

UPRAWY OZIME KWS

KATALOG ODMIAN 2025

RZEPAK

ŻYTO

JĘCZMIEN

PSZENICA

OWIES

POPLONY



SIEJEMY
PRZYSZŁOŚĆ
OD 1856

KWS





Spis treści

RZEPAK

Przegląd odmian rzepaku	4
PROMOCJA	6
KWS LAUROS F1	7
Pchelka rzepakowa - rozpoznanie i zwalczanie	8
KWS DEMOS F1	9
Kiła kapusty w plodozmianie	10
KWS KREATOS F1 nowość	11
ALITOP F1	12
KWS MIKADOS F1	13
UMBERTO KWS F1	14
KWS SANCHOS F1	14
RICCARDO KWS F1	15
S-POD - porównanie plonu	15
N-Optimizer	16
HIBERIA F1	17
KWS GRANOS F1	17
HARVARD F1	18
ADELMO KWS F1	18
DJANGO	19
DERRICK	19
CAMPUS	20
BUTTERFLY	20
Uprawa rzepaku - wskazówki	21
KWS POLE+	22

ŻYTO HYBRYDOWE

Dlaczego warto uprawiać żyto?	23
PROMOCJA	24
KWS EREBOR nowość	25
KWS FIDALGOR	26
KWS GILMOR	27
KWS IGOR	28
KWS SERAFINO	29
KWS CURSOR	31
KWS IDENTOR	32
KWS PULSOR	33
KWS ROTOR	34
KWS JETHRO	35
KWS INITIATOR	36
KWS TAYO	37
KWS ALLOCATOR	38
Uprawa żyta - wskazówki	39-40
Jak sobie poradzić z wysoką wilgotnością ziarna?	41

PSZENICA

KWS ULTIM (A) nowość	43
KWS JUBILUM (A) nowość	43
JULIUS (A)	44
FENOMEN (A)	44
KWS SPENCER (A)	45
KWS EMERICK (E)	45
KWS LIRUM (B) nowość	46
REVOLVER (B)	47
KWS DONOVAN (B)	48
KWS EMIL (B)	48
KNUT (B)	49
BRIGHT (B)	49
KWS KEITUM (B)	50
Uprawa pszenicy - wskazówki	51-52

JĘCZMIEN

KWS TARDIS nowość	53
KWS OVNIS nowość	54
KWS SOMERSET	54
KWS TOLANIS	55
KWS KOSMOS	55
KWS MORRIS	56
Uprawa jęczmienia - wskazówki	57

OWIES

Uprawa owsa - wskazówki	58
KWS SNOWBIRD	59
KWS CROQUANT nowość	60

MIESZANKI POPLONOWE

Mieszanki poplonowe	61
KWS FIT4NEXT Rzepak	62
KWS FIT4NEXT Burak	62
KWS FIT4NEXT Biomasa	63
KWS FIT4NEXT Flower Power nowość	63

INOKULANTY

KWS LACTOQUALITY	64
KWS LACTOSTABILITY	65

MAPA DORADCÓW

Słownik skrótów

COBORU – Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych.

PDO – Porejestrowe Doświadczalnictwo Odmianowe.

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

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.

LOZ – Lista Odmian Zalecanych przez COBORU.

BO – białko ogólne.

Doświadczenia łanowe KWS – doświadczenia prowadzone w gospodarstwach rolnych z udziałem odmian rzepaku KWS. Powierzchnia jednego poletka często przekracza 1 ha.

RlmS – mechanizm odporności na suchą zgniliznę kapustnych.

Rlm7 – gen odporności na suchą zgniliznę kapustnych.

Rlm3 + Rlm7 – geny odporności na suchą zgniliznę kapustnych.

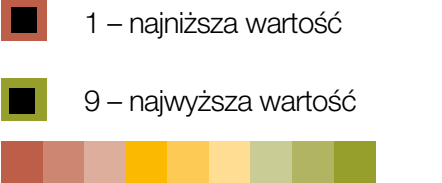
S-POD – odporność na samoistne osypywanie się nasion (ang. Pod Shattering).

TuYV – odporność na wirusa żółtaczkę rzepy.

BYDV – wirus żółtej karłowatości jęczmienia.

BaYMV – wirus żółtej mozaiki jęczmienia.

Obraz profilu – skala od 1 do 9:



Przegląd odmian rzepaku ozimego KWS

Nazwa odmiany	Zalecane stanowisko	Rozwój jesienny	Zimo-trwałość	Rozwój wiosenny	Termin kwitnienia	Odporność na wyleganie		Wysokość roślin	Dojrzałość techniczna	Odporność na suchą zgniliznę kapustnych	Odporność na zgniliznę twardzikową	Zawartość tłuszczu w nasionach	Plon doświadczenia KWS 2024 % średniej, ilość lokalizacji	Plon COBORU średnia dt/ha i %	
		wolny – szybki	niska – wysoka	wolny – szybki	wczesny – późny	niska – wysoka		niskie – wysokie	wczesna – późna	niska – wysoka	niska – wysoka				
KWS LAUROS F1	II-IVb+												bardzo wysoka	46,1 dt/ha, 102,9% 37 lokalizacji	44,3 dt/ha, 113% (PDO 2024)
KWS DEMOS F1	II-IVa												bardzo wysoka	44,3 dt/ha, 102,7% 18 lokalizacji	–
KWS KREATOS F1	II-IVb+												wysoka	44,0 dt/ha, 92,5% 3 lokalizacje	
ALITOP F1	II-IVa												wysoka	41,4 dt/ha, 100%, 7 lokalizacje	–
KWS MIKADOS F1	II-IVb+												bardzo wysoka	49,7 dt/ha, 100% 6 lokalizacji*	–
UMBERTO KWS F1	II-IVb+												średnia	38,4 dt/ha, 94,3% 5 lokalizacji	47,8 dt/ha, 107% (PDO 2023)
KWS SANCHOS F1	II-IVb+												bardzo wysoka	47,7 dt/ha, 102,8% 22 lokalizacje*	50,6 dt/ha, 107% (Rej. 2022)
RICCARDO KWS F1	IIIb-V												bardzo wysoka	43,6 dt/ha, 98,8% 18 lokalizacji	48,4 dt/ha, 99% (PDO 2022)
HIBERIA F1	IIIb-V												bardzo wysoka	45,8 dt/ha, 103,8% 17 lokalizacji	47,5 dt/ha, 113% (Rej. 2024)
KWS GRANOS F1	II-IVb+												bardzo wysoka	47,3 dt/ha, 103,8% 28 lokalizacji*	48,8 dt/ha, 110% (PDO 2023)
HARVARD F1	II-IVb+												bardzo wysoka	43,7 dt/ha, 100,7% 23 lokalizacji	–
ADEMO KWS F1	II-IVb+												wysoka	43,8 dt/ha, 98,6% 25 lokalizacji	46,1 dt/ha, 98% (CCA 2022)
DERRICK	II-IVb+												wysoka	43,7 dt/ha, 98,4% 24 lokalizacji	35,9 dt/ha, 91% (PDO 2024)
DJANGO	II-IVa												wysoka	45,1 dt/ha, 98,1% 27 lokalizacji*	37,3 dt/ha, 86% (CCA 2023)
CAMPUS	II-IVb+												bardzo wysoka	40,1 dt/ha, 102,3% 21 lokalizacji**	42,1 dt/ha, 97% (CCA 2023)
BUTTERFLY	II-IVb+												bardzo wysoka	40,3 dt/ha, 99,9% 23 lokalizacji**	41,4 dt/ha, 84% (CCA 2021)

Doświadczenia łanowe

Doświadczenia poletkowe

CCA - doświadczenie z odmianami zarejestrowanymi w EU
PDO - doświadczenie z odmianami zarejestrowanymi w PL
Rej. - doświadczenie z odmianami w procesie rejestracji
% średniej - plon odmiany w porównaniu do średniej plonu wszystkich odmian w doświadczeniu
* - dane ze zbiorów 2022, ** - dane ze zbiorów 2021

PROMOCJA!

Za każde zakupione 5 jednostek siewnych

**KWS LAUROS F1, KWS DEMOS F1,
KWS MIKADOS F1 lub KWS KREATOS F1**

otrzymasz **1000 zł** na konto.

- Akcja skierowana jest do gospodarstw rolnych.
- Odmiany można dowolnie miksować.
- Zarejestruj zakup nasion na www.polepromocji.pl do 30 września 2025 r.
- KWS wypłaci rabat na Twoje konto do 31 października 2025 r.



SZCZEGÓŁOWE
INFORMACJE



KWS LAUROS F1

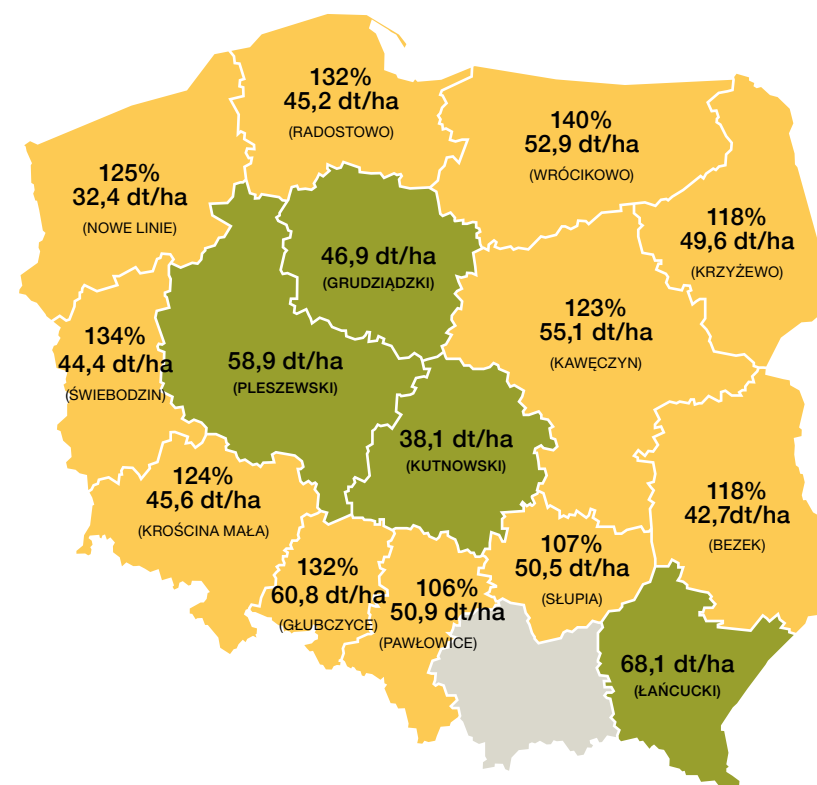
Odporność: Rlm7, TuYV, S-POD



Rządzi na każdym polu!

- Najwyżej plonująca odmiana w doświadczeniach COBORU oraz łanowych KWS w 2022, 2023 i 2024.
- Najbardziej popularna odmiana mieszańcowa w Polsce.
- Wysoka zawartość tłuszczu w nasionach.
- Komplet najbardziej pożądanых cech w nowoczesnej odmianie.
- Szerokie okno siewu i zrównoważony rozwój wiosenny.

Cechy agronomiczne			
Rozwój jesienny (wolny/szybki)			
Zimotrwałość (niska/wysoka)			
Rozwój wiosenny (wolny/szybki)			
Odporność na wyleganie (niska/wysoka)			
Dojrzałość techniczna (późna/wczesna)			
Odporność na choroby			
	niska	średnia	wysoka
Sucha zgnilizna kapustnych			
Czerń krzyżowych			
Zgnilizna twardzikowa			
Zalecenia uprawowe			
Stanowisko	II-IVb+		
Termin siewu	średnio wczesny – późny		
Gęstość siewu (roślin/m ²)	25-50		



NR 1

w plonie nasion
COBORU 2022, 2023, 2024

Doświadczenia COBORU
PDO 2024

113% wzorca 44,3 dt/ha

Doświadczenia łanowe KWS
2024

Ø 46,1 dt/ha z 37 lokalizacji

Pchełka rzepakowa

Rozpoznanie i zwalczanie w rzepaku ozimym



Rozpoznanie

Pchełka rzepakowa jest jednym z groźniejszych szkodników w uprawie rzepaku:

- Dorosły osobnik: podłużnie owalny o długości 3,2 - 4,6 mm w kolorze czarno-niebieskim z metalicznym połyskiem, czasami z jasnobrązowymi pokrywami skrzydeł.
- Larwy: długości około 7 mm, kremowobiałe z ciemnymi plamkami na grzbiecie i główką ciemnobrązową do czarnej oraz 3 parami odnóży.

