

UPRAWY JARE KWS

Katalog odmian 2023

BURAK CUKROWY

KUKURYDZA

ZBOŻA

GROCH

SŁONECZNIK

SORGO

SIEJEMY
PRZYSZŁOŚĆ
OD 1856

KWS







Pola KWS w Kondratowicach

Spis treści

- 4 Spis treści
- 5 Legenda

- 6 CR+
- 7 **VIOLA KWS**
- 8 Ochrona na plantacjach CR+
- 9 **ADELKA KWS**

- 10 Conviso® Smart
- 11 **SMART LATORIA KWS**
- 12 **MAM TĘ MOC**
- 13 **SMART PERLA KWS**
- 13 **SMART GLADIATA KWS**

- 14 Mątwik buraka
- 15 **ELISKA KWS**
- 16 **ROSSELINA KWS**
- 17 **DAVORKA KWS**
- 17 **DOBROMIRA KWS**

- 18-19 myKWS
- 20-21 Przegląd odmian kukurydzy KWS
- 22 **SEVERUS**
- 23 **GARANTO**
- 24 **KWS EMPORIO**
- 25 **KWS ANASTASIO**
- 25 **KWS KROGULEC**
- 26 **AMROSINI**
- 26 **KWINNS**
- 27 ClimaCONTROL3
- 28 **AMAVIT**
- 29 **ALMONDO**
- 30 **DAMARIO**
- 31 **KWS SALAMANDRA**
- 32 Postaw na jakość kisonki
- 33 Monitoring suchej masy
- 34 **QUALITO**
- 35 **RICARDINIO**
- 35 **AGRO POLIS**
- 36 **KWS JAIPUR**
- 37 **FIGARO**
- 37 **KELTIKUS**
- 38-39 Żywnienie zwierząt
- 40 **TONDO**
- 41 **KWS CAMILLO**
- 42 **ABSOLUTISSIMO**
- 42 **RONALDINIO**

- 43 **KWS ALDO**
- 44 **KWS ATREZZATO**
- 45 **KIDEMOS**
- 46 **KARISMO**
- 46 **KENTOS**
- 47 **KWS ADAPTICO**
- 48 **KWS MONUMENTO**
- 49 **KWS MINO**
- 50 Plus4GRAIN
- 51 **KOLETIS**
- 51 **AGRO VITALLO**
- 52 Osiągam więcej
- 53 **KWS KASHMIR**
- 53 INITIO

- 54 **PROMOCJA**
- 55 KWS. Niezależny jak Ty

- 56 **KWS JESSIE**
- 57 **KWS VERMONT**
- 58 **KWS FANTEX**
- 58 **KWS HARRIS**
- 59 Wskazówki uprawowe – jęczmień jary pastewny
- 60 **KWS EXPECTUM E**
- 61 **KWS DORIUM A**
- 62 **KWS MISTRAL A**
- 62 **KWS CHAMSLIN A**
- 63 Wskazówki uprawowe – pszenica jara
- 64 **KWS OCRE**
- 64 **KWS CONTENDER**
- 65 **KAMELEON**
- 65 **ALVESTA**
- 66 **BAGOO**
- 66 **ARANTES**

- 67 KWS. Niezależny ja Ty
- 68 **DELICIO HO CLP**
- 68 **TAHITI CLP**
- 69 **KWS LUPUS**
- 69 **KWS FREYA**

- 70 KWS. Specjaliści od nasion
- 71 Doradcy

Legenda

Słownik skrótów

COBORU – Centralny Ośrodek
Badania Odmian Roślin Uprawnych.

PDO – Porejestrone
Doświadczalnictwo Odmianowe.

CCA – doświadczenia
rozpoznawcze, w których badane
są odmiany ze Wspólnotowego
Katalogu Odmian Roślin
Rolniczych (CCA).

SDOO – Stacja Doświadczalna
Oceny Odmian COBORU.

ZDOO – Zakład Doświadczalny
Oceny Odmian COBORU.

BSA, UKSUP, UKZUZ – instytucje
rejestrujące i badające odmiany
w Niemczech, na Słowacji
i w Czechach.

BO – białko ogólne.

Tolerancja/odporność w buraku cukrowym:

RZ – odporność na rizomanię.

CR – odporność na chwościka
buraka.

CR+ – podwyższona odporność
na chwościka buraka.

NT – tolerancja na mątwika
burakowego/nicień.

Typ ziarna

Flint – ziarno okrągłe.

Flint-flint-dent – przewaga flint.

Flint-dent – typ pośredni.

Flint-dent-dent – przewaga dent.

Dent – ziarno zębokształtne.

ŚM – świeża masa.

SM – sucha masa.

Stanowisko

Słabe gleby – lekkie, okresowo
suche, często mozaikowate,
okresowo zbyt wilgotne.

Zimne gleby – zwarte, wolno
ogrzewające się wiosną, okresowo
zbyt wilgotne.

Dry-down – oddawanie wody
z ziarna przed zbiorem, tzw.
dosychanie na pniu.

Stay-green – przedłuża zieloność
łodygi i liści, podczas gdy ziarno
jest już dojrzałe.

Obraz profilu – skala od 1 do 9:

 to 1 – najniższa wartość.

 to 9 – najwyższa wartość.

 to 9! – wartość wybitna.



Nie pozwól, aby chwościk przyczynił się do spadku wydajności na Twojej plantacji.

- Chwościk buraka przyczynia się w znacznym stopniu do zmniejszenia plonów i zawartości cukru.
- Siejąc odmiany standardowe, nie unikniesz szkód spowodowanych przez chwościka buraka.
- Ochrona fungicydowa staje się mniej skuteczna:
 - zmniejszona skuteczność dostępnych fungicydów,
 - wycofywanie substancji aktywnych fungicydów.
- Brak pełnej ochrony przed chwościkiem buraka oznacza większą ilość pozostałości zainfekowanych liści w glebie, a tym samym silniejszą presję tej choroby w kolejnych latach.

Zielone liście aż do zbiorów

Niezakłócona fotosynteza

Nieprzerwany rozwój
roślin buraka

Wysoki potencjał plonowania

Wydajność

Mniej pozostałości zakażonych liści
w glebie po zbiorze

Ograniczenie powstawania
odporności na fungicydy

Dobra zdrowotność pól



Odmiana
CR+

Odmiana
standardowa



VIOLA KWS

RZ / CR+

NOWOŚĆ



DOWIEDZ SIĘ
WIĘCEJ O TEJ
ODMIANIE

Zielone liście aż do zbiorów

- Nr 1 w plonie cukru i korzeni wśród odmian zarejestrowanych w 2022 r.
- Stabilne i wysokie plonowanie.
- Odmiana o najwyższej na rynku odporności na chwościka buraka.
- Bardzo wysokie plony niezależnie od presji chwościka buraka.
- Pozwala opóźnić i zmniejszyć ilość zabiegów fungicydowych.
- Odmiana w typie normalnym o zawartości cukru powyżej poziomu wzorca.

POKRÓJ ODMIANY

Kolor liści:				
Wielkość blaszki:				
Długość ogonków:				
Ustawienie rozety:				
Wystawienie główek:				

TERMIN ZBIORU

Wczesny	Średni	Późny

ROK REJESTRACJI 2022

Ważniejsze cechy użytkowe
(wyniki rejestrowe COBORU 2020-2021):

Cecha	Wartość bezwzględna	% wzorca
Plon cukru (t z ha)	14,9	109,1
Plon korzeni (t z ha)	98,3	109,6
Zawartość cukru (%)	17,4	100,6



Jak zoptymalizować ochronę na plantacji obsianej odmianami CR+?



Zabieg fungicydowy na odmianach CR+ stosuje się w momencie wystąpienia pierwszych objawów choroby. Należy spodziewać się, że pierwsze plamki chwościka na odmianach CR+ występują znacznie później.

Kontrola pól	1. Objawy choroby pojawią się znacznie później. 2. Obserwuj swoje pole, aby wykonać zabieg w odpowiednim momencie. 3. Sprawdź, czy nie wystąpiły inne choroby liści, np. mączniak prawdziwy, rdza buraka, brunatna plamistość liści.
Zabieg fungicydowy	1. Wykonaj zabieg na polu z odmianą CR+ w momencie pojawienia się pierwszych plamek – nie wcześniej. 2. Najważniejsze jest wykonanie 1. zabiegu w odpowiednim momencie.

O ile możemy zmniejszyć liczbę zabiegów na plantacjach z odmianami CR+?

Wyniki doświadczeń sugerują możliwość zmniejszenia liczby zabiegów fungicydowych. Jednakże decyzja o konieczności wykonywania zabiegu fungicydowego powinna zawsze wynikać z obserwacji na polu. Liście buraka cukrowego powinny być zielone aż do zbioru.

Odmiany CR+ to oszczędność zabiegów ochrony fungicydowej				
Niska presja chwościka buraka				
				
Średnia presja chwościka buraka				
				
Wysoka presja chwościka buraka				
				
Liczba zabiegów	1	2	3	4
 Zabieg ochrony fungicydowej  Zabieg oszczędzony				

ADELKA KWS

RZ / CR+



DOWIEDZ SIĘ
WIĘCEJ O TEJ
ODMIANIE

Przełom w walce z chwościkiem

- Najwyższy plon cukru wśród odmian zarejestrowanych w 2021 r. – aż 115% wzorca.
- Bardzo duże plony niezależnie od presji chwościka buraka.
- Pozwala opóźnić i zmniejszyć ilość zabiegów fungicydowych.
- Odmiana w typie cukrowym.
- Przełomowy poziom odporności na chwościka buraka.

POKRÓJ ODMIANY

Kolor liści:				
Wielkość blaszki:				
Długość ogonków:				
Ustawienie rozety:				
Wystawienie główek:				

TERMIN ZBIORU

Wczesny Średni Późny

ROK REJESTRACJI 2021

Ważniejsze cechy użytkowe
(wyniki rejestrowe COBORU 2019-2020):

Cecha	Wartość bezwzględna	% wzorca
Plon cukru (t z ha)	15,1	114,8
Plon korzeni (t z ha)	96,6	109,4
Zawartość cukru (%)	17,6	104,1





CONVISO® SMART

Bezwzględny dla chwastów, bezpieczny dla buraków

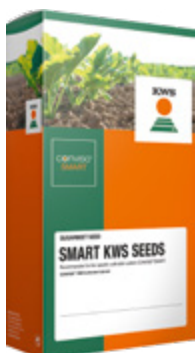
Powstały na drodze klasycznej hodowli

Tolerancyjne na herbicyd CONVISO® ONE

Najwyższe bezpieczeństwo upraw z CONVISO® ONE

Posiadają te same potencjał i cechy jak odmiany klasyczne

Pełny potencjał wydajności



Odmiany
SMART KWS



CONVISO® ONE

Szerokie spektrum zwalczania chwastów

Zwalcza chwasty i burakochwasty odmian klasycznych

Mniejsza liczba zabiegów

Może być mieszany z innymi herbicydami

Innowacyjne zwalczanie chwastów



MAM TĘ MOC

oszczędzać czas
w ochronie upraw
buraka cukrowego



Dowiedz się
więcej.

SMART LATORIA KWS

RZ / NT

conviso
SMART



DOWIEDZ SIĘ
WIĘCEJ O TEJ
ODMIANIE

Pełna ochrona

- Rekomendowana do profilaktycznego stosowania w zmianowaniu zagrożonym nicieniami.
- Duży potencjał plonowania.
- Zalecana do uprawy w technologii CONVISO® SMART.
- Wyrównany kształt korzeni i równomierne wystawianie główek ułatwiające zbiór.
- Średnia odporność na chwościka buraka.

POKRÓJ ODMIANY

Kolor liści:				
Wielkość blaszki:				
Długość ogonków:				
Ustawienie rozety:				
Wystawienie główek:				



TERMIN ZBIORU

Wczesny	Średni	Późny

ROK REJESTRACJI 2021

Ważniejsze cechy użytkowe
(wyniki rejestrowe COBORU 2019-2020):

Cecha	Wartość bezwzględna	% wzorca
Plon cukru (t z ha)	12,8	97,3
Plon korzeni (t z ha)	89,7	101,5
Zawartość cukru (%)	16,5	97,6

conviso®
SMART

MAM TĘ MOC

skuteczniej
zwalczać chwasty



Uzyskaj MOC, uprawiając
buraki cukrowe w technologii
CONVISO® SMART.

SIEJEMY
PRZYSZŁOŚĆ
OD 1856



SMART PERLA KWS

RZ / CR

NOWOŚĆ

CONVISO[®]
SMART

DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ
O TEJ ODMIANIE



TERMIN ZBIORU

Wczesny	Średni	Późny

ROK REJESTRACJI 2022

Ważniejsze cechy użytkowe
(wyniki rejestrowe COBORU 2020-2021):

Cecha	Wartość bezwzględna	% wzorca
Plon cukru (t z ha)	13,3	97,3
Plon korzeni (t z ha)	89,1	99,3
Zawartość cukru (%)	17,0	98,3

Perłowa słodycz

- Zalecana do uprawy w technologii CONVISO[®] SMART.
- Duża odporność na chwościka buraka.
- Stabilne plonowanie.
- Wyrównany kształt korzeni.



SMART GLADIATA KWS

RZ / CR

CONVISO[®]
SMART

DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ
O TEJ ODMIANIE



TERMIN ZBIORU

Wczesny	Średni	Późny

Ważniejsze cechy użytkowe
(wyniki rejestrowe COBORU 2017-2018):

Cecha	Wartość bezwzględna	% wzorca
Plon cukru (t z ha)	13,5	93,5
Plon korzeni (t z ha)	85,1	95,9
Zawartość cukru (%)	18,1	98,4

Zrównoważona i stabilna

- Zalecana do uprawy w technologii CONVISO[®] SMART.
- Sprawdzona na polach produkcyjnych.
- Duża odporność na chwościka buraka.



Mątwik burakowy – objawy, szkodliwość i zwalczanie

SIEJEMY
PRZYSZŁOŚĆ
OD 1856



Co to jest mątwik burakowy?

Nicień długości 1 mm wnikający i żerujący wewnątrz komórek korzenia buraka. Każda cysta zawiera do **200 jaj** i larw.

Przy utracie plonu do **10%** objawy na roślinach są trudne do zauważenia.



Sprzyjające czynniki:



Ciepło i wilgotna gleba



Zbyt częsta uprawa buraka na tym samym polu



Inne rośliny żywicielskie w płodozmianie, np. rzepak ozimy



Roznoszenie przez narzędzia i maszyny rolnicze

Placowe więdnienie liści w godzinach południowych przy silnym nasłonecznieniu

Słaby rozwój i deformacje korzenia

Korzenie tworzą tzw. brodę korzeniową

Na korzeniach włósnikowych widoczne cysty barwy białawej do brązowej

W efekcie:
30–60% straty plonu

Źródło: BBRO, 2016

Jak przeciwdziałać?

1. Obserwacja i analizy glebowe



Należy regularnie obserwować stan roślin na plantacji. Analiza glebowa przed uprawą buraka wykaże poziom zainfekowania gleby.

2. Zmianowanie



Stosowanie roślin niebędących żywicielami mątwika zmniejsza populację szkodnika o ok. 40% rocznie. Stosowanie prawidłowego płodozmiaru pomoże zredukować ilość nicieni w glebie.

3. Wysiew odmian tolerancyjnych na nicienie



Odmiana nietolerancyjna (w warunkach zamątwiczenia)



Odmiana tolerancyjna (w warunkach zamątwiczenia)

Przy uprawie odmian tolerancyjnych na glebach niezasiadlonych przez mątwika nie ma ryzyka utraty plonu. Na polu obsianym odmianą tradycyjną, podejrzany o obecność nicieni, zaleca się dodatkowo wysiew pasa odmiany tolerancyjnej. W trakcie wegetacji obserwować, czy występują różnice w stanie roślin odmiany tradycyjnej i tolerancyjnej.

