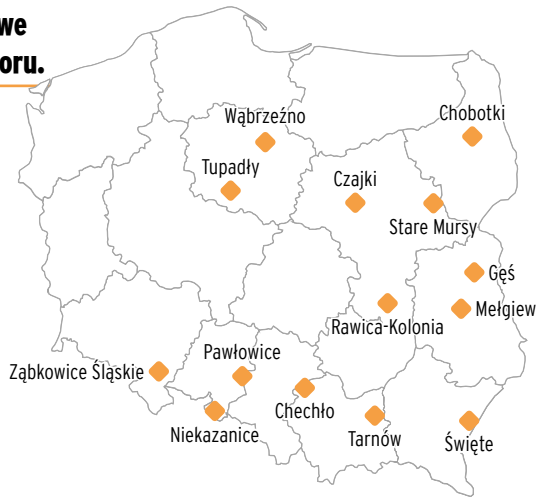


Typ ziarna dent



Wyniki plonowania w warunkach rolniczych DKC 3527. Doświadczenia łanowe Dekalb, Polska 2022 r. Plon przy wilgotności 15%. Wilgotność w czasie zbioru.

Wąbrzeźno	Plon	11,6 t/ha	Czajki	Plon	10,1 t/ha
	Wilgotność	28,7%		Wilgotność	27,8%
Tupadły	Plon	8,6 t/ha	Chobotki	Plon	10,5 t/ha
	Wilgotność	26,3%		Wilgotność	29,9%
Pawłowice	Plon	10,0 t/ha	Stare Mursy	Plon	12,3 t/ha
	Wilgotność	27,0%		Wilgotność	28,7%
Chechło	Plon	15,1 t/ha	Gęś	Plon	11,9 t/ha
	Wilgotność	28,4%		Wilgotność	27,2%
Ząbkowice Śląskie	Plon	11,8 t/ha	Mełgiew	Plon	13,3 t/ha
	Wilgotność	27,3%		Wilgotność	24,6%
Niekazanice	Plon	12,9 t/ha	Rawica-Kolonia	Plon	8,3 t/ha
	Wilgotność	28,1%		Wilgotność	25,6%
Tarnów	Plon	11,9 t/ha	Święte	Plon	11,1 t/ha
	Wilgotność	26,6%		Wilgotność	27,6%





Mieszańce kukurydzy na ziarno

CABESTRO – FAO 250

ziarno alkohol



Kluczowe cechy

- niesamowity potencjał plonowania
- bardzo ciężkie ziarno typu flint/dent
- roślina kompaktowa, niewysoka
- może być uprawiana z powodzeniem w warunkach całego kraju
- bardzo dobre dojrzewanie i oddawanie wody w warunkach polowych
- najnowsza genetyka kukurydzy z przeznaczeniem na ziarno
- luźne i cienkie koszulki okrywowe pozwalają na efektywne dosychanie ziarna w warunkach polowych

Mieszaniec pojedynczy

Rośliny średniowysokie

Zalecana norma wysiewu [szt./ha]

	ziarno
stanowiska **słabsze**	75 000
stanowiska **dobre**	85 000

Typ kolby fix/flex



Liczba rzędów 18-22



Typ ziarna flint/dent



Mieszańce kukurydzy na ziarno

GRIGRI CS – FAO 250

ziarno grys



Kluczowe cechy

- rok rejestracji w Polsce 2020
- wyższy dochód z hektara
- znakomity wigor wiosenny
- bardzo silny efekt *stay-green*
- wybitna tolerancja na choroby grzybowe i fuzariozę kolb
- bardzo grube ziarno w typie flint o wysokiej masie tysiąca ziaren
- odmiana o wysokich możliwościach wykorzystania ziarna na grys (przemysł młynarski)
- bardzo wysoki potencjał plonotwórczy

Mieszaniec pojedynczy

Rośliny średniowysokie

Zalecana norma wysiewu [szt./ha]

	ziarno
stanowiska **średnie**	75 000 - 80 000
stanowiska **dobre**	81 000 - 86 000

Typ kolby flex



Liczba rzędów 14-16



Typ ziarna flint



Mieszańce kukurydzy na ziarno

GLUTEXO – FAO 250

ziarno CCM



Kluczowe cechy

- silny *stay-green*
- odporna na chłody wiosenne oraz okresowe niedobory wody
- wybitnie zdrowe rośliny z wysoką tolerancją na fuzariozę kolb
- możliwy wcześniejszy siew (flint-dent), pewna i bezpieczna w uprawie
- odmiana o najwyższym potencjale plonowania w swojej grupie wczesności
- charakterystyczne ponadprzeciętnie grube kolby w kształcie „kaczego dzioba"
- rośliny średniowysokie o stabilnych łodygach oraz bardzo nisko osadzonych kolbach

Mieszaniec pojedynczy

Rośliny średniowysokie

Zalecana norma wysiewu [szt./ha]

	ziarno
stanowiska **średnie**	78 000
stanowiska **dobre**	85 000

Typ kolby fix



Liczba rzędów 22-24



Typ ziarna pośredni



Mieszańce kukurydzy na ziarno

VIANNEY – FAO 250

ziarno grys kiszonka



Kluczowe cechy

- wielokierunkowe użytkowanie: ziarno, grys, kiszonka
- bardzo dobra odporność na wyleganie
- wysoka tolerancja na warunki stresowe
- znakomity profil agronomiczny odmiany
- rośliny o bardzo silnym wczesnym wigorze wiosennym
- kolby długie, regularne, o pomarańczowych ziarniakach i flintowym wyglądzie
- dobrze eksponowana cecha *stay-green* oraz dobre oddawanie wody w końcowej fazie wegetacji
- wysoki udział skrobi szklistej w ziarnie (większy MTN)

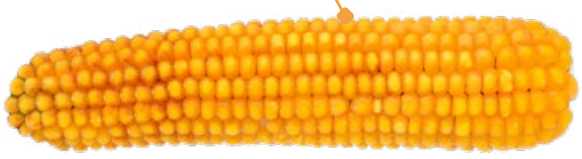
Mieszaniec trójliniowy

Rośliny średniowysokie

Zalecana norma wysiewu [szt./ha]

	ziarno
stanowiska **słabsze**	75 000 - 80 000
stanowiska **dobre**	82 000 - 85 000

Typ kolby flex



Liczba rzędów 12-14



Typ ziarna flint, zbliżone do flint



Mieszańce kukurydzy na ziarno

P89306 – FAO 250

ziarno alkohol



Kluczowe cechy

- dobry wzrost początkowy
- podwyższona tolerancja na okresowe niedobory wody
- intensywny *dry down*
- wysoki potencjał plonowania na ziarno
- dobra adaptacja do zmiennych warunków klimatyczno-glebowych
- dobra zdrowotność całych roślin
- tolerancja na wyleganie korzeniowe
- wysoka MTZ na poziomie 320-340 g

Mieszaniec pojedynczy

Rośliny średniowysokie

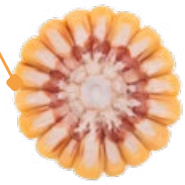
Zalecana norma wysiewu [szt./ha]

	ziarno
stanowiska **słabsze**	73 000
stanowiska **średnie**	85 000
stanowiska **dobre**	88 000

Typ kolby fix/flex



Liczba rzędów 18



Typ ziarna dent





Mieszańce kukurydzy na ziarno

KWS REACTIO – FAO 260

ziarno alkohol



Kluczowe cechy

- rośliny średniowysokie z wysoką odpornością na wyleganie (99% stojących roślin*)
- wysoki potencjał plonowania potwierdzony w badaniach rejestrowych (101,7% wzorca)
- ziarno typu dent ułatwiające oddawanie wody
- ponadprzeciętne oddawanie wody w swojej klasie wczesności
- wysoka odporność na grzyby z rodzaju *fusarium* i *ustilago maydis*

*Synteza Wyników Doświadczeń Rejestrowych COBORU

Mieszaniec pojedynczy

Rośliny niskie - średniowysokie

Zalecana norma wysiewu [szt./ha]

	ziarno
stanowiska **słabsze**	72 000 - 76 000
stanowiska **dobre**	78 000 - 83 000

Typ kolby fix



Liczba rzędów 20



Typ ziarna dent



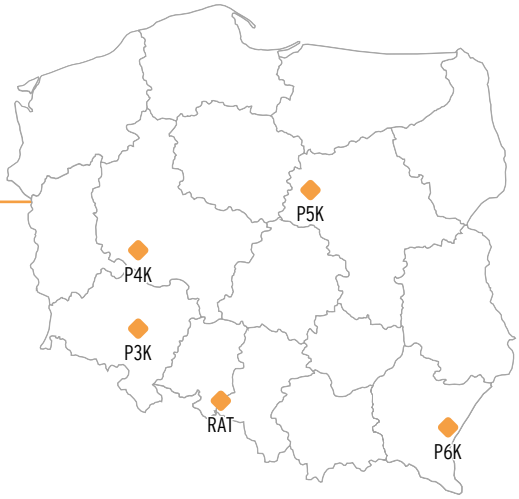
Kukurydza na ziarno – odmiany średniowczesne. Doświadczenia rejestrowe COBORU 2024 r. w wybranych miejscowościach. Plon [dt/ha] i wilgotność ziarna [%]

Kawęczyn	Plon	166,4	Tomaszów Bol.	Plon	136,4
	Wilgotność ziarna	24,0		Wilgotność ziarna	22,7
Smolice	Plon	146,7	Przecław	Plon	104,9
	Wilgotność ziarna	23,7		Wilgotność ziarna	21,0
Cicibór Duży	Plon	85,3	Węgrzce	Plon	162,5
	Wilgotność ziarna	17,8		Wilgotność ziarna	18,1
Krościna Mała	Plon	136,1			
	Wilgotność ziarna	17,6			



Kukurydza na ziarno – odmiany średniowczesne. Doświadczenia własne KWS 2024 w wybranych miejscowościach. Plon [dt/ha] i wilgotność ziarna [%]

P3K	Plon	148,2	P6K	Plon	161,0
	Wilgotność ziarna	32,6		Wilgotność ziarna	24,2
P4K	Plon	164,8	RAT	Plon	146,3
	Wilgotność ziarna	25,6		Wilgotność ziarna	20,9
P5K	Plon	170,6			
	Wilgotność ziarna	24,2			



Mieszańce kukurydzy na ziarno

CEDEXX – FAO 260

ziarno



Kluczowe cechy

- nowoczesna odmiana z bardzo wysokim i stabilnym potencjałem plonowania, potwierdzona wynikami COBORU
- podwyższona zdrowotność łodyg i kolb na choroby z rodziny *Fusarium*
- dobre oddawanie wody w końcowej fazie wegetacji
- bardzo dobra synchronizacja między kwitnieniem a wysuwaniem się znamion kolby (bardzo dobre zapylenie w stresowych warunkach)
- ziarno typu dent z dużą zawartością skrobi szklistej podwyższającą gęstość ziarna

Mieszaniec pojedynczy

Rośliny średniowysokie

Zalecana norma wysiewu [szt./ha]

	ziarno
stanowiska **słabe i średnie**	73 000 - 77 000
stanowiska **dobre**	80 000 - 84 000

Typ kolby fix/flex



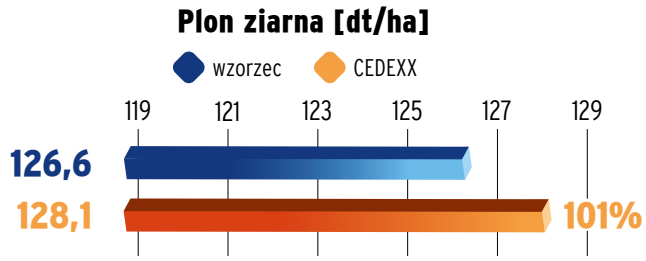
Liczba rzędów 16-18

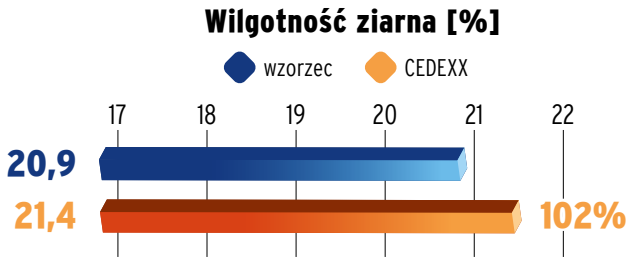


Typ ziarna dent



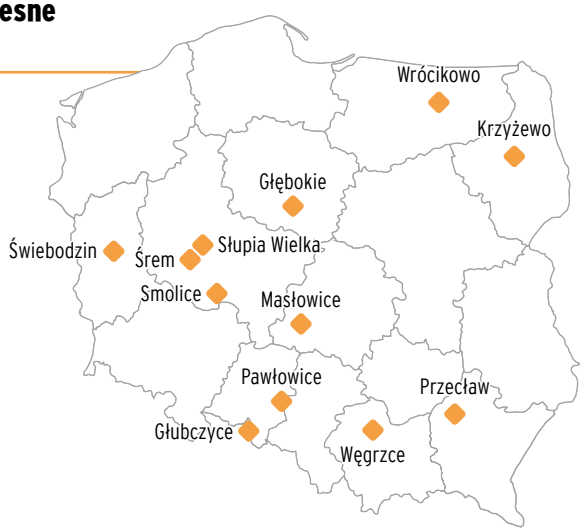
Plon i wilgotność ziarna. Doświadczenia porejestrowe COBORU 2024. Odmiany średniowczesne - wybrane miejscowości.





Doświadczenia porejestrowe COBORU 2024. Odmiany średniowczesne - wybrane miejscowości. Plon ziarna, dt z ha

Głębokie	**100%**	wzorzec	115,7
		CEDEXX	115,3
Głubczyce	**110%**	wzorzec	129,3
		CEDEXX	142,4
Krzyżewo	**104%**	wzorzec	131,8
		CEDEXX	137,1
Pawłowice	**104%**	wzorzec	111,3
		CEDEXX	115,9
Przecław	**108%**	wzorzec	95,7
		CEDEXX	103,1
Słupia Wielka	**100%**	wzorzec	145,4
		CEDEXX	145,3
Smolice	**108%**	wzorzec	167,6
		CEDEXX	181,4
Śrem	**101%**	wzorzec	149,4
		CEDEXX	150,9
Świebodzin	**106%**	wzorzec	109,7
		CEDEXX	116,6
Węgrzce	**109%**	wzorzec	128,2
		CEDEXX	140,1
Wrócikowo	**107%**	wzorzec	127,7
		CEDEXX	137,2



Mieszańce kukurydzy na ziarno

DKC 3856 – FAO 260

ziarno bioetanol



Kluczowe cechy

- bardzo wysoki potencjał plonowania na ziarno przy relatywnie niskiej wilgotności w czasie zbioru
- dobry wigor początkowy oraz wysoka tolerancja na niskie temperatury
- mocne łodygi oraz silny system korzeniowy, zapewnia bardzo wysoką tolerancję na wyleganie
- wysoka zdrowotność łodyg i liści
- polecana jest do uprawy na wszystkich typach gleb
- wysoka tolerancja na fuzariozę kolb

Mieszaniec pojedynczy

Rośliny średniowysokie

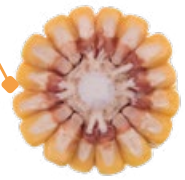
Zalecana norma wysiewu [szt./ha]

	ziarno
stanowiska **średnie**	76 000 - 82 000
stanowiska **dobre**	82 000 - 85 000

Typ kolby flex



Liczba rzędów 18



Typ ziarna dent



Mieszańce kukurydzy na ziarno

SU SYNOPSIS – FAO 270

ziarno



Kluczowe cechy

- silna cecha *stay-green*
- wysoka jakość zbieranego ziarna
- rośliny średnio wysokie o stabilnym łanie
- podwyższona tolerancja na grzyby z rodzaju *Fusarium*
- bardzo dobry wigor początkowy jak na ziarno w typie dent
- odmiana ekonomicznie uzasadniona dzięki niskiej wilgotności podczas zbioru
- bardzo dobre oddawanie wody w końcowej fazie wegetacji (efekt *dry-down*)
- idealna ziarnowa odmiana w centralnych i południowych regionach kraju

Mieszaniec pojedynczy

Rośliny średniowysokie

Zalecana norma wysiewu [szt./ha]

	ziarno
stanowiska **średnie**	78 000 - 82 000
stanowiska **dobre**	83 000 - 85 000

Typ kolby fix



Liczba rzędów 18-22



Typ ziarna dent



Mieszańce kukurydzy na ziarno

LID3223C – FAO 270

ziarno bioetanol



Kluczowe cechy

TROPICAL DENT® Exclusive to Euralis Semences

- genetyka *Tropical Dent*
- bardzo dobry wigor wiosenny
- podwyższona odporność kolb i łodyg na choroby z rodziny *Fusarium*
- wysoka tolerancja na wyleganie łodygowe i korzeniowe
- bardzo silna ekspozycja cechy *stay-green*
- ziarno typu dent z dużą zawartością skrobi mączystej, przyczynia się do lepszego oddawania wody w końcowej fazie wegetacji

Mieszaniec pojedynczy

Rośliny średniowysokie

Zalecana norma wysiewu [szt./ha]

	ziarno
stanowiska **słabsze**	75 000 - 80 000
stanowiska **dobre**	82 000 - 85 000

Typ kolby flex



Liczba rzędów 14-16



Typ ziarna dent



Kukurydza na ziarno – odmiany średniowczesne.
Doświadczenia rejestrowe 2024 r. w wybranych miejscowościach.

