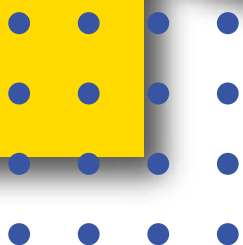


# Agro DORADCA

WIOSNA 2026



Agro-Efekt

# Mój Efekt

PROGRAM LOJALNOŚCIOWY



Kupuj promocyjne produkty



Zbieraj punkty



Wymieniaj punkty na nagrody



Zeskanuj kod QR  
i dowiedz się więcej  
o programie!

\*Lista produktów promocyjnych dostępna na [www.agroefekt.pl](http://www.agroefekt.pl)



Agro-Efekt

[www.agroefekt.pl](http://www.agroefekt.pl)

## **Drodzy Państwo,**

Tegoroczna zima dała o sobie przypomnieć, pokazując, że warunki pogodowe potrafią zaskakiwać, nawet po kilku łagodniejszych sezonach. Sezon 2026 otwiera przed polskim rolnictwem kolejne wyzwania, ale także nowe możliwości. Zmienność pogody, sytuacja ekonomiczna, rosnące wymagania środowiskowe oraz zmiany w dostępności substancji aktywnych sprawiają, że prowadzenie gospodarstwa wymaga dziś nie tylko doświadczenia, lecz także dostępu do sprawdzonych technologii i rzetelnego doradztwa. Naszą rolą pozostaje wspieranie Państwa w podejmowaniu trafnych decyzji — od wyboru odmiany i systemu ochrony roślin w połączeniu z odpowiednimi substancjami aktywnymi, aż po rozwiązania technologiczne i organizacyjne.

W tegorocznym wydaniu katalogu **AgroDoradca** prezentujemy szeroką ofertę odmian kukurydzy, w tym nowości odpowiadające na aktualne warunki agroklimatyczne w Polsce. Odmiany takie jak **KWS Burano** i **KWS Konstantino**, a także Redford, łączą wysoki potencjał plonotwórczy z odpornością na stresy występujące w trakcie sezonu wegetacyjnego, co pozwala ustabilizować produkcję zarówno ziarna, jak i kiszonki.

W katalogu znajdują Państwo także aktualne rekomendacje w zakresie ochrony roślin. Problem odporności chwastnicy jednostronnej na herbicydy ALS wymaga dziś szczególnej uwagi oraz stosowania rotacji substancji aktywnych z różnych grup chemicznych, co pozwala skutecznie przeciwdziałać wzrostowi udziału osobników odpornych w populacji tego chwastu i zapewnić bezpieczeństwo plantacjom roślin uprawnych w kolejnych sezonach.

W artykule „Zboże pod lupą” pokazujemy, jak wykorzystanie nowoczesnych technologii wspiera decyzje produkcyjne i pozwala zwiększyć wartość plonu. Omawiamy także regulatory wzrostu, jeden z istotnych elementów zabiegów agrotechnicznych w intensywnej produkcji zbóż.

Nie zapominamy o glebie, która pozostaje fundamentem każdej uprawy. Prezentujemy praktyczne rozwiązania poprawiające jej strukturę, retencję wody i efektywne wykorzystanie składników pokarmowych, co przekłada się na stabilność i bezpieczeństwo plonowania.

Integralnym elementem nowoczesnej produkcji są także maszyny i technologie uprawy. Porównujemy wiosenną uprawę agregatami SWIFTER i VERSATILL marki **Bednar**, prezentujemy nowy siewnik do siewu bezpośredniego No-Till od **Unia**, a także precyzyjny siewnik **Monosem** MECA V4E do buraka cukrowego i rzepaku z dokładnością do 0,5 cm. Takie rozwiązania przekładają się na efektywność, powtarzalność i równomierność wschodów.

W katalogu poruszamy także tematy związane z odnawialnymi źródłami energii, które stają się coraz częściej elementem samowystarczalnych i nowoczesnych gospodarstw.

Nie zapominamy również o produkcji zwierzęcej. W Dziale Pasz znajdują Państwo wywiad z naszym wieloletnim klientem, który dzieli się doświadczeniami ze współpracy z Agro-Efekt oraz stosowanych rozwiązań w żywieniu zwierząt. To przykład, że nowoczesne rolnictwo opiera się nie tylko na technologii, lecz także na relacjach, zaufaniu i wspólnym budowaniu stabilnych wyników produkcyjnych.

Oddajemy w Państwa ręce katalog łączący wiedzę, praktykę i sprawdzone technologie. Wierzymy, że przedstawione w nim rozwiązania pozwolą lepiej przygotować się do nadchodzącego sezonu i skutecznie wykorzystać potencjał Państwa gospodarstw.

Serdecznie zapraszamy do lektury oraz kontaktu z naszym zespołem doradców.

**Życzymy stabilnego sezonu, trafnych decyzji i wysokich plonów.**

Pracownicy i Zarząd firmy Agro-Efekt



# Agro-Efekt

## Postaw na nowoczesne rozwiązania adiuwantowe.



### Adsurf

Adsurf to uniwersalny adiuwant zwiększający aktywność preparatów systemicznych i kontaktowych. Stosowanie Adsurf poprawia efektywność zabiegów ochrony roślin.



### AdControl ph

Produkt obniża pH. Sekwestruje jony wapnia i magnezu zawarte w twardej wodzie, poprawiając jej jakość.



### INSERT

Uniwersalny adiuwant przeznaczony do stosowania z herbicydami i nawozami dolistnymi w buraku.



### Adsol

Adiuwant w formie emulsji zawierającej mieszaninę surfaktantów, emulgatorów oraz kwasów tłuszczowych do stosowania z herbicydami doglebowymi w uprawie kukurydzy, rzepaku, zbóż i innych.



### Adglue

Ogranicza pękanie łuszczyń i strąków oraz osypanie i porastanie nasion. Środek w formie emulsji, zawierający karboksylowany kopolimer butadienowo-styrenowy.



### Pianox

Adiuwant modyfikujący wykazuje bardzo wysoką skuteczność w redukcji piany tworzącej się przy napełnianiu zbiornika.

Szukaj nas w social mediach:



Sprawdź ofertę na  
[www.agroefekt.pl](http://www.agroefekt.pl)

# Jagodowy

## Efekt

NAWÓZ DOLISTNY

**NOWOŚĆ!**



**wrost i regeneracja**

**odporność na stres abiotyczny**

**100% świeżo uzyskany koncentrat z alg *Ascophyllum nodosum***

Stosować w uprawie: truskawki, maliny, borówki, porzeczki, jeżyny, poziomki, agrestu, aronii

# Garden Efekt

NAWÓZ DOLISTNY



**silne działanie stymulujące**

**szybki wzrost roślin**

**silne ukorzenienie**

**zwiększa ilość chlorofilu oraz intensywność fotosyntezy**

Spis treści:

Charakterystyka odmian kukurydzy – **8**

Siciliana – **9 - NOWOŚĆ**

RGT Duxxbury – **10**

Glendale – **11 - NOWOŚĆ**

SM Jagiellon – **12**

RGT Halifaxx – **13**

KWS Burano – **14 - NOWOŚĆ**

SY Sheriff – **16 - NOWOŚĆ**

SY Glorius – **17**



ES Myfriend – **18**

Clooney – **19**

SM Zulu – **20 - NOWOŚĆ**

Redford – **21 - NOWOŚĆ**

KWS Konstantino – **23 - NOWOŚĆ**

DKC 3796 – **25**

Westfield – **26 - NOWOŚĆ**

EFEKT SILO – **28**

DKC 3787 – **29**

DKC 4042 – **30 - NOWOŚĆ**

P9757 – **31 - NOWOŚĆ**

Odporność chwastnicy jednostronnej na herbicydy, jak jej zapobiegać w uprawie kukurydzy. – **34**

Technologia ochrony herbicydowej i insektydowej kukurydzy – **36**

Adsurf / AdControl pH – **38**

Adsol / S-Field – **39**

Charakterystyka odmian zbóż jarych i grochu – **41**

Laser / Wirtuoz – **42 - NOWOŚĆ**

Pasjonat / Tilmor – **43**

Florentyna / KWS Dorium – **44 - NOWOŚĆ**

Rambo / Refleks – **45**

Astronaute / Turnia – **47**

Wiosenne chwasty jednoliścienne w zbożach ozimych – jak je kontrolować skutecznie – **52**

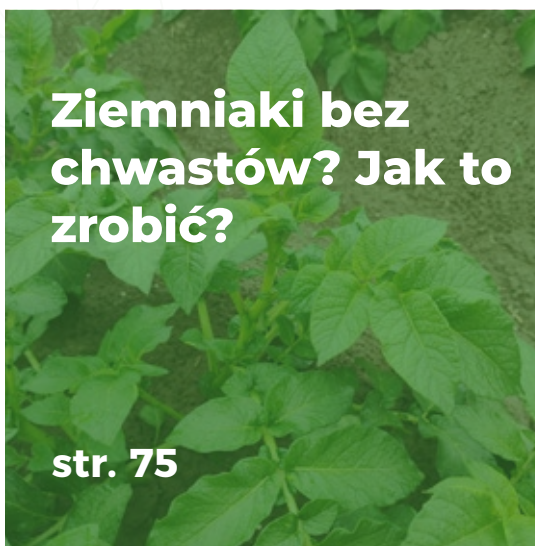
Regulatory wzrostu w kształtowaniu łanu zbóż – **55**

Ochrona fungicydowa zbóż – **56**

Gleba jako największe wyzwanie współczesnego rolnictwa. – **64**

Soja bez chwastów mimo ograniczeń. Sprawdzone strategie na sezon 2026 – **69**

Rola produktów mikrobiologicznych w nowoczesnym rolnictwie – szansa na stabilne plony w niestabilnych czasach – **70**



Ziemniaki bez chwastów – **75**

Ochrona ziemniaka przed chorobami – **76**

Ochrona herbicydowa ziemniak – **77**

Przechowywanie ziemniaka – **79**

Skuteczna ochrona buraka cukrowego przed chwastami – jak nie stracić plonu na starcie? – **80**

Ochrona buraka cukrowego przed chorobami – **81**

Maszyny rolnicze – sprzedaż i serwis – **82**

Zboże pod lupą. Jak technologia pomaga zwiększyć wartość plonu – **84**

Nasze oddziały serwisowo-maszynowe – **86**

SPRZEDAŻ - nasz teren działania – **87**

Dział sprzedaży części – kompleksowa obsługa posprzedażowa – **88**

Pakiet Precision AG Essentials - inteligentna droga do rolnictwa precyzyjnego – **90**

## Pakiet Precision AG Essentials

str. 90

Segway Navimow 2026 i maszyny John Deere Grounds Care – nowa era autonomicznej pielęgnacji terenów komunalnych i komercyjnych – **94**

Maszyny używane w nowoczesnym gospodarstwie – rozsądny wybór bez kompromisów – **96**

X-MAS Agro-Efekt Party 2025 – spotkanie w świątecznej atmosferze – **98**

Wiosenna uprawa agregatem – porównanie technologii SWIFTER i VERSATILL – **99**

UNIA prezentuje NOTILLUX – nowy siewnik do siewu bezpośredniego No-Till – **101**

Monosem MECA V4E - Specjalistyczny siew buraka i rzepaku z dokładnością siewu do 0,5 cm. – **102**

Krowy nie czytają etykiet. Liczą się liczby – **106**

Wiarygodny partner w obrocie płodami rolnymi – **110**

Nawadnianie upraw sposobem na łagodzenie skutków suszy rolniczej – **112**

# Bio Efekt 4.0

ORGANICZNY NAWÓZ DOLISTNY

- ✓ Wzrost i regeneracja
- ✓ Odporność na stres
- ✓ Naturalne odżywienie



NOWA FORMUŁA

Sprawdź i wspomóż swoje plony!



**NOWOŚĆ**


 **FAO: 140**

## Siciliana

Najwcześniejsza i najwydajniejsza



  **str. 9**


**NOWOŚĆ**

 **FAO: 180**

## RGT Duxxbury




Przeznaczona zarówno do wczesnego jak i opóźnionego terminu siewu.

  **str. 10**

 **FAO: 220**

## Glendale




Wczesność połączona z wysokim i stabilnym plonem

   **str. 11**


 **FAO: 230**

## SM Jagiellon

Kiszonkowy król, z najnowszej linii genetycznej wczesnych kiszonek.



   **str. 12**


**NOWOŚĆ**

 **FAO: 230**

## RGT Halifaxx


Odporność na wyleganie korzeniowe i łodygowe to pewność zbierania całego plonu z pola.

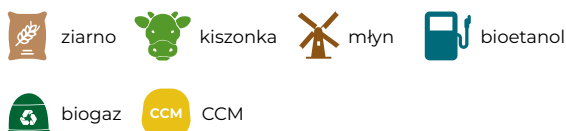
  **str. 13**

 **FAO: 240**

## KWS Burano

Wszechstronny w produkcji, dobra adaptacja do trudnych warunków

 **str. 14**





# Siciliana

FAO: 140

HODOWCA:

**TYP:** MIESZANIEC TRÓJLINIOWY

## Ważne cechy odmiany

- bardzo wczesny mieszaniec kukurydzy z przeznaczeniem do produkcji ziarna i kiszonki,
- bardzo duża plastyczność i odporność na stres w trudnych okresach sezonu wegetacyjnego,
- solidny plon energii z ha, duży udział ziarna w zbieranej masie połączone z wysoką strawnością zbieranej masy,
- odmiana charakteryzuje się wysokim i powtarzalnym poziomem plonowania w wieloleciu, adekwatnym do klasy wczesności,
- niska wilgotność zbieranego ziarna, dzięki dobremu oddawaniu wody z ziarna,
- doskonale zdaje egzamin na trudnych, mokrych stanowiskach, gdzie nadmierne uwilgotnienie umożliwia tylko późne terminy siewu,
- rekomendowana do siewu po wcześnie schodzących z pola przedplonach.

## Wymagania glebowe

Wszystkie klasy gleb.



## Kierunek użytkowania



ZIARNO



KISZONKA

## Charakterystyka kolby

TYP ZIARNA  
/ KOLBY**ziarno typu  
flint/semi  
dent  
kolba typu  
fix**ILOŚĆ  
RZĘDÓW  
/ ZIAREN**14-16  
rzędów  
20-24  
ziaren/rząd**

MTZ

**250 g**

## Zalecana obsada

75 000 – 80 000 szt./ha  
85 000 – 90 000 szt./ha

100 000 – 110 000 szt./ha





Odmiana kukurydzy  
**RGT DUXXBURY**

Dział Nasion



KUKURYDZA

# RGT Duxxbury

FAO: 180

HODOWCA: RAGT

TYP: MIESZANIEC POJEDYCZNY

## Ważne cechy odmiany

- bardzo wczesne kwitnienie i dojrzewanie,
- regularność plonowania,
- możliwość bardzo wczesnego i opóźnionego siewu,
- bardzo wysoka zawartość skrobi,
- wysoka odporność na wyleganie,
- bardzo wysoki potencjał plonu, dla odmian bardzo wczesnych potwierdzony badaniami techniczno-rozwojowymi RAGT.

## Kierunek użytkowania



ZIARNO



KISZONKA

## Charakterystyka kolby



TYP ZIARNA  
/ KOLBY

**ziarno typu  
flint-dent  
kolba typu  
fix**



IŁOŚĆ  
RZĘDÓW  
/ ZIAREN

**14-16  
rzędów  
20-24  
ziaren/rząd**



MTZ

**280 g**

## Wymagania glebowe

Wszystkie klasy gleb.



## Zalecana obsada



75 000 – 80 000 szt./ha



85 000 – 90 000 szt./ha





# Glendale

FAO: 220

HODOWCA:



## Kierunek użytkowania



ZIARNO



KISZONKA



CCM



BIOGAZ

## TYP: MIESZANIEC TRÓJLINIOWY

### Ważne cechy odmiany

- dobry wigor początkowy,
- rośliny wysokie, odporne na wyleganie, tworzą szerokie blaszki liściowe,
- wczesny mieszaniec rekomendowany do gospodarstw intensywnych, zarówno na ziarno, kiszonkę i biogaz,
- odmiana z powodzeniem może być uprawiana również na glebach słabszych, mozaikowatych dzięki dobrze rozwiniętemu systemowi korzeniowemu,
- dobry wigor początkowy i doskonale rozwinięty system korzeniowy,
- kolby dobrze zaziarnione, z ziarnem o wysokim MTZ, dobrze oddającym wodę pod koniec wegetacji (efekt DRY DOWN).

### Wymagania glebowe

Wszystkie klasy gleb.



### Charakterystyka kolby

TYP ZIARNA  
/ KOLBY**ziarno typu  
flint/dent  
kolba typu  
fix**ILOŚĆ  
RZĘDÓW  
/ ZIAREN**16 rzędów,  
30 ziaren/  
rząd**

MTZ

**280 g**

### Zalecana obsada

na glebach słabszych:  
80 000 – 83 000 szt./hana glebach dobrych:  
83 000 - 85 000 szt./ha



Odmiana kukurydzy  
**SM JAGIELLON**

Dział Nasion



KUKURYDZA

# SM Jagiellon

FAO: 230

HODOWCA:



## Kierunek użytkowania



KISZONKA



BIOGAZ



CCM

CCM

**TYP:** MIESZANIEC TRÓJLINIOWY

## Ważne cechy odmiany

- odmiana pochodząca z najnowszej linii genetycznej wczesnych kiszonek charakteryzująca się wybitną plennością i jakością,
- cechuje się bardzo wysokim udziałem kolby w zbieranej masie,
- wysokie rośliny z bardzo mocnym efektem „stay green” odporne na wyleganie,
- toleruje stanowiska słabe i okresowe niedobry wody w sezonie wegetacyjnym,
- wysoki plon suchej masy z hektara.

## Charakterystyka kolby



TYP ZIARNA  
/ KOLBY

**ziarno  
semi flint  
kolba typu  
fix**



IŁOŚĆ  
RZĘDÓW  
/ ZIAREN

**14-16  
rzędów, 28  
ziaren/rząd**



MTZ

**280 g**

## Wymagania glebowe

Wszystkie klasy gleb.



## Zalecana obsada



na glebach słabszych:  
85 000 – 90 000 szt./ha  
na glebach dobrych:  
90 000-95 000 szt./ha



na glebach słabszych:  
75 000 – 80 000 szt./ha  
na glebach dobrych:  
80 000 szt./ha





# RGT Halifaxx

FAO: 230

HODOWCA:



TYP: MIESZANIEC POJEDYNCZY (SC)

## Ważne cechy odmiany

- wczesna odmiana ziarnowa o bardzo wysokim potencjale plonowania,
- wysoka adaptacja do wszystkich stanowisk glebowych,
- bardzo wysoka zdrowotność łodyg czyni odmianę mocno odporną na wyleganie,
- dzięki silnie rozwiniętemu i głębokiemu systemowi korzeniowemu potrafi adaptować się do każdych warunków uprawy nawet tych mniej sprzyjających,
- posiada dużą odporność na fuzariozę kolb, co jest dodatkowym atutem pozwalającym na zbiór wysokiej jakości plonu szczególnie w czasie trudnych i mokrych zbiorów,
- posiada bardzo dobrą strukturę kolb, która predysponuje odmianę do produkcji paszy typu CCM.

## Kierunek użytkowania



ZIARNO



CCM

## Charakterystyka kolby

TYP ZIARNA  
/ KOLBYziarno typu  
flint/dent  
kolba typu  
fixILOŚĆ  
RZĘDÓW  
/ ZIAREN14-16  
rzędów  
22-26  
ziaren/rząd

MTZ

300-310 g

## Wymagania glebowe

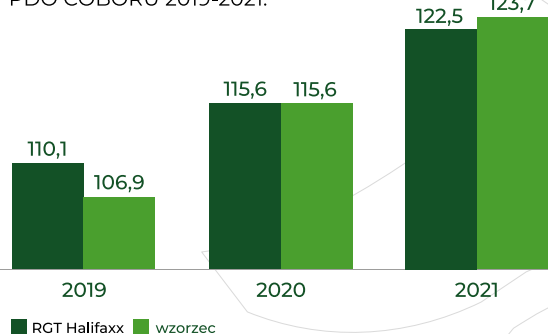
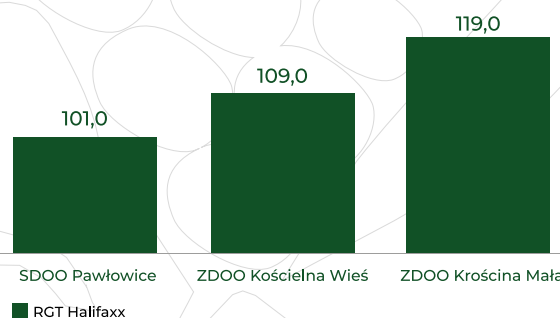
Wszystkie klasy gleb.



## Zalecana obsada



80 000 – 85 000 szt./ha

Średni plon ziarna [dt/ha] odmiany **RGT Halifaxx** przy 14% wilgotności, doświadczenia PDO COBORU 2019-2021.Plon ziarna [dt/ha] odmiany **RGT Halifaxx** przy 14% wilgotności, doświadczenia Agro-Efekt w COBORU 2022 r.



Odmiana kukurydzy  
**KWS BURANO**

Dział Nasion



KUKURYDZA

NOWOŚĆ!

# KWS Burano

**FAO:** 240

**HODOWCA:**



**TYP:** MIESZANIEC POJEDYNCZY

## Ważne cechy odmiany

- wysoki potencjał plonowania, potwierdzony w doświadczeniach ziarnowych KWS oraz rejestrowych COBORU,
- wigor wiosenny dobry- odmiana flintowa do wysiewu w słabiej ogrzanej glebie, toleruje stanowiska słabe,
- w warunkach polowych bardzo wysoka zdrowotność roślin do końca wegetacji,
- rośliny wysokie, z bardzo dobrą odpornością na wyleganie,
- roślina dojrzewa harmonijnie z ziarnem, co ułatwia omłot,
- wysoka gęstość ziarna w stanie zsypanym.

## Wymagania glebowe

Wszystkie klasy gleb.



## Kierunek użytkowania



ZIARNO

## Charakterystyka kolby



**TYP ZIARNA / KOLBY**

**ziarno flint/flint-dent kolba typu fix**



**ILOŚĆ RZĘDÓW / ZIAREN**

**18 rzędów, 32 ziaren / rząd**



**MTZ**

**320-340 g**

## Zalecana obsada



słabe stanowiska: 80 000 szt./ha  
średnie stanowiska: 85 000 szt./ha  
dobre stanowiska: 90 000 szt./ha



**NOWOŚĆ**

**syngenta®** **FAO: 240**

**SY Sheriff**



Rządzi na Twoim polu!

   **str. 16**

**syngenta®** **FAO: 240**

**SY Glorius**



Odporność na stres, wysoka wydajność w latach z występującymi trudnymi warunkami pogodowymi w sezonie wegetacyjnym: zimna wiosna, susza.


  **str. 17**

**Lidea** **FAO: 250**  
FRESH IDEAS FOR AGRICULTURE

**ES Myfriend**



Przyjaciel, który na polu odwdzięcza się wysokim plonem, na każdym stanowisku, w każdych warunkach.

  **str. 18**

 **FAO: 250**

**Clooney**

Idealne połączenie najwyższego plonu ziarna, zdrowotności i znakomitej jakości ziarna przeznaczonego na cele młynarskie.

  **str. 19**

**NOWOŚĆ**

 **FAO: 250**

**SM Zulu**

Stabilny plon. Wysoka wartość paszowa.



  **str. 20**

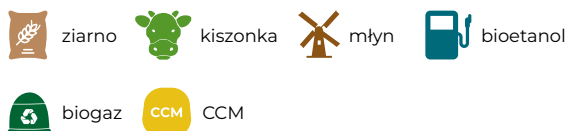
**NOWOŚĆ**

**Lidea** **FAO: 250-260**  
FRESH IDEAS FOR AGRICULTURE

**Redford**

Odmiana idealnie dopasowana na słabsze stanowiska, najwyższy potencjał na słabszych glebach.

  **str. 21**





Odmiana kukurydzy  
**SY SHERIFF**

Dział Nasion



KUKURYDZA

NOWOŚĆ!

# SY Sheriff

**FAO:** 240

**HODOWCA:**



**TYP:** MIESZANIEC POJEDYNCZY (SC)

## Ważne cechy odmiany

- najwyższy plon w swoim segmencie,
- wysoka stabilność łodygi,
- potencjał plonu pokazuje na najlepszych stanowiskach,
- sprawdzi się w przypadku uprawy na kiszonkę,
- ciężkie ziarno z wysoką gęstością, przewaga części szklistej,
- możliwość wczesnego siewu, odmiana dobrze radzi sobie na glebach zimnych, wolniej nagrzewających się.

## Kierunek użytkowania



ZIARNO



KISZONKA



BIOGAZ

## Charakterystyka kolby



TYP ZIARNA  
/ KOLBY

**ziarno dent  
kolba typu  
flex**



IŁOŚĆ  
RZĘDÓW  
/ ZIAREN

**16 rzędów  
32-34  
ziaren/rząd**



MTZ

**300 g**

## Wymagania glebowe

Gleby średnie i dobre.



## Zalecana obsada



82 000 – 87 000 szt./ha



85 000 – 90 000 szt./ha





# SY Glorius

FAO: 240

HODOWCA: **syngenta®**

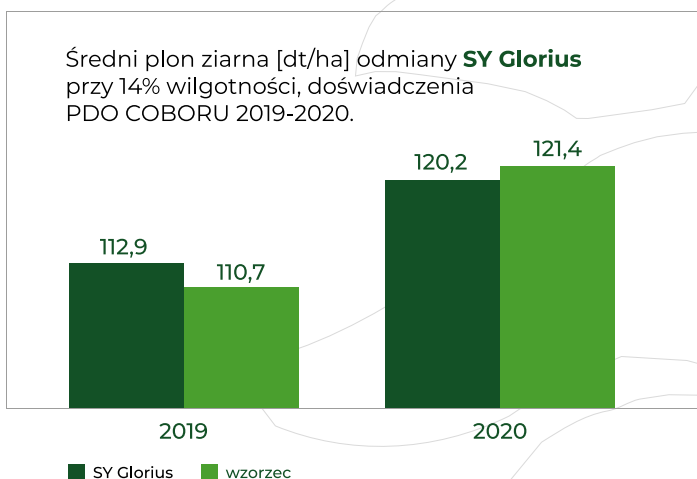
TYP: MIESZANIEC POJEDYNCZY (SC)

## Ważne cechy odmiany

- wysokie, stabilne plonowanie w różnych warunkach pogodowych, również w latach z ograniczoną ilością opadów w sezonie wegetacyjnym,
- cenione na rynku ziarno typu flint, o bardzo dużej MTZ, wykorzystywane do produkcji grysu,
- polecana na wczesne siewy, dobrze znosi stanowiska wolniej nagrzewające się wiosną (wysoki wynik „cold test”),
- bardzo silny wczesny wigor roślin, cecha szczególnie widoczna w latach z chłodną, zimną wiosną,
- kolby w warunkach silnego stresu suszy zachowują dobry wygląd (długość kolb),
- rośliny tworzą mocny system korzeniowy, cechują się bardzo mocnym efektem „stay green”, co chroni plantację zarówno przed wyleganiem korzeniowym, jak i łodygowym,
- odmiana wczesnie rozluźnia koszulki okrywowe kolb, cecha ta wpływa na szybsze oddawanie wody z ziarna, a także na mniejsze porażenie kolb przez grzyby z rodzaju *fusarium*.

## Wymagania glebowe

Wszystkie klasy gleb.



## Kierunek użytkowania



ZIARNO



MŁYN

## Charakterystyka kolby

TYP ZIARNA  
/ KOLBYziarno typu  
flint  
kolba typu  
fixILOŚĆ  
RZĘDÓW  
/ ZIAREN16 rzędów  
30-40  
ziaren/rząd

MTZ

280-300 g

## Zalecana obsada



80 000 – 85 000 szt./ha

(w zależności od warunków  
wilgotnościowych stanowiska)

## Rekomendacje młynarskie





Odmiana kukurydzy  
**ES MYFRIEND**

Dział Nasion



KUKURYDZA

# ES Myfriend

**FAO:** 250

**HODOWCA:**



**TYP:** MIESZANIEC TRÓJLINIOWY

## Ważne cechy odmiany

- średniowczesna odmiana przeznaczona do uprawy na ziarno, a także do produkcji bioetanolu,
- tolerancję na suszę oraz szybkie dosychanie ziarna odmiana zawdzięcza unikatowej genetyce Tropical Dent® by Lidea,
- odmianę wyróżnia doskonała zdrowotność na choroby grzybowe, w szczególności doskonałą odporność na głównię łodyg i kolb,
- szczególnie polecana do uprawy na słabszych stanowiskach, gdzie w tak trudnych warunkach uwidacznia swój potencjał plonowania,
- wysoka odporność na wyleganie zarówno korzeniowe jak i łodygowe w całym sezonie wegetacyjnym.

## Wymagania glebowe

Wszystkie klasy gleb.



## Kierunek użytkowania



ZIARNO



BIOETANOL



**5 zł** ze sprzedaży każdego worka kukurydzy **ES MYFRIEND** przeznaczymy dla **wybranego schroniska dla psów!**

## Charakterystyka kolby



TYP ZIARNA / KOLBY

**ziarno typu dent**



IŁOŚĆ RZĘDÓW / ZIAREN

**15 rzędów, 31 ziaren /rząd**



MTZ

**287 g**

## Zalecana obsada



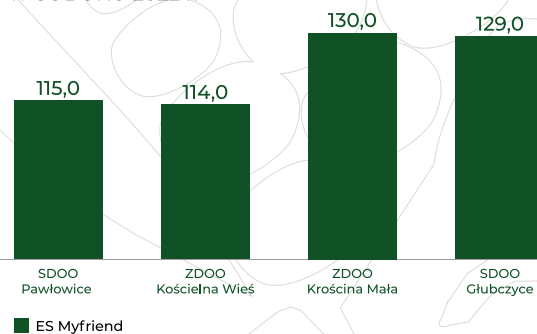
na glebach słabszych:

**80 000 szt./ha**

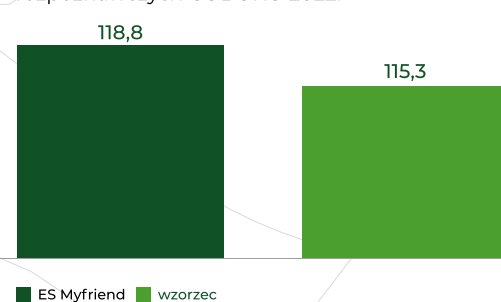
na glebach dobrych:

**85 000 szt./ha**

Plon ziarna [dt/ha] odmiany **ES Myfriend** przy 14% wilgotności, doświadczenia Agro-Efekt w COBORU 2022 r.