Aktywność

- Nalot chrząszczy na rzepak zaczyna się przy ok. 16°C
- Składanie jaj rozpoczyna się 12-14 dni po rozpoczęciu żerowania postaci dorosłej, nierzadko nawet przez całą zimę o ile temperatura znajduje się w zakresie 4-16°C.
- Temperatury poniżej 2°C zatrzymują składanie jaj.
- Temperatury poniżej 3°C hamują rozwój i aktywność larw.
- Chrząszcze zaczynają się pojawiać najczęściej w maju.

Objawy żerowania

- Dorosłe chrząszcze wygryzają otwory na liściach i liściach młodych roślin.
- Larwy żerując minują miększy, drażąc korytarze w ogonkach i nerwach liściowych oraz pędach, często niszcząc stożek wzrostu.

Uszkodzenia

- Obniżają vigor roślin
- Zwiększają ryzyko wymarznąć
- Uszkodzając roślinę otwierają bramy infekcyjne dla chorób
- Doprowadzają do pęknięcia łodyg na wiosnę
- W skrajnych przypadkach doprowadzają do zamierania całych roślin

MONITORING

Progi szkodliwości postać dorosła (chrząszcze):

10% zniszczonej powierzchni liści od fazy liścienia do fazy 3 liści

50 chrząszczy w ciągu 3 tygodni w fazie 4-6 liści

Lustracja upraw rzepaku

Żółte naczynia

Próg szkodliwości larw:

1 larwa w przypadku słabych roślin

5 larw w przypadku dobrze rozwiniętych roślin

- Liczenie larw w ogonkach i łodygach roślin
- Obserwacja wzrokowa plantacji



Ograniczanie populacji poprzez agrotechnikę

- Optymalny terminy siewu
- Optymalna uprawa gleby
- Dobre przygotowanie łoża siewnego (optymalna wilgotność)
- Norma wysiewu i obsada roślin
- Siew odmian tolerancyjnych



Zarządzanie odpornością szkodników

- Ograniczenie użycia insektycydów o tym samym spektrum działania / unikanie nadmiernego stosowania tych samych substancji aktywnych
- Wykonywanie zabiegów ochrony wieczorem podczas wyższej aktywności chrząszczy
- Stosowanie środków ochrony roślin zgodnie z etykietą
- Stosowanie odpowiednich technik wykonywania zabiegów (dysze)
- Monitoring nalotu chrząszczy w żółtych naczyniach



Ochrona chemiczna plantacji

- Zaprawa nasienne
- Stosowanie insektycydów

Odmiany KWS zaprawione KWS INITIO i zaprawą insektycydową oferują skuteczną ochronę plonu rzepaku w jego początkowej fazie rozwoju.

KWS DEMOS F1

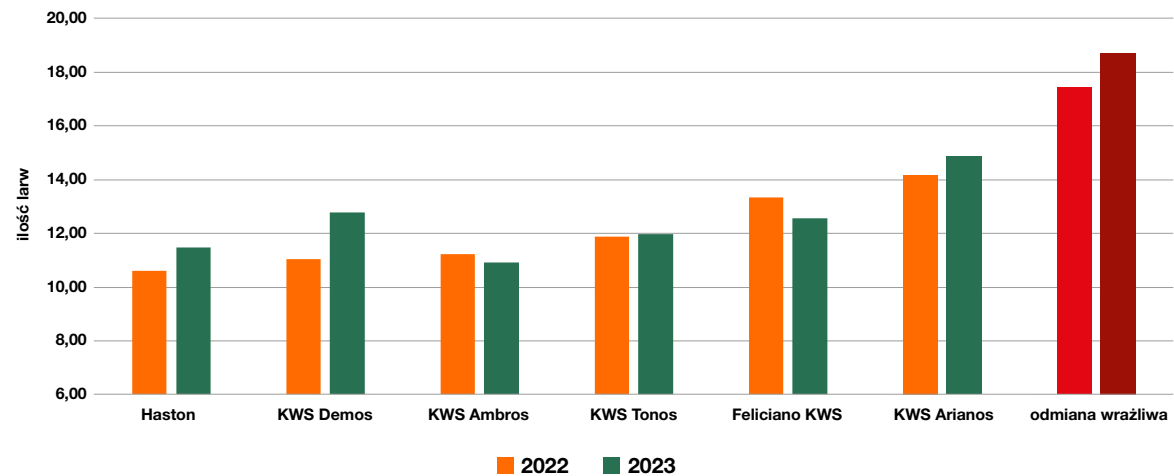
Tolerancja na larwy pchełki, **InsectPROTECT**

Pchełka nie siada

- Pierwsza na polskim rynku odmiana KWS z grupy **InsectPROTECT**.
- Najnowsze osiągnięcie hodowlane istotnie niższe uszkodzenia spowodowane larwami pchełki rzepakowej (*Psylliodes chrysocephala*).
- Wysoki plon i zawartość tłuszczu.
- Doskonała obsada po zimie.

Wyniki obserwacji ilości larw pchełki metodą Berlese

- Obserwacje wykonano w dwóch sezonach wegetacyjnych: 2022 i 2023 w 5 lokalizacjach w EU.
- Odmiany różniły się między sobą nawet 40% w ilości larw.
- W opracowaniu statystycznym potwierdzono korelację pomiędzy odmaną a ilością larw.



Cechy agronomiczne

Rozwój jesienny (wolny/szybki)					
Zimotrwałość (niska/wysoka)					
Rozwój wiosenny (wolny/szybki)					
Odporność na wyleganie (niska/wysoka)					
Dojrzałość techniczna (późna/wczesna)					

Odporność na choroby

	niska	średnia	wysoka
Sucha zgnilizna kapustnych			
Czerń krzyżowych			
Zgnilizna twardzikowa			

Zalecenia uprawowe

Stanowisko	II-IVb+
Termin siewu	średnio wczesny – późny
Gęstość siewu (roślin/m ²)	25-50

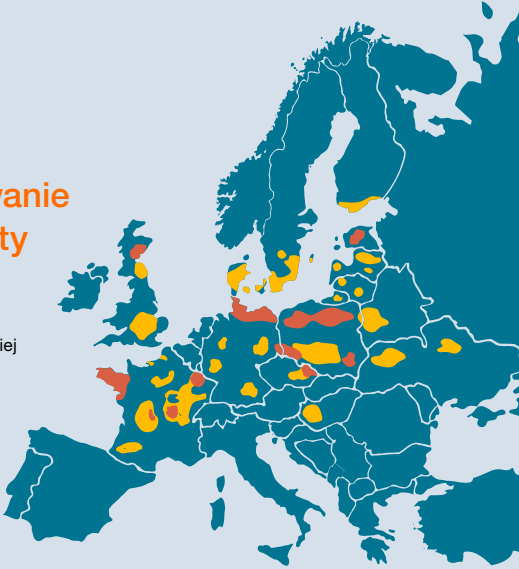
Kiła kapusty (Plasmodiophora brassicae)

Choroba w uprawie rzepaku ozimego

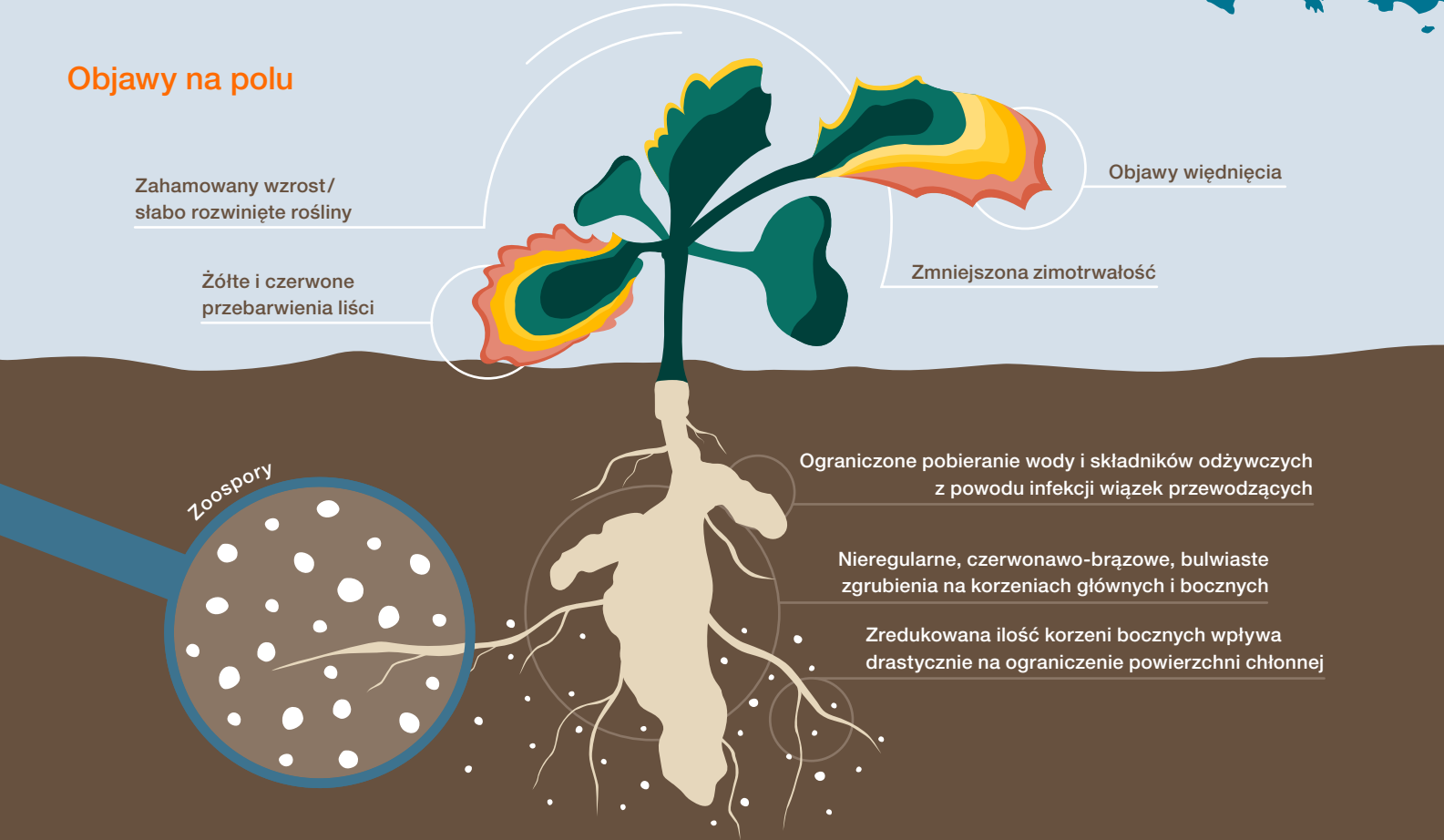
- Kiła kapusty – choroba płodozmianowa**
- Sprawcą jest patogen *Plasmodiophora brassicae*.
 - Żywicielami są rośliny z rodziny kapustnych.
 - Zarodniki utrzymują żywotność nawet 20 lat.
 - Największe ryzyko infekcji jest w fazie BBCH 10- 31.
 - Placowo rośliny żółkną, następnie czerwienieją, a w końcu zamierają.
 - Nie ma możliwości chemicznego zwalczania.
 - Straty w plonie mogą sięgać nawet 100%.

Występowanie kiły kapusty w Europie

Presja choroby
■ średnia do wysokiej
■ niska



Objawy na polu



Sposoby zapobiegania kile kapusty

- Co najmniej 4-letnia przerwa w uprawie rzepaku na tym samym polu.
- Utrzymanie możliwie wysokiego pH gleby (6,5-7).
- Zwalczanie samosiewów rzepaku i chwastów z rodziny kapustnych.
- Unikanie zbyt wczesnego terminu siewu.
- Unikanie poplonów z rodziny kapustnych.
- Utrzymywanie maszyn w czystości, aby uniknąć przenoszenia zarodników wraz z glebą z pola na pole.
- Unikać nawozów zakwaszających glebę jesienią.

Czynniki sprzyjające chorobie

- Temperatury 20-25°C
- Niskie pH <6,5
- Wysoka wilgotność gleby
- Nieprawidłowe zmianowanie
- Przenoszenie zarodników na elementach roboczych maszyn

Jeśli na polu stwierdzono ryzyko wystąpienia choroby, rozwiązaniem jest uprawa odmian rzepaku odpornych na kiłę kapusty.



KWS KREATOS F1

Odporność na kiłę kapusty

Innowacyjna ochrona przed kiłą kapusty

- Odmiana odporna na szersze spektrum patotypów kiły.
- Zrównoważony rozwój jesienny i wiosenny.
- Średniowczesny termin zbioru.
- Optymalna dynamika regeneracji po zimie.
- Wysoka zawartość tłuszczu w nasionach.