			Plon ziarna [dt/ha]			Wilgotność ziarna [%]
Cicibór Duży	**121%**	wzorzec	83,2	**87%**	wzorzec	19,9
		LID3223C	100,5		LID3223C	17,3
Kawęczyn	**100%**	wzorzec	163,8	**94%**	wzorzec	24,1
		LID3223C	163,9		LID3223C	22,9
Przecław	**102%**	wzorzec	97,1	**87%**	wzorzec	22,6
		LID3223C	99,5		LID3223C	19,6
Tomaszów Bol.	**103%**	wzorzec	130,2	**90%**	wzorzec	24,8
		LID3223C	133,8		LID3223C	22,2





Mieszańce kukurydzy na ziarno

ORINOCO – FAO 280

ziarno



Kluczowe cechy

- mieszaniec pojedynczy typu dent o wysokiej jakości ziarna
- rośliny średniowysokie do wysokich odporne na wyleganie
- dobry profil zdrowotnościowy chroni ziarno i łodygi przed chorobami grzybowymi
- wysoki współczynnik *stay green*
- drobne osadki poprawiają efektywność oddawania wody na polu
- wysokie wyrównanie roślin i kolb

Mieszaniec pojedynczy

Rośliny średnie

Zalecana norma wysiewu [szt./ha]

	ziarno
stanowiska **słabsze**	75 000
stanowiska **dobre**	85 000

Typ kolby fix/flex



Liczba rzędów 18/20



Typ ziarna dent





Mieszańce kukurydzy na ziarno

HIPSTER – FAO 280

ziarno CCM kiszonka



Kluczowe cechy

- bardzo dobry wigor początkowy jak na ziarno w typie dent
- rośliny średniowysokie do wysokich o stabilnym łanie do samych zbiorów
- bardzo dobry efekt *stay-green*
- podwyższona odporność na choroby z rodziny *Fusarium*
- bardzo szybkie dosychanie ziarna *(dry-down)*

Mieszaniec pojedynczy

Rośliny średniowysokie do wysokich

Zalecana norma wysiewu [szt./ha]

	ziarno
stanowiska **słabsze**	74 000 - 77 000
stanowiska **dobre**	80 000 - 84 000

Typ kolby fix/flex



Liczba rzędów 16-18



Typ ziarna dent



Kukurydza na ziarno. Odmiany średniopóźne. Doświadczenia rozpoznawcze 2024 r., w wybranych miejscowościach.

			Plon ziarna, dt z ha			Wilgotność ziarna, %
		wzorzec	125,9		wzorzec	21,1
Pawłowice	**101%**	HIPSTER	127,4	**99%**	HIPSTER	21,0
		wzorzec	152,6		wzorzec	20,1
Skołoszów	**110%**	HIPSTER	167,2	**103%**	HIPSTER	20,7
		wzorzec	127,6		wzorzec	22,7
Głubczyce	**101%**	HIPSTER	129,3	**97%**	HIPSTER	22,1







Mieszańce kukurydzy na kiszonkę

Wykaz cech mieszańców na kiszonkę 22
SM JANOSIK 23
OPOKA 23
GALLARDO 24
MHR MERCADO 24
LG BLANDEEN 25
EUROBOSS 26
SILOCHEM 28
LEGION 28
BELLWOOD 29
BIOSIL 30

Wykaz cech mieszańców na kiszonkę

Z ziarno **K** kiszonka **G** grys **A** alkohol **B** biogaz

Odmiana	Wigor początkowy	Odporność na wyleganie	Ekspozycja cechy *stay-green*			Wymagania glebowe		
			słaba	średnia	wysoka	niskie	średnie	wysokie
SM JANOSIK FAO 230 **K B Z** typ ziarna pośredni	9/9 pkt	7/9 pkt						
OPOKA FAO 240 **K B** typ ziarna pośredni	7/9 pkt	6/9 pkt						
GALLARDO FAO 250 **Z K B** typ ziarna pośredni	9/9 pkt	8/9 pkt						
MHR MERCADO FAO 250 **K B** typ ziarna semident	8/9 pkt	9/9 pkt						
LG BLANDEEN FAO 250 **K** typ ziarna zbl. do flint	8/9 pkt	8/9 pkt						
EUROBOSS FAO 250 **Z K B** typ ziarna pośredni	6/9 pkt	9/9 pkt						
SILOCHEM FAO 260 **K** typ ziarna pośredni	8/9 pkt	9/9 pkt						
LEGION FAO 260 **K** typ ziarna pośredni	7/9 pkt	6/9 pkt						
BELLWOOD FAO 260-270 **K B** typ ziarna zbl. do flint	9/9 pkt	8/9 pkt						
BIOSIL FAO 280 **K B** typ ziarna dent	8/9 pkt	9/9 pkt						



Mieszańce kukurydzy na kiszonkę

SM JANOSIK – FAO 230

kiszonka biogaz



Kluczowe cechy

- rok rejestracji 2023
- fenomenalny wigor początkowy
- bardzo duży udział kolby w plonie masy z hektara (wysokoenergetyczna kiszonka)
- ponadprzeciętny plon suchej masy w latach rejestrowych potwierdzony badaniami COBORU (2021-2022)
- dobra tolerancja na wiosenne chłody
- bogato ulistnione rośliny z dobrze eksponowaną cechą *stay-green*
- plon świeżej masy 75,2 t/ha, plon suchej masy 22,9 t/ha; wg. badań własnych Wiktorówko 2026

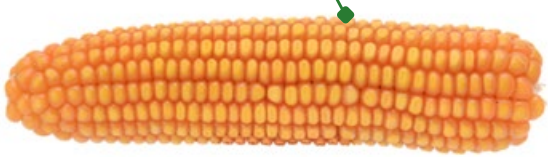
Mieszaniec trójliniowy

Rośliny średniowysokie do wysokich

Zalecana norma wysiewu [szt./ha]

	kiszonka
stanowiska **średnie**	80 000 - 83 000
stanowiska **dobre**	85 000 - 88 000

Typ kolby fix



Liczba rzędów 14-16



Typ ziarna pośredni



Mieszańce kukurydzy na kiszonkę

OPOKA – FAO 240

kiszonka biogaz



Kluczowe cechy

- bardzo stabilne plony zielonej i suchej masy
- **bardzo dobra strawność (ocena „in vitro") zielonych części (łodyg z liśćmi) oraz kolb – cecha potwierdzona w badaniach rejestrowych COBORU!**
- znakomity stay-green pozwala na wydłużenie terminu zbioru plantacji przy zachowaniu właściwej zawartości suchej masy w całych roślinach
- dobra przydatność kiszonki do produkcji biogazu ze względu na dodatnią korelację plonu ogólnego suchej masy i wysokiej strawności z całych roślin
- regularność plonowania w odmiennych warunkach środowiska

Mieszaniec trójliniowy

Rośliny wysokie

Zalecana norma wysiewu [szt./ha]

	kiszonka
stanowiska **słabsze**	85 000
stanowiska **dobre**	92 000

Typ kolby flex



Liczba rzędów 12-14



Typ ziarna pośredni



Mieszańce kukurydzy na kiszonkę

GALLARDO – FAO 250

kiszonka ziarno



Kluczowe cechy

- bardzo dobra odporność na chłody wiosenne i bardzo wysoki wigor początkowy
- wysoka zdrowotność i duża odporność na wyleganie
- wysokie, masywne, dobrze ulistnione rośliny
- wybitny potencjał plonowania na ziarno i CCM
- bardzo mocny *stay green* utrzymuje rośliny zielone do momentu zbioru
- wysoki plon SM oparty na znacznym udziale ziarna w plonie
- dobra adaptacja do gleb lekkich poprawia elastyczność doboru odmiany do stanowiska
- plon świeżej masy 71,0 t/ha, plon suchej masy 19,7 t/ha; wg. badań własnych Wiktorówko 2026

Mieszaniec trójliniowy

Rośliny wysokie

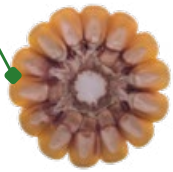
Zalecana norma wysiewu [szt./ha]

	kiszonka
stanowiska **słabsze**	80 000
stanowiska **dobre**	90 000

Typ kolby fix



Liczba rzędów 16



Typ ziarna flint, flint-dent



Mieszańce kukurydzy na kiszonkę

MHR MERCADO – FAO 250

kiszonka biogaz



Kluczowe cechy

- odmiana bardzo plenna
- w doświadczeniach rejestrowych COBORU w latach 2023 i 2024 uzyskała plon świeżej masy 104,7% wzorca, plon suchej masy 100,8% wzorca
- odporna na wyleganie - 98% roślin stojących w badaniach rejestrowych
- dobrze plonuje na glebach nieco słabszych, jest tolerancyjna na niedobory wody podczas wegetacji
- nowoczesny pokrój odmiany w typie *erect*
- tolerancja na chłody wiosenne i wysoki wigor początkowy
- plon świeżej masy 84,5 t/ha, plon suchej masy 24,0 t/ha; wg. badań własnych Wiktorówko 2026

Mieszaniec pojedynczy

Rośliny wysokie

Zalecana norma wysiewu [szt./ha]

	kiszonka
stanowiska **słabsze**	80 000
stanowiska **dobre**	90 000

Typ kolby flex



Liczba rzędów 16-18



Typ ziarna flint, flint-dent



Mieszańce kukurydzy na kiszonkę

LG BLANDEEN – FAO 250

kiszonka biogaz



Kluczowe cechy

- bardzo dobra ekspozycja cechy *stay-green*
- doskonała zdrowotność łodyg z odpornością na wyleganie
- bardzo dobry wigor początkowy
- rok rejestracji 2023
- wysoki plon suchej masy z ha
- wysoki plon kiszonki
- sprawdza się idealnie w warunkach wczesnego siewu
- znakomita zdrowotność całych roślin
- rewelacyjny wczesny wigor
- bardzo duża wydajność energetyczna kiszonki
- plon świeżej masy 81,0 t/ha, plon suchej masy 25,1 t/ha; wg. badań własnych Wiktorówko 2026

Mieszaniec trójliniowy

Rośliny wysokie

Zalecana norma wysiewu [szt./ha]

	kiszonka
stanowiska **słabsze**	80 000
stanowiska **średnie**	85 000
stanowiska **dobre**	90 000

Typ kolby fix/flex



Liczba rzędów 14-16

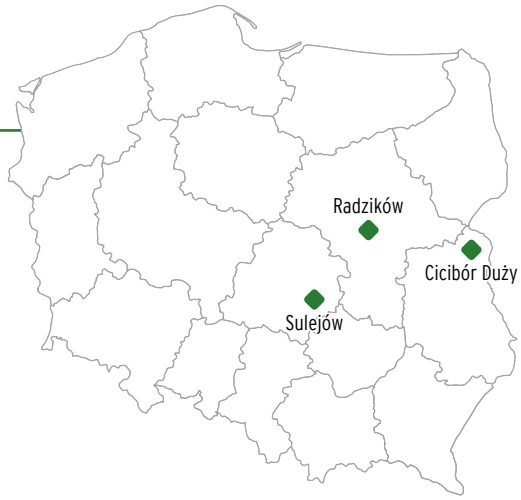


Typ ziarna pośredni, zbliżony do flint



Kukurydza na kiszonkę. Odmiany średniopóźne. Doświadczenia rozpoznawcze 2024 r., w wybranych miejscowościach, dt z ha

			Plon ogólny świeżej masy			**Plon ogólny suchej masy**
Cicibór	**101%**	wzorzec	430,5	**123%**	wzorzec	143,8
		LG BLANDEEN	434,1		LG BLANDEEN	176,7
Radzików	**108%**	wzorzec	510,7	**103%**	wzorzec	183,3
		LG BLANDEEN	553,0		LG BLANDEEN	188,2
Sulejów	**106%**	wzorzec	555,7	**104%**	wzorzec	184,0
		LG BLANDEEN	589,9		LG BLANDEEN	191,7





Mieszańce kukurydzy na kiszonkę

EUROBOSS – FAO 250

kiszonka biogaz ziarno



Kluczowe cechy

- wyjątkowo **uniwersalny** w wyborze kierunku użytkowania - decyzja ziarno czy kiszonka tuż przed zbiorem!
- wyjątkowa **tolerancja na stres letniego deficytu wody** w glebie zwiększa bezpieczeństwo uprawy
- wysoka **stabilność** plonowania w zmiennych warunkach środowiska
- wysoki potencjał plonowania suchej masy oraz **wydajności energetycznej** z hektara (bardzo wysoki udział kolb w strukturze plonu)
- duży całkowity plon skrobi
- **mocna ekspresja zjawiska PROTOGYNI – szybszego lub równoczesnego z wiechowaniem „wyrzucania" znamion, co determinuje skuteczne zapłodnienie i w konsekwencji zaziarnienie kolby**
- doskonała sztywność łodyg zabezpiecza **efektywny zbiór ziarna** i zapewnia pełną ochronę potencjału plonowania
- wysoka tolerancja na porażenie łodyg grzybami fuzaryjnymi ogranicza dodatkowo ryzyko wylegania a tym samym **zwiększa pewność i bezpieczeństwo zbioru**
- mocna ekspozycja cechy przedłużonej zieloności liści tzw. *stay-green*
- doskonała zdrowotność łodyg i liści
- bardzo wczesne i dobrze zsynchronizowane kwitnienie
- plon świeżej masy 70,5 t/ha, plon suchej masy 20,6 t/ha; wg. badań własnych Wiktorówko 2026

Mieszaniec trójliniowy

Rośliny wysokie

Zalecana norma wysiewu [szt./ha]

	kiszonka	ziarno
stanowiska **słabsze**	78 000	82 000
stanowiska **średnie**	83 000	85 000
stanowiska **dobre**	86 000	90 000

Zalecana norma do zbioru [szt./ha]

	kiszonka
stanowiska **słabsze**	65 000 - 70 000
stanowiska **średnie**	71 000 - 74 000
stanowiska **dobre**	75 000 - 78 000

Typ kolby fix/flex



Liczba rzędów 20-24

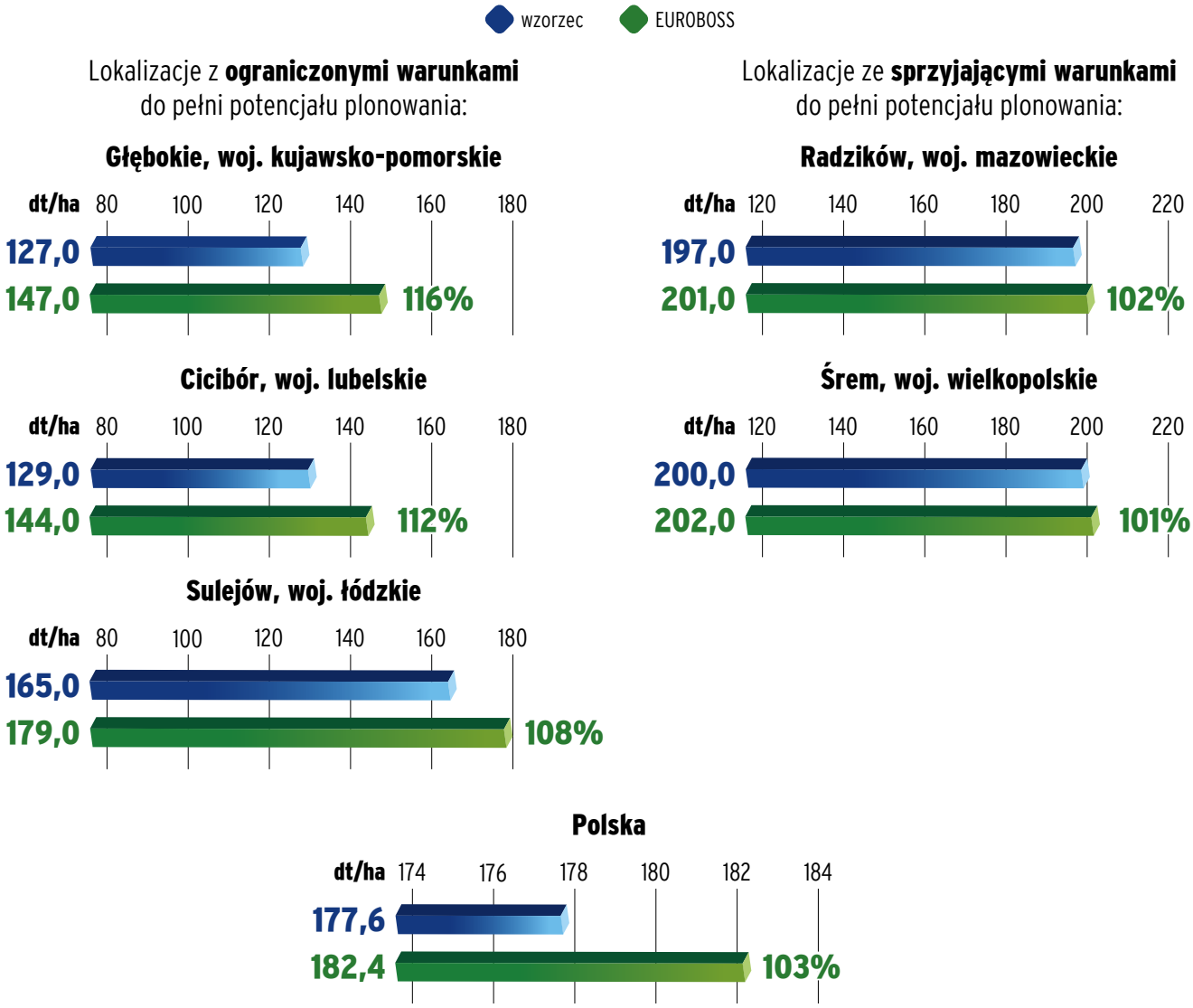


Typ ziarna pośredni





Doświadczenia rozpoznawcze COBORU/PZPK serii kiszonkowej grupy średnio wczesnej 2023 roku. Średni plon ogólny suchej masy [dt/ha]. Wzorzec - średni plon odmian zarejestrowanych, testowanych w doświadczeniach.



