Katalog ODMIAN

wiosna 2027



Agro-Efekt

SPIS TREŚCI

Charakterystyka odmian kukurydzy - **3**

Siliciana - **4** NOWOŚĆ

RGT Duxxbury - **5**

KWS Burano - **8**

SY Sheriff - **9**

Norico - **10**

SY Glorius - **11**

Charakterystyka odmian kukurydzy - **12**

Clooney - **13**

SM Zulu - **14**

Alissio - **15** NOWOŚĆ

ES Myfriend - **16**

Redford - **17**

KWS Konstantino - **18** NOWOŚĆ

Charakterystyka odmian kukurydzy - **20**

DKC 3796 - **21**

Westfield - **23**

EFEKT SILO - **24**

DKC 3951 - **25** NOWOŚĆ

DKC 4042 - **26**

P9757 - **27**

Poplony – praktyczne narzędzie do poprawy gleby i plonowania - **29**

Odporność chwastnicy jednostronnej na herbicydy, jak jej zapobiegać w uprawie kukurydzy. - **32**

Mikroorganizmy jako biologiczne wsparcie nawożenia azotem - **35**

Gleba – od niej wszystko się zaczyna - **39**

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

Kamrat NOWOŚĆ / Komplet - **42** NOWOŚĆ

Amaretto - **43** NOWOŚĆ

Florentyna / KWS Dorium - **44**

Galeon NOWOŚĆ / Refleks - **45**

Nemo / Twister - **46** NOWOŚĆ





NOWOŚĆ

OSEVA

FAO: 140

Siliciana

Najwcześniejsza i najwydajniejsza.

str. 4

RAGT

FAO: 180

RGT Duxxbury

Przeznaczona zarówno do wczesnego jak i opóźnionego terminu siewu.

str. 5

KWS

FAO: 240

KWS Burano

Wszechstronny w produkcji, dobra adaptacja do trudnych warunków.

str. 8

syngenta®

FAO: 240

SY Sheriff

Rządzi na Twoim polu!

str. 9

SAATBAU
Saat gut, Ernte gut.

FAO: 240

Norico

Szczególnie wyróżnia się bardzo stabilnym plonowaniem w zróżnicowanych pod względem warunków pogodowych latach.

str. 10

syngenta®

FAO: 240

SY Glorius

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

str. 11

ziarno kiszonka młyn bioetanol

biogaz CCM CCM

KUKURYDZA

NOWOŚĆ!

SILICIANA

FAO: 140
HODOWCA: OSEVA

TYP: MIESZANIEC TRÓJLINIOWY

Kierunek użytkowania

ZIARNO KISZONKA

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 połączony 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.

Charakterystyka kolby

TYP ZIARNA / KOLBY	ILOŚĆ RZĘDÓW / ZIAREN	MTZ
ziarno typu flint/semi dent kolba typu fix	**14-16 rzędów 20-24 ziaren/rząd**	**250 g**

Wymagania glebowe

Wszystkie klasy gleb.

słabe, piaszczyste średnie dobre

Zalecana obsada

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

100 000 – 110 000 szt./ha



RGT DUXXBURY

FAO: 180
HODOWCA: RAGT

TYP: MIESZANIEC POJEDYNCZY

Kierunek użytkowania

ZIARNO KISZONKA

Ważne cechy odmiany

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

Charakterystyka kolby

TYP ZIARNA / KOLBY	ILOŚĆ RZĘDÓW / ZIAREN	MTZ
ziarno typu flint dent kolba typu fix	14-16 rzędów 20-24 ziaren/rząd	280 g

Wymagania glebowe

Wszystkie klasy gleb.

słabe, piaszczyste | średnie | dobre

Zalecana obsada

75 000 – 80 000 szt./ha

85 000 – 90 000 szt./ha



Iseran®

Przedwschodowe i powschodowe rozwiązanie do zwalczania chwastów w kukurydzy

NOWA REJESTRACJA
POWSCHODOWO - DO 3 LIŚCIA!

- Nowe połączenie substancji czynnych
- Unikatowa formulacja ZC
- Bardzo szeroki zakres zwalczanych chwastów!



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

FMC An Agricultural Sciences Company

Dobry start kukurydzy



Successor® Tx 487,5 SE

Ochrona przed chwastami

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

Successor® 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

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.

KWS BURANO

FAO: 240
HODOWCA: KWS

TYP: MIESZANIEC POJEDYNCZY

Kierunek użytkowania

ZIARNO KISZONKA

Ważne cechy odmiany

- odmiana na ziarno, kiszonkę i grys, zapewniająca dużą elastyczność wykorzystania plonu w gospodarstwie,
- wysoki potencjał plonowania, potwierdzony w doświadczeniach ziarnowych KWS oraz rejestrowych COBORU,
- wigor wiosenny dobry- odmiana flintowa do wysiewu w słabiej ogrzane gleby, 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 zsypnym.

Charakterystyka kolby

TYP ZIARNA / KOLBY	ILOŚĆ RZĘDÓW / ZIAREN	MTZ
ziarno flint/flint-dent kolba typu fix	18 rzędów, 32 ziaren / rząd	320-340 g

Wymagania glebowe

Wszystkie klasy gleb.

słabe, piaszczyste | średnie | dobre

Zalecana obsada

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



SY SHERIFF

FAO: 240
HODOWCA: syngenta®

TYP: MIESZANIEC POJEDYNCZY (SC)

Kierunek użytkowania

ZIARNO | KISZONKA | BIOGAZ

Ważne cechy odmiany

- wysokie i stabilne plony ziarna,
- bardzo dobry wigor początkowy,
- wysoka zdrowotność,
- bardzo ładny wygląd kolb, długie z dorodnym ziarnem,
- ciężkie ziarno z wysoką gęstością, przewagą części szklistej,
- dobra jakość kiszonki i wysoki plon energii,
- możliwość wczesnego siewu, odmiana dobrze radzi sobie na glebach zimnych, wolniej nagrzewających się.

Charakterystyka kolby

TYP ZIARNA / KOLBY	ILOŚĆ RZĘDÓW / ZIAREN	MTZ
ziarno flint kolba typu flex	16 rzędów 32-34 ziaren/rząd	300 g

Wymagania glebowe

Gleby średnie i dobre.

słabe, piaszczyste | średnie | dobre

Zalecana obsada

82 000 – 87 000 szt./ha

85 000 – 90 000 szt./ha



NORICO

FAO: 240
HODOWCA: SAATBAU
Saat gut, Ernte gut.

TYP: MIESZANIEC POJEDYNCZY (SC)

Kierunek użytkowania

ZIARNO KISZONKA

Ważne cechy odmiany

- odmiana ziarnowa, zarejestrowana w Polsce w 2015 roku, w którym wystąpiła susza, co potwierdza bardzo dobrą adaptację odmiany do trudnych warunków w sezonie wegetacyjnym,
- wysoki i stabilny plon ziarna, o bardzo dobrych parametrach jakościowych,
- bardzo dobre wschody w trudnych warunkach - wiosna 2017 (zaprawa OPTIPLUS),
- bardzo dobry wigor wczesny,
- wysoki udział ziarna w kolbach (cienka osadka), kolby całkowicie zaziarnione,
- rośliny odporne na wyleganie,
- doskonała zdrowotność roślin i kolb, ze szczególną odpornością na fuzariozy.

Charakterystyka kolby

TYP ZIARNA / KOLBY	ILOŚĆ RZĘDÓW / ZIAREN	MTZ
ziarno semi dent	**16 rzędów 36-38 ziaren/rząd**	**290-310 g**

Wymagania glebowe

Wszystkie klasy gleb

słabe, piaszczyste — średnie — dobre

Zalecana obsada

75 000 – 80 000 szt./ha

95 000 – 100 000 szt./ha



SY GLORIUS

FAO: 240
HODOWCA: syngenta®

TYP: MIESZANIEC POJEDYNCZY (SC)

Kierunek użytkowania

ZIARNO MŁYN

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 wcześnie rozluźnia koszulki okrywowe kolb, cecha ta wpływa na szybsze oddawanie wody z ziarna, a także na mniejsze porażenie kolb przez grzyby z rodzaju fusarium.

Charakterystyka kolby

TYP ZIARNA / KOLBY	ILOŚĆ RZĘDÓW / ZIAREN	MTZ
ziarno typu flint kolba typu fix	**16 rzędów 30-40 ziaren/rząd**	**280-300 g**

Wymagania glebowe

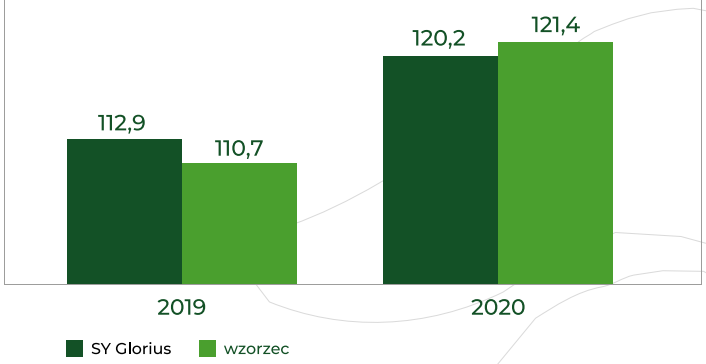
Wszystkie klasy gleb.

słabe, piaszczyste | średnie | dobre

Zalecana obsada

80 000 – 85 000 szt./ha
(w zależności od warunków wilgotnościowych stanowiska)

Średni plon ziarna [dt/ha] odmiany **SY Glorius** przy 14% wilgotności, doświadczenia PDO COBORU 2019-2020.