Cechy agronomiczne				
Rozwój jesienny (wolny/szybki)				
Zimotrwałość (niska/wysoka)				
Rozwój wiosenny (wolny/szybki)				
Odporność na wyleganie (niska/wysoka)				
Dojrzałość techniczna (późna/wczesna)				
Odporność na choroby				
	niska	średnia	wysoka	
Sucha zgnilizna kapustnych				
Czerń krzyżowych				
Zgnilizna twardzikowa				
Zalecenia uprawowe				
Stanowisko	II-IVa			
Termin siewu	średnio wczesny – późny			
Gęstość siewu (roślin/m²)	25-50			

WSCHODY w mgnieniu oka INITIO innowacyjna zaprawa nasienna KWS

Wszystkie odmiany rzepaku KWS zaprawiane są zaprawą nasienną INITIO



ALITOP F1

Odporność na kiłę kapusty



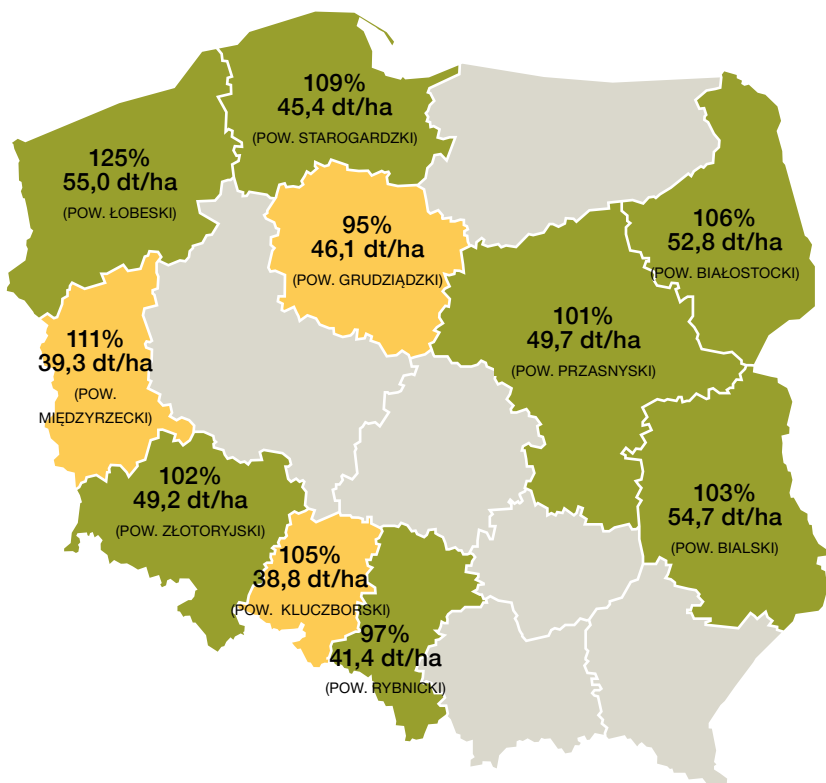
KWS MIKADOS F1

Odporność: RlmS, S-POD, TuYV

Wysoki plon na polach z kiłą kapusty

- Odporność na najczęściej występujące rasy kiły kapusty.
- Wysoki plon niezależnie od rejonu uprawy.
- Wysoka zdrowotność i odporność na wyleganie.
- Silny wigor wiosenny i wysokie plony.

Cechy agronomiczne			
Rozwój jesienny (wolny/szybki)			
Zimotrwałość (niska/wysoka)			
Rozwój wiosenny (wolny/szybki)			
Odporność na wyleganie (niska/wysoka)			
Dojrzałość techniczna (późna/wczesna)			
Odporność na choroby			
	niska	średnia	wysoka
Sucha zgnilizna kapustnych			
Czerń krzyżowych			
Zgnilizna twardzikowa			
Zalecenia uprawowe			
Stanowisko	II-IVb+		
Termin siewu	średnio wczesny – późny		
Gęstość siewu (roślin/m²)	25-50		



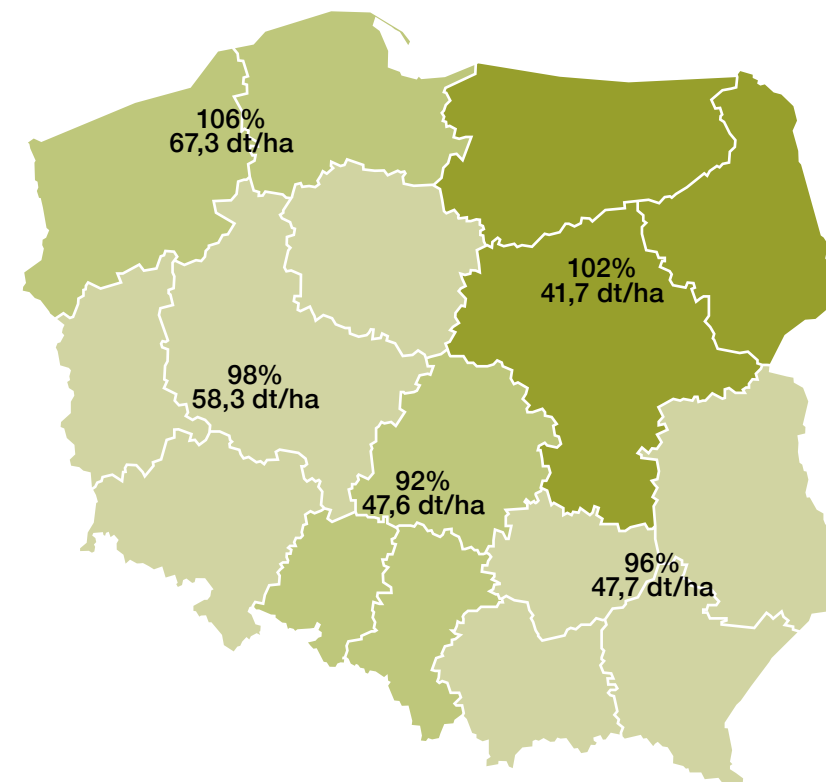
Doświadczenia łanowe KWS 2024
7 lokalizacji
100% średniej, 41,4 dt/ha

Doświadczenia łanowe KWS 2023
14 lokalizacji
Ø 52 dt/ha z 25 lokalizacji

Prosty i łatwy w obsłudze

- Proste i łatwe nawożenie – efektywne pobieranie składników pokarmowych nawet przy umiarkowanym stresie.
- Prosty i łatwy zabieg „na płatek” – dzięki równomiernemu kwitnieniu, łatwiejsza decyzja o terminie zabiegu.
- Prosty i łatwy zbiór – dzięki równomiernemu dojrzewaniu łuszczyn i odporności na pękanie.
- Doskonała obsada po zimie.

Cechy agronomiczne			
Rozwój jesienny (wolny/szybki)			
Zimotrwałość (niska/wysoka)			
Rozwój wiosenny (wolny/szybki)			
Odporność na wyleganie (niska/wysoka)			
Dojrzałość techniczna (późna/wczesna)			
Odporność na choroby			
	niska	średnia	wysoka
Sucha zgnilizna kapustnych			
Czerń krzyżowych			
Zgnilizna twardzikowa			
Zalecenia uprawowe			
Stanowisko	II-IVb+		
Termin siewu	średnio wczesny – późny		
Gęstość siewu (roślin/m²)	25-50		



Doświadczenia Agroservice KWS 2022
6 lokalizacji
100% średniej, 49,7 dt/ha



UMBERTO KWS F1

Odporność: Rlm3+Rlm7, S-POD

Dobry dla każdego

- Wyjątkowa odporność na suchą zgniliznę kapustnych dzięki kombinacji genów Rlm3 i Rlm7.
- Zrównoważone tempo rozwoju wiosną i jesienią pozwala na lepszą adaptację do niekorzystnych warunków zewnętrznych.
- Najczęściej wybierana odmiana rzepaku ozimego z oferty KWS w latach 2019-2022.

Cechy agronomiczne			
Rozwój jesienny (wolny/szybki)			
Zimotrwałość (niska/wysoka)			
Rozwój wiosenny (wolny/szybki)			
Odporność na wyleganie (niska/wysoka)			
Dojrzałość techniczna (późna/wczesna)			
Odporność na choroby			
	niska	średnia	wysoka
Sucha zgnilizna kapustnych			
Czerń krzyżowych			
Zgnilizna twardzikowa			
Zalecenia uprawowe			
Stanowisko	II-IVb+		
Termin siewu	średnio wczesny – późny		
Gęstość siewu (roślin/m²)	25-50		

KWS SANCHOS F1

Odporność: Rlm3+Rlm7, S-POD

Zbiory w rytmie zysku

- Plonuje powyżej wzorca niezależnie od rejonu klimatycznego Polski.
- Wysokie wyrównanie roślin jesienią – skuteczniejszy zabieg skracania.
- Bardzo dobrze sprawdza się w strip-till i siewie punktowym.
- Odmiana do intensywnej uprawy.

Cechy agronomiczne			
Rozwój jesienny (wolny/szybki)			
Zimotrwałość (niska/wysoka)			
Rozwój wiosenny (wolny/szybki)			
Odporność na wyleganie (niska/wysoka)			
Dojrzałość techniczna (późna/wczesna)			
Odporność na choroby			
	niska	średnia	wysoka
Sucha zgnilizna kapustnych			
Czerń krzyżowych			
Zgnilizna twardzikowa			
Zalecenia uprawowe			
Stanowisko	II-IVb+		
Termin siewu	średnio wczesny – późny		
Gęstość siewu (roślin/m²)	25-50		



RICCARDO KWS F1

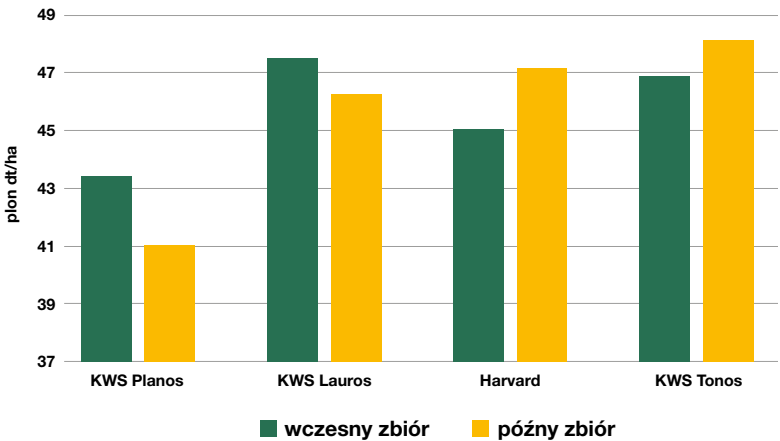
Odporność: Rlm7, S-POD

Sprawdzony klasyk na słabsze stanowiska

- Prawidłowy wzrost i rozwój nawet na najsłabszych stanowiskach.
- Wysokie zdolności adaptacyjne do niekorzystnych warunków zewnętrznych.
- Wysoki potencjał plonowania nawet przy mniej intensywnym poziomie nawożenia i ochrony chemicznej.

Cechy agronomiczne			
Rozwój jesienny (wolny/szybki)			
Zimotrwałość (niska/wysoka)			
Rozwój wiosenny (wolny/szybki)			
Odporność na wyleganie (niska/wysoka)			
Dojrzałość techniczna (późna/wczesna)			
Odporność na choroby			
	niska	średnia	wysoka
Sucha zgnilizna kapustnych			
Czerń krzyżowych			
Zgnilizna twardzikowa			
Zalecenia uprawowe			
Stanowisko	IIIb-V		
Termin siewu	średnio wczesny – późny		
Gęstość siewu (roślin/m²)	25-50		

Porównanie plonu przy wczesnym i późnym zbiorze



W stacji doświadczalnej w Suchodębii przeprowadzono wieloletnie doświadczenie mające na celu porównanie plonowania przy wczesnym i opóźnionym zbiorze. Różnica wynosiła 14 dni.

Wnioski z doświadczenia:

- KWS LAUROS F1 miał wyższy plon przy wczesnym zbiorze.
- HARVARD F1 potwierdził wyższy plon przy opóźnionym zbiorze.
- Obie odmiany mają bardzo wysoką odporność na osypywanie, co pozwoliło na przetrzymanie rzepaku na polu i niskie straty podczas zbiorów.

Wysoka odporność na osypywanie pozwala na zabezpieczenie plonu, kiedy dochodzi do konieczności opóźnienia zbioru z powodu niekorzystnych warunków.