Doświadczenia ścisłe hodowcy w l. 2022-2023, Niemcy

rok 2023	EUROBOSS FAO 250	P 88.. FAO 280	LG 3225.. FAO 250
Skrobia w roślinach	**37,0%**	31,6%	34,9%
Strawność roślin	**73,5%**	70,3%	73,3%
en. netto MJ/kg s.m.	**7,1**	6,7	7,0

rok 2022	EUROBOSS FAO 250	P 88.. FAO 280	LG 3225.. FAO 250
Skrobia w roślinach	**35,2%**	30,7%	33,8%
Strawność roślin	**73,2%**	72,3%	74,1%
en. netto MJ/kg s.m.	**7,0**	6,8	7,0

Efekt protogyni na polu



Mieszańce kukurydzy na kiszonkę

SILOCHEM – FAO 260

kiszonka



Kluczowe cechy

- bardzo silna cecha *stay-green*
- ponadprzeciętny wigor wiosenny
- wysoki stabilny łan do samego zbioru
- dobrze adaptująca się do różnych rodzajów gleb, w tym słabych
- podwyższona odporność na grzyby z rodzaju *Fusarium*
- kombinacja dwóch odmian w celu maksymalizacji plonów z hektara
- synergia między dwoma odmianami zapewnia wysoki plon ziarna i masy z hektara
- unikalne połączenie dwóch odmian przeznaczonych na kiszonkę
- plon świeżej masy 75,2 t/ha, plon suchej masy 23,7 t/ha; wg. badań własnych Wiktorówko 2026

Mieszaniec trójliniowy/pojedynczy

Rośliny wysokie do bardzo wysokich

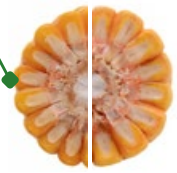
Zalecana norma wysiewu [szt./ha]

	kiszonka
stanowiska **słabsze**	75 000 - 79 000
stanowiska **średnie**	80 000 - 85 000
stanowiska **dobre**	85 000 - 88 000

Typ kolby fix/flex



Liczba rzędów 14-16



Typ ziarna pośrednie



Mieszańce kukurydzy na kiszonkę

LEGION – FAO 260

kiszonka biogaz



Kluczowe cechy

- bardzo dobry wigor początkowy
- dobra tolerancja wiosennych chłodów
- odmiana dostosowująca się do stanowiska
- wysoki plon suchej masy kolb: 104,8 dt/ha = 102% wzorca wg COBORU
- znakomita zdrowotność roślin, tolerancje na grzyby fuzaryjne i głownię guzowatą
- bogato ulistnione rośliny z dobrze eksponowaną cechą przedłużonej zieloności - *stay-green*

Mieszaniec trójliniowy

Rośliny wysokie do bardzo wysokich

Zalecana norma wysiewu [szt./ha]

	kiszonka
stanowiska **słabsze**	85 000
stanowiska **dobre**	92 000

Typ kolby fix



Liczba rzędów 14-16



Typ ziarna pośredni



Mieszańce kukurydzy na kiszonkę

BELLWOOD – FAO 260-270

kiszonka biogaz



Kluczowe cechy

- bardzo dobry wigor początkowy
- potężna/ ogromna ekspozycja cechy *stay-green*
- rośliny bardzo wysokie, silnie ulistnione z dużym udziałem kolby w całej roślinie
- silne i zdrowe rośliny z bardzo dobrą tolerancją na grzyby z rodzaju *Fusarium*
- doskonała jakość kiszonki z wysoką wydajnością NEL
- wysoka strawność włókna potwierdzona badaniami
- ponadprzeciętny plon masy z hektara z dużym udziałem kolb oraz wysoką koncentracją energii
- plon świeżej masy 81,0 t/ha, plon suchej masy 24,6 t/ha; wg. badań własnych Wiktorówko 2026

Mieszaniec trójliniowy

Rośliny bardzo wysokie

Zalecana norma wysiewu [szt./ha]

	kiszonka
stanowiska **słabsze**	85 000 - 88 000
stanowiska **dobre**	89 000 - 93 000

Typ kolby flex



Liczba rzędów 16



Typ ziarna zbliżony do flint



Kukurydza na kiszonkę. Odmiany średniopóźne. Doświadczenia 2024 r. w wybranych miejscowościach, dt z ha

Plon ogólny świeżej masy

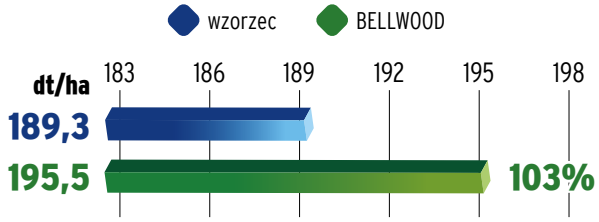
		wzorzec	463,8
Chrząstowo	**103%**	BELLWOOD	479,3
		wzorzec	623,0
Kawęczyn	**105%**	BELLWOOD	657,0
		wzorzec	674,5
Kościelna Wieś	**106%**	BELLWOOD	715,1
		wzorzec	643,5
Krzyżewo	**102%**	BELLWOOD	662,8
		wzorzec	618,1
Radostowo	**95%**	BELLWOOD	587,9
		wzorzec	497,7
Rarwino	**102%**	BELLWOOD	506,6
		wzorzec	630,8
Śrem	**101%**	BELLWOOD	635,9

Plon ogólny suchej masy

		wzorzec	167,0
Chrząstowo	**102%**	BELLWOOD	169,6
		wzorzec	226,0
Kawęczyn	**116%**	BELLWOOD	261,9
		wzorzec	226,4
Kościelna Wieś	**108%**	BELLWOOD	244,4
		wzorzec	229,8
Krzyżewo	**96%**	BELLWOOD	219,8
		wzorzec	221,8
Radostowo	**95%**	BELLWOOD	210,3
		wzorzec	167,7
Rarwino	**92%**	BELLWOOD	155,1
		wzorzec	220,9
Śrem	**101%**	BELLWOOD	225,1



Plon suchej masy. Grupa średniopóźna, COBORU 2023





Mieszańce kukurydzy na kiszonkę

BIOSIL – FAO 280

kiszonka biogaz CCM



Kluczowe cechy

- bardzo dobry wigor początkowy
- potężna/ ogromna ekspozycja cechy *stay-green*
- unikalne połączenie dwóch odmian na wysokoenergetyczną kiszonkę i biogaz
- synergia między dwoma odmianami zapewnia wysoki plon ziarna i masy z hektara
- podwyższona odporność na choroby z rodziny *Fusarium*
- plon świeżej masy 80,7 t/ha, plon suchej masy 22,3 t/ha; wg. badań własnych Wiktorówko 2026

Mieszaniec pojedynczy/pojedynczy

Rośliny bardzo wysokie

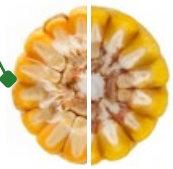
Zalecana norma wysiewu [szt./ha]

	kiszonka
stanowiska **słabsze**	80 000 - 85 000
stanowiska **dobre**	85 000 - 92 000

Typ kolby fix/flex



Liczba rzędów 18-20



Typ ziarna dent





Biosilac® PRO

Biosilac PRO

Szukasz sposobu na uzyskanie idealnych kiszonek?

REWOLUCJA W KISZENIU!



Nasz inokulant to specjalnie wyselekcjonowany kompleks mikroorganizmów, który gwarantuje:

- **Optymalizację procesów fermentacyjnych** - Twoje kiszonki będą bogate w kwas mlekowy, propionowy i octowy, co zapewni im doskonałą jakość i smak.
- **Wzrost wartości ekonomicznej** - kiszonki z Biosilac PRO są bardziej wartościowe pod względem odżywczym i lepiej przyswajalne przez zwierzęta, co przekłada się na lepsze wyniki produkcyjne.
- **Zapobieganie grzaniu się kiszonki** - zapomnij o problemach z psującą się kiszonką! Biosilac PRO hamuje procesy gnilne i zapewnia długą trwałość.
- **Wysoka smakowitość** - Twoje zwierzęta z chęcią będą jadły kiszonki z Biosilac PRO, co pozytywnie wpływa na ich zdrowie i apetyt.
- **Wyższą zawartość suchej masy** - kiszonki z Biosilac PRO są bardziej treściwe i bogate w składniki odżywcze.
- **Podwyższenie strawności i wykorzystania kiszonki** - zwierzęta lepiej trawią i wykorzystują składniki odżywcze z kiszonek z Biosilac PRO.
- **Zdrowsze jelita** - dzięki zastosowaniu szczepu Lactobacillus reuteri dbamy o prawidłową florę jelit.



Z **Biosilac PRO** TO STAJE SIĘ DZIECINNIE PROSTE!

Stosowanie:

- Rozpuść 250 g Biosilac PRO w 25-75 litrach wody, najlepiej cieplej (25-30°C).
- Stosuj 1 litr roztworu na 1 tonę zakiszanej masy.

- ✔ Wyprodukowany zgodnie z systemem HACCP.
- ✔ Zawiera wyselekcjonowane szczepy bakterii kwasu propionowego i mlekowego.
- ✔ Długi termin przydatności do użycia: 18 miesięcy.

Problem z chwastami?



Zwalcz je z nami!

- skutecznie
- kompleksowo
- i bezpiecznie

Idę po Rekord!

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.



Taizza Pro MAX





La Zina Super Rim





Mezonir 340 WG



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.



Kluczowe zabiegi

Technologie ochrony herbicydowej 37

Zabiegi ochrony herbicydowej 40

Technologie odżywiania nalistnego i biostymulacji kukurydzy 44

Systemy nawożenia kukurydzy 50

TAIZZA PRO MAX

do 3 liści kukurydzy

Czyste pole od pierwszych liści!

Trzy uzupełniające się substancje.
Wspólna siła ochrony kukurydzy.

Na chwasty jedno- i dwuliścienne



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.

La Zina Super Rim

La Zina 500 SC Rumezo 200 SE Rimel 25 SG



Potrójna moc zwalczania chwastów jedno i dwuliściennych

Pakiet La Zina Super Rim



INNVIGO
Better chemistry

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.

Wczesnopowschodowe

Taizza Pro MAX



Skuteczność bez ryzyka!

- Potrójna siła uderzenia substancji, które wzajemnie się uzupełniają.
- Czyste pole bez kompromisu - zwalcza szerokie spektrum najgroźniejszych chwastów jedno- i dwuliściennych.
- Rozwiązanie wczesnopowschodowe - do 3 liścia - kukurydza wolna od chwastów od najmłodszych faz rozwojowych.
- **Najważniejsze zwalczane chwasty:** chwastnica jednostronna, komosa biała, rdesty, bodziszek drobny.

Przed i powschodowo

La Zina Super Rim



Elastyczna ochrona kukurydzy!

- Synergia działania – substancje aktywne wzajemnie się uzupełniają, zwalczając chwasty typowe dla kukurydzy.
- Szerokie spektrum zwalczania – chwasty jedno- i dwuliścienne nie mają szans.
- Ograniczenie zachwaszczenia wtórnego – długotrwała ochrona uprawy.
- Bezpieczeństwo dla roślin – selektywne działanie chroni kukurydzę przed stresem herbicydowym.
- **Najważniejsze zwalczane chwasty:** komosa biała, chwastnica jednostronna, rdesty, gwiazdnica pospolita, przetaczniki.

Faza 2-8 liści

Mezonir 340 WG



Pewna ochrona kukurydzy w każdej fazie!

- Unikalne połączenie *mezotrionu*, *rimsulfuronu* i *nikosulfuronu* w jednej butelce.
- Zwalczanie chwastów jedno- i dwuliściennych.
- Elastyczność stosowania – aplikacja od 2 do 8 liścia kukurydzy (BBCH 12-18).
- Adiuwant Partner+ - zalecany dodatek, aby zwiększyć skuteczność wykonywanych zabiegów i zniwelować barierę woskowiny na liściach chwastów np. komosa biała.
- **Najważniejsze zwalczane chwasty:** komosa biała, chwastnica jednostronna, tobołki polne.

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.

mezonir
340 WG





MOCNY
ZABIEG POWSCHODOWY

ZWALCZA CHWASTY
JEDNO- I DWULIŚCIENNE

TRZY SUBSTANCJE CZYNNE
JEDEN HERBICYD

INNVIGO
Better chemistry

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.

Doglebowo + powschodowo

Technologia sekwencyjna

Technologia sekwencyjna - zalecana na plantacje kukurydzy w monokulturze, gdzie stosowane są uproszczenia uprawowe, obecne są „trudne chwasty", wschody chwastów są rozłożone w czasie ze względu na warunki pogodowe.



Doglebowo (BBCH 00) /wczesnopowschodowo (BBCH 11)

Taizza Plus 250 SC

- Działanie doglebowe i nalistne.
- Skuteczne rozwiązanie m. in. w walce z komosą białą.
- Silne uderzenie w chwasty już od początku!



LUB



Powschodowo (BBCH 14)

Tiff 040 OD + Rimel 25 SG + Nixon 50 SG

- Mocne i precyzyjne uderzenie w trudne chwasty: m. in. rdesty, chwastnicę jednostronną

Powschodowo (BBCH 14)

Mezonir 340 WG

- Preparat **Mezonir 340 WG**, zawierający *mezotrion*, *nikosulfuron* i *rimsulfuron* w połączeniu z **Partner+** tworzy mocną, synergiczną mieszankę, która działa szybko, skutecznie i precyzyjnie – nawet w trudnych warunkach pogodowych.

Chcesz skutecznie chronić swoją plantację?

Subskrybuj nasz kanał na Youtube!

Patrzymy oczami polskiego rolnika.
Interesuje nas wszystko to, co dzieje się na polu: chwasty, szkodniki, choroby, dobry rozwój roślin i wysoki plon. Jesteśmy tam, gdzie Wy!

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.

1 Zabieg wczesnopowschodowy:



Taizza Plus 250 SC 0,3 l/ha
Rimel 25 SG 0,06 kg/ha
Tiff 040 OD 0,2 l/ha
Asystent+ 0,1 l/ha

1 liść — 3 liście

2 Zabieg wczesno-powschodowy:



Rimel 25 SG 0,06 kg/ha
Rumezo 200 SE 0,5 l/ha
terbutyloazyna 0,66 l/ha
Asystent+ 0,1 l/ha

2 liście — 6 liści

3 Zabieg powschodowy:



Mezonir 340 WG 0,5 kg/ha
Partner+ 1,0 l/ha

2 liście — 8 liści

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.



komosa biała | chwastnica jednostronna | rdesty | tobołki polne | szarłat szorstki



Połączenie trzech herbicydów, które wykazują synergię działania i zapewnią czyste pole:

- **Taizza Plus 250 SC** - działanie doglebowe i nalistne, skuteczne rozwiązanie m.in. w walce z komosą białą.
- **Tiff 040 OD** - *tifensulfuron*, który skutecznie zwalcza rdesty.
- **Rimel 25 SG** - nalistne działanie na chwasty jedno- i dwuliścienne, szczególnie m.in. na chwastnicę jednostronną czy perz.
- **Asystent+** - klucz do skuteczności zabiegu.



komosa biała | chwastnica jednostronna | gwiazdnica pospolita | tasznik pospolity | fiołek polny



Postaw na sprawdzone połączenie trzech herbicydów, które działają razem, by zapewnić Ci czyste pole i wysoki plon:

- **Rimel 25 SG** – precyzyjne nalistne działanie na chwasty jedno- i dwuliścienne.
- **Rumezo 200 SE** – *mezotrion* z efektem bielenia liści, szybkie i skuteczne zwalczanie chwastów dwuliściennych.
- **La Zina 500 SC** – doglebowa tarcza ochronna, która działa od samego początku.
- **Asystent+** – klucz do skuteczności zabiegu.



komosa biała | chwastnica jednostronna | tasznik pospolity | fiołek polny



Mezonir 340 WG i Partner+ to duet, który działa!

Preparat **Mezonir 340 WG**, zawierający *mezotrion, nikosulfuron* i *rimsulfuron* w połączeniu z **Partner+** tworzy mocną, synergiczną mieszankę, która działa szybko, skutecznie i precyzyjnie – nawet w trudnych warunkach pogodowych.

- Wyższa skuteczność zabiegów herbicydowych.
- Lepsze przenikanie substancji aktywnych.
- Idealne rozwiązanie na chwasty z warstwą woskowiny.

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.

4 Zabieg sekwencyjny:



Taizza Plus 250 SC 0,28 l/ha

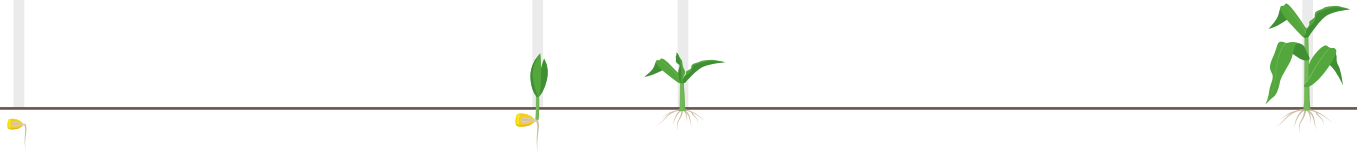


Tiff 040 OD 0,2 l/ha
Rimel 25 SG 0,06 kg/ha
Nixon 50 SG 0,08 kg/ha
Asystent+ 0,1 l/ha

LUB



Mezonir 340 WG 0,5 kg/ha
Partner+ 1,0 l/ha



siew | wschody | 3 liście | 4 liście


komosa biała


chwastnica jednostronna


gwiazdnica pospolita


rdestówka powojowata


fiołek polny



Postaw na skuteczność i bezpieczeństwo! Preparat **Taizza Plus 250 SC** zawiera wysoką dawkę *cyprosulfamidu*, co czyni go niezawodnym wyborem w ochronie kukurydzy – nawet przy niesprzyjającej pogodzie. Dzięki zaawansowanej formule znacząco redukuje ryzyko fitotoksyczności, zapewniając roślinom optymalne warunki rozwoju.



Tiff 040 OD + Rimel 25 SG + Nixon 50 SG - Mocne i precyzyjne uderzenie w trudne chwasty: m. in. rdesty, chwastnicę jednostronną



- Unikalne połączenie *mezotrionu, rimsulfuronu* i *nikosulfuronu* w jednej butelce.
- Zwalczanie chwastów jedno- i dwuliściennych.
- Elastyczność stosowania.

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.