Plon ziarna [dt/ha] odmiany **ES Myfriend** przy 14% wilgotności w doświadczeniach rozpoznawczych COBORU 2022.





# Clooney

FAO: 250

HODOWCA:



TYP: MIESZANIEC TRÓJLINIOWY

## Ważne cechy odmiany

- bardzo wysoki potencjał plonowania,
- stabilnie plonuje w każdych warunkach,
- wysoka zawartość gysu w ziarnie,
- bardzo dobry wzrost początkowy roślin, odmiana wykazuje bardzo dobrą tolerancję na warunki stresowe w okresie wegetacji,
- rośliny wysokie, mocne, odporne na wyleganie,
- bardzo dobre oddawanie wody z ziarna w końcowym etapie wegetacji,
- rekomendowana do uprawy na terenie całego kraju, sprawdza się na glebach zimnych, ciężkich, wilgotnych.

## Wymagania glebowe

Gleby średnie i dobre.



## Kierunek użytkowania



ZIARNO



MŁYN

## Charakterystyka kolby

TYP ZIARNA  
/ KOLBY**ziarno typu  
flint/dent**ILOŚĆ  
RZĘDÓW  
/ ZIAREN**14-16  
rzędów  
30-32  
ziarna/rząd**

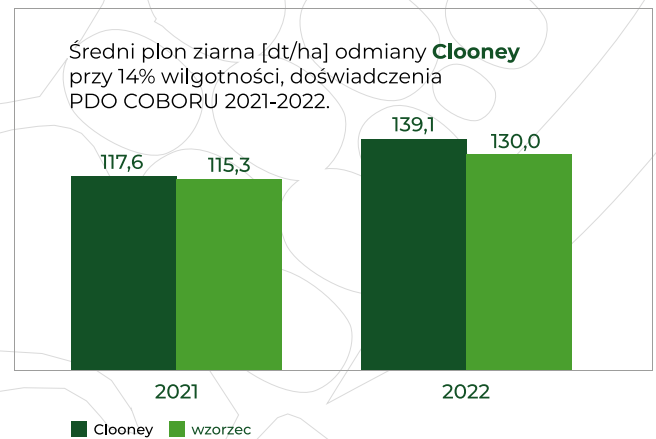
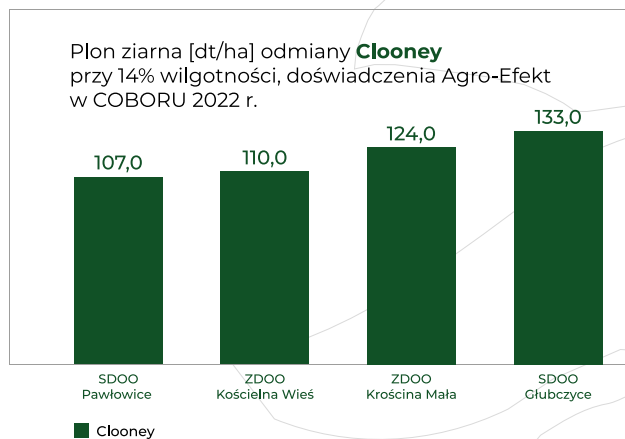
MTZ

**290-320 g**

## Zalecana obsada



80 000 – 85 000 szt./ha





Odmiana kukurydzy  
**SM ZULU**

Dział Nasion



KUKURYDZA

NOWOŚĆ!

## SM Zulu

**FAO:** 250

**HODOWCA:**



**TYP:** MIESZANIEC TRÓJLINIOWY

### Ważne cechy odmiany

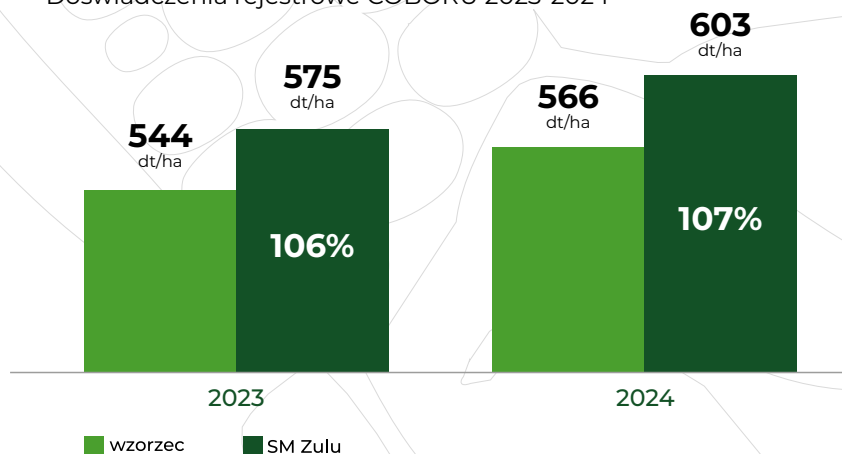
- energetyczna kiszonka, wysoka zawartość suchej masy i bardzo dobry bilans kolba/liść/łodyga czyni ją idealną odmianą dla stad krów mlecznych,
- stabilne plonowanie – świetne wyniki w dwóch sezonach (2023-2024), potwierdzone w badaniach COBORU,
- odporna na stres, doskonała tolerancja na suszę i bardzo dobra adaptacja do słabszych gleb,
- silna struktura roślin, bardzo wysokie rośliny, o dobrej odporności na wyleganie zapewniają bezpieczny zbiór,
- oprócz uprawy z przeznaczeniem na kiszonkę, może być wykorzystywana do produkcji biogazu.

### Wymagania glebowe



### Plon świeżej masy ogółem

Doświadczenia rejestrowe COBORU 2023-2024



### Kierunek użytkowania



KISZONKA



BIOGAZ

### Charakterystyka kolby



**TYP ZIARNA / KOLBY**

ziarno typu flint/dent



**ILOŚĆ RZĘDÓW / ZIAREN**

16 rzędów,  
32 ziaren /rząd



**MTZ**

280-300 g

### Zalecana obsada



słabe stanowiska:

80 000 szt./ha

średnie i dobre stanowiska:

88 000 szt./ha



# Redford

FAO: 250-260

HODOWCA:

**Lidea**  
FRESH IDEAS FOR AGRICULTURE**TYP:** MIESZANIEC POJEDYNCZY

## Ważne cechy odmiany

- średniowczesna odmiana przeznaczona do uprawy na ziarno, a także do produkcji bioetanolu,
- unikatowa genetyka Tropical Dent® by Lidea, dzięki której Redford bardzo dobrze radzi sobie zarówno na słabszych stanowiskach, jak i z okresowymi suszami, gdzie w takich warunkach szczególnie uwidacznia swój potencjał plonowania,
- odmianę wyróżnia doskonała zdrowotność, zarówno na głownię jak i grzyby z rodzaju *Fusarium*,
- typowe długie i grube ziarno typu dent, z bardzo dobrym dosychaniem,
- rośliny wysokie, z dość nisko zawieszonymi kolbami, mocnym stay greenem dzięki czemu rośliny charakteryzują się wysoką odpornością na wyleganie w całym sezonie wegetacyjnym.

## Wymagania glebowe

Wszystkie klasy gleb.



## Kierunek użytkowania



ZIARNO



BIOETANOL



## Charakterystyka kolby

TYP ZIARNA  
/ KOLBYziarno typu  
semi dent  
kolba typu  
flexILOŚĆ  
RZĘDÓW  
/ ZIAREN18 rzędów  
32 ziaren  
/ rząd

MTZ


320-340 g

## Zalecana obsada





gleby dobre:  
85 000 szt./ha  
gleby średnie:  
80 000 szt./ha  
gleby słabe:  
75 000 szt./ha

**NOWOŚĆ**

**KWS**  
  
**FAO: 250**

**KWS Konstantino**

Niezmiennie doskonały

  **str. 23**

**NOWOŚĆ**

**Lidea**  
  
**FAO: 260**

**Westfield**

Uniwersalny mieszaniec który sprawdzi się w każdym gospodarstwie.

   **str. 26**

**CODISEM** **FAO: 270**

**EFEKT SILO**

Mieszanka dwóch wybitnych odmian kukurydzy z przeznaczeniem do produkcji kiszonki.

   **str. 28**

**DEKALB** **FAO: 270**

**DKC 3787**

Bardzo udane połączenie wysokiego potencjału plonowania oraz wczesności.



  **str. 29**

**NOWOŚĆ**

**DEKALB** **FAO: 280**

**DKC 4042**

Bardzo dobry wigor wiosenny i tolerancja na niskie temperatury, połączone z wysoką zdrowotnością, dzięki obecności genu HT1


  **str. 30**

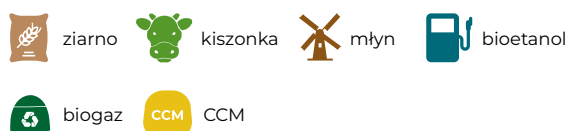
**NOWOŚĆ**

**BREVANT**  
 seeds **FAO: 280**

**P9757**

Doskonałe plony, szczególnie w warunkach suszy

 **str. 31**





# KWS Konstantino

**FAO:** 250  
**HODOWCA:**



**TYP:** MIESZANIEC POJEDYNCZY

## Ważne cechy odmiany

- wysoki i stabilny plon, również w warunkach stresowych i trudnych sezonach wegetacyjnych,
- bardzo dobry wigor początkowy odmiany,
- doskonałe zdolności adaptacyjne, możliwość uprawy na mozaikach i glebach piaszczystych,
- zdrowe rośliny o mocnym systemie korzeniowym,
- bardzo mała podatność na *Fusarium* kolb i łodyg,
- szybkie oddawanie wody z ziarna po osiągnięciu dojrzałości fizjologicznej i na suszarni.

## Wymagania glebowe



## Kierunek użytkowania



ZIARNO



BIOETANOL

## Charakterystyka kolby



**TYP ZIARNA / KOLBY**

**ziarno typu dent  
kolba typu flex**



**ILOŚĆ RZĘDÓW / ZIAREN**

**16-18 rzędów,  
30-34 ziaren/rząd**



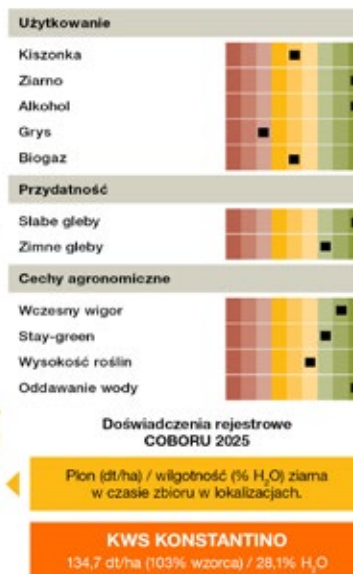
**MTZ**

**320-340 g**

## Zalecana obsada



slabe stanowiska:  
75 000 - 80 000 szt./ha  
średnie i dobre stanowiska:  
80 000 - 85 000 szt./ha



KUKURYDZA

NOWOŚCI

# Postaw na DEKALB!

Stabilne w plonowaniu odmiany, o wysokich parametrach jakościowych.



Skorzystaj z promocji i wybierz odmiany kukurydzy DEKALB:

## DKC3595

Jedna z 3 najchętniej wybieranych odmian na ziarno\* – Specjalista od trudnych zadań, FAO 240-250

## DKC3609

Bardzo wysoki potencjał plonowania na ziarno, FAO 250-260

## DKC3888

Standard plonowania na ziarno bez względu na warunki, FAO 270

## DKC3418

Nowy standard wydajności i jakości na wysokoenergetyczną kisonkę

\* badania Kynetec 2025



Worki promocyjne

**15+1<sup>\*\*</sup>**  
**DEKALB**

Kup **15 worków**  
kukurydzy DEKALB  
odbierz **16. worek** za **1 netto! zł**

Odbiór jednostki promocyjnej u autoryzowanego dystrybutora.

\*\*szczegóły promocji dostępne u przedstawicieli lub na stronie: [www.kometa.agro.bayer.com.pl](http://www.kometa.agro.bayer.com.pl)





# DKC 3796

FAO: 250-260

HODOWCA:

**TYP:** MIESZANIEC POJEDYNCZY

## Ważne cechy odmiany

- rekomendowana do uprawy na stanowiskach średnich i dobrych, bardzo wysoki potencjał plonowania na ziarno,
- przy niskiej obsadzie siewu ok. 70 000 szt./ha odmiana bardzo dobrze radzi sobie również na słabszych stanowiskach,
- rośliny charakteryzują się bardzo dobrym wzrostem początkowym, a także tolerancją na wiosenne chłody,
- średniowysokie rośliny z nisko zawieszonymi kolbami o wysokiej zdrowotności,
- silny system korzeniowy i wysoka tolerancja na wyleganie,
- bardzo dobre oddawanie wody z ziarna na końcowym etapie wegetacji, jak również w procesie suszenia zebranego ziarna.

## Wymagania glebowe

Wszystkie klasy gleb.



## Kierunek użytkowania



ZIARNO



BIOETANOL

## Charakterystyka kolby

TYP ZIARNA  
/ KOLBYziarno typu  
dent  
kolba typu  
flexILOŚĆ  
RZĘDÓW  
/ ZIAREN16-18  
rzędów  
30-34  
ziaren/rząd

MTZ

300-320 g

## Zalecana obsada



70 000 – 85 000 szt./ha





Odmiana kukurydzy  
**WESTFIELD**

Dział Nasion



KUKURYDZA

NOWOŚĆ!

# Westfield

FAO: 260

HODOWCA:

**Lidea**  
FRESH IDEAS FOR AGRICULTURE

**TYP:** MIESZANIEC TRÓJLINIOWY

## Ważne cechy odmiany

- uniwersalny mieszaniec, ziarno, kiszonka, biogaz i CCM,
- cechuje się wysokim potencjałem plonowania na ziarno,
- niska wilgotność zbieranego ziarna, dzięki dobremu oddawaniu wody z ziarna,
- rośliny wysokie z niską podatnością na wyleganie,
- odmiana tworzy wysoki plon świeżej masy (szerokie blaszki liściowe), z dużym udziałem ziarna.

## Wymagania glebowe

Wszystkie klasy gleb.



## Kierunek użytkowania



ZIARNO



KISZONKA



CCM



BIOGAZ

## Charakterystyka kolby



**TYP ZIARNA / KOLBY**

ziarno typu  
flint/dent  
kolba typu  
flex



**IŁOŚĆ RZĘDÓW / ZIAREN**

16 rzędów  
32 ziaren  
/rząd



**MTZ**

290-300 g

## Zalecana obsada



gleby dobre:

80 000 - 85 000 szt./ha

gleby słabe:

75 000 - 80 000 szt./ha



# DYWERSYFIKACJA ODMIAN MNIEJ RYZYKA, WIĘCEJ PŁONU

Nowości w portfolio Agro-Efekt - stabilność plonu w zmiennych warunkach.

**NOWOŚĆ!**

## **KWS BURANO** FAO 240

Pewny wybór dla gospodarstw, które cenią niezawodność! Wyróżnia się wysoką tolerancją na wiosenne chłody, silnym wigorem początkowym i sprawdza się nawet na słabszych glebach.

**NOWOŚĆ!**

## **REDFORD** FAO 250

Kukurydza, na której można polegać. Idealna na słabsze stanowiska, z mocnym systemem korzeniowym i wysoką tolerancją na stresy. Średni wynik w doświadczeniach rejestrowych COBORU 2024 – 146,4 dt/ha.

**NOWOŚĆ!**

## **DKC 4042** FAO 280

Mocny start. Wysoki plon. Niska wilgotność ziarna. Odmiana o bardzo dobrym wigorze wiosennym i tolerancji na chłody, z wysokim MTZ, dobrą tolerancją na stres cieplny oraz szybkim oddawaniem wody z ziarna.



**Agro-Efekt**

**DZIAŁ NASION**  
**tel. 502 652 272**

Szukaj nas w social mediach:



**agroefekt.pl**  
**sklep.agroefekt.pl**



## EFEKT SILO

**FAO:** 270

**HODOWCA:** CODISEM

**TYP:** MIESZANIEC POJEDYNCZY (SC)

### Ważne cechy odmiany

- mieszanina dwóch wybitnych odmian kukurydzy z przeznaczeniem do produkcji kiszonki, CCM oraz ziarna,
- synergia dwóch różnych strawności,
- wydłużony okres kwitnienia,
- zwiększona stabilność plonowania w różnych warunkach,
- wysokiej jakości kiszonka, z dużym udziałem ziarna w zebranej masie,
- wysoki plon energii z 1 ha,
- wysokie, zdrowe rośliny, o niskiej skłonności do wylegania,
- bardzo dobry efekt „stay green”, rośliny utrzymują zieloność aż do zbioru,
- możliwość uprawy na wszystkich stanowiskach glebowych.

### Wymagania glebowe

Wszystkie klasy gleb.



### Kierunek użytkowania



ZIARNO



KISZONKA



CCM

CCM

### Charakterystyka kolby



TYP ZIARNA  
/ KOLBY

ziarno  
semi dent



IŁOŚĆ  
RZĘDÓW  
/ ZIAREN

16 rzędów  
30 ziaren  
/ rząd



MTZ

300 g

### Zalecana obsada

85 000-90 000 szt./ha





# DKC 3787

FAO: 270  
HODOWCA:**TYP:** MIESZANIEC POJEDYNCZY

## Ważne cechy odmiany

- bardzo udane połączenie wysokiego potencjału plonowania oraz wczesności,
- odmiana o bardzo wysokiej stabilności w różnych warunkach uprawowych,
- charakteryzuje się dobrym wigorem początkowym oraz bardzo dobrą tolerancją na niskie temperatury,
- rośliny średniowysokie, mocne i zdrowe, co w połączeniu z nisko zawieszonymi kolbami przekłada się na wysoką tolerancję na wyleganie,
- silne korzenie, bardzo dobrze rozbudowany system korzeniowy predysponuje odmianę do uprawy na każdym stanowisku glebowym, również tych słabszych,
- koszulki okrywające kolby na końcowym etapie wegetacji są luźne, co ułatwia oddawanie wody z ziarna i przyspiesza zbiór.

## Wymagania glebowe

Wszystkie klasy gleb.



## Kierunek użytkowania



ZIARNO



BIOETANOL

## Charakterystyka kolby

TYP ZIARNA  
/ KOLBYziarno typu  
dent  
kolba typu  
flexILOŚĆ  
RZĘDÓW  
/ ZIAREN16-18  
rzędów  
32 ziarena/  
rząd

MTZ

320-350 g

## Zalecana obsada

słabe stanowiska: 75 000 szt./ha  
dobre stanowiska: 85 000 szt./ha



Odmiana kukurydzy  
**DKC 4042**

Dział Nasion



KUKURYDZA

# DKC 4042

**FAO:** 280

**HODOWCA:**



**TYP:** MIESZANIEC POJEDYNCZY

## Ważne cechy odmiany

- średnio późna odmiana przeznaczona do zbioru na ziarno, z możliwością zbioru na kiszonkę,
- charakteryzuje się bardzo wysokim i stabilnym poziomem plonowania na ziarno,
- bardzo dobry wigor wiosenny a także wysoka tolerancja na niskie temperatury,
- rośliny są wysokie i silne, z mocnymi łodygami oraz dobrze rozbudowanym systemem korzeniowym, co zapewnia bardzo wysoką tolerancję na wyleganie,
- wyróżnia się również wysoką zdrowotnością, dzięki obecności genu HT1, który zapewnia tolerancję na określone rasy patogena wywołującego żółtą plamistość liści kukurydzy (helminthosporioza),
- posiada silny efekt stay-green, co sprzyja dłuższemu utrzymaniu zieloności liści.

## Wymagania glebowe

Wszystkie klasy gleb.



## Kierunek użytkowania



ZIARNO



BIOETANOL

## Charakterystyka kolby



TYP ZIARNA  
/ KOLBY

**ziarno dent  
kolba typu  
flex**



IŁOŚĆ  
RZĘDÓW  
/ ZIAREN

**16-18  
rzędów  
32 ziarna/  
rząd**



MTZ

**320-350 g**

## Zalecana obsada



słabe stanowiska: 75 000 szt./ha  
średnie stanowiska: 85 000 szt./ha  
dobre stanowiska: 90 000 szt./ha





# P9757

FAO: 280

HODOWCA:  **BREVANT™**  
seeds

**TYP:** MIESZANIEC POJEDYNCZY (SC)

## Ważne cechy odmiany

- mieszaniec bardzo wysoko i stabilnie plonujący na ziarno, szczególnie w warunkach suszy,
- średnio-późny o doskonałym potencjale plonu na ziarno i CCM,
- dobry wigor początkowy i doskonale rozwinięty system korzeniowy,
- rośliny średniego wzrostu o mocnych i zdrowych łodygach, kolby dość nisko zawieszane,
- rośliny szybko zakrywają międzyrzędzia,
- dobrze adaptuje się do różnych warunków glebowych i klimatycznych,
- dobra odporność na wyleganie i helmintosporiozę.

## Wymagania glebowe

Wszystkie klasy gleb.



## Kierunek użytkowania



ZIARNO

## Charakterystyka kolby



TYP ZIARNA  
/ KOLBY

**ziarno dent  
kolba typu  
flex**



IŁOŚĆ  
RZĘDÓW  
/ ZIAREN

**18 rzędów  
32-34  
ziaren/rząd**



MTZ

**300-350 g**

## Zalecana obsada



ślabe gleby:

55 000 – 75 000 szt./ha

dobre gleby:

80 000 – 85 000 szt./ha



Anwil  
GRUPA ORLEN



JUŻ  
W SPRZEDAŻY!

# POZNAJ NOWY NAWÓZ Z ANWILU

O LEPSZYCH PARAMETRACH GRANULI

**Canvil Mg Pro** jest bardzo dobrze rozpuszczalnym w wodzie i szybko działającym nawozem do przedsięwzięcia oraz pogłównego nawożenia upraw rolniczych. Magnez zawarty w Canvil Mg Pro jest ważnym składnikiem odżywczym, który pozytywnie wpływa na wielkość i jakość plonu. Ponadto znajdujący się w nawozie węgiel wapnia korzystnie działa na odczyn gleby i system korzeniowy rośliny.

pro  
canvil

Zeskanuj kod i dowiedz się więcej



lub wejdź na [anwil.orslen.pl](http://anwil.orslen.pl)

# Solux® 105 OD na chwasty w kukurydzy



- Do powschodowego zwalczania perzu właściwego i innych chwastów jednoliściennych oraz dwuliściennych w uprawie kukurydzy
- Stosuj od 2. do 8. liścia kukurydzy w dawce do 1,5 l/ha

 **Solux**®  
105 OD

syngenta®

[www.syngenta.pl](http://www.syngenta.pl)

Ze środków ochrony należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone na etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć uwagę na zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia i przestrzegaj zasad bezpiecznego stosowania produktu wskazanych na etykiecie. [www.rolnictwoodpowiedzialne.pl](http://www.rolnictwoodpowiedzialne.pl)

®



## Odporność chwastnicy jednostronnej na herbicydy, jak jej zapobiegać w uprawie kukurydzy.

Plantatorzy kukurydzy mają coraz mniejszy wybór substancji aktywnych do zwalczania jednego z najważniejszych chwastów w tej uprawie – chwastnicy jednostronnej. Po wycofaniu S-metolachloru możliwości ochrony zostały znacząco ograniczone, szczególnie w zakresie substancji spoza grupy sulfonilomoczników. Obecnie do dyspozycji pozostają przede wszystkim substancje działające doglebowo: petoksamid, izaksoflutol oraz pendimetalina. Pozostałe rozwiązania stosowane w kukurydzy działają głównie nalistnie i w większości należą do grupy inhibitorów ALS, które charakteryzują się tym samym mechanizmem działania wg. klasyfikacji HRAC. Co w dłuższej perspektywie stosowania może sprzyjać powstawaniu form odpornych, w gospodarstwach uprawiających kukurydze w monokulturze.

### Dlaczego problem narasta?

Brak właściwej rotacji substancji aktywnych, szczególnie w warunkach monokultury kukurydzy, może sprzyjać selekcji odpornych biotypów i narastaniu problemu na kolejnych polach oraz w całych gospodarstwach. Wycofanie S-metolachloru, wcześniej stosowanego na dużą skalę (np. w herbicydzie Lumax 375,5 SE), dodatkowo ograniczyło możliwości rotacji. Warto wspomnieć, że na substancje o działaniu doglebowym nie stwierdza się biotypów odpornych.

Zastosowanie herbicydów doglebowych przy odpowiednim uwilgotnieniu gleby zwykle nie budzi wątpliwości. W warunkach niskiej wilgotności lub suszy skuteczność nie będzie w 100% idealna, jednak zabiegi te znacząco ograniczają zachwaszczenie już od początku rozwoju kukurydzy. W przypadku pojawienia się opadów po siewie substancja zostaje aktywowana, a ochrona staje się skuteczniejsza. W takim scenariuszu może być konieczne wykonanie dodatkowego zabiegu korekcyjnego w celu stworzenia optymalnych warunków rozwoju kukurydzy – należy to traktować jako element planowej agrotechniki. Taki rozwój wydarzeń nie powinien dziwić, w końcu już od kilku lat w branży mówi się o najwyższej skuteczności w ochronie kukurydzy przed chwastami z wykorzystaniem zabiegów sekwencyjnych.

Jeżeli na danym polu nie stwierdzono spadku skuteczności herbicydów ALS na chwastnicę, można stosować rozwiązania nalistne lub programy dwuetapowe łączące substancje doglebowe i nalistne (np. Iseran lub Successor TX 487,5 SE połączony z nikosulfuron lub rimsulfuronem). Takie podejście ogranicza wtórne wschody chwastów i zazwyczaj chroni plantację aż do zbioru.

Potwierdzona odporność chwastnicy jednostronnej na ALS.



Badanie wazonowe IUNG Wrocław. Chwastnica jednostronna z pola produkcyjnego - brak skuteczności substancji z grupy ALS pomimo prawidłowego zastosowania.

W obecnych realiach ochrona przed chwastnicą musi mieć charakter strategiczny, a nie opierać się wyłącznie na tańszych rozwiązaniach nalistnych. Zabieg doglebowy staje się fundamentem ochrony, natomiast korekta nalistna powinna pełnić rolę uzupełniającą.

Substancją najbardziej zbliżoną do wycofanego S-metolachloru pod względem mechanizmu działania, skuteczności i bezpieczeństwa dla kukurydzy jest petoksamid (m.in. Koban 600 EC, Successor TX 487,5 SE). Ze względu na konieczność rotacji mechanizmów działania warto w programach ochrony na przestrzeni lat uwzględnić również wykorzystanie izaksoflutolu (np. Metodus 650 WG) oraz pendimetaliny (np. Activus 400 SC).

W sezonie 2025 na polu o wieloletniej monokulturze kukurydzy obserwowano skrajnie niską skuteczność zabiegów herbicydowych opartych na nikosulfuronie (inhibitor ALS). Mimo wykonania 2-3 aplikacji na tym samym stanowisku nie uzyskano istotnego efektu chwastobójczego. Chwastnica jednostronna miejscami całkowicie zdominowała łan, powodując spadek plonu ziarna szacowany na około 70% na powierzchni ok. 100 ha.

Próbki nasion pobrane z pola poddano badaniom w Instytucie Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – PIB we Wrocławiu (testy skuteczności stosowanych substancji) oraz w laboratorium w Niemczech, gdzie oceniono



Nikosulfuron 40 g/ha	Nikosulfuron 80 g/ha	Rimsulfuron 10 g/ha	Rimsulfuron 20 g/ha	Foramsulfuron 47,25g/ha Jodosulfuron metylosodowy 1,5 g/ha Tienkarbazon metylu 15 g/ha	Foramsulfuron 94,5g/ha Jodosulfuron metylosodowy 3 g/ha Tienkarbazon metylu 30 g/ha	Foramsulfuron 45 g/ha	Foramsulfuron 90 g/ha	Tienkarbazon 30g/ha
4/5	4/5	5/5	4/5	4/5	3/5	4/5	3/5	5/5

Odporność chwastnicy na herbicydy ALS potwierdzona również w badaniu przeprowadzonym przez laboratorium w Niemczech.

odporność na wszystkie dostępne nalistne substancje stosowane w kukurydzy. Wyniki potwierdziły bardzo szeroką odporność populacji chwastnicy, jednoznacznie pokazując skalę problemu.

Badania wazonowe w IUNG we Wrocławiu wykazały, że chwastnica pobrana z pola nie reagowała na substancje z grupy ALS mimo prawidłowego zastosowania w fazie 2 liści, uznawanej za optymalny termin zabiegu nalistnego. Wyniki te dowodzą występowaniu form odpornych w Polsce, konieczności przeciwdziałania jej powstawaniu na innych polach, co wymaga zmiany strategii ochrony i konsekwentnej rotacji substancji aktywnych, z różnych grup chemicznych wg. klasyfikacji HRAC.

**Podsumowanie**

Narastający problem odporność chwastnicy jednostronnej wymusza zmianę podejścia do ochrony kukurydzy. Kluczowe są trzy elementy:

1. Rotacja substancji aktywnych – nie należy stosować tych samych substancji nalistnych (sulfonilomoczników) przez kolejne lata, zwłaszcza w monokulturze.
2. Zabiegi doglebowe jako fundament ochrony – chwastnica nie wykazuje odporności na substancje doglebowe, a ich wczesne i prawidłowe zastosowanie skutecznie ogranicza wschody chwastów od początku rozwoju kukurydzy.
3. Obserwacja plantacji i korekty – w razie suszy, nierównomiernych wschodów lub opadów należy wykonać zabieg korekcyjny, aby stworzyć optymalne warunki do rozwoju kukurydzy.

Tylko strategiczne podejście, oparte na rotacji mechanizmów działania i silnym fundamencie doglebowym, pozwoli ograniczyć budowanie odporności chwastnicy w uprawach kukurydzy.



Bardzo duża presja chwastnicy jednostronnej.



Wyraźny spadek plonu będący efektem konkurencji chwastnicy jednostronnej.



## Technologia ochrony herbicydowej i insektycydowej kukurydzy



### SOLUX 105 OD

Stosować w fazie 2-8 liści kukurydzy (BBCH 12-18) w dawce 1-1,5 l/ha.

- ▶ kompletny herbicyd powstający przygotowany do stosowania wyłącznie w uprawie kukurydzy,
- ▶ jeden zabieg bezkonkurencyjnie zwalcza perz oraz szerokie spektrum innych chwastów jedno- i dwuliściennych,
- ▶ nowoczesna formuła produktu (OD) gwarantuje pełne pokrycie chwastów oraz skuteczność działania nawet w trudnych warunkach.



### Successor TX 487,5 SE

Środek stosować po siewie, ale przed wschodami kukurydzy (BBCH 00-09) w dawce 4,0 l/ha lub od fazy gdy powstaje pierwszy liść do fazy 4 liści kukurydzy (BBCH 10-14) w dawce 2,5 l/ha.