N-Optimizer

Optymalizacja nawożenia azotowego

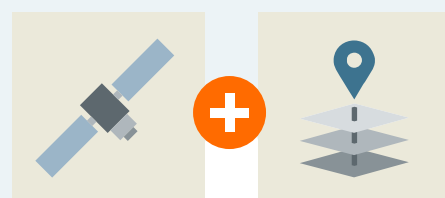


1 Utwórz konto myKWS i wyrysuj swoje pola



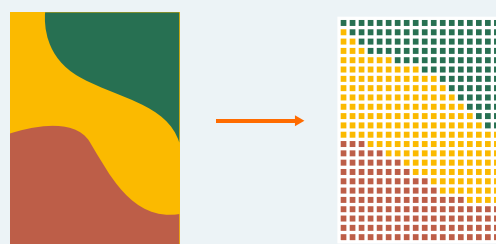
3 Zalecamy precyzyjne wyznaczenie granic każdej strefy wybranego pola.

2 Zdjęcia satelitarne są połączone ze złożonymi modelami danych



4 Dzięki swojej wiedzy możesz zoptymalizować dawkę nawożenia azotowego dla każdej strefy danego pola.

5 Mapę z optymalizowaną dawką azotu importujesz do maszyny.



bieżące zapotrzebowanie



niskie

średnie

wysokie

Źródło: KWS SAAT SE & Co. KGaA

HIBERIA F1

Odporność: Rlm7, S-POD, TuYV

Na słabsze stanowiska

- Na słabszych stanowiskach plonuje najwyższej spośród wszystkich odmian rzepaku KWS.
- Szeroki pakiet odporności (phoma, żółtačka rzepy, wercilioza) to dodatkowe bezpieczeństwo w przypadku silnej presji chorób.
- Najwyższa zawartość tłuszczu w nasionach wśród odmian przeznaczonych na słabsze stanowiska.

Cechy agronomiczne			
Rozwój jesienny (wolny/szybki)			
Zimotrwałość (niska/wysoka)			
Rozwój wiosenny (wolny/szybki)			
Odporność na wyleganie (niska/wysoka)			
Dojrzałość techniczna (późna/wczesna)			
Odporność na choroby			
	niska	średnia	wysoka
Sucha zgnilizna kapustnych			
Czerń krzyżowych			
Zgnilizna twardzikowa			
Zalecenia uprawowe			
Stanowisko	IIIb-V		
Termin siewu	średnio wczesny – późny		
Gęstość siewu (roślin/m ²)	25-50		

KWS GRANOS F1

Odporność: Rlm7, S-POD, TuYV

Extraklasa w rzepaku

- Odmiana rekomendowana przez COBORU na Liście Odmian Zalecanych (LOZ).
- Osiąga optymalne stadium wzrostu i rozwoju nawet w trudnych warunkach dzięki czemu bezpiecznie zimuje.
- Wysoka stabilność plonowania – co roku w pierwszej dziesiątce rankingu PDO COBORU.

Cechy agronomiczne			
Rozwój jesienny (wolny/szybki)			
Zimotrwałość (niska/wysoka)			
Rozwój wiosenny (wolny/szybki)			
Odporność na wyleganie (niska/wysoka)			
Dojrzałość techniczna (późna/wczesna)			
Odporność na choroby			
	niska	średnia	wysoka
Sucha zgnilizna kapustnych			
Czerń krzyżowych			
Zgnilizna twardzikowa			
Zalecenia uprawowe			
Stanowisko	II-IVb+		
Termin siewu	średnio wczesny – późny		
Gęstość siewu (roślin/m ²)	25-50		



HARVARD F1

Odporność: RlmS, S-POD, TuYV

Spektakularna biomasa, kolosalny plon

- Potężna i proporcjonalna biomasa – rośliny rosną zarówno w górę jak i na boki.
- Duża ilość rozgałęzień i łuszczyn przy silnym efekcie „grubych nasion” (wysoki MTZ).
- Zwiększenie nawożenia azotem przekłada się na bardzo duży plon nasion.
- Szybkie i równe dojrzewanie.



ADELMO KWS F1

Odporność: Rlm3+Rlm7, S-POD

Unikalna odporność na suchą zgniliznę

- Unikalna cecha RlmS gwarantuje wysoką zdrowotność nawet przy silnej presji *Phoma*.
- Zrównoważone tempo rozwoju wiosną i jesienią pozwala na lepszą adaptację do niekorzystnych warunków zewnętrznych.
- Rośliny utrzymują optymalny pokrój w okresie intensywnego wzrostu wiosennego i równomiernie zakwitają.

Cechy agronomiczne			
Rozwój jesienny (wolny/szybki)			
Zimotrwałość (niska/wysoka)			
Rozwój wiosenny (wolny/szybki)			
Odporność na wyleganie (niska/wysoka)			
Dojrzałość techniczna (późna/wczesna)			
Odporność na choroby			
	niska	średnia	wysoka
Sucha zgnilizna kapustnych			
Czerń krzyżowych			
Zgnilizna twardzikowa			
Zalecenia uprawowe			
Stanowisko	II-IVa		
Termin siewu	średnio wczesny – późny		
Gęstość siewu (roślin/m ²)	25-50		

Cechy agronomiczne			
Rozwój jesienny (wolny/szybki)			
Zimotrwałość (niska/wysoka)			
Rozwój wiosenny (wolny/szybki)			
Odporność na wyleganie (niska/wysoka)			
Dojrzałość techniczna (późna/wczesna)			
Odporność na choroby			
	niska	średnia	wysoka
Sucha zgnilizna kapustnych			
Czerń krzyżowych			
Zgnilizna twardzikowa			
Zalecenia uprawowe			
Stanowisko	II-IVb+		
Termin siewu	średnio wczesny – późny		
Gęstość siewu (roślin/m ²)	25-50		



DJANGO

Odmiana populacyjna

Stabilny i plenny

- Odmiana populacyjna z nowoczesnej hodowli.
- Silnie rozwinięty system korzeniowy zmniejsza negatywne skutki okresowych niedoborów wody.
- Twarde i grube łodygi zapobiegają wyleganiu.
- W optymalnych warunkach potencjał plonowania DJANGO to nawet 5,5 t/ha (COBORU CCA 2021, Głubczyce).

Cechy agronomiczne			
Rozwój jesienny (wolny/szybki)			
Zimotrwałość (niska/wysoka)			
Rozwój wiosenny (wolny/szybki)			
Odporność na wyleganie (niska/wysoka)			
Dojrzałość techniczna (późna/wczesna)			
Odporność na choroby			
	niska	średnia	wysoka
Sucha zgnilizna kapustnych			
Czerń krzyżowych			
Zgnilizna twardzikowa			
Zalecenia uprawowe			
Stanowisko	II-IVa		
Termin siewu	wczesny – średnio późny		
Gęstość siewu (roślin/m ²)	30-60		

DERRICK



Odmiana populacyjna

Odmiana populacyjna z potencjałem mieszańcowej

- Nr 1 pod względem powierzchni uprawy wśród odmian populacyjnych w Polsce.
- Najwyżej plonująca odmiana populacyjna w doświadczeniach COBORU PDO 2022 i 2021.
- Wolniejsze tempo rozwoju wiosną zmniejsza negatywne skutki przymrozków.
- W optymalnych warunkach osiąga plon zbliżony do odmian mieszańcowych.

Cechy agronomiczne			
Rozwój jesienny (wolny/szybki)			
Zimotrwałość (niska/wysoka)			
Rozwój wiosenny (wolny/szybki)			
Odporność na wyleganie (niska/wysoka)			
Dojrzałość techniczna (późna/wczesna)			
Odporność na choroby			
	niska	średnia	wysoka
Sucha zgnilizna kapustnych			
Czerń krzyżowych			
Zgnilizna twardzikowa			
Zalecenia uprawowe			
Stanowisko	II-IVb+		
Termin siewu	wczesny – średnio późny		
Gęstość siewu (roślin/m ²)	30-60		



CAMPUS

Odmiana populacyjna

Plon na medal

- Wysoki plon w doświadczeniach rozpoznawczych COBORU 2019-2020.
- Bardzo duża biomasa z zachowaniem odporności na wyleganie.
- Duża ilość rozgałęzień bocznych.
- Bardzo dobre wyniki w uprawie strip-till.

Cechy agronomiczne				
Rozwój jesienny (wolny/szybki)				
Zimotrwałość (niska/wysoka)				
Rozwój wiosenny (wolny/szybki)				
Odporność na wyleganie (niska/wysoka)				
Dojrzałość techniczna (późna/wczesna)				
Odporność na choroby				
	niska	średnia	wysoka	
Sucha zgnilizna kapustnych				
Czerń krzyżowych				
Zgnilizna twardzikowa				
Zalecenia uprawowe				
Stanowisko	II-IVb+			
Termin siewu	średnio wczesny – późny			
Gęstość siewu (roślin/m²)	30-60			

Odmiana populacyjna

Najwyższa zdrowotność wśród odmian populacyjnych

- Bardzo wysoka zdrowotność nawet przy silnej presji chorób.
- Wysoka efektywność pobierania azotu.
- Wysoki plon i zawartość tłuszczu w nasionach.

Cechy agronomiczne				
Rozwój jesienny (wolny/szybki)				
Zimotrwałość (niska/wysoka)				
Rozwój wiosenny (wolny/szybki)				
Odporność na wyleganie (niska/wysoka)				
Dojrzałość techniczna (późna/wczesna)				
Odporność na choroby				
	niska	średnia	wysoka	
Sucha zgnilizna kapustnych				
Czerń krzyżowych				
Zgnilizna twardzikowa				
Zalecenia uprawowe				
Stanowisko	II-IVb+			
Termin siewu	wczesny – średnio późny			
Gęstość siewu (roślin/m²)	30-60			

Wskazówki uprawowe – rzepak ozimy

Termin siewu	Głębokość siewu	Norma wysiewu
5-10 VIII	1-2 cm (w przypadku przesuszenia maks. 3 cm)	Siewniki precyzyjne: punktowe i strip-till 25-40 roślin/m² (więcej w przypadku populacji, mniej w przypadku odmian mieszańcowych). Siewniki klasyczne: 30-60 roślin/m² (mniej dla mieszańców, więcej dla populacji).
10-15 VIII		
15-20 VIII		
20-25 VIII		

Klasa gleby	I-IVb
-------------	-------

Potrzeby pokarmowe		Nawożenie przedsiewne
Makroskładniki na 1 tonę plonu nasion		W całości dostarczamy K ₂ O, P ₂ O ₅ , Ca
N 55-60 kg	Ca 60 kg	Mg 40 kg/ha
P ₂ O ₅ 25 kg	Mg 12 kg	S 15-30 kg/ha (SO ₃ 37,5-75 kg)
K ₂ O 50-60 kg	S 15 kg (SO ₃ 37,5 kg)	

Nawożenie pogłównie

Azot na wiosnę należy aplikować jak najwcześniej (przestrzegając dyrektywy azotanowej) w ilości 2/3 planowanej dawki w formie szybko działającej (RSM, Saletra, Saletrosan). Po 2 tygodniach od pełnego ruszenia wegetacji dostarczamy dawkę uzupełniającą azotu do zakładanej wartości. Siarkę dostarczamy w formie kizerytu lub nawozów wieloskładnikowych z siarką, np. Saletrosan, do uzupełnienia dawki. Rzepak dobrze reaguje na pogłównie nawożenie gnojowicą wczesną wiosną.

Nawożenie dolistne

Bor i molibden – dawki dzielimy na 2-3 zabiegi, z czego 1 dawka powinna zostać dostarczona jesienią (6-8 liść). Całość dostarczamy przy okazji innych zabiegów, pamiętając o tym, że bor podnosi pH i należy zakwasić ciecz roboczą do wartości optymalnej głównie dla fungicydów (pH 3,5-4,5). Jeśli występowało nawożenie organiczne, należy pamiętać, że konieczna jest suplementacja borem.

Ochrona rzepaku

Regulatory wzrostu	Herbicydy	Fungicydy	Insektycydy
Zabieg regulacji wzrostu jest niezbędny w fazie 4-6 liści właściwych dla prawie wszystkich odmian.	- Stosuj herbicyd doglebowy w warunkach odpowiedniej wilgotności gleby. - Stosuj herbicyd powschodowy w warunkach nieodpowiedniej wilgotności gleby.	- Zabieg fungicydowy jesienią jest zbędny dla odmian z genami Rlm3, Rlm7 i RlmS, natomiast dla odmian populacyjnych jest niezbędny. - Na start wegetacji wiosennej zabieg jest zbędny w przypadku odmian mieszańcowych z genami Rlm3, Rlm7 i RlmS, pod warunkiem dobrego przezimowania roślin i braku uszkodzeń przez szkodniki. - Zabieg fungicydowy na start wegetacji wiosennej jest niezbędny dla odmian populacyjnych. - Zabieg fungicydowy na opadający płatek jest niezbędny bez względu na tolerancję, odporność czy typ odmiany. To zabieg kluczowy dla ochrony plantacji przed patogenami grzybowymi.	W okresie całej wegetacji w przypadku wystąpienia szkodników i przekroczenia progów szkodliwości.