ELISKA KWS

RZ / NT / CR



DOWIEDZ SIĘ
WIĘCEJ O TEJ
ODMIANIE

Najlepsza w badaniach COBORU

- Najwyższy plon technologiczny cukru wśród odmian zarejestrowanych w 2018 r.
- Najlepsza odmiana w ostatnich latach w doświadczeniach PDO.
- Zalecana do profilaktycznego stosowania w zmianowaniu zagrożonym mątwikiem burakowym.
- Średnia odporność na chwościka buraka.
- Wysoka jakość przetwórcza.

POKRÓJ ODMIANY

Kolor liści:				
Wielkość blaszki:				
Długość ogonków:				
Ustawienie rozety:				
Wystawienie główek:				

TERMIN ZBIORU

Wczesny Średni Późny

ROK REJESTRACJI 2018

Ważniejsze cechy użytkowe
(wyniki rejestrowe COBORU 2016-2017):

Cecha	Wartość bezwzględna	% wzorca
Plon cukru (t z ha)	15,2	104,1
Plon korzeni (t z ha)	93,8	104,5
Zawartość cukru (%)	18,1	100,6



ROSSELINA KWS

RZ / CR



DOWIEDZ SIĘ
WIĘCEJ O TEJ
ODMIANIE

Jakość na medal

- Odmiana w typie normalno-cukrowym.
- Jedna z najlepszych odmian w plonie cukru w doświadczeniach PDO.
- Duża odporność na chwościka buraka.
- Bardzo wysoka jakość przetwórcza.
- Zalecana na wcześniejszy zbiór, jeśli zachodzi taka konieczność.

POKRÓJ ODMIANY

Kolor liści:				
Wielkość blaszki:				
Długość ogonków:				
Ustawienie rozety:				
Wystawienie główek:				

TERMIN ZBIORU

Wczesny Średni Późny

ROK REJESTRACJI 2020

Ważniejsze cechy użytkowe
(wyniki rejestrowe COBORU 2018-2019):

Cecha	Wartość bezwzględna	% wzorca
Plon cukru (t z ha)	14,0	100,7
Plon korzeni (t z ha)	86,0	97,6
Zawartość cukru (%)	18,3	101,1



DAVORKA KWS RZ

NOWOŚĆ

DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ
O TEJ ODMIANIE



TERMIN ZBIORU

Wczesny	Średni	Późny

ROK REJESTRACJI 2022

Ważniejsze cechy użytkowe
(wyniki rejestrowe COBORU 2020-2021):

Cecha	Wartość bezwzględna	% wzorca
Plon cukru (t z ha)	14,1	103,3
Plon korzeni (t z ha)	92,5	103,1
Zawartość cukru (%)	17,2	99,4

Plonotwórcza siła

- Bardzo wysoki plon cukru.
- Wysoki plon korzeni.
- Niskie straty cukru w melasie.



DOBROMIRA KWS RZ

NOWOŚĆ

DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ
O TEJ ODMIANIE



TERMIN ZBIORU

Wczesny	Średni	Późny

ROK REJESTRACJI 2022

Ważniejsze cechy użytkowe
(wyniki rejestrowe COBORU 2020-2021):

Cecha	Wartość bezwzględna	% wzorca
Plon cukru (t z ha)	13,9	101,5
Plon korzeni (t z ha)	91,0	101,4
Zawartość cukru (%)	17,4	100,6

Zrównoważona i stabilna

- Stabilne plonowanie.
- Odmiana w typie normalnym.
- Wyrównany kształt korzeni ułatwiający zbiór.





my
KWS

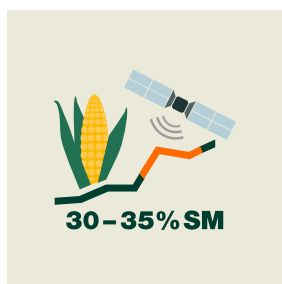
Serwis **myKWS** jest wsparciem dla rolników w podejmowaniu decyzji dotyczących upraw rolnych. Dzięki narzędziom i kalkulatorom **myKWS** uprawa roślin staje się prostsza.



Osobiste konto myKWS

- ✓ Przegląd pól w jednym miejscu.
- ✓ Kontrola upraw dzięki narzędziom satelitarnym.
- ✓ Dostęp do kalkulatorów i narzędzi dla różnych upraw.
- ✓ Profesjonalne doradztwo w uprawie wszystkich roślin KWS.

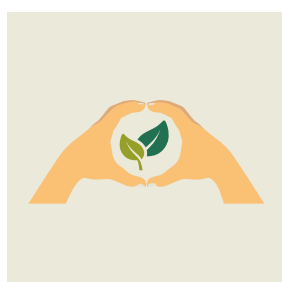
Dostęp do kalkulatorów i narzędzi



Monitoring suchej masy

Zbiór kukurydzy na kiszonkę przy optymalnej zawartości suchej masy:

- Maksymalny plon w wyznaczonym terminie.
- Najwyższa jakość kiszonki.
- Analiza zawartości suchej masy na podstawie zdjęć satelitarnych.



KWS Pole+

Wsparcie na wypadek szkód:

- Zabezpieczenie upraw rzepaku ozimego i żyta hybrydowego.
- W przypadku konieczności likwidacji plantacji zwrot 50% wartości nasion.
- Akceptujemy szeroki wachlarz uszkodzeń.



Monitoring biomasy

Pole pod kontrolą:

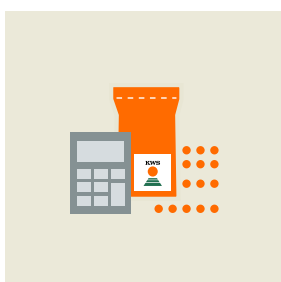
- Monitoring rozwoju upraw przez cały sezon wegetacji.
- Aktualizacja zdjęć satelitarnych co 7 dni.
- Identyfikacja uszkodzeń uprawy we wszystkich częściach pola, a nie tylko w tych łatwo dostępnych.



Notatnik polowy

Prowadź notatki z pola i dokumentuj:

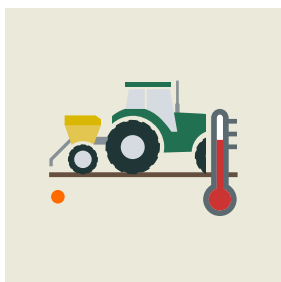
- Wszelkie uszkodzenia: szkodniki, choroby itp.
- Pobieranie próbek gleby, oznaczając konkretne miejsca na polu.
- Terminy zabiegów i dawki nawożenia.



Kalkulator wysiewu

Szybko obliczysz ilość nasion na swoje pole na podstawie:

- Obsady roślin.
- Normy wysiewu, np. sztuk ziaren/m² w zbożach.
- Gęstości siewu i rozstawy rzędów.



Temperatura gleby w Twoim regionie

Wyznacz optymalny termin siewu:

- Codziennie aktualne temperatury gleby.
- Średnia temperatura gleby z 5 lat.
- Prognoza temperatury na 7 dni.

**ZESKANUJ QR KOD,
DOŁĄCZ DO NAS
I OSIĄGAJ WIĘCEJ!**



www.kws.pl/mykws

Darmowa aplikacja myKWS dostępna
jest w Sklepie Play lub App Store.

Przegląd odmian kukurydzy KWS

ODMIANA	WCZESNOŚĆ FAO Z/K	PRZYDATNOŚĆ		STAY- GREEN	ZALECANA OBSADA PRZY ZAOPATRZENIU W WODĘ		
		ZIARNO	KISZONKA		SŁABE	ŚREDNIE	DOBRE
SEVERUS	180/190	9	7	7	75-80	85-90	90-100
GARANTIO	200/210	9	8	8	70-75	80-85	90-100
EMPORIO	210/220	9	8	6	70-75	80-85	90-100
KWS ANASTASIO	220/220	9	7	6	70-75	80-85	90-100
KWS KROGULEC	2020/2020	9	6	7	70-75	80-85	90-100
AMBROSINI	220/220	9	9	9	70-75	80-85	90-100
KWINNS	220/230	7	9	9	70-75	80-85	90-100
AMAVIT	220/230	9	7	9	75-80	85-90	90-100
ALMONDO	230/230	9	8	9	70-75	80-85	90-100
DAMARIO	230/230	9	9	9	75-80	85-90	90-100
KWS SALAMANDRA	230/230	9	8	9	70-75	80-85	90-100
QUALITO	-/230	8	9	8	70-75	80-85	90-100
RICARDINIO	230/240	9	7	7	70-75	80-85	90-100
AGRO POLIS	230/240	8	9	9	75-80	85-90	90-100
KWS JAIPUR	240/240	9	8	9	70-75	80-85	90-100
FIGARO	240/250	9	9	9	70-75	80-85	90-100
KELTIKUS	250/-	9	3	7	65-70	75-80	85-90
KWS CAMILLO	250/-	9	5	7	65-70	75-80	85-90
TONDO	-/250	7	9	9	75-80	85-90	90-100
ABSOLUTISSIMO	250/260	7	9	9	70-75	80-85	90-100
RONALDINIO	260/260	9	9	9	75-80	85-90	90-100
KWS ALDO	260/-	9	5	9	65-70	75-80	85-90
KWS ATREZZATO	260/-	9	3	7	65-70	75-80	85-90
KIDEMOS	260/-	9	3	5	65-70	75-80	85-90
KARISMO	260/260	7	9	9	70-75	80-85	90-100
KENTOS	270/260	7	9	9	70-75	80-85	90-100
KWS ADAPTICO	260/270	7	9	9	70-75	80-85	90-100
KWS MONUMENTO	-/260	5	9	9	70-75	80-85	90-100
KWS MINO	-/270	6	9	9	70-75	80-85	90-100
KOLETIS	270/-	9	5	7	65-70	75-80	85-90
AGRO VITALLO	280/280	7	8	9	70-75	80-85	90-100
KWS KASHMIR	290/-	9	1	5	65-70	75-80	85-90



Z 180 / K 190

Rejestracja: **EU 2014**

Typ odmiany: **mieszaniec trójliniowy**

Typ ziarna: **flint-flint-dent**

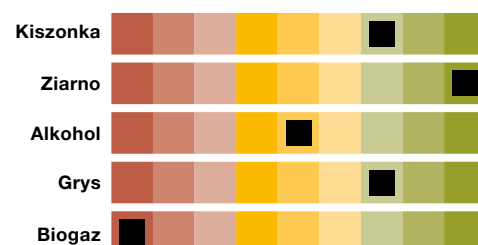


Bardzo wczesna odmiana na trudne stanowiska

- Stabilność plonowania na trudnych stanowiskach.
- Bardzo wysoki udział kolb w plonie suchej masy (56%).
- W doświadczeniach COBORU na północy kraju w 2014 r. 11,7 t/ha przy wilgotności 26,4%.
- Niska, stabilna roślina do samego zbioru.
- Toleruje wczesne i opóźnione terminy siewu.
- Na kiszonkę o wysokiej koncentracji energii.
- Doskonały wigor początkowy.



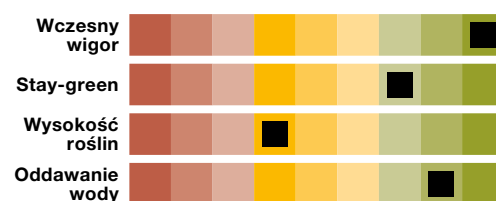
UŻYTKOWANIE



PRZYDATNOŚĆ



CECHY AGRONOMICZNE



**Doświadczenia rozpoznawcze
w rejonie północnym COBORU 2015:**

**Plon (dt/ha) / wilgotność (% H₂O) ziarna
w czasie zbioru w lokalizacjach.**

SEVERUS
104,2 dt/ha (97% wzorca) / 30,9% H₂O

Doświadczenia rozpoznawcze COBORU 2015:

**Plon (dt/ha) / wilgotność (% H₂O) ziarna
w czasie zbioru w lokalizacjach.**

SEVERUS
81,0 dt/ha (99% wzorca) / 19,5% H₂O

GARANTIO

Z 200 / K 210

Rejestracja: PL 2022

Typ odmiany: mieszaniec trójliniowy

Typ ziarna: flint-dent

NOWOŚĆ



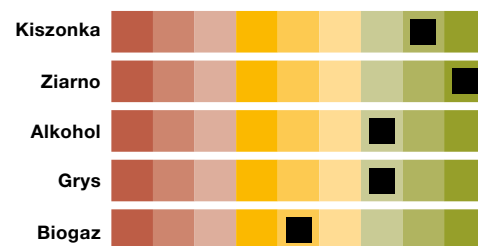
DOWIEDZ SIĘ
WIĘCEJ O TEJ
ODMIANIE

Wczesna odmiana ziarnowa

- Wyjątkowo wysoki plon ziarna (+7,3 dt/ha w stosunku do wzorca w doświadczeniach rejestrowych COBORU).
- Niska wilgotność ziarna podczas zbioru – 26,2% – drugi wynik w badaniach rejestracyjnych COBORU w latach 2020-2021.
- Dobrze znosi okresowe susze i uprawę na mozaikach.
- Doskonały rozwój początkowy.
- Silny efekt stay-green.



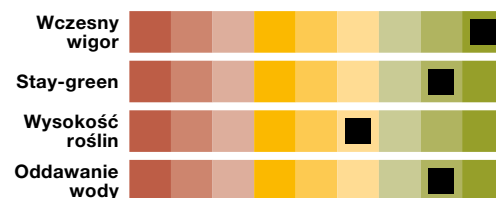
UŻYTKOWANIE



PRZYDATNOŚĆ



CECHY AGRONOMICZNE



Doświadczenia rejestrowe COBORU 2020-2021:

Plon (dt/ha) / wilgotność (% H₂O) ziarna
w czasie zbioru w lokalizacjach.

GARANTIO

136,4 dt/ha (106% wzorca) / 26,2% H₂O

Z 210 / K 220

Rejestracja: **EU 2022, SPODZIEWANA PL 2023**

Typ odmiany: **mieszaniec pojedynczy**

Typ ziarna: **flint-dent**

NOWOŚĆ



Wczesna odmiana ziarnowa

- Rekordowo wysoki plon ziarna (+16,1 dt/ha w stosunku do wzorca w doświadczeniach rejestrowych COBORU).
- Równomierne dojrzewanie roślin i ziarna w kolbach.
- Szybki rozwój początkowy.
- Bardzo dobra zdrowotność roślin oraz ziarna pod kątem porażenia *Fusarium* sp. i gównią kukurydzy (*Ustilago maydis*).

- Równomierne dojrzewanie roślin i ziarna w kolbach.

- Szybki rozwój początkowy.

- Bardzo dobra zdrowotność roślin oraz ziarna pod kątem porażenia *Fusarium* sp. i głównie kukurydzy (*Ustilago maydis*).