Technologia odżywiania nalistnego i biostymulacji





Bakto NH_4^+ 0,1 kg/ha
Bakto ProFOS 1,0 l/ha





Naturamin-WSP 0,3-0,5 kg/ha



Dynamic Cresco 0,8 l/ha
Kelpak 1,0 l/ha

przed siewem | siew | wschody | 2 liście | 3 liście | 4 liście | 5 liści

BlueN® 333 g/ha
Cropvit FeMo 0,1 l/ha



Bakto Largo 1,0 l/ha

Opti Kukurydza 2,0 kg/ha
Cropvit Premium 714 0,5 l/ha
Cropvit BMo 1,0 l/ha



BaktoKompleks 1,0 l/ha
na resztki pożniwne



I/LUB

NewJon Zn 0,5 l/ha (kukurydza na ziarno)
i/lub
Krzemian 0,5-0,8 l/ha (kukurydza na kiszonkę)

6 liści | 8 liści | 10 liści | resztki pożniwne



Podnosi zasobność gleby w fosfor, wapń odżywczy, potas i azot.

- **Podnosi zasobność gleby w fosfor, wapń odżywczy, potas i azot.** Mikroorganizmy zawarte w produkcie przekształcają trudno dostępne formy składników pokarmowych do form łatwo przyswajalnych przez rośliny.
- **Stymuluje wzrost i rozwój roślin** – wyższa zasobność gleby to gwarancja wyższego plonowania!
- **Ogranicza koszty nawożenia mineralnego NPK nawet o 50%, przy jednoczesnym wzroście plonów** – co potwierdzają poniższe wyniki badań.

Prosta aplikacja - dawka 1 l/ha, do zastosowania przed lub po siewie oraz we wczesnych fazach rozwojowych kukurydzy. Produkt kompatybilny ze środkami ochrony roślin.

Bakto ProFOS®
PRODUKT MIKROBIOLOGICZNY

Bakto ProFOS stosowany w dawce **1 l/ha** pozwala udostępnić roślinom:

gleby lekkie i średnie	+132 kg P_2O_5	i	+190 kg CaO
gleby ciężkie	+241 kg P_2O_5	i	+440 kg CaO

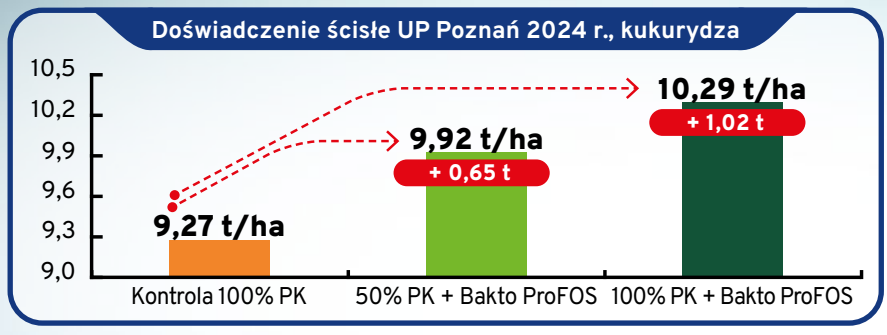
Powyższe wartości zostały potwierdzone badaniami ścisłymi na UP w Poznaniu w latach 2022-2024.

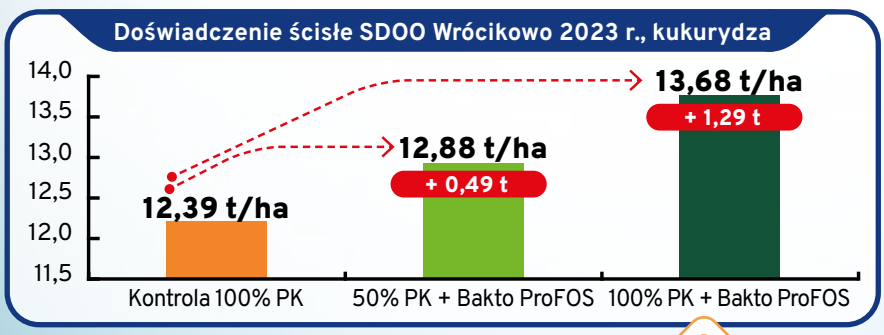
Wyróżnienie Kapituły Konkursu im. Prof. Szczepana Pieniążka 2024

INNOWACYJNY PRODUKT ROLNICZY 2023

IZYDORY 2024

***Bakto ProFOS** jest przebadany przez polskich naukowców i polecany przez rolników.*







Faza 2-5 liści

Dynamic Cresco 0,8 l/ha **+ Kelpak** 1,0 l/ha



Silny impuls do rozwoju i aktywności korzeni!

- **Stymulacja wzrostu korzeni** – intensyfikuje rozwój systemu korzeniowego, co przekłada się na lepsze pobieranie składników pokarmowych i szybszy rozwój początkowy.
- **Zwiększone odżywienie roślin** – poprawa asymilacji wapnia, azotanów, fosforu, potasu, magnezu i siarki.
- **Synergia działania** obu produktów – amonowy Octan Cynku w Dynamic Cresco wspiera naturalną syntezę auksyn, natomiast Kelpak dostarcza naturalny, gotowy koncentrat fitohormonów.

Zabieg polecany w początkowej fazie rozwoju 2-5 liści.

Faza 2-8 liści

Naturamin-WSP 0,3-0,5 kg/ha



Siła aminokwasów w stresie i regeneracji kukurydzy!

- **Regeneracja i ochrona** – seryna i prolina wspomagają odporność roślin, neutralizują skutki stresu i działania środków chemicznych.
- **Poprawa pobierania i transportu składników pokarmowych** – tryptofan stymuluje rozwój korzeni i zwiększa efektywność pobierania składników pokarmowych z gleby.
- **Aminokwasy** są elementem kompleksującym, poprawiają penetrację i asymilację zastosowalnych wspólnie makro i mikroelementów w nawozach dolistnych.

Naturamin-WSP polecany szczególnie na plantacjach wymagających wsparcia lub narażonych na niekorzystne warunki pogodowe w dawce 0,3-0,5 kg/ha.

Faza 4-7 liści

Opti Kukurydza 2,0-4,0 kg/ha **+ Cropvit Premium 714** 0,5 l/ha **+ Cropvit BMo** 1,0 l/ha



Dedykowane nawożenie dolistne!

- Nalistne uzupełnienie makro i mikroelementów.
- Nieocenione wsparcie odżywiania w początkowym etapie rozwoju.
- Zwiększenie wykorzystania zastosowanego azotu.

Zabieg rekomendowany w fazie 4-7 liścia.

Faza 4-8 liści

BlueN® 0,333 kg/ha **+ Cropvit FeMo** 0,1 l/ha



Azot z powietrza!

- **Ekwiwalent 70 kg azotu/ha** – bakterie z BlueN® dostarczają azot bezpośrednio do liści, niezależnie od warunków glebowych i aktywności korzeni.
- **Skuteczność w stresie** – azot dostępny jest nawet w okresie suszy czy słabej aktywności systemu korzeniowego.
- **Cropvit FeMo zwiększa efektywność wiązania azotu.**

Zalecane stosowanie w fazie 4-8 liścia kukurydzy.

Faza 5-8 liści

Krzemian 0,5-0,8 l/ha



Wsparcie kukurydzy na słabszych stanowiskach i w uprawie na kiszonkę

- **Poprawa odporności na stres termiczny** – produkt zwiększa tolerancję kukurydzy na wysokie temperatury, ograniczając transpirację i wspierając wigor roślin – co przekłada się na wyższy plon ziarna i zielonki.
- **Poprawa warunków wzrostu na stanowiskach o niskim pH.**
- **Wysoka przyswajalność i kompatybilność** – dzięki płynnej formie kwasu ortokrzemowego produkt jest szybko dostępny dla roślin. Obniża pH cieczy roboczej, co zapewnia pełną zgodność z nawozami dolistnymi, BlueN® i środkami ochrony roślin.

Zalecane stosowanie w fazie 5-8 liści kukurydzy.

Faza 5-8 liści

NewJon Zn 0,5 l/ha



Wyjątkowo szybkie i bezpieczne pobieranie cynku przez liście

- **Wyprodukowany w innowacyjnej technologii cieczy jonowych,** zapewniającej wyjątkowo szybkie i bezpieczne pobieranie cynku przez liście.
- **Wsparcie metabolizmu i wzrostu** – reguluje gospodarkę fosforem, zwiększa efektywność wykorzystania azotu i wspiera aktywność enzymatyczną oraz hormonalną.
- **Odporność na stresy środowiskowe** – zwiększa odporność roślin na suszę, niskie temperatury i choroby, poprawiając zimotrwałość i kondycję kukurydzy.
- **Lepsza jakość i plonowanie.**

Zalecane stosowanie w fazie 5-8 liści kukurydzy

BaktoKompleks 1,0 l/ha



Mikroflora dla żyznej gleby

- **Intensywny rozkład resztek pożniwnych i nawozów naturalnych**
- **Aktywny udział w tworzeniu próchnicy glebowej**
- **Zwiększenie zasobności gleby w składniki pokarmowe**
- **Poprawa struktury i zdrowotności gleby**
- **Lepsza retencja wody w okresach suszy**
- **Wsparcie rozwoju systemu korzeniowego**

Produkt można stosować na resztki, doglebowo lub w pogłównie w pierwszych fazach rozwojowych.

BaktoKompleks®
PRODUKT MIKROBIOLOGICZNY

Produkt mikrobiologiczny przyspieszający rozkład materii organicznej w glebie, resztek pożniwnych, obornika oraz poplonu. **BaktoKompleks** zawiera **5 szczepów bakterii** glebowych z rodzaju *Bacillus* (koncentracja **≥ 1 000 000 000 w ml**), które zostały wyselekcjonowane z polskich gleb przez mikrobiologów z ponad 25-letnim doświadczeniem. Bakterie w formie przetrwalnikowej umożliwiają szerokie okno zastosowania produktu i **szybki efekt już w pierwszym roku.**

Uzyskany plon ziarna kukurydzy	Ilość składników pokarmowych w resztkach pożniwnych w kg/ha		
	Azot (N)	Fosfor (P_2O_5)	Potas (K_2O)
10 t/ha	120	48	240
15 t/ha	180	72	360





- UŻYŹNIA GLEBĘ
- POPRAWIA ZDROWOTNOŚĆ ROŚLIN
- POPRAWIA STRUKTURĘ GLEBY
- ODZYSKUJE SKŁADNIKI POKARMOWE Z RESZTEK POŻNIWNYCH
- HUMIFIKUJE RESZTKI POŻNIWNE
- PODNOSI PLON
- ZATRZYMUJE WODĘ I MINERAŁY



Dostępne opakowania

Systemy nawożenia kukurydzy

Zapotrzebowanie na składniki pokarmowe

P - średnie/wysokie K - niskie	**Suprofos 5 Power** NPK(S) 5-10-25 (12) 250-400 kg/ha **Gran Power 46N** 200-300 kg/ha	**Fosforan amonu DAP** NP 18-46 100-150 kg/ha	
P - wysokie K - średnie	**Chemi 6 Power Plus** NPK(S) 6-16-30 (4,5) +0,1Zn +0,02B 250-400 kg/ha **Gran Power 46N** 200-300 kg/ha	**Fosforan amonu DAP** NP 18-46 100-150 kg/ha	
P - niskie/średnie K - średnie	**Korn Kali** K(Mg-S) 38(6-12) 250-400 kg/ha **Roztwór saletrzano-mocznikowy 32N** 200-300 kg/ha	**Fosforan amonu DAP** NP 18-46 100-150 kg/ha	**Saletra amonowa 34N** 150-200 kg/ha
P - niskie/wysokie K - średnie/wysokie	**Gran Power 46N** 150-250 kg/ha **Sól potasowa** 200-300 kg/ha	**Fosforan amonu DAP** NP 18-46 100-200 kg/ha	**Roztwór saletrzano-mocznikowy 32N** 150 kg/ha

mag power tm

(Mg,S) (18-38)

200-300 kg/ha

cal bor power tm

$CaCO_3$ - 95% (CaO - 50%)

B - 0,05%

250-500 kg/ha

AgroSulpur

nawóz siarkowo-wapniowy

S - 17% (SO_3 - 42,5%)

Ca - 21% (CaO - 29,4%)

okres pożniwny do siewu

1-3 t/ha



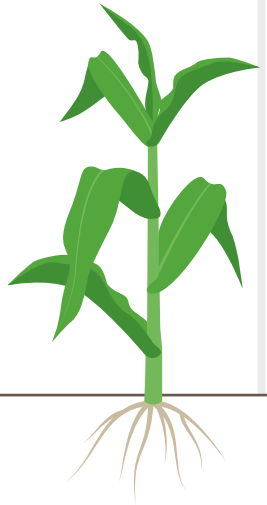
jesień | **1-2 tyg. przed siewem** | **siew** | **faza 2-4 liści**

Dostarczone składniki pokarmowe [kg/ha]

	N	P_2O_5	K_2O	MgO	SO_3	Inne
	122-185	71-109	62-100	-	30-48	-
	125-189	86-109	75-120	-	11-18	**Zn** - 250-400 g **B** - 50-80 g
	133-191	46-69	95-152	15-24	30-48	-
	135-199	46-92	120-180	-	-	-

Potrzeby nawozowe [kg/ha] przy średnim zapotrzebowaniu w fosfor i potas przy zakładanym plonie 8-10 t/ha

N	P_2O_5	K_2O	MgO	SO_3
160-180	50-80	140-180	20-40	50-80



faza 6 liści





Ekspercka wiedza dla rolników zawsze pod ręką!



Obserwuj nas na

www.tiktok.com /@chemiroltv

www.facebook.com /byChemirol/

chemirol.com.pl

www.instagram.com /chemirol/

pl.linkedin.com /company /puhchemirol



Portfolio produktowe

Herbicydy 55

Adiuwanty 57

Nawożenie mineralne 59

Biokontrola, biostymulacja i nawożenie dolistne 61

OCHRONA HERBICYDOWA KUKURYDZY

PRZESTRZEŃ DLA PLONU

Klasyczne sprawdzone rozwiązania popularne od wielu lat.



PRZED WSCHODAMI

METODUS 650 WG

Czynny start. Mocny fundament

- 3 substancje czynne i 2 mechanizmy działania.
- Zwalczanie chwastów jedno- i dwuliściennych.
- Bezpieczny dla kukurydzy.

Stosować z Izosafner 500 SC, zgodnie z etykietą.



PO WSCHODACH

TUDOR 114 OD

Trzy składniki. Siła po wschodach.

- Trójskładnikowa formulacja olejowa OD.
- Kompleksowe działanie na chwasty.
- Stosowanie w fazie 2-4 liści kukurydzy.



PO WSCHODACH

MOCNY FRAMEN +RIMEL 25 SG

Pakiet na trudne chwasty.

- Zwalczanie chwastów jedno- i dwuliściennych.
- Rimel rozszerza ochronę o chwasty jednoliścienne.
- Technologia z adiuwantem Asystent+.

Dobierz ochronę z doradcą Chemirolu.

Dopasuj rozwiązanie do zachwaszczenia i warunków na polu.

chemirol.com.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.

HERBICYDY

Produkt i i jego substancje aktywne	Terminy stosowania	Maksymalna dawka	Chwasty zwalczane przez substancję aktywną
LA ZINA 500 SC *terbutyloazyna*	**BBCH 00-05** po siewie, ale przed wschodami kukurydzy	1,0 l/ha	chaber bławatek, fiołek polny, gwiazdnica pospolita, komosa biała, maruna bezwonna, przytulia czepna, rumianek pospolity, szarłat szorstki, tasznik pospolity
TAIZZA PLUS 250 SC *izoksaflutol*	**BBCH 00-09** po siewie, ale przed wschodami kukurydzy	0,28 l/ha	chwastnica jednostronna, fiołek polny, gorczyca polna, gwiazdnica pospolita, komosa biała, maruna bezwonna, psianka czarna, rdest plamisty, rumian polny, szarłat szorstki, tasznik pospolity, tobołki polne, samosiewy rzepaku, przetacznik bluszczykowy
	BBCH 11-13 od fazy pierwszego liścia do fazy trzech liści	0,3 l/ha	
DIKAMBIN 480 SL *dikamba w formie soli dimetyloamonowej*	**BBCH 12-15**, po wschodach kukurydzy, gdy rośliny są w fazie od 2 liści właściwych do 5 liści właściwych, najlepiej na chwasty w fazie 2-4 liści	0,6 l/ha	babka zwyczajna, komosa biała, rdest plamisty, rdestówka powojowa, rumianek pospolity, bylica pospolita, ostrożeń polny, powój polny, szarłat szorstki
FRAMEN 75 SG *tifensulfuron metylowy*	**BBCH 12-18** od 2 do 8 liści kukurydzy, wyłącznie w mieszaninie z adiuwantem Asystent+	15 g/ha + Asystent+ w dawce 0,1 l/ha	gwiazdnica pospolita, maruna bezwonna, rdest ptasi, rdest szczawiolistny, rumianek pospolity, rzodkiew świrzepa, szarłat szorstki, samosiewy rzepaku, tasznik pospolity, tobołki polne, żółtlica drobnokwiatowa, komosa biała, mak polny, powój polny, rdestówka powojowata, rumian polny
RUMEZO 200 SE *mezotrion*	**BBCH 12-18** w fazie 2-8 liści kukurydzy	0,75 l/ha	fiołek polny, jasnota purpurowa, tasznik pospolity, przetacznik perski, rdest plamisty, komosa biała, przytulia czepna, rdestówka powojowata, samosiewy rzepaku, szarłat szorstki
METODUS 650 WG *izoksaflutol, mezotrion, terbutylazyna*	**BBCH 00** przedwschodowo, najpóźniej do 3 dni po siewie kukurydzy	0,8 kg/ha	chwastnica jednostronna, fiołek polny, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, rdestówka powojowata, samosiewy rzepaku, tobołki polne, tasznik pospolity
MEZONIR 340 WG *mezotrion, nikosulfuron, rimsulfuron*	**BBCH 12-18** po wschodach chwastów, w fazie 2-8 liści właściwych kukurydzy	0,5 kg/ha	psianka czarna, rzodkiew świrzepa, samosiewy rzepaku, szarłat szorstki, chwastnica jednostronna, fiołek polny, jasnota purpurowa, komosa biała, przytulia czepna, rumianek pospolity, tasznik pospolity, tobołki polne, żółtlica drobnokwiatowa
NIXON 50 SG /HENIK 50 SG *nikosulfuron*	**BBCH 12-18** wcześnie po wschodach, w fazie 2-8 liści kukurydzy, gdy większość chwastów dwuliściennych znajduje się w fazie 2-4 liści	80 g/ha	chwastnica jednostronna, fiołek polny, perz właściwy, rdestówka powojowata, rdest plamisty, szarłat szorstki, włośnica sina, komosa biała
NIXON EXTRA 040 OD *nikosulfuron*	**BBCH 12-17** po wschodach kukurydzy od fazy 2-go do końca fazy 7-go liścia właściwego	1,0 l/ha	gwiazdnica pospolita, tasznik pospolity, chwastnica jednostronna, maruna bezwonna, przytulia czepna
RIMEL 25 SG *rimsulfuron*	**BBCH 10-17** od 1 liścia do 7 liści kukurydzy	60 g/ha	chaber bławatek, chwastnica jednostronna, gwiazdnica pospolita, maruna bezwonna, perz właściwy, przytulia czepna, tasznik pospolity, tobołki polne, fiołek polny, komosa biała
TIFF 040 OD *tifensulfuron metylowy*	**BBCH 11-17** od 1 liścia do 7 liści kukurydzy	0,27 l/ha	gwiazdnica pospolita, komosa biała, maruna bezwonna, rdest kolankowy, rdest plamisty, rumian polny, rumianek pospolity, tasznik pospolity, tobołki polne, fiołek polny, rdestówka powojowata
TUDOR 114 OD *florasulam, nikosulfuron, tifensulfuron metylowy*	**BBCH 12-14** w fazie 2-4 liścia kukurydzy	0,5 l/ha	chwastnica jednostronna, gwiazdnica pospolita, komosa biała, perz właściwy, przytulia czepna, psianka czarna, rdest plamisty, rdest szczawiolistny, rdestówka powojowata, rumian polny, samosiewy rzepaku, szarłat szorstki, tasznik pospolity, żółtlica drobnokwiatowa

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.