Rekomendacje młynarskie

MŁYN GRYCIER

FAO: 250

Clooney

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

str. 13

FAO: 250

SM Zulu

Stabilny plon. Wysoka wartość paszowa.

str. 14

NOWOŚĆ

FAO: 250

Alissio

Wysoki plon suchej masy i doskonała strawność kiszonki

str. 15

FAO: 250

ES Myfriend

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

str. 16

FAO: 250

Redford

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

str. 17

NOWOŚĆ

FAO: 250

KWS Konstantino

Niezmiennie doskonały

str. 18

ziarno kiszonka młyn bioetanol

biogaz CCM CCM

CLOONEY

FAO: 250
HODOWCA: LG

TYP: MIESZANIEC TRÓJLINIOWY

Kierunek użytkowania

ZIARNO MŁYN

Ważne cechy odmiany

- bardzo wysoki potencjał plonowania,
- stabilnie plonuje w każdych warunkach,
- wysoka zawartość grysu 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.

Charakterystyka kolby

TYP ZIARNA / KOLBY	ILOŚĆ RZĘDÓW / ZIAREN	MTZ
ziarno typu flint/dent	14-16 rzędów 30-32 ziarna/rząd	290-320 g

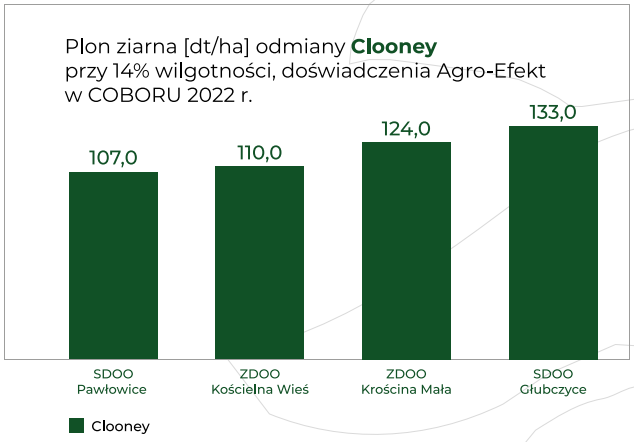
Wymagania glebowe

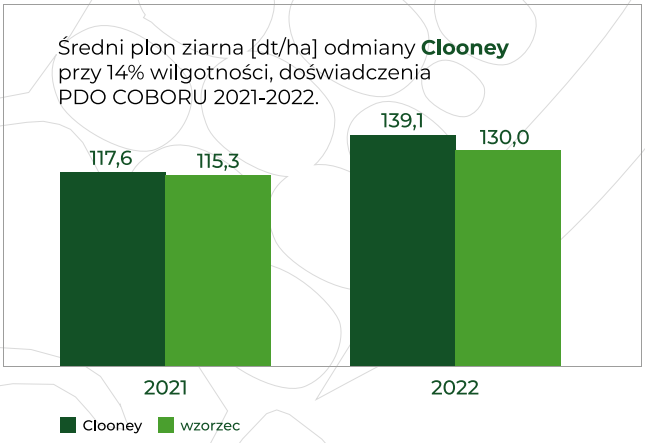
Gleby średnie i dobre.

słabe, piaszczyste | średnie | dobre

Zalecana obsada

80 000 – 85 000 szt./ha





SM ZULU

FAO: 250
HODOWCA:

TYP: MIESZANIEC TRÓJLINIOWY

Kierunek użytkowania

KISZONKA

BIOGAZ

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.

Charakterystyka kolby

TYP ZIARNA / KOLBY	ILOŚĆ RZĘDÓW / ZIAREN	MTZ
ziarno typu flint/dent	16 rzędów, 32 ziaren /rząd	280-300 g

Wymagania glebowe

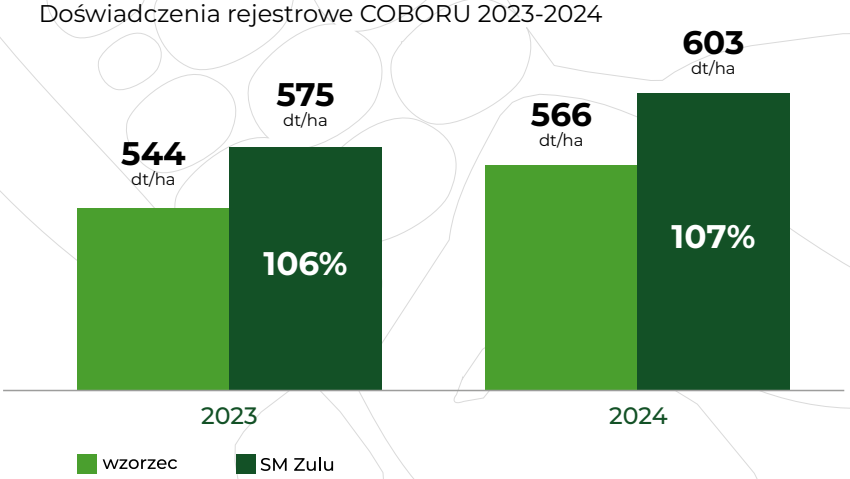
słabe, piaszczyste | średnie | dobre

Zalecana obsada

słabe stanowiska:
80 000 szt./ha
średnie i dobre stanowiska:
88 000 szt./ha

Plon świeżej masy ogółem

Doświadczenia rejestrowe COBORU 2023-2024



ALISSIO

FAO: 250
HODOWCA: SAATBAU
Saat gut, Ernte gut.

TYP: MIESZANIEC POJEDYNCZY

Kierunek użytkowania

KISZONKA | BIOGAZ | ZIARNO

Ważne cechy odmiany

- wysoka zdrowotność i odporność na wyleganie,
- wyjątkowa strawność i energetyczność kiszonki,
- stabilne, sztywne łodygi o średniej wysokości i bardzo szerokich liściach,
- bardzo wysoki wigor początkowy,
- możliwość zbioru na ziarno w przypadku zabezpieczenia odpowiedniej ilości kiszonki w gospodarstwie.

Charakterystyka kolby

TYP ZIARNA / KOLBY	ILOŚĆ RZĘDÓW / ZIAREN	MTZ
ziarno typu flint-flint/ dent	16 rzędów, 30 ziaren /rząd	260 g

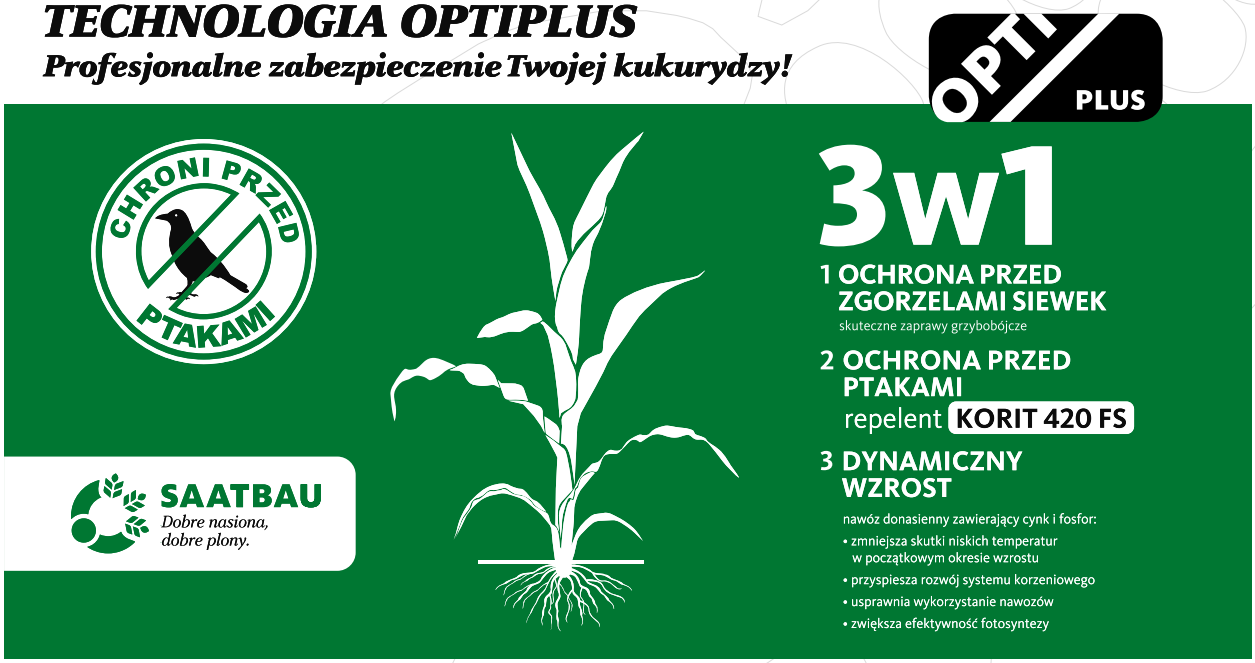
Wymagania glebowe

słabe, piaszczyste | średnie | dobre

Zalecana obsada

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

TECHNOLOGIA OPTIPLUS
Profesjonalne zabezpieczenie Twojej kukurydzy!



ES MYFRIEND

FAO: 250
HODOWCA: Lidea
FRESH IDEAS FOR AGRICULTURE

TYP: MIESZANIEC TRÓJLINIOWY

Kierunek użytkowania

ZIARNO BIOETANOL TROPICAL DENT® by Lidea

Ważne cechy odmiany

- średniowczesna odmiana przeznaczona do uprawy na ziarno, a także do produkcji bioetanolu,
- tolerancja na suszę oraz szybkie dosychanie ziarna dzięki unikatowej genetyce Tropical Dent®,
- odmianę wyróżnia doskonała zdrowotność na choroby grzybowe, w szczególności doskonałą odporność na głownię 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.