UŻYTKOWANIE

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Kiszonka	2	2	2	4	4	4	3	1	2	2
Ziarno	2	2	2	4	4	4	3	1	2	2
Alkohol	2	2	2	4	4	4	3	1	2	2
Grys	2	2	2	4	4	4	3	1	2	2
Biogaz	2	2	2	4	4	4	3	1	2	2

PRZYDATNOŚĆ

Słabe gleby

Zimne gleby

CECHY AGRONOMICZNE

[illegible]

127,2 dt/ha
22,4% H₂O
CHYZASTOWC

148,3 dt/ha
332,6% H₂O
KRZYŻEWO

146,3 dt/ha
21,1% H₂O
SMOLICE

153,7 dt/ha
23,2% H₂O
KAWECZYN

158,3 dt/ha
20,3% H₂O
KROŚCINA MAŁA

143,0 dt/ha
25,3% H₂O
LUĆMIERZ

137,5 dt/ha
26,2% H₂O
WEGRZCE

Nr 1

PLON ZIARNA DOŚWIADCZENIA REJESTROWE 2021. GRUPA WCZESNA

Doświadczenia rejestrowe COBORU 2021:

**Plon (dt/ha) / wilgotność (% H₂O) ziarna
w czasie zbioru w lokalizacjach.**

KWS EMPORIO

145,5 dt/ha (112% wzorca) / 25,1% H₂O

Z 220 / K 220

Rejestracja: PL 2011

Typ odmiany: **mieszaniec trójliniowy**

Typ ziarna: **flint-flint-dent**

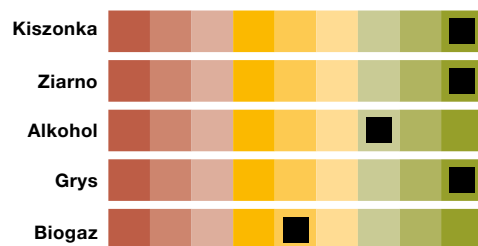
**DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ
O TEJ ODMIANIE**



Mistrz gleb mozaikowych

- Silny system korzeniowy dla efektywnego wykorzystania wody i składników pokarmowych.
- Odmiana ogólnoużytkowa na ziarno i na wysokoenergetyczną kiszonkę.
- Ziarno na cele przemysłu młynarskiego (produkcja grysu).
- Silny efekt stay-green.

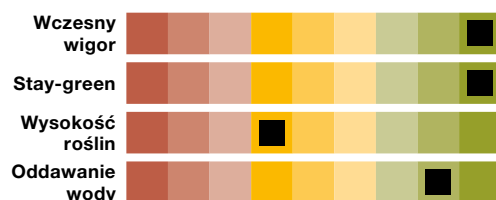
UŻYTKOWANIE



PRZYDATNOŚĆ



CECHY AGRONOMICZNE



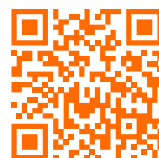
Z 220 / K 230

Rejestracja: **EU 2013**

Typ odmiany: **mieszaniec trójliniowy**

Typ ziarna: **flint-flint-dent**

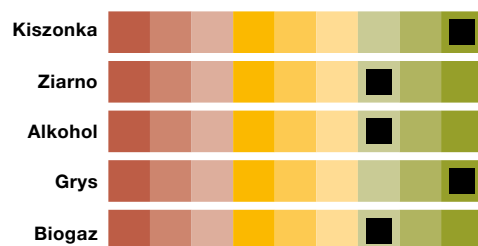
**DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ
O TEJ ODMIANIE**



Wczesna odmiana ziarnowo-kiszonkowa

- Do użytkowania na cele przemysłu młynarskiego.
- Dobry wczesny wigor i tolerancja na chłody wiosenne.
- Wysokie plony suchej masy (19,9 t/ha) w doświadczeniach COBORU w trudnym roku 2015.

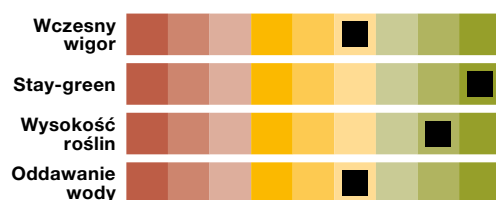
UŻYTKOWANIE



PRZYDATNOŚĆ



CECHY AGRONOMICZNE



CLIMA**CONTROL**³

Zysk dzięki stabilnym plonom kukurydzy KWS tolerancyjnych na suszę



Wczesna odporność

przed zimnem, upałem i stresem herbicydowym zabezpiecza płodność kolby i wiechy oraz stabilną ilość rzędów ziarna na kolbach.



Bezpieczne kwitnienie

Zsynchronizowane pylenie, wyrzucanie znamion kolb w czasie suszy i w stresie cieplnym zabezpiecza rozwój ziaren.



Bezwzględne nalewanie ziarna

Chroni masę 1000 ziaren przed stresem, a efekt stay-green wspiera nalewanie ziarna aż do czarnej plamki.



1. Przed kwitnieniem

2. W okresie kwitnienia

3. Po kwitnieniu

AMAVIT

Z 220 / K 230

Rejestracja: PL 2019

Typ odmiany: **mieszaniec pojedynczy**

Typ ziarna: **flint-dent**



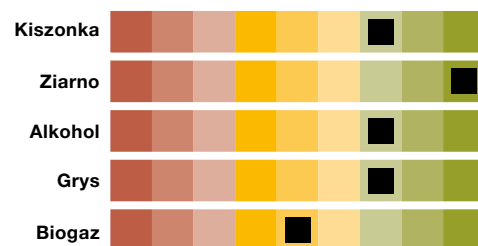
DOWIEDZ SIĘ
WIĘCEJ O TEJ
ODMIANIE

Drapieżny łowca rekordów

- Nr 1 w doświadczeniach rejestrowych w latach 2017-2018 i porejestrowych w 2021 r.
- Tolerancja na okresowe susze.
- Szybkie oddawanie wody w końcowej fazie dojrzewania.
- Wysokoenergetyczna kiszonka.
- Rozbudowany system korzeniowy umożliwia pobranie wody i składników pokarmowych z głębszych warstw profilu glebowego – **CLIMACONTROL³**.



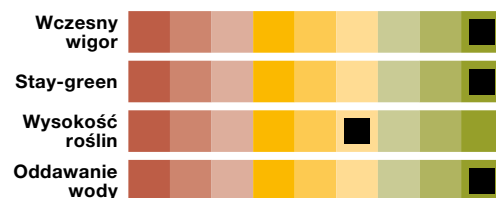
UŻYTKOWANIE



PRZYDATNOŚĆ



CECHY AGRONOMICZNE



Nr 1
PLON ZIARNA
(PDO 2021)

Doświadczenia porejestrowe COBORU 2021:

Plon (dt/ha) / wilgotność (% H₂O) ziarna
w czasie zbioru w województwach
(liczba punktów doświadczalnych).

AMAVIT
131,8 dt/ha (107% wzorca) / 27,5% H₂O

ALMONDO

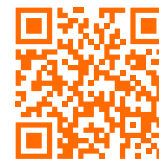
Z 230 / K 230

Rejestracja: PL 2022

Typ odmiany: **mieszaniec pojedynczy**

Typ ziarna: **flint-dent**

NOWOŚĆ



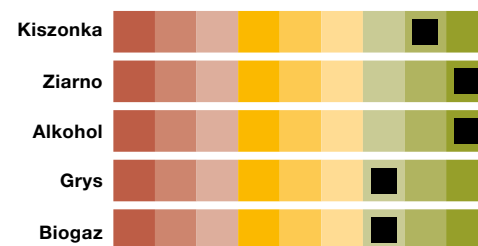
**DOWIEDZ SIĘ
WIĘCEJ O TEJ
ODMIANIE**

Najlepsza wczesna ziarnówka

- Nr 1 w doświadczeniach rejestrowych COBORU 2020-2021 (108% wzorca, +10,2 dt/ha).
- Wyjątkowa stabilność plonowania – najwyższe plony ziarna w niekorzystnych warunkach pogodowych.
- Silny system korzeniowy efektywnie pobierający wodę i składniki pokarmowe z głębszych warstw gleby.
- Dobry wigor początkowy i szybkie oddawanie wody w końcowej fazie dojrzewania.



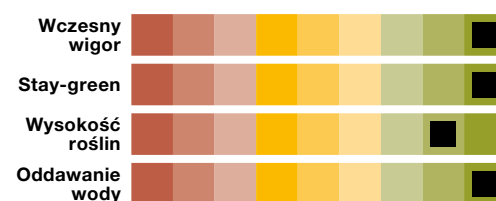
UŻYTKOWANIE



PRZYDATNOŚĆ



CECHY AGRONOMICZNE



Nr 1
PLON ZIARNA
(COBORU 2020-2021)

Doświadczenia rejestrowe COBORU 2020-2021:

Plon (dt/ha) / wilgotność (% H₂O) ziarna
w czasie zbioru w lokalizacjach.

ALMONDO
139,4 dt/ha (108% wzorca) / 28,9% H₂O

DAMARIO

Z 230 / K 230

Rejestracja: PL 2021

Typ odmiany: **mieszaniec trójliniowy**

Typ ziarna: **flint-dent**



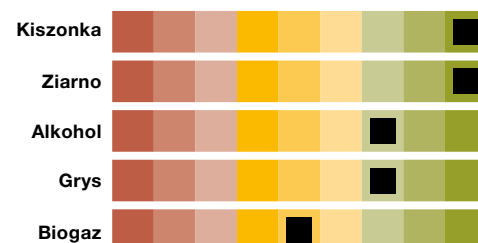
DOWIEDZ SIĘ
WIĘCEJ O TEJ
ODMIANIE

Uniwersalna i stabilna w plonie

- Wysoki potencjał plonowania 126,5 dt/ha suchego ziarna w doświadczeniach COBORU 2021.
- Wyjątkowa uniwersalność użytkowania – rejestracja w Polsce na ziarno i kiszonkę.
- Wysoka zawartość skrobi, dobra strawność rośliny pozwala uzyskać wysokojakościową kiszonkę.
- Dobry wczesny wigor.
- Do uprawy na wszystkich stanowiskach glebowych typowych do uprawy kukurydzy.



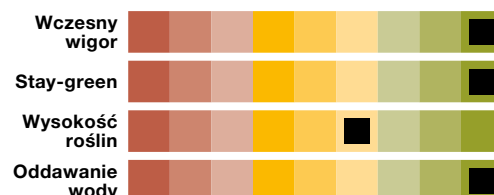
UŻYTKOWANIE



PRZYDATNOŚĆ



CECHY AGRONOMICZNE



Doświadczenia porejestrowe COBORU 2021:

Plon (dt/ha) / wilgotność (% H₂O) ziarna
w czasie zbioru w województwach
(liczba punktów doświadczalnych).

DAMARIO

126,5 dt/ha (102% wzorca) / 27,9% H₂O

KWS SALAMANDRA

Z 230 / K 230

Rejestracja: PL 2018

Typ odmiany: **mieszaniec pojedynczy**

Typ ziarna: **flint-dent**



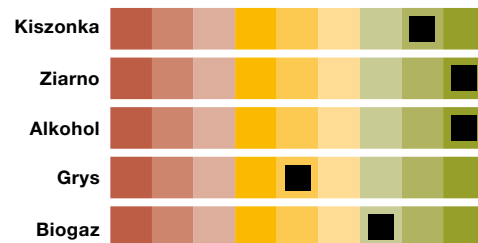
DOWIEDZ SIĘ
WIĘCEJ O TEJ
ODMIANIE

Potęga plonu wczesnej kiszonki i ziarna

- Rekordowe plony ziarna w doświadczeniach rejestrowych i porejestrowych COBORU (nr 1 w PDO 2020).
- Dobra adaptacja do trudnych stanowisk, tolerancja na niedobór wody w czasie kwitnienia.
- Najwyżej plonująca kukurydza na kiszonkę w grupie odmian wczesnych (224,2 dt/ha w latach 2016-2020).
- Wyraźny efekt stay-green.



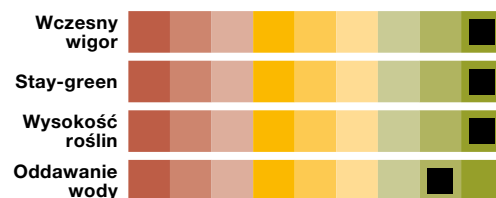
UŻYTKOWANIE



PRZYDATNOŚĆ



CECHY AGRONOMICZNE



Nr 1
PLON ZIARNA
(PDO 2020)

Doświadczenia porejestrowe COBORU 2020-2021:

Plon (dt/ha) / wilgotność (% H₂O) ziarna
w czasie zbioru w województwach
(liczba punktów doświadczalnych).

KWS SALAMANDRA
126,6 dt/ha (106% wzorca) / 29,0% H₂O

Postaw na jakość kiszonki



SATELITARNY MONITORING SUCHEJ MASY DLA 10 SKALIBROWANYCH ODMIAN KWS:

- | | |
|----------------|-----------------|
| ■ AGRO POLIS | ■ KWS MINO |
| ■ AGRO VITALLO | ■ KWS MONUMENTO |
| ■ FIGARO | ■ QUALITO |
| ■ KENTOS | ■ RONALDINIO |
| ■ KWS ADAPTICO | ■ TONDO |

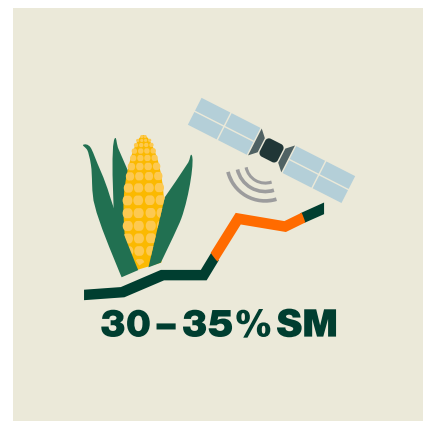
SIEJEMY
PRZYSZŁOŚĆ
OD 1856



Monitoring suchej masy

**Zbiór kukurydzy na kiszonkę w terminie
zapewniającym optymalną zawartość suchej masy**

- + Maksymalny plon i najwyższa jakość kiszonki
- + Analiza suchej masy kukurydzy na kiszonkę
- + Prognoza na najbliższe 7 dni



Monitoring suchej masy to narzędzie umożliwiające obserwację pól skalibrowanymi odmianami kukurydzy KWS, z przeznaczeniem na kiszonkę, za pomocą zdjęć satelitarnych i modelu pogodowego.

Dostęp do tego narzędzia to tylko 3 kroki:

1
Kup min. 4 j.s. odmian:

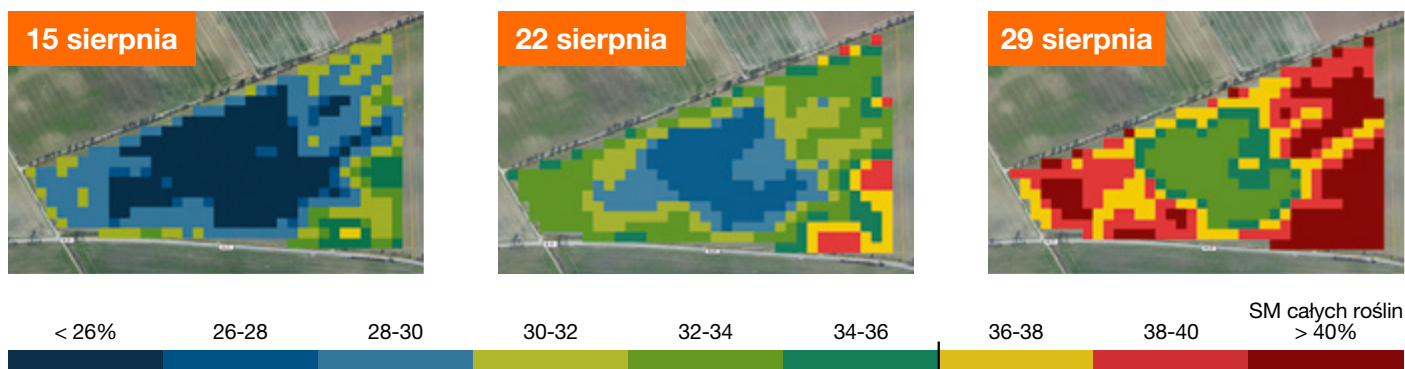
- AGRO POLIS
- AGRO VITALLO
- FIGARO
- KENTOS
- KWS ADAPTICO
- KWS MINO
- KWS MONUMENTO
- QUALITO
- RONALDINIO
- TONDO

2
Zarejestruj się do myKWS.
Zeskanuj QR kod.

3
Wyrysuj pola kukurydzy
i aktywuj narzędzie
Monitoring suchej masy.
Obserwuj pola i analizuj
zdjęcia satelitarne.

Jak to wygląda?