- ▶ wczesna eliminacja konkurencji chwastów jedno- i dwuliściennych zapewniająca kukurydzy dobre warunki do wzrostu,
- ▶ unikatowy składnik aktywny – petoksamid połączony z niezastąpioną terbutyloazyną,
- ▶ doskonałe działanie nalistne jak i doglebowe, trwale ograniczające wystąpienie wtórnego zachwaszczenia,
- ▶ doskonałe efekty w stosowaniu solo, jak i mieszaninach,
- ▶ bezpieczeństwo rośliny uprawnej.



### ISERAN

Środek stosować bezpośrednio po siewie do fazy kiedy pochwka liściowa przebija się na powierzchnię gleby (BBCH 00-09) w dawce 0,85-1,0 l/ha, lub nalistnie od momentu kiedy z koleoptyla powstaje pierwszy liść do fazy 2-3 liści (BBCH 10-13) w dawce 0,66 l/ha.

- ▶ zwalcza chwasty jedno- i dwuliścienne,
- ▶ oryginalne, pierwsze na rynku połączenie chlomazonu i mezotrionu,
- ▶ unikalna formuła ZC,
- ▶ elastyczne dawkowanie,
- ▶ możliwe tworzenie mieszanin zbiornikowych z pendimetaliną i petoksamidem.





An Agricultural  
Sciences Company

# Dobry start kukurydzy



## Successor<sup>®</sup> Tx 487,5 SE

Ochrona przed chwastami

Wczesna eliminacja konkurencji chwastów jedno i dwuliściennych zapewniająca kukurydzy dobre warunki do wzrostu.

Successor<sup>®</sup> jest znakiem towarowym FMC Corporation i podmiotów stowarzyszonych.

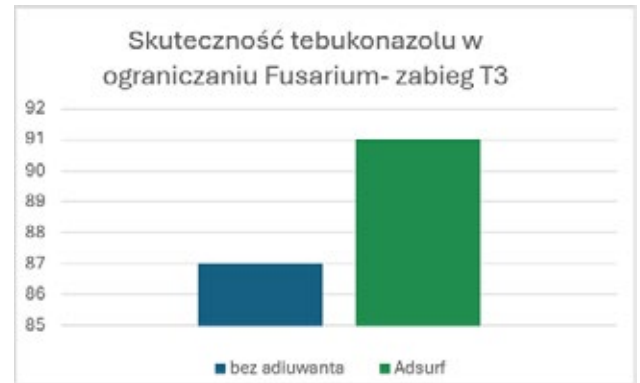
**FMC Agro Polska Sp. z o.o.**, ul. Złota 59, 00-120 Warszawa, tel. +48 22 397 17 86, [www.fmcagro.pl](http://www.fmcagro.pl)

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.



## Adsurf

- Zwiększa aktywność preparatów systemicznych i kontaktowych
- Zmniejsza zmywalność środków ochrony roślin i nawozów dolistnych przez deszcz i rosę
- Preparat obniża napięcie powierzchniowe i kąt przylegania cieczy opryskowej
- Bezpieczny niezależnie od fazy rozwojowej



### Technologia z adiuwantem:

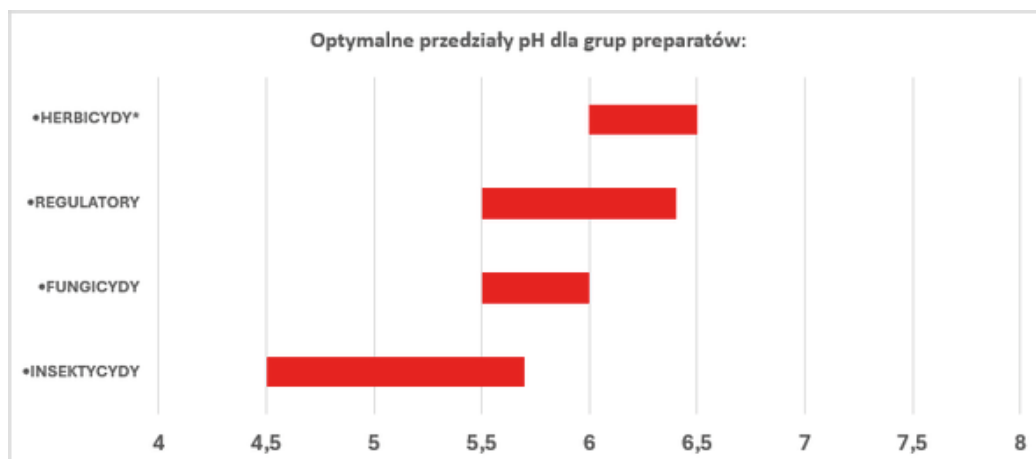
Zmienne warunki pogodowe- ryzyko niskich temperatur lub zmycia przez deszcz  
Zabieg na dużą biomasę  
Každy zabieg, w którym oczekiwana jest najwyższa skuteczność  
Redukcja dawek środków ochrony roślin

## AdControl pH

- ułatwia przygotowanie złożonych mieszanin zbiornikowych składających się z kilku produktów
- zawiera niejonowy surfaktant poprawiający pobranie i wykorzystanie w roślinie
- zmienia parametry cieczy roboczej- obniża pH oraz sekwestruje jony wapnia i magnezu

Kolejność wykonywania mieszanin:

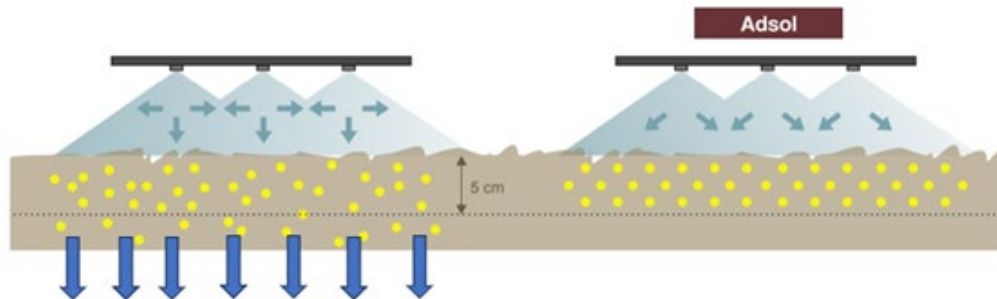
1. AdControl pH
2. Makroelementy
3. Mikroelementy
4. Zawiesiny (WG, WP, SC, CS)
5. Emulsje (EC, EW, SE)
6. Roztwory (SL)
7. OD formułacje
8. Adsurf





## Adsol

- Zwiększa koncentrację herbicydów w wierzchniej warstwie gleby
- Zmniejsza parowanie cieczy opryskowej, podnosząc skuteczność działania herbicydów w trakcie suszy
- Preparat zapobiega znoszeniu cieczy opryskowej w trakcie wykonywania zabiegów opryskiwania



- Technologia oparta na adiuwancie doglebowym:
- Długi efekt działania
- Dobra ochrona przed zachwaszczeniem wtórnym
- Szerokie spektrum zwalczanych chwastów
- Skuteczne zwalczanie trudnych i uciążliwych chwastów

L.p.	kombinacja	Zabieg	Ogólna skuteczność chwastobójcza [%]	Fitotoksyczność [%]
1	Kontrola	-	0	0
2	Chlomazon 480 EC 0,12 l/ha + Metazachlor 500 SC 1,5l/ha	T0	88	0
3	Chlomazon 480 EC 0,12 l/ha + Metazachlor 500 SC 1,5l/ha + Adsol 0,5 l/ha	T0	95	0

## S-Field

- Zwiększa odporność upraw na stres wywołany przez czynniki chorobotwórcze
- Działa prewencyjnie poprzez wzmacnianie mechanizmów obronnych roślin, ograniczając możliwość porażenia przez patogeny
- Poprawia jakość cieczy roboczej
- Wysoka odporność na zmywanie przez deszcz
- Niski próg minimalnej temperatury pozwala na zastosowanie środka w zabiegach wczesnowiosennych



Lepsze  
rozprowadzenie  
kropli



Wolniejsze  
wysychanie



Silna penetracja  
kutykuli



Ogranicza  
zmywalność  
środka



Brak piany w  
czasie mieszania

Właściwości mieszaniny zbiornikowej z S-Field

## Kultywujemy naszą przyszłość dzięki mądrym i naturalnemu nawożeniu

Nawozy pochodzenia organicznego to efektywne, naturalne oraz bezpieczne rozwiązania dla roślin, jak i Naszych gleb. Firmy FCA Fertilisants / FERTILUX prosperujące na polskim rynku od 17 lat zajmują się produkcją nawozów granulowanych oraz płynnych opartych na oryginalnych, naturalnych surowcach: sfermentowanej melasie buraka cukrowego oraz pomioście ptasim.

Rozwiązania te wnoszą do gleby naturalne składniki w bezpiecznych formach: azot w formie amonowej, potas na bazie formy siarczanowej, wysoce przyswajalne związki fosforu. Organiczny kompleks biostymulujący Calkorium® zawierający między innymi aminokwasy roślinnego pochodzenia, mikroelementy, cukry oraz naturalny wapń znacznie poprawia efektywność nawożenia, niwelując zakwaszenie oraz zasolenie gleb.

W nawozach serii Myco'Sol® lub Azo'Bact® dodane szczepy bakterii czy grzybów, poparte prawnym certyfikatem Instytutu Pasteura, regenerują i optymalizują życie biologiczne gleb, wpływając bezpośrednio na mineralizację oraz co bardzo istotne humifikację resztek pożywnych. Próchnica powstała dzięki

wyselekcjonowanym szczepom grzybów to bardzo ważny czynnik żyzności i funkcjonowania gleb, przekładający się bezpośrednio na produktywność i plonowanie roślin uprawnych. To nie tylko zapas mineralnych form składników pokarmowych, ale co najważniejsze, to magazyn wody. Dodatkowo wspomniane szczepy działają fitosanitarnie poprzez ograniczanie rozwoju patogenów chorobotwórczych, dzięki czemu nasze rośliny są bardziej odporne i zdrowsze.

Dowiedz się więcej na temat jedynej na rynku granulowanych nawozów organicznego pochodzenia zawierających mikroorganizmy.

**Szczegółowe informacje dotyczące nawozów FCA Fertilisants / FERTILUX dostępne są u Przedstawiciela Regionalnego FCA Fertilisants / FERTILUX:**

**Bartosz Żubrowski**  
T 517 559 995

**lub u doradców techniczno-handlowych Agro-Efekt.**



**Jedynie nawozy granulowane,  
zawierające mikroorganizmy.**

**NAWOZY POCHODZENIA ORGANICZNEGO**

**Prosan®**  
**Calkorium Liquid®**  
**Azo'Bact®**  
**Myco'Sol®**



### NOWOŚĆ



**jęczmień jary**

**Laser**

*„Wycina konkurencję!”*


Nowa, wysoko plonująca odmiana jęczmienia jarego.



na paszę

**str. 42**

### NOWOŚĆ




**jęczmień jary**

**Wirtuoz**

*„Harmonia plonu!”*

Wysoki plon, zdrowotność, tolerancja na zakwaszenie, wysoka wartość żywieniowa, tolerancyjność na suszę.



na paszę

**str. 42**



### jęczmień jary

### Pasjonat

*„Z pasji do rolnictwa”*

Bardzo dobra wartość technologiczna ziarna.



na paszę

**str. 43**



### jęczmień jary

### Tilmor

*„Wysoka zawartość białka”*

Wysoko plonująca odmiana jęczmienia jarego.



na paszę

**str. 43**



### pszenica jara

### Florentyna

*„Idealna na cele młynarskie”*

Odmiana o bardzo dobrych parametrach jakościowych.



na mąkę

**str. 44**



### pszenica jara

### KWS Dorium

*„Powiew plonu!”*

Wysoka plenność, zdrowotność, odmiana przewódkowa, odporność na wyleganie.



na mąkę

**str. 44**



### owies jary

### Rambo

*„Owies, który przetrwa wszystko!”*

Najstabilniej plonująca odmiana owsa w Polsce.



na paszę

**str. 45**



### owies jary

### Refleks

*„Wyższy poziom plonowania”*

Jedna z najwyższej plonujących odmian owsa na rynku.



na paszę

**str. 45**



### groch

### Astronaute

*„Odmiana nie z tej ziemi”*

Najwyższy potencjał plonu nasion i białka.

**str. 47**



### groch

### Turnia

*„Wysoki plon”*

Najstabilniej plonujący groch pastewny na rynku.

**str. 47**



Odmiana jęczmienia jarego  
**LASER / WIRTUOZ**

Dział Nasion



## Laser

**TYP:** ODMIANA PASTEWNA



### Ważne cechy odmiany

- Laser to nowa wysoko i stabilnie plonująca paszowa odmiana jęczmienia jarego. W latach 2021-2023 roku była w czołówce plonowania w Polsce,
- jęczmień Laser posiada bardzo dobry profil zdrowotnościowy,
- charakteryzuje się bardzo dobrą, powyżej średniej odmian wzorcowych odpornością na wszystkie badane jednostki chorobowe,
- wpisuje się w strategię Zielonego Ładu. Przydatny do uprawy przy zredukowanej ilości stosowanych fungicydów,
- odmiana średniej wysokości, pięknie się prezentująca, o dobrej odporności na wyleganie z bardzo dobrą zdolnością krzewienia,
- jęczmień średnio późny, mimo to dobrze radzący sobie w warunkach suszy,
- grube, ładne ziarno o bardzo dobrym wyrównaniu,
- dopuszcza się siewy późnojesienne (25 X - 5 XI),
- w warunkach umożliwiających dobrą polowę zdolność wschodów wymaga rzadszych siewów,
- zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu to 240-260 kiełkujących ziaren na 1 m<sup>2</sup> (ca. 120-130 kg/ha).

### Wymagania glebowe

- posiada doskonałe zdolności adaptacyjne do różnych warunków klimatycznych i glebowych
- dobrze sobie radzi w latach suchych

## Wirtuoz

**TYP:** ODMIANA PASTEWNA



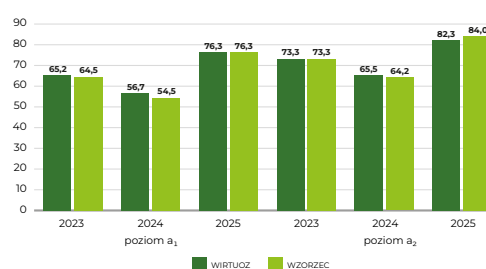
### Ważne cechy odmiany

- Wysoka plenność, zawsze powyżej wzorca, sięgająca nawet do 104% wg badań COBORU,
- bardzo wysoka odporność na choroby, takie jak: mączniak prawdziwy, rdza jęczmienia, ciemnobrunatna plamistość oraz plamistość siatkowa i rynchosporioza,
- rośliny niskie, odporne na wyleganie o sztywnej słomie,
- dorodne ziarno o wysokiej MTZ i średniej zawartości białka,
- odmiana wczesnie dojrzewająca,
- świetnie sobie radzi ze stresem suszowym plonując wysoko również przy niedoborach wody, co zostało potwierdzone w badaniach rejestrowych oraz badaniach własnych, obejmujących także lata bardzo suche,
- zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu to 280-320 kiełkujących ziaren na 1 m<sup>2</sup> (ca. 130-150 kg/ha).

### Wymagania glebowe

Odmiana o średnich wymaganiach glebowych i podwyższonej tolerancji na zakwaszone gleby, która jest polecana do uprawy na terenie całego kraju.

Plon ziarna (dt/ha) jęczmienia jarego odmiana Wirtuoz w doświadczeniach PDO w latach 2023-2025





# Pasjonat

**TYP:** ODMIANA PASTEWNA



## Ważne cechy odmiany

- Rośliny średniej wysokości, o sztywnej słomie i wysokiej odporności na wyleganie. Ziarno jest dorodne o wysokiej MTZ oraz wysokiej zawartości białka. Termin dojrzewania średni,
- wysoki plon nasion, zawsze powyżej wzorca, również w badaniach za granicą,
- bardzo wysoka odporność na choroby jęczmienia (mączniak prawdziwy, rynchosporioza, ciemnobrunatna plamistość, rdza jęczmienia),
- rośliny o niskich wymaganiach glebowych, dobrze radzące sobie w rejonach dotkniętych długotrwałą suszą,
- odmiana charakteryzująca się dobrze wyrównanym ziarnem, wysoką MTZ i małą ilością pośladu,
- zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu wynosi ok. 280 – 320 ziaren kiełkujących na 1 m<sup>2</sup> (ca. 130 – 150 kg/ha).

## Wymagania glebowe

- odmiana polecana do uprawy na terenie całego kraju
- należy unikać gleb o niskim pH

# Tilmor

**TYP:** ODMIANA PASTEWNA



## Ważne cechy odmiany

- Wysoko plonująca odmiana jęczmienia jarego,
- w 2021 roku odnotowano rekordowe plonowanie w Polsce 107% na poziomie agrotechniki a<sub>1</sub>,
- dobrze sobie radzi w latach suchych oraz w mniej intensywnej technologii uprawy,
- bardzo dobra zdolność krzewienia pozwala na redukcję normy siewu, co wpływa na obniżenie kosztów,
- wysoka odporność na mączniaka prawdziwego i rynchosporiozę oraz dobra na ciemnobrunatną plamistość jęczmienia i rdzę jęczmienia,
- bardzo dobra odporność na wyleganie,
- wysoka zawartość białka – lepsze efekty żywienia zwierząt,
- ładne, grube ziarno o bardzo dobrym wyrównaniu,
- zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu to 280-300 kiełkujących ziaren na 1 m<sup>2</sup> (ca. 140-150 kg/ha).

## Wymagania glebowe

- odmiana polecana do uprawy na terenie całego kraju
- należy unikać gleb o niskim pH



## Florentyna

**TYP:** ODMIANA JAKOŚCIOWA (E/A)



### Ważne cechy odmiany

- Odmiana bardzo dobrych parametrach jakościowych (grupa E/A),
- ma najwyższą odporność na choroby podstawy źdźbła, co umożliwi jej siew w wadliwym płodozmianie,
- jest odmianą wyższą, jest to cecha korzystna w latach suchych i w przypadku uprawy na słabszych glebach,
- charakteryzuje się bardzo wysoką jakością ziarna, idealną na cele młynarsko-piekarskie,
- bardzo zdrowa, w uprawie należy zwrócić uwagę na ochronę kłosa,
- odmiana nadaje się do siewów przewodkowych oraz w mieszankach z jęczmieniem,
- zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu to 360-420 kiełkujących ziaren na 1 m<sup>2</sup> (ca. 160-190 kg/ha).

### Wymagania glebowe

- odmiana zalecana do uprawy na glebach słabszych
- należy unikać gleb o niskim pH

## KWS Dorium



**TYP:** ODMIANA JAKOŚCIOWA A

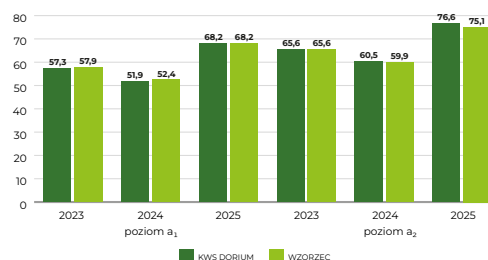
### Ważne cechy odmiany

- Odmiana przewodkowa do siewów późnojesiennych lub tradycyjnie wiosną,
- bardzo wysoki potencjał plonowania,
- dobry profil zdrowotnościowy,
- duża odporność na wyleganie, przy średniej wysokości roślin,
- Wysoka masa 1000 ziaren,
- zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu to 360-380 szt./m<sup>2</sup>.

### Wymagania glebowe

Odmiana polecana do uprawy na glebach średnich do dobrych, nie należy jej wysiewać na słabych stanowiskach.

Plon ziarna (dt/ha) pszenicy jarej odmiana KWS Dorium w doświadczeniach PDO w latach 2023-2025





# Rambo

**TYP:** ODMIANA PASTEWNA



## Ważne cechy odmiany

- Najstabilniej plonująca odmiana w Polsce, nawet w bardzo suchych latach,
- charakteryzuje się wysoką odpornością na choroby,
- grube ziarno o wysokiej zawartości tłuszczu oraz MTZ, mała ilość łuski,
- odmiana wczesna o niskich wymaganiach glebowych,
- zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu to 450-500 kiełkujących ziaren na 1 m<sup>2</sup> (ca. 170-190 kg/ha).

## Wymagania glebowe

- bardzo niskie wymagania glebowe
- tolerancja odmiany na zakwaszenie gleby



# Refleks

**TYP:** ODMIANA PASTEWNA



## Ważne cechy odmiany

- Rośliny średniej wysokości, odporne na wyleganie. Ziarno jest wyrównane, dorodne o wysokiej MTZ, niskim udziale łuski oraz najwyższej na rynku zawartości tłuszczu. Termin dojrzewania średni,
- jedna z najwyższych plonujących odmian owsa na rynku. Bardzo wysoki i stabilny plon nasion, zawsze powyżej wzorca (101 – 102% wzorca w latach 2019 – 2021), stabilnie wyniki we wszystkich regionach (100 – 104% w roku 2019),
- odmiana bardzo odporna na choroby grzybowe m.in. mączniak prawdziwy, helmintosporioza, rdza żdźbłowa,
- doskonała wartość energetyczna paszy m.in. dzięki najwyższej zawartości tłuszczu spośród wszystkich zarejestrowanych odmian,
- należy unikać wysokich norm wysiewu, szczególnie we wcześniejszych terminach siewu,
- zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu wynosi ok. 350 – 450 ziaren kiełkujących na 1 m<sup>2</sup> (ca. 145 – 180 kg/ha).

## Wymagania glebowe

- odmiana polecana do uprawy w całym kraju
- odmiana o niskich wymaganiach glebowych, doskonała do mieszanek zbożowych



# PROFESJONALNE MIESZANKI TRAW PASTEWNYCH



## KP-1 KOŚNO-KISZONKOWA

Kośna z przeznaczeniem na 1-2 letnie użytkowanie na gruntach ornych. Wymaga gleb średniozwięzłych z uregulowaną gospodarką wodną.

Mieszanka KP-1 oparta jest na życicy wielokwiatowej i życicy westerwoldzkiej, dzięki czemu już w pierwszym roku uzyskuje się szybki i duży przyrost masy zielonej. Znaczny udział, koniczyny zwiększa zawartość białka w paszy oraz podnosi jej wartość pokarmową. Mieszanka stosowana i polecana na kiszonkę i sianokiszonkę.

Mieszanka dostępna w opakowaniach:  
worek papierowy 10kg

### W - wysokie plonowanie

ŻYCICA WESTERWOLDZKA 4N ATTAIN, BIG BOSS	20,00%
ŻYCICA WESTERWOLDZKA 4N KOGA	15,00%
ŻYCICA WIELOKWIATOWA 4N TURTETRA	30,00%
ŻYCICA WIELOKWIATOWA 4N BAKUS	20,00%
KONICZYNA ALEKSANDRYJSKA	8,00%
KONICZYNA PERSKA	7,00%
	100,00%

Norma wysiewu 35-40 kg/ha.



## KL-6 ŁĄKOWA

Łąkowa do wieloletniego intensywnego użytkowania na gleby żyzne i średnio żyzne z uregulowaną gospodarką wodną

Odporowni dobór gatunków i odmian traw oraz znaczny udział koniczyn w składzie mieszanki pozwala uzyskać bardzo wysoki plon masy zielonej o wysokiej wartości pokarmowej. W ciągu roku można uzyskać powyżej 3 – pokosów z przeznaczeniem na siano, sianokiszonki lub kiszonki. Wysoka zawartość koniczyn w użytku zielonym pozwala obniżyć dawki nawożenia azotowego.

Mieszanka dostępna w opakowaniach:  
worek papierowy 5kg, 10kg

### W - wysokie plonowanie

TYMOTKA ŁĄKOWA KABA, KARTA	15,00%
KOSTRZEWA ŁĄKOWA PASJA	20,00%
ŻYCICA TRWAŁA 4N późna BRAWA, KENTAUR	10,00%
ŻYCICA TRWAŁA 4N średniopóźna BIRTLEY	10,00%
ŻYCICA TRWAŁA 4N średniowczesna CALIBRA, SOLEN	15,00%
ŻYCICA MIESZANCOWA 4N GALA	15,00%
KONICZYNA ŁĄKOWA ROZETA, DAJANA, Nike	10,00%
KONICZYNA SZWEDZKA AURORA	5,00%
	100,00%

Norma wysiewu 35-40 kg/ha.



## KL-5 ŁĄKOWA

Łąkowa do wieloletniego intensywnego użytkowania na gleby żyzne i średnio żyzne z uregulowaną gospodarką wodną

Odporowni dobór gatunków i odmian traw oraz znaczny udział koniczyn w składzie mieszanki pozwala uzyskać bardzo wysoki plon masy zielonej o wysokiej wartości pokarmowej. W ciągu roku można uzyskać powyżej 3 – pokosów z przeznaczeniem na siano, sianokiszonki lub kiszonki. Wysoka zawartość koniczyn w użytku zielonym pozwala obniżyć dawki nawożenia azotowego.

Mieszanka dostępna w opakowaniach:  
worek papierowy 5kg,10kg

### W - wysokie plonowanie

TYMOTKA ŁĄKOWA KABA, KARTA	15,00%
KOSTRZEWA ŁĄKOWA PASJA	20,00%
ŻYCICA TRWAŁA 4N późna BRAWA, KENTAUR	10,00%
ŻYCICA TRWAŁA 4N średniopóźna BIRTLEY	10,00%
ŻYCICA TRWAŁA 4N średniowczesna CALIBRA, SOLEN	15,00%
ŻYCICA MIESZANCOWA 4N GALA	15,00%
KONICZYNA ŁĄKOWA ROZETA, DAJANA, Nike	10,00%
KONICZYNA SZWEDZKA AURORA	5,00%
	100,00%

Norma wysiewu 35-40 kg/ha.

**Firma Nasienna GRANUM**, Wodzierady 81, 98-105 Wodzierady,  
CENTRALA  
tel. 43 677 31 26, 43 677 33 00, fax 43 675 99 53, e-mail: biuro@granumfn.pl

**Dział mieszanek traw oraz pozostałych nasion rolniczych**  
nr wew. 3 e-mail: trawy@granumfn.pl

**ODDZIAŁ W ŁOWICZU**  
99-400 Łowicz ul. Katarzynów 46, tel./fax  
46 837 23 05, e-mail: lowicz@granumfn.pl

**ODDZIAŁ W BYSTRZYCY KŁODZKIEJ**  
57-500 Bystrzyca Kłodzka ul. Kolejowa 2,  
tel. 74 811 15 11, e-mail:  
bystrzyca@granumfn.pl



# Astronaute

**TYP:** ODMIANA OGÓLNOUŻYTKOWA



## Ważne cechy odmiany

- Odmiana o dobrej kombinacji cech użytkowych,
- wysoki potencjał plonu nasion i białka,
- odmiana dobrze tłumiąca chwasty, dzięki czemu idealnie sprawdza się w rolnictwie ekologicznym,
- dobra odporność na wyleganie,
- wysoka równomierność dojrzewania,
- kwiaty koloru białego, nasiona koloru żółtego.

**Gęstość wysiewu:** 100-120 nasion/m<sup>2</sup>

**Ilość wysiewu:** ok. 180-230 kg/ha



# Turnia

**TYP:** ODMIANA PASTEWNA



## Ważne cechy odmiany

- Rośliny średnio niskiej wysokości, o średnio wczesnym terminie kwitnienia i dojrzewania oraz ze średnią MTN,
- bardzo wysoko plonuje (osiągnęła plon na poziomie 108% wzorca w 2018 roku i średnio 104% wzorca w latach 2016 – 2019),
- najwyżej i najstabilniej plonujący groch pastewny na rynku,
- charakteryzuje się znakomitą zdrowotnością (średnia odporność na choroby to 7,9 w 9-stopniowej skali COBORU),
- wysoka odporność na wyleganie,
- posiada zdolności adaptacyjne do różnych warunków klimatycznych i glebowych w Europie,
- czerwono-purpurowe kwiaty i beżowo-fioletowe nakrapiane nasiona.

**Gęstość wysiewu:** 110 nasion/m<sup>2</sup>

**Ilość wysiewu:** ok. 220-225 kg/ha



### Beret Trio 060 FS

- ▶ uniwersalna zaprawa nasienna do wszystkich gatunków zbóż,
- ▶ połączenie 3 substancji czynnych w nowoczesnej formie,
- ▶ szerokie spektrum i wysoka skuteczność zwalczania chorób w zbożach jarych m.in. zgorzel siewek, śnieć cuchnąca pszenicy, śnieć gładka pszenicy, pasiastość liści jęczmienia, głownia pyłaca jęczmienia,
- ▶ dawka: 200 ml/100 kg ziarna, w 400-800 ml/wody.



### Difend 30 FS

- ▶ preparat do zaprawiania pszenic i pszenżyty,
- ▶ zapewnia pewną ochronę, gdyż doskonale przylega do ziarna i nie osypuje się po jego zaprawieniu,
- ▶ już od wschodów roślin zapobiega rozwojowi wielu groźnych chorób grzybowych,
- ▶ zaprawa pozytywnie wpływa na początkowy rozwój systemu korzeniowego i części nadziemnych roślin,
- ▶ dawka: 200-250 ml/100 kg ziarna, w 400 ml wody.



SPRAWDŹ PEŁNĄ OFERTĘ  
ZAPRAW NASIENNYCH



Poznaj wszystkie nawozy  
skanując kod lub odwiedzając stronę:

[nawozy.eu](http://nawozy.eu)

[agro@grupaazoty.com](mailto:agro@grupaazoty.com)

[rsm@grupaazoty.com](mailto:rsm@grupaazoty.com)



# POLCALC

**Magnez PLUS**

**POLCALC III GENERACJI®**

**Bakterie PLUS**



## Radkowitz

**DUET CENNYCH SKŁADNIKÓW**

Radkowitz to wapno nawozowe o wysokiej zawartości wapnia i magnezu (min. 45% CaO + MgO).  
Dodatkowo Radkowitz jest nośnikiem dużej ilości innych składników niezbędnych dla rozwoju roślin takich jak siarka, żelazo, miedź i cynk.



## Kujawit

**SOLIDNA DAWKA WAPNIA**

Kujawit, powstający w wyniku przerobu złoża wapieni i margli jurajskich Barcin – Piechcin – Pakość w woj. kujawsko-pomorskim, charakteryzuje się bardzo wysoką zawartością wapnia (45-53% CaO).

## Kujawit FAST

**SOLIDNA DAWKA WAPNIA**

Kujawit FAST to wysoce reaktywny produkt o bardzo dużej koncentracji węgla wapnia, stosowany w celu bezpiecznego zmniejszenia kwasowości gleby. Koncentracja wapnia na poziomie 93-95%. Szybko, choć nie gwałtownie, podnosi pH gleby znacząco poprawiając kondycję roślin.