50% rabatu na materiał siewny

w przypadku likwidacji plantacji żyta hybrydowego KWS / rzepaku ozimego KWS

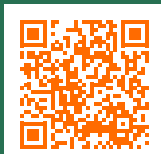


KWS Pole+

- 1.** Zarejestruj pola obsiane odmianami żyta hybrydowego KWS / rzepaku ozimego KWS na swoim koncie **myKWS**, w narzędziu **KWS Pole+** **najpóźniej 5 dni po siewie**. Jeśli nie masz jeszcze konta, zarejestruj się.
- 2.** W przypadku konieczności likwidacji plantacji zgłoś wystąpienie szkody na swoim koncie w myKWS / KWS Pole+ **najpóźniej do 30 marca**.
- 3.** Podczas wizyty na polu doradca KWS oceni powstałe szkody.
- 4.** W przypadku potwierdzonej konieczności likwidacji plantacji i związanego z tym jej przesiewu, rolnik otrzyma zwrot w wysokości 50% wartości nasion zlikwidowanej plantacji na zakup materiału siewnego kukurydzy, rzepaku ozimego lub żyta hybrydowego KWS.

Szczegóły znajdują się w regulaminie na stronie www.kws.pl

Dowiedz się więcej
o narzędziu
KWS Pole+



DLACZEGO

warto uprawiać

ŻYTO HYBRYDOWE?

- **Bezkonkurencyjne wśród zbóż w plonie ziarna** w warunkach uprawy na glebach średnich i lekkich.
- **Najszersza tolerancja ze zbóż** w zakresie wartości odczynu pH gleby.
- Silnie zredukowana powierzchnia liści flagowych oraz niski współczynnik transpiracji odpowiadają **za wysoką odporność na suszę**.
- Wielokierunkowe możliwości wykorzystania zebranego surowca: **konsumpcyjne** lub **produkcja mieszanek paszowych**.
- **Niski wskaźnik śladu węglowego**.

PROMOCJA!

Kup 15 jednostek siewnych

ŻYTA HYBRYDOWEGO KWS

a otrzymasz 250 zł na konto!

- Akcja skierowana jest do gospodarstw rolnych.
- Promocją objęte są **wybrane odmiany żyta hybrydowego KWS** z oferty 2025.
- Za każdy zakup 15 js. żyta hybrydowego KWS otrzymasz **rabat 250 zł** na konto.
- **Zarejestruj** zakup materiału siewnego na portalu **www.polepromocji.pl** do 31 października 2025 r.
- KWS wypłaci rabat na Twoje konto do 30 listopada 2025 r.



SZCZEGÓŁOWE
INFORMACJE



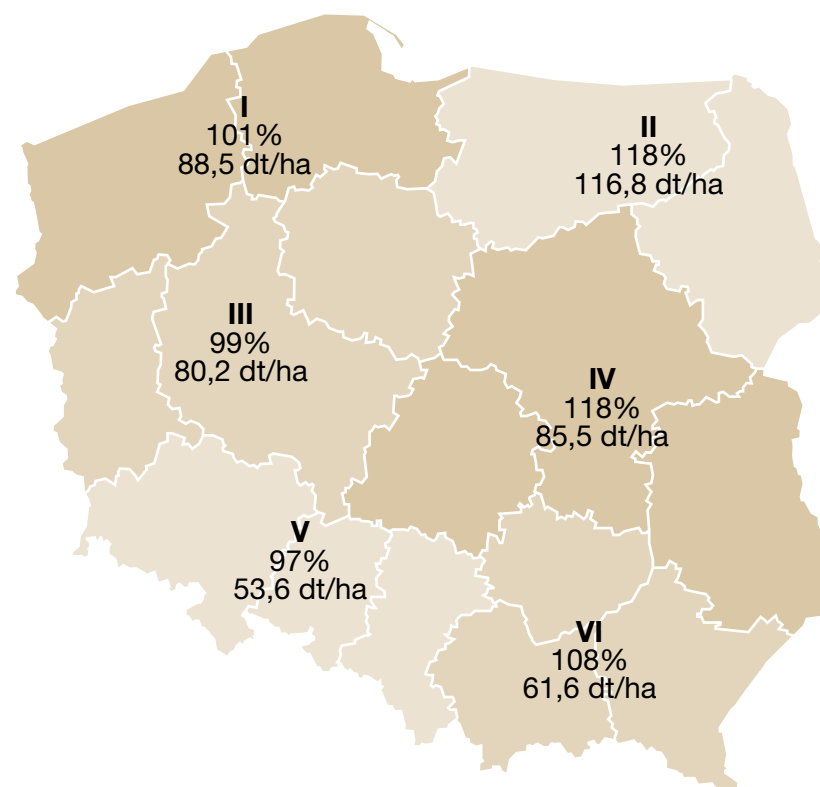
NOWOŚĆ

KWS EREBOR

Żyto hybrydowe KRÓTKOSŁOME

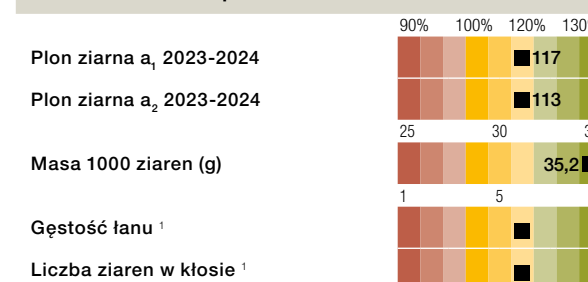
To się w polu nie gibnie

- Nowy typ odmiany w segmencie żyta ozimego.
- Najkrótsza odmiana żyta ozimego dostępna na rynku: 108 cm.
- Najwyższa odporność na wyleganie - w technologii prowadzenia łanu nie ma potrzeby stosowania retardantów.
- Bardzo wysoki potencjał plonowania w warunkach granicznych stanowisk glebowych dla uprawy pszenicy, jęczmienia oraz pszenżyta.
- Bardzo niski plon słomy – szybszy zbiór oraz mniejsza ilość resztek poźniwnych do zagospodarowania.

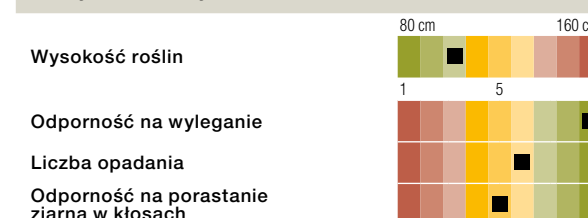


Źródło danych: Wycenienia własne hodowcy na podstawie wyników badań rejestrowych. Średnie wyniki plonu ziarna w regionach z poziomu a2. Wzorzec: KWS Igor, KWS Jethro, Dańkowskie Avanti, Dańkowskie Kanter; 100% wzorca = I - 87,4 dt/ha; II - 99,25 dt/ha; III - 80,8 dt/ha; IV - 72,3 dt/ha; V - 55,5 dt/ha; VI - 57,1 dt/ha.

Struktura budowania plonu:



Cechy rolniczo-użytkowe:



Odporność na choroby:



średnia do dużej –
system PollenPLUS®

Źródło danych: Ocena własna hodowcy na podstawie badań rejestrowych COBORU 2023 - 2024, oraz badań wewnętrznych KWS LOCHOW. Średni plon ziarna w latach 2023-24 poziom a₁ 100% = 82,42 dt/ha; poziom a₂ 100% = 93,32 dt/ha. Wyniki zbonitowane skala 9-stopniowa: 9 - odporność bardzo duża; 7 - odporność duża; 5 - odporność średnia; 3 - odporność mała; 1 - odporność bardzo mała.

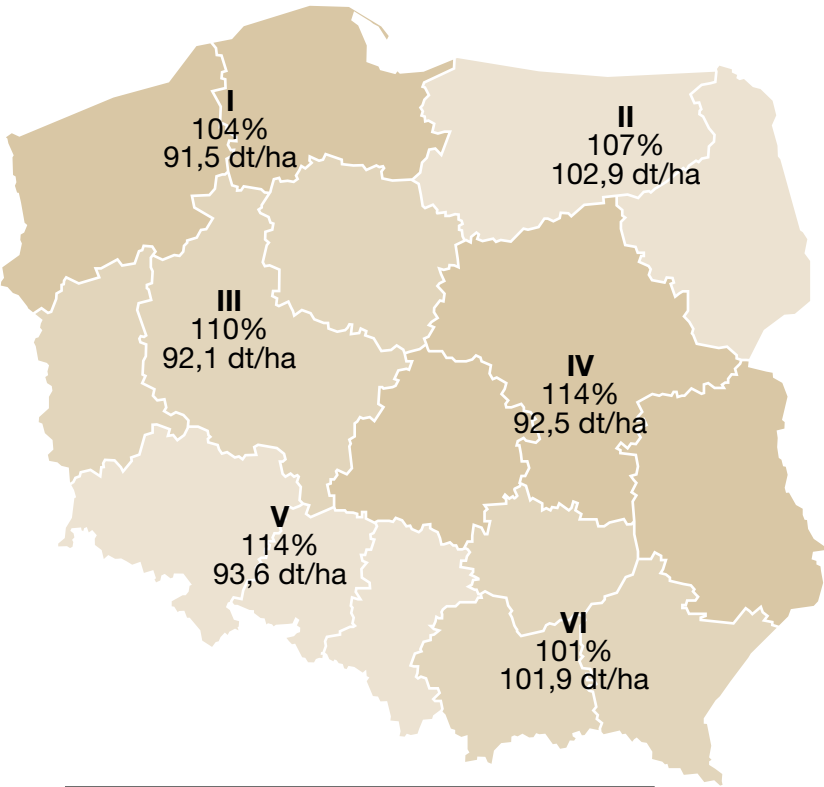


KWS FIDALGOR

Żyto hybrydowe

Trafny wybór na słabe gleby

- Bardzo duży potencjał w plonie ziarna - czołowa odmiana według badań PDO w ostatnim trzyleciu.
- Nasz „nowy standard” z dużą odpornością na stres suszy - możliwość uprawy na wymagających stanowiskach.
- Solidna zdrowotność - duża odporność na pleśń śniegową, dość duża na rdzę brunatną, na pozostałe choroby średnia.



Źródło danych: Wstępne wyniki plonowania odmian w badaniach PDO, COBORU 2024; średnie wyniki plonu ziarna w regionach z poziomu a₁, Wzorzec KWS Igor, KWS Jethro, Dańkowskie Avanti, Dańkowskie Kanter 100 % wzorca = I - 88 dt/ha; II - 96,2 dt/ha; III - 83,7 dt/ha; IV - 81,1 dt/ha; V - 82,1 dt/ha; VI - 100,9 dt/ha.

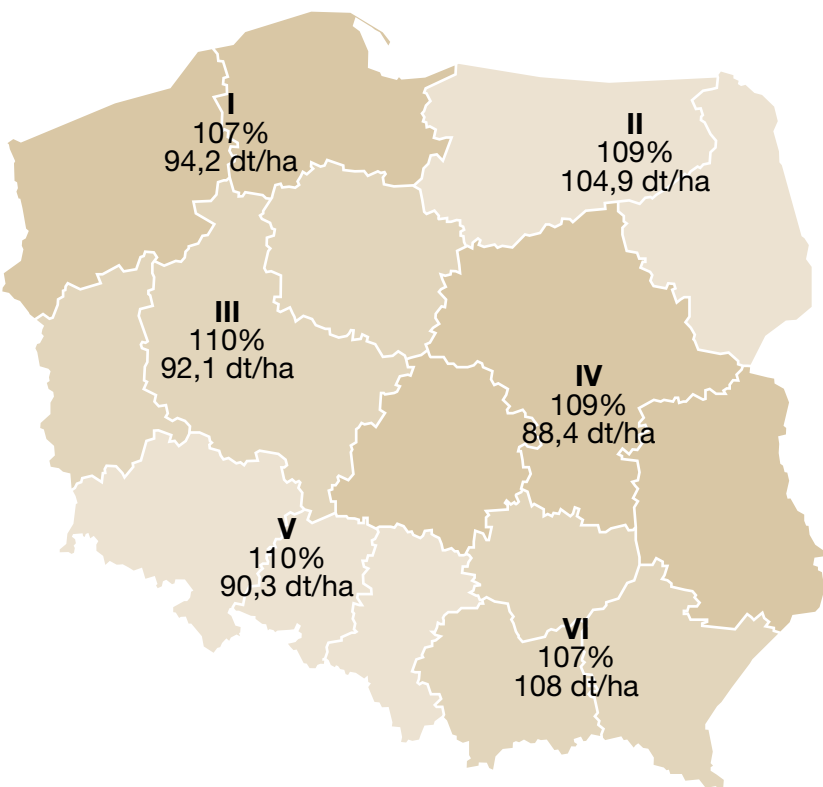


KWS GILMOR

Żyto hybrydowe

Sypie, aż miło!