Charakterystyka kolby



TYP ZIARNA / KOLBY

ziarno typu dent



ILOŚĆ RZĘDÓW / ZIAREN

15 rzędów, 31 ziaren /rząd



MTZ

287 g

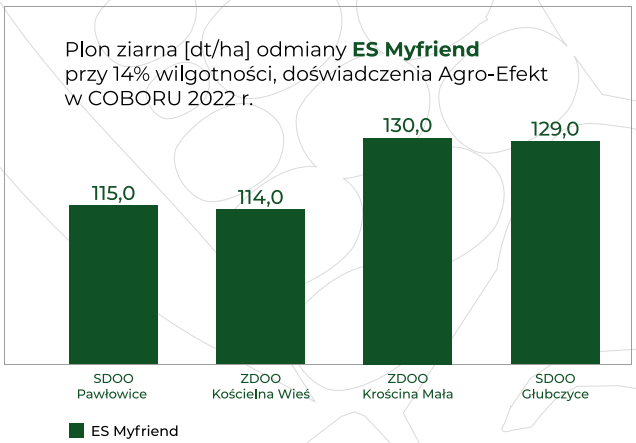
Wymagania glebowe

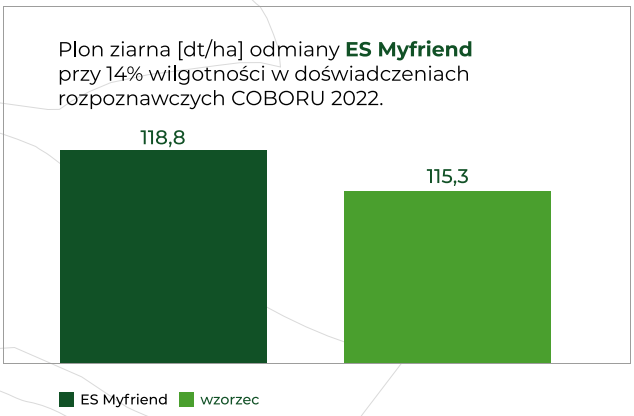
Wszystkie klasy gleb.



Zalecana obsada

na glebach słabszych:
80 000 szt./ha
na glebach dobrych:
85 000 szt./ha





REDFORD

FAO: 250
HODOWCA: Lidea
FRESH IDEAS FOR AGRICULTURE

TYP: MIESZANIEC POJEDYNCZY

Kierunek użytkowania

ZIARNO BIOETANOL TROPICAL DENT® BY Lidea

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.

Charakterystyka kolby

TYP ZIARNA / KOLBY	ILOŚĆ RZĘDÓW / ZIAREN	MTZ
ziarno typu semi dent kolba typu flex	18 rzędów 32 ziaren /rząd	320-340 g

Wymagania glebowe

Wszystkie klasy gleb.

słabe, piaszczyste — średnie — dobre

Zalecana obsada

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



KUKURYDZA

NOWOŚĆ!

KWS KONSTANTINO

FAO: 250
HODOWCA: KWS

TYP: MIESZANIEC POJEDYNCZY

Kierunek użytkowania

ZIARNO KISZONKA

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.

Charakterystyka kolby

TYP ZIARNA / KOLBY	ILOŚĆ RZĘDÓW / ZIAREN	MTZ
ziarno typu dent kolba typu flex	16-18 rzędów, 30-34 ziaren/rząd	320-340 g

Wymagania glebowe

słabe, piaszczyste | średnie | dobre

Zalecana obsada

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



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

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

®

FAO: 250-260

DKC 3796

Bardzo wysokie plony, dynamicznie oddaje wodę z ziarna zarówno na polu jak i w procesie suszenia.

str. 21

FAO: 260

Westfield

Uniwersalny mieszaniec który sprawdzi się w każdym gospodarstwie.

str. 23

CODISEM FAO: 270

EFEKT SILO

Mieszanina dwóch wybitnych odmian kukurydzy z przeznaczeniem do produkcji kiszonki.

str. 24

NOWOŚĆ

FAO: 270-280

DKC 3951

Wysoka tolerancja na suszę. Sprawdzona przydatność na słabsze gleby.

str. 25

FAO: 280

DKC 4042

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

str. 26

FAO: 280

P9757

Doskonałe plony, szczególnie w warunkach suszy.

str. 27

ziarno kiszonka młyn bioetanol biogaz CCM

DKC 3796

FAO: 250-260
HODOWCA: DEKALB

TYP: MIESZANIEC POJEDYNCZY

Kierunek użytkowania

ZIARNO BIOETANOL

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.

Charakterystyka kolby

TYP ZIARNA / KOLBY	ILOŚĆ RZĘDÓW / ZIAREN	MTZ
ziarno typu dent kolba typu flex	16-18 rzędów 30-34 ziaren/rząd	300-320 g

Wymagania glebowe

Wszystkie klasy gleb.

słabe, piaszczyste | średnie | dobre

Zalecana obsada

70 000 – 85 000 szt./ha





FMC An Agricultural Sciences Company

Partner do ochrony kukurydzy

Koban® 600 EC

Ochrona przed chwastami

Uzupełnienie jesiennych produktów do ochrony kukurydzy przed chwastami.

- Doskonałe uzupełnienie spektrum działania produktów opartych na chlomazonie
- Działa poprzez korzenie i młode pędy chwastów jedno- i dwuliściennych
- Brak ograniczeń w stosowaniu w kolejnych sezonach
- Unikalny składnik aktywny – petoksamid

Koban® 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.ag.fmc.com/pl

ZE ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN NALEŻY KORZYSTAĆ Z ZACHOWANIEM BEZPIECZEŃSTWA. PRZED KAŻDYM UŻYCIEM PRZECZYTAJ INFORMACJE ZAMIESZCZONE W ETYKIECIE I INFORMACJE DOTYCZĄCE PRODUKTU. ZWRÓĆ UWAGĘ NA ZWROTY WSKAZUJĄCE RODZAJ ZAGROŻENIA ORAZ PRZESTRZEGAJ ŚRODKÓW BEZPIECZEŃSTWA ZAMIESZCZONYCH W ETYKIECIE.

WESTFIELD

FAO: 260
HODOWCA: Lidea
FRESH IDEAS FOR AGRICULTURE

TYP: MIESZANIEC TRÓJLINIOWY

Kierunek użytkowania

ZIARNO | KISZONKA | CCM | BIOGAZ

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.

Charakterystyka kolby

TYP ZIARNA / KOLBY	ILOŚĆ RZĘDÓW / ZIAREN	MTZ
ziarno typu fllint/dent kolba typu flex	16 rzędów 32 ziaren /rząd	290-300 g

Wymagania glebowe

Wszystkie klasy gleb.

słabe, piaszczyste | średnie | dobre

Zalecana obsada

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



EFEKT SILO

FAO: 270
HODOWCA: CODISEM

TYP: MIESZANIEC POJEDYNCZY (SC)

Kierunek użytkowania

ZIARNO | KISZONKA | CCM

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.

Charakterystyka kolby

TYP ZIARNA / KOLBY	ILOŚĆ RZĘDÓW / ZIAREN	MTZ
ziarno semi dent	16 rzędów 30 ziaren /rząd	300 g

Wymagania glebowe

Wszystkie klasy gleb.

słabe, piaszczyste | średnie | dobre

Zalecana obsada

85 000-90 000 szt./ha



DKC 3951

FAO: 270-280
HODOWCA: DEKALB

TYP: MIESZANIEC POJEDYNCZY

Kierunek użytkowania

ZIARNO

BIOETANOL

Ważne cechy odmiany

- bardzo wysoki potencjał i stabilność plonowania na ziarno, również na słabszych stanowiskach glebowych,
- dobry wigor wiosenny połączony z dobrą tolerancją na wiosenne chłody,
- silny system korzeniowy i mocne łodygi – wysoka tolerancja na wyleganie łodygowe i korzeniowe,
- bardzo dobra zdrowotność roślin,
- wysoka masa tysiąca nasion (MTZ),
- wysoka tolerancja na stresowe warunki uprawowe (susza).

Charakterystyka kolby

TYP ZIARNA / KOLBY	ILOŚĆ RZĘDÓW / ZIAREN	MTZ
ziarno typu dent kolba typu fix	18 rzędów 36 ziaren/ rząd	330-350 g

Wymagania glebowe

Wszystkie klasy gleb.

słabe, piaszczyste | średnie | dobre

Zalecana obsada

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



DKC 4042

FAO: 280
HODOWCA: DEKALB

TYP: MIESZANIEC POJEDYNCZY

Kierunek użytkowania

ZIARNO BIOETANOL

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 tolerancją na wyleganie,
- wyróżnia się również wysoką zdrowotnością, dzięki obecności genu HT1, który zapewnia tolerancję na określone rasy patogena wywołującego żółtą plamistość liści kukurydzy (helmintosporioza),
- posiada silny efekt stay-green, co sprzyja dłuższemu utrzymaniu zieloności liści.

Charakterystyka kolby

TYP ZIARNA / KOLBY	ILOŚĆ RZĘDÓW / ZIAREN	MTZ
ziarno dent kolba typu flex	**16-18 rzędów 32 ziarna/ rząd**	**320-350 g**

Wymagania glebowe

Wszystkie klasy gleb.

słabe, piaszczyste średnie dobre

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

Kierunek użytkowania

ZIARNO

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 zawieszone,
- rośliny szybko zakrywają międzyrzędzia,
- dobrze adaptuje się do różnych warunków glebowych i klimatycznych,
- dobra odporność na wyleganie i helmintosporiozę.

Charakterystyka kolby

TYP ZIARNA / KOLBY	ILOŚĆ RZĘDÓW / ZIAREN	MTZ
ziarno dent kolba typu flex	18 rzędów 32-34 ziaren/rząd	300-350 g

Wymagania glebowe

Wszystkie klasy gleb.

słabe, piaszczyste | średnie | dobre

Zalecana obsada

słabe gleby:
55 000 – 75 000 szt./ha

dobre gleby:
80 000 – 85 000 szt./ha





WYBIERZ NASIONA KUKURYDZY ZAPRAWIONE LUMIPOSĄ

Lumiposa™ 625 FS

INSEKTYCYDOWA ZAPRAWA NASIENNA

- Chroni uprawę przed najgroźniejszymi szkodnikami od najwcześniejszej fazy wzrostu roślin
- Szybkie działanie ogranicza stopień uszkodzeń roślin
- Widocznie silniejsze rośliny na starcie wegetacji z lepszym wigorem
- Bezpieczna zarówno dla nasion, jak i owadów pożytecznych i zapylających

CORTEVA™ agriscience

Więcej na **corteva.pl**

®, ™ Znaki towarowe należące do Corteva Agriscience i jej podmiotów stowarzyszonych.
©2026 Corteva.
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.