 **HOLCIM**

**HOLCIM KRUSZYWA Sp. z o.o.**  
ul. Aleje Jerozolimskie 142B, 02-305 Warszawa  
**Zakład Produkcji Nawozów POLCALC**  
Kaliska, ul. Przemysłowa 6, 87-840 Lubień Kujawski  
dział Handlowy: 880 880 801, e-mail: [polcalc@holcim.com](mailto:polcalc@holcim.com),  
 / wapno.granulowane

[www.polcalc.pl](http://www.polcalc.pl)

**NOWOŚĆ!**



HERBICYD



**Wyzwól skuteczność,  
przełam odporność!**

# Edaptis®

Herbicyd o podwójnym  
działaniu, skuteczny  
na chwasty jednoliścienne  
w zbożach, zapobiega  
i przełamuje odporność.

© zarejestrowana nazwa ADAMA Polska.

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.

**Słuchamy • Rozumiemy • Spełniamy oczekiwania**

**ADAMA.COM/Polska**



## Wiosenne chwasty jednoliścienne w zbożach ozimych – jak je kontrolować skutecznie

W poprzednim sezonie, w związku z dość późnym schodzeniem przedplonów z pól uprawnych (głównie kukurydzy, ale także buraków cukrowych), wielu plantatorów zdecydowało się na znacznie opóźnione terminy siewu zbóż ozimych. W efekcie duża część tych zasiewów nie została odchwaszczona jesienią i będzie wymagała wykonania kompleksowych zabiegów herbicydowych wiosną.

Z kolei na plantacjach wysianych w terminach bardziej optymalnych w większości przypadków wykonano skuteczne zabiegi jesiennego odchwaszczania. Na takich polach, jeżeli wiosną zajdzie potrzeba wykonania zabiegu herbicydowego, będzie on najczęściej dotyczył jedynie korekty chwastów dwuliściennych.

Na stanowiskach, gdzie od lat problemem są chwasty jednoliścienne – inne niż miotła zbożowa – z dużym prawdopodobieństwem konieczna będzie wiosenna kontynuacja ochrony. Dotyczy to przede wszystkim pól opanowanych przez wyczyńca polnego, a lokalnie również życic i stokłós. Ostateczne decyzje dotyczące ewentualnych zabiegów poprawkowych powinny być każdorazowo poprzedzone wczesnowiosenną lustracją pól i oceną rzeczywistej sytuacji na plantacji.

### Korekta chwastów dwuliściennych

Na plantacjach, na których jesienią wykonano zabieg herbicydowy, podczas wiosennej lustracji można spodziewać się występowania takich chwastów dwuliściennych jak: chaber bławatek, przytulia czepna, mak polny, chwasty rumianowate czy bodziszek drobny. Z reguły chwasty te nie stanowią dużego problemu w zwalczaniu, a do dyspozycji pozostaje szeroka gama substancji aktywnych oraz gotowych herbicydów.

Kluczowe znaczenie ma jednak właściwy dobór rozwiązania do konkretnie występujących na polu gatunków. Wiosną możemy spotkać zarówno chwasty stanowiące wtórne zachwaszczenie, jak i te, z którymi zabieg jesienny nie poradził sobie w pełni. Te drugie bardzo często znajdują się już w zaawansowanych fazach rozwojowych, co wymaga zastosowania substancji aktywnych wyspecjalizowanych w ich zwalczaniu.

Przykładowo, w przypadku występowania bodziszka drobnego i przytulii czepnej dobrym rozwiązaniem będzie zastosowanie herbicydu Pixxaro. Natomiast gdy na plantacji dominują chaber bławatek, maruna bezwonna oraz mak polny, skuteczną opcją będzie Fundamentum 700 WG.

### Plantacje, na których problemem od lat są chwasty jednoliścienne

Na polach, gdzie szczególnie uciążliwym chwastem jest wyczyńiec polny, a także inne trawy, takie jak życice czy stokłós, skuteczna technologia zwalczania nie może opierać się wyłącznie na jednym zabiegu jesiennym. Efektywna walka z wyczyńcem w zbożach ozimych wymaga kompleksowej strategii ochrony, opartej przede wszystkim na zabiegach jesiennych oraz – w razie potrzeby – ich uzupełnieniu wiosną.

Trudność w zwalczaniu wyczyńca wynika głównie z jego długiego okresu wschodów, trwającego od jesieni do wiosny, oraz z coraz częściej występującej odporności na substancje czynne. Nie jest to więc problem samej skuteczności niszczenia roślin znajdujących się w odpowiedniej fazie rozwojowej, lecz konsekwencja wieloletniej presji selekcyjnej. Skuteczna ochrona wymaga konsekwencji, właściwego doboru herbicydów oraz cierpliwego ograniczania populacji chwastu w kolejnych sezonach.

Do wiosennego zwalczania wyżej wymienionych chwastów jednoliściennych bardzo dobrze wpisuje się herbicyd Edaptis, zawierający dwie substancje czynne należące do różnych grup chemicznych i charakteryzujące się odmiennym mechanizmem działania: pinoksaden oraz mezosulfuron metylu. Połączenie tych substancji przekłada się na wysoką skuteczność oraz szerokie spektrum zwalczanych chwastów jednoliściennych. Jednoczesne zastosowanie dwóch mechanizmów działania ogranicza ryzyko selekcji form odpornych wyczyńca zarówno na pinoksaden, jak i na substancje z grupy ALS.

Niestety, coraz częściej obserwuje się występowanie biotypów wyczyńca odpornych na herbicydy, dlatego odpowiedzialne stosowanie substancji czynnych – w tym łączenie różnych mechanizmów działania w jednym zabiegu – jest obecnie jednym z kluczowych elementów skutecznej strategii ochrony.

Istotnym atutem herbicydu Edaptis jest również szerokie okno aplikacji – od fazy BBCH 20 do 39, czyli od początku krzewienia aż do fazy liścia flagowego. Należy jednak pamiętać o podstawowej zasadzie ochrony herbicydowej: chwasty należy zwalczać jak najwcześniej, gdy znajdują się w najmłodszych fazach rozwojowych.



### Pola wymagające zastosowania kompleksowej technologii wiosennej

Niektóre gatunki zbóż, takie jak jęczmień, bezwzględnie wymagają ochrony herbicydowej już w okresie jesiennym. Wiosenna ochrona takich plantacji jest wprawdzie możliwa, jednak znacznie trudniejsza i obciążona większym ryzykiem obniżonej skuteczności. Również wczesnie wysiewane pszenice, pszenżyta oraz żyta co do zasady powinny być zabezpieczone przed chwastami jesienią. Jeżeli jednak z różnych przyczyn nie udało się wykonać zabiegu w tym terminie, wczesny zabieg wiosenny staje się koniecznością. W takiej sytuacji bardzo dobrym rozwiązaniem jest zastosowanie substancji aktywnej piroksulam. Substan-



cja ta wykazuje skuteczność już od temperatury 5°C i w maksymalnych dawkach zwalcza wyczyńca polnego, a także radzi sobie ze stokłosami. Zgodnie z wynikami badań piroksulam należy do substancji o jednym z najsukuteczniejszych mechanizmów działania wobec miotły zbożowej spośród herbicydów stosowanych wiosną. Dotyczy to jednak wyłącznie biotypów miotły zbożowej niewykazujących odporności na herbicydy z grupy ALS.

Na plantacjach wymagających kompleksowej ochrony herbicydowej w okresie wiosennym rekomendujemy zastosowanie produktu Nomad 75 WG (standardowa dawka na miotłę zbożową wynosi 100–120 g/ha). Preparat ten łączony jest z kolejnymi substancjami aktywnymi: tribenuronem metylu (Tristar 50 SG) oraz haloaktyfenem metylu i fluoksypyrem meptylu zawartymi w produkcie Pixxaro. Takie połączenie pozwala stworzyć unikatową technologię opartą na czterech substancjach aktywnych, które wzajemnie się uzupełniają i zapewniają kompleksową ochronę herbicydową.

Skuteczność zwalczania chwastów dwuliściennych w tej technologii potwierdzona jest już od temperatury 2°C. Rozwiązanie to eliminuje szerokie spektrum chwastów, w tym najczęściej występujące w zbożach: chabra bławatka, fiołka polnego, mak polny czy samosiewy rzepaku. Technologia 4SA PAK bardzo dobrze radzi sobie również

z narastającym problemem zachwaszczenia bodziszkami, dymnicą pospolitą oraz jasnotami, a co szczególnie istotne – skutecznie zwalcza przytulię czepną niezależnie od jej fazy rozwojowej.

Dodatковым atutem tej propozycji jest korzystny stosunek ceny do jakości oraz ograniczenie ryzyka problemów związanych z uprawami następczymi. Zastosowana kompozycja substancji aktywnych zapewnia bezpieczeństwo następstwa roślin w kolejnych sezonach.

### Rekomendowana dawka:

- Nomad 75 WG – 100–120 g/ha
- Tristar 50 SG – 15 g/ha
- Pixxaro – 0,25 l/ha

**Agro-Efekt oferuje szeroki wybór rozwiązań do wiosennej ochrony zbóż ozimych, dzięki czemu możliwe jest dopasowanie technologii do realnej sytuacji na polu. Oprócz przedstawionych propozycji w ofercie dostępne są także inne produkty wspierające skuteczną ochronę plantacji. Warto pamiętać, że dobrze zaplanowana wiosenna walka z chwastami to solidny fundament pod wysoki i stabilny plon.**



# Pegas<sup>®</sup> 306 SE

Legendarna moc!

 HERBICYD



ADAMA

**Bezkonkurencyjny  
w wiosennym zwalczaniu  
chwastów dwuliściennych  
w zbożach ozimych i jarych.**

- ▶ gotowe rozwiązanie na problem chwastów dwuliściennych
- ▶ długi i elastyczny termin stosowania
- ▶ stosowanie także w niskich temperaturach
- ▶ szybko widoczne efekty działania
- ▶ skuteczność potwierdzona praktyką rolniczą

\* zarejestrowana nazwa ADAMA Polska

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.

Pobierz  
aplikację  
Agro Porada



Dołącz  
do nas



[www.adama.com/polska](http://www.adama.com/polska)



## Regulatory wzrostu w kształtowaniu łanu zbóż

Stosowanie regulatorów wzrostu jest jednym z fundamentów intensywnej technologii produkcji zbóż. Ich podstawowym zadaniem jest ograniczenie wylegania poprzez skrócenie i wzmocnienie źdźbła. W określonych sytuacjach mogą również wspierać proces dokrzewiania, czyli budowę dodatkowych źdźbeł kłosośnych wiosną, co ma szczególne znaczenie na plantacjach wysiewanych w opóźnionych terminach.

Optymalna liczba źdźbeł kłosośnych stanowi jeden z kluczowych elementów struktury plonu. W przypadku pszenicy ozimej zakłada się obsadę na poziomie 550–650 szt./m<sup>2</sup>. Aby skutecznie pobudzić dokrzewianie, zabieg regulacyjny powinien być poprzedzony nawożeniem azotowym w dawce 70–100 kg N/ha (w zależności od stanowiska). Najsilniejszy efekt uzyskuje się przy zastosowaniu azotu w formie azotanowej (NO<sub>3</sub><sup>-</sup>). Wskazane jest również wcześniejsze dokarmianie dolistne makro- i mikroelementami.

Zabieg chemicznego dokrzewiania najlepiej wykonać w fazie BBCH 22–23, przy dobrze rozwiniętej powierzchni asymilacyjnej. W tym celu można wykorzystać chlorek chloromekwatu.

### Substancje do regulacji źdźbła

W dalszej części wegetacji wykonuje się klasyczną regulację skracającą.

**Trineksapak etylu** najlepiej działa w temperaturze 10–15°C, przy średniej dobowej nie niższej niż 8–10°C. Wymaga dobrego nasłonecznienia oraz stabilnej, umiarkowanej cieplej pogody w dniach następujących po zabiegu.

**Chlorek chloromekwatu** może być stosowany już przy 5–7°C, jednak optymalne efekty uzyskuje się przy temperaturach zbliżonych do 10°C. Jego działanie jest nieco słabsze niż w przypadku trineksapaku, dlatego często stosuje się mieszaniny obu substancji.

**Chlorek mepikwatu** również wymaga temperatur przekraczających 10°C.

Niezależnie od wybranej substancji, minimalne warunki termiczne powinny utrzymywać się przez kilka dni po aplikacji.

### Regulacja a warunki stresowe

Nie należy wykonywać zabiegu, jeśli w prognozach zapowiadane są przymrozki w ciągu najbliższych pięciu dni. Po ich wystąpieniu warto odczekać około dwóch dni, aby rośliny odzyskały aktywność fizjologiczną.

W warunkach okresowej suszy nie zawsze zasadna jest całkowita rezygnacja z regulacji. Regulatory wzrostu działają poprzez hamowanie biosyntezy giberelin i modyfikację gospodarki hormonalnej rośliny, nie skracają systemu korzeniowego, a często sprzyjają jego rozwojowi. W takich warunkach należy jednak obniżyć dawkę (nawet o 30–50%) lub rozważyć jej podział. W przypadku długotrwałej suszy zabieg może pogłębić stres roślin i powinien być ograniczony.

Podobnie jak w przypadku innych zabiegów ochrony roślin, regulatorów nie stosuje się na plantacje silnie zestresowane.

### Opóźniona regulacja

Jeżeli w fazie BBCH 31 nie występują wymagane warunki termiczne, zabieg można przesunąć do fazy drugiego lub trzeciego kolanka. W sytuacjach awaryjnych, gdy wcześniejsza regulacja nie była możliwa, rozwiązaniem korekcyjnym pozostaje etefon, który można zastosować do fazy liścia flagowego.

### Kiedy zrezygnować z zabiegu?

Regulacji nie wykonujemy, gdy:

- ▶ temperatura spada poniżej 5°C,
- ▶ prognozowane są przymrozki,
- ▶ rośliny znajdują się w stanie silnego stresu (długotrwała susza, wahania temperatur, osłabienie stanowiska).

Dla większości preparatów optymalna temperatura działania wynosi około 10°C. Przestrzeganie minimalnych wymagań etykietowych warunkuje skuteczność i bezpieczeństwo zabiegu.



## Ochrona fungicydowa zbóż



### ELATUS ERA

- ▶ ze względu na zawartość dwóch niezwykle mocnych substancji aktywnych, czyli SOLATENOL™ oraz PROTIOKONAZOL, stanowi idealne, kompletne rozwiązanie w ochronie zbóż,
- ▶ charakteryzuje się niezwykle wysoką skutecznością przeciwko najważniejszym chorobom grzybowym w pszenicy: septorioza paskowana liści, septorioza plew, brunatna plamistość liści (DTR), rdza brunatna, rdza żółta czy fuzarioza kłosów,
- ▶ zwalcza również szerokie spektrum chorób w uprawie jęczmienia m.in. plamistość siatkową jęczmienia, rynchosporiozę zbóż, rdzę jęczmienia, ramularię czy fuzariozę kłosów,
- ▶ substancja SOLATENOL™ szybko wchłania się w warstwę woskową i tkanki liścia, następnie po szybkim pobraniu, powoli się w nich przemieszcza, co zapewnia ich długą ochronę, a dodatkowo także ochronę nowych przyrostów,
- ▶ zalecana dawka: 0,8-1,0 l/ha,
- ▶ maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.



### PHOENIX® 500 SC

- ▶ środek grzybobójczy o działaniu kontaktowym do stosowania zapobiegawczego w ochronie pszenicy ozimej i jarej oraz jęczmienia ozimego i jarego,
- ▶ substancja ta znajduje zastosowanie w eliminowaniu form patogenów odpornych na substancje czynne z innych grup chemicznych o innych mechanizmach działania,
- ▶ stosować przed pojawieniem się choroby od fazy strzelania w źdźbło do końca fazy kłoszenia,
- ▶ zabezpiecza plantację przed septoriozą paskowaną pszenicy oraz rynchosporiozą zbóż.



### PROTENDO 300 EC

- ▶ fungicyd w formie rozpuszczalnego koncentratu (EC) do sporządzania roztworu wodnego o działaniu układowym do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego oraz wyniszczającego,
- ▶ uprawy: pszenica, jęczmień, pszenżyto ozime, żyto ozime, rzepak,
- ▶ zwalczane choroby: mączniak prawdziwy zbóż i traw, rdza brunatna pszenicy, rdza żółta zbóż, septorioza paskowana liści pszenicy, brunatna plamistość liści, fuzarioza kłosów, plamistość siatkowa jęczmienia, rynchosporioza zbóż, sucha zgnilizna kapustnych, czerń krzyżowych, zgnilizna twardzikowa,
- ▶ zawiera protiokonazol 300g/l,
- ▶ dawkowanie: 0,33-0,65 l/ha.



SPRAWDŹ PEŁNĄ OFERTĘ  
FUNGICYDÓW DLA ZBÓŻ

# Phoenix<sup>®</sup> 500 SC

Odrodzi siłę liścia flagowego!

 FUNGICYD



  
ADAMA

**Niezawodny element  
w strategii zapobiegania  
chorobom grzybowym liści  
i przeciwdziałania odporności.**

- ▶ skuteczna ochrona przed kluczowymi chorobami zbóż: septoriozą i rynchosporiozą
- ▶ unikalne działanie wielokierunkowe potęguje skuteczność na choroby grzybowe
- ▶ zapobiega rozwojowi i przetłumia odporność grzybów chorobotwórczych
- ▶ doskonały partner do mieszanek zbiornikowych

\* zarejestrowana nazwa ADAMA Polska

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.

Dołącz  
do nas



[www.adama.com/polska](http://www.adama.com/polska)



# Elatus™ Plus Soleil



Agro-Efekt



**PAKIET FUNGICYDOWY PRZEZNACZONY  
DO ZWALCZANIA CHOROÓB  
GRZYBOWYCH W ZBOŻACH**

 Agro-Efekt

**Silny start - mocny plon!**

# Power Efekt mikro



## KORZYŚCI

**Bogaty skład: potas +  
mikroelementy = sukces  
Twoich upraw**



**Jesienne nawożenie zbóż  
i rzepaku = silne  
korzenie, bezpieczne  
przezimowanie**



**Nawet +10-15% większy plon  
o wyższej jakości  
= konkretny zysk**



**Szybkie działanie,  
bezpieczne stosowanie =  
realne efekty**



**Dystrybucja:**



Agro-Efekt Sp. z o.o.  
[www.agroefekt.pl](http://www.agroefekt.pl)

**Wyprodukowane przez:**



VitaFer sp. z o.o. sp.k.  
[www.vitafer.pl](http://www.vitafer.pl)

# Copper FIELD

## Magiczny sposób na patogeny.



• MIEDŹ SYSTEMICZNA • NOWA FORMA • MIEDŹ SYSTEMICZNA  
HEPTAGLUKONIAN  
MIEDZI

- ✓ działa systemicznie w całej roślinie
- ✓ wzmacnia odporność rośliny na patogeny, wspiera naturalną ochronę roślin
- ✓ działa prewencyjnie, utrudniając porażenie przez patogeny
- ✓ nie wykazuje fitotoksyczności, w odróżnieniu do innych form miedzi
- ✓ skuteczne działa w niskich temperaturach od 5°C



Agro-Efekt

[www.agroefekt.pl](http://www.agroefekt.pl)



Agro-Efekt

# ekoEfekt

## NAWOZY DOLISTNE

Wieloskładnikowy nawóz makroskładnikowy  
wzbogacony bakteriami z grupy *BACILLUS*.

- Zwiększa odporność roślin na patogeny
- Zmniejsza ilość dawek stosowanych środków ochrony roślin
- Poprawia jakość oraz ilość plonu
- Zwiększa przyswajanie składników pokarmowych przez rośliny



 INNOWACYJNY  
PRODUKT  
ROLNICZY

Zeskanuj kod QR  
i dowiedz się więcej  
o ekoEfekt.



# **Panorama**

**PANORAMA ZDROWYCH ŁANÓW !!!**



- **FUNGICYD OGÓLNOUSTROJOWY O DZIAŁANIU LECZNICZYM**
- **EFEKTYWNE POŁĄCZENIE PROTIKONAZOLU I METKONAZOLU**
- **SKUTECZNY PRZECIWKO CHOROBY LIŚCI I KŁOSÓW**
- **ZAREJESTROWANY WE WSZYSTKICH ZBOŻACH, RZEPAKU ORAZ BURAKU CUKROWYM**

**Certis Belchim BV Sp. z o.o., Oddział w Polsce**

Oxygen Park | ul. Jutrzenki 137A | 02-231 Warszawa

Infolinia: +48 660 48 55 48 | [info.pl@certisbelchim.com](mailto:info.pl@certisbelchim.com) | [www.certisbelchim.pl](http://www.certisbelchim.pl)



**Certis Belchim**  
GROWING TOGETHER

# Efekt

NAWOZY DOLISTNE

Wiosna zaczyna się od  
EFEKTÓW



Całkowicie  
rozpuszczalne  
w wodzie



Najwyższa  
jakość



Bezchlorkowe

INNOWACYJNY  
PRODUKT  
ROLNICZY



Agro-Efekt



## Gleba jako największe wyzwanie współczesnego rolnictwa.

Uprawiając glebę w gospodarstwie rolnym mogłoby się wydawać, że pracujemy ze stałym i powtarzalnym „Narzędziem” natomiast wraz z postępującą wiedzą dot. gleboznawstwa okazuje się, że wiele składowych gleby ulega zmianie w sposób odwracalny i nieodwracalny. Jeżeli modelowo spojrzymy na elementy budujące glebę to zauważymy, że w jej skład wchodzi część mineralna – 47 %, woda 25 %, powietrze 25 % oraz materia organiczna – 3 %. Istotną rzeczą jest, że poprzez prowadzenie towarowej produkcji roślinnej, oddziałujemy na warunki wodno-powietrzne gleby, a wpływ na to mają m. in. coraz cięższe maszyny rolnicze, dodatkowo stosowane aktywne elementy robocze wpływają na niszczenie struktury gleby (rozbiście agregatów glebowych). Z kolei pogłębienie pracy maszyny, przyczynia się do szybkiego ogrzewania roli (wzrost aktywności mikroorganizmów) oraz sprzyja procesowi mineralizacji materii organicznej. Jeżeli dolożymy do tego jeszcze nieodpowiednie gospodarowanie składnikami odżywczymi w szczególności azotem to przyczyniamy się do szybkiej degradacji gleby i tracimy najcenniejszą jej składową jaką jest materia organiczna, a to dzięki niej utrzymywana jest buforowość gleby, która zapobiega gwałtownemu zakwaszeniu wierzchniej warstwy roli oraz współtworzy kompleks sorpcyjny gleby, który wpływa na „zatrzymanie” kationów i ogranicza ich wymywanie poza strefę korzeniową roślin. Utrata blisko jednego procenta materii organicznej na danym stanowisku ogranicza możliwość zatrzymania blisko 15 l wody na każdym m<sup>2</sup> pola. Kolejnym istotnym wyzwaniem jest **odpowiednie zarządzanie składnikami odżywczymi w glebie** w celu pokrycia potrzeb żywieniowych roślin. Dużym problemem w części gospodarstw jest planowanie nawożenia bez danych dotyczących zasobności glebowej w niezbędne pierwiastki znajdujące się na polu. Jak wykazują badania, aby osiągać wysokie plony o dobrej jakości konieczne jest oznaczenie na danym stanowisku uprawnym składników z grupy makro jak i mikroelementów w celu **zbalansowania nawożenia** i ograniczenia występowania „Beczki Liebiga”. Wzrost potencjału genetycznego nowych odmian oraz szeroko stosowana ochrona przed agrofagami sprawia, że do pierwszorzędných czynników ograniczających plonowanie zaliczamy wodę (nadmiar jak i deficyt) oraz nawożenie (**prawo minimum Liebiga**). Wyzwaniem na kolejne lata jest również zawężający się płodozmian oraz dominacja upraw jednolściennych, co bezpośrednio przekłada się na wyczerpywanie części składników z gleby. W takich sytuacjach warto spojrzeć na wymagania pokarmowe danej uprawy w celu określenia przyszłych niedoborów w wyniku wyczerpania jednostronnego kluczowych pierwiastków. Obecnie warto również **przeanalizować mobilność poszczególnych składników w glebie**, ponieważ zmiany zaistniałe z wystąpieniem gwałtownych opadów deszczu w wrześniu 2024 roku są odczuwalne do dnia obecnego na wielu polach – wzrost kwasowości gleby, przemieszczenie najbardziej mobilnych pierwiastków poza strefę korzeniową, zachwianie warunków wodno-powietrznych przyczyniające się do gromadzenia produktów powstałych w procesie fermentacji oraz ograniczenie aktywności mikroorganizmów poprzez spowolnienie obiegu węgla, azotu i fosforu w glebie, aż po zmniejszenie porowatości gleby w wyniku jej zagęszczenia, co przekłada się bezpośrednio na zmniejszoną możliwość gromadzenia wody i utrudnia rozwój systemu korzeniowego roślin.

W produkcji polowej coraz częściej słyszymy o **stresie roślin**. Pojęcie zdefiniowane jest jako zjawisko, odnoszące się do reakcji organizmu żywego na występujące czynniki, które zakłócają jego równowagę/funkcje życiowe. Z gospodarczego punktu widzenia, stres roślin jest negatywnym czynnikiem i występuje każdorazowo w cyklu rozwojowym upraw. Za najważniejszego „Stresora” w naszym kraju uznajemy deficyt wody, ale występują również

inne, takie jak stres związany z dużym nasłonecznieniem (UV), przymrozkami czy w wyniku deficytu składników pokarmowych. Aby łagodzić skutki związane z występowaniem niekorzystnych zjawisk na polach uprawnych, dobrą praktyką jest stosowanie produktów opartych na bazie biostymulatorów. Biostymulatory, są to preparaty zwiększające tolerancje roślin w środowisku, które odbiega od optimum równowagi potrzebnej do wzrostu upraw. Biostymulatory mają za zadanie wpłynąć na naturalne procesy zachodzące w roślinie i zintensyfikować reakcję obronną roślin na dany stres.

### Dokarmianie dolistne zbóż ozimych

Uprawa zbóż pełni kluczową rolę w naszym kraju ze względu na powierzchnię zasiewów. Oceniając bieżącą kondycję roślin zbożowych, należy zwrócić szczególną uwagę na termin siewu, który wpływa na stan rozkrwienia roślin. Wiele plantacji zostało założonych po późno schodzących przedplonach (burak cukrowy, kukurydza) i wymaga szczególnego podejścia wiosną do kwestii nawożenia m.in. mikroelementami w celu szybkiego dokrzewienia roślin. W nawożeniu zbóż kluczowe znaczenie wśród mikroelementów odgrywają: miedź oraz mangan. Zboża dla prawidłowego rozwoju potrzebują niewielkich ilości miedzi, mieszczących się w przedziale 40-80g/ha. Jednak rola tego mikroelementu jest bardzo istotna, ponieważ wchodzi w skład enzymów utleniających, biorących bezpośredni udział w fotosyntezie, uczestniczy w syntezie białek oraz wpływa na produkcję i jakość pyłku. Objawy niedoborów tego pierwiastka w uprawie zbóż są bardzo charakterystyczne i należą do nich bielienie i skręcanie całej powierzchni lub tylko końcówki liści. Aby odżywić rośliny, polecamy zastosowanie miedzi zawartej w nawozach **ZBOŻE Efekt mikro** w dawce 1-2/kg ha lub **ZBOŻE Efekt** w dawce 3-4kg/ha. Mikroelementy występujące w naszych nawozach zawierają odpowiednio dobrane proporcje, dostosowane do potrzeb roślin. Wszystkie składniki występują w dobrze rozpuszczalnych i łatwo przyswajalnych formach. W nawozie Zboże Efekt mikro dodatek aktywnych L-aminokwasów zwiększa szybkość pobierania i efektywność dostarczania pierwiastków. Nawóz jest polecany szczególnie w intensywnie prowadzonych uprawach i jest uzupełnieniem nawozu Zboże Efekt. Mikroelementy zawarte w nawozach **ZBOŻE Efekt** i **ZBOŻE Efekt mikro** wzmocnią efekt dokrzewienia i dostarczą niezbędnych składników pokarmowych. Drugim istotnym mikroelementem jest mangan. Zboża już w początkowym okresie wzrostu są bardzo wrażliwe na niedobór manganu. Stąd najlepiej jest dostarczyć roślinie ten składnik już na początku okresu wzrostu, w fazie krzewienia. W naszej ofercie posiadamy nawóz **MANGAN Efekt** zawierający 160g/l manganu. Zapotrzebowanie pszenicy na mangan mieści się w przedziale 70-90g/ t plonu.

### Dokarmianie dolistne rzepaku ozimego

Kluczowe w wiosennym nawożeniu rzepaku ozimego jest jak najszybsze dostarczenie składników pokarmowych w celu regeneracji rozety liściowej. Jest to istotne, ponieważ wystąpienie głodu pokarmowego wpływa na przyspieszenie vegetacji (dominacja pędu głównego) oraz zredukowanie pędów bocznych i kwiatostanów. Najważniejszymi mikroelementami w uprawie są: bor, mangan, cynk oraz molibden. Pierwszy zabieg należy wykonać po częściowej regeneracji rozety na początku vegetacji wiosennej. Polecany i sprawdzonym rozwiązaniem dla suplementacji borem jest nawóz **Bor Efekt+S** w dawce 1-2kg/ha, który z uwagi na specyficzny skład zapewnia stabilność pH cieczy roboczej, co w przypadku produktów borowych jest częstym problemem. Drugi zabieg, powinien być wykonany w czasie od wydłużania pędu głównego do końca fazy zielonego pąka, stosując **RZEPAK Efekt** (dawka 2-3kg/ha) łącznie z nawozem **RZEPAK Efekt mikro** (dawka



## Dział Nawozów Dolistnych



1-2kg/ha) oraz **Bor Efekt+S** (dawka 3-4kg/ha). Aplikacja w tym okresie zapewnia odpowiednie odżywienie plantacji w składniki pokarmowe, zbilansowane pod optymalne odżywienie roślin rzepaku. W celu redukcji stresu związanego ze spadkami temperatur poniżej zera, warto stosować

nawozy o działaniu biostymulującym, takie jak **Phylgreen Alya** (dawka 2-3 l/ha), który oprócz odżywiania rośliny w bor czy molibden stymuluje (zawiera ekstrakt z *Ascophyllum nodosum*) i zabezpiecza rzepak na wypadek wystąpienia stresu abiotycznego.