- Wysoki plon ziarna - odmiana zalecana do uprawy przez LOZ aż w 12 województwach.
- Niski łan o ponadprzeciętnej odporności na wyleganie - dobry wybór do intensywnych technologii uprawy.
- Duża odporność na pleśń śniegową oraz dobry poziom odporność w zakresie pozostałych chorób.
- Dość duża tolerancja na zakwaszenie gleby.



Źródło danych: Wstępne wyniki plonowania odmian w badaniach PDO, COBORU 2024; średnie wyniki plonu ziarna w regionach z poziomu a₁, Wzorzec KWS Igor, KWS Jethro, Dańkowskie Avanti, Dańkowskie Kanter 100 % wzorca = I - 88 dt/ha; II - 96,2 dt/ha; III - 83,7 dt/ha; IV - 81,1 dt/ha; V - 82,1 dt/ha; VI - 100,9 dt/ha.

Struktura budowania plonu:				
Plon ziarna a ₁ 2022-2023	90%	100%	120%	130%
Plon ziarna a ₂ 2022-2023				
Masa 1000 ziaren (g)	25	30	35	
Gęstość łanu ¹	1	5	9	
Liczba ziaren w kłosie ¹				
Cechy rolniczo-użytkowe:				
Wysokość roślin	80 cm		160 cm	
Odporność na wyleganie	1	5	9	
Liczba opadania				
Odporność na porastanie ziarna w kłosach				
Odporność na choroby:				
Pleśń śniegowa ¹	1	5	9	
Choroby podstawy źdźbła				
Mączniak prawdziwy				
Rdza brunatna				
Rdza żółtłowa				
Rynchosporioza				
Septorioza liści				
Sporysz ¹				

Źródło danych: COBORU, Lista Opisowa Odmian 2024; średni plon ziarna w latach 2022-23 poziom a₁, 100% = 84,7 dt/ha; poziom a₂, 100% = 96,35 dt/ha. Wyniki zbonitowane w skali 9°: 9 - odporność bardzo duża, 7 - duża, 5 - średnia, 3 - mała, 1 - bardzo mała.

¹ - ocena własna hodowcy

Struktura budowania plonu:				
Plon ziarna a ₁ 2020-2023	90%	100%	120%	130%
Plon ziarna a ₂ 2020-2023				
Masa 1000 ziaren (g)	25	30	35	
Gęstość łanu ¹	1	5	9	
Liczba ziaren w kłosie ¹				
Cechy rolniczo-użytkowe:				
Wysokość roślin	80 cm		160 cm	
Odporność na wyleganie	1	5	9	
Liczba opadania				
Odporność na porastanie ziarna w kłosach				
Odporność na choroby:				
Pleśń śniegowa ¹	1	5	9	
Choroby podstawy źdźbła				
Mączniak prawdziwy				
Rdza brunatna				
Rdza żółtłowa				
Rynchosporioza				
Septorioza liści				
Sporysz ¹				

Źródło danych: COBORU, Lista Opisowa Odmian 2024; średni plon ziarna w latach 2020-23 poziom a₁, 100% = 81,5 dt/ha; poziom a₂, 100% = 92,6 dt/ha. Wyniki zbonitowane w skali 9°: 9 - odporność bardzo duża, 7 - duża, 5 - średnia, 3 - mała, 1 - bardzo mała.

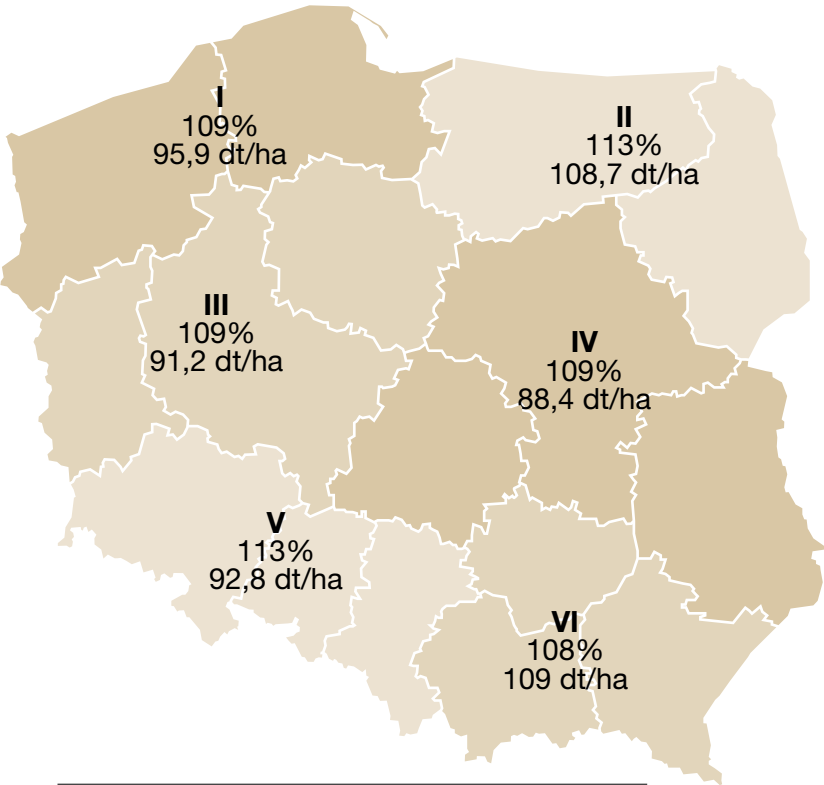
¹ - ocena własna hodowcy

KWS IGOR

Żyto hybrydowe

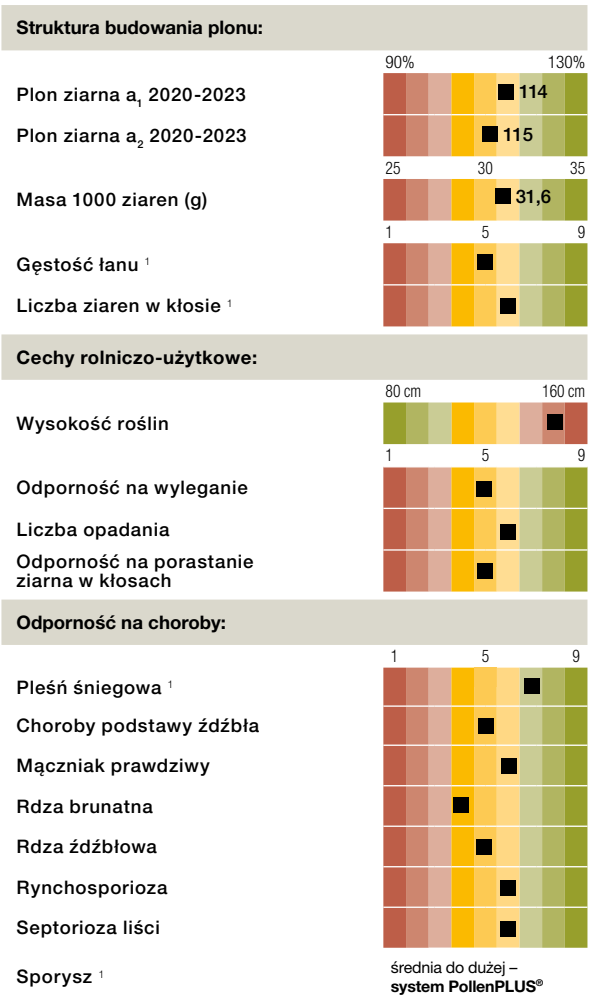
Plon pierwszej klasy

- Uniwersalna odmiana - spełnia wiele wymagań stawianych przez praktykę rolniczą.
- Bardzo wysoki i stabilny plon ziarna w latach - wieloletni status odmiany wzorcowej w COBORU.
- Uznana przez Regionalne Komisje PDO - odmiana o największej rekomendacji, zalecana do uprawy aż w 15 województwach.
- Ponadprzeciętna odporność na pleśń śniegową, mączniaka prawdziwego, rynchosporiozę oraz choroby liści.



Źródło danych: Wstępne wyniki plonowania odmian w badaniach PDO, COBORU 2024; średnie wyniki plonu ziarna w regionach z poziomu a₁ 100% = 81,5 dt/ha; poziom a₂ 100% = 92,6 dt/ha. Wyniki zbonitowane w skali 9^o: 9 - odporność bardzo duża, 7 - duża, 5 - średnia, 3 - mała, 1 - bardzo mała.

III - 83,7 dt/ha; IV - 81,1 dt/ha; V - 82,1 dt/ha; VI - 100,9 dt/ha.



Źródło danych: COBORU, Lista Opisowa Odmian 2024; średni plon ziarna w latach 2020-2023 poziom a₁ 100% = 81,5 dt/ha; poziom a₂ 100% = 92,6 dt/ha. Wyniki zbonitowane w skali 9^o: 9 - odporność bardzo duża, 7 - duża, 5 - średnia, 3 - mała, 1 - bardzo mała.

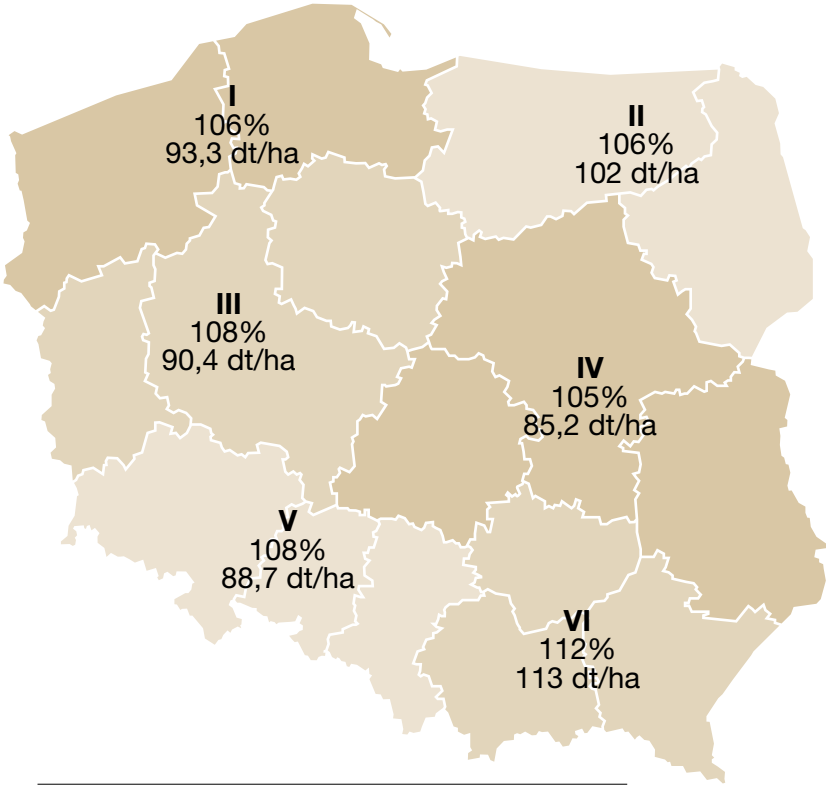
¹ - ocena własna hodowcy

KWS SERAFINO

Żyto hybrydowe

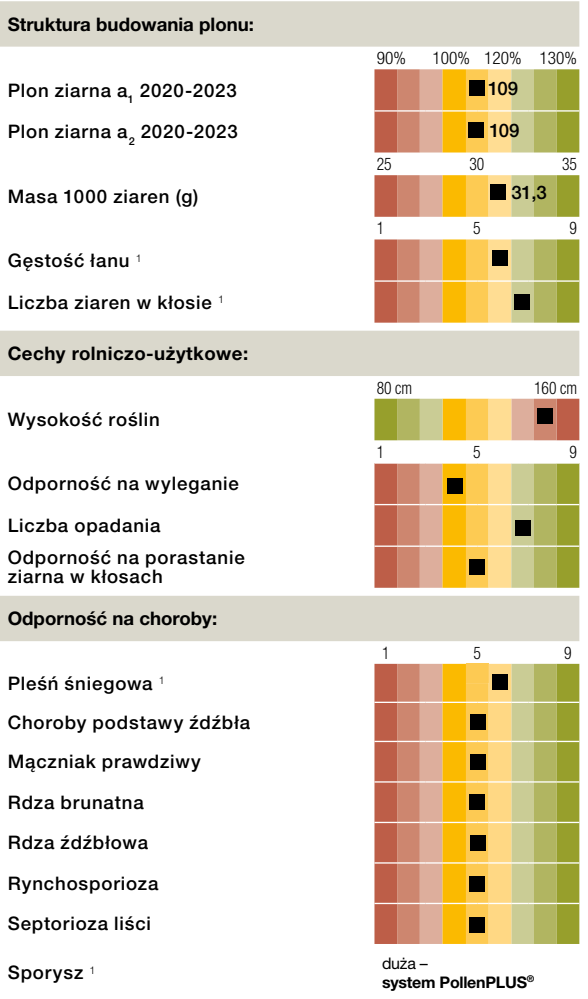
Wytrzymałe na stres suszy

- „Klasyk” w naszej ofercie - od lat bardzo popularna odmiana, szeroko sprawdzona w praktyce rolniczej.
- Dobry wybór dla lokalizacji z okresowymi niedoborami wody.
- Bardzo korzystny i wyrównany profil odporności w pełnym zakresie chorób.
- Wyjątkowa odporność na infekcje powodowane przez sporysz.