Adiuwanty

Pewny efekt zabiegów ochrony roślin



5 powodów, dla których warto stosować adiuwanty:

1. **Zwiększona skuteczność oprysków:** Adiuwanty poprawiają pokrycie roślin cieczą roboczą, co prowadzi do lepszego wykorzystania środków ochrony roślin i nawozów dolistnych. Dzięki temu **uzyskujesz większe plony i oszczędzasz pieniądze.**

2. **Lepsze wnikanie substancji aktywnych:** Adiuwanty ułatwiają przenikanie substancji aktywnych przez powierzchnię liści, co zwiększa ich efektywność. Oznacza to **skuteczniejszą walkę z chwastami, chorobami i szkodnikami.**

3. **Ograniczenie znoszenia cieczy:** Adiuwanty zmniejszają znoszenie cieczy roboczej przez wiatr, co **zapobiega stratom preparatów** i minimalizuje ryzyko skażenia środowiska.

4. **Ochrona przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi:** Adiuwanty chronią ciecz roboczą przed szybkim wysychaniem i zmywaniem przez deszcz, co zapewnia **dłuższe działanie** środków ochrony roślin.

5. **Większa elastyczność w stosowaniu:** Adiuwanty pozwalają na stosowanie oprysków w szerszym zakresie temperatur i wilgotności powietrza, co ułatwia planowanie prac polowych i **zwiększa efektywność zabiegów.**

ADIUWANTY

Produkt	Korzyści	Polecany do	Maksymalna dawka
SOILON *oleje mineralne, emulgatory, surfaktanty*	◇ zapobiega znoszeniu cieczy opryskowej w trakcie wykonywania zabiegów opryskiwania ◇ obniża napięcie powierzchniowe i kąt przylegania cieczy opryskowej ◇ zwiększa koncentrację herbicydu w wierzchniej warstwie gleby, utrudniając przenikanie substancji aktywnych w głąb profilu glebowego, w wyniku czego poprawia skuteczność chwastobójczą herbicydów ◇ pozwala zmniejszyć koszty zabiegów ochrony roślin ◇ całkowicie niweluje lub znacząco ogranicza ryzyko fitotoksyczności pestycydów	◇ herbicydów doglebowych	0,5 l/ha na 200-300 l wody
ASYSTENT+ *trisiloksan modyfikowany poliestrem, zwilżacz niejonowy*	◇ umożliwia idealne pokrycie cieczą opryskiwanych roślin nawet w bardzo zagęszczonym łanie ◇ ułatwia i przyspiesza wnikanie substancji aktywnych do roślin ◇ poprawia skuteczność preparatów nalistnych ◇ zwiększa odporność na zmywanie ◇ pozwala zmniejszyć koszty zabiegów ochrony roślin	◇ sulfonylomoczników ◇ herbicydów totalnych opartych o glifosat ◇ herbicydów opartych o sole słabych kwasów ◇ fungicydów ◇ insektycydów	0,1 l/ha przy wydatku cieczy 200-300 l/ha
PARTNER+ *82,5% estrów metylowych kwasów tłuszczowych oleju rzepakowego z wbudowanym silikonowym środkiem rozpływającym, emulgatory*	◇ poprawia przyczepność cieczy roboczej do powierzchni liści ◇ ułatwia rozkład wosków i przyspiesza wnikanie substancji aktywnej preparatu do rośliny ◇ poprawia skuteczność preparatów ◇ zwiększa odporność na zmywanie ◇ nowoczesna technologia produkcji zapewnia wyższą skuteczność niż tradycyjne adiuwanty oparte o oleje mineralne	◇ herbicydów z grupy trójketonów ◇ sulfonylomoczników ◇ graminicydów	0,5-1,0 l na 200-300 l wody
STABLIX pH *substancje silnie sekwestrujące kationy* ***Ca, Mg, Fe, Al****; surfaktant niejonowy*	◇ sekwestruje jony wapnia i magnezu zawarte w wodzie twardej (poprawia jakość wody) ◇ zawiera niejonowy surfaktant, zwiększa przyczepność i pobranie przez rośliny ◇ indykator pH (barwnik) ułatwia dawkowanie ◇ dostosowuje pH cieczy roboczej do poziomu optymalnego dla większości pestycydów	◇ mieszanin środków ochrony roślin z nawozami i biostymulatorami (zwiększa mieszalność i stabilność roztworu) ◇ fungicydów ◇ insektycydów ◇ regulatorów wzrostu ◇ skomplikowanych mieszanin zbiornikowych	50-100 ml na 100 l wody (0,05-0,1% v/v)
CLEAN SPEED *środek powierzchniowo czynny niejonowy, polikarboksylan*	◇ środek myjący przeznaczony do czyszczenia opryskiwaczy polowych z pozostałości środków ochrony roślin szczególnie po zastosowaniu sulfonylomoczników ◇ nie działa agresywnie na farby, lakiery i aluminium ◇ posiada właściwości antykorozyjne ◇ przystosowany także do czyszczenia innych maszyn rolniczych oraz budynków, cieplarni, szklarni	◇ mycia opryskiwaczy ◇ czyszczenia innych maszyn rolniczych, szklarni, budynków gospodarczych, płotów i ogrodzeń	200 ml na 100 l wody podczas rutynowego mycia opryskiwaczy



DZIAŁ BADAŃ GLEBY

BADANIA GLEBY PODSTAWĄ EFEKTYWNEGO NAWOŻENIA

Usługa podstawowa:

- wyznaczenie miejsc poboru
- pobór próbek gleby
- analiza laboratoryjna
- graficzna prezentacja wyników

Usługi dodatkowe:

- analiza zmienności glebowej metodą satelitarną
- badania na zawartość azotu mineralnego
- mapy aplikacyjne zmiennego nawożenia



Jeśli jesteście Państwo zainteresowani wykonaniem badań gleby prosimy o kontakt z Doradcą Klienta!

CHEMIROL

NAWOŻENIE MINERALNE

CHEMI 6 POWER PLUS

Skład	% m/m
Azot całkowity (N) w formie amonowej	6,0
Pięciotlenek fosforu (P_2O_5) rozp. w obojętnym cytrynianie amonu i wodzie	16,0
Tlenek potasu (K_2O) rozp. w wodzie	30,0
Trójtlenek siarki (SO_3) całkowity	4,5
Cynk (Zn) rozpuszczalny w wodzie	0,1
Bor (B) rozpuszczalny w wodzie	0,02

- szybko dostępny fosfor dla roślin
- wysoka koncentracja potasu
- synergia fosforu i cynku gwarantuje lepszy start roślin
- stymuluje rozwój systemu korzeniowego od początku rozwoju roślin
- „MOCNA SZÓSTKA" - sześć idealnie dobranych składników pokarmowych, zapewniających wysoki wzrost oraz plonowanie roślin

GRAN POWER

Skład	% m/m
Azot (N) całkowity w formie amidowej	46,0

- granulowany mocznik z powłoką inhibitora ureazy NBPT, zwiększającego efektywność wykorzystania azotu przez rośliny
- dłuższe działanie azotu przy jednoczesnym ograniczeniu jego strat przez utlenianie i wymywanie (dłuższy czas przebywania azotu w zasięgu systemu korzeniowego)
- może być stosowany przedsiewnie i pogłównie na wszystkich typach gleb, do nawożenia wszystkich roślin uprawnych
- możliwość zmniejszenia liczby dawek azotu - mniej wjazdów w pole

KALI POWER

Skład	% m/m
Tlenek potasu (K_2O) rozp. w wodzie	26,5
Trójtlenek siarki (SO_3) całkowity	27,2
Tlenek magnezu (MgO) rozp. w wodzie	13,8
Tlenek sodu (Na_2O) całkowity	3,3

- zwiększa odporność roślin na suszę oraz niskie temperatury
- wysoka zawartość magnezu poprawia wydajność fotosyntezy
- wysoka koncentracja siarki poprawia zdrowotność roślin
- nawóz nadający się do równomiernego wysiewu przy dużych szerokościach roboczych rozsiewacza
- poprawia efektywność nawożenia azotem (synergia składników - wszystkie rozpuszczalne w wodzie)

YARABELA™ SULFAN

Skład	% m/m
Azot (N) całkowity	24,0
Tlenek wapnia (CaO) całkowity	10,5
Magnez (Mg) całkowity	1,5
Trójtlenek siarki (SO_3) całkowity	16,2
w tym trójtlenek siarki (SO_3) rozp. w wodzie	15,0

- zawartość dwóch form azotu, azotanowej (50%) i amonowej (50%), których połączenie wpływa na optymalne wykorzystanie azotu
- zawiera siarkę poprawiającą efektywność nawożenia azotem
- nawóz nie wymaga mieszania z glebą, brak strat gazowych azotu dzięki otoczkowaniu
- dużo mniejsze zakwaszające działanie w porównaniu do innych nawozów azotowych z siarką
- doskonałe właściwości fizyczne (twardość, ciężar nasypowy, wyrównanie granul) wpływające na równomierny wysiew, nawet do 42 metrów

SUPROFOS 5 POWER

Skład	% m/m
Azot całkowity (N) w formie amonowej	5,0
Pięciotlenek fosforu (P_2O_5) rozpuszczalny w kwasach mineralnych i wodzie	10,0
Tlenek potasu (K_2O) rozp. w wodzie	25,0
Trójtlenek siarki (SO_3) całkowity	13,0
w tym trójtlenek siarki (SO_3) rozp. w wodzie	10,0

- kompleksowy, a zarazem optymalny wieloskładnikowy nawóz o uniwersalnym zastosowaniu
- przeznaczony do stosowania na wszystkich typach gleb, pod wszystkie rośliny uprawne, szczególnie wymagające dobrego zaopatrzenia w potas
- nawóz w szczególności polecany w uprawie roślin okopowych, rzepaku, zbóż i kukurydzy
- zawiera w swoim składzie siarkę, która ze względu na coraz częściej pojawiający się niedobór tego składnika w glebach jest niezbędna do prawidłowego wzrostu i rozwoju roślin

MAG POWER

Skład	% m/m
Tlenek magnezu (MgO) całkowity	18,0
w tym tlenek magnezu (MgO) rozp. w wodzie	16,0
Trójtlenek siarki (SO_3) całkowity	38,0
w tym trójtlenek siarki (SO_3) rozp. w wodzie	34,0

- granulowany siarczan magnezu
- zalecany do stosowania na wszystkie typy gleb
- stosowany szczególnie pod rośliny mające wysokie wymagania pokarmowe względem magnezu i siarki
- zwiększa efektywność nawożenia azotem

CAL BOR POWER

Skład	% m/m
Węglan wapnia ($CaCO_3$)	95,0
Tlenek wapnia (CaO) całkowity	50,0
Bor (B) rozpuszczalny w wodzie	0,05

- idealna granula
- doskonała kompozycja wapnia z dodatkiem boru
- wspomaga rozwój i wzrost roślin
- szybko reguluje odczyn gleby (pH) - odkwasza glebę
- blokuje działania metali ciężkich
- dostarcza bor i wapń, czyli składniki niezbędne do prawidłowego rozwoju roślin

Produkt	Skład		Zalety stosowania
AGROSULPUR		% m/m	◇ dostarcza wapń odżywczy ◇ poprawia ogólne właściwości gleby ◇ zwiększa odporność roślin na stresy i suszę ◇ zwiększa efektywność nawożenia azotem ◇ stymuluje rozwój systemu korzeniowego roślin ◇ eliminuje negatywny wpływ toksycznego glinu Al^{3+} na rośliny ◇ zmniejsza porażenie roślin wywołane przez choroby i szkodniki
	Siarka (S)	17,0	
	Trójtlenek siarki (SO_3) całkowity	42,5	
	Wapń (Ca)	21,0	
	Tlenek wapnia (CaO)	29,4	
FOSFORAN AMONU DAP		% m/m	◇ powyżej 95% fosforu zawartego w nawozie jest rozpuszczalne w wodzie, a zatem jest on szybko dostępny dla roślin ◇ zawiera wysoką zawartość fosforu, który jest niezbędny dla prawidłowego wzrostu i rozwoju roślin ◇ jest uniwersalny i nadaje się do stosowania na różnych rodzajach gleb i pod wszystkie gatunki roślin uprawnych ◇ szczególnie polecany na gleby o niskiej zasobności w fosfor ◇ zawiera także azot w formie amonowej, który sprzyja lepszemu pobieraniu fosforu przez rośliny
	Azot (N) całkowity w formie amonowej	18,0	
	Pięciotlenek fosforu (P_2O_5) całkowity	46,0	

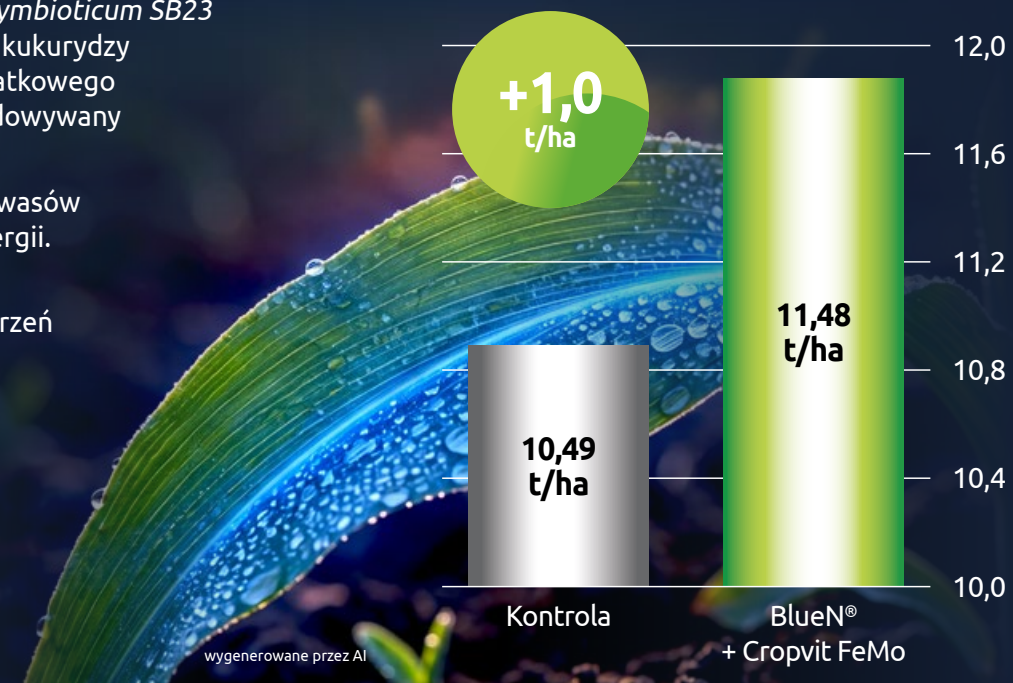
BlueN®

MIKROBIOLOGICZNY

STABILNE ŹRÓDŁO AZOTU

- Azot dostarczany jest roślinie przez cały okres wegetacji niezależnie od warunków pogodowych i glebowych.
- Stosując *Methylobacterium symbioticum SB23* możemy dostarczyć roślinom kukurydzy średni ekwiwalent 70 kg dodatkowego azotu, który jest szybko wbudowywany w aminokwasy.
- Szybka przemiana do aminokwasów i białek - mniejsze zużycie energii.
- Brak ograniczeń związanych z transportem azotu przez korzeń w przypadku suszy.
- Szerokie okno stosowania, wysoka kompatybilność z nawozami nalistnymi oraz większością herbicydów.