Poplony – praktyczne narzędzie do poprawy gleby i plonowania

Dobrze dobrany poplon to coś więcej niż zielona okrywa pola po żniwach. To sposób na ochronę gleby, poprawę jej właściwości i lepsze wykorzystanie zasobów, którymi dysponuje gospodarstwo. Jeśli dodatkowo uwzględnimy możliwości wsparcia finansowego, międzyplon może stać się elementem przemyślanej strategii agronomicznej i ekonomicznej. Warunek jest jeden: decyzję o jego wysiewie warto podjąć odpowiednio wcześnie.

Wiele badań prowadzonych w Polsce i w świecie udowadnia, jak pozytywnie poplony wpływają na strukturę gleby, gospodarowanie wodą, zawartość materii organicznej i obieg składników pokarmowych. Warto jednak spojrzeć na ten temat jeszcze szerzej. Poplon nie musi być wyłącznie kolejnym elementem agrotechniki, za który trzeba zapłacić. Może być inwestycją w podstawowy zasób gospodarstwa – glebę – a przy odpowiednim planowaniu również rozwiązaniem uwzględniającym dostępne instrumenty wsparcia.

Czas po żniwach – czas aktywnej pracy na rzecz gleby

Okres po zbiorze plonu głównego często stawia rolnika przed trudnym wyborem. Z jednej strony trzeba zmieścić się w terminach agrotechnicznych, z drugiej – uwzględnić zmienną pogodę i coraz częściej występujące niedobory wilgoci. W takich warunkach znaczenia nabiera nie tylko to, co zostanie wysiane na polu, lecz także to, w jaki sposób gleba będzie chroniona pomiędzy kolejnymi uprawami. Pozostawienie gleby bez okrywy zwiększa jej podatność na erozję wietrzną i wodną. Intensywne opady mogą powodować spływy powierzchniowe, a wraz z nimi przemieszczanie cząstek gleby i składników pokarmowych. Odpowiednio rozwinięty międzyplon ogranicza bezpośrednie oddziaływanie czynników atmosferycznych. Korzenie przerastają profil glebowy, a pozostawiona biomasa stanowi źródło





materii organicznej dla organizmów glebowych. W ten sposób czas pomiędzy zbiorami przestaje być okresem, w którym pole jedynie czeka na kolejną uprawę. Staje się czasem aktywnej pracy na rzecz stanowiska. Efekty nie pojawiają się zawsze natychmiast, ale mogą wspierać poprawę struktury gleby, jej zdolności do zatrzymywania wody i utrzymania produktywności w kolejnych sezonach.

Dlaczego mieszanka, a nie jeden gatunek?

Wybór poplonu powinien wynikać przede wszystkim z potrzeb konkretnego stanowiska. Na jednej działce priorytetem będzie szybkie zakrycie powierzchni, na innej poprawa struktury, zwiększenie dopływu materii organicznej czy ograniczenie strat składników pokarmowych. Właśnie dlatego warto rozważyć mieszanki wielogatunkowe. Poszczególne rośliny różnią się tempem wzrostu, budową korzeni oraz sposobem wykorzystywania wody i składników pokarmowych. Gatunki o szybkim wzroście pomagają wcześniej osłonić glebę, a rośliny o głębokim systemie korzeniowym mogą przerastać niższe warstwy profilu. Rośliny bobowate, zależnie od gatunku i warunków wzrostu, mogą wiązać azot atmosferyczny. Po zakończeniu wegetacji pozostawiona biomasa poplonu dostarcza materii organicznej, a składniki pobrane przez rośliny mogą ponownie uczestniczyć w obiegu w glebie. Różnorodność nie oznacza jednak, że każda mieszanka będzie odpowiednia dla każdego pola. Jej skład należy dopasować do rodzaju gleby, dostępnej wilgotności, terminu siewu, zmianowania i wymagań roślin następczych. Szczególnie istotne jest uwzględnienie następstwa roślin, aby nie wprowadzać do zmianowania niepotrzebnego ryzyka związanego z chorobami i szkodnikami. Dobrym przykładem takiego podejścia są mieszanki **Efekt BRASS+** oraz **Efekt ROOT MAX**.



Obie wpisują się w ideę wielogatunkowego wykorzystania międzyplonów, ale odpowiadają na nieco inne potrzeby.

Efekt BRASS+ i Efekt ROOT MAX – w zależności od celu

Efekt BRASS+ warto rozważyć przede wszystkim w gospodarstwach, w których istotne jest odpowiednie dopasowanie międzyplonu do zmianowania z rzepakiem ozimym. Zgodnie z charakterystyką mieszanki jej ważną cechą jest brak roślin z rodziny krzyżowych, co pozwala uniknąć wprowadzania kolejnych roślin z tej grupy do płodozmianu. W składzie znajdują się między innymi rośliny bobowate, takie jak koniczyna aleksandryjska, wyka jara i seradela, a także gatunki o innych właściwościach, w tym facelia, słonecznik, len i olejarka abisyńska. Takie zestawienie roślin ma umożliwiać połączenie różnych funkcji: osłony gleby, rozwoju zróżnicowanego systemu korzeniowego, wytwarzania biomasy oraz udziału roślin bobowatych w obiegu azotu. Dobór mieszanki powinien oczywiście uwzględniać warunki wilgotnościowe i termin siewu, ponieważ to one w dużej mierze decydują o rzeczywistym rozwoju roślin. Zalecana norma wysiewu wynosi 40–45 kg/ha.

Efekt ROOT MAX będzie natomiast propozycją dla gospodarstw, w których szczególnie ważna jest poprawa struktury gleby i działanie poplony na różnych głębokościach gleby. Zróżnicowany system korzeniowy roślin wchodzących w skład mieszanki może wspierać rozluźnianie gleby, tworzenie kanałów korzeniowych oraz pobieranie składników pokarmowych z różnych warstw profilu. Obecność roślin bobowatych dodatkowo przyczynia się do lepszego wykorzystania biologicznych procesów zachodzących w glebie. Mieszanka ta może być interesującym rozwiązaniem na stanowiskach wymagających szczególnej troski o strukturę i gospodarowanie wodą. Nie zastąpi jednak właściwej agrotechniki ani nie rozwiąże samodzielnie problemu silnego zagęszczenia gleby. Jej działanie należy oceniać w połączeniu z całym systemem uprawy. Zalecana norma wysiewu wynosi 25–30 kg/ha.

W obu przypadkach podstawowa zasada pozostaje taka sama: mieszankę dobieramy do celu, a nie odwrotnie. Nie chodzi o to, by wysiać jak najwięcej gatunków, lecz by wykorzystać ich właściwości w sposób odpowiadający potrzebom gospodarstwa.

Ekonomia poplonu zaczyna się przed siewem

Przy ocenie opłacalności międzyplonu czy poplonu nie można pominąć kosztu materiału siewnego, wykonania siewu i ewentualnych zabiegów związanych z zakończeniem uprawy. Równie ważne jest jednak uwzględnienie korzyści, które mogą ujawnić się dopiero po dłuższym czasie: ochrony powierzchni gleby, zwiększenia dopływu biomasy, ograniczania strat składników pokarmowych i poprawy warunków dla kolejnych roślin.

Do tego dochodzi możliwość uwzględnienia międzyplonów w planowaniu wymogów środowiskowych oraz praktyk objętych wsparciem w ramach Wspólnej Polityki Rolnej. Norma GAEC 6 dotyczy minimalnej pokrywy glebowej w najważniejszych okresach, a GAEC 7 odnosi się do zmianowania i dywersyfikacji upraw na gruntach ornych. Międzyplony mogą mieć znaczenie w realizacji celów związanych z ochroną gleby i organizacją zmianowania, jednak nie zastępują automatycznie spełnienia wymagań tych norm.

Warto także sprawdzić warunki ekoschematu „Rolnictwo węglowe i zarządzanie składnikami odżywczymi", w tym praktyki dotyczącej międzyplonów ozimych lub wsiewek śródplonowych. Możliwość skorzystania ze wsparcia zależy od aktualnych zasad, wymagań dotyczących realizacji praktyki oraz sytuacji konkretnego gospodarstwa.

Nie chodzi o to, by wybierać poplon wyłącznie ze względu na dopłatę. Chodzi o to, by przy podejmowaniu decyzji uwzględnić wszystkie dostępne możliwości. Jeżeli rolnik wcześniej zaplanuje zmianowanie, dobierze mieszankę do stanowiska i sprawdzi obowiązujące warunki wsparcia, może lepiej połączyć korzyści agronomiczne z rachunkiem ekonomicznym.

Planowanie daje większe możliwości

Największym błędem jest pozostawianie decyzji o poplonie na ostatnią chwilę. Termin siewu ma istotny wpływ na rozwój roślin i ilość wytworzonej biomasy, szczególnie gdy po zbiorze plonu głównego gleba jest przesuszona. Im wcześniej gospodarstwo uwzględni międzyplon w planie prac, tym łatwiej dopasować gatunki, przygotować materiał siewny i zaplanować zabiegi. Warto zatem już podczas układania planu upraw zastanowić się, które pola potrzebują dodatkowej ochrony, gdzie przyda się zróżnicowany system korzeniowy i jakie rozwiązanie będzie odpowiednie dla rośliny następczej. Następnie można sprawdzić, czy planowany sposób prowadzenia międzyplonu odpowiada warunkom ewentualnego wsparcia. Poplon wielogatunkowy nie jest rozwiązaniem uniwersalnym, ale dobrze dopasowany może być cennym elementem nowoczesnego gospodarowania glebą. Jego wartość nie kończy się w momencie zakończenia wegetacji. Pozostaje w korzeniach, resztkach roślinnych, procesach biologicznych i warunkach, w jakich rozwijać się będzie kolejna uprawa. Warto więc spojrzeć na poplon jak na inwestycję, której celem nie jest wyłącznie uzyskanie dopłaty, lecz budowanie potencjału produkcyjnego gospodarstwa. Dobrze zaplanowana mieszanka może jednocześnie chronić glebę, wspierać jej żyzność i wpisywać się w ekonomię produkcji. A ponieważ o powodzeniu decydują zarówno dobór roślin, jak i termin siewu, najlepszy moment na podjęcie decyzji przypada jeszcze przed żniwami, a nie w momencie, gdy pole po żniwach pozostanie bez okrywy.