Przykład 1 – sezon suszy i upałów



Przykład 2 – sezon chłodny i deszczowy (opóźnienie dojrzewania)



QUALITO

- / K 230

Rejestracja: PL 2022

Typ odmiany: **mieszaniec pojedynczy**

Typ ziarna: **flint-dent**

NOWOŚĆ



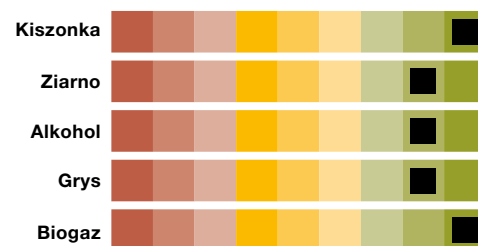
DOWIEDZ SIĘ
WIĘCEJ O TEJ
ODMIANIE

Postaw na jakość wczesnej kiszonki

- Najwyższy plon biomasy wśród odmian wczesnych (653 dt/ha w doświadczeniach rejestrowych w latach 2020-2021).
- Bardzo dobry wigor początkowy i niska wrażliwość na wiosenne spadki temperatur.
- Duże zdolności adaptacyjne – możliwość uprawy na stanowiskach z silną mozaiką glebową.
- Dobra strawność całych roślin i wysoki plon jednostek NEL z hektara.



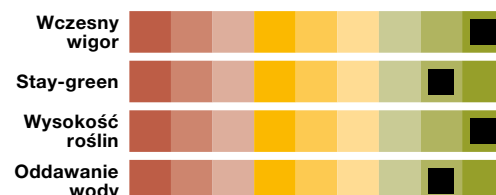
UŻYTKOWANIE



PRZYDATNOŚĆ



CECHY AGRONOMICZNE



Nr 1
PLON BIOMASY
(COBORU 2020-2021)

Doświadczenia rejestrowe COBORU 2020-2021:

Plon (dt/ha) / zawartość suchej masy
w plonie (%) w lokalizacjach.

QUALITO
205,5 dt/ha (106% wzorca) / 31,8% SM

Z 240 / K 240

Rejestracja: PL 2021

Typ odmiany: mieszańiec pojedynczy

Typ ziarna: **flint-dent**

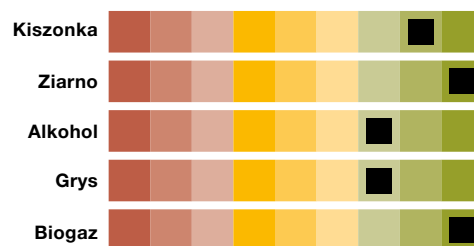


Wysoki plon suchego ziarna

- Wysoki potencjał plonowania: 106% wzorca w doświadczeniach rejestrowych COBORU 2020.
- W doświadczeniach PDO 2021 najniższa wilgotność ziarna w grupie średnio wczesnej.
- Dobry wczesny wigor, podwyższona zdrowotność i mocny efekt stay-green.
- Duży udział skrobi typu flint w ziarnie, wysokoenergetyczna kiszonka dla bydła mlecznego.



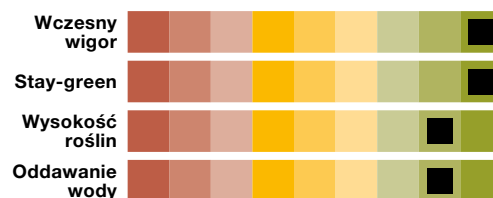
UŻYTKOWANIE



PRZYDATNOŚĆ



CECHY AGRONOMICZNE



Nr 1
NAJNIŻSZA
WILGOTNOŚĆ ZIARNA
(PDO 2021)

**Plon (dt/ha) / wilgotność (% H₂O) ziarna
w czasie zbioru w województwach
(liczba punktów doświadczalnych).**

Doświadczenia porejestrowe COBORU 2021:

KWS JAIPUR
128,3 dt/ha (101% wzorca) / 26,3% H₂O



Tylko połowa kiszonek z kukurydzy jest sporządzana w optymalnym zakresie suchej masy (SM), tj. 30-35%.

Powoduje to pogorszenie jakości kiszonek, większe straty, zmniejszone pobranie, spadek produkcji mleka oraz pogorszenie zdrowia i rozrodu krów.

Zbiór kukurydzy w zbyt niskiej SM niesie ze sobą realne konsekwencje strat

poprzez produkcję mniejszej ilości SM kukurydzy oraz konieczność jej kompensowania w dawkach pokarmowych.

Zobacz, jakie straty mogą wynikać w efekcie produkcji kiszonki z kukurydzy o SM 28% zamiast 35%.

Założenia: Krowa HF o masie 600 kg, produkcja mleka 30 kg dziennie, tłuszcz 4,0%, białko 3,4%, pobranie SM 20 kg/dzień. Dawka pokarmowa – kiszonka z kukurydzy o dużym udziale kolb, skrobia 27,1% – 37 kg ŚM w dawce, pasza treściwa BO (białko ogólne) 24,4% – 8 kg w dawce.)

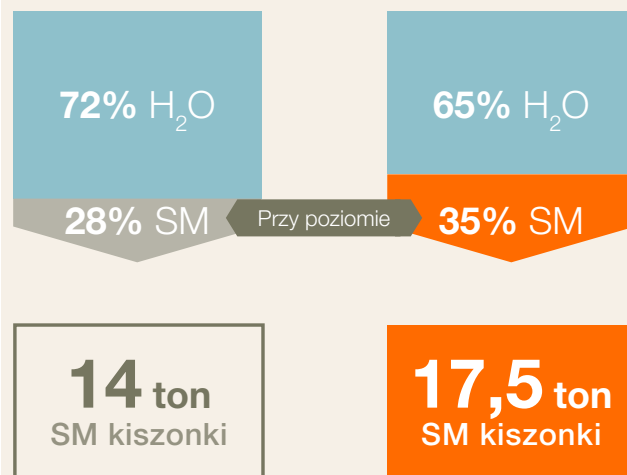
Scenariusz 1 Obniżony plon SM

Rolnik decyduje się na zbiór kukurydzy przy SM 28% zamiast 35% i dlatego produkuje mniej paszy z ha.

Przy plonie kukurydzy na poziomie 50 t świeżej masy z ha i poziomie suchej masy 28% uzyskamy 14 t SM kiszonki z ha. Jeśli jednak zbierzemy kukurydzę przy suchej masie 35%, to uzyskamy aż 17,5 t SM z ha. Precyzyjne określenie SM oraz zbiór przy wyższej suchej masie pozwoli wyprodukować o ok. 3,5 t SM kiszonki więcej z każdego hektara. Dla 30 ha jest to już 105 t SM kiszonki więcej.

Zbiór kukurydzy na kiszonkę w optymalnej SM pozwala na wyprodukowanie większej ilości wartościowej paszy.

ZBIÓR 50 TON ŚWIEŻEJ MASY Z HA



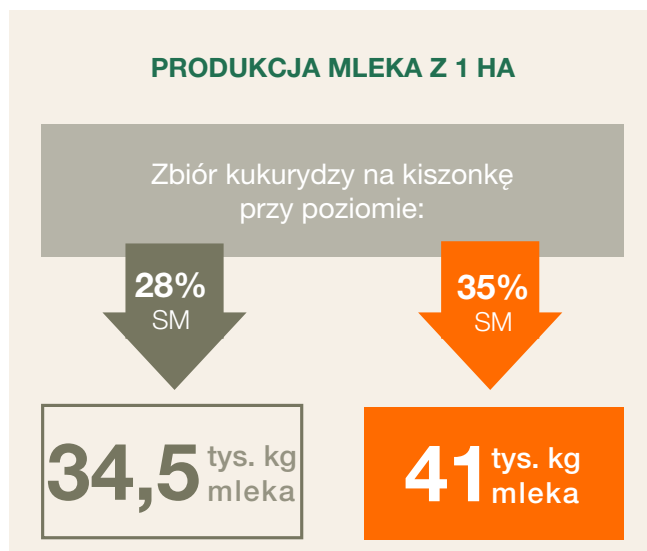
Scenariusz 2

Zmniejszona produkcja mleka

Rolnik zebrał kukurydzę przy SM 28%, jednak nie kompensuje dawki pokarmowej na SM obniżoną z 35% do 28%.

Zbiór kukurydzy na kiszonkę przy SM 28% i braku kompensacji w dawce pokarmowej będzie skutkował znacznym obniżeniem produkcji mleka. Przy plonie 50 t ŚM z ha kukurydzy ten spadek może wynosić nawet 6,5 tys. kg mleka. Przy 30 ha spadek może wynieść blisko 200 tys. kg mleka o wartości ok. 400 tys. zł.

Zawsze kontroluj SM kukurydzy do zbioru, a jeśli już zebrałeś zbyt wilgotną kukurydzę, zbilansuj dawkę pokarmową, aby utrzymać wysoką produkcję mleka.



Scenariusz 3

Brak paszy dla krów

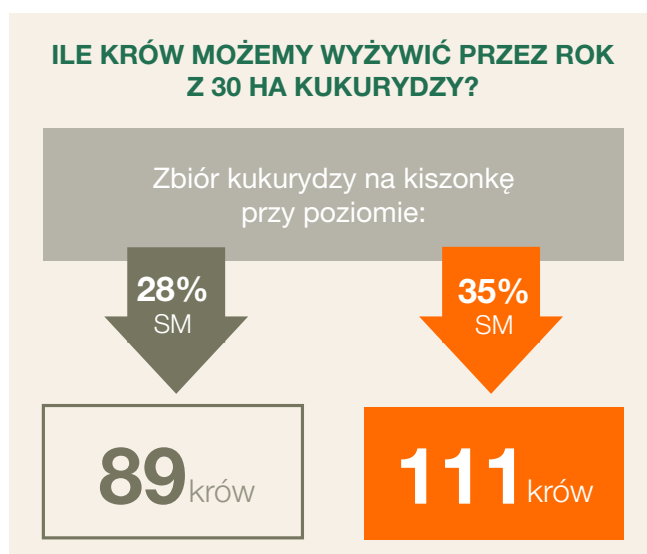
Rolnik zebrał kukurydzę o SM 28%, dlatego musi skarmić więcej kukurydzy, przez co z każdego ha może wyżywić mniejsze stado.

Kiszonka z kukurydzy o SM 28% jest z zasady bardziej rozcieńczona wodą. W związku z tym takiej rozcieńczonej kiszonki zużyjemy więcej do wykarmienia tego samego stada.

Jeżeli założymy, że na 1 krowę potrzebujemy 37 kg świeżej masy kiszonki dziennie, to aby utrzymać produkcję mleka w stosunku do kiszonki o suchej masie 35%, potrzebujemy aż 46 kg tej rozcieńczonej kiszonki, przez co może nam brakować paszy dla krów. Jeśli z 1 ha kiszonki o SM 35% możemy wykarmić 3,7 krowy, to przy 30 ha kukurydzy możemy utrzymać stado 111 krów.

Jeśli jednak SM kukurydzy wynosi tylko 28%, to z 1 ha wykarmimy niecałe 3 szt., co przy 30 ha daje nam 89 krów, a więc o 22 szt. mniej.

Zbiór zbyt wilgotnej kukurydzy znacząco obniża ilość krów możliwych do wykarmienia z tego samego arealu. Zawsze kontroluj SM kukurydzy przed zbiorem.



Scenariusz 4

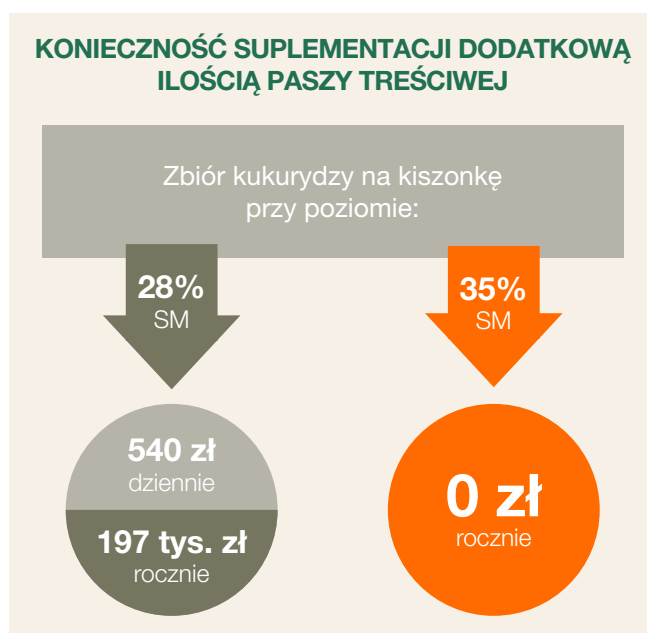
Wyższy koszt żywienia stada

Rolnik zebrał zbyt wilgotną kukurydzę o SM 28% i dlatego musi skompensować niższą wartość pokarmową dodatkową paszą treściwą.

W dawce mamy już 8 kg paszy treściwej, jednak kiedy kiszonka jest zbyt wilgotna, aby utrzymać produkcję mleka, musimy użyć jeszcze więcej paszy treściwej.

Konieczność zastąpienia 10 kg ŚM kiszonki z kukurydzy o zbyt niskiej suchej masie oznacza użycie ok. 3 kg paszy treściwej więcej, o wartości ok. 1,8 zł/kg. Generujemy w ten sposób dodatkowy koszt 5,4 zł dziennie na krowę. Przy 100 krowach jest to 540 zł dodatkowych kosztów, co rocznie oznacza koszty wyższe aż o blisko 200 tys. zł.

Zawsze kontroluj SM kukurydzy do zbioru – monitoruj swoje pola z Satelitarnym monitoringiem suchej masy KWS.



TONDO

– / K 250

Rejestracja: **SPODZIEWANA PL 2023**

Typ odmiany: **mieszaniec trójliniowy**

Typ ziarna: **flint-dent**

NOWOŚĆ

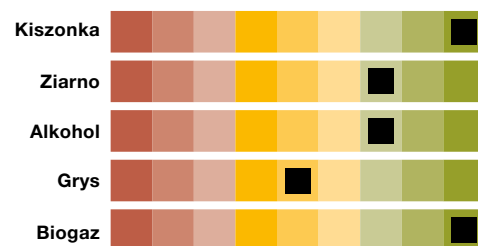


DOWIEDZ SIĘ
WIĘCEJ O TEJ
ODMIANIE

Nowa energia w kiszonce

- Szybkie gromadzenie biomasy i widoczny efekt stay-green.
- Bardzo duży udział kolb w biomasie.
- Rośliny bardzo wysokie, ze sztywnymi łodygami.
- Dobra zdrowotność – niski stopień porażenia przez głównię kukurydzy (*Ustilago maydis*).
- Kiszonka o optymalnych parametrach ilościowych i jakościowych – wysoka strawność całych roślin.

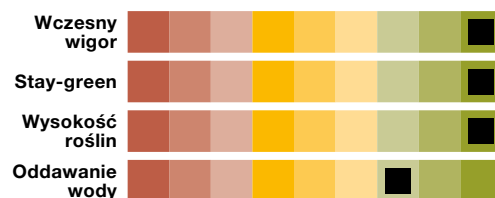
UŻYTKOWANIE



PRZYDATNOŚĆ



CECHY AGRONOMICZNE



Doświadczenia rejestrowe COBORU 2021:

Plon (dt/ha) / zawartość suchej masy
w plonie (%) w lokalizacjach.