NAWOZY DOLISTNE



Agro-Efekt

# Maksymalne wsparcie fosforowe dla Twoich upraw!

Zawiera wysoką koncentrację fosforu



Wzbogacony mikroelementami



Nawóz najwyższej jakości



WYSTARTUJ WIOSNĄ Z

## FERTIACTYL® Starter

I ZADBAJ O NAJLEPSZE  
WYKORZYSTANIE  
AZOTU NA KAŻDYM POLU!



SPECJALISTYCZNY  
BIOSTYMULATOR  
O DZIAŁANIU  
NALISTNYM  
I DOGLEBOWYM

NIEZASTĄPIONY W WIOSENNEJ  
REGENERACJI ZBÓŻ I RZEPAKU

## SEACTIV Vital

SIŁA  
PLONU

BIOSTYMULACJA

Stosowany w fazie liścia  
flagowego gwarantuje:

- Siłę i vitalność roślin w czasie wegetacji.
- Piękny i szeroki liść flagowy - większa wydajność fotosyntezy i tworzenie plonu - większy MTZ, białko, gluten.
- Minimalizacja efektów stresów (zaburzenia pogody, patogeny).
- Usprawnia działanie zabiegów ŚOR, widoczna zdrowotność i odżywienie.

N 9% | P 5% | K 4% | B 0,05%  
Cu 0,02% | Fe 0,02% | Mn 0,1%  
Mo 0,01% | Zn 0,05%

SEACTIV  
complex



## SEACTIV Gold

Stosowany w fazie zielonego  
pąka gwarantuje:

- Wsparcie działania ŚOR - widoczna zdrowotność, zwiększona efektywność zabiegu.
- Zmniejszenie ryzyka stresu związanego z niskimi temperaturami w okresie kwitnienia.
- Wyższy plon o lepszych parametrach jakościowych. Większe zaolejenie, większy MTZ, zwiększa ilość nasion w łuszczykach.



NAWOŻENIE I BIOSTYMULACJA

pl.timacagro.com



Agro-Efekt

# Organica Efekt



## Korzyści:

- ✓ Poprawia strukturę i żyzność gleby
- ✓ Zwiększa efektywność nawożenia
- ✓ Stymuluje rozwój systemu korzeniowego
- ✓ Wzmacnia kondycję i zdrowotność roślin



# SPEED Efekt

SZYBKE ROZWIĄZANIE DLA TWOICH UPRAW



**Szybki start roślin i odpowiednie odżywienie od momentu kiełkowania!**

- Przeznaczony do zaprawiania materiału siewnego zbóż i rzepaku
- Wspomaga rośliny od początkowych faz rozwojowych
- Kompatybilny z zaprawami nasiennymi
- Dodatkowo zawiera tytan

Zeskanuj kod QR  
i dowiedz się więcej  
o SpeedEfekt.





## KOMPLEKSOWA OFERTA NAWOZÓW GRUPY AZOTY - PRECYZYJNE ODŻYWIENIE KAŻDEJ UPRAWY

**Grupa Azoty** oferuje szeroką gamę produktów, dzięki którym możesz skutecznie zaspokajać potrzeby swoich upraw. Oto pięć flagowych nawozów tworzących kompletny zestaw – od azotowej siły po nawozy wieloskładnikowe kompleksowo wspierające rozwój roślin.

### **megAN 33,5 – siła azotu w dużej granuli**

Produkt o wysokiej zawartości azotu (33,5 % N), który działa szybko i długotrwale jednocześnie. Dzięki połączeniu azotu w formie azotanowej (szybko dostępnej) i amonowej (wolniej uwalniającej się) zyskujemy uniwersalne rozwiązanie do nawożenia przedsiewnego i pogłównego pod wiele gatunków roślin. Duża, jednorodna granula (2-5 mm) zapewnia równomierny wysiew — co przy nowoczesnych gospodarstwach o większych areałach ma ogromne znaczenie. Wybierając megAN 33,5 inwestujesz w wysoką jakość plonu, stabilność oraz oszczędność – mniej strat, więcej bezpieczeństwa i lepsze wykorzystanie sprzętu.

### **Saletrosan 26 plus – azot i siarka w doskonałej synergii**

Połączenie 26 % azotu (N) i 32,5 % trójtlenku siarki (SO<sub>3</sub>), które gwarantuje wyjątkową efektywność nawożenia. Siarka ułatwia roślinom pobieranie azotu i poprawia jakość białka oraz zawartość tłuszczu w plonie. Dzięki temu nawóz szczególnie polecany jest do roślin siarkolubnych. Stosowany wiosną, wspiera silny start wegetacji i równomierny rozwój.

### **Polifoska 6 – NPK dla silnych roślin**

Polifoska 6 (NPK (S) 6-20-30 (+7)) łączy w sobie azot, fosfor, potas i siarkę – najważniejsze elementy prawidłowego rozwoju roślin.

Fosfor odpowiada za rozwój systemu korzeniowego, a potas reguluje gospodarkę wodną. Szczególnie polecana do stosowania na glebach ubogich w potas, w warunkach niskiego nawożenia organicznego, pod rośliny potasolubne oraz pod zboża, gdy zbierana jest słoma.

### **Holist agro PK – moc potasu i fosforu**

Nowoczesny nawóz dwuskładnikowy, który uzupełnia potrzeby roślin w kluczowych pierwiastkach: fosforze i potasie, a także dostarcza wapnia i siarki. Nie zawiera azotu, dlatego można go stosować elastycznie, niezależnie od terminów nawożenia azotowego. Holist agro PK pozwala na lepszą jakość plonowania – mocniejsze rośliny, lepsze ziarno, lepszy cykl życia uprawy.

### **Salmag – uniwersalny azot z wapniem i magnezem**

Uniwersalny nawóz azotowy (27 % N - zawiera formy azotanową i amonową w równych proporcjach), wzbogacony wapniem (7 %) oraz magnezem (4 %). Dostępny również w wersjach z borem lub siarką. Zawarte składniki wspomagają strukturę gleby, neutralizują jej zakwaszenie i dostarczają mikroelementów niezbędnych do prawidłowego rozwoju roślin.

### **Pełnia plonów z Grupą Azoty**

Nawozy Grupy Azoty to polska jakość, nowoczesna technologia i gwarancja stabilnych plonów. Aby w pełni wykorzystać ten potencjał, warto regularnie wykonywać badania gleby - poznanie jej zasobności pozwala dobrać właściwy nawóz i precyzyjnie dopasować dawki do potrzeb upraw.



## Soja bez chwastów mimo ograniczeń. Sprawdzone strategie na sezon 2026

Zachwaszczenie plantacji soi pozostaje jednym z największych wyzwań agrotechnicznych, z jakimi mierzą się rolnicy, a sposób prowadzenia ochrony bezpośrednio determinuje kondycję roślin oraz finalny wynik ekonomiczny uprawy. Soja jest gatunkiem o specyficznej fizjologii, charakteryzującym się powolnym wigorem początkowym, co czyni ją niezwykle wrażliwą na konkurencję międzygatunkową. Krytycznym momentem są pierwsze trzy do czterech tygodni wegetacji, kiedy to chwasty mogą błyskawicznie zdominować pole, zabierając uprawie dostęp do światła, wody i składników pokarmowych. Zaniedbania na tym etapie skutkują nie tylko widocznym zachwaszczeniem pola, ale przede wszystkim realnym stresem dla roślin, objawiającym się zahamowaniem wzrostu, chlorozami i zwiększoną podatnością na choroby, co w konsekwencji drastycznie obniża plon i pogarsza jego parametry jakościowe. Dlatego w nowoczesnej agrotechnice kluczowe staje się zabezpieczenie plantacji zabiegami doglebowym wykonanym bezpośrednio po siewie, co zapewnia soi optymalne warunki startu bez zbędnej konkurencji.

Sezon 2026 otwiera jednak zupełnie nowy rozdział w doborze technologii ochrony, wymuszając na plantatorach zmianę dotychczasowych przyzwyczajeń. Po wcześniejszym wycofaniu **S-metolachloru**, rolnicy muszą teraz zmierzyć się z brakiem kolejnej kluczowej substancji – **metrybuzyny**, której okres stosowania upłynął **w listopadzie 2025 roku**. Oznacza to, że popularne dotąd rozwiązania definitywnie zniknęły z rynku, a konieczność znalezienia skutecznej alternatywy stała się priorytetem. W obecnych realiach, bazując na dostępnej paletce substancji czynnych, fundamentem skutecznej ochrony staje się **metobromuron**, dostępny m.in. w preparacie **Proman 500 SC**. Aby jednak uzyskać pełne spektrum zwalczanych chwastów i maksymalną efektywność, zaleca się w technologii dodatek partnera.

### Zalecenia dla soi:

**Proman 500 SC (metobromuron) 2-2,5 l/ha**  
**chlomazon 480 0,1-0,15 l/ha**  
**Adsol 0,4 - 0,5 l/ha**

Kluczowym elementem tej strategii jest dodatek specjalistycznego adiuwanta doglebowego, takiego jak **Adsol**, który zapobiega przemywaniu substancji w głąb profilu glebowego, utrzymując herbicydy w wierzchniej warstwie, czyli tam, gdzie kiełkują chwasty.

Skuteczność takiego podejścia potwierdzają wieloletnie obserwacje polowe, w tym doświadczenia z planta-

cji prowadzonych w ubiegłych latach. Na polach, gdzie zastosowano wspomnianą technologię bezpośrednio po siewie, uzyskiwano efekt czystego pola, a rośliny soi wschodziły swobodnie, wykazując doskonały wigor i intensywne wybarwienie. Różnica stawała się drastyczna w porównaniu do pasów kontrolnych, na których nie wykonano zabiegu – tam presja komosy białej, chwastów rumianowatych, fiołka polnego, tobołków czy samosiewów rzepaku była tak silna, że niemal całkowicie zagłuszała roślinę uprawną.

Jednak w przypadku konieczności wykonania zabiegów poprawkowych w soi na chwasty dwuliścienne, pozostają do dyspozycji trzy substancje aktywne:  **bentazon**,  **imazamoks** oraz  **tifensulfuronu metylowy**. Decyzję o zabiegu nalistnym należy podjąć w oparciu o lustrację pola, celując w moment, gdy chwasty są jeszcze w bardzo wczesnych fazach rozwojowych (najlepiej od liścieni do 2-4 liści właściwych), gdyż przerośnięte egzemplarze są niezwykle trudne do zwalczania. Rozwiązania te wymagają jednak restrykcyjnego przestrzegania warunków aplikacji: zabieg należy wykonywać na suche rośliny, ale przy umiarkowanej temperaturze i wilgotności powietrza, unikając silnego nasłonecznienia, które potęguje ryzyko „przypalenia” liści soi.

Odrębnym zagadnieniem jest zwalczanie chwastów jednoliściennych (samosiewy zbóż, chwastnica jednostronna, perz). Tutaj rolnicy dysponują graminicydami opartymi na **chizalofopie-P-etylu** (np. Agil-S) czy **kletodymie** (np. Brixton). Najważniejszą zasadą agrotechniczną w tym przypadku jest zachowanie odstępu czasowego. Nigdy nie należy mieszać graminicydów z herbicydami na chwasty dwuliścienne w jednym oprysku, gdyż grozi to silną fitotoksycznością dla soi. Bezpieczny odstęp między zabiegami na dwuliścienne a na jednoliścienne powinien wynosić minimum 5-7 dni, aby roślina zdążyła zmetabolizować substancje aktywne i odzyskać wigor. Prawidłowo poprowadzona ochrona nalistna, traktowana jako uzupełnienie solidnej bazy doglebowej, pozwala utrzymać plantację w czystości aż do zwarcia międzyrzędzi, co jest gwarantem wysokiego i, co równie ważne, łatwego w zbiorze plonu.

Wnioski na sezon 2026 są więc jednoznaczne: w obliczu uboższej palety środków chemicznych, precyzyjny dobór substancji oraz dbałość o technikę zabiegu stają się jedyną drogą do utrzymania opłacalności produkcji. Czysta plantacja to nie tylko wyższy plon, ale także znacznie łatwiejsze prowadzenie łanu w późniejszych fazach, w tym efektywniejsze dokarmianie dolistne czy ochrona fungicydowa.



**PROMAN 500 SC + chlomazon + Adsol**



**KONTROLA**



## Rola produktów mikrobiologicznych w nowoczesnym rolnictwie – szansa na stabilne plony w niestabilnych czasach

Ostatnie sezony w rolnictwie coraz wyraźniej pokazują, że sytuacja na rynku nawozowym przestaje być przewidywalna. Ceny nawozów mineralnych pozostają niestabilne – zarówno ze względu na złożoną sytuację geopolityczną, jak i nowe mechanizmy rynkowe, takie jak opłata CBAM (Carbon Border Adjustment Mechanism), wprowadzająca dodatkowe koszty dla importerów produktów wysokoemisyjnych. W efekcie rolnicy i doradcy techniczno-handlowi stają przed koniecznością poszukiwania alternatywnych, a jednocześnie efektywnych sposobów zasilania i wspierania roślin.

Jednym z kierunków, który zyskuje dziś na znaczeniu, jest coraz powszechniejsze zastosowanie biostymulatorów i preparatów mikrobiologicznych – produktów, które nie tylko wspomagają wzrost roślin, ale również poprawiają wykorzystanie składników pokarmowych z gleby i nawozów mineralnych.

### Dlaczego warto od wczesnej wiosny sięgnąć po produkty mikrobiologiczne?

Wahania dostępności i cen nawozów azotowych oraz fosforowych skłaniają do poszukiwania rozwiązań, które ograniczą straty tych pierwiastków w środowisku. Uwalnianie azotu do atmosfery w postaci gazowej lub jego wymywanie to procesy, które znacząco obniżają efektywność nawożenia. Z kolei część fosforu gromadzi się w glebie w formach niedostępnych dla roślin – najczęściej jako fosforany wapnia lub magnezu.

Niektóre mikroorganizmy glebowe wykazują zdolność uruchamiania uwstecznionego fosforu, przekształcając go w formy przyswajalne. Inne z kolei pomagają w ograniczeniu strat azotu, wspierając jego lepsze wykorzystanie przez system korzeniowy. Stąd regularne stosowanie preparatów mikrobiologicznych, takich jak Terra N-Efekt czy Terra-Wita, to realny sposób na poprawę efektywności nawożenia i zwiększenie żyzności gleby.

### Reakcja rośliny na stres a znaczenie biostymulatorów

Rośliny uprawne w produkcji polowej narażone są na liczne stresory: skrajne temperatury, silne nasłonecznienie, przymrozki czy suszę. Każdy z tych czynników może powodować zakłócenia procesów fizjologicznych i spadek plonów. Odpowiedzią roślin na działanie stresora może być produkcja etylenu, który przyspiesza starzenie i zahamowuje wzrost. Właśnie tu z pomocą przychodzi biostymulatory mikrobiologiczne, zawierające mikroorganizmy wytwarzające deaminazę ACC – enzym ograniczający produkcję etylenu, a tym samym łagodzący skutki stresu środowiskowego. Część mikroorganizmów obecnych w tego typu produktach ma również zdolność wytwarzania fitohormonów oraz aminokwasów, które wspierają regenerację i odbudowę tkanek roślinnych.

### Zasady skutecznego stosowania produktów mikrobiologicznych

Aby preparaty przynosiły oczekiwane efekty, należy zwrócić uwagę na warunki ich stosowania:

- 1. Odczyn gleby (pH)** – musi być uregulowany, zwłaszcza w przypadku preparatów doglebowych zawierających bakterie.

- 2. Wilgotność gleby** – gleba nie może być przesuszona; najlepiej, gdy zapowiadane są opady w postaci deszczu lub mżawki.
- 3. Indeks UV i temperatura** – zbyt silne nasłonecznienie i wysokie temperatury powierzchniowe ograniczają zdolność kolonizacji mikroorganizmów. Optymalna temperatura gleby to powyżej 10°C, a przy aplikacji nalistnej należy unikać przymrozków.
- 4. Odstęp między zabiegami** – mikrobiologiczne biostymulatory najlepiej stosować 2–3 tygodnie po zabiegach fungicydami lub po aplikacji preparatów zawierających miedź czy siarkę, które mogą ograniczać rozwój mikroorganizmów pożytecznych.

Preparaty te można z powodzeniem stosować zarówno przed siewem, w trakcie wegetacji, jak i po zbiorze, aby poprawiać strukturę gleby i wspomagać rozkład materii organicznej, należy tylko odpowiednio dobrać produkt.

### Mikroorganizmy a żyzność gleby - inwestycja w przyszłość

Jednym z głównych celów rolnika jest utrzymanie zawartości próchnicy w glebie na poziomie zapewniającym sprawną realizację jej funkcji w zakresie potencjału produkcyjnego i środowiskowego. Budowanie i utrzymanie żyzności gleby to nie tylko kwestia zmianowania czy stosowania nawozów naturalnych – to również inteligentne zagospodarowanie resztek poźniwnych np. przez wykorzystanie mikroorganizmów, które wspomagają rozkład wprowadzonej po zbiorach świeżej materii organicznej, wiążą wolny azot oraz aktywują fosfor. Takie działania wspierają nie tylko obecny sezon wegetacyjny, ale i długofalową kondycję gleby.

### Terra N-Efekt i Terra-Wita - moc mikrobiologicznego wsparcia

W ofercie naszej firmy znajdują się dwa produkty, które doskonale wpisują się w opisane potrzeby nowoczesnego gospodarstwa:

- ▶ **Terra N-Efekt** – biologiczny preparat wspomagający wykorzystanie azotu i aktywację fosforu z gleby. Ogranicza straty azotu z nawozów i wspiera rozwój systemu korzeniowego.
- ▶ **Terra-Wita** – preparat oparty na szczepie mikroorganizmów poprawiających dostępność składników pokarmowych poprzez wspieranie procesów rozkładu resztek poźniwnych. Wyspecjalizowany szczep rewitalizuje glebę, aktywuje korzystną dla rozwoju roślin mikroflorę glebową i wspomaga regenerację roślin po stresach środowiskowych.

Zastosowanie **Terra N-Efekt i Terra-Wita** od wczesnej wiosny pozwala nie tylko zwiększyć efektywność nawożenia, ale również przygotować rośliny do lepszego startu w sezonie i ograniczyć skutki stresów w kolejnych fazach wegetacji.

W warunkach zmieniających się realiów rynkowych i rosnących wymagań wobec efektywności produkcji rolniczej, biostymulatory i produkty mikrobiologiczne stają się nieodzownym elementem nowoczesnej agrotechniki. Wspierają rośliny, optymalizują nawożenie, poprawiają zdrowotność gleby i przyczyniają się do stabilizacji plonów – a właśnie stabilność jest dziś jednym z najcenniejszych zasobów w gospodarstwie.

# Terra N-Efekt

# Terra-Wita

Preparaty bakteryjne dla  
Twojego gospodarstwa



- Obniżają koszty nawożenia azotem i ochrony
- Przyczyniają się do lepszego wykorzystania składników pokarmowych
- Wspierają odporność roślin
- Stymulują wzrost i rozwój roślin
- Rewitalizują glebę
- Poprawiają potencjał biologiczny gleb



**Agro-Efekt**



Agro-Efekt

# ODMIANY ZIEMNIAKÓW 2026

## VINETA

Wczesna odmiana jadalna ziemniaków. Odznacza się wysoką jakością kulinarną i bardzo dobrym smakiem.

Bardzo dobrze znosi okresowe susze – przez co nie ma dużego zapotrzebowania na wodę. Świetna odmiana do mrożenia i długiego przechowywania.

## DENAR

Uniwersalna odmiana, nadająca się do kiełkowania i uprawy pod przykryciami na bardzo wczesny zbiór, jak i w plonie głównym po uzyskaniu pełnej dojrzałości fizjologicznej. Posiada niskie wymagania wodne, jest odmianą gleb lekkich i bardzo lekkich.

## LORD

Odmiana uniwersalna, nadająca się do uprawy pod przykryciami na bardzo wczesny zbiór, jak i plon główny po uzyskaniu pełnej dojrzałości fizjologicznej oraz na długie przechowanie. Kwitnie intensywnie i tworzy dużą, a często w sprzyjających warunkach bardzo dużą ilość bulw



## **Biimore**

**Ultraskuteczny  
biostymulator.**

**Minimalny wkład,  
maksymalne rezultaty.**

## **Phylgreen Alya**

**Lepsze kwitnienie,  
wyższy plon!**



[rovensanext.pl](http://rovensanext.pl)



# Proman®

- Szerokie spektrum zwalczania chwastów w uprawach ziemniaka, soi i słonecznika
- We wszystkich odmianach ziemniaka
- Szerokie możliwości mieszania
- Od sadzenia do wschodów

*Chwasty pod napięciem*

MULTI  
FLEX  
herbicide

[certisbelchim.pl](http://certisbelchim.pl)



**Certis Belchim**  
GROWING TOGETHER

**Certis Belchim BV Sp. z o.o., Oddział w Polsce**

Al. Jerozolimskie 214 | 02-486 Warszawa |

Infolinia: +48 660 48 55 48 | [info.pl@certisbelchim.com](mailto:info.pl@certisbelchim.com) | [www.certisbelchim.pl](http://www.certisbelchim.pl)





## Ziemniaki bez chwastów

Plantacje ziemniaka narażone są w sposób szczególny na presję ze strony chwastów. Wynika to przede wszystkim z ich uprawy w szerokiej rozstawie rzędów oraz z dość powolnego wzrostu i rozwoju roślin w początkowych fazach.

Mimo że okres od posadzenia do wschodów niesie dla ziemniaka największe zagrożenie ze strony chwastów, to jednocześnie jest najbardziej sprzyjający, jeśli chodzi o skuteczne ich zniszczenie za pomocą zabiegów mechanicznych. Zastosowanie wszelkiego rodzaju walki mechanicznej, służącej regulacji zachwaszczenia opiera się głównie na stworzeniu sprzyjających warunków niezbędnych do szybkiego i możliwie najliczniejszego skielkowania chwastów, a następnie ich niszczenia. Nie jest to jednak idealna metoda, ponieważ w bardzo dużym stopniu uzależniona jest od warunków pogodowych i glebowych. Dlatego mimo fali wciąż wycofywanych substancji czynnych, odpowiednio dobrane preparaty herbicydowe oraz właściwe ich zastosowanie pozwalają na utrzymanie plantacji wolnej od chwastów.

### Kiedy przeprowadzić zabieg herbicydowy?

W zależności od panujących warunków do ochrony herbicydowej ziemniaka można podejść dwójako, decydując się na zabieg przedwschodowy lub powschodowy, który często przy wtórnym zachwaszczeniu stanowi tzw. zabieg poprawkowy.

Spośród substancji czynnych dostępnych na rynku w walce z chwastami przed wschodami roślin ziemniaka doskonale radzi sobie s.c.z. metobromuron zawarta w produkcie Proman 500 SC. Jest to idealna baza do tworzenia mieszanin, w celu zwiększenia spektrum zwalczanych chwastów. Dodatek s.c.z. aklonifen (Chanon 600) będzie stanowiło jedno z najbardziej skutecznych rozwiązań do walki z komosą białą. Z kolei w przypadku dużej presji przytulii czepnej, warto pokusić się o dodatek 0,1-0,15l/ha chlomazonu (Boa Pro 480 EC). Jeśli natomiast na plantacji występuje problem z samosiewami rzepaku, wówczas dodatek s.c.z. flurochloridon (Racer 250 EC) będzie świetnym kompanem w mieszaninie zbiornikowej.

Oczywiście, nie ma jednej jasnej recepty i w przypadku zabiegów chemicznych do każdego pola należy podejść indywidualnie. Ich skuteczność determinowana jest bowiem przez szereg licznych czynników. Obok odpowied-

**Substancje zarejestrowane do przedwschodowych zabiegów herbicydowych w ziemniaku**  
*metobromuron, chlomazon, aklonifen, prosulfokarb, flurochloridon, pendimetalina, glifosat*

niego doboru środka i terminu zabiegu, decydujący wpływ mają również czynniki środowiskowe: glebowe, klimatyczne, topograficzne. Liczne doświadczenia i badania naukowe wykazują, że dodatek adiuwantu do zabiegów poprawia skuteczność herbicydu, a dzieje się tak ponieważ adiuwanty powodują zmniejszenie napięcia powierzchniowego kropel cieczy użytkowej oraz dokładniejsze pokrycie nimi opryskiwanej powierzchni. Ponadto adiuwanty zapobiegają krystalizacji cieczy użytkowej na roślinach i opóźniają jej wysychanie, powodują wzrost przyczepności i rozpuszczalności herbicydu oraz lepsze uwodnienie kutykuli. Stosowanie herbicydów łącznie z adiuwantami pozwala zatem na zniwelowanie ryzyka spadku skuteczności środka stosowanego w niekorzystnych warunkach środowiska, takich jak niska wilgotność powietrza lub opady deszczu występujące po aplikacji środka.

Zabieg przedwschodowy → adiuwant Adsol, w dawce 0,4-0,5l/ha  
Zabieg powschodowy → adiuwant Adsurf, w dawce 75ml/100l H<sub>2</sub>O

W zależności od tego jak dobrze dobrane były herbicydy dogłębne i jakie warunki panowały, na plantacjach może zająć konieczność wykonania zabiegu korekcyjnego. Po wschodach liczba substancji, z których możemy skorzystać jest niewielka, tym że w tym sezonie będziemy musieli sobie poradzić bez s.c.z. metrybuzyna.

Po wschodach ziemniaka na polach możemy spodziewać się wystąpienia chwastów jednoliściennych. Najsku-

**Substancje zarejestrowane do powschodowych zabiegów herbicydowych w ziemniaku**  
*rimsulfuron, bentazon*

teczniejszą metodą zwalczania chwastów jednoliściennych w ziemniakach jest stosowanie herbicydów. W tym celu wykorzystuje się tzw. graminydy, czyli herbicydy selektywne, które niszczą chwasty jednoliścienne, nie uszkadzając ziemniaków. Do dyspozycji mamy m.in. takie produkty jak: Agil-S 100 EC czy Akapit 125 EC.

Decydując się na użycie herbicydu dogłębowego, należy pamiętać, że skuteczność jego działania zapewnią przede wszystkim aplikowanie go na wilgotną glebę. Często

**Substancje zarejestrowane do powschodowych zabiegów herbicydowych w ziemniaku**  
*propachizafop, kletodym, cykloksydym, fluazyfop-P-butylowy, chizalofop-P-butylowy*

jednak w momencie wykonywania zabiegu ciężko o takie warunki, dlatego przy doborze substancji czynnych warto kierować się kluczowym parametrem określającym trwałość substancji. Jest to okres połowicznego rozkładu substancji aktywnych (DT50), czyli czas po którym 50% związku ulegnie rozkładowi.



## Ochrona ziemniaka przed chorobami

### COPPER FIELD



Do zastosowania w uprawach rolniczych, sadowniczych i warzywnych.

- ▶ nowa forma - miedź systemiczna - heptaglukonian miedzi,
- ▶ wykazuje działanie systemiczne, rozprowadzana jest po całej roślinie,
- ▶ indukuje mechanizmy obronne rośliny (indukuje syntezę fitoaleksyn, głównie terpenoidów),
- ▶ indukuje odporność przeciwko patogenom,
- ▶ wspomaga naturalną ochronę roślin,
- ▶ Copper FIELD pełni funkcję prewencyjną i utrudnia porażenie przez patogeny,
- ▶ nie powoduje fitotoksyczności w odróżnieniu od innych form miedzi,
- ▶ możliwość tworzenia rozwiązań „hybrydowych”. Jest partnerem do tworzenia mieszanin zbiornikowych, zamiennie za tiofanat, prochloraz,
- ▶ działa w niskich temperaturach od 5°C.



### RANMAN TOP

Fungicyd zawierający cyjazofamid – 160 g/l.

- ▶ środek o działaniu powierzchniowym,
- ▶ zapewnia długotrwały efekt działania,
- ▶ umożliwia ochronę nowych przyrostów ziemniaka,
- ▶ wykazuje skuteczność w niszczeniu zarodników pływkowych,
- ▶ do stosowania zapobiegawczego w ochronie ziemniaka,
- ▶ zalecana dawka 0,5 l/ha.



### RIDOMIL GOLD R

Fungicyd zawierający metalaksyl-M – 19,4g/kg , tlenochlorek miedzi – 141,9 g/kg

- ▶ działanie systemiczno-kontaktowe przeciwko zarazie ziemniaka i mączniakowi rzekomemu,
- ▶ odporny na deszcz - chroni roślinę przed chorobami już w ciągu 0,5 h od zastosowania,
- ▶ szybko wnika i aktywnie przemieszcza się w roślinie,
- ▶ zapewnia wysoką jakość i jest bezpieczny dla roślin,
- ▶ metalaksyl-M wykazuje długie działanie ochronne (10-14 dni)
- ▶ zalecana dawka: 5 kg/ha.



SPRAWDŹ PEŁNĄ OFERTĘ  
ŚRODKÓW OCHRONY  
DLA ZIEMNIAKA



## Ochrona herbicydowa ziemniak



### CHANON 600 SC

Herbicyd doglebowy do zwalczania chwastów jednoliściennych oraz niektórych dwuliściennych w uprawie ziemniaka.

- ▶ zawiera aklonifen – 600 g/l (substancja aktywna z grupy difenylesterów),
- ▶ działa doglebowo i dolistnie – pobierany przez korzenie i kiełkujące chwasty,
- ▶ zapewnia długotrwałe działanie herbicydowe,
- ▶ dawkowanie 3 l/ha,
- ▶ działa najlepiej w warunkach odpowiedniej wilgotności gleby,
- ▶ do stosowania solo lub w mieszaninach,
- ▶ przeznaczony do stosowania przed wschodami ziemniaka,
- ▶ zwalcza głównie chwasty: chwastnica jednostronna, włośnice, komosa biała, szarłat szorstki, rdesty (plamisty, powojowy), tasznik pospolity, gwiazdnica pospolita, przytulia czepna (we wczesnych fazach) i inne drobnonasienne chwasty dwuliścienne.



### BOXER 800 EC

Herbicyd przeznaczony do zwalczania chwastów jednoliściennych i wybranych dwuliściennych w uprawie ziemniaka.

- ▶ zawiera: prosulfokarb – 800 g/l,
- ▶ działa głównie doglebowo, hamując kiełkowanie i wschody chwastów,
- ▶ szerokie spektrum zwalczanych chwastów jednoliściennych,
- ▶ dawkowanie 3-5 l/ha,
- ▶ termin stosowania: przed wschodami ziemniaka,
- ▶ zwalcza głównie chwasty: chwastnica jednostronna, włośnice, miotła zbożowa, komosa biała, tasznik pospolity, przytulia czepna, fiołek polny,
- ▶ najwyższą skuteczność uzyskuje się przy aplikacji na dobrze uprawioną, wilgotną glebę, bezpośrednio po sadzeniu ziemniaków, przed wschodami rośliny uprawnej i chwastów.