SAATBAU
Dobre nasiona, dobre plony.

KOMPLETNA OFERTA SOJOWA!

ODMIANY SOI



UPRAWA BEZ AZOTU

Acapulca NOWOŚĆ
wczesna (2-3)

Arietta NOWOŚĆ
średnio wczesna (4)

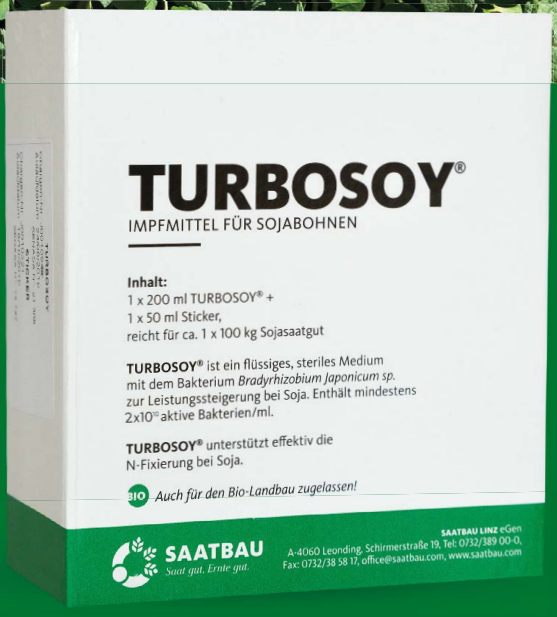
Abaca
średnio wczesna (4)

Acassa
średnio wczesna (4)

Abelina
średnio wczesna (4)

Aurelina
średnio późna (6)

Adelfia
średnio późna (6)



SZCZEPIONKA BAKTERYJNA

***SAATBAU Polska Sp. z o.o.**, ul. Żytnia 1, 55-300 Środa Śląska*
Tel. +48 (71) 399 55 00, polska@saatbau.com, www.saatbau.com/pl, /saatbaupolska

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 sulfonylomocznków. 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 uwzględniać 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	Foramsulfu-ron 47,25g/ha Jodosulfuron metylosodowy 1,5 g/ha Tienkarbazon metylu 15 g/ha	Foramsulfu-ron 94,5g/ha Jodosulfuron metylosodowy 3 g/ha Tienkarbazon metylu 30 g/ha	Foramsulfu-ron 45 g/ha	Foramsulfu-ron 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 (sulfonylomocznik-ów) 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.

Agro-Efekt



AgroLinia

expert connect 24/7

732 071 000

Mikroorganizmy jako biologiczne wsparcie nawożenia azotem

Azot jest jednym z najważniejszych składników decydujących o wielkości i jakości plonu. Problemem nie jest jednak wyłącznie to, ile azotu dostarczymy do gleby, lecz także to, jaka jego część będzie dostępna dla roślin w odpowiednim momencie. Dlatego coraz większe znaczenie zyskują mikroorganizmy zdolne do wiązania azotu atmosferycznego, które mogą stanowić dodatkowe zabezpieczenie żywienia roślin, wspierać efektywność nawożenia i pomóc ograniczać koszty produkcji.

Azot odpowiada za intensywny wzrost roślin, rozwój liści i pędów oraz budowanie aparatu fotosyntetycznego. Jest składnikiem aminokwasów, białek i chlorofilu, dlatego jego dostępność wpływa zarówno na tempo rozwoju uprawy, jak i na wielkość oraz jakość uzyskiwanego plonu. Niedobór tego pierwiastka szybko odbija się na kondycji roślin. Wzrost zostaje zahamowany, liście mogą blednąć, a potencjał plonowania spada. Nie oznacza to jednak, że rozwiązaniem jest zawsze zwiększanie dawek nawozów mineralnych. Równie istotne jest dopasowanie nawożenia do potrzeb rośliny i warunków, w których składnik ma zostać pobrany. W praktyce rolnik nie zawsze może przewidzieć, jak będzie przebiegać wegetacja. Po zastosowaniu nawozu mogą wystąpić intensywne opady sprzyjające przemieszczaniu azotu poza zasięg korzeni lub jego wypłukiwanie. Z kolei podczas suszy brak odpowiedniej wilgotności ogranicza rozpuszczanie się nawozów, transport składników w pobliże systemu korzeniowego i ich pobieranie przez rośliny. W takich przypadkach nawet prawidłowo wyliczone dawki nie zawsze oznaczają, że cała zaaplikowana ilość azotu zostanie efektywnie wykorzystana. To właśnie w tym miejscu warto spojrzeć na nawożenie szerzej i robić wszystko by zabezpieczyć roślinę przed głodem azotowym.

Powietrze zawiera około 78 proc. azotu, ale rośliny uprawne nie mogą bezpośrednio wykorzystywać tego źródła. Niektóre mikroorganizmy mają zdolność wiązania azotu atmosferycznego i przekształcania go w związki dostępne dla roślin. Właśnie na tym mechanizmie opiera się działanie produktów mikrobiologicznych zawierających odpowiednio dobrane i wyselekcjonowane ze środowiska szczepy bakterii. Najprościej tłumacząc, po wprowadzeniu do środowiska, czyli zastosowaniu preparatu zgodnie z instrukcją, mikroorganizmy mają zdolność prowadzenia procesów biologicznych zwiększających dostępność azotu. W odróżnieniu od nawozu mineralnego ich działanie nie polega na jednorazowym dostarczeniu określonej ilości składnika, lecz na aktywności biologicznej, którą prowadzą zasiedlając nisze ekologiczne w pobliżu roślin uprawnych. W ten sposób dostarczają roślinom cennego azotu korzystając jednocześnie z wydzielanych przez rośliny związków. Nie jest to oczywiście sposób na całkowite zastąpienie nawożenia mineralnego w każdej uprawie. Zdecydowanie tego typu rozwiązanie to dodatkowe narzędzie, które może wspierać bilans azotu i efektywność wykorzystania składników pokarmowych.

Przykładem takiego rozwiązania jest **Terra N-Efekt** – nawozowy produkt mikrobiologiczny zawierający bakterie z rodzaju *Rhizobium*. Mikroorganizmy te mogą wiązać azot atmosferyczny w ilości średnio, około 30 kg/ha. Rzeczywisty efekt zależy od warunków uprawy i aktywności mikroorganizmów. Co oznacza to w praktyce? Jeżeli zapotrzebowanie uprawy na azot wynika z bilansu nawozowego, potencjał biologicznego wiązania azotu może być dodatkowym elementem planowania nawożenia. W sprzyjających warunkach może wspierać ograniczenie ilości azotu mineralnego potrzebnego do pokrycia potrzeb roślin. Warto przy tym podkreślić, że ewentualne obniżenie dawki nawozu mineralnego powinno wynikać z zaleceń agronomicznych i oceny warunków stanowiska. Nie należy automatycznie odejmować tej wartości od nawożenia bez uwzględnienia potrzeb konkretnej uprawy.

Największą wartością mikroorganizmów może być to, że stanowią dodatkowe wsparcie upraw, nawet w warunkach, w których efektywność tradycyjnego nawożenia jest trudna do przewidzenia. Część azotu mineralnego mogła już zostać pobrana przez rośliny, część mogła ulec stratom, a w wyniku intensywnej wegetacji zapotrzebowanie roślin może być wysokie. Mikroorganizmy nie odzyskają azotu, który został już bezpowrotnie utracony, ani nie zastąpią wilgoci niezbędnej do wzrostu roślin. Mogą jednak stanowić dodatkowe źródło biologicznego wsparcia w trakcie sezonu, o ile mają warunki do aktywności. To właśnie dlatego warto postrzegać je jako swoiste ubezpieczenie – nie gwarancję określonego plonu, lecz dodatkowy element ograniczający ryzyko związane z uprawą roślin.

Ważny jest również aspekt ekonomiczny. Ceny nawozów mineralnych mogą się zmieniać, natomiast koszt zastosowania preparatu mikrobiologicznego jest znany już na etapie planowania. Jeśli w konkretnych warunkach uda się dzięki niemu ograniczyć zapotrzebowanie na azot mineralny, korzyść finansowa może być szczególnie istotna przy wysokich cenach nawozów. Rzeczywistą opłacalność można ocenić na koniec sezonu, gdyż działanie mikroorganizmów może wykraczać poza samo wiązanie azotu. W zależności od szczepu i właściwości preparatu, bakterie mogą wytwarzać substancje wspierające wzrost roślin, wpływać na rozwój systemu korzeniowego i poprawiać wykorzystanie dostępnych składników pokarmowych. Rozbudowany system korzeniowy zwiększa potencjał upraw (roślina może dzięki niemu pobierać wodę i składniki pokarmowe)- jest to szczególnie istotne w warunkach okresowych niedoborów wody, choć żadna technologia mikrobiologiczna nie eliminuje skutków silnej suszy. Lepsze wykorzystanie składników pokarmowych przekłada się też bezpośrednio na plonowanie.

Wszystkie te korzyści, czy to ekonomiczne czy pro środowiskowe, nie powinny być traktowane jako automatyczny rezultat. Ich skala zależy od indywidualnej technologii uprawy i aktywności mikroorganizmów wynikającej z warunków glebowych, pogody czy sposobu aplikacji. Tutaj warto podkreślić: biologia wymaga właściwych warunków. Stosowanie produktów mikrobiologicznych nie jest trudne, ale wymaga przestrzegania zaleceń. Największym błędem jest założenie, że sam fakt wykonania zabiegu gwarantuje odpowiedni efekt.

Po pierwsze, należy zadbać o prawidłowe przechowywanie preparatu. Nieodpowiednia temperatura czy bezpośrednie nasłonecznienie mogą obniżyć jakość produktu i aktywność mikroorganizmów. Przed użyciem warto sprawdzić warunki określone przez producenta.