Źródło danych: Wstępne wyniki plonowania odmian w badaniach PDO, COBORU 2024; średnie wyniki plonu ziarna w regionach z poziomu a₁ 100% = 81,5 dt/ha; poziom a₂ 100% = 92,6 dt/ha. Wyniki zbonitowane w skali 9^o: 9 - odporność bardzo duża, 7 - duża, 5 - średnia, 3 - mała, 1 - bardzo mała.

III - 83,7 dt/ha; IV - 81,1 dt/ha; V - 82,1 dt/ha; VI - 100,9 dt/ha.



Źródło danych: COBORU, Lista Opisowa Odmian 2024; średni plon ziarna w latach 2020-23 poziom a₁ 100% = 81,5 dt/ha; poziom a₂ 100% = 92,6 dt/ha. Wyniki zbonitowane w skali 9^o: 9 - odporność bardzo duża, 7 - duża, 5 - średnia, 3 - mała, 1 - bardzo mała.

¹ - ocena własna hodowcy

Rozwiązania na przyszłość.
Już dziś

NOWE POKOLENIE ŻYTA

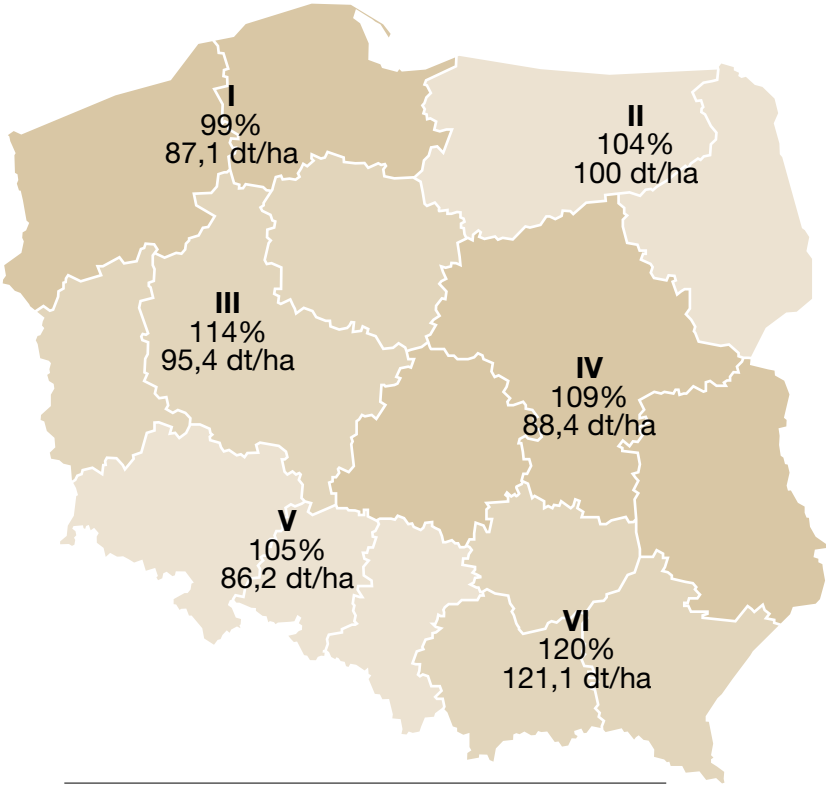
Żyto hybrydowe to gatunek do zadań specjalnych.
Klasyczne, przewódkowe, krótkosłome?
Odkryj idealne dopasowanie dla Twojego gospodarstwa
już dziś i dołącz do **#Nowepokoleniezyta**.

KWS CURSOR

Żyto hybrydowe

Zdrowe i obficie plonujące

- Budowanie plonu w typie kompensacyjnym.
- Niski łan z dobrą odpornością na wyleganie.
- Duża zdrowotność łanu w zakresie wszystkich chorób z przewagą odporności w kierunku rdzy żółtobłowej.
- Możliwość prowadzenia łanu z zastosowaniem ekonomicznych programów fungicydowych.



Źródło danych: Wstępne wyniki plonowania odmian w badaniach PDO, COBORU 2024; średnie wyniki plonu ziarna w regionach z poziomu a₁. Wzorzec KWS Igor, KWS Jethro, Dańkowskie Avanti, Dańkowskie Kanter 100 % wzorca = I - 88 dt/ha; II - 96,2 dt/ha; III - 83,7 dt/ha; IV - 81,1 dt/ha; V - 82,1 dt/ha; VI - 100,9 dt/ha.

Struktura budowania plonu:	
Plon ziarna a ₁ 2022-2023	90% 130% ■ 115
Plon ziarna a ₂ 2022-2023	■ 113
Masa 1000 ziaren (g)	25 30 35 ■ 33,9
Gęstość łanu	1 5 9 ■
Liczba ziaren w kłosie	■
Cechy rolniczo-użytkowe:	
Wysokość roślin	80 cm 160 cm ■ 148
Odporność na wyleganie	1 5 9 ■
Liczba opadania	■
Odporność na porastanie ziarna w kłosach	■
Odporność na choroby:	
Pleśń śniegowa	1 5 9 ■
Choroby podstawy żdźbła	■
Mączniak prawdziwy	■
Rdza brunatna	■
Rdza żółtobłowa	■
Rynchosporioza	■
Septorioza liści	■
Sporysz	■
średnia do dużej – system PollenPLUS®	

Źródło danych: COBORU, Lista Opisowa Odmian 2024; średni plon ziarna w latach 2022-23 poziom a₁ 100% = 84,7 dt/ha; poziom a₂ 100% = 96,35 dt/ha. Wyniki zbonitowane w skali 9°: 9 - odporność bardzo duża, 7 - duża, 5 - średnia, 3 - mała, 1 - bardzo mała.
¹ - ocena własna hodowcy

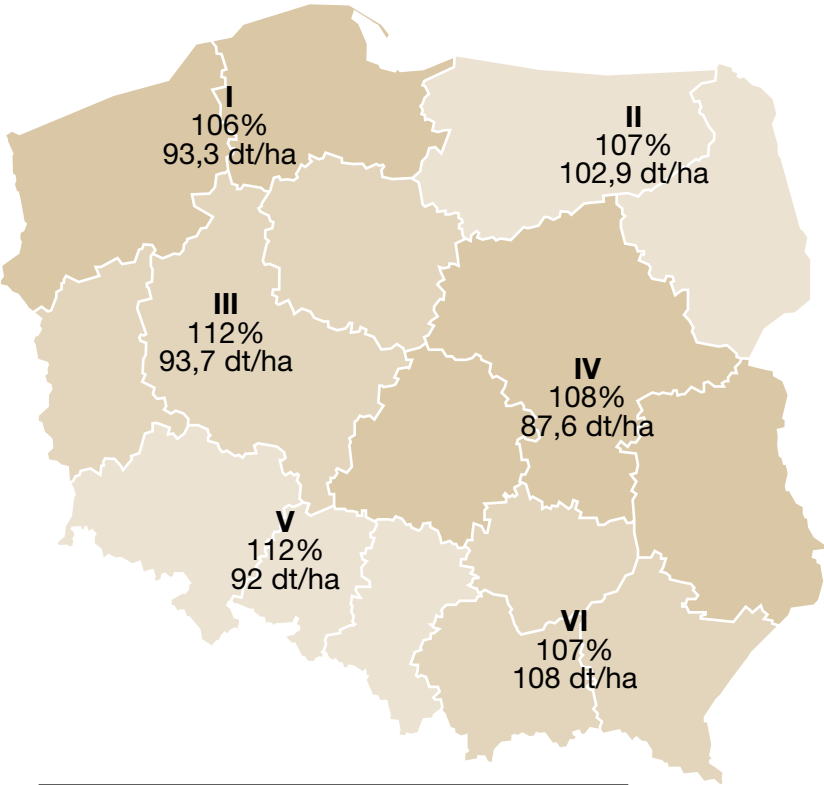


KWS IDENTOR

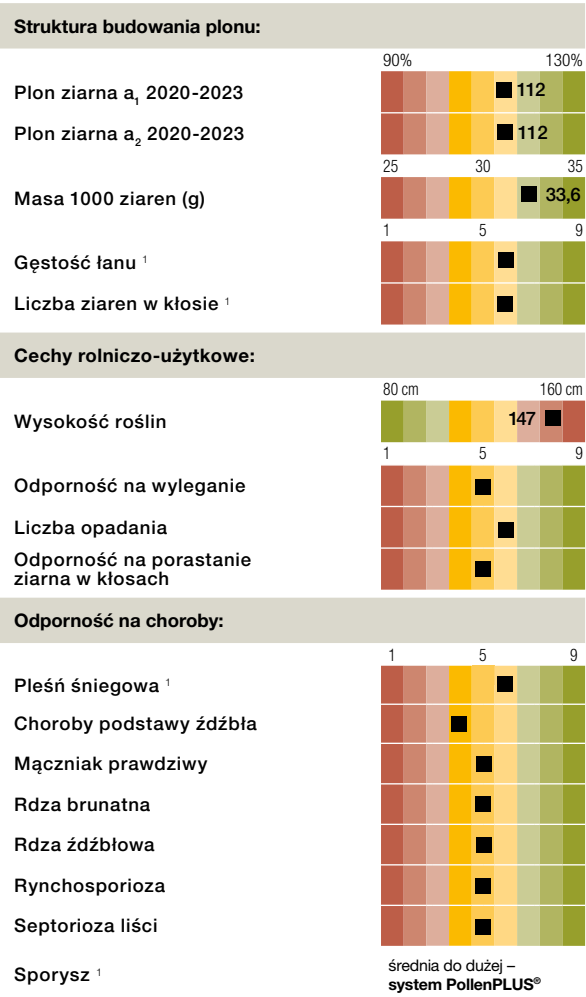
Żyto hybrydowe

Pewny i stabilny

- Wysoki i stabilny plon ziarna w latach na obu poziomach agrotechniki.
- Niski łan z dobrą charakterystyką odporności na wyleganie.
- Wysoka liczba opadania zabezpiecza parametry jakościowe dorodnego ziarna.



Wstępne wyniki plonowania odmian w badaniach PDO, COBORU 2024; średnie wyniki plonu ziarna w regionach z poziomu a₂. Wzorzec KWS Igor, KWS Jethro, Dańkowskie Avanti, Dańkowskie Kanter 100 % wzorca = I - 88 dt/ha; II - 96,2 dt/ha; III - 83,7 dt/ha; IV - 81,1 dt/ha; V - 82,1 dt/ha; VI - 100,9 dt/ha.



Źródło danych: COBORU, Lista Opisowa Odmian 2024; średni plon ziarna w latach 2020-23 poziom a₁ 100% = 81,5 dt/ha; poziom a₂ 100% = 92,6 dt/ha. Wyniki zbonitowane w skali 9^o: 9 - odporność bardzo duża, 7 - duża, 5 - średnia, 3 - mała, 1 - bardzo mała.