### PROMAN 500 SC

Herbicyd doglebowy zawierający metobromuron – 500 g/l.

- ▶ charakteryzuje się długim efektem działania,
- ▶ zapewnia szerokie spektrum zwalczanych chwastów,
- ▶ to skuteczny produkt do zwalczania chwastów w uprawie ziemniaka, soi i słonecznika,
- ▶ można go stosować solo lub w mieszaninach,
- ▶ przeciwdziała powstaniu odporności,
- ▶ zwalcza głównie chwasty wrażliwe: dymnica pospolita, fiołek polny, gorczyca polna, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, farbownik polny, maruna bezwonna, owies głuchy, poziomnik szorstki, przetacznik perski, rdest kolankowy, rdest ptasi, samosiewy rzepaku, starzec zwyczajny, szarłat szorstki, szczyr roczny, tasznik pospolity, tobołki polne, wiechlina roczna, żóltlica drobnokwiatowa. Chwasty średnio wrażliwe: bodziszek drobny, chwastnica jednostronna, przytulia czepna, psianka czarna, rdestówka powojowata (rdest powojowy), rdest plamisty, szczyr roczny (na dawkę 3 l/ha).

# 1,4SIGHT®

NATURALNIE UŚPIONE ZIEMNIAKI

- Unikalny mechanizm działania
- Naturalnie występujący w bulwach hormon uśpienia
- Skutecznie zapobiega kiełkowaniu bulw w przechowalni
- Ogranicza ubytek wagi oraz straty związane z przechowywaniem
- Brak wpływu na przemiany skrobi w cukry proste



Certis Belchim BV Sp. z o.o., Oddział w Polsce  
ul. Jutrzenki 137A | 02-231 Warszawa  
Infolinia: +48 660 48 55 48  
info.pl@certisbelchim.com | www.certisbelchim.pl



**Certis Belchim**  
GROWING TOGETHER

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie dotyczące produktu. Zwróć uwagę na zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia i przestrzegaj zasad bezpiecznego stosowania produktu wskazanych na etykiecie.



## Przechowywanie ziemniaka

Odpowiednio dobrana ochrona chemiczna ziemniaka ma wpływ nie tylko na prawidłowy rozwój roślin w trakcie okresu wegetacyjnego oraz plon końcowy, ale także na przechowanie bulw, często nawet przez kilka miesięcy. Niezwykle istotny jest sam proces przygotowania bulw do przechowania, na który składa się kilka bardzo ważnych etapów.

- ▶ Przygotowanie przechowalni – staranna dezynfekcja
- ▶ Selekcja zebranego materiału – wyeliminowanie bulw uszkodzonych lub porażonych
- ▶ Gojenie ran – poprzez utrzymanie odpowiednich warunków termicznych i wilgotnościowych wewnątrz przechowalni
- ▶ Wentylacja

Na etapie długotrwałego przechowywania kończy się okres spoczynku naturalnego, a tym samym rozpoczyna proces kiełkowania, dlatego też najbardziej pożądane są odmiany charakteryzujące się długim okresem spoczynku oraz małą intensywnością wzrostu kiełków.

Na kiełkowanie bulw podczas przechowywania mają wpływ: odmiana, przebieg temperatury w przechowalni, a także warunki w okresie wegetacji. Jednym z najważniejszych czynników jest jednak temperatura – w trakcie sezonu wegetacyjnego, zbioru oraz przechowywania. Wysoka temperatura skraca okres uśpienia, wzmacnia intensywność kiełkowania a przy tym podwyższa ryzyko strat przechowalniczych. Z tego też względu, aby ziemniaki odznaczały się wysoką jakością, w przechowalnictwie stosowane są preparaty umożliwiające wstrzymywanie kiełkowania.

1,4SIGHT® to preparat oparty na substancji 1,4-dimetylnaftalenie, hormonie naturalnie występującym w bulwach,

przedłużającym stan uśpienia. Sam mechanizm działania produktu polega na podniesieniu stężenia hormonu 1,4-dimetylnaftaliny, zwanym również 'hormonem uśpienia' nie dopuszczając tym samym do kiełkowania. Substancja przemieszcza się w warstwie pod skórą bulwy zabezpieczając bulwę na całej jej powierzchni. Co więcej, dzięki zastosowaniu preparatu 1,4SIGHT® utrzymywane jest ciśnienie osmotyczne w komórkach bulw, przez co zmniejsza się utrata masy i nie dochodzi do odcisnięć bulw. Jest to szczególnie istotne, ponieważ nacisk wywołany przez sąsiednie bulwy tworzy linię najmniejszego oporu co z kolei sprzyja tzw. wewnętrznemu kiełkowaniu. Naturalny proces hamowania kiełkowania jest odwracalny. Jeżeli zawartość 1,4 DMN spadnie poniżej około 1,0 ppm w zależności od odmiany, ziemniaki powoli wracają do kiełkowania. Wczesne stosowanie po zbiorze i przed widocznymi oznakami wzrostu kiełków skutkuje optymalną skutecznością i wydajnością stosowania przez długi okres przechowywania. 1,4SIGHT® nie ma negatywnego wpływu na leczenie lub gojenie się ran, dlatego można go zastosować wcześniej.

Pierwszy zabieg produktem 1,4SIGHT® wykonujemy około 7 dni po złożeniu bulw w przechowalni i ich wyschnięciu (optymalny moment). Kolejne aplikacje co 4-6 tygodni, w momencie otwierającego się oczka. Jednak częstotliwość stosowania uzależniona jest od odmiany ziemniaka i jakości systemu przechowywania. Przy pierwszym zabiegu dawka produktu to zawsze 20 ml/tonę bulw. Przy kolejnych zabiegach (do 5 razy) maksymalna dawka do 20 ml/tonę bulw. Indywidualna dawka zależy od odmiany, systemu przechowywania, intensywności wentylacji i koniecznego czasu przechowywania. W sezonie dopuszczalna łączna dawka 1,4SIGHT® to 120 ml/1000 kg bulw.

# UŚPIJ Z NAMI ZIEMNIAKI

## KUP 1,4SIGHT®

### zamgławianie wykonamy gratis!



Agro-Efekt



Certis Belchim  
GROWING TOGETHER





## Skuteczna ochrona buraka cukrowego przed chwastami – jak nie stracić plonu na starcie?

Prawidłowe odchwaszczanie plantacji buraka cukrowego to jeden z tych zabiegów, które w największym stopniu decydują o końcowym wyniku finansowym gospodarstwa. Ze względu na powolny wigor początkowy i szerokie międzyrzędzia, burak jest wyjątkowo słabym konkurentem dla chwastów. Największe ryzyko przypada na okres krytyczny, czyli czas od siewu do fazy 6–8 liści właściwych. Jeśli w tym momencie pozwolimy chwastom na swobodny wzrost, straty w plonie korzeni mogą przekroczyć nawet 60%. Warto mieć świadomość, że nawet niewielkie zachwaszczenie wtórne, np. 1-2 rośliny chwastnicy jednostronnej na metr bieżący, potrafi „zabrać” od 5 do 10% plonu.

Skuteczna strategia walki z chwastami w buraku powinna opierać się na systematyczności i znajomości własnych pól. Herbicydy możemy aplikować w trzech terminach: przed siewem, bezpośrednio po nim (przedwschodowo) lub po wschodach roślin. Wybór konkretnej metody zależy od uwilgotnienia gleby, temperatury i spodziewanego składu gatunkowego chwastów. Warto pamiętać, że środki doglebowe wykazują pełną skuteczność jedynie przy zachowaniu optymalnej wilgotności gleby. Jeśli warunki na to pozwalają, zabieg przedwschodowy daje cenną przewagę, uderzając w kiełkujące chwasty jeszcze przed ukazaniem się buraków na powierzchni.

W praktyce polowej standardem pozostaje metoda dawek dzielonych. Zazwyczaj wykonuje się od 3 do 4 zabiegów nalistnych, celując w fazę liścieni chwastów, kiedy są one najbardziej wrażliwe na działanie substancji czynnych. W obecnym sezonie planowanie ochrony jest jednak trudniejsze niż w latach ubiegłych. Decyzją Komisji Europejskiej z rynku zniknął **triflusułfuron metylowy** (składnik m.in. preparatu Safari 50 WG, Setar, Solider), co wymusza na plantatorach modyfikację dotychczasowych schematów. Do dyspozycji pozostają jednak sprawdzone substancje, takie jak **metamitron, chinomerak, etofumesat, fenmedifam, lenacyl, chlopyralid oraz dimetanamid-P**.

Najbardziej popularna i skuteczna metoda odchwaszczania to metoda dawek dzielonych. Jeżeli pozwalają na to warunki wilgotnościowe gleby należy wykonać zabieg po siewie przedwschodowo, wykorzystując różnice w czasie wschodów buraka i chwastów. Przygotowana w ostatniej fazie do siewu gleba przyspiesza wschody chwastów, które niejednokrotnie już kiełkują w momencie siewu buraków. W praktyce okres gdy chwasty znajdują się na powierzchni, a buraki jeszcze nie wzeszły wynosi do kilku dni. Przy podejmowaniu decyzji o zabiegu doglebowym bardzo ważna jest znajomość banku nasion, która pozwoli umiejętnie przewidzieć, jakie gatunki chwastów na danym polu dominują, by wybrać odpowiedni preparat.

*Zabieg po siewie, ale przed wschodami buraka*

**metamitron + adiuwant doglebowy Adsol**

Przy odchwaszczaniu po wschodach buraka wykonujemy zazwyczaj 3-4 zabiegi. Zwalczane chwasty powinny być w fazie liścieni do pierwszej pary liści właściwych. W technologii staramy się dobrać produkty, które działają przez liście, jak i przez glebę. W zależności od spodziewanego zachwaszczenia tych możliwości ułożenia technologii jest bardzo wiele. Przykładowa technologia odchwaszczania

po wschodach buraka, która przeznaczona jest na pola gdzie, występuje zachwaszczenie ogólne, komosa biała i samosiewy rzepaku:

*Zabiegi po wschodach*

**Do wykorzystania mamy w zabiegach następujące substancje: metamitron, fenmedifam, etofumesat, lenacyl, chlopyralid.**

**Do zabiegów warto dodać adiuwant: Adsurf**

Doświadczając technologię, należy brać pod uwagę nie tylko fazę rozwojową chwastów, ale także warunki atmosferyczne panujące w dniu zabiegu – nasłonecznienie i wilgotność powietrza mają kluczowy wpływ na bezpieczeństwo samej rośliny uprawnej. W przypadku zwalczania chwastów jednoliściennych, sprawdzonym rozwiązaniem pozostają graminicidy typu **Agil S 100 EC** czy **Brixton**. Ponieważ każde pole wymaga indywidualnego podejścia, a paleta dostępnych środków ochrony roślin ulega ciągłym zmianom, kluczowe staje się wsparcie doradcze.

Doradcy Techniczno-Handlowi z Agro-Efekt pomagają w układaniu precyzyjnych zaleceń, które pozwalają skutecznie wyczyścić plantację z komosy, samosiewów rzepaku i innych uciążliwych chwastów, chroniąc tym samym potencjał plonotwórczy buraka.





## Ochrona buraka cukrowego przed chorobami



### PLONURAN STRONG

Nawóz zawierający wodorotlenek miedzi – 300 g/l.

- ▶ likwiduje niedobory miedzi w roślinach,
- ▶ przeznaczony do stosowania m. in. w burakach, zbożu, rzepaku, kukurydzy, ziemniakach, roślinach okopowych,
- ▶ elastyczny w stosowaniu,
- ▶ można zastosować w zabiegu doglebowym lub dolistnym,
- ▶ wspomaga walkę z chwościkiem w buraku.



### KIER 450 SC

Fungicyd zawierający aż trzy substancje czynne: azoksystrobinę (200 g/l), difenokonazol (125 g/l), tebukonazol (125 g/l)

- ▶ środek o działaniu układowym,
- ▶ przeznaczony do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego,
- ▶ substancje o różnych mechanizmach działania,
- ▶ wysoce skuteczne rozwiązanie,
- ▶ ma zastosowanie w wielu uprawach,
- ▶ gotowe rozwiązanie do zwalczania szeregu chorób grzybowych,
- ▶ w uprawie buraka cukrowego przeznaczony jest do zwalczania chwościka i brunatnej plamistości liści.



### AMISTAR GOLD MAX

Fungicyd zawierający: azoksystrobinę (125 g/l) i difenokonazol (125 g/l).

- ▶ preparat o działaniu wgłębnym i układowym,
- ▶ do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego,
- ▶ dwie substancje o dwóch mechanizmach działania, o wysokiej skuteczności,
- ▶ fungicyd zarejestrowany w wielu uprawach,
- ▶ w buraku cukrowym polecany do walki z: chwościk buraka, rdza buraka, mączniak prawdziwy buraka, brunatna plamistość liści (ramularioza), rizoktonioza,
- ▶ zalecana dawka to 1 l/ha.



### SPYRALE 475 EC

Fungicyd zawierający dwie substancje: fenpropidyna (375g/l) i difenokonazol (100g/l).

- ▶ o działaniu układowym,
- ▶ do stosowania głównie zapobiegawczego, a także interwencyjnego,
- ▶ wysoka skuteczność potwierdzona wynikami,
- ▶ wzrost plonu korzeni i cukru, dzięki ochronie fungicydowej,
- ▶ zwalcza wiele chorób w tym chwościka buraka, rdzę buraka, mączniaka prawdziwego buraka, brunatną plamistość liści,
- ▶ odpowiednie narzędzie w przeciwdziałaniu odpornościom,
- ▶ zarejestrowany w uprawie buraka cukrowego,
- ▶ zalecana dawka to 1 l/ha.



## Maszyzny rolnicze – sprzedaż i serwis

Od ponad 30 lat jesteśmy obecni na rynku i konsekwentnie budujemy pozycję lidera w branży rolniczej. Z pasją i zaangażowaniem wspieramy polskich rolników, oferując niezawodne maszyny oraz kompleksową obsługę serwisową. Nasza oferta to połączenie wieloletniego doświadczenia i nowoczesnych technologii – nieustannie poszerzamy asortyment, aby sprostać rosnącym wymaganiom nowoczesnego rolnictwa.

Działamy zgodnie z filozofią The Agro-Efekt Way – stawiamy na jakość, partnerskie relacje i rozwiązania, które realnie wspierają codzienną pracę w gospodarstwach. Z nami zyskujesz nie tylko sprzęt, ale przede wszystkim sprawdzonego partnera, na którym możesz polegać.



THE **AGRO-EFEKT** WAY™



**JOHN DEERE**



**Kverneland**



**KRAMER**  
*on the safe side*

**BEDNAR**

**VÅDERSTAD**



**WIELTON  
AGRO**

**OROS**

**Milwaukee**

**SABO**

**JOSKIN**

**MONOSEN**

## Wyspecjalizowane i niezawodne serwisy



Serwisanci i samochody  
serwisowe



Doświadczeni  
doradcy techniczno-  
handlowi



Naprawa maszyn  
w okresie gwarancyjnym  
i pogwarancyjnym



Agrolinia Expert  
Connect 24/7



Centrum  
Operacyjne



Dojazd bezpośrednio  
do klienta

**EXPERT  
CHECK**

Atrakcyjne rabaty na  
przeгляд maszyn  
– Expert Check



Części dostępne od  
ręki lub na zamówienie  
z dostawą do 24h



# LAT PRECYZJI

Świętuj 25 lat innowacji dzięki limitowanej ofercie na technologie rolnictwa precyzyjnego John Deere.



**JOHN DEERE  
OPERATIONS CENTER™**



**JOHN DEERE**

NOTHING RUNS LIKE A DEERE



## Zboże pod lupą. Jak technologia pomaga zwiększyć wartość plonu



- ▶ **We współczesnym rolnictwie toczy się gra - gra o każdy procent, zwłaszcza ten, decydujący o jakości ziarna.**
- ▶ **Możliwość natychmiastowej analizy plonu w czasie rzeczywistym jest obecnie elementem budowania przewagi na rynku, a także zwiększania przychodów z zebranych zbóż.**
- ▶ **Mobilne laboratorium HarvestLab™ od John Deere pozwala rolnikom nie tylko mierzyć jakość plonów, ale przede wszystkim na nich lepiej zarabiać.**

Gospodarstwo Rolne PUW „Solidex” znajduje się w wsi Rosochata nieopodal Legnicy. Działa od 2002 roku, a więc było świadkiem wielu unowocześnień w mechanizacji rolnictwa. Od kilku lat flota gospodarstwa oparta jest o maszyny John Deere, naturalnym więc krokiem w dalszym rozwoju było wprowadzenie do zasobów rozwiązania HarvestLab™, czyli przenośnego mini-laboratorium.

– Głównym celem zakupu systemu HarvestLab™ była możliwość sprawnego podziału zebranego zboża zgodnie z zawartością białka, co pozwoliło nam osiągać lepsze ceny sprzedaży. Moje wrażenia po pierwszym sezonie są bardzo pozytywne. Wykorzystaliśmy go nie tylko do segregacji plonów, ale również do precyzyjnego określenia zapotrzebowania na nawóz na kolejny sezon i przygotowania map zmiennego nawożenia – mówi **Sebastian Gnacikowski z Gospodarstwa Rolnego PUW „Solidex” Sp. z o.o.**

### Dziel i rządź

HarvestLab™ korzysta z metody spektroskopii bliskiej podczerwieni i wykonuje ponad 4000 pomiarów na sekundę – tym samym tradycyjne, ręczne techniki pobierania próbek zostają zastąpione analizą przeprowadzaną w terenie w czasie rzeczywistym. Czujnik można zamontować na maszynie, jak i łatwo zdemontować, a później używać jako samodzielną jednostkę do analizy laboratoryjnej.

Jest ona w stanie zmierzyć takie parametry ziarna, jak: zawartość białka, skrobi, tłuszczu czy wilgotność.





Zatem można stwierdzić, czy pszenica nadaje się na cele konsumpcyjne czy paszowe, by rozdzielać ją już podczas zbioru. **Zdolność do precyzyjnego podziału ziarna na partie pozwala na negocjowanie znacznie lepszych warunków sprzedaży:** zamiast oferować całą partię po uśrednionej cenie, rolnik może dostarczyć produkt idealnie dopasowany do wymagań odbiorcy, co bezpośrednio wpływa na jego cenę, a w związku z tym rentowność całej produkcji.

**HarvestLab™ wpływa także na płynność organizacji samego zbioru.** Możliwość natychmiastowego przypisania partii ziarna do odpowiedniej kategorii jakościowej upraszcza transport i magazynowanie zanim zboże opuści pole. **W praktyce oznacza to sprawniejsze zarządzanie całym łańcuchem od kombajnu do odbiorcy.**

#### Dane nie „odpoczywają” po sezonie

Prawdziwa moc systemu HarvestLab™ ujawnia się



jednak po zakończeniu żniw. **Dane zebrane przez przenośne laboratorium nie trafiają do szuflady, lecz stają się fundamentem do planów na kolejny sezon.** Wszystkie informacje bowiem są automatycznie przesyłane do bezpłatnej platformy John Deere Operations Center™.

Po zakończeniu sezonu analiza map składników pokarmowych dostarcza cennych informacji na temat skuteczności pobierania składników pokarmowych, na przykład azotu, aby pomóc zaplanować nawożenie w następnym sezonie.

Dzięki danym z minionego sezonu rolnik może zobaczyć, gdzie jego pole ma jeszcze niewykorzystany potencjał i co można zrobić, by uprawy były bardziej efektywne. Na podstawie tych informacji wiosną wdraża nowe, przemyślane strategie. Ważne jest, że zmiany te są oparte na faktach, a nie na intuicji, i często nie wymagają dodatkowych kosztów, a jedynie mądrzejszego podejścia.

W „Solidex” przekonali się o tym w praktyce. – Teraz, zimą, opracowujemy mapy zmiennego nawożenia. Czujemy, że jesteśmy przygotowani z zaopatrzeniem w nawóz w 100%, a w bardzo dużym stopniu pomogły nam w tym narzędzia od John Deere.

**System HarvestLab™ w połączeniu z John Deere Operations Center™ to doskonały przykład „ekosystemu”, w którym technologia pracuje dla rolnika przez cały rok.** Obecnie staje się ona sposobem na bardziej dochodową sprzedaż i mądrzejsze planowanie kolejnych upraw na posiadanych gruntach.



## Nasze oddziały serwisowo-maszynowe

Zapraszamy do kontaktu.

### Syców

ul. Parkowa 14  
56-500 Syców

#### Dział Serwisu

kom. 732 071 204

E-mail. [serwis.sycow@agroefekt.pl](mailto:serwis.sycow@agroefekt.pl)

### Częstocice

Częstocice 2B  
57-120 Wiązów

#### Dział Serwisu

kom. 732 108 451

E-mail. [serwis.czystocice@agroefekt.pl](mailto:serwis.czystocice@agroefekt.pl)

### Czekanów

Kołatajew 50E  
63-410 Ostrów Wlkp. 2

#### Dział Serwisu

kom. 732 108 590

E-mail. [serwis.czekanow@agroefekt.pl](mailto:serwis.czekanow@agroefekt.pl)

### Ujazd Górny

Średzka 22  
55-340 Ujazd Górny

#### Dział Serwisu

kom. 732 108 840

E-mail. [serwis.legnica@agroefekt.pl](mailto:serwis.legnica@agroefekt.pl)

### Krzywiń

ul. Gen. Chłapowskiego 33  
64-010 Krzywiń

#### Dział Serwisu

kom. 732 108 105

E-mail. [serwis.krzywin@agroefekt.pl](mailto:serwis.krzywin@agroefekt.pl)

### Nekla

ul. Gnieźnieńska 12  
621-330 Nekla

#### Dział Serwisu

kom. 732 108 810

E-mail. [serwis.nekla@agroefekt.pl](mailto:serwis.nekla@agroefekt.pl)

### Olszynka

Olszynka 41-42  
48-231 Lubrza

#### Dział Serwisu

kom. 732 108 731

E-mail. [serwis.olszynka@agroefekt.pl](mailto:serwis.olszynka@agroefekt.pl)

### Grodzisk Wlkp.

ul. Wesoła 12  
62-065 Grodzisk Wlkp.

#### Dział Serwisu

kom. 732 108 428

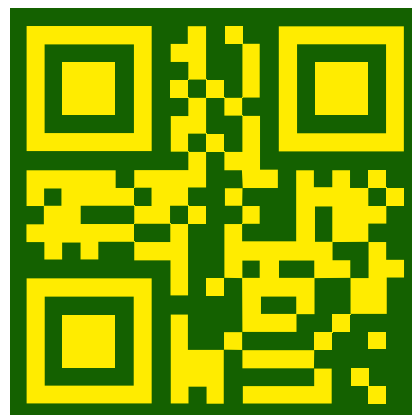
E-mail. [serwis.grodzisk@agroefekt.pl](mailto:serwis.grodzisk@agroefekt.pl)



 732 071 000

[SERWIS@AGRO-EFEKT.PL](mailto:SERWIS@AGRO-EFEKT.PL)

[MASZINY.AGROEFEKT.PL](http://MASZINY.AGROEFEKT.PL)



**ZESKANUJ KOD QR  
I ZADZWOŃ DO NAS!**



## SPRZEDAŻ - nasz teren działania





## Dział sprzedaży części – kompleksowa obsługa posprzedażowa

### Jesteśmy z Tobą także po zakupie

Agro-Efekt to znacznie więcej niż sprzedaż maszyn rolniczych. To codzienne wsparcie, doświadczenie i ludzie, którzy stoją za każdą maszyną – od momentu zakupu, przez serwis, aż po wieloletnią eksploatację. W naszej codziennej pracy kierujemy się motto „Be green & yellow” – ideą marki John Deere, którą aktywnie promujemy i wdrażamy w relacjach z klientami.

Nasz dział sprzedaży części zamiennych zapewnia kompleksową obsługę oraz dostęp do szerokiej gamy produktów – od komponentów do maszyn John Deere po części do urządzeń innych renomowanych marek.

Szeroki wybór i szybka dostępność

Doskonale wiemy, jak kluczowa jest sprawność maszyn w codziennej pracy gospodarstwa. Dlatego stawiamy na wysoką dostępność części oraz sprawną logistykę. Dobrze zaopatrzone magazyny i efektywny system zamówień pozwalają nam szybko reagować i minimalizować przestoje.

Serwis i sprzedaż oparte na wartościach John Deere

Hasło „Be green & yellow” to nie tylko kolorystyka – to przede wszystkim ludzie, standardy i odpowiedzialność, które stoją za marką John Deere. Nasi wykwalifikowani specjaliści sprzedaży i serwisu, działając zgodnie z tą filozofią, zapewniają fachowe doradztwo i rozwiązania dopasowane do realnych potrzeb gospodarstw.

Blisko Ciebie, kiedy tego potrzebujesz

Cenimy Twój czas, dlatego oferujemy szybki i wygodny kontakt – telefoniczny, mailowy lub osobisty w jednym z naszych punktów sprzedaży. Niezależnie od formy kontaktu możesz liczyć na pełne zaangażowanie i partnerskie podejście.



JOHN DEERE



Kverneland

KRAMER  
*on the safe side*

BEDNAR



MONOSEM



UNIA

# BE GREEN YELLOW


**EXPERT  
CHECK**

## WIĘKSZA WYDAJNOŚĆ, MNIEJ NAPRAW

Przygotuj swoje maszyny na następny sezon z John Deere Expert Checks. Pomożemy Ci osiągnąć dłuższy czas sprawności operacyjnej, maksymalną wydajność i niższe koszty operacyjne dla wszystkich Twoich urządzeń. Nasi przeszkoleni w fabryce eksperci stosują regularnie aktualizowane, sprawdzone procesy kontroli, aby wychwycić potencjalne wyzwania, zanim staną się one kosztownymi problemami. To proste: terminowa kontrola teraz oznacza płynne działanie, gdy jest to najbardziej potrzebne. Zapoznaj się z naszymi ofertami specjalnymi!

### PRZEGLĄD EXPERT CHECK DLA DUŻYCH CIĄGNIKÓW (SERIE 7R I 8R/7030/8030)

Wszystkie modele kołowe



## 1.500 PLN<sup>1</sup>

**PRZEGLĄD OBEJMUJĄCY  
PONAD 70 PUNKTÓW**

### PRZEGLĄD EXPERT CHECK DLA WSZYSTKICH TYPÓW KOMBAJNÓW

Obejmuje również heder



## 1.800 PLN<sup>1</sup>

**PONAD 100 PUNKTÓW  
KONTROLNYCH**



## Pakiet Precision AG Essentials - inteligentna droga do rolnictwa precyzyjnego



Pakiet ten to łatwe rozpoczęcie korzystania z rozwiązań rolnictwa precyzyjnego — dla każdej maszyny, marki i barwy! Uzyskaj dostęp do rozwiązań rolnictwa precyzyjnego dla swojej działalności. Pakiet Precision Ag Essentials to ekonomiczne rozwiązanie obejmujące niezbędną sprzęt z odnawialną roczną licencją, zapewniającą stały dostęp do zaawansowanych funkcji zwiększających wydajność i precyzję. Jest to przede wszystkim propozycja dla gospodarstw, które pragną wdrożyć rolnictwo precyzyjne w przystępnej cenie, bez konieczności ponoszenia nadmiernych inwestycji na początek. Otrzymujemy dostęp do kluczowych narzędzi technologicznych, które pozwalają na efektywne zarządzanie procesami polowymi oraz zwiększenie precyzji w wykonywaniu prac agrotechnicznych. Uzyskaj zestaw sprzętu Precision Ag Essentials za zaledwie 13,000 PLN (15,990 PLN z VAT) i zrób pierwszy krok w kierunku inteligentniejszego rolnictwa. Sprzęt staje się Twoją własnością, a dzięki odnawialnym licencjom możesz uzyskać dodatkowe funkcje dostosowane do Twoich potrzeb.

### Licencje do wyboru

Aby w pełni wykorzystać możliwości pakietu Precision Ag Essentials, John Deere oferuje trzy wygodne licencje odnawialne. Pierwsza z nich to licencja Guidance za 4,400 PLN za rok (5,412 PLN z VAT), która odblokowuje system naprowadzania AutoTrac™ oraz AutoTrac™ TIM. Druga to licencja Application za 6,600 PLN za rok (8,118 PLN z VAT), która obejmuje wszystkie funkcje licencji Guidance oraz dodatkowo: sterowanie sekcjami, AutoPath™ (rzędy i granice), AutoTrac™ RowSense a także widok mapy satelitarnej. Ostatnia z licencji to licencja Automation za 8,800 PLN za rok (10,824 PLN z VAT) która obejmuje wszystkie funkcje licencji Application a także zaawansowane funkcje, takie jak: AutoTrac™ Turn Automation, AutoTrac™ Implement Guidance, Machine Sync oraz In-Field-Data-Sharing. Dodatkowo każdą z licencji możemy uzupełnić o sygnał korekcyjny SF-RTK o dokładności +/- 2,5 cm. Te opcje sprawiają, że gospodarstwa mogą dopasować zakres funkcjonalności do swoich potrzeb i budżetu.

**Sfinansuj swój pakiet Precision Ag Essentials z**

### oprocentowaniem 0%

Uzyskaj dostęp do pakietu Precision Ag Essentials – sprzęt, instalacja i koszty licencji – dzięki finansowaniu w 24 miesięcznych ratach z oprocentowaniem 2 lata 0% z John Deere Financial.

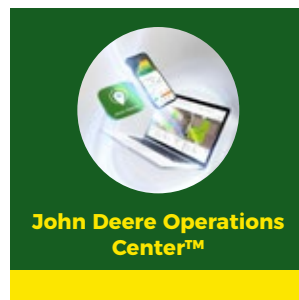
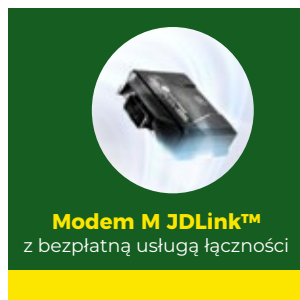
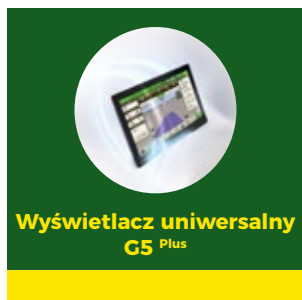


### Wyświetlacz uniwersalny G5 Plus

Jednym z głównych elementów pakietu jest wyświetlacz uniwersalny G5 Plus. To zaawansowane urządzenie wyróżnia się ekranem o przekątnej 32,5 cm, który zapewnia wygodną obsługę nawet w trudnych warunkach polowych. Wyświetlacz jest certyfikowany zgodnie ze standardem AEF ISOBUS, co oznacza, że jest kompatybilny z maszynami nie tylko marki John Deere, ale również innych producentów. Jego intuicyjny interfejs umożliwia łatwe zarządzanie pracami, redukując ryzyko popełnienia błędów.