Wyniki doświadczenia ścisłego SDOO Wrócikowo, woj. warmińsko-mazurskie 2025 r.
Plon t/ha



CORTEVA™ agriscience biologicals

®,™ Znaki towarowe należące do Corteva Agriscience i jej podmiotów stowarzyszonych. © 2022 Corteva

BIOKONTROLA, BIOSTYMULACJA I NAWOŻENIE DOLISTNE

Produkt	Skład	Terminy stosowania oraz maksymalne dawki	Zalety stosowania
BLUEN®	szczep bakterii *Methylobacterium symbioticum* SB23 — $3x10^7$ jtk/g	◇ faza 4-8 liści właściwych (BBCH 14-18) **333 g/ha**	◇ azot dostarczany jest roślinie przez cały okres wegetacji niezależnie od warunków pogodowych i glebowych ◇ dzięki długiemu okresowi wegetacji kukurydzy, BlueN® dostarcza średnio 70 kg/ha azotu (przy ograniczonym nawożeniu mineralnym) ◇ szerokie okno stosowania, wysoka kompatybilność z nawozami nalistnymi oraz większością herbicydów
BAKTOKOMPLEKS	bakterie z rodzaju *Bacillus* — 5 szczepów koncentracja ≥ 1 000 000 000 jtk/ml	◇ na resztki pożniwne **1,0 l/ha** ◇ przedsiewnie lub we wczesnych fazach rozwojowych **1,0 l/ha** ◇ można stosować z RSM-em	◇ użyźnia glebę ◇ poprawia strukturę gleby ◇ mineralizuje resztki pożniwne ◇ zwiększa poziom próchnicy w glebie ◇ zatrzymuje wodę i minerały ◇ poprawia odporność roślin ◇ obniża koszty nawożenia ◇ podnosi plon już w 1 roku stosowania
BAKTO PROFOS	endospory bakterii glebowych *Bacillus* — ≥ 1 000 000 000 jtk/ml	◇ przed lub po zabiegu agrotechnicznym, a także we wczesnych fazach rozwojowych roślin **1,0 l/ha**	◇ oszczędność w nawożeniu ◇ lepsza kondycja roślin ◇ więcej dostępnego fosforu, potasu, azotu oraz wapnia ◇ zwiększa plony ◇ poprawia ukorzenienie roślin ◇ zwiększa żyzność gleby ◇ podnosi odporność po wystąpieniu warunków stresowych
BAKTO NH_4^+	*Bacillus halotolerans 20191* — $1x10^8$ jtk/g	◇ przed siewem lub we wczesnych fazach rozwojowych roślin **100 g/ha**	◇ dostarcza roślinom ok. 30 kg N/ha ◇ poprawia strukturę gleby ◇ zwiększa efektywność stosowania mineralnych i organicznych nawozów azotowych ◇ ogranicza wymywanie azotanów do cieków wodnych ◇ kompatybilny z większością środków ochrony roślin oraz nawozów nalistnych
NATURVITAL-PLUS	Całkowity ekstrakt humusowy — 21,0 % m/m, 25,2 % m/v Kwasy humusowe — 14,0 % m/m, 16,8 % m/v Kwasy fulwowe — 7,0 % m/m, 8,4 % m/v Potas (K_2O) rozpuszczalny w wodzie — 6,0 % m/m, 7,2 % m/v	◇ przedsiewnie lub na resztki pożniwne **5,0-8,0 l/ha** ◇ wczesne etapy wegetacji, do fazy 2-4 liści **2,0-3,0 l/ha** ◇ można stosować z RSM-em	◇ promuje wzrost roślin i zwiększa żyzność gleby ◇ poprawia pobieranie składników pokarmowych poprzez zwiększenie przepuszczalności membran korzeniowych ◇ poprawia strukturę gleby oraz ją napowietrza ◇ zwiększa pojemność wodną gleby ◇ poprawia rozwój systemu korzeniowego oraz przyśpiesza wzrost młodych roślin ◇ poprawia jakość i wielkość plonu ◇ przytrzymuje makro i mikroelementy w obrębie systemu korzeniowego
DYNAMIC CRESCO	Amonowy octan cynku — 8,0 % m/m	◇ faza 2-6 liści właściwych **0,8-1,2 l/ha** ◇ można stosować z RSM-em	◇ poprawia ukorzenienie roślin, powodując wzrost masy korzeniowej ◇ zwiększa wykorzystanie azotu ◇ eliminuje negatywne skutki nierównych wschodów ◇ łagodzi skutki stresu wywołane przez środki ochrony roślin, suszę, przymrozki oraz inne negatywne czynniki ◇ poprawia zdrowotność roślin poprzez zwiększenie odporności ◇ korzystnie wpływa na wielkość i jakość plonu

Produkt	Skład	Terminy stosowania oraz maksymalne dawki	Zalety stosowania
NATURAMIN-WSP	% m/m Aminokwasy wolne 80,0 Azot (N) organiczny 12,8	◇ 1-2 zabiegi od fazy 3-4 liści **0,3-0,5 kg/ha**	◇ stymuluje wzrost oraz chroni rośliny przed niekorzystnymi warunkami ◇ zwiększa efektywność zabiegów odżywczych: wspomaga przyswajanie azotu oraz makro i mikroelementów podawanych nalistnie ◇ pomaga w regeneracji roślin po wystąpieniu objawów fitotoksyczności (np. uszkodzenia herbicydowe, niekorzystne warunki atmosferyczne) ◇ reguluje gospodarkę wodną i reakcje antystresowe ◇ usprawnia w roślinie transport azotu ◇ poprawia fotosyntezę poprzez zwiększenie syntezy chlorofilu
KELPAK	mg/l Auksyny 11,0 Cytokininy 0,031 Dodatkowo w swoim składzie zawiera: alginiany, brassinosteroidy, gibereliny, florotaniny, poliaminy	◇ faza 3-5 liści **1,0-2,0 l/ha**	◇ zwiększa masę korzeniową: długość oraz liczbę korzeni ◇ pobudza organy wegetatywne i generatywne do silniejszego wzrostu ◇ zwiększa odporność i przyspiesza regenerację rośliny w przypadku wystąpienia czynników stresowych, takich jak: mróz, chłód, susza, uszkodzenia herbicydowe, zasolenie ◇ zwiększa zawartość chlorofilu w roślinie i intensyfikuje proces fotosyntezy ◇ poprawia pobieranie wapnia, azotu, fosforu i siarki z gleby

NOWOŚĆ

Bakto Largo®
PRODUKT MIKROBIOLOGICZNY



Skuteczny już przy aplikacji na 8 liść.



Poprawa wigoru roślin

Pomoc w warunkach stresowych

Wyższy potencjał plonowania

dawniej Bakto ON-STOP
PRODUKT MIKROBIOLOGICZNY

Produkt	Skład		Terminy stosowania oraz maksymalne dawki	Zalety stosowania
BAKTO LARGO	bakterie *Bacillus laterosporus*	≥ 1 000 000 000 jtk/ml	◇ faza 8 liści **1,0 l/ha**	◇ wspomaga rozwój kukurydzy w stresie ◇ obniża ryzyko wylegania ◇ podnosi odporność roślin na czynniki niekorzystne ◇ wspomaga wzrost wielkości i jakości plonów
KRZEMIAN		% m/m	◇ faza 2-8 liści **0,5-0,8 l/ha**	◇ zwiększając zawartość chlorofilu poprawia proces fotosyntezy, tym samym stymuluje uprawę do zwiększenia biomasy ◇ zwiększa odporność na wysokie i niskie temperatury ◇ krzem wzmacnia strukturę tkanek i utrudnia powstawanie uszkodzeń mechanicznych w ich obrębie ◇ łagodzi skutki suszy i mrozu ◇ łagodzi skutki niedoboru fosforu i cynku ◇ na stanowiskach kwaśnych ogranicza negatywny wpływ metali ciężkich na rozwój systemu korzeniowego
	Krzem w formie kwasu ortokrzemowego ($Si(OH)_4$)	2,5		
	Bor (B)	0,3		
	Miedź (Cu) całkowita	1,0		
	Molibden (Mo) całkowity	0,2		
	Cynk (Zn) całkowity	0,6		
NEWJON Zn		% m/m	g/l	◇ 1-2 zabiegi od fazy 4-6 liści **0,5 l/ha**	◇ wyjątkowo szybkie, skuteczne i bezpieczne pobieranie cynku przez liście ◇ nie odparowuje z powierzchni liścia ani nie ulega krystalizacji ◇ stymuluje wzrost i rozwój systemu korzeniowego ◇ wpływa na prawidłowe wykorzystanie azotu oraz innych składników pokarmowych
	Chlorek cynku	16,0	221,0		
	Innowacyjna formula cieczy jonowej				



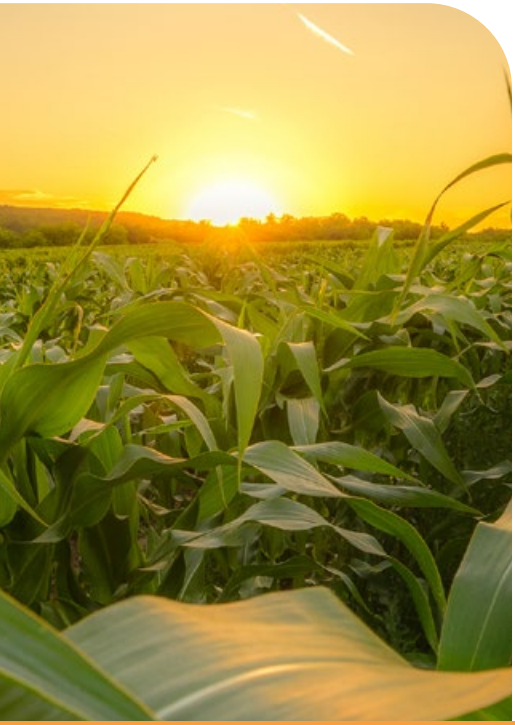
Produkt	Skład			Terminy stosowania oraz maksymalne dawki	Zalety stosowania
NANO ACTIVE		% m/m	g/kg	◇ 1-2 zabiegi od fazy 3-4 liści **2,0 kg/ha**	◇ pobudza rośliny do wzrostu i poprawia ich witalność ◇ zaopatruje rośliny w makro- i mikroskładniki pokarmowe ◇ zwiększa plon i polepsza jego jakość ◇ uodparnia rośliny na stres związany z przymrozkami, suszą i chorobami ◇ poprawia proces fotosyntezy
	Wapń całk. w przeliczeniu na CaO	36,0	360,0		
	Magnez całk. w przeliczeniu na MgO	4,0	40,0		
	Żelazo (Fe) całkowite	0,020	0,2		
	Mangan (Mn) całkowity	0,010	0,1		
	Cynk (Zn) całkowity	0,002	0,02		
NANO ACTIVE FORTE		% m/m	g/kg	◇ 1-2 zabiegi od fazy 3-4 liści **4,0 kg/ha**	◇ kompleksowo uzupełnia niedobory składników pokarmowych ◇ pobudza rośliny do wzrostu i poprawia ich witalność ◇ zwiększa zdolność roślin do pobierania składników pokarmowych z gleby ◇ uodparnia uprawy na stres związany z suszą, przymrozkami oraz chorobami ◇ poprawia proces fotosyntezy
	Azot (N) w formie amidowej	10,0	100,0		
	Tlenek potasu (K_2O) rozp. w wodzie	13,0	130,0		
	Wapń całkowity w przeliczeniu na CaO	20,0	200,0		
	Tlenek magnezu (MgO)	2,0	20,0		
	Trójtlenek siarki (SO_3)	12,0	120,0		
	Miedź (Cu) EDTA	0,15	1,5		
	Żelazo (Fe)	0,02	0,2		
	Mangan (Mn) EDTA	0,20	2,0		
OPTI KUKURYDZA		% m/m		◇ 1-2 zabiegi od fazy 3-4 liści **2,0-4,0 kg/ha**	◇ dolistny nawóz do stosowania w uprawie kukurydzy ◇ kompleksowo dostarcza makro oraz mikroelementy niezbędne we wczesnych fazach rozwojowych rośliny ◇ wysoka zawartość mikroelementów wpływa na właściwe wykorzystanie azotu oraz wzrost plonu
	Azot (N) całkowity	10,00			
	Azot amonowy (NH_4)	2,00			
	Azot amidowy (NH_2)	8,00			
	Pięciotlenek fosforu (P_2O_5)	21,00			
	Tlenek potasu (K_2O)	14,00			
	Tlenek magnezu (MgO)	3,00			
	Trójtlenek siarki (SO_3)	14,00			
	Bor (B)	0,50			
	Miedź (Cu)	0,20			
	Żelazo (Fe)	0,10			
	Mangan (Mn)	0,03			
	Molibden (Mo)	0,30			
	Cynk (Zn)	1,00			
CROPVIT PREMIUM 714		% m/m	g/l	◇ 1-2 zabiegi od fazy 3-4 liści **0,5-1,0 l/ha**	◇ dostarcza wysoką dawkę mikroelementów, które uczestniczą w najważniejszych procesach fizjologicznych roślin ◇ dodatkowo wzbogacony o azot, magnez i siarkę ◇ wspomaga pobieranie i wykorzystywanie azotu oraz pozostałych składników pokarmowych z gleby ◇ zwiększa potencjał plonotwórczy roślin uprawnych
	Azot całkowity (N) rozp. w wodzie	4,00			
	Azot azotanowy (NO_3)	4,00	66,00		
	Azot amonowy (NH_4)	-			
	Azot amidowy (NH_2)	-			
	Tlenek magnezu (MgO) rozp. w wodzie	2,00	33,00		
	Trójtlenek siarki (SO_3) rozp. w wodzie	17,60	290,00		
	Miedź (Cu) rozp. w wodzie	4,30	71,00		
	Żelazo (Fe) rozp. w wodzie	0,72	11,80		
	Mangan (Mn) rozp. w wodzie	11,00	181,00		
	Molibden (Mo) rozp. w wodzie	0,006	0,10		
	Cynk (Zn) rozp. w wodzie	3,70	61,00		

Produkt	Skład			Terminy stosowania oraz maksymalne dawki	Zalety stosowania
CROPVIT BMo		% m/m	g/l	◇ faza 4-8 liści **1,0-2,0 l/ha**	◇ zapobiega niedoborom boru i molibdenu ◇ podnosi efektywność pobierania i przetwarzania azotu ◇ polepsza gospodarkę cukrów w roślinie - zwiększając jakość plonu ◇ poprawia efektywność fotosyntezy ◇ wpływa na zapylenie, zwiększa ilość ziarniaków w kolbie ◇ reguluje aktywność auksyn
	Bor (B) rozp. w wodzie	11,00	150,00		
	Molibden (Mo) rozp. w wodzie	0,44	6,00		
CROPVIT FeMo		% m/m	g/l	◇ faza 4-6 liści **0,1-0,2 l/ha**	◇ istotny przy wiązaniu azotu atmosferycznego przez bakterie brodawkowe i endofity ◇ bierze udział w przemianach azotu i fosforu w roślinie ◇ wchodzi w skład chlorofilu i witamin ◇ zbilansowany tak, aby efektownie odżywić rośliny molibdenem i żelazem
	Żelazo (Fe) (EDTA) rozp. w wodzie	0,8	9,76		
	Molibden (Mo) rozp. w wodzie	8,2	100,0		

Pakiet technologiczny Kukurydza 10 ha



BlueN® 3 kg + **Cropvit FeMo** 1 l + **Naturamin-WSP** 3 kg + **Dynamic Cresco** 5 l + **Opti Kukurydza** 25 kg



Zalety stosowania:

- Nawozy **Opti** dostarczają niezbędne makro i mikroelementy.
- **Aminokwasy** poprawiają transport składników pokarmowych oraz ograniczają negatywne skutki stresów.
- **Amonowy Octan Cynku** rozbudowuje system korzeniowy oraz zwiększa efektywność odżywienia roślin azotem i fosforem.
- **BlueN®** zapewnia dostępność azotu dla roślin przez cały okres wegetacji niezależnie od warunków pogodowych.
- Doświadczenia przeprowadzone w Polsce w latach 2022-2026 potwierdzają, że **BlueN®** dostarcza średnio 70 kg/ha N w uprawie kukurydzy.
- **Jeden przejazd – kompleksowe odżywienie roślin!**

UNIA GROUP

Uprawa STRIP-TILL z CERBER-em!



» TECHNOLOGIA SIEWU UPROSZCZONEGO, PASOWEGO (STRIP-TILL)

CERBER łączy trzy etapy pracy w jednym przejeździe: uprawa poprzez głębokie spulchnianie, nawożenie doglebowe oraz wysiew nasion.

» WYMIERNE OSZCZĘDNOŚCI

Mniej przejazdów to oszczędność czasu i paliwa, natomiast precyzyjna aplikacja nawozu zwiększa jego wykorzystanie przez rośliny.

» KOMPAKTOWA KONSTRUKCJA

Stosunkowo niewielka masa własna oraz środek ciężkości przesunięty blisko ciągnika to możliwość agregowania CERBERA z ciągnikami o mocy zapotrzebowania już od 150 KM.

» MODUŁOWA BUDOWA

Pozwala na konfigurację CERBERA dokładnie pod indywidualne potrzeby i specyfikę gospodarstwa.

NOWOŚĆ 2026

Uprawa pasowa (STRIP-TILL) jest metodą łączącą uprawę gleby z siewem w jednym przejeździe!

Spulchniane są jedynie wąskie pasy gleby (ok. 10-15 cm) podczas gdy reszta pola, tak zwane międzyrzędzia pozostają nietknięte i przykryte resztkami pożniwnymi.

Jakie są zalety stosowania tej technologii?:

- oszczędność czasu, paliwa i środków finansowych.
- poprawa struktury gleby oraz ochrona przed erozją.
- wzrost aktywności biologicznej.
- poprawa retencji wody.

Siewnik z wysiewem pneumatycznym CERBER:

- najlepiej sprawdzi się w gospodarstwach o wielkości do 300ha.
- min. zapotrzebowanie mocy wynosi od 150 KM.
- pojemność skrzyni do 2000 litrów z przegrodą dzieloną w stosunku 50/50 (nawóz/ziarno).
- dwa aparaty objętościowe FX umożliwiające wysiew nasion do 350 kg/ha oraz nawozu w dawce 50-300 kg/ha.
- dogniatający wał oponowy - 8 kół 6.00x16 na jednej osi łożyskowany na bokach.
- napęd mechaniczny od koła ostrogowego lub elektryczny ze sterowaniem ISOBUS.
- liczba zębów roboczych: 8 sztuk.
- zabezpieczenie zębów: bezpiecznikowe lub sprężynowe.
- głębokość pracy zęba do 30 cm.
- ilość redlic siewnych: 8 lub 16.