Po drugie, istotne są warunki aplikacji. W przypadku zabiegów nalistnych należy unikać pełnego słońca i wysokich temperatur, które mogą zwiększać ryzyko uszkodzenia mikroorganizmów. Warto wybierać warunki ograniczające ich ekspozycję na intensywne promieniowanie, zgodnie z instrukcją stosowania. Przy aplikacji doglebowej znaczenie ma wilgotność oraz możliwość kontaktu mikroorganizmów z glebą. Skrajnie suche warunki mogą ograniczać ich aktywność, dlatego zabieg powinien być zaplanowany z uwzględnieniem pogody.

Po trzecie Ważne jest również przestrzeganie zalecanej dawki i terminu zabiegu. Zbyt mała ilość preparatu może nie zapewnić oczekiwanego efektu, a nieuzasadnione zwiększanie dawki nie musi poprawiać skuteczności. Mikroorganizmy potrzebują odpowiednich warunków, by się rozwijać i wykonywać swoją pracę – nie można zastąpić ich właściwej aplikacji samym zwiększeniem ilości produktu.

Przemyślane nawożenie to połączenie biologii i składników pokwarmowych. Nowoczesne podejście do nawożenia nie powinno polegać na wyborze między azotem mineralnym a rozwiązaniami biologicznymi. Największy potencjał tkwi w rozsądnym łączeniu obu metod. Nawożenie pozostaje ważnym narzędziem dostarczania składników pokarmowych, natomiast mikroorganizmy mogą wspierać ich biologiczną dostępność i zwiększać elastyczność zarządzania azotem. **Terra N-Efekt** może być elementem takiego podejścia, szczególnie w gospodarstwach poszukujących sposobów na poprawę efektywności nawożenia i ograniczenie kosztów. Produkt ten kwalifikuje się do wsparcia w ramach ekoschematu „Biologiczna uprawa", wariant 2 – dotyczącego stosowania nawozowych produktów mikrobiologicznych. To istotna informacja dla rolników, którzy chcą wdrażać rozwiązania biologiczne, a jednocześnie szukają sposobów na poprawę opłacalności produkcji. Oceniając ekonomię nawożenia, warto uwzględnić nie tylko koszt nawozów mineralnych i możliwość ich częściowego ograniczenia, ale również dostępne formy wsparcia finansowego. Odpowiednio zaplanowane wykorzystanie produktów mikrobiologicznych może przynosić korzyści na kilku poziomach: wspierać żywienie roślin, zwiększać efektywność wykorzystania składników pokarmowych i poprawiać rachunek ekonomiczny gospodarstwa.

Azot jest zbyt cennym składnikiem, by oceniać nawożenie wyłącznie przez pryzmat dawki wysianej na hektar. Liczy się również to, jak skutecznie roślina wykorzysta dostępne zasoby w całym okresie wegetacji. Dlatego biologiczne wsparcie nawożenia warto traktować jako inwestycję w efektywność produkcji – pod warunkiem, że idzie w parze z prawidłową agrotechniką, odpowiednim terminem aplikacji i realistyczną oceną możliwych korzyści. Przemyślane działania wdrażane już na etapie planowania nawożenia podnoszą opłacalność produkcji. Należy pamiętać by sprawdzać możliwości skorzystania z różnych form dofinansowania i uwzględnić je w kalkulacji kosztów. Nie należy również zapominać o tym, że uzyskanie płatności zależy od spełnienia aktualnych warunków programu, wymagań dotyczących produktu i prawidłowego udokumentowania zastosowania. Połączenie racjonalnego nawożenia mineralnego, wsparcia biologicznego i dostępnych instrumentów finansowych może zwiększać ekonomiczne uzasadnienie stosowanej technologii. Nie chodzi o to, by stosować preparat wyłącznie ze względu na dopłatę, lecz by wykorzystać rozwiązanie, które ma uzasadnienie agronomiczne, a jednocześnie może być dodatkowo wspierane finansowo.

Terra N-Efekt warto zatem rozpatrywać nie tylko jako biologiczne wsparcie zaopatrzenia roślin w azot, ale również jako element szerszej strategii poprawy efektywności i opłacalności nawożenia.



Zbilansowane odżywianie roślin.



- Mikroelementy w łatwo przyswajalnych formach
- Zbilansowane odżywienie roślin
- Lepsze przezimowanie upraw
- Wyższy potencjał plonowania
- Szybkie i skuteczne pobieranie składników pokarmowych
- Wyższa odporność na stres

Sprawdzone rozwiązania
dla profesjonalnego rolnictwa

Agro-Efekt

Agro-Efekt

Resztki pożniwne to kapitał Twojego pola

Wykorzystaj ich potencjał!

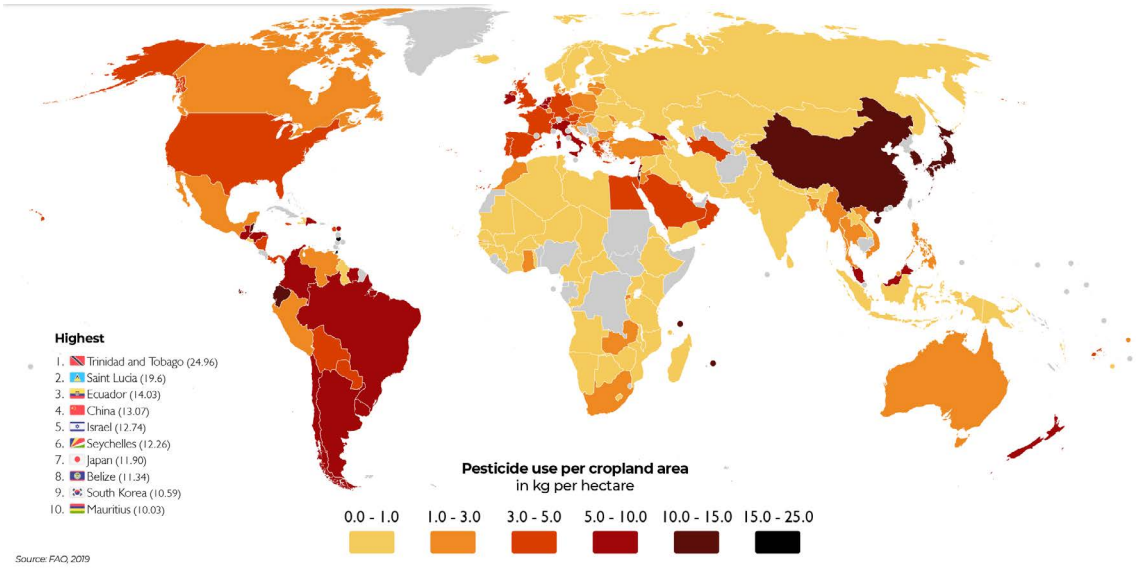


- Poprawia strukturę i żyzność gleby
- Zwiększa efektywność nawożenia
- Stymuluje rozwój systemu korzeniowego
- Wzmacnia kondycję i zdrowotność roślin

Gleba – od niej wszystko się zaczyna

Użytkując glebę w celach rolniczych, trzeba mieć na uwadze, że poprzez szereg wykonywanych prac w ciągu roku, wpływamy na jej właściwości fizyczne, chemiczne oraz biologiczne. Jednym z najpoważniejszych zagrożeń na przestrzeni kolejnych dekad jest i będzie problem z postępującą powszechnie degradacją gruntów ornych. Wykonywanie upraw coraz cięższymi maszynami rolniczymi, oddziałuje na zagęszczenie roli oraz zmniejszenie jej porowatości (pory glebowe określane są jako wolne przestrzenie pomiędzy cząstkami gleby), co przekłada się na zachwianie warunków wodno – powietrznych w wierzchniej warstwie gleby, a to z kolei wpływa m. in. na problemy z pobieraniem składników pokarmowych z roztworu glebowego, utratę odpowiedniej struktury gleby czy również na mniejszą zdolność sorpcyjną gruntu. Kolejnym elementem przyczyniającym się do pogarszania właściwości gruntów uprawnych jest intensywne stosowanie nawożenia mineralnego oraz zużywanie dużych ilości środków ochrony roślin.

Nawozy mineralne często o charakterze fizjologicznie kwaśnym wpływają na zakwaszanie gleby, co przekłada się na spadek żyzności stanowisk uprawnych, z kolei wysokie dawki azotu zaburzają równowagę mikroorganizmów żyjących w glebie (pożywka dla bakterii), przez co faworyzowane są procesy mineralizacji resztek pożniwnych i próchnicy na tle procesu humifikacji. Wskutek nadmiernego „spalania" materii organicznej dochodzi do gwałtownego uwalniania gazów cieplarnianych zanieczyszczających atmosferę oraz większej dostępności metali ciężkich, które były zawarte w związkach organicznych. Wzrost chemizacji pól silnie obciąża życie glebowe w tym grzyby humifikujące i mikoryzowe.



Zużycie środków ochrony roślin w poszczególnych krajach, źródło: FAO,2019

Dobrą praktyką rolniczą jest stosowanie kwasów humusowych, które wpływają na zwiększenie pojemności wodnej gleby, ponadto stabilizują strukturę gleby oraz utrzymują odpowiednie pH (Produkt Organica Efekt) oraz stosowanie prebiotyku glebowego (Produkt NUTRIGEO), który dzięki pobudzeniu aktywności grzybów saprofitycznych realnie poprawia porowatość gleby, zmniejsza ryzyko erozji wodnej i wietrznej za sprawą intensywnie produkowanej glomaliny, która w znaczący sposób poprawia strukturę gleby poprzez tworzenie trwałych agregatów glebowych.