### Odbiornik StarFire™ 7500

Drugim kluczowym komponentem pakietu jest odbiornik StarFire™ 7500, który zapewnia precyzyjne prowadzenie maszyn na polu. Wyposażony w sygnał korekcyjny SF1 o dokładności +/- 15 cm, odbiornik pozwala na efektywniejsze prowadzenie maszyn podczas siewu, oprysków czy zbiorów. Precyzyjne



działanie tego systemu pomaga nie tylko zwiększyć wydajność, ale również zminimalizować straty wynikające z nakładania się ścieżek roboczych.

Modem JDLink M

Modem JDLink M to urządzenie, które umożliwia bezproblemowe łączenie się maszyn z chmurą danych. Dzięki niemu możliwe jest przesyłanie informacji w czasie rzeczywistym, co pozwala na bieżące monitorowanie stanu maszyn i optymalizację ich wykorzystania. Usługa JDLink™ w modelu M jest podstawowym krokiem ku cyfryzacji gospodarstwa, umożliwiając lepsze zarządzanie flotą maszyn.

#### JDLink: łączność bez granic

System JDLink to zaawansowane narzędzie telematyczne, które łączy maszyny z chmurą danych, umożliwiając ich monitorowanie i zarządzanie w czasie rzeczywistym. JDLink to nie tylko narzędzie do śledzenia lokalizacji maszyn, ale także system wspierający efektywność operacyjną gospodarstwa poprzez dostęp do kluczowych informacji w dowolnym momencie.

Funkcjonalności JDLink

Podstawową funkcją systemu JDLink jest monitorowanie lokalizacji maszyn w czasie rzeczywistym. Operatorzy oraz zarządzający gospodarstwem mogą śledzić położenie floty, co pozwala na lepsze planowanie prac polowych oraz optymalizację tras przejazdów. System dostarcza również dane dotyczące stanu technicznego maszyn, takie jak zużycie paliwa, temperatura silnika czy czas pracy, co pozwala na bieżące kontrolowanie efektywności maszyn i unikanie kosztownych awarii.

JDLink umożliwia także zarządzanie konserwacją maszyn poprzez przesyłanie powiadomień o zbliżających się terminach przeglądów technicznych lub konieczności wymiany podzespołów eksploatacyjnych. Dzięki temu gospodarstwa mogą planować prace serwisowe w sposób, który minimalizuje ryzyko przestoju podczas intensywnego okresu prac polowych. JD Link pozwala na zbieranie i dwukierunkową, bezprzewodową wymianę danych pomiędzy maszyną a systemem cyfrowego zarządzania gospodarstwem jakim jest John Deere Operations Center.

Kolejne funkcje dostępne dzięki JD Link:

- ▶ Service Advisor Remote – zdalna diagnostyka maszyny
- ▶ Bezprzewodowy przesył danych
- ▶ In Field Data Sharing – udostępnianie danych w polu
- ▶ Expert Alerts
- ▶ Machine Sync – synchronizacja maszyn
- ▶ Remote Display Access – zdalny dostęp do wyświetlacza

#### JD link modem M i R

##### Modem M

Rolnicy i usługodawcy dysponujący mieszaną flotą sprzętu mogą korzystać z łączności między maszynami a

chmurą. Zupełnie nowy modem JDLink™ M jest przystępną cenowo alternatywą wobec dobrze znanego modelu JDLink™ R. Jako urządzenie typu „plug and play” modem JDLink™ M pozwala bez trudu wyposażyć mieszane floty sprzętu.



##### Modem R

Modem 4G doskonale nadaje się do zaawansowanych zastosowań telematycznych, takich jak monitorowanie stanu maszyny, zaawansowana logistyka, sterowanie maszyną i zdalna diagnostyka. Jest odporny na działanie czynników atmosferycznych i został poddany rygorystycznym testom w celu zapewnienia wysokiej jakości funkcjonowania w najsurowszych warunkach środowiskowych.



#### Cyfrowe Zarządzanie Gospodarstwem - Platforma John Deere Operations Center

John Deere Operations Center™ to wszechstronne



narzędzie do cyfrowego zarządzania gospodarstwem przynoszące korzyści wszystkim użytkownikom z branży rolnej, od rolników po usługodawców, niezależnie od ich roli lub poziomu rozwoju technologicznego. Rozwiązanie to skierowane jest również do użytkowników marek ciągników innych niż John Deere a fakt iż jest całkowicie bezpłatne czyni program łatwym, dostępnym i kompleksowym rozwiązaniem pozwalającym wykorzystać pełny potencjał rolnictwa precyzyjnego i zarządzania flotą. John Deere Operations Center łatwo łączy dane pochodzące z pól i maszyn oraz od operatorów, aby zapewnić łatwy dostęp do wszystkich informacji potrzebnych do podejmowania świadomych decyzji w zakresie funkcjonowania gospodarstwa. To cyfrowe rozwiązanie umożliwia usługodawcom i producentom rolnym dostęp do informacji o sprzęcie i o polu z dowolnego podłączonego urządzenia, w dowolnym miejscu i czasie. Modem JDLINK w sposób automatyczny przesyła dane do John Deere Operations Center. Program możemy obsługiwać w wersji stacjonarnej na komputerze i urządzeniach mobilnych za pomocą aplikacji mobilnej.

John Deere Operations Center służy na wszystkich etapach od uprawy roli, sadzenia i siewu po aplikację i zbiory. Umożliwia to bardziej efektywne zarządzanie pracami polowymi, wykonywanie lepszej pracy przy każdym przejeździe, obniżenie kosztów i poprawę rentowności. John Deere Operations Center zaprojektowano i podzielono na kategorie takie jak konfiguracja, planowanie, monitorowanie i analiza, aby odzwierciedlić poszczególne kroki w pracy klientów w trakcie sezonu.



Planer Pracy to narzędzie, które pomaga operatorom pracować wydajniej w polu. Oszczędza czas, automatycznie wykrywając pola i plany pracy oraz upraszczając proces konfiguracji na wyświetlaczach GreenStar generacji 4 oraz 5. Oznacza to mniej czasu poświęcanego na manualne konfigurowanie sprzętu i więcej czasu na wykonywanie pracy. Dodatkowo korzystanie z narzędzia zwiększa produktywność i poprawia jakość dokumentacji danych. Podczas wykonywania zadań

dostępny jest wgląd w czasie rzeczywistym w bieżące prace, co pozwala operatorowi śledzić postęp zadania,



dzięki czemu jest dobrze poinformowany i zachowuje kontrolę nad przebiegiem prac. Zapewnienie dostępu do danych historycznych, umożliwi klientom wyciąganie wniosków z poprzednich sezonów, udoskonalania strategii i podejmowania decyzji agronomicznych na podstawie posiadanych danych. John Deere Operations Center ma opcję Synchronizacji Danych co oznacza iż operator nie musi ręcznie importować lub eksportować wcześniej utworzonych pozycji na wyświetlaczu takich jak granice pól czy linie naprowadzania. Wszystko to odbywa się automatycznie na wyświetlaczach GreenStar generacji 4 oraz 5. Od razu po rozpoczęciu pracy informacje o postępie i wydajności są przekazywane w trybie ciągłym.

#### Funkcje licencji odnawialnej G5 Advanced

Licencja G5 Advanced to zestaw najnowocześniejszych rozwiązań technologicznych od John Deere, zapewniający klientom korzyści na każdym etapie produkcji od uprawy po zbiór. G5 Advanced zwiększa wydajność na polu i gwarantuje wysoki standard pracy od początku do końca. Co więcej, rolnicy poczują się komfortowo, pozwalając zintegrowanym technologiom automatyzacji wykonać najtrudniejsze zadania.

#### AutoPath™ Granice

Jest to planer prowadzenia, który automatycznie generuje linie prowadzenia dla całego pola dla każdego zadania w ciągu całego roku uprawowego, niezależnie od szerokości maszyny/narzędzia, zapewniając precyzję i płynność prac polowych. Dzięki najnowszej funkcji (granice) możesz tworzyć plany AutoPath na cały rok za jednym razem, siedząc wygodnie w fotelu w aplikacji Operations Center. Możesz zaoszczędzić sporo czasu, używając AutoPath



(granice), aby znaleźć idealny pierwszy przejazd przez pole, minimalizując luki i nakładki.



#### AutoTrac™ Turn Automation

Po dotarciu do końca przejazdu w polu, pozwól systemowi ATTA kontrolować układ kierowniczy i prędkość maszyny, a także funkcje osprzętu, ponieważ za każdym razem wykonuje idealnie spójny skręt bez użycia rąk. Ten poziom dokładności i powtarzalności zwiększy Twoją wydajność oraz zmniejszy poziom stresu i zmęczenia podczas pracy w polu.

#### Widok satelitalny

Ulepsz swoją widoczność dzięki mapom satelitalnym, zapewniając widok związany z fizyczną lokalizacją maszyny, co pozwala na lepsze doświadczenie w rolnictwie.





## Segway Navimow 2026 i maszyny John Deere Grounds Care – nowa era autonomicznej pielęgnacji terenów komunalnych i komercyjnych

W styczniu 2026 roku, na targach CES w Las Vegas, Segway Navimow zaprezentował rewolucyjną gamę robotów koszących na 2026 rok. Premiera pięciu nowych serii (X4, i2 AWD, i2 LiDAR, H2 oraz komercyjna Terranox) zbiega się w czasie z dynamicznym rozwojem oferty John Deere w segmencie Grounds Care – w tym elektrycznych i autonomicznych rozwiązań do pielęgnacji dużych powierzchni zieleni. Dla polskich gmin, deweloperów, zarządców osiedli, hoteli, boisk sportowych i firm usługowych to sygnał, że era tradycyjnego koszenia powoli odchodzi do lamusa. Automatyzacja staje się nie tylko ekologiczna, ale przede wszystkim opłacalna ekonomicznie.

### Oferta Segway Navimow na rok 2026 – przełom w automatyzacji komercyjnej.

Największą nowością CES 2026 jest seria Terranox – pierwsze prawdziwie komercyjne roboty Navimow przeznaczone do profesjonalnego użytku. Modele CM120M1 i CM240M1 obsługują powierzchnie odpowiednio do 12 000 m<sup>2</sup> i 24 000 m<sup>2</sup>. Dzięki napędowi AWD, zmiennej wysokości koszenia (od 1,9 do 10 cm), systemowi EFLS LiDAR + Network RTK + 360° VisionFence oraz wykrywaniu przeszkód o wielkości od 1 cm, radzą sobie na nierównym terenie, w parkach, na osiedlach i terenach przemysłowych. Co najważniejsze – wprowadzono dedykowane oprogramowanie do zdalnego zarządzania całą flotą robotów - Fleet Management. Pozwala monitorować status maszyn, osobne harmonogramy, statystyki koszenia i zużycie baterii w czasie rzeczywistym. To narzędzie, które w polskich warunkach pozwala obniżyć koszty pracy nawet o 60–80% w porównaniu z tradycyjnymi kosiarkami spalinowymi. Równolegle debiutują serie skierowane do mniejszych, ale wymagających terenów:

- ▶ X4 (X430 i X450) – do 6000 m<sup>2</sup>, Xero-Turn AWD,
- ▶ i2 AWD (i206 i i210) – do 1000 m<sup>2</sup>, bardzo przystępne cenowo,
- ▶ H2 – do 2000 m<sup>2</sup> z potrójnym systemem nawigacji (LiDAR+RTK+kamera).



Wszystkie modele 2026 pracują w technologii „drop-and-mow” – bez przewodów granicznych i stacji referencyjnych. Wystarczy postawić robota, zmapować teren smartfonem (GeoSketch) i uruchomić. Pre-order na wybrane modele ruszył 16 stycznia 2026.

### John Deere Grounds Care – solidne uzupełnienie floty autonomicznej.

Marka John Deere konsekwentnie rozwija segment elektryczny i autonomiczny w pielęgnacji terenów zieleni. W 2026 roku kluczowe nowości to:

- ▶ Elektryczne ZTrak Z370R / Z380R – zero-turn z agregatem Accel Deep, ciche, bez emisyjne, idealne do parków i boisk,
- ▶ Nowe Gator GX i GX Crew Electric – pojazdy użytkowe





z akumulatorami litowo-jonowymi, ładowaniem 120 V, regeneracyjnym hamowaniem i ponad 8 godzinami pracy,

- ▶ Wdrożenia autonomicznych rozwiązań komercyjnych

John Deere wyróżnia się telemetrią JDLink – precyzyjnym monitoringiem maszyn, zużycia energii i lokalizacji. W połączeniu z robotami Segway tworzy kompletną flotę.

#### **Elektryfikacja - dlaczego teraz jest najlepszy moment?**

W Polsce rosną wymagania środowiskowe (dyrektywy UE dot. emisji, strefy czystego transportu, budżety gmin na zieloną transformację). Koszty pracy rosną, a brakuje rąk do pracy sezonowej. Roboty i elektryczne maszyny pozwalają:

- ▶ zredukować emisję CO<sub>2</sub> i hałas (ważne w parkach miejskich i osiedlach),
- ▶ obniżyć koszty utrzymania o 50–70 % w skali roku (mniej paliwa, napraw, absencji chorobowych),
- ▶ zwiększyć częstotliwość koszenia (trawnik zawsze idealny, bez przerostów trawy)

Przykłady wdrożeń w Europie Zachodniej pokazują ROI poniżej 2–3 lat. W Polsce pierwsze pilotaże (gminy, deweloperzy, obiekty sportowe). Rok 2026 to punkt zwrotny dla branży pielęgnacji terenów zieleni w Polsce. Segway Navimow z Terranox i Fleet Management oraz John Deere z elektrycznymi ZTrak i Gator tworzą ekosystem, który pozwala profesjonalistom przejść na pełną automatyzację i elektryfikację.

Jako dystrybutor obu marek widzimy, że gminy i firmy, które wdrożą te rozwiązania w najbliższych 12–18 miesiącach, zyskają wyraźną przewagę konkurencyjną – niższe koszty, lepsza jakość zieleni i wizerunek nowoczesnego, ekologicznego podmiotu. Zapraszamy do kontaktu – chętnie omówimy, jak dopasować flotę Navimow + John Deere do konkretnego obiektu oraz zastosowania





## Maszyny używane w nowoczesnym gospodarstwie – rozsądny wybór bez kompromisów

Współczesne rolnictwo coraz częściej opiera się na świadomych decyzjach inwestycyjnych. Rosnące koszty produkcji, zmienność rynków oraz presja na wydajność sprawiają, że rolnicy poszukują rozwiązań, które łączą wysoką jakość z racjonalnym budżetem. Jednym z nich jest wybór sprawdzonych maszyn używanych.

Agro-Efekt od lat udowadnia, że rynek maszyn z drugiej ręki może być stabilnym i bezpiecznym źródłem technologii dla gospodarstw o różnej skali produkcji. Kluczem jest selekcja – każda maszyna trafiająca do oferty przechodzi dokładną weryfikację techniczną, tak aby była realnym wsparciem w codziennej pracy, a nie źródłem nieprzewidywanych przestojów.

### Technologia, która pracuje od pierwszego dnia

Maszyny używane dostępne w Agro-Efekt są przygotowane do natychmiastowego użytkowania. Sprawdzone podzespoły, udokumentowana historia oraz rzetelna ocena stanu technicznego pozwalają rolnikom skupić się na pracy w polu, zamiast na kosztownych naprawach. To szczególnie istotne w okresach intensywnych prac sezonowych, gdy każda godzina ma znaczenie.

Oferta obejmuje szeroką gamę maszyn dopasowanych do różnych potrzeb gospodarstw – od sprzętu do uprawy i siewu, po maszyny zbiorcze i transportowe. Dzięki temu możliwe jest elastyczne dopasowanie parku maszynowego do aktualnych wyzwań produkcyjnych.

### Ekonomia, która ma sens

Decyzja o zakupie maszyny używanej to nie tylko oszczędność przy samym zakupie. To także mniejsze obciążenie finansowe gospodarstwa, większa płynność i możliwość inwestowania w inne obszary rozwoju. Agro-Efekt łączy te korzyści z dodatkowymi zabezpieczeniami – gwarancją oraz profesjonalnym wsparciem technicznym.

Stały dostęp do serwisu i doradztwa technicznego sprawia, że użytkownicy maszyn mogą liczyć na długofalową współpracę, a nie jednorazową transakcję. To podejście



buduje zaufanie i realną wartość dla klientów.

### Sprawdzone rozwiązania na realne potrzeby

Maszyny używane nie są dziś kompromisem – są świadomym wyborem rolników, którzy stawiają na efektywność, niezawodność i odpowiedzialne zarządzanie kosztami. Agro-Efekt konsekwentnie udowadnia, że doświadczenie, jakość i profesjonalna obsługa mogą iść w parze z atrakcyjną ceną.

W dynamicznie zmieniającym się świecie rolnictwa właśnie takie podejście pozwala budować przewagę i stabilność gospodarstwa na lata.





Agro-Efekt



**AgroLinia**  
expert connect 24/7

 **732 071 000**





## X-MAS Agro-Efekt Party 2025 – spotkanie w świątecznej atmosferze

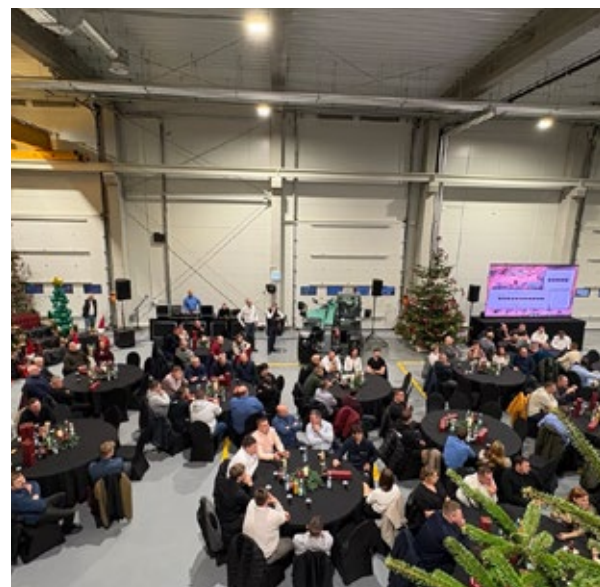
Firma Agro-Efekt miała przyjemność gościć swoich klientów podczas wyjątkowego wydarzenia **X-MAS Agro-Efekt Party 2025**, które odbyło się w nowej siedzibie Działu Maszyn w Sycowie. Spotkanie było doskonałą okazją do bezpośrednich rozmów, podsumowania mijającego roku oraz wymiany planów i oczekiwań na nadchodzący sezon.

Podczas wydarzenia zaprezentowaliśmy **najnowsze maszyny oraz innowacyjne technologie wykorzystywane w nowoczesnym rolnictwie**, które realnie wspierają efektywność pracy gospodarstw i odpowiadają na aktualne potrzeby rynku. Goście mieli możliwość zapoznania się z aktualną ofertą oraz porozmawiania z naszym zespołem o praktycznych rozwiązaniach technologicznych.

Całość odbywała się w świątecznej, przyjaznej atmosferze, sprzyjającej integracji i budowaniu relacji opartych na zaufaniu i partnerstwie. Była to także okazja do bliższego poznania nowej lokalizacji oraz zespołu Agro-Efekt.

Dla Agro-Efekt takie spotkania są niezwykle ważnym elementem współpracy z klientami. To moment, w którym relacje biznesowe nabierają bardziej osobistego charakteru, a rozmowy stają się źródłem inspiracji i nowych pomysłów na przyszłość.

Dziękujemy wszystkim gościom za obecność, otwartość oraz inspirujące rozmowy. Cieszymy się, że mogliśmy wspólnie celebrować końcówkę roku i mamy nadzieję, że świąteczny klimat tego spotkania pozostanie z nami na długo.





## Wiosenna uprawa agregatem – porównanie technologii SWIFTER i VERSATILL

Wiosenna uprawa gleby agregatem SWIFTER lub VERSATILL. Porównanie technologii, zastosowań i efektów pracy w nowoczesnym rolnictwie.

Znaczenie wiosennej uprawy gleby

Wiosenna uprawa gleby ma kluczowe znaczenie dla prawidłowego startu roślin uprawnych. Jej głównym celem jest stworzenie optymalnego łoża siewnego, wyrównanie powierzchni pola, zatrzymanie wilgoci oraz pobudzenie gleby do szybkiego nagrzewania. Odpowiednio dobrana technologia uprawy wpływa bezpośrednio na wschody, rozwój systemu korzeniowego oraz końcowy plon.

Firma BEDNAR FMT oferuje nowoczesne agregaty uprawowe, które umożliwiają skuteczną i precyzyjną wiosenną uprawę – w szczególności serie SWIFTER oraz VERSATILL, reprezentujące dwie różne, ale sprawdzone technologie.

### Agregat SWIFTER - intensywna i precyzyjna uprawa przedsięwna

#### Koncepcja technologii SWIFTER

Agregaty SWIFTER zostały zaprojektowane z myślą o intensywnej uprawie przedsięwnej na głębokości od 2 do 12 cm. Ich głównym zadaniem jest stworzenie idealnie wyrównanego i zagęszczonego łoża siewnego w jednym przejeździe.

Budowa i elementy robocze

W zależności od wersji, SWIFTER może być wyposażony w:

- ▶ wałki kruszące (Crosskill, strunowy, rurowy),
- ▶ sekcje robocze z gęsiostópkami, gęsiostópkami SB lub sekcje GAMMA,
- ▶ włókę wyrównującą i listwy równające,
- ▶ wały końcowe odpowiadające za zagęszczenie profilu glebowego.

Taka konfiguracja zapewnia doskonałe rozdrobnienie brył, wyrównanie pola oraz precyzyjne przygotowanie gleby pod siew zbóż jarych, rzepaku czy buraków.

#### Zastosowanie agregatu SWIFTER

SWIFTER najlepiej sprawdza się:

- ▶ po orce zimowej,
- ▶ na glebach średnich i cięższych,
- ▶ w gospodarstwach nastawionych na wysoką jakość uprawy przedsięwnej,
- ▶ tam, gdzie liczy się maksymalna precyzja i jednorodność łoża siewnego.

### Agregat VERSATILL - uniwersalność i płytka uprawa wiosenna

#### Technologia VERSATILL

VERSATILL to agregat o charakterze uniwersalnym, przeznaczony do płytkiej uprawy gleby, mieszania resztek poźniwnych oraz przygotowania pola pod siew w technologii uproszczonej. Doskonale wpisuje się w nowoczesne systemy uprawy ograniczające liczbę przejazdów.

#### Konstrukcja i funkcjonalność

VERSATILL wyposażony jest w:

- ▶ zęby robocze o agresywnym kącie natarcia,
- ▶ talerze wyrównujące,
- ▶ wały zagęszczające,
- ▶ możliwość pracy na różnych głębokościach.

Agregat skutecznie miesza glebę z resztkami roślinnymi, ogranicza parowanie wody i poprawia strukturę gleby już na wczesnym etapie wiosny.

#### Zastosowanie agregatu VERSATILL

VERSATILL sprawdzi się szczególnie:

- ▶ w technologii uproszczonej i bezorkowej,
- ▶ na polach z dużą ilością resztek poźniwnych,
- ▶ w gospodarstwach szukających jednego, uniwersalnego narzędzia,
- ▶ przy uprawie kukurydzy, zbóż jarych i roślin szerokokorzystowych.

#### Porównanie technologii SWIFTER i VERSATILL

##### Główne różnice technologiczne

SWIFTER:

- ▶ specjalistyczna uprawa przedsięwnej,
- ▶ wysoka precyzja wyrównania,
- ▶ idealne łożo siewne,
- ▶ praca głównie po orce.

VERSATILL:

- ▶ agregat wielozadaniowy,
- ▶ możliwość mieszania resztek poźniwnych,
- ▶ praca w systemach uproszczonych,
- ▶ większa elastyczność zastosowań.
- ▶ Kiedy wybrać konkretną technologię?

Wybór pomiędzy SWIFTEREM a VERSATILLEM powinien zależeć od:

- ▶ systemu uprawy w gospodarstwie,
- ▶ rodzaju gleby,
- ▶ struktury zasiewów,
- ▶ oczekiwanej intensywności uprawy.

W wielu gospodarstwach oba agregaty doskonale się uzupełniają, zapewniając pełną elastyczność w wiosennych pracach polowych.





**KRAMER**  
*on the safe side*



Agro-Efekt

# 3 LATA GWARANCJI W CENIE MASZYNY!\*

☎ 607 752 537

\*ilość maszyn ograniczona





## UNIA prezentuje NOTILLUX – nowy siewnik do siewu bezpośredniego No-Till

**UNIA, jeden z liderów technologii rolniczych w Europie, wprowadza na rynek najnowszą konstrukcję dla gospodarstw stawiających na wydajność, ekonomię i nowoczesne metody uprawy. NOTILLUX to innowacyjny siewnik do siewu bezpośredniego, zaprojektowany z myślą o rolnikach, którzy chcą w pełni wykorzystać potencjał technologii No-Till – oszczędzając czas, paliwo i pieniądze, jednocześnie zwiększając efektywność produkcji.**

### Nowa jakość w technologii No-Till

NOTILLUX wyróżnia się zaawansowanym systemem redlic talerzowych o wyjątkowo dużym nacisku jednostkowym. To rozwiązanie pozwala na precyzyjne odkładanie nasion nawet w bardzo trudnych warunkach glebowych – zarówno przesuszonych, jak i nadmiernie wilgotnych.

Redlice umieszczone na równoległoboku z indywidualnym, wysokim naciskiem zapewniają równomierne zagłębienie i doskonały kontakt nasion z glebą, co przekłada się na jednolite wschody bez konieczności wcześniejszej uprawy.

### Realne oszczędności dla gospodarstwa

Siew bezpośredni z użyciem NOTILLUX to szereg korzyści ekonomicznych, które w obecnych realiach rynkowych mają ogromne znaczenie. Eliminacja prac uprawowych pozwala na:

- ▶ znaczną oszczędność czasu i kosztów pracy,
- ▶ przyspieszenie przygotowania pola oraz większą elastyczność w terminach,
- ▶ zachowanie wilgoci i struktury gleby, co wspiera stabilne wschody i wyższe plony,
- ▶ redukcję zużycia paliwa nawet o 40-70 l/ha w porównaniu z tradycyjną technologią,
- ▶ mniejszą liczbę niezbędnych maszyn, mniej roboczogodzin i niższe koszty eksploatacyjne,
- ▶ ograniczenie inwestycji w park maszynowy.

**„Mniej poświęconego czasu, mniej kosztów, większe zyski”** — tak UNIA podsumowuje filozofię stojącą za nowym siewnikiem.

Rolnicy zainteresowani wdrożeniem technologii No-Till w swoich gospodarstwach mogą już teraz zapoznać się z ofertą u autoryzowanych dealerów Unia oraz zgłosić chęć udziału w pokazach pracy maszyny.





## Monosem MECA V4E - Specjalistyczny siew buraka i rzepaku z dokładnością siewu do 0,5 cm.

**Siewnik Monosem MECA V4E**, to jeden z najbardziej rozpoznawalnych i cenionych modeli w rodzinie siewników punktowych marki Monosem — maszyny specjalnie zaprojektowanej do wysiewu materiału otoczkowanego, takiego jak buraki cukrowe, cykorii czy rzepak. Konstrukcja mechaniczna, podobna do starszych siewników, opierająca się na zewnętrznych zapadkach na tarczy, nie wymagająca użycia pneumatyki, gwarantuje idealne rozmieszczenie nasion w rzędzie oraz idealną głębokość siewu. Statystyczny błąd w rzędzie, mieści się w wartości do wartości 0,5 cm. System wózkowy sekcji Meca, gwarantuje najważniejszy parametr: równomierną głębokość każdego zasianego ziarna. Te cechy wyprzedzają każdy inny siewnik pneumatyczny dostępny na rynku polskim i zagranicznym. Dzięki przemyślanej konstrukcji i licznym opcjom wyposażenia, MECA V4E łączy w sobie solidność, precyzję i nowoczesne rozwiązania wspierające rolnictwo precyzyjne. Wersja elektryczna, może opierać się na mapach zasobności gleby, oraz na zastosowaniu section control, czyli rozłączaniu sekcji w oparciu o sygnał GPS.

### Budowa i podstawowa specyfikacja

Siewnik MECA V4E jest maszyną podłączaną do ciągnika, dostępną w wersjach o szerokości roboczej od 6 do 18 rzędów oraz rozstawie międzyrzędowym 45 lub 50 cm, co daje dużą elastyczność dopasowania do struktury upraw.

### Najważniejsze dane techniczne:

- ▶ Typ maszyny: siewnik punktowy mechaniczny / elektryczny (wersja „E” z napędem elektrycznym)
- ▶ Liczba rzędów: od 6 do 18
- ▶ Rozstaw między rzędami: 45 cm lub 50 cm
- ▶ Przeznaczenie: buraki, cykorii, rzepa
- ▶ Przygotowanie gleby: tradycyjne / konwencjonalne
- ▶ Zbiornik na ziarno: ok. 8 litrów na rząd wykonany z trwałego, półprzezroczystego tworzywa

### Napęd sekcji:

mechaniczny lub elektryczny (wersja V4E)

### Konstrukcja siewnika:

Oparta jest na solidnym, mocnym równoległoboku sekcji wysiewającej, który zapewnia stabilną pracę nawet na nierównym terenie. Dzięki temu każda sekcja pracuje niezależnie i dokładnie, gwarantując równomierne umieszczenie nasion w glebie.

### Sekcja wysiewająca

Serce MECA V4E stanowi sekcja wysiewająca z redlicą stopkową, która precyzyjnie umieszcza ziarno w glebie na zaplanowanej głębokości. System ten może być wyposażony w: przednie koło kopiujące — do klasycznych warunków siewu, koła talerzowe — ułatwiające pracę przy resztkach roślinnych,

### Alternatywny sposób kontroli głębokości.

Po umieszczeniu ziarna w glebie, specjalne kółko dociskowe ze stali nierdzewnej dociska je, a tylna para kół ugniatających zamyka bruzdę i poprawia kontakt nasiona



z głębią — co sprzyja równomiernym wschodom. System wózkowy reguluje i pilnuje głębokości w dwóch miejscach na raz, dlatego dokładność w trzymaniu głębokości wzrasta o 50%. Przypomnijmy że głębokość, to najważniejszy parametr siewu, warunkujący 10 % potencjału plonu.