TONDO

204,4 dt/ha (102% wzorca) / 31,1% SM

KWS CAMILLO

Z 250 / -

Rejestracja: PL 2022

Typ odmiany: mieszaniec pojedynczy

Typ ziarna: dent

NOWOŚĆ



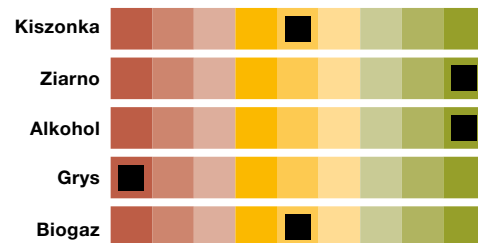
DOWIEDZ SIĘ
WIĘCEJ O TEJ
ODMIANIE

Stabilność w każdym calu

- Wysoka tolerancja na okresowe niedobory wody.
- Wyjątkowa stabilność plonowania potwierdzona w doświadczeniach rejestrowych COBORU (2020-2021).
- Wysoka zdrowotność pod kątem porażenia roślin i ziarna przez *Fusarium ssp.*
- Średnio wysokie rośliny o sztywnych łodygach – 96% roślin stojących do zbioru (doświadczenia rejestrowe COBORU).
- Doskonale wykorzystuje potencjał żyznych gleb – odmiana **PLUS4GRAIN**.



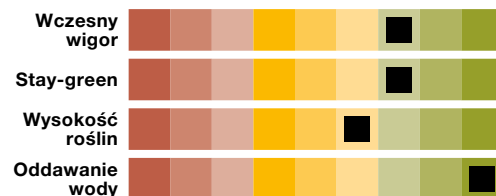
UŻYTKOWANIE



PRZYDATNOŚĆ



CECHY AGRONOMICZNE



Doświadczenia rejestrowe COBORU 2020-2021:

Plon (dt/ha) / wilgotność (% H₂O) ziarna
w czasie zbioru w lokalizacjach.

KWS CAMILLO

131,4 dt/ha (103% wzorca) / 28,7% H₂O

Z 250 / K 260

Rejestracja: **EU 2020**

Typ odmiany: **mieszaniec trójliniowy**

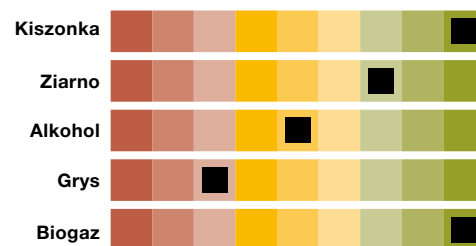
Typ ziarna: **flint-dent**



Maksymalny plon kisonki

- Stabilne plonowanie w różnych warunkach.
- Rośliny wysokie o sztywnych łodygach.
- W korzystnych warunkach plon dochodzący do 30 t suchej masy z ha.
- Dobra strawność całych roślin i widoczny efekt stay-green.

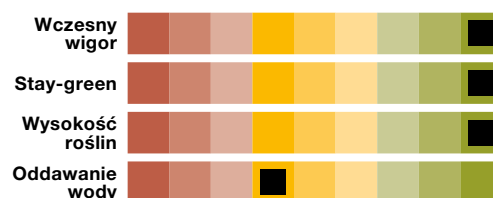
UŻYTKOWANIE



PRZYDATNOŚĆ



CECHY AGRONOMICZNE



Z 260 / K 260

Rejestracja: **PL 2008**

Typ odmiany: **mieszaniec trójliniowy**

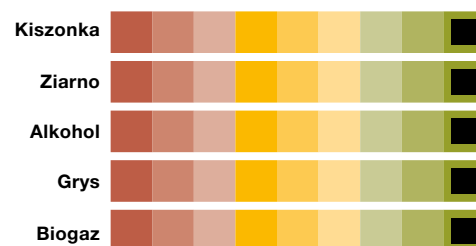
Typ ziarna: **flint-dent**



Wzorzec stabilności w suchych latach

- Jedna z najwyżej i najstabilniej plonujących odmian ostatnich 15 lat!
- Wysoka tolerancja na suszę.
- Wysoka strawność całych roślin oraz energetyczność biomasy.
- Uniwersalność użytkowania – ziarno również na cele młynarskie.

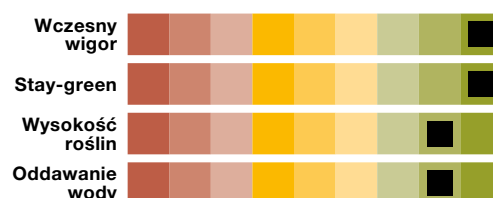
UŻYTKOWANIE



PRZYDATNOŚĆ



CECHY AGRONOMICZNE



KWS ALDO

Z 260 / -

Rejestracja: EU 2021

Typ odmiany: **mieszaniec pojedynczy**

Typ ziarna: **dent**

NOWOŚĆ



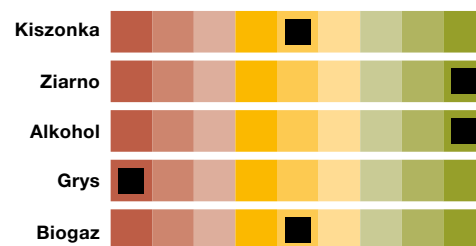
DOWIEDZ SIĘ
WIĘCEJ O TEJ
ODMIANIE

Średnio późny dent dla wymagających

- Dent na stanowiska dobre i średnie.
- Zdrowe ziarno o wysokim MTZ i dobrym tempie oddawania wody.
- Wysoki potencjał plonowania średnio 13,9 t suchego ziarna z hektara (doświadczenia COBORU 2020-2021).
- Średnio wysokie rośliny dojrzewające równomiernie z ziarnem.
- Silny stay-green.
- Dobry wigor początkowy.



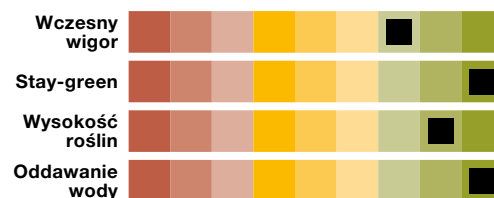
UŻYTKOWANIE



PRZYDATNOŚĆ



CECHY AGRONOMICZNE



Doświadczenia rejestrowe COBORU 2020-2021:

Plon (dt/ha) / wilgotność (% H₂O) ziarna
w czasie zbioru w lokalizacjach.

KWS ALDO

139,3 dt/ha (101% wzorca) / 29,4% H₂O

Z 260 / –

Rejestracja: PL 2021

Typ odmiany: **mieszaniec pojedynczy**

Typ ziarna: **dent**

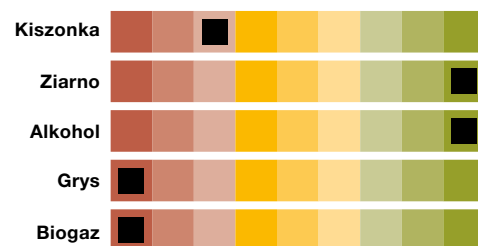


Dent sprawdzony w upalne i zimne lata

- Odmiana niewysoka, o mocnych łodygach.
- Dobre zdolności adaptacyjne.
- Wysoki potencjał i dobre dosychanie ziarna.
- W PDO 2021 w 7 punktach doświadczalnych zebrano ponad 14 t suchego ziarna z ha.
- Niska wilgotność ziarna w czasie zbioru.
- KWS ATREZZATO siejemy w ogrzaną glebę w opóźnionych terminach siewu.



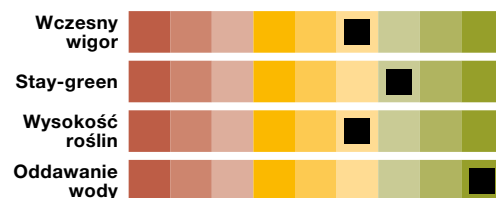
UŻYTKOWANIE



PRZYDATNOŚĆ



CECHY AGRONOMICZNE



Doświadczenia rejestrowe COBORU 2018-2020:

**Plon (dt/ha) / wilgotność (% H₂O) ziarna
w czasie zbioru w lokalizacjach.**

KWS ATREZZATO
125,4dt/ha (104% wzorca) / 24,5% H₂O

KIDEMOS

Z 260 / -

Rejestracja: PL 2019

Typ odmiany: mieszaniec pojedynczy

Typ ziarna: dent



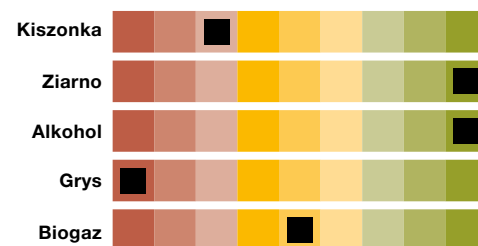
DOWIEDZ SIĘ
WIĘCEJ O TEJ
ODMIANIE

Wielokrotny rekordzista plonu ziarna

- Nr 1 w doświadczeniach rejestrowych COBORU 2017-2018 (107% wzorca, +8,6 dt/ha).
- Wyjątkowa stabilność wysokiego plonu w różnych sezonach 2017-2020.
- W suchym i upalnym 2019 r. plon na poziomie 14,4-17,6 t/ha suchego ziarna.
- Wysoki poziom plonowania w zimnym 2020 r. praktycznie w każdym rejonie kraju:
SDOO Chrzastowo 14,9 t/ha; Smolice 16,1 t/ha;
ZDOO Kawęczyn 14,3 t/ha; SDOO Głubczyce 14,6 t/ha.
- **CLIMACONTROL³**.



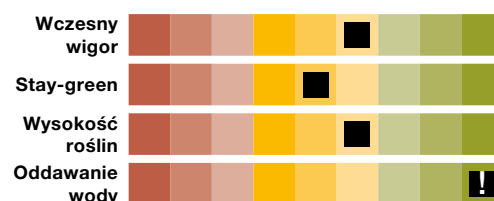
UŻYTKOWANIE



PRZYDATNOŚĆ



CECHY AGRONOMICZNE



Nr 1
PLON ZIARNA
(DOŚWIADCZENIA
REJESTROWE 2017-2018)

Doświadczenia rejestrowe COBORU 2017-2018:

Plon (dt/ha) / wilgotność (% H₂O) ziarna
w czasie zbioru w lokalizacjach.

KIDEMOS
127,2 dt/ha (107% wzorca) / 23,5% H₂O

Z 260 / K 260

Rejestracja: **PL 2021**

UŻYTKOWANIE

PRZYDATNOŚĆ

CECHY AGRONOMICZNE

Idealne na kiszonkę i ziarno

KENTOS

Rejestracja: PL 2020



UŻYTKOWANIE

PRZYDATNOŚĆ

CECHY AGRONOMICZNE

Wysoki plon i jakość kiszonki

– / K 260

Rejestracja: **SPODZIEWANA PL 2023**

Typ odmiany: **mieszaniec trójliniowy**

Typ ziarna: **flint-dent**

NOWOŚĆ



Posągowa kiszonka

- Duży potencjał – prawie 21 t suchej masy w doświadczeniach rejestrowych COBORU 2021.
- Wysokie rośliny o sztywnych łodygach.
- Dobra tolerancja na głównię kukurydzy pod kątem porażenia kolb.
- Dobry balans pomiędzy plonem części zielonych i ziarna.

UŻYTKOWANIE

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Kiszonka	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ziarno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Alkohol	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Grys	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Biogaz	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

PRZYDATNOŚĆ

Słabe gleby	
Zimne gleby	

CECHY AGRONOMICZNE

[illegible]

Doświadczenia rejestrowe COBORU 2021:

**Plon ogólny (dt/ha) / zawartość suchej masy
w plonie (%) w lokalizacjach.**

KWS MONUMENTO
209,4 dt/ha (105% wzorca) / 30,8% SM

– / K 270

Rejestracja: **SPODZIEWANA PL 2023**

Typ odmiany: **mieszaniec pojedynczy**

Typ ziarna: **flint-dent**

NOWOŚĆ



Najwyższe plony biomasy i energii

- Nr 1 w plonie biomasy w doświadczeniach rejestrowych 2021 (729 dt/ha).
- Dobre tempo rozwoju początkowego.
- Stabilne plonowanie w różnych warunkach.
- Zdrowe rośliny o mocnym systemie korzeniowym.

- **Dobre tempo rozwoju początkowego.**

- Stabilne plonowanie w różnych warunkach.

- Zdrowe rośliny o mocnym systemie korzeniowym.



167,0 dt/ha
30,3% SM
BARWINO

185,8 dt/ha
31,3% SM
CHYZASTOWC

260,4 dt/ha
27,9% SM
KRZYŻEWO

164,0 dt/ha
30,2% SM
ŠREM

275,3 dt/ha
30,7% SM
KAWĘCZYN

236,6 dt/ha
33,5% SM
KOŚCIELNA WI

201,7 dt/ha
30,7% SM
MASŁOWICE

251,3 dt/ha
26,4% SM
SŁUPIA

UŻYTKOWANIE

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Kiszonka	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7
Ziarno	2	3	3	4	5	5	6	6	7	7
Alkohol	2	3	3	4	5	5	6	6	7	7
Grys	2	3	3	4	5	5	6	6	7	7
Biogaz	2	3	3	4	5	5	6	6	7	7

Ziarno

Alkohol

Grv

Biogaz

PRZYDATNOŚĆ

Słabe gleby

Zimne gleby

Zimne gleby

CECHY AGRONOMICZNE

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Wczesny wigor	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Stay-green	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Wysokość roślin	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Oddawanie wódw	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Stay-green

Wysokość

Oddawanie

Nr 1

PLON BIOMASY/HA (DOŚWIADCZENIA REJESTROWE 2021)

Doświadczenia rejestrowe COBORU 2021:

**Plon ogólny (dt/ha) / zawartość suchej masy
w plonie (%) w lokalizacjach.**

KWS MINO

216,2 dt/ha (109% wzorca) / 29,9% SM

NAJWYŻSZE PLONY Z ODMIANAMI KWS

PLUS4GRAIN

KROK 1: ZNAJDŹ WŁAŚCIWE POLE.

Przeanalizuj potencjał plonowania swoich wszystkich pól i wybierz najlepsze.

KROK 2: WYBIERZ ODPOWIEDNIĄ ODMIANĘ.

Odmiany Plus4GRAIN wykorzystują sprzyjające warunki bardziej niż odmiany przeciętne, dzięki czemu uzyskasz maksymalny plon ziarna.



Korzyści z uprawy odmian Plus4GRAIN



1. WIĘKSZY PLON ZIARNA Z KAŻDEJ ROŚLINY

Odmiana Plus4GRAIN posiada więcej rzędów ziaren, ziaren w rzędzie i/lub MTZ w reakcji na sprzyjające warunki wzrostu.



2. LEPSZA EFEKTYWNOŚĆ

Odmiana Plus4GRAIN efektywniej wykorzystuje warunki glebowo-klimatyczne oraz intensywniej reaguje na dodatkową wodę i nawożenie, co przekłada się na wysokie plony.



3. WIĘKSZA WYDAJNOŚĆ

Odmiana Plus4GRAIN wykorzystuje dobre warunki wzrostu od 7 do 9 liści, tworząc dodatkowe rzędy zawiązków ziaren. W warunkach późnego kwitnienia dobrze wypełnia ziarna, zwiększając MTZ.

KWS CAMILLO Z 250

KOLETIS Z 270

KWS KASHMIR Z 290

Z 270 / -

Rejestracja: **EU 2017**

Typ odmiany: **mieszaniec pojedynczy**

Typ ziarna: **dent**

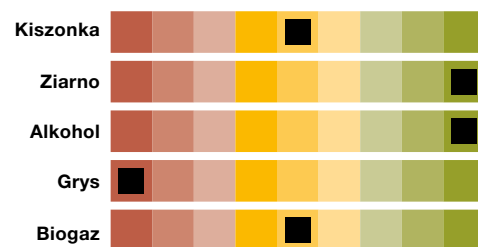
**DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ
O TEJ ODMIANIE**



Rekordowe plony ziarna i doskonały start wiosną

- Sprawdzona w trudnym wieloleciu (2018-2019 lata suche, 2020 rok zimny).
- Wysoka zdrowotność roślin i ziarna.
- Odmiana **PLUS4GRAIN**.
- Ziarno w typie dent dobrze oddaje wodę.
- Polecana w rejonie Polski Centralnej i Południowej.