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

Agro-Efekt

www.agroefekt.pl

NOWOŚĆ

jęczmień jary

Kamrat

„Przyjaciel na polu”

Odmiana wysoko plonująca, wysokobiałkowa, również do mieszanek.

na paszę

str. 42

NOWOŚĆ

jęczmień jary

Komplet

„Kompletny w każdym calu”

Posiada wysoki potencjał plonowania, bardzo dobre parametry żywieniowe oraz grube i dorodne ziarno.

na paszę

str. 42

NOWOŚĆ

jęczmień jary

Amaretto

„Rozsmakuj się w plonie ”

Odmiana plonująca bardzo wiernie w latach o różnym przebiegu pogody. Tworzy bardzo grube ziarno o wysokiej gęstości i dużej zawartości białka.

na paszę

str. 43

pszenica jara

Florentyna

„Ideał słabych gleb”

Odmiana o bardzo dobrych parametrach jakościowych, wysoka odporność na choroby i wyleganie

na mąkę

str. 44

pszenica jara

KWS Dorium

„Powiew plonu!”

Wysoka plenność, zdrowotność, odmiana przewódkowa, odporność na wyleganie

na mąkę

str. 44

NOWOŚĆ

owies jary

Galeon

„Płyń z postępem!”

Odmiana wydajna, o dużej odporności na choroby i uniwersalna w uprawie.

na paszę

str. 45

owies jary

Refleks

„Wyższy poziom plonowania”

najbardziej energetyczne ziarno, wysokie plonowanie, dobrze wyrównane ziarno

na paszę

str. 45

groch

Nemo

„Cel: plon i białko”

Odmiana o wysoki plonie nasion i białka. Bardzo wysoka odporność na choroby grzybowe.

odmiana ogólno-użytkowa

str. 46

NOWOŚĆ

groch

Twister

„Zakręci plonem”

Stabilny plon nasion i białka. Idealny na poplony.

odmiana ogólno-użytkowa

str. 46

JĘCZMIEŃ JARY

NOWOŚĆ!

KAMRAT

TYP: ODMIANA PASTEWNA

Ważne cechy odmiany

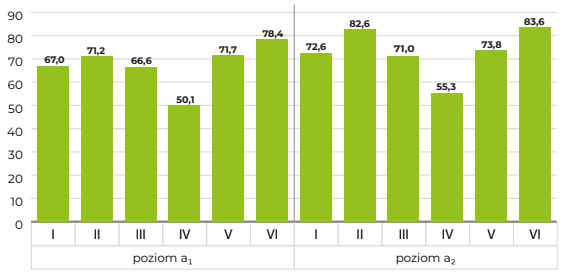
- wysoki poziom plonowania,
- wysoka odporność na wyleganie, co ułatwia zbiór i zapewnia stabilność plonowania,
- piękne, grube i bardzo ciężkie ziarno,
- wysoka zawartość białka, dzięki czemu stanowi wartościowy surowiec paszowy o znakomitej jakości żywieniowej,
- zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu to 280-300 kiełkujących ziaren na m² (ca. 140-150 kg/ha).

Wymagania glebowe

Odmiana nadaje się na gleby średnie.

Rejony:
I– zachodniopomorskie, pomorskie,
II – warmińsko-mazurskie, podlaskie,
III – lubuskie, wielkopolskie, kujawsko-pomorskie,
IV – łódzkie, mazowieckie, lubelskie,
V – dolnośląskie, opolskie, śląskie,
VI – małopolskie, świętokrzyskie, podkarpackie

Plon ziarna jęczmienia jarego odmiany Kamrat
w doświadczeniach PDO COBORU 2026 (dt/ha)



NOWOŚĆ!

KOMPLET

TYP: ODMIANA PASTEWNA

Ważne cechy odmiany

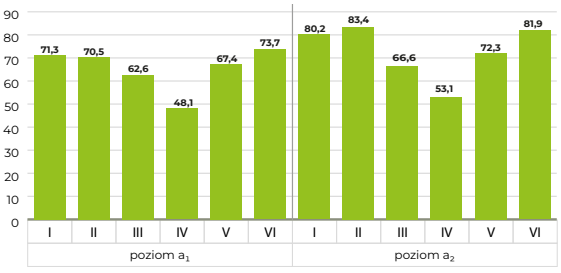
- wysoki potencjał plonowania, potwierdzony również w warunkach stresowych, takich jak lata suche,
- bardzo dobre parametry żywieniowe – wysoka zawartość białka zapewnia paszę o dużej wartości pokarmowej,
- grube i dorodne ziarno, co skutkuje wysoką opłacalnością przerobu na paszę oraz zmniejszonym udziałem pośladu,
- bardzo dobrą odpornością na wszystkie badane jednostki chorobowe,
- bardzo dobra zdolność krzewienia, co wpływa pozytywnie na wyrównanie łanu i stabilność plonowania,
- toleruje okresowe niedobory wody, co czyni go odmianą odporną na zmienne warunki pogodowe i bardziej przewidywalną w plonowaniu,
- zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu to 280-320 kiełkujących ziaren na m² (ca. 140-150 kg/ha).

Wymagania glebowe

Dobra adaptacja do różnych warunków glebowych – może być uprawiany na terenie całego kraju, ze szczególnym uwzględnieniem gleb słabszych.

Rejony:
I– zachodniopomorskie, pomorskie,
II – warmińsko-mazurskie, podlaskie,
III – lubuskie, wielkopolskie, kujawsko-pomorskie,
IV – łódzkie, mazowieckie, lubelskie,
V – dolnośląskie, opolskie, śląskie,
VI – małopolskie, świętokrzyskie, podkarpackie

Plon ziarna jęczmienia jarego odmiany Komplet
w doświadczeniach PDO COBORU 2026 (dt/ha)



AMARETTO

TYP: ODMIANA PASZOWA

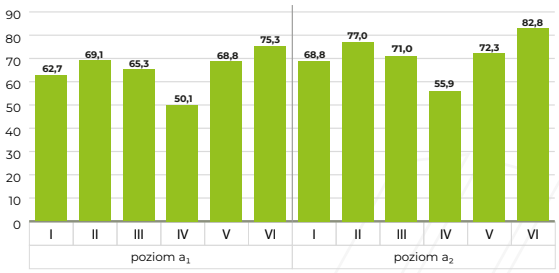
Ważne cechy odmiany

- nr 1 w PDO 2025 plonowania w Polsce, a co najważniejsze odmiana plonująca bardzo wiernie w latach o różnym przebiegu pogody,
- tworzy bardzo grube ziarno o wysokiej gęstości i dużej zawartości białka,
- polecane w przetwórstwie spożywczym na kasze,
- podwyższona tolerancja na suszę,
- zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu to 280-300 kiełkujących ziaren na m² (ca. 140-160 kg/ha).

Wymagania glebowe

Posiada bardzo dobre zdolności adaptacyjne, dzięki którym może być z powodzeniem uprawiany na glebach lżejszych.

Plon ziarna jęczmienia jarego odmiany Amaretto w doświadczeniach PDO COBORU 2026 (dt/ha)



Rejony:
I– zachodniopomorskie, pomorskie,
II – warmińsko-mazurskie, podlaskie,
III – lubuskie, wielkopolskie, kujawsko-pomorskie,
IV – łódzkie, mazowieckie, lubelskie,
V – dolnośląskie, opolskie, śląskie,
VI – małopolskie, świętokrzyskie, podkarpackie



FLORENTYNA

TYP: ODMIANA JAKOŚCIOWA (E/A)

Ważne cechy odmiany

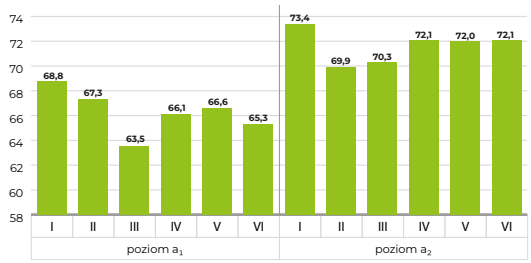
- jest odmianą o bardzo dobrych parametrach jakościowych (grupa E/A) i wysokim poziomie plonowania,
- ma najwyższą odporność na choroby podstawy źdźbła, co umożliwia jej siew w wadliwym płodozmianie,
- jest odmianą wyższą, jest to cecha korzystna w latach suchych i w przypadku uprawy na słabszych glebach,
- charakteryzuje się bardzo wysoką jakością ziarna, idealną na cele młynarsko-piekarskie,
- odmiana nadaje się do siewów przewódkowych oraz w mieszankach z jęczmieniem,
- zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu to 360-420 kiełkujących ziaren na m² (ca. 160-190 kg/ha).

Wymagania glebowe

Odmiana o niskich wymaganiach glebowych, nadająca się na gleby średniej jakości.

Rejony:
I– zachodniopomorskie, pomorskie,
II – warmińsko-mazurskie, podlaskie,
III – lubuskie, wielkopolskie, kujawsko-pomorskie,
IV – łódzkie, mazowieckie, lubelskie,
V – dolnośląskie, opolskie, śląskie,
VI – małopolskie, świętokrzyskie, podkarpackie

Plon ziarna pszenicy jarej odmiany Florentyna
w doświadczeniach PDO COBORU 2025 (dt/ha)



KWS DORIUM

TYP: ODMIANA JAKOŚCIOWA A

Ważne cechy odmiany

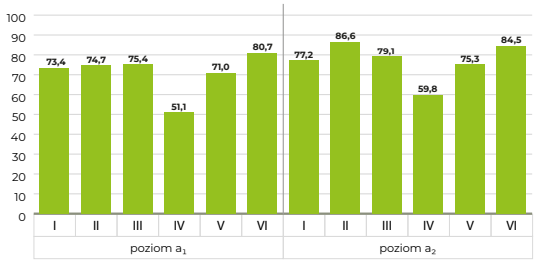
- odmiana przewódkowa do siewów późnojesiennych lub tradycyjnie wiosną,
- bardzo wysoki potencjał plonowania,
- dobry profil zdrowotnościowy,
- duża odporność na wyleganie, przy średniej wysokości roślin,
- wysoka masa 1000 ziaren,
- zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu to 360-380 szt. kiełkujących ziaren na m² (ca. 160-190 kg/ha)

Wymagania glebowe

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

Rejony:
I– zachodniopomorskie, pomorskie,
II – warmińsko-mazurskie, podlaskie,
III – lubuskie, wielkopolskie, kujawsko-pomorskie,
IV – łódzkie, mazowieckie, lubelskie,
V – dolnośląskie, opolskie, śląskie,
VI – małopolskie, świętokrzyskie, podkarpackie

Plon ziarna pszenicy jarej odmiany KWS Dorium
w doświadczeniach PDO COBORU 2026 (dt/ha)



GALEON

TYP: ODMIANA PASTEWNA

Ważne cechy odmiany

- najnowsza, wszechstronna odmiana owsa żółtoziarnistego, która wyróżnia się wysokim plonowaniem w Polsce i Estonii,
- charakteryzuje się grubym ziarnem o dobrym wyrównaniu,
- wysoka zawartość tłuszczu czyni ją idealną odmianą paszową,
- niewysokie rośliny, około 90 cm, co minimalizuje ryzyko wylegania,
- doskonała zdrowotność, pozwala na ograniczenie strat plonu związanych z chorobami,
- przydatna również do uprawy nawet na glebach o nieuregulowanym pH,
- rekomendowany do mieszanek zbożowych,
- zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu to 400-450 kiełkujących ziaren na m² (ca. 150-170 kg/ha).