### Podsumowanie:

Siewniki pneumatyczne różnych producentów, nie radzą sobie w idealny sposób z rozmieszczeniem ziaren w bruzdzie siewnej. Duże nasiona i małe nasiona, to dwa różne bieguny technologii siewnej i wymuszają zmiany konstrukcyjne maszyn, tak aby dopasować zarówno siłę pneumatyki jak i budowę redlicy siewnej. Duża odległość aparatu rozdzielającego ziarno od podłoża i bruzdy, powoduje większe rozbieżności w rozmieszczeniu materiału siewnego. Wniosek jest jeden, do drobnych nasion najbardziej precyzyjne są siewniki mechaniczne bez pneumatyki. A jeśli mają jeszcze napęd elektryczny, to stają się perfekcyjne w rozmieszczaniu tych małych nasion i stają się jedyną opcją dla perfekcjonistów.





Obserwuj nas  
na LinkedIn!



Obserwuj nas  
na Instagramie!



Obserwuj nas  
na TikToku!



Subskrybuj nasz  
kanał na YouTube



Obserwuj nas  
na Facebooku!





# Twoje Gospodarstwo - Twoja Energia

Rosnące ceny energii i potrzeba niezależności sprawiają, że OZE staje się kluczowym elementem rozwoju gospodarstw rolnych. W Agro-Efekt **pomagamy nie tylko rolnikom** produkować i wykorzystywać własną energię – bezpiecznie i opłacalnie.

## Dlaczego Agro-Efekt?

- indywidualny dobór instalacji
- wsparcie w dotacjach
- kompleksowa realizacja



## OZE - nowoczesne rozwiązania w Twoim gospodarstwie



Magazyny energii



Pompy ciepła



Ładowarki samochodowe



Panele fotowoltaiczne



512 176 433



oze@agroefekt.pl



# Zapłać zbożem za OZE!

## Rozwiązanie stworzone dla rolników.

Agro-Efekt doskonale rozumie specyfikę pracy w rolnictwie. Dlatego oferuje unikalną możliwość rozliczenia inwestycji w OZE płodami rolnymi – zbożem, rzepakiem lub kukurydzą. To oznacza elastyczne warunki płatności i brak konieczności angażowania gotówki.

### Agro-Efekt - kompleksowe wsparcie.

Od analizy potrzeb, przez projekt i finansowanie, aż po montaż i serwis – jesteśmy partnerem, który prowadzi inwestycję od A do Z.

## Energia dla rolnictwa

#### MAGAZYNY ENERGII PEŁNA KONTROLA

Magazyn energii pozwala przechować nadwyżki z PV i wykorzystać je wtedy, gdy są najbardziej potrzebne.

- ✓ oszczędność
- ✓ bezpieczeństwo
- ✓ niezależność

#### POMPY CIEPŁA KOMFORT BEZ OBSŁUGI

Nowoczesne ogrzewanie bez paliwa i codziennej obsługi. Idealne połączenie z fotowoltaiką.

- ✓ niskie koszty
- ✓ ekologia
- ✓ wygoda

#### ELEKTROMOBILNOŚĆ W GOSPODARSTWIE

Ładowarki do samochodów i maszyn elektrycznych zasilane własną energią – krok w stronę nowoczesnego rolnictwa.

- ✓ niemal darmowe ładowanie
- ✓ wygoda użytkowania



## Krowy nie czytają etykiet. Liczą się liczby

### A te zaczynają się w pryzmie

Produkcja mleka nigdy wcześniej nie była tak precyzyjna. I nigdy wcześniej nie była tak wymagająca. Rosnące koszty, presja na jakość surowca i coraz bardziej świadomy rynek sprawiają, że dziś nie wygrywa ten, kto produkuje najwięcej, lecz ten, kto najlepiej panuje nad szczegółami. Jednym z tych szczegółów – często niedocenianym – jest kiszonka. Fundament dawki pokarmowej. Punkt wyjścia do wszystkich decyzji żywieniowych. I jednocześnie element, który przez lata pozostawał „czarną skrzynką”.

### Pasza to proces, nie worek

Jeszcze niedawno pasza była po prostu paszą. Kupowało się sprawdzoną mieszankę, trzymało porcje i liczyło, że wynik się obroni. Dziś coraz więcej hodowców widzi, że to za mało. Nowoczesne żywienie to proces, który wymaga danych, analiz i stałej kontroli.

Indywidualnie tworzona pasza – dopasowana do konkretnego stada – nie ma racji bytu bez znajomości jakości pasz objętościowych. Dlatego w Agro-Efekt żywienie nie zaczyna się od katalogu gotowych receptur, lecz od analizy gospodarstwa, stada i dostępnych kiszzonek.

Tworzone w ramach MPU – mieszanek paszowych uzupełniających – rozwiązania są projektowane indywidualnie, pod aktualne potrzeby krów, poziom wydajności, etap laktacji oraz realną jakość pasz objętościowych. Bez tej wiedzy każda „gotowa pasza” jest jedynie kompromisem.

### Kiszonka pod lupą doradcy – koniec zgadywania

W nowoczesnym gospodarstwie mlecznym kiszonka przestaje być oceniana „na oko”. Zapach, struktura czy reakcja krów przy stole paszowym to sygnały – ale niewystarczające. Precyzyjne żywienie zaczyna się od rzetelnie pobranej i przebadanej próbki.

Dlatego w pracy doradców żywieniowych Agro-Efekt profesjonalne pobieranie próbek kiszzonek z pryzm i silosów

jest standardem. To moment kluczowy, bo od jakości próbki zależy, czy dalsze bilansowanie dawki i projektowanie indywidualnej MPU będzie oparte na faktach, czy na założeniach.

### Dlaczego jedna kiszonka nie istnieje?

Kiszonka kiszonce nierówna. Nawet w obrębie jednego silosu jej skład może się znacząco różnić – w zależności od miejsca, stopnia ubicia, dostępu powietrza czy przebiegu fermentacji.

Różnice w suchej masie, energii czy włóknie mają bezpośredni wpływ na:

- ▶ pobranie paszy,
- ▶ stabilność pracy żwacza,
- ▶ zdrowotność krów,
- ▶ wydajność i parametry mleka.

Bez aktualnej analizy laboratoryjnej bilansowanie dawki staje się zgadywaniem. A w dzisiejszej produkcji mleka zgadywanie bywa bardzo kosztowne.

### Pobranie próbki – pierwszy i najważniejszy krok

Wszystko zaczyna się w pryzmie. Doradcy żywieniowi korzystają ze specjalistycznych próbników, które pozwalają pobrać materiał z całego przekroju kiszonki – nie tylko z wierzchu, ale również z głębi pryzmy czy silosu.

To niezwykle istotne, ponieważ:

- ▶ wierzchnia warstwa bywa przesuszona lub utleniona,
- ▶ wewnątrz może mieć zupełnie inny skład i jakość fermentacji,
- ▶ tylko próbka zbiorcza z wielu miejsc oddaje rzeczywistą paszę trafiającą do wozu paszowego.

Standardem jest pobranie kilkunastu rdzeni, ich dokładne wymieszanie i przygotowanie jednej reprezentatywnej próby. To ona staje się podstawą dalszych decyzji żywieniowych – w tym tworzenia i korekty MPU.





### Laboratorium mówi prawdę

Pobrana próbka trafia do laboratorium, gdzie kiszonka przestaje być „ładna” lub „gorsza”, a zaczyna być konkretną liczbą. Analiza obejmuje m.in. zawartość suchej masy, poziom energii, białko ogólne, włókno i jego strawność oraz parametry fermentacyjne.

Wyniki są podstawą do zaprojektowania lub korekty indywidualnej MPU Agro-Efekt – takiej, która:

- ▶ uzupełnia dokładnie to, czego w danej kiszonce brakuje,
- ▶ nie dubluje składników, których jest pod dostatkiem,
- ▶ stabilizuje dawkę mimo naturalnej zmienności pasz objętościowych.

Dzięki temu pasza przestaje być kosztem „na zapas”, a staje się precyzyjnym narzędziem zarządzania wydajnością i zdrowiem stada.

### Struktura TMR pod kontrolą – sita paszowe

Składniki to nie wszystko. Równie ważna jest struktura TMR, dlatego w nowoczesnym doradztwie żywieniowym standardem stały się sita paszowe. Pozwalają one ocenić

rozkład długości cząstek w dawce zadawanej krowom – od frakcji długiej, stymulującej przeżuwanie, po frakcję drobną, dostarczającą energii.

Zbyt dużo długich cząstek sprzyja sortowaniu paszy, zbyt mało prowadzi do spadku przeżuwania i problemów metabolicznych. Kontrola sitami paszowymi pozwala ocenić nie tylko recepturę dawki, ale również to, czy zaprojektowana MPU współgra z jakością kiszonki, cięciem paszy i pracą wozu paszowego.

### Co mówią sita kałowe – sprawdzian strawności

Analiza żywienia nie kończy się na stole paszowym. Jednym z najbardziej praktycznych narzędzi oceny efektywności dawki są sita kałowe. Pozwalają one sprawdzić, czy potencjał kiszonki i indywidualnej MPU jest w pełni wykorzystywany w żwaczu.

Niestrawione ziarna kukurydzy, długie fragmenty włókna czy nadmiar frakcji drobnej jasno pokazują, czy dawka wymaga korekty – zanim problemy pojawią się w mleku.



### Głos eksperta: doradca żywieniowy Agro-Efekt



„Najczęstszy błąd? Zakładanie, że kiszonka jest taka sama przez cały rok. Tymczasem zmienia się szybciej, niż wielu hodowców przypuszcza.

Regularne pobieranie próbek z pryzmy i bieżące dostosowywanie MPU pozwalają nam reagować na zmiany, zanim pojawią się problemy w oborze albo w zbiorniku z mlekiem.”



### Wywiad: „Przestaliśmy zgadywać. Zaczęliśmy zarządzać”

Rozmawiamy z Panem Jackiem Kalakiem, doświadczonym hodowcą, który prowadzi duże stado krów mlecznych i od lat współpracuje z firmą Agro Efekt. W swoim gospodarstwie korzysta z indywidualnie dopasowanego produktu MPU, który jest regularnie modyfikowany w oparciu o wyniki analiz pasz i mleka. To pozwala mu precyzyjnie reagować na potrzeby stada i optymalizować wydajność oraz zdrowie krów.

**Agro-Efekt:** Co miało wpływ na decyzję o zmianie podejścia do żywienia?

**Jacek Kalak:** Przede wszystkim prostota i realne ułatwienie codziennej pracy. Dzięki MPU nasze życie stało się po prostu łatwiejsze. Nie musimy już tracić czasu na tworzenie dawki żywieniowej z wielu pojedynczych komponentów ani dokładnie odliczać każdego składnika osobno. Wszystko, czego potrzebują krowy, jest w jednym worku. Mamy też pewność, że każdy składnik jest równomiernie wymieszany – nie martwimy się, że coś się nie rozprowadzi w dawce. To ogromny komfort i oszczędność czasu.

**Agro-Efekt:** Czym różni się pasza indywidualnie dopasowana od standardowych rozwiązań?

**Jacek Kalak:** MPU od Agro Efekt jest przygotowywana dokładnie pod nasze stado. Uwzględnia wydajność krów, etap laktacji oraz jakość naszych kiszonek. To nie jest gotowa, uniwersalna mieszanka – to pasza idealnie dopasowana do realnych potrzeb naszych zwierząt. Dzięki temu mamy pewność, że żywienie odpowiada temu, co faktycznie dzieje się w oborze.

**Agro-Efekt:** Jaką rolę odegrały badania kiszonek?

**Jacek Kalak:** Badania kiszonek odegrały kluczową rolę w precyzyjnym zarządzaniu żywieniem. Agro Efekt jako jedna z nielicznych firm korzysta z nowoczesnego sprzętu do pobierania i analizy kiszonki, co pozwala uzyskać bardzo dokładne i wiarygodne dane. Równie istotne jest to, że badania są wykonywane cyklicznie – tylko wtedy można realnie reagować na zmiany i utrzymać stabilność dawki. Mając świadomość, jak duże różnice mogą występować w obrębie jednej przymy, zdecydowaliśmy się dodatkowo na zakup wozu paszowego wyposażonego w aparat do bieżącego monitorowania jakości i parametrów kiszonek. Połączenie tych pomiarów z wynikami analiz laboratoryjnych wykonywanych na próbkach pobieranych przez pracowników Agro Efektu daje pełny, rzetelny obraz i pozwala podejmować trafne decyzje żywieniowe.

**Agro-Efekt:** Czy regularne analizy mleka zmieniły sposób podejmowania decyzji w gospodarstwie?

**Jacek Kalak:** Zdecydowanie tak. Próby wykonywane przez federację raz w miesiącu są niewystarczające. Przy dzisiejszej wydajności i intensywności produkcji trzeba analizować mleko częściej i reagować na bieżąco. Dzięki temu możemy szybko wprowadzać zmiany – czy to w składzie MPU, czy poprzez korekty dawki – zanim pojawią się większe problemy.

**Agro-Efekt:** Co powiedziałyby Pan innemu hodowcy jednym zdaniem?

**Jacek Kalak:**Wiele firm oferuje różne blendy, ale najważniejsze jest zaufanie – do doświadczonych żywieniowców i firm, które naprawdę słuchają hodowcy, rozumieją jego potrzeby i potrafią elastycznie reagować na realne zmiany w stadzie i składzie paszy. To podstawa skutecznego żywienia i sukcesu.





### Mleko jako codzienny raport

Uzupełnieniem pracy z kiszonką i dawką są regularne analizy mleka. Tłuszcz, białko i mocznik pokazują, czy kiszonka i MPU pracują zgodnie z założeniami. Dzięki temu możliwe są szybkie korekty bez rewolucji w dawce.

### MPU - naturalne domknięcie pracy z kiszonką

MPU nie jest dodatkiem „do wszystkiego”. Jest logicznym efektem pracy z kiszonką: od pobrania próbki w przyzmy, przez analizę laboratoryjną, kontrolę TMR i strawności, aż po ocenę mleka.

W praktyce oznacza to:

- ▶ paszę dopasowaną do konkretnej przyzmy,
- ▶ stabilniejszą produkcję,

- ▶ lepsze wykorzystanie pasz objętościowych,
- ▶ realne oszczędności.

MPU produkowane jest pod marką Agro-Efekt, a jego skład i jakość są w pełni kontrolowane. Co równie ważne – to proces współpracy, w którym doradca towarzyszy hodowcy, reagując na zmiany w kiszonce i potrzebach stada.

### Wiedza zamiast domysłów

Najlepsi hodowcy nie pytają dziś, jaka pasza jest najtańsza. Pytają, jak najlepiej zarządzać żywieniem.

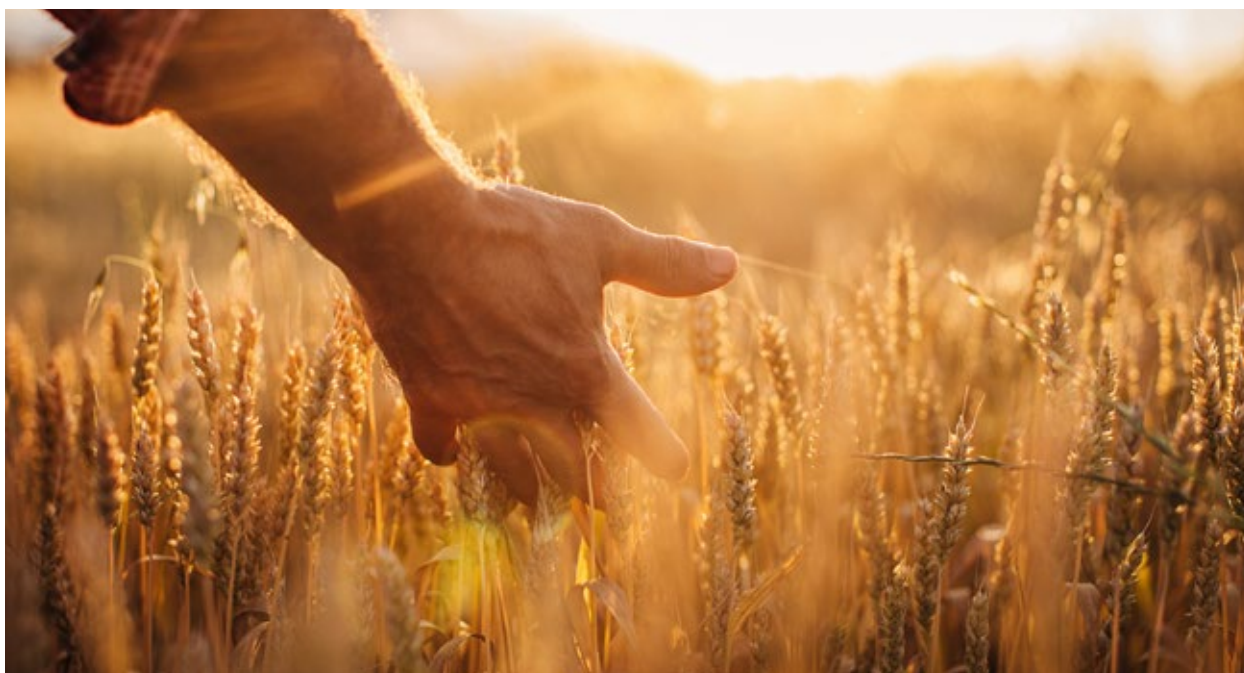
Dlatego wybierają współpracę z Agro-Efekt – doradców, którzy zaczynają od przyzmy, a kończą na indywidualnej MPU dopasowanej do konkretnego stada.

## Skontaktuj się z nami żywieniowcami

**Robert Gęstwa**  
tel. 723 790 070

**Leszek Marzyński**  
tel. 785 500 724





## Wiarygodny partner w obrocie płodami rolnymi

Dział zbóż Agro-Efekt, to całoroczny skup i sprzedaż zbóż paszowych i konsumpcyjnych, kukurydzy, roślin oleistych tj. rzepaku i słonecznika. Posiadamy 22 obiekty skupowe zlokalizowane na terenie trzech województw: dolnośląskiego (11), opolskiego (8) oraz wielkopolskiego (3). Prowadzimy kontraktację zbóż, rzepaku oraz kukurydzy wraz z możliwością ubezpieczenia prowadzonych upraw. W biznesie kierujemy się partnerstwem, konkurencyjnością cenową oraz gwarantujemy terminową zapłatę.

Nasze obiekty skupowe:

- Bolechów
- Kołatajew
- Częstocice
- Domaszowice
- Gołszyn
- Jaźwina
- Karłowice Wielkie
- Mnichowice
- Nowa Wieś
- Nowica
- Olszanka
- Olszynka
- Paczków
- Pielaszkowice
- Polwica
- Stare Jaroszowice
- Stradomia Dolna
- Strzeleczy
- Swojków
- Ściborzycze Małe
- Wilków
- Zielenice



Prowadzimy całoroczny skup i sprzedaż:



RZEPAKU



KUKURYDZY



SŁONECZNIKA



ZBÓŻ KONSUMPCYJNYCH  
(pszenicy i żyta)



ZBÓŻ PASZOWYCH  
(pszenicy, jęczmienia, pszenżyta,  
żyta i owsa)



STRĄCZKOWYCH  
(soi, grochu, tulinu)





## Naszym atutem jest możliwy odbiór płodów z gospodarstwa!

Prowadzimy system kontraktacji zbóż, rzepaku i kukurydzy. Klientom podpisującym umowy kontraktacyjne oferujemy atrakcyjne warunki zakupu nasion, nawozów i środków ochrony roślin z możliwością zapłaty w okresie zbiorów

## Zabezpiecz swoje gospodarstwo i uprawy!

Oferujemy atrakcyjne warunki ubezpieczenia oraz kompleksową obsługę klienta. Nasza oferta zawiera ujemne skutki przezimowania, grad i przymrozki wiosenne z dopłatą Państwa, która wynosi 65% składki. Przy zawieraniu umowy ubezpieczenia upraw za pośrednictwem naszej firmy możliwe jest odłożenie płatności składki do samych zbiorów

Nasze certyfikaty:



SPRAWDŹ NASZE  
OBIEKTY SKUPOWE



## Nawadnianie upraw sposobem na łagodzenie skutków suszy rolniczej

Z roku na rok co raz częściej przychodzi nam się mierzyć z występującą na terenie Polski suszą, która przysparza nam coraz więcej nerwów, ale przede wszystkim znacząco obniża plony, a tym samym wynik ekonomiczny każdej z upraw.

W przyszłości raczej bardziej prawdopodobne jest to, że problem ten będzie stale rosnąć, niż to, że częściej będziemy mieć lata z odpowiednią ilością i rozkładem opadów w sezonie wegetacyjnym. Również niskie stany wody w rzekach i jeziorach sygnalizują o obniżeniu poziomu wód gruntowych. Susze rolnicze w ostatnich latach coraz bardziej dają o sobie znać, z kolei gwałtowne opady deszczu po pierwsze nie są efektywnym opadem (woda spływa z pól), często również występują w terminach nie wpływających na wzrost plonów. Takie opady najczęściej w statystyce podnoszą sumę opadów w danym okresie, nie zwiększając plonów roślin uprawnych, tylko zaklamując problem występującej suszy.



Częściowym złagodzeniem takich warunków jest mechaniczne doprowadzenie wody do roślin w odpowiednim czasie i odpowiedniej ilości przez urządzenia do nawadniania. Ten sposób, ze względu na zmieniające się warunki klimatyczne w ostatnich latach, zyskuje coraz większą popularność wśród rolników i sadowników. Częściowe złagodzenie wynika z faktu, że nawadnianie chroni plantację przed suszą, natomiast na terenie Polski coraz częściej mamy również do czynienia z krótkotrwałymi upałami (nie rzadko z temp. powyżej 35°C), co również znacząco ogranicza plony roślin uprawnych bez względu na dostępność wody w glebie. I tak np. w kukurydzy, kiedy takie warunki wystąpią w okresie kwitnienia następuje sterylizacja pyłku, a co za tym idzie gorsze zapylenie kolb, w skrajnych przypadkach całkowity brak kolb na polu co bezpośrednio przekłada się na uzyskany plon, niezależnie od dostępności wody w glebie. Możemy temu przeciwdziałać, łagodzić skutki fali upałów, dywersyfikując wysiewane odmiany kukurydzy z różnych grup wczesności (FAO).

Dobór systemu zależy od zapotrzebowania roślin oraz możliwości jej dostarczenia w danym gospodarstwie.

Deszczownie szpulowe (bębnowe) oferowane przez producentów występują w kilkudziesięciu rodzajach od niewielkich z rurą doprowadzającą wodę fi 32 do 150.

Ciśnieniem roboczym od 3 do 12 barów. Zaletą tego rodzaju nawadniania jest dostarczenie dużej ilości wody w krótkim czasie.



Oszczędniejszym sposobem jest doprowadzenie cieczy liniami lub taśmami kroplującymi. Takie rury posiadają najczęściej otwory w rozstawie od 10 do 50 cm. Wydajność od 0,5 do 2,3 litra z kroplownika. Ciśnienie robocze od 0,2 do 3,5 bara. Mogą być wyposażone w kompensatory ciśnienia, które odpowiadają za równomierny wypływ na całej długości w minimum 90%.

### W naszej ofercie znajdziecie Państwo:

- taśmy kroplujące T-TAPE 515-50-380 lub podobne.
- linie D 5000
- rury LDPE od 16 do 90 mm
- złączki PE i inne akcesoria.
- zraszacze i zamgławiacze.
- filtry
- dozowniki nawozów
- pompy elektryczne i spalinowe.
- deszczownie szpulowe

Posiadamy maszyny do układania linii kroplującej do głębokości 45 cm. Montujemy systemy w ogrodach, sadach oraz na polach.

Zapraszamy do współpracy,  
służymy doradztwem



62 786 84 00

509 857 590



[dzial.nawadniania@agroefekt.pl](mailto:dzial.nawadniania@agroefekt.pl)



# Agro-Efekt

## Zapraszamy do kontaktu z naszymi działami



**Dział Środków Ochrony  
Roślin**  
tel. 62 737 50 60



**Dział Nawozów Dolistnych  
i biostymulatorów**  
tel. 62 786 84 36



**Dział Nasion**  
tel. 62 786 84 03



**Dział Nawozów**  
tel. 62 786 84 13



**Dział Maszyn**  
tel. 62 786 84 06



**Serwis maszyn, części**  
tel. 62 786 84 32



**Rolnictwo Precyzyjne**  
tel. 667 662 934



**Dział Pasz**  
tel. 62 786 84 12



**Odnawialne Źródła Energii**  
tel. 517 894427



**Skup płodów rolnych**  
tel. 62 786 84 33



**Dział Nawadniania**  
tel. 62 786 84 45

## Nasze oddziały

**BASZYNY**  
tel. 62 721 99 61

**BOBROWNIKI**  
tel. 62 730 57 71

**BOLECHÓW**  
tel. 71 301 66 58

**CZERMIN**  
tel. 62 741 60 62

**CZĘSTOCICE**  
tel. 71 394 21 09

**DOMASZOWICE**  
tel. 785 500 727

**GLINKA**  
tel. 65 544 16 81

**GOŁASZYN**  
tel. 503 992 149

**GRABONÓG**  
tel. 785 50 07 39

**GRODZISK WLKP.**  
tel. 512 703 000

**JAŻWINA**  
tel. 74 893 81 62

**KARŁOWICE WIELKIE**  
tel. 77 431 21 38

**KOŁATAJEW**  
tel. 62 737 50 60

**KOTLIN**  
tel. 62 740 69 56

**KRZYWIŃ**  
tel. 65 520 44 97

**MIEJSKA GÓRKA**  
tel. 65 547 56 51

**MNICHOWICE**  
tel. 62 781 11 78

**NEKLA**  
tel. 512 704 000

**NOWA WIEŚ**  
tel. 667 662 950

**NOWICA**  
tel. 508 101 467

**OLSZANKA**  
tel. 77 412 96 52

**OLSZYNKA**  
tel. 77 434 20 16

**PACZKÓW**  
tel. 506 05 54 53

**PIELASZKOWICE**  
tel. 697 18 50 99

**POLWICA**  
tel. 71 301 92 10

**PORĘBA**  
tel. 607 50 59 59

**SMASZKÓW**  
tel. 43 829 29 28

**STARE JAROSZOWICE**  
tel. 75 738 26 10

**STRADOMIA DOLNA**  
tel. 62 785 81 06

**STRZELECZKI**  
tel. 77 433 50 63

**SWOJKÓW**  
tel. 71 302 97 31

**SYCÓW**  
tel. 732 071 000

**ŚCIBORZYCE MAŁE**  
tel. 77 403 60 14

**TRZEBNICA**  
tel. 71 387 12 03

**UJAZD GÓRNY**  
tel. 572 949 755

**WILKÓW**  
tel. 77 419 51 97

**ZIELENICE**  
tel. 71 393 07 19

punkt skupu punkt sprzedaży maszyn

## Centrala

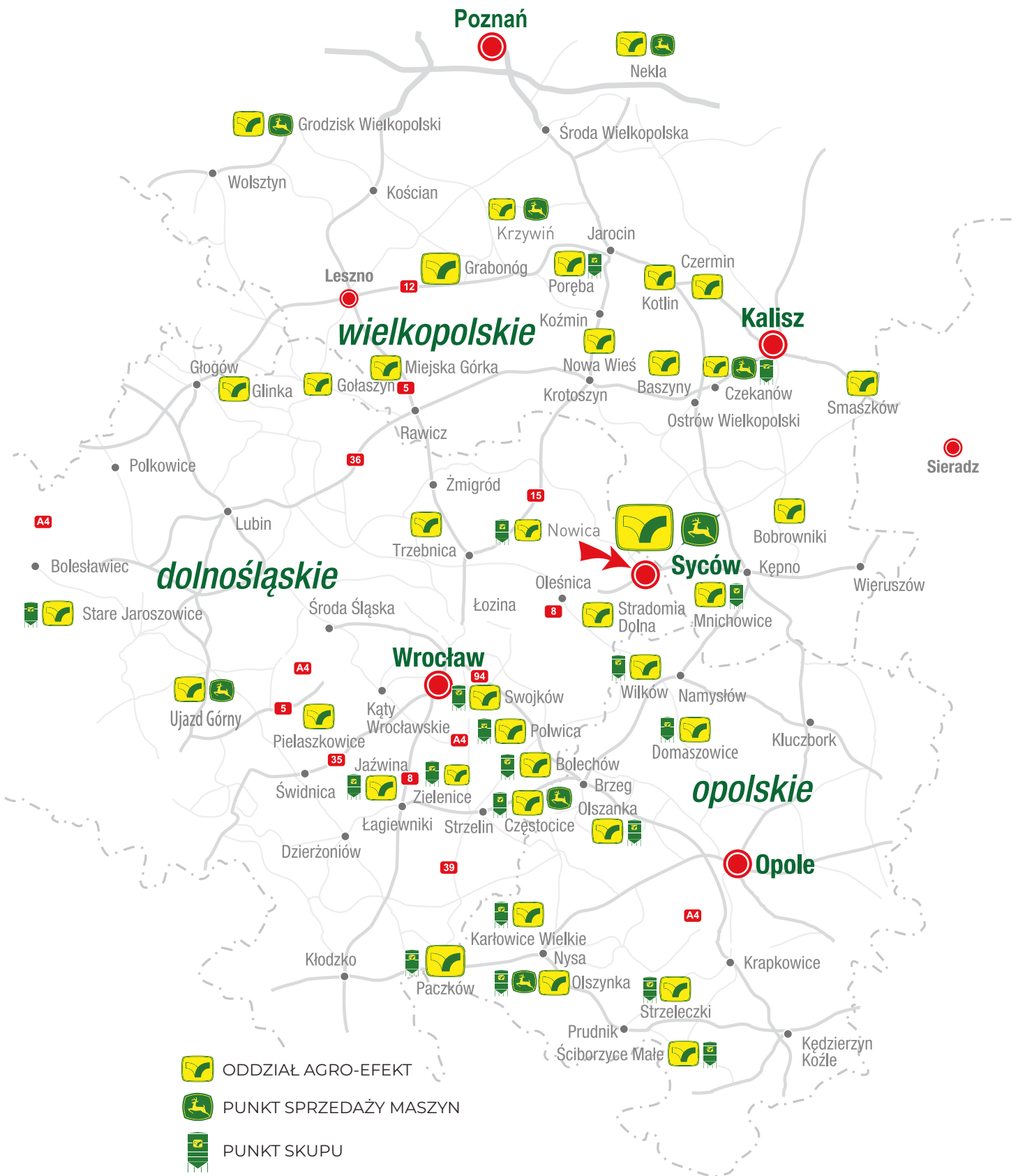
Syców, ul. Parkowa 14  
tel. 62 786 84 00  
e-mail: sekretariat@agroefekt.pl

Szukaj nas w social mediach:



[agroefekt.pl](https://agroefekt.pl)

[sklep.agroefekt.pl](https://sklep.agroefekt.pl)



# Agro-Efekt



## Centrala firmy

Agro Efekt Sp. z o.o.  
ul. Parkowa 14  
56-500 Syców

tel. 62 786 84 00  
e-mail: sekretariat@agroefekt.pl