ZOBACZ, JAK DZIAŁA MASZYNA



Linia pneumatycznych siewników FENIX marki UNIA

Bazowy model FENIX 1000 w połączeniu z talerzowym lub aktywnym narzędziem uprawowym tworzy agregat uprawowo-siewny. Zestaw ten umożliwia wykonanie siewu zarówno w warunkach technologii tradycyjnej, jak i bezorkowej czy mulczowej, gwarantując perfekcyjne przygotowanie gleby i precyzyjne rozmieszczenie nasion w redlinie siewnej. Wersja **DRIVE** umożliwia pracę z ciągnikami od 100 KM.

Model FENIX 3000 to kompaktowy, przyczepiany zestaw o szerokościach roboczych 3–4–6 m i pojemności zbiornika 3000l. Jego narzędzia robocze to talerz uprawowy 485 mm oraz ciężka, dwutalerzowa redlica siewna V-Tech z dociskiem 80 KG.

Model FENIX G 1000/3 jest masywną, kompaktową maszyną o multifunkcyjnym zastosowaniu. Sprawdza się idealnie przy podsiewaniu traw na łąkach czy pastwiskach, a dzięki sile docisku redlicy ponad 200 KG znajduje zastosowanie w technologii **NO–TILL.** Wybierając **FENIX G** w wersji **DUPLO,** otrzymujesz dodatkowo opcję okołonasiennego wysiewu nawozów.

Dla klientów dysponujących ciągnikami o mocy 100–120 KM wprowadziliśmy do oferty komfortowe podwozie, które umożliwi im swobodną pracę z tym prawie 4-tonowym siewnikiem.

Wszystkie modele FENIX mogą być na życzenie klienta wyposażone w elektryczny system kontroli i wysiewu ziarna wraz z systemem ISOBUS.







ZOBACZ,
JAK DZIAŁA
MASZYNA

UNIA GROUP

BIZON 16/25/36

PRZYCZEPA PRZEŁADOWCZA

- **Dwa wydajne przenośniki ślimakowe** w dnie skrzyni napędzane hydraulicznie.
- **Plandeka składana hydraulicznie.**
- **Amortyzowane zawieszenie typu TRIDEM** z przednią i tylną osią skrętną.
- **Konstrukcja zapobiegająca zaleganiu ziarna** dzięki zasuwom na dnie skrzyni oraz oknu inspekcyjnemu przenośnika, które pomagają opróżnić przyczepę do ostatniego ziarenka.
- **Duża wydajność wyładunku** dzięki zastosowaniu dwóch przenośników ślimakowych w dnie skrzyni oraz przenośnika wyładowczego o średnicy 500 mm.
- **Osiągnięta wydajność wynosi 500 t/h.**
- **Kontrola ilości przewożonego materiału** dzięki systemowi wagowemu opartemu na ośmiu sensorach (opcja).



UNIA GROUP

FENIX DRIVE 1000

ZESTAW UPRAWOWO-SIEWNY PNEUMATYCZNY

Równomierny wysiew.

Pneumatyczny system wysiewu z aparatem objętościowym FX gwarantuje równomierny siew na całej szerokości maszyny.

Uniwersalna redlica.

Redlica SHELL 300 mm z dociskiem jednostkowym do 25 kG zapewnia idealny kontakt nasion z glebą w każdych warunkach.

Właściwe zagęszczenie przed siewem.

Wał oponowy o średnicy 670 mm zapewnia właściwe zagęszczenie przed redlicami siewnymi.

Dokładna uprawa.

Talerze uprawowe o średnicy 460 mm zabezpieczone amortyzatorami gumowymi, zapewniają podcięcie na całej szerokości maszyny.

Komfort użytkowania.

Komputer TOUCH 800 kompatybilny z ISOBUS steruje pracą siewnika, umożliwia m.in. szybką kalibrację wysiewu oraz zmianę dawki w trakcie jazdy (napęd elektryczny)

Kompaktowa konstrukcja.

Średnica zawracania to niespełna 8 metrów, a zapotrzebowanie na moc wynosi tylko 100 KM.



Wapnowanie w erze Rolnictwa 4.0.

Zaawansowana aplikacja wapna z serią RCW

Nawożenie jest zabiegiem kluczowym dla poprawnego wzrostu i rozwoju roślin oraz ma ogromny wpływ zarówno na ilość, jak i jakość plonów. W ostatnich latach coraz większą popularnością cieszą się nawozy w formie cieczy jak chociażby roztwór saletrzano-mocznikowy (RSM), które można aplikować przy pomocy opryskiwacza. Kluczowe jest jednak odpowiednie przystosowanie maszyny do pracy z nawozami typu RSM. Jeżeli chcemy nawozić rośliny pogłównie musimy dobrać odpowiedni rodzaj rozpylaczy. Najczęściej stosowane są wówczas rozpylacze z pięcioma lub siedmioma otworami skierowanymi do tyłu, lub rozpylacze wachlarzowe, płaskostrumieniowe emitujące poziomy wachlarz cieczy, które zapewniają najdokładniejsze rozprowadzenie nawozu. Jeszcze innym rozwiązaniem, które dedykowane jest do doglebowego nawożenia kukurydzy, są specjalne węże rozlewowe pozwalające na aplikację nawozu pod korzeń rośliny. Dzięki możliwości regulacji rozstawu z 50 cm na 75 cm, węże idealnie trafiają w międzyrzędzia i dokładnie dostarczają ciecz doglebowo.

Wszystkie z opisanych powyżej rozwiązań można zastosować w opryskiwaczu UNIA EGRET i zostały one wprowadzone do oferty w ubiegłym roku. EGRET to gama opryskiwaczy o pojemności 2000, 2500 lub 3000 litrów i mogą być wyposażone w niezależne belki polowe o szerokości roboczej: 18, 20 (z redukcją do 16 m) oraz 21 m (z redukcją do 15 m) przy standardowej liczbie 5 sekcji (opcjonalnie liczbę sekcji układu cieczowego belki można rozszerzyć do 7 lub 9 m). Pompa hydrauliczna ma wydajność 260 l/min, a przy masie nieco ponad 2,6 t opryskiwacze te mają zapotrzebowanie na moc ciągnika na poziomie 80 km. Konstrukcja opryskiwacza charakteryzuje się zwartą bryłą, a belka składa się na maszynie równolegle względem podłoża. W standardowym wyposażeniu maszyny znajdziemy komputer sterujący SPRAY, który pozwala zarówno na utrzymanie zadanej dawki niezależnie od prędkości jazdy, jak i na obsługę wszystkich funkcji hydraulicznych maszyny. Opcjonalnie dostępny jest sterownik RADION, który można połączyć z systemem nawigacji i kontroli sekcji MATRIX. W wyposażeniu dodatkowym znajdziemy również takie elementy jak: większy rozwadniacz o pojemności 60 l (standardowy posiada pojemność 40 l), oświetlenie belki w technologii LED, autonomiczną hydraulikę opryskiwacza, dyszel skrętny pozwalający na podążanie maszyny na uwrociach po śladach ciągnika oraz różne rozmiary kół. Oś w opryskiwaczach EGRET jest regulowana od rozstawu 1,5 do 2,0 m. W standardzie maszyna posiada również głowice 3 pozycyjne z kompletem rozpylaczy oraz trzystopniowy system filtracji cieczy (filtr główny, filtr samoczyszczący oraz filtry sekcyjne zamontowane na belce polowej).

RCW H / TD / PLUS H

ROZSIEWACZ DO WAPNA I NAWOZÓW


RCW 120
PLUS H
RCW 120 PLUS H

ARES XM

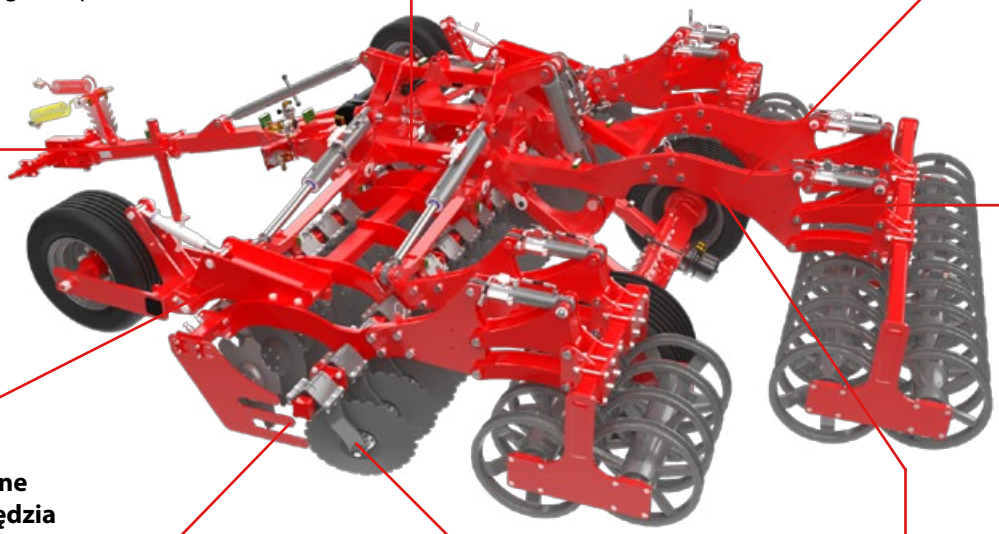
BRONA TALERZOWA

» **ARES XM** to seria bron talerzowych XM dostępnych w szerokościach roboczych 5 i 6 m stworzona została do wydajnej uprawy ściernisk oraz przygotowywania optymalnego łoża siewnego. Poprzez wyjątkową konstrukcję oraz szereg konfiguracji maszyna spełnia wszystkie wymagania nowoczesnej i wydajnej uprawy oraz szereg możliwych opcji.

» **Dwie pary siłowników** składana ramy wyposażonych w zamki hydrauliczne plus mechaniczna blokada składania dla zapewniania maksymalnego bezpieczeństwa.

» **Dobrze rozłożona masa**
Oś pomiędzy sekcją talerzy a wałami. Podwozie umiejscowione centralnie pomiędzy sekcją talerzy a wałami

» **Wysięg wału**
wyposażony w mechanizm równoległoboku. przy zmianie głębokości roboczej wały ustawiają się automatycznie co zapewnia komfortową pracę i ogranicza czas obsługi."



» **Dwuobwodowe hamulce**
pneumatyczne w standardzie. Zapewniają pewność prowadzenia maszyny i bezpieczeństwo

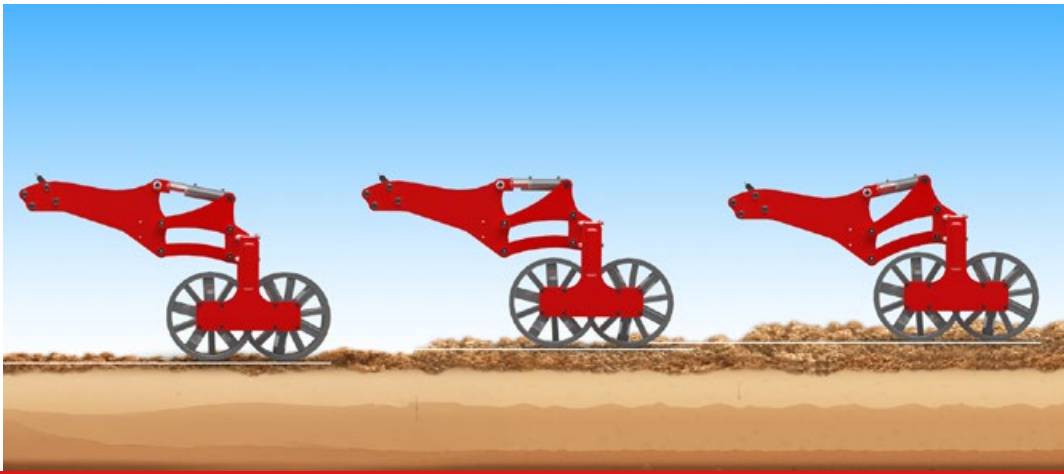
» **2 różne narzędzia**
Montowane przez sekcją talerzową.

» **Własnej produkcji elementy robocze**
wykonane z wysokogatunkowej stali zapewniają długi okres eksploatacji

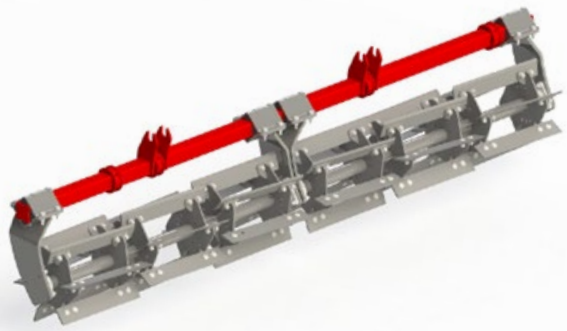
» **Zespół piasty bezobsługowej renomowanego producenta.**
Maksymalna trwałość i bezobsługowa praca

» **OffSet wałów**
Sprawia że maszyna zachowuje się stabilnie i nie wpada w kołysanie na boki nawet przy prędkościach przekraczających 15 km/h.

Wysięg wałów doprawiających w serii maszyn ARES XM wyposażony jest w mechanizm tzw. „równoległoboku". Dzięki temu każdorazowo przy zmianie głębokości roboczej wały doprawiające w układzie tandem samoczynnie ustawiają się równolegle do powierzchni pola. Nie ma konieczności ręcznej regulacji wałów co przekłada się na komfort obsługi i oszczędność czasu.







HYDRAULICZNIE STEROWANA WŁÓKA WYRÓWNUJĄCA:

Świetnie sprawdza się w uprawie przedsiewnej. zgrzebła o szerokości 150 mm zamontowane na sprężynach kruszą i rozdrabniają większe bry-
ły kruszą i rozdrabniają większe bryły, zapewniając wstępne wyrównanie powierzchni pola. Regulacja głębokości pracy odbywa się z kabiny ciągnika przy użyciu siłowników hydraulicznych.

WAŁ NOŻOWY:

Wał o średnicy 400mm prawdza się w uprawie ściernisk po rzepaku, kukurydzy i niszczeniu poplonu. Powoduje cięcie i rozdrobnienie resztek pożniwnych co przyspiesza ich mineralizację w glebie. Dwustronne ostrza, renomowanej marki AMA przekładają się na dłuższy okres eksploatacji.



OPCJONALNY ZESTAW MONTAŻOWY SIEWNIKA POPLONÓW FP 250 / 550

Opcjonalny zestaw montażowy pozwala na zamontowanie siewnika poplonów FP 550 o pojemności zbiornika 550 litrów. Połączenie zabiegu uprawy z równoczesnym wysiewem poplonu pozwala na oszczędność paliwa i czasu. Solidny podest zapewnia bezproblemowy dostęp do siewnika, gwarantując bezpieczeństwo i komfort obsługi.

ZOBACZ, JAK DZIAŁA MASZYNA

160 – 210 KM	5-6 m	80 cm	ø560/4 mm	max 15 cm
zapotrzebowanie mocy	szerokość robocza	maks. głębokość rob.	średnica talerzy	rozstaw talerzy

UNIA GROUP

ZOBACZ,
JAK DZIAŁA
MASZYNA

CROSS II

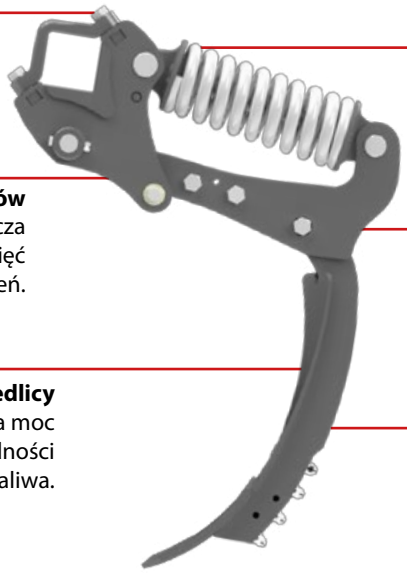
BEZKONKURENCYJNY W UPRAWIE BEZORKOWEJ

KONSTRUKCJA ZĘBA CX-D

Solidna konstrukcja.
Dwustopniowe zabezpieczenie zęba zwiększa żywotność zespołu.

Zastosowanie kutych elementów w konstrukcji uchwytu zęba ogranicza ryzyko uszkodzeń w postaci pęknięć i odkształceń.

Zoptymalizowany kąt natarcia redlicy ogranicza zapotrzebowanie na moc ciągnika i pozwala na oszczędności w zakresie zużycia paliwa.



Siła wyzwalania zabezpieczenia sprężynowego do 600 kg.
Rozwiązanie to zapewnia utrzymanie stałej głębokości roboczej w najcięższych warunkach glebowych.

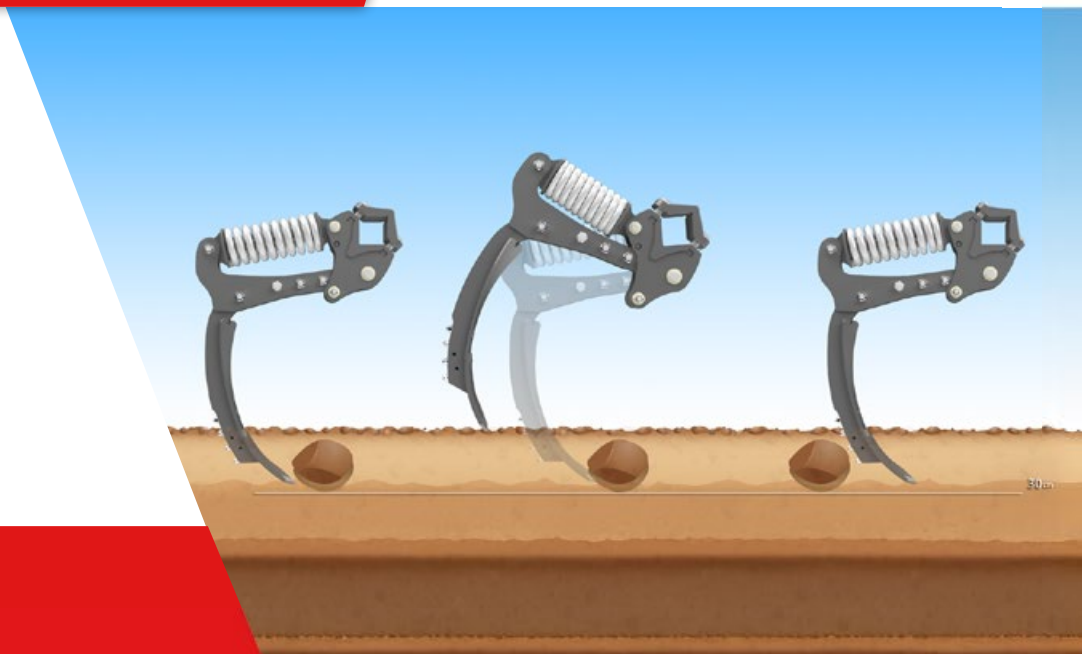
Wykorzystanie elementów z wysokogatunkowej stali HARDOX® gwarantuje wysoką wytrzymałość i odporność konstrukcji w przypadku wystąpienia gwałtownych obciążeń.