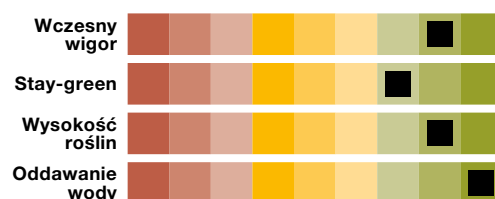
UŻYTKOWANIE



PRZYDATNOŚĆ



CECHY AGRONOMICZNE

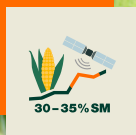


Z 280 / K 280

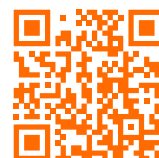
Rejestracja: **EU 2013**

Typ odmiany: **mieszaniec pojedynczy**

Typ ziarna: **flint-dent**



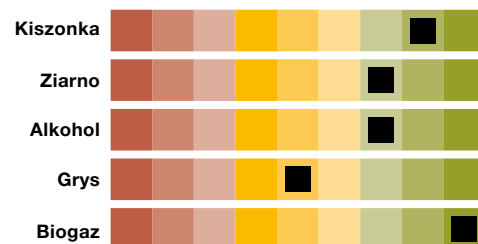
**DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ
O TEJ ODMIANIE**



Najwyższe plony suchej masy

- Nr 1 w plonie w doświadczeniach CCA 2014.
- Rośliny bardzo wysokie, bogato ulistnione.
- Bardzo silny efekt stay-green, nawet na stanowiskach suchych.
- Duży udział kolb i ziarna w plonie suchej masy (51,7% udziału kolb w plonie).

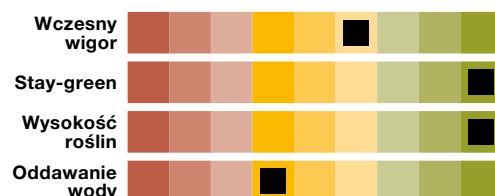
UŻYTKOWANIE



PRZYDATNOŚĆ



CECHY AGRONOMICZNE





Osiągam więcej plonu
ziarna z każdej kolby.

Z KWS.

Dla rolnika, który sięga po więcej.



SIEJEMY
PRZYSZŁOŚĆ
OD 1856

KWS



KWS KASHMIR

Z 290 / -

Rejestracja: EU 2018

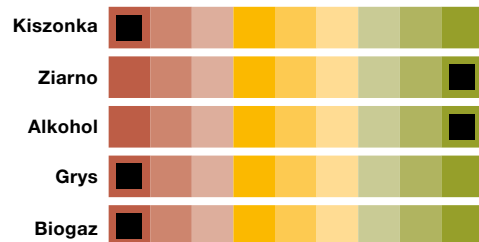
Typ odmiany: mieszaniec pojedynczy

Typ ziarna: dent

DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ
O TEJ ODMIANIE



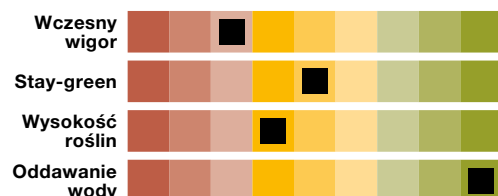
UŻYTKOWANIE



PRZYDATNOŚĆ



CECHY AGRONOMICZNE



Wysoki plon ziarna nawet w suche lata

- Najwyższy plon ziarna w doświadczeniach rozpoznawczych 2019.
- Ziarno w typie dent o doskonałym tempie dosychania.
- Potencjał plonowania: 17,8 t suchego ziarna z hektara (ZDOO w Maśłowicach, CCA 2020).
- Odmiana **PLUS4GRAIN**.



INITIO

Twoje korzyści

Wszystkie odmiany kukurydzy KWS
są zaprawiane zaprawą INITIO.



Lepszy rozwój korzeni

Stymuluje rozwój
grubszych i drobnych
korzeni dla lepszego
wigor.



Wyrównane i solidne rośliny

Poprawia pobieranie składników
pokarmowych i przyrost biomasy
siewek.



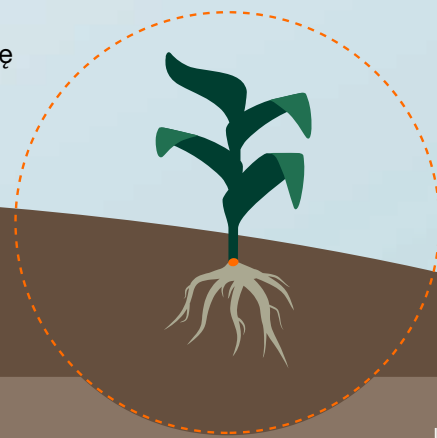
Bezpieczne kiełkowanie

Poprawia zdolność
regeneracji i tolerancję
wobec stresu zimna.



Poprawia pobieranie fosforu

Uwalnia fosfor z gleby
i sprawia, iż jest pobierany
już w +3°C gleby.



PROMOCJA

**Kup 11 j.s. kukurydzy KWS,
a otrzymasz 250 zł zwrotu!**



**Kup 11 j.s.
kukurydzy KWS.**

**Zarejestruj się na platformie
www.polepromocji.pl
do 15 maja 2023 r.**

**OTRZYMAJ
250 zł!**

Warunki promocji:

- Akcja promocyjna jest skierowana do **gospodarstw rolnych**.
- Promocją objęte są **wybrane odmiany kukurydzy KWS** z oferty 2023*.
- **Za zarejestrowanie** zakupu min. 11 j.s. odmian kukurydzy na www.polepromocji.pl do 15 maja 2023 r. możesz otrzymać rabat **250 zł na konto**.

*** Szczegóły promocji
oraz lista odmian dostępne
w regulaminie.**



Więcej szczegółów na:

www.kws.pl

Twój plon
Twój zysk
Nasze nasiona



KWS. Niezależny jak Ty

Uwolnij potencjał plonowania naszych odmian. Każdego dnia pracujemy na Twój sukces i satysfakcję, dostarczając nasiona wysokiej jakości.

SIEJEMY
PRZYSZŁOŚĆ
OD 1856



KWS JESSIE

■ Jęczmień ogólnoużytkowy

NOWOŚĆ



DOWIEDZ SIĘ
WIĘCEJ O TEJ
ODMIANIE

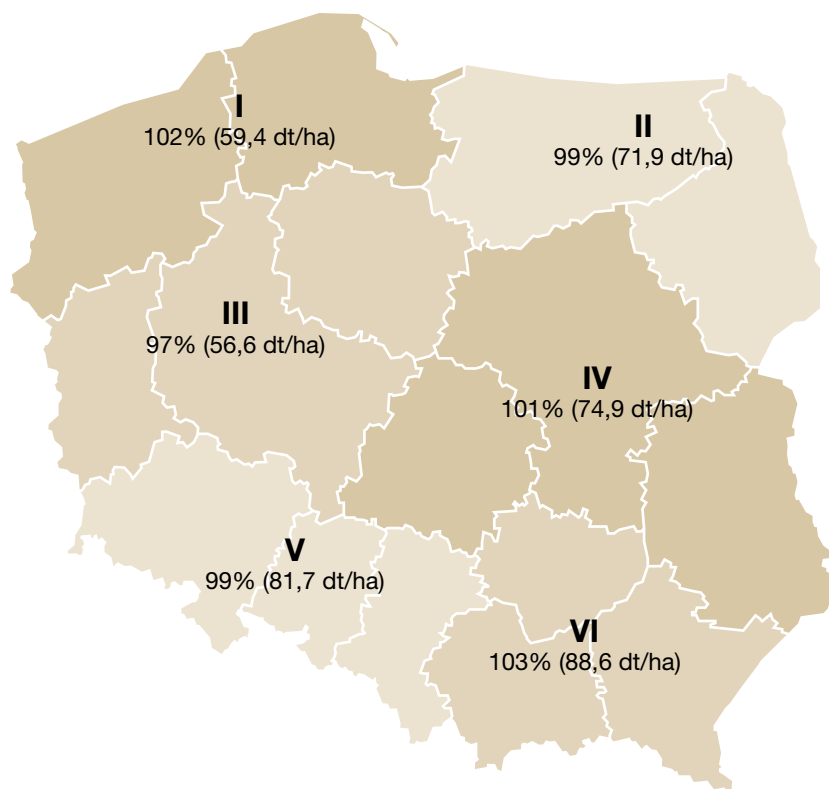
Wszechstronny typ

- Odmiana wzorcowa w COBORU.
- Wysoki potencjał plonowania.
- Wielokierunkowy typ użytkowania.
- Wysoka masa 1000 ziaren.
- Dobra zdrowotność łanu.

PLON I JAKOŚĆ ZIARNA

Plon ziarna – poziom a_1 (100% = 63,1 dt/ha)	101
Plon ziarna – poziom a_2 (100% = 71,5 dt/ha)	103
Masa 1000 ziaren (g)	48,5

PLONOWANIE WG REGIONÓW



ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

	niska	średnia	wysoka
Mączniak prawdziwy	■	■	■
Plamistość siatkowa	■	■	■
Rdza jęczmienna	■	■	■
Rynchosporioza	■	■	■
Ciemnobrunatna plamistość	■	■	■

CECHY AGRONOMICZNE

	niska	średnia	wysoka
Odporność na wyleganie	■	■	■
	wysokie	średnie	niskie
Wysokość roślin	■	■	■
	późny	średni	wczesny
Termin kłoszenia	■	■	■
Termin dojrzałości	■	■	■

Źródło: Opracowano na podstawie Listy Opisowej Odmian 2022
 a_1 – przeciętny poziom agrotechniki,
 a_2 – wysoki poziom agrotechniki,
5 – wartość średnia.

Źródło: WWPO COBORU 2021, plon poziom – a_2 .

KWS VERMONT

■ Jęczmień jary pastewny



DOWIEDZ SIĘ
WIĘCEJ O TEJ
ODMIANIE

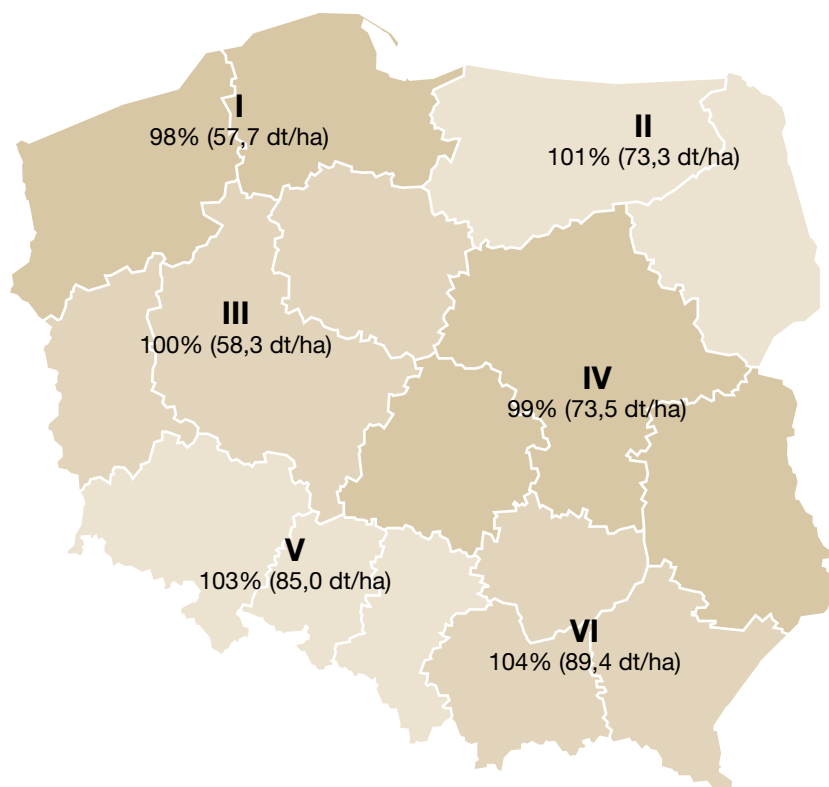
Wysoki plon na każdym polu

- Mniejsze wymagania glebowe.
- Wysoki potencjał plonowania.
- Rośliny niskie i odporne na wyleganie.
- Odmiana w 6 województwach na LOZ.

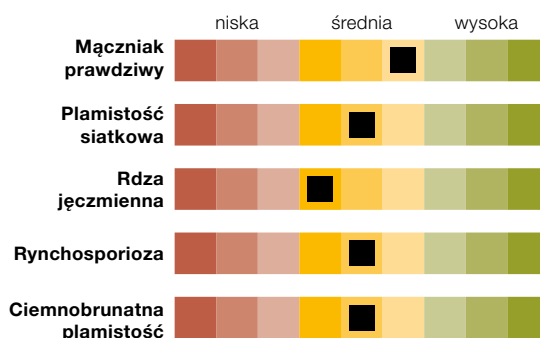
PLON I JAKOŚĆ ZIARNA

Plon ziarna – poziom a_1 (100% = 63,1 dt/ha)	100
Plon ziarna – poziom a_2 (100% = 71,5 dt/ha)	102
Masa 1000 ziaren (g)	43,8

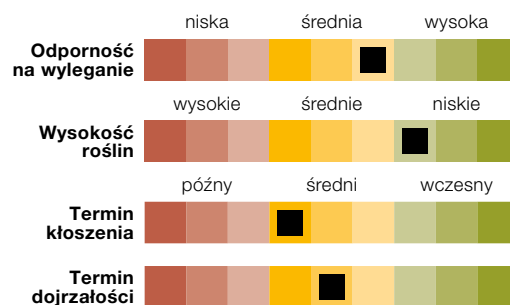
PLONOWANIE WG REGIONÓW



ODPORNOŚĆ NA CHOROBY



CECHY AGRONOMICZNE



Źródło: Opracowano na podstawie Listy Opisowej Odmian 2022
 a_1 – przeciętny poziom agrotechniki,
 a_2 – wysoki poziom agrotechniki,
5 – wartość średnia.

Źródło: WWPO COBORU 2021, plon poziom – a_2 .

- Jęczmień jary pastewny



Plenny i odporny na wyleganie

- Wysoki potencjał plonowania.
- Duża zdrowotność liści.
- Dobre wyrównanie ziarna.
- Bardzo dobra odporność na wyleganie.

Masa 1000 ziaren (g)	43,6
-----------------------------	------

niska średnia duża

Mączniak prawdziwy										
Płamistość siatkowai										
Rdza jęczmienia										
Rynchosporioza										
Ciemnobrunatna plamistość										

niska średnia wysoka

	wysokie			średnie			niskie		
Oporność na wyleganie									
Wysokość roślin									
	późny			średni			wczesny		
Termin kłosaenia									
Termin dojrzałości									

Źródło: Opracowano na podstawie Listy Opisowej Odmian 2022
a₁ – przeciętny poziom agrotechniki,
a₂ – wysoki poziom agrotechniki,
5 – wartość średnia.

- Jęczmień jary pastewny



Siła plonowania

- Tolerancja na słabsze stanowiska glebowe.
- Dobry potencjał plonowania.
- Duża odporność na mączniaka prawdziwego.
- Wysoka masa 1000 ziaren.

Masa 1000 ziaren (g)	46.0
-----------------------------	------

niska średnia duża

Mączniak prawdziwy						
Plamistość siatkowai						
Rdza jęczmienia						
Rynchosporioza						
Ciemnobrunatna plamistość						

niska średnia wysoka

Odporność na wyleganie									
	wysokie			średnie			niskie		
Wysokość roślin									
	późny			średni			wczesny		
Termin kłosaenia									
Termin dojrzałości									

Źródło: Opracowano na podstawie Listy Opisowej Odmian 2020
a₁ – przeciętny poziom agrotechniki,
a₂ – wysoki poziom agrotechniki,
5 – wartość średnia.