Wymagania glebowe

Rekomendowana do uprawy na glebach średniej jakości i słabszych.

REFLEKS

TYP: ODMIANA PASTEWNA

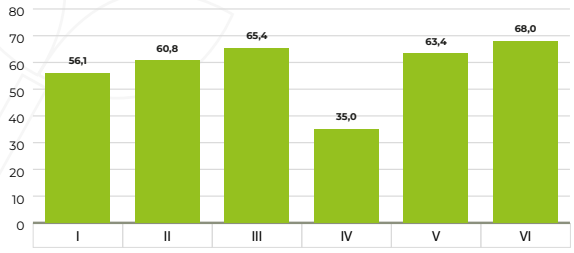
Ważne cechy odmiany

- świetne wyniki plonowania w suchych latach (2018 i 2019),
- najbardziej energetyczne ziarno – jedna z najwyższych zwartości tłuszczu wśród zarejestrowanych odmian,
- doskonała wartość paszowa i żywieniowa,
- dobrze wyrównane ziarno idealne do dalszego przetwarzania,
- bardzo dobra przydatność do mieszanek zbożowych,
- średnio wczesna odmiana,
- zalecana norma wysiewu to 450-500 kiełkujących ziaren na m² (170-190kg/ha).

Wymagania glebowe

Odmiana o niskich wymaganiach glebowych zalecana do uprawy na terenie całego kraju.

Plon ziarna owsa jarego odmiany Refleks
w doświadczeniach PDO COBORU 2026 (dt/ha)



Rejony:
I– zachodniopomorskie, pomorskie,
II – warmińsko-mazurskie, podlaskie,
III – lubuskie, wielkopolskie, kujawsko-pomorskie,
IV – łódzkie, mazowieckie, lubelskie,
V – dolnośląskie, opolskie, śląskie,
VI – małopolskie, świętokrzyskie, podkarpackie

GROCH

NEMO

TYP: ODMIANA OGÓLNOUŻYTKOWA

Ważne cechy odmiany

- odmiana ogólnoużytkowa, wąsolistna, o białych kwiatach,
- idealny na cele konsumpcyjne (jasna mąka i łatwe rozgotowywanie) i paszę,
- rekordowo wysoki poziom plonowania - 104% wzorca, 4,4 tony z ha w 2021 roku,
- nasiona ładne, okrągłe, jasne (MTN – ok. 250 g), udział nasion dużych (powyżej 6-7 mm) aż 61%,
- zawartości włókna surowego tylko 5,7% s.m,
- nr 1 w odporności na mączniaka rzekomego oraz bardzo wysoka odporność na fuzaryjne więdnięcie i zgorzelową plamistość,
- równomiernie dojrzewa i nie osypuje się,
- dobrze znosi suszę,
- zalecana norma wysiewu, przy optymalnym terminie siewu wynosi ok. 90 -110 ziaren kiełkujących na m² (ca. 230 – 330 kg/ha).

NOWOŚĆ!

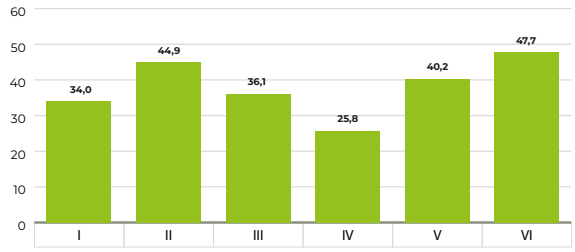
TWISTER

TYP: ODMIANA OGÓLNOUŻYTKOWA

Ważne cechy odmiany

- odmiana wąsolistna, biało kwitnąca na cele spożywcze i paszowe,
- stabilny plon nasion i białka,
- nasiona białe o niskiej MTN i o bardzo wysokiej rozgotowalności,
- dobra odporność na wyleganie,
- wysoka odporność na choroby grzybowe, zwłaszcza na fuzaryjne więdnięcie, askochytozę i mączniaka prawdziwego,
- wysoka równomierność dojrzewania,
- idealny na poplony - niski koszt wysiewu,
- zalecana norma wysiewu, przy optymalnym terminie siewu wynosi ok. 90 -110 ziaren kiełkujących na m² (ca. 230 – 330 kg/ha).

Plon nasion grochu odmiany Twister
w doświadczeniach PDO COBORU 2026 (dt/ha)



Rejony:
I– zachodniopomorskie, pomorskie,
II – warmińsko-mazurskie, podlaskie,
III – lubuskie, wielkopolskie, kujawsko-pomorskie,
IV – łódzkie, mazowieckie, lubelskie,
V – dolnośląskie, opolskie, śląskie,
VI – małopolskie, świętokrzyskie, podkarpackie

1,4SIGHT®

NATURALNIE UŚPIONE ZIEMNIAKI

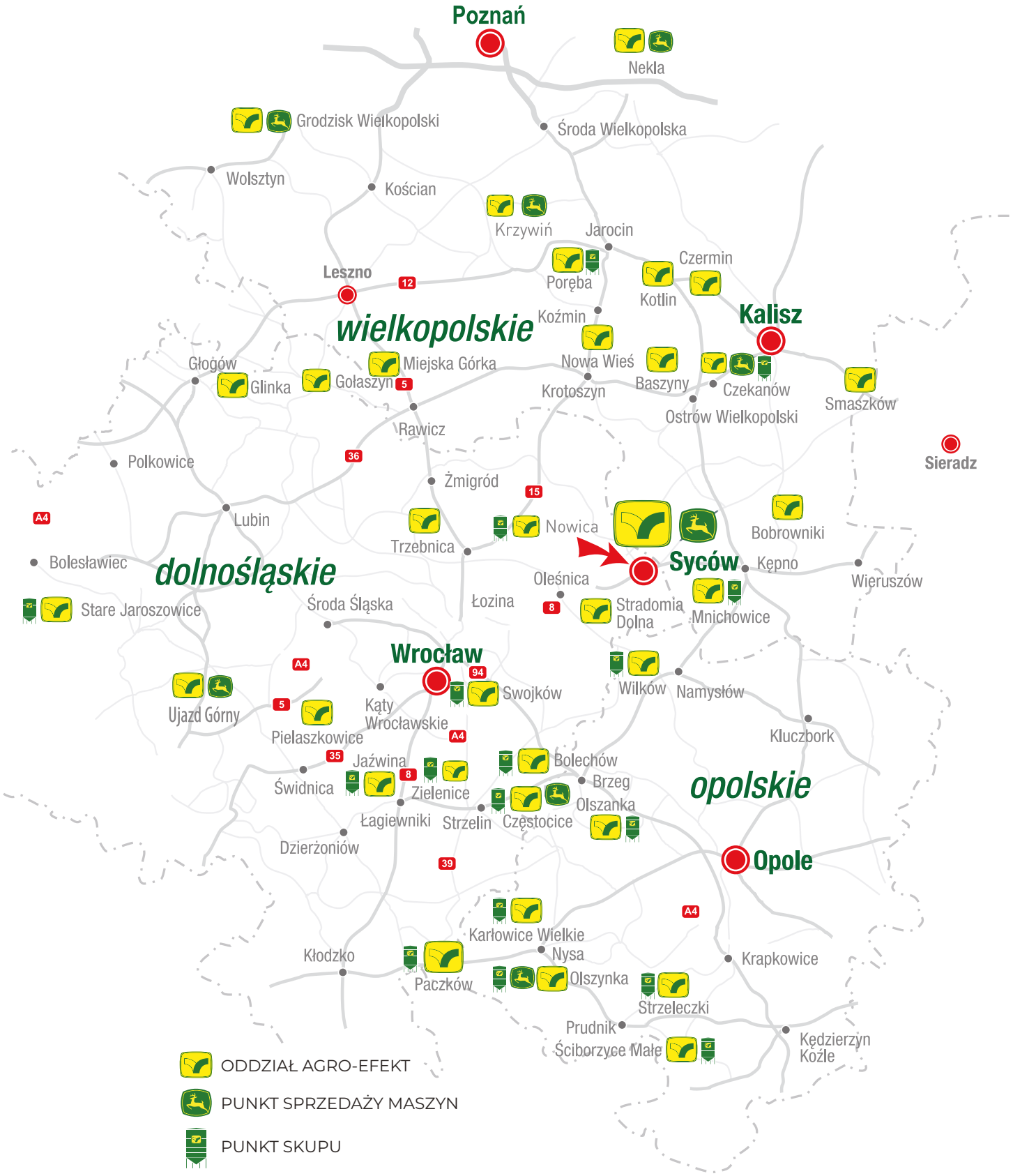


- **Unikalny mechanizm działania**
- **Naturalnie występujący w bulwach hormon uśpienia**
- **Skutecznie zapobiega kiełkowaniu bulw w przechowalni**
- **Ogranicza ubytek wagi oraz straty związane z przechowywaniem**
- **Brak wpływu na przemiany skrobi w cukry proste**

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



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