¹ - ocena własna hodowcy

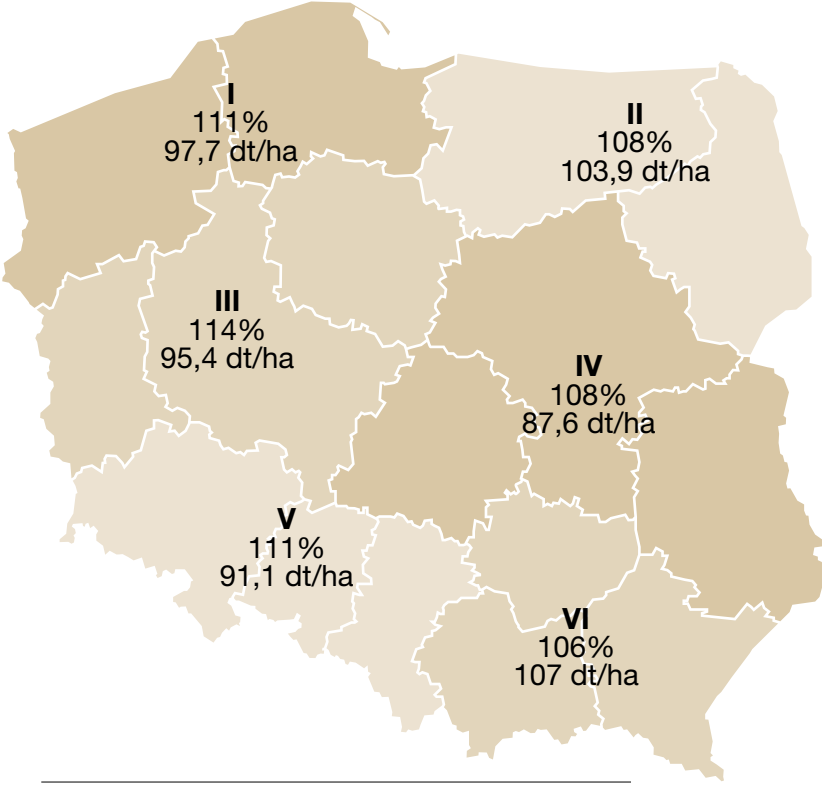


KWS PULSOR

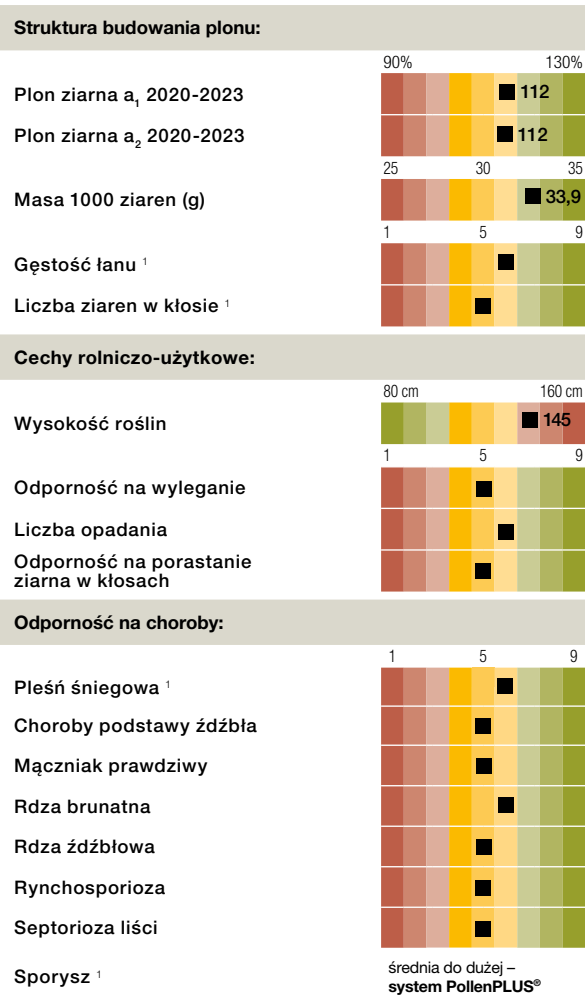
Żyto hybrydowe

Mocny w plonie!

- Duży potencjał plonowania z ponadprzeciętnym przyrostem plonu ziarna w intensywnych technologiach prowadzenia łanu.
- Wysoka ogólna zdrowotność łanu z ponadprzeciętną odpornością na rdzę brunatną oraz pleśń śniegową.
- Niski łan rośliny z dobrą charakterystyką odporności na wyleganie.



Źródło danych: Wstępne wyniki plonowania odmian w badaniach PDO, COBORU 2024; średnie wyniki plonu ziarna w regionach z poziomu a₂. Wzorzec KWS Igor, KWS Jethro, Dańkowskie Avanti, Dańkowskie Kanter 100 % wzorca = I - 88 dt/ha; II - 96,2 dt/ha; III - 83,7 dt/ha; IV - 81,1 dt/ha; V - 82,1 dt/ha; VI - 100,9 dt/ha.



Źródło danych: COBORU, Lista Opisowa Odmian 2024; średni plon ziarna w latach 2020-23 poziom a₁ 100% = 81,5 dt/ha; poziom a₂ 100% = 92,6 dt/ha. Wyniki zbonitowane w skali 9^o: 9 - odporność bardzo duża, 7 - duża, 5 - średnia, 3 - mała, 1 - bardzo mała.

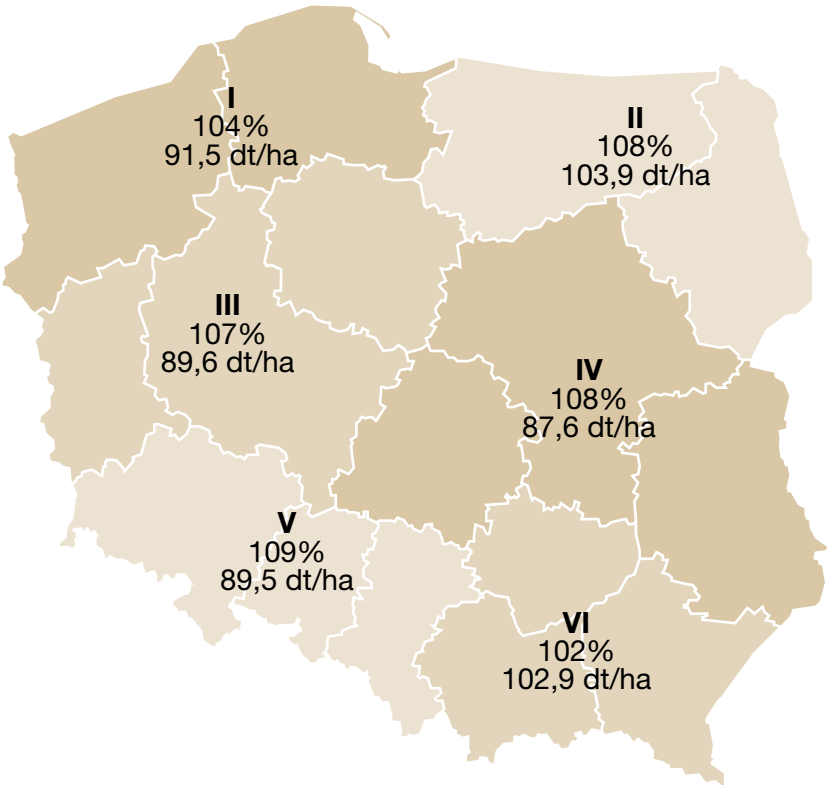
¹ - ocena własna hodowcy

KWS ROTOR

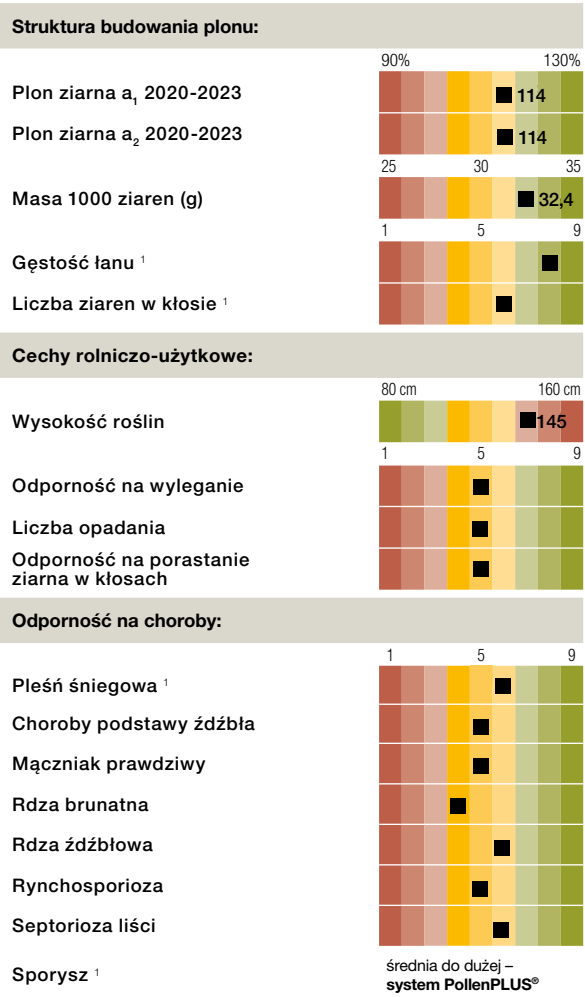
Żyto hybrydowe

Napędza plon

- Duży i stabilny plon ziarna w latach na obu poziomach agrotechniki.
- Niski łan - szybki zbiór, mniej resztek poźniwnych.
- Wysoki współczynnik krzewienia - gęsty łan.
- Duża odporność na pleśń śniegową, rdzę żółtą oraz septoriozę liści.



Źródło danych: Wstępne wyniki plonowania odmian w badaniach PDO, COBORU 2024; średnie wyniki plonu ziarna w regionach z poziomu a₁, Wzorzec KWS Igor, KWS Jethro, Dańkowskie Avanti, Dańkowskie Kanter 100 % wzorca = I - 88 dt/ha; II - 96,2 dt/ha; III - 83,7 dt/ha; IV - 81,1 dt/ha; V - 82,1 dt/ha; VI - 100,9 dt/ha.



Źródło danych: COBORU, Lista Opisowa Odmian 2024; średni plon ziarna w latach 2020-23 poziom a₁ 100% = 81,5 dt/ha; poziom a₂ 100% = 92,6 dt/ha. Wyniki zbonitowane w skali 9°: 9 - odporność bardzo duża, 7 - duża, 5 - średnia, 3 - mała, 1 - bardzo mała.

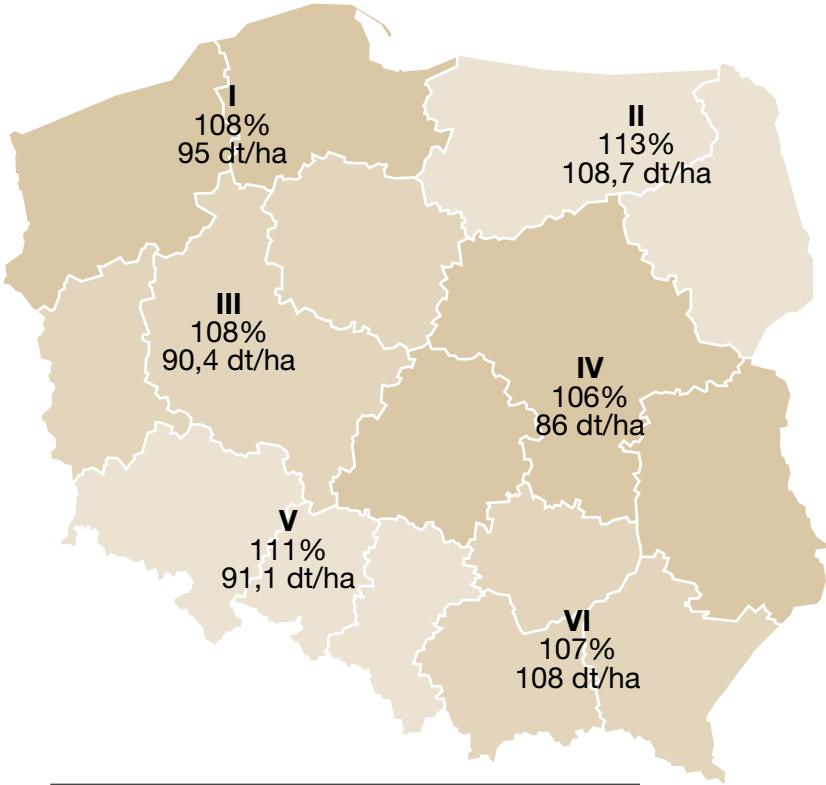
¹ - ocena własna hodowcy

KWS JETHRO