WSKAZÓWKI UPRAWOWE

Jęczmień jary pastewny



KLASA GLEBY	I-IIIa	IIIb-IVb
Termin siewu	ilość wysiewu: szt. kielk. ziaren/m ²	
Od połowy do końca marca (optimalne warunki glebowe)	260-300	260-280
Od połowy do końca marca (średnie warunki glebowe)	280-320	280-300
Początek kwietnia	280-320	280-300
Połowa kwietnia	320-380	300-360

Uwaga: Sugerowaną normę wysiewu należy skorygować w zależności od terminów i warunków agrotechnicznych.

Docelowa obsada kłosów	650-700 szt./m ²	600-maks. 650 szt./m ²
------------------------	-----------------------------	-----------------------------------

NAWOŻENIE AZOTOWE

Na 1 tonę plonu ziarna wraz ze słomą (12,5-13% białka) jęczmień pastewny potrzebuje **21-22 kg azotu w czystym składniku**. Skalkulowaną dawkę należy skorygować o azot pochodzący z zasobów glebowych. Na stanowiskach z występującą suszą na przełomie maja i kwietnia drugą dawkę azotu należy zaaplikować przed rozpoczęciem fazy krzewienia.

Przedśiewnie (Uwzględnić N _{min} 0-60 cm)	60-80 kg N/ha	60 kg N/ha
Początek / pełnia krzewienia (BBCH 21-25)	60 kg N/ha	60 kg N/ha

NAWOŻENIE PODSTAWOWE

Na 1 tonę plonu ziarna wraz ze słomą jęczmień pastewny potrzebuje:

K₂O – 23 kg/ha

P₂O₅ – 11 kg/ha

CaO – 7 kg/ha

MgO – 4 kg/ha

Pamiętaj! Skalkulowaną dawkę należy dopasować do zasobności gleby.

DOKARMIANIE DOLISTNE

Nawożenie mikroelementami przeprowadzić w fazie 25-30 BBCH (2 kg siarczanu magnezu + 1 kg siarczanu manganu na 1 ha lub zastosować kompleksowe nawozy dolistne wg zaleceń producenta).

REGULATORY WZROSTU

Aplikacja w fazie BBCH 31-32 od 75 do 100 g trineksapaku etylu lub w fazie 32-37 200-360 g etefonu. W zależności od stanu plantacji i warunków pogodowych dawki regulatorów wzrostu należy skorygować.

FUNGICYDY

Aplikacja w fazie BBCH 37-39, najpóźniej BBCH 49. Należy monitorować łan w kierunku występowania chorób. W przypadku wcześniejszych porażań roślin zabiegi stosować objawowo.

HERBICYDY

Stosować zgodnie z zaleceniami producenta środka.

Wszystkie ww. zabiegi należy wykonywać zgodnie z zasadami dobrej praktyki rolniczej. Powyższe zalecenia nie zwalniają od zapoznania się z etykietą stosowanego środka.

KWS EXPECTUM E

■ Pszenica jara elitarna

NOWOŚĆ



DOWIEDZ SIĘ
WIĘCEJ O TEJ
ODMIANIE

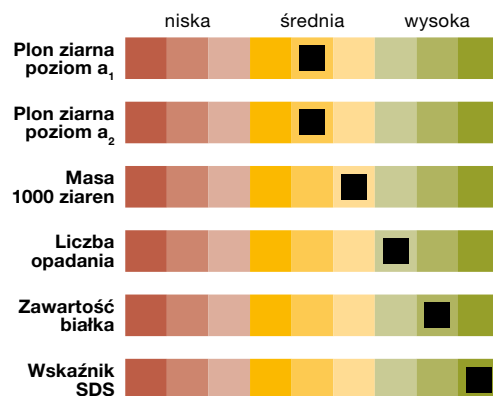
Elitarna ostka

- Wysoka zdrowotność łanu.
- Niskie koszty ochrony.
- Wybitne parametry jakościowe ziarna.
- Ościsty kłos.
- Dobra odporność na wyleganie.
- Doskonały komponent do mieszanek zbożowych.

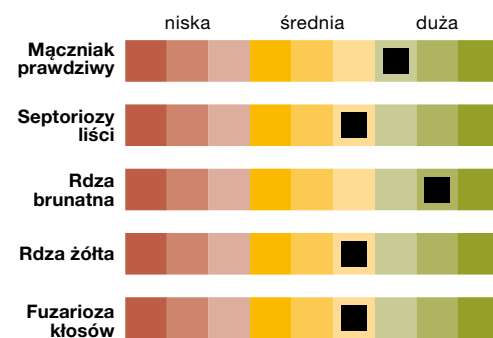


Pszenice o kłosie ościstym są w mniejszym stopniu narażone na żerowanie zwierzyny łownej.

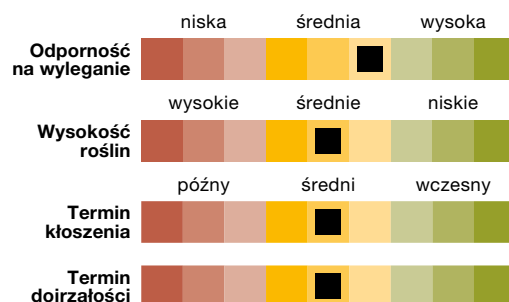
PLON I JAKOŚĆ ZIARNA



ODPORNOŚĆ NA CHOROBY



CECHY AGRONOMICZNE



Źródło: Opracowano na podstawie Beschreibende Sortenliste 2022
 a_1 – przeciętny poziom agrotechniki,
 a_2 – wysoki poziom agrotechniki,
 5 – wartość średnia.

KWS DORIUM A

■ Pszenica jara jakościowa

NOWOŚĆ

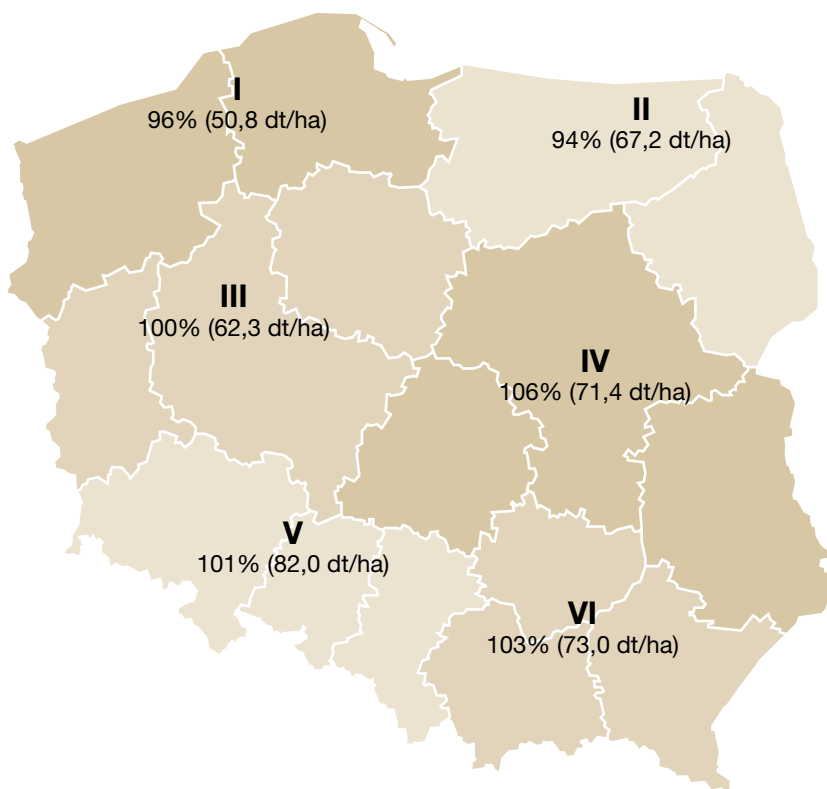


DOWIEDZ SIĘ
WIĘCEJ O TEJ
ODMIANIE

Lider w plonie

- Bardzo wysoki potencjał plonowania.
- Duża odporność na wyleganie.
- Dobry profil zdrowotnościowy.
- Wysoka masa 1000 ziaren.
- Odmiana przewodnikowa do siewów późnojesiennych lub tradycyjnie wiosną.

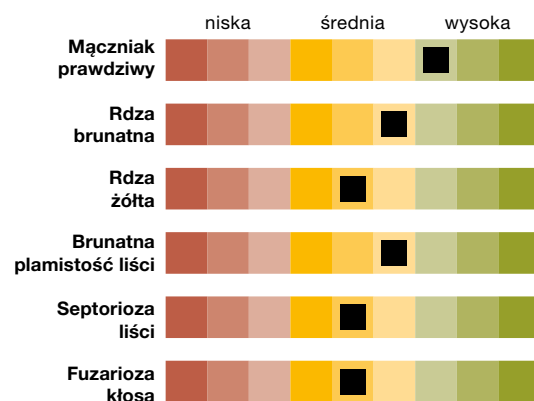
PLONOWANIE WG REGIONÓW



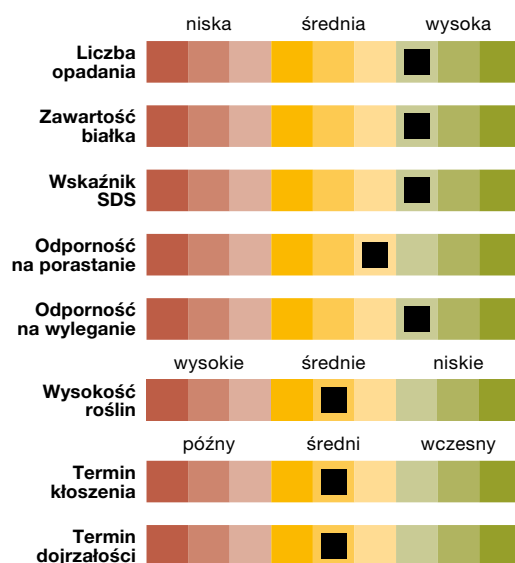
PLON I JAKOŚĆ ZIARNA

Plon ziarna – poziom a_1 (100% = 59,3 dt/ha)	106
Plon ziarna – poziom a_2 (100% = 67,6dt/ha)	106
Masa 1000 ziaren (g)	44,5

ODPORNÓŚĆ NA CHOROBY



CECHY AGRONOMICZNE



Źródło: WWPO COBORU 2021, plon poziom – a_2 .

Źródło: Opracowano na podstawie Listy Opisowej Odmian 2022
 a_1 – przeciętny poziom agrotechniki,
 a_2 – wysoki poziom agrotechniki,
5 – wartość średnia.

KWS MISTRAL A

■ Pszenica jara jakościowa

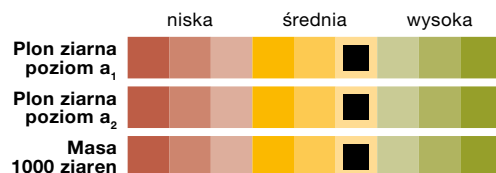


DOWIEDZ SIĘ
WIĘCEJ
O TEJ ODMIANIE

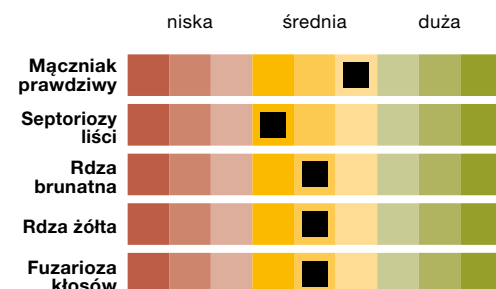
Powiew plonu i jakości

- Wysoko plonująca pszenica z grupy jakościowej A.
- Dobre parametry jakościowe ziarna.
- Wczesny termin kłoszenia i średni dojrzewania.

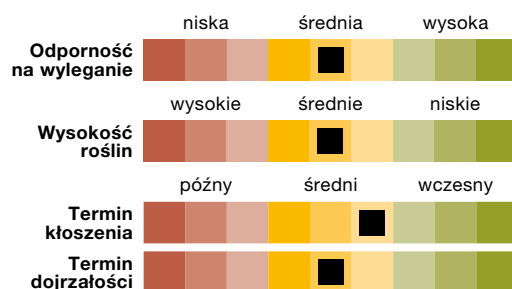
PLON I JAKOŚĆ ZIARNA



ODPORNOŚĆ NA CHOROBY



CECHY AGRONOMICZNE



Źródło: Opracowano na podstawie Beschreibende Sortenliste 2022
a₁ – przeciętny poziom agrotechniki,
a₂ – wysoki poziom agrotechniki,
5 – wartość średnia.

KWS CHAMSIN A

■ Pszenica jara jakościowa

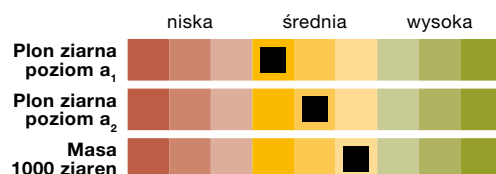


DOWIEDZ SIĘ
WIĘCEJ
O TEJ ODMIANIE

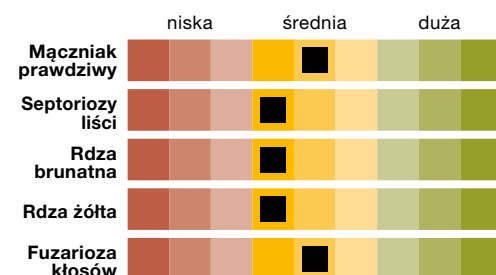
Siejesz, kiedy chcesz

- Odmiana przewódkowa do siewów późnojesiennych lub tradycyjnie wiosną.
- Ponadprzeciętna odporność na wyleganie.
- Odmiana niska, polecana do intensywnej uprawy.

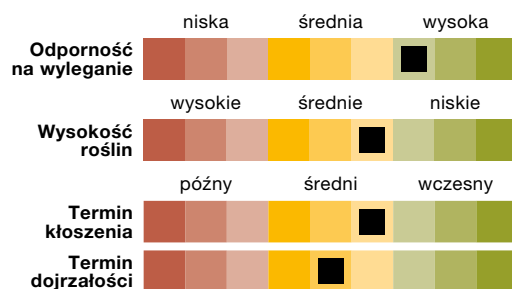
PLON I JAKOŚĆ ZIARNA



ODPORNOŚĆ NA CHOROBY



CECHY AGRONOMICZNE



Źródło: Opracowano na podstawie Beschreibende Sortenliste 2021
a₁ – przeciętny poziom agrotechniki,
a₂ – wysoki poziom agrotechniki,
5 – wartość średnia.

WSKAZÓWKI UPRAWOWE

Pszenica jara



KLASA GLEBY		I, II, IIIa, IIIb
Termin siewu	ilość wysiewu: szt. kielk. ziaren/m²	
Listopad/grudzień (tylko odmiany przewódkowe)	380-420	
Styczeń/luty (tylko odmiany przewódkowe)	400-450	
Marzec	360-400	
Początek kwietnia	360-380	
Połowa kwietnia	400-450	
Uwaga: Sugerowaną normę wysiewu należy skorygować w zależności od terminów i warunków agrotechnicznych w trakcie siewu.		
Docelowa obsada kłosów	500-550 szt./m²	
NAWOŻENIE AZOTOWE		
Przedśiewnie lub zaraz po siewie	70-90 kg N/ha + siarka	
Strzelanie w źdźbło (BBCH 30-31)	50-60 kg N/ha	
Przed rozpoczęciem kłoszenia (BBCH 49)	40-60 kg N/ha	
DOKARMIANIE DOLISTNE		
Nawożenie mikroelementami przeprowadzić w fazie 25-30 BBCH (2 kg siarczanu magnezu + 1 kg siarczanu manganu na 1 ha lub zastosować kompleksowe nawozy dolistne wg zaleceń producenta)		
REGULATORY WZROSTU		
BBCH 29 (zabieg mający na celu dokrzewienie plantacji)	1-1, 3 litra CCC ₇₂₀ Szczególnie ważny zabieg w technologiach z siewem w terminie jesiennym	
BBCH 32	0,3-0,5 litra CCC ₇₂₀ lub 50-75 g trineksapaku etylu	
Dawki regulatorów wzrostu należy skorygować w zależności od stanu plantacji i warunków pogodowych.		
FUNGICYDY		HERBICYDY
BBCH 31-32 (1-2 kolanko) Fungicyd przeciw septoriozie paskowej liści, mączniakowi i DTR.	BBCH 51-59 (kłoszenie) Fungicyd zapewniający ochronę kłosa.	Stosować zgodnie z zaleceniami producenta środka.