W przypadku nowego zęba **możliwe jest doposażenie w nakładki**, które w połączeniu ze zbiornikiem przednim USF umożliwiają wgłębną aplikację nawozu podczas uprawy.

SCHEMAT PRACY ZĘBÓW

Zabezpieczenia sprężynowe: siła wyzwolenia zęba wynosi **600 kg**, co umożliwia stabilną pracę maszyny w najcięższych warunkach.

Zabezpieczenie kołkiem ścinanym: siła wyzwolenia zęba wynosi **920 kg**. Rozwiązanie to jest odpowiednie w przypadku niezakamienionych gleb.



CROSS II to nowa odsłona dobrze znanego na rynku trzybelkowego agregatu zębowego przeznaczonego do uprawy w systemie uproszczonym.

- Zwarta, solidna konstrukcja ramy dla maksymalnej niezawodności
- Ząb z zabezpieczeniem sprężynowym o wysokiej wartości siły wyzwalania - **600 kg**
- Malowanie proszkowe - doskonałe zabezpieczenie przed korozją
- Nowoczesne tuleje bezobsługowe renomowanej firmy **IGUS** **(nagroda dla UNIA GROUP - Brązowy Manus 2025)**
- Maszyna umożliwia pracę w zakresie głębokości **5–30 cm**.
- Maszyna może być wyposażona w zęby z zabezpieczeniem sprężynowym lub bezpiecznikowym z kołkiem ścinanym (obniża masę agregatu)
- Zastosowanie opcjonalnych **podcinaczy bocznych zębów** umożliwia uprawę w zakresie głębokości roboczej 5–15 cm z uzyskaniem efektu pełnego podcięcia ścierniska na całej szerokości roboczej. Podcinacze dostępne są w wersji wzmocnionej płytkami z węglikiem wolframu
- Maszyna standardowo wyposażona jest w **dłuta napawane**. Opcjonalnie użytkownik może wybrać dłuta w wersji wąskiej lub z elementami z węglika spiekanego **DURUM**



NOWA ODSŁONA EGRETA

Opryskiwacz zaczepiany dla małych i średnich gospodarstw.

Pod koniec 2025 roku oferta UNIA została poszerzona o zmodernizowany opryskiwacz polowy EGRET, dostępny w wersjach o pojemności 2000, 2500 oraz 3000 l. Maszyna została zaprojektowana z myślą o Rolnikach oczekujących wysokiej jakości i wydajności oprysku, a także wygody przechowywania.

Kompaktowa, zwarta konstrukcja sprawia, że opryskiwacz doskonale sprawdza się zarówno w małych i średnich gospodarstwach, jak i w dużych parkach maszynowych, gdzie istotne znaczenie ma optymalne wykorzystanie przestrzeni.

» ZBIORNIKI

Zmodyfikowana konstrukcja zbiornika zapewnia wysoką odporność na chemikalia oraz czynniki zewnętrzne, w tym promieniowanie UV. Optymalne rozmieszczenie zbiorników – głównego, na czystą wodę oraz do płukania rąk – pozwala na dociążenie przedniej części maszyny, co zwiększa jej stabilność podczas pracy.

» ZACZEP

Modułowy zaczep maszyny został wykonany z myślą o dostosowaniu do niemal każdego ciągnika skrywając w jego wnętrzu główną pompę o wydatku 260 l/min, chroniąc ją przed uszkodzeniem. Na życzenie klienta zaczep może być wyposażony w 2 rodzaje modułów: kulowy oraz oczkowy fi 40 z możliwością automatycznego skrętu na uwrociach.

» BELKA POLOWA

Opryskiwacz EGRET współpracuje z belkami polowymi o szerokościach 18, 20 i 21 m, z możliwością ich redukcji odpowiednio do 16 i 15 m, a także w wersji 24 m (redukcja do 18 m).

Belki wykonane są z wytrzymałych profili i wyposażone w trzystopniowy system amortyzacji (pionowy, boczny oraz poprzeczny – przód/tył), co zapewnia stabilną pracę w zróżnicowanych warunkach. Kompaktowa konstrukcja gwarantuje niewielkie wymiary po złożeniu do pozycji transportowej.



» HYDRAULIKA

Obsługa układów hydraulicznych w opryskiwaczu EGRET może odbywać się na dwa sposoby: z wykorzystaniem hydrauliki ciągnika lub poprzez niezależny układ hydrauliczny maszyny.

W przypadku zasilania z hydrauliki ciągnika sterowanie realizowane jest za pomocą bloku elektrozaworowego zamontowanego na opryskiwaczu, zasilanego stałym przepływem oleju. Obsługa funkcji odbywa się przy użyciu panelu sterującego, joysticka dostarczanego z maszyną lub poprzez system ISOBUS ciągnika.

Opcjonalny, niezależny układ hydrauliczny obejmuje własną pompę oraz zbiornik oleju, zasilające blok elektrozaworowy. Sposób sterowania funkcjami pozostaje identyczny jak w przypadku hydrauliki ciągnika. Rozwiązanie to zapewnia odpowiednie parametry pracy układu oraz eliminuje ryzyko mieszania się olejów przy współpracy z różnymi ciągnikami.

» STEROWNIKI

Opryskiwacz polowy EGRET może być wyposażony w dwa systemy sterowania: CAN lub ISOBUS, pracujące w standardzie DPAE (automatyczne dostosowanie dawki do prędkości).

System CAN oparty jest na komputerze sterującym RADION, który może zostać rozszerzony o automatykę kontroli sekcji oraz nawigację MATRIX, umożliwiającą zarządzanie podstawowymi funkcjami maszyny.

System ISOBUS współpracuje z ciągnikami wyposażonymi w terminale zgodne ze standardem ISO lub z dedykowanym, dotykowym panelem LACOS LC-ONE. Może być on dodatkowo rozbudowany o pakiet Rolnictwo 4.0, zapewniający bezprzewodową, dwukierunkową wymianę danych pomiędzy maszyną a systemami zarządzania gospodarstwem.

» PAKIET 4.0

Maszyny UNIA GROUP są projektowane z myślą o zgodności z nowoczesnymi standardami rolnictwa. Opryskiwacz EGRET umożliwia pracę w systemie Rolnictwo 4.0, zapewniając integrację z cyfrowymi narzędziami zarządzania gospodarstwem.



SKUP PSZENICY
tel. 723 683 171

SKUP RZEPAKU
tel. 661 990 419

SKUP ZBÓŻ POZOSTAŁYCH
tel. 663 730 176



Elewator Pelplin
ul. Mickiewicza 52, 83-130 Pelplin
Kierownik Elewatora – Anna Narloch
tel. kom. +48 661 934 323
e-mail: anna.narloch@chemirol.com.pl

Elewator Nowy Staw
ul. Westerplatte 26, 82-230 Nowy Staw
Kierownik Elewatora – Andrzej Narloch
tel. kom. +48 723 683 692
e-mail: andrzej.narloch@chemirol.com.pl

Elewator Bartoszyce
ul. Przemysłowa 1, 11-200 Bartoszyce
Kierownik Elewatora – Ryszard Sochaj
tel. kom. +48 661 990 549
e-mail: ryszard.sochaj@chemirol.com.pl

Elewator Gryfice
ul. Niekładzka 1, 72-300 Gryfice
Kierownik Elewatora – Magdalena Piotrowicz-Kopeć
tel. kom. +48 661 990 656
e-mail: magdalena.piotrowicz@chemirol.com

Elewator Kruszewiec
ul. Cegielnia 3, 11-400 Kętrzyn
Kierownik Elewatora – Tomasz Wajnberger
tel. kom. +48 667 671 233
e-mail: tomasz.wajnberger@chemirol.com.pl

Elewator Wągrowiec
ul. Gnieźnieńska 47, 62-100 Wągrowiec
Kierownik Elewatora – Włodzimierz Pacan
tel. kom. +48 667 671 280
e-mail: wlodzimierz.pacan@chemirol.com.pl

Elewator Samborowo
ul. Przemysłowa 7, 14-100 Ostróda
Kierownik Elewatora – Weronika Tomkiewicz
tel. kom. +48 661 990 586
e-mail: weronika.tomkiewicz@chemirol.com.pl

Elewator Gniezno
ul. Spichrzowa 12, 62-200 Gniezno
Kierownik Elewatora – Adam Łukasiewicz
tel. kom. +48 695 995 831
e-mail: adam.lukasiewicz@chemirol.com.pl

Elewator Orchowo
ul. Zbożowa 1, 62-436 Orchowo
Kierownik Elewatora – Radosław Łukasiewicz
tel. kom. +48 723 683 322
e-mail: radoslaw.lukasiewicz@chemirol.com.pl

Elewator Kruszwica
ul. Niepodległości 42B, 88-150 Kruszwica
Kierownik Elewatora – Piotr Krystkowiak
tel. kom. +48 661 990 484
e-mail: piotr.krystkowiak@chemirol.com.pl

Elewator Siennica Różana
Siennica Różana 14, 22-304 Siennica Różana
Kierownik Elewatora – Piotr Łykus
tel. kom. +48 667 710 562
e-mail: piotr.lykus@chemirol.com.pl

ADMINISTRACJA
zboza.umowy@chemirol.com.pl
tel. +48 661 990 687 / +48 723 683 207

TRANSPORT
zboza.transport@chemirol.com.pl
tel. +48 667 710 727 / +48 605 270 247

ROZLICZENIA
zboza.rozliczenia@chemirol.com.pl
tel. +48 723 683 853 / +48 723 683 146

Jeśli jeszcze nie miałeś okazji z nami współpracować, zrób to teraz. Warto nam zaufać.

Wszystkich zainteresowanych warunkami zakupu zachęcamy do rozmów z naszymi Doradcami Klienta lub do bezpośredniego kontaktu z przedstawicielami elewatorów. Dane kontaktowe w zależności od rejonu kraju znajdują się powyżej.

Zachęcamy do kontaktu oraz bezpośrednich dostaw zbóż i rzepaku na wybrany elewator.

CHEMIROL

Idę po Rekord!



Kolejność tworzenia mieszanin zbiornikowych

Po napełnieniu opryskiwacza wodą do **50-70%** jego objętości, dodawaj kolejno:

1. ## Kondycjoner wody

Wyjątkiem od tej reguły są herbicydy z grupy sulfonylomoczników. Warto je dodawać do opryskiwacza przed kondycjonerem wody.



2. ## Nawozy proszkowe

3. ## Środki ochrony roślin kolejno:

- **Z**awiesiny: WG, WP, SC, CS
- **E**mulsje: SE, EC, EW
- **R**oztwory: SL, SP, SG
- **O**D formulacje

4. ## Płynne nawozy dolistne i biostymulatory



5. ## Adiuwanty

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.

www.chemirol.com.pl

www.facebook.com/byChemirol

SEKRETARIAT
tel. 52 318 88 00, fax 52 318 88 01

DZIAŁ MARKETINGU
tel. 67 262 76 45

DZIAŁ SPRZEDAŻY HURTOWEJ
tel. 52 318 88 09

DZIAŁ MASZYN ROLNICZYCH

MOGILNO
- Sprzedaż Maszyn Rolniczych tel. 52 318 88 30
- Sprzedaż Części i Olejów tel. 52 318 88 32
- Serwis Maszyn Rolniczych 723 683 925

GRUDZIĄDZ
- Sprzedaż Części i Olejów tel. 723 683 737

DZIAŁ SKUPU ZBÓŻ

CAŁA POLSKA
- Skup rzepaku tel. 661 990 419
- Skup pszenicy tel. 723 683 554
- Skup zbóż pozostałych tel. 663 730 176

ELEWATORY
- Gryfice, tel. 91 38 42 232
- Nowy Staw, tel. 55 64 77 738
- Pelplin, tel. 58 53 61 619
- Kruszewiec, tel. 89 75 22 124
- Bartoszyce, tel. 89 76 22 953
- Samborowo, tel. 89 64 76 051
- Kruszwica, tel. 52 35 15 593
- Orchowo, tel. 63 26 84 021
- Gniezno, tel. 61 42 66 588
- Wągrowiec, tel. 67 26 27 635
- Siennica Różana, tel. 82 57 59 234



ODDZIAŁ LUBELSZCZYZNA
Siennica Różana 14
22-304 Siennica Różana
tel. 82 575 92 35

ODDZIAŁ KUJAWY
Osięciny
88-220 Osięciny
tel. 54 265 13 78

3. Śmiłowice 96
87-850 Choceń
tel. 661 990 591

4. Wrząca Wielka k. Koła
62-600 Koło
tel. 63 261 57 02

ODDZIAŁ MOGILNO
Mogilno
ul. Przemysłowa 3, 88-300 Mogilno
tel. 52 318 88 10

6. Inowrocław
ul. Jacewska 164, 88-100 Inowrocław
tel. 52 356 00 35

7. Żnin
ul. Mickiewicza 52a, 88-400 Żnin
tel. 52 303 16 70

8. Ślesin k. Konina
ul. Gorańska 12, 62-561 Ślesin
tel. 63 270 41 69

9. Karniszewo
Karniszewo 32, 62-212 Mieleszyn
tel. 61 427 74 19

10. Gniezno
ul. Spichrzowa 12, 62-200 Gniezno
tel. 61 42 66 588

11. Kruszwica
ul. Niepodległości 42b, 88- 150 Kruszwica
tel. 52 354 80 55

ODDZIAŁ MAŁOPOLSKA
Bochnia
ul. Na Buczków 5, 32-700 Bochnia
tel. 14 614 57 14

ODDZIAŁ WIELKOPOLSKA
Wągrowiec
ul. Gnieźnieńska 47, 62-100 Wągrowiec
tel. 67 262 31 50, Sklep tel. 781 800 057

14. Okaliniec 25
89-350 Miasteczko Krajeńskie
tel. 67 287 42 24, 661 990 580

ODDZIAŁ ZACHODNIOPOMORSKIE
Białogard
ul. Królowej Jadwigi 13, 78-200 Białogard
tel. 661 990 455, 723 683 807, 667 710 616

16. Gryfice
ul. Niekładzka 1, 72-300 Gryfice
tel. 661 990 640

17. Stargard
Strachocin 50, 73-110 Stargard
tel. 723 683 221

ODDZIAŁ ŻUŁAWY
Nowy Staw
ul. Westerplatte 26, 82-230 Nowy Staw
tel. 55 647 77 70

19. Nowy Dwór Gdański
ul. Warszawska 44, 82-100 Nowy Dwór Gdański
tel. 55 247 28 58

ODDZIAŁ MAZURY
Barciany
ul. Wiosenna 8, 11-410 Barciany
tel. 723 683 768

21. Bartoszyce
ul. Przemysłowa 1, 11-200 Bartoszyce
tel. 89 762 29 52

ODDZIAŁ MAZOWSZE – KUTNO
Kutno
ul. Spółdzielcza 3, 99-300 Kutno
tel. 24 253 38 11

23. Brzozów gm. Iłów
96-521 Brzozów Stary
tel. 24 277 46 59

24. Praga
Borysew 28A, 99-200 Poddębice
tel. 43 678 33 06 / 661 990 488

25. Dmosin Drugi 93a
95-061 Dmosin
tel. 46 874 73 12

ODDZIAŁ MAZOWSZE – BIELSK
Bielsk
ul. Spółdzielcza 30, 09-230 Bielsk
tel. 24 261 50 54

27. Gołymin
ul. Szosa Ciechanowska 6, 06-420 Gołymin Ośrodek
tel. 23 671 62 83

28. Bulkowo
ul. Łąkowa, 09-454 Bulkowo
tel. 24 265 21 36

29. Grudusk
ul. M. Konopnickiej 10d, 06-460 Grudusk
tel. 23 671 58 60

ODDZIAŁ PODLASIE
Zambrów
ul. Magazynowa 12, 18-300 Zambrów
tel. 785 403 988

ODDZIAŁ DOLNY ŚLĄSK
Mikoszów 38a
57-100 Strzelin
tel. 723 683 661

ODDZIAŁ POMORZE
Grudziądz
ul. Graniczna 35, 86-300 Grudziądz
tel. 661 990 532 / 56 462 89 52

33. Pruszcz
ul. Dworcowa 18, 86-120 Pruszcz
tel. 52 332 03 51

34. Sępólno Krajeńskie
ul. Kościuszki 28, 89-400 Sępólno Krajeńskie
tel. 52 389 30 23

ODDZIAŁ WARKA
Warka
ul. Kolejowa 2, 05-660 Warka
tel. 48 667 38 67

36. Magnuszew
ul. Bohaterów Września 5, 26-910 Magnuszew
tel. 48 621 71 03

37. Nieborów
99-416 Nieborów
tel. 46 838 56 26

ODDZIAŁ PODKARPACIE
Jarosław
ul. Zbożowa 7, 37-500 Jarosław
tel. 16 621 41 23

ODDZIAŁ ŚWIĘTOKRZYSKIE
Sandomierz
ul. Przemysłowa 8, 27-600 Sandomierz
Sklep tel. tel. 785 291 856

Stan na 28.10.2026 r.