Wszystkie ww. zabiegi należy wykonywać zgodnie z zasadami dobrej praktyki rolniczej. Powyższe zalecenia nie zwalniają od zapoznania się z etykietą stosowanego środka.

KWS OCRE

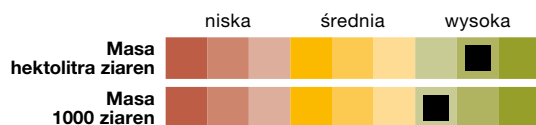
■ Owies jary

NOWOŚĆ

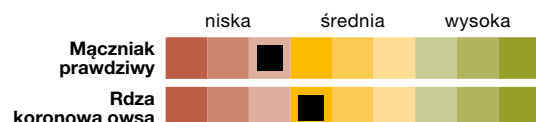
DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ
O TEJ ODMIANIE



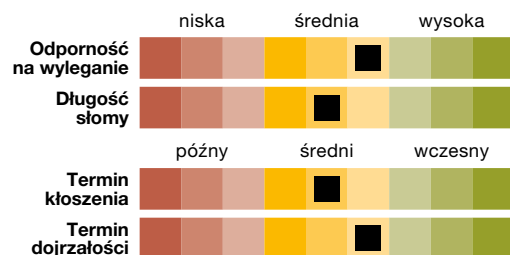
PLON I JAKOŚĆ ZIARNA



ODPORNOŚĆ NA CHOROBY



CECHY AGRONOMICZNE



Źródło: Francja CTPS&Arvalis 2020
5 – wartość średnia.

Dobrze wykształcone ziarno

- Doskonała wydajność w przeciętnym i wysokim poziomie agrotechniki.
- Wysoka masa hektolitra ziarna i mały udział łuski.
- Niska wrażliwość na mączniaka.
- Stabilny wzrost.

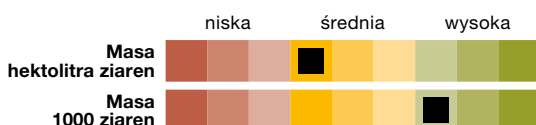
KWS CONTENDER

■ Owies jary

DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ
O TEJ ODMIANIE



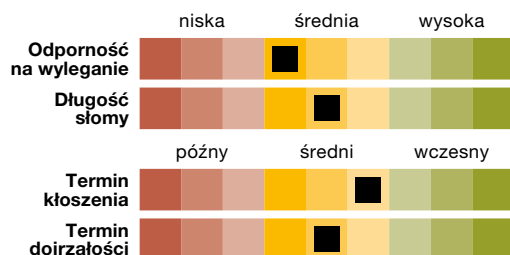
PLON I JAKOŚĆ ZIARNA



ODPORNOŚĆ NA CHOROBY



CECHY AGRONOMICZNE



Źródło: Doświadczenia własne KWS
5 – wartość średnia.

Stabilne plony

- Wysokie i stabilne plonowanie nawet w latach suchych.
- Równomierne dojrzewanie ziarna i słomy.
- Grube ziarno i wysokie wyrównanie.

- Groch jary

NOWOŚĆ



Zawartość białka

Masa 1000 ziaren

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Wys. na koniec kwitnienia	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Wysokość przy zbiorze	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Wyleganie przed zbiorem	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

[illegible]

Wybitny plan

- Doskonała produktywność i wysoka zawartość białka.
- Wysoka odporność na wyleganie.
- Długi czas kwitnienia.
- 104% wzorca w doświadczeniach COBORU, 52,3 dt/ha.
- Żółte ziarno.

- Groch jary



Zawartość białka

Masa 1000 ziaren

Wys. na koniec kwitnienia	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
Wysokość przy zbiorze	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
Wyleganie przed zbiorem	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0

Rozpoczęcie kwitnienia	
Zakończenie kwitnienia	
Termin dojrzałości	

Wysoki plon białka

- Bardzo duży potencjał plonowania.
- Wysoka wydajność białka z hektara.
- Tolerancyjna na słabsze stanowiska.
- Sprawdza się w uprawie ekologicznej.
- Odmiana wąskolistna o dużej odporności na wyleganie.

BAGOO

■ Groch jary

NOWOŚĆ

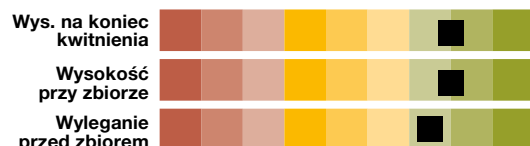
DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ
O TEJ ODMIANIE



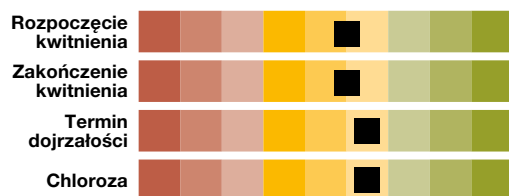
PLON I JAKOŚĆ ZIARNA



CECHY FIZJOLOGICZNE



CECHY AGRONOMICZNE



Źródło: Terres Inovia 2020
5 – wartość średnia.

Maksymalne wypełnienie strąków

- Duży potencjał plonotwórczy.
- Stabilna łodyga do żniw.
- Niska masa 1000 ziaren – niższe koszty wysiewu.
- Żółte ziarno.

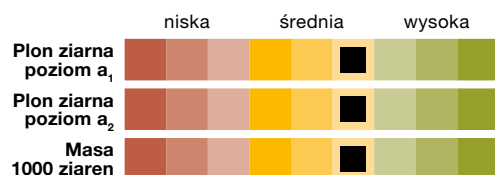
ARANTES

■ Żyto jare

DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ
O TEJ ODMIANIE



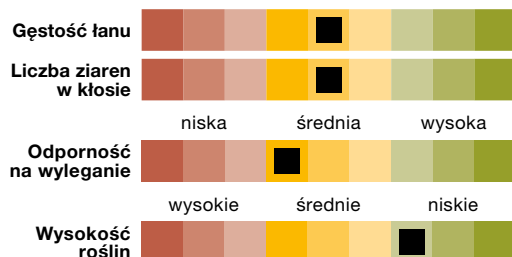
PLON I JAKOŚĆ ZIARNA



ODPORNOŚĆ NA CHOROBY



CECHY AGRONOMICZNE



Źródło: Opracowano na podstawie Beschreibende Sortenliste 2021
a₁ – przeciętny poziom agrotechniki,
a₂ – wysoki poziom agrotechniki,
5 – wartość średnia.

Dobre na ziarno i zielonkę

- Duży potencjał plonowania i wysoka masa 1000 ziaren.
- Polecana na międzyplony i do skarmiania.
- Odmiana przeznaczona do upraw ekologicznych.

Twoja ziemia Twój wybór Nasze nasiona

KWS. Niezależny jak Ty

Zwiększ wydajność swoich pól, siejąc nasiona KWS.
Szeroka oferta KWS jest dopasowana
dla Twojego gospodarstwa.

#independentlikeyou

SIEJEMY
PRZYSZŁOŚĆ
OD 1856



DELICIO HO CLP

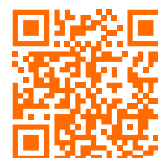
- Słonecznik wysokooleinowy Clearfield® Plus

NOWOŚĆ

Najwyższa zawartość oleju

- Odmiana HO – bogata w kwas oleinowy > 85%.
- Duża odporność na wyleganie.
- Wysoka odporność na choroby i pęknięcie łodyg.
- Niska wysokość rośliny o średnim koszyczku.
- Zawiera białko FTO, które warunkuje zwiększoną wydajność i odporność na suszę.

DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ
O TEJ ODMIANIE



PROFIL ODMIANY

Rozwój wiosenny	średnio szybki
Odporność na wyleganie	dobra
Odporność na zgniliznę twardzikową	bardzo dobra
Odporność na szarą pleśń	dobra
Odporność na mączniaka rzekomego	dobra
Odporność na alternariozę	dobra
Odmiana odporna na imazamoks	CLP

ZALECENIA UPRAWOWE

Klasa gleby	IVb-V
Termin siewu	15-25 IV
Zalecana obsada	60 tys.-80 tys./ha
Głębokość siewu	2-4 cm

Źródło: Doświadczenia własne KWS

TAHITI CLP

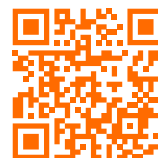
- Słonecznik Clearfield® Plus

NOWOŚĆ

Średnio wczesna i wybitnie zdrowa

- Roślina zdrowa z doskonałym wiosennym wigorem i tolerancją na choroby przez cały sezon wegetacyjny.
- Średnia wysokość rośliny o wyrównanym koszyczku.
- Bardzo wysoka zawartość oleju (47-49%).
- Zawiera białko FTO, które warunkuje zwiększoną wydajność i odporność na suszę.

DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ
O TEJ ODMIANIE



PROFIL ODMIANY

Rozwój wiosenny	szybki
Odporność na wyleganie	średnia
Odporność na zgniliznę twardzikową	dobra
Odporność na szarą pleśń	dobra
Odporność na mączniaka rzekomego	bardzo dobra
Odporność na alternariozę	dobra
Odmiana odporna na imazamoks	CLP

ZALECENIA UPRAWOWE

Klasa gleby	IVb-V
Termin siewu	15-25 IV
Zalecana obsada	60 tys.-80 tys./ha
Głębokość siewu	2-4 cm

Źródło: Doświadczenia własne KWS

KWS LUPUS

■ Sorgo na ziarno

NOWOŚĆ



DOWIEDZ SIĘ
WIĘCEJ O TEJ
ODMIANIE

Wczesna dojrzałość i wysoka wydajność ziarna

- Odmiana wczesna.
- Dobre, wyrównane wschody.
- Silne i zdrowe łodygi i liście.
- Odporność na wyleganie.
- Kompaktowe, silnie wykształcone wiechy.
- Dobre plonowanie na suchych stanowiskach w Polsce.
- Możliwość siewu wszystkimi typami siewników przy zachowaniu właściwej obsady.
- Wysokość łanu ok. 130 cm.
- Nadaje się dla gospodarstw ekologicznych.

KWS FREYA

■ Sorgo na kiszonkę i biogaz

NOWOŚĆ



DOWIEDZ SIĘ
WIĘCEJ O TEJ
ODMIANIE

Elastyczność w uprawie i użytkowaniu

- Odmiana wczesna do średnio wczesnej.
- Wyróżniające możliwości adaptacji do lokalnych warunków.
- Doskonale wytrzymuje suszę.
- Wysoka produkcja suchej masy.
- Duża roślina o wysokiej wydajności i doskonałym zdrowiu łodyg i liści.
- Bardzo wysoka odmiana.
- Może być uprawiana w gospodarstwach ekologicznych.

KWS

Specjaliści od nasion



SIEJEMY
PRZYSZŁOŚĆ
OD 1856



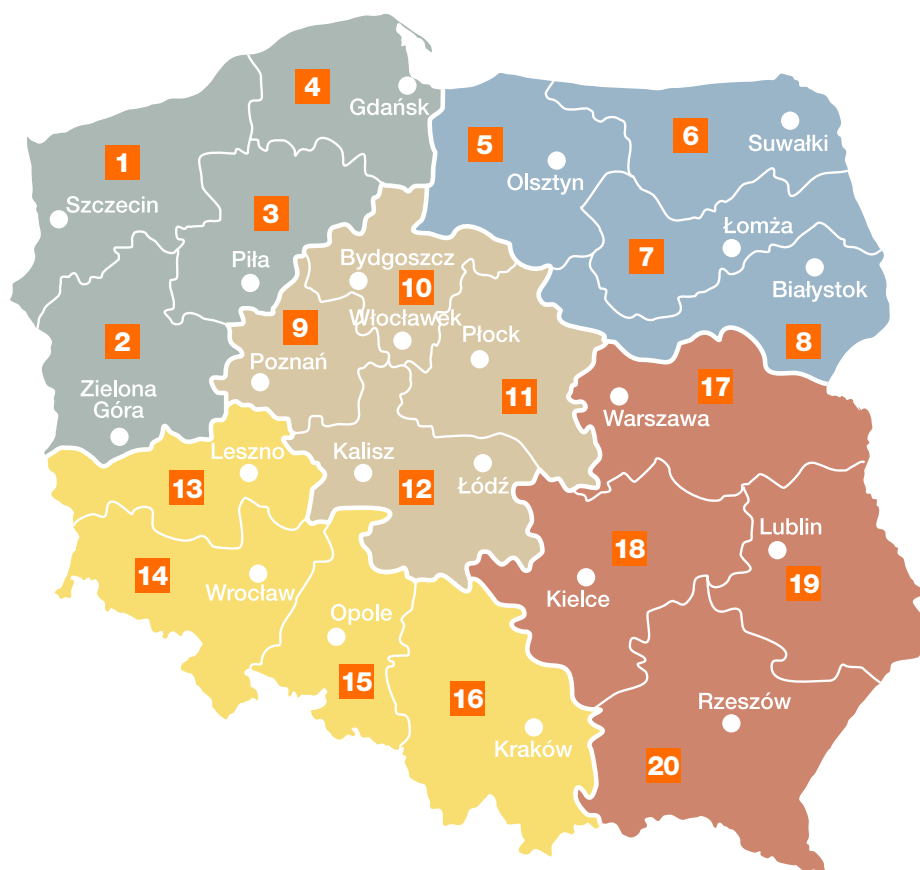
Szukasz materiału siewnego? Jesteśmy do dyspozycji!

Polska Północno-Zachodnia

- 1 Czesław Sawosz**
tel.: 509 992 186
- 2 Agata Łańska**
tel.: 509 992 118
- 3 Krzysztof Zamczyk**
tel.: 601 690 608
- 4 Mariusz Lisiewicz**
tel.: 606 222 314

Polska Północno-Wschodnia

- 5 Artur Michalczyk**
tel.: 723 313 312
- 6 Tomasz Czarniecki**
tel.: 509 992 113
- 7 Stefan Wysocki**
tel.: 606 430 430
- 8 Tomasz Grygoruk**
tel.: 607 312 326



Polska Centralna

- 9 Karol Włodarczyk**
tel.: 601 374 823
- 10 Tomasz Pieńczewski**
tel.: 601 372 319
- 11 Kamil Kawka**
tel.: 734 218 343
- 12 Mirosław Nowaczyk**
tel.: 509 992 114

Polska Południowo-Zachodnia

- 13 Jarosław Wierzyk**
tel.: 663 360 560
- 14 Marcin Hoffmann**
tel.: 601 189 739
- 15 Adam Jarosz**
tel.: 668 038 585
- 16 Ryszard Bera**
tel.: 604 213 747

Polska Południowo-Wschodnia

- 17 Ewelina Narojek-Babula**
tel.: 509 992 134
- 18 Mirosław Hajduk**
tel.: 603 654 901
- 19 Łukasz Wnuk**
tel.: 693 950 940
- 20 Robert Mierzyński**
tel.: 602 726 770

www.kws.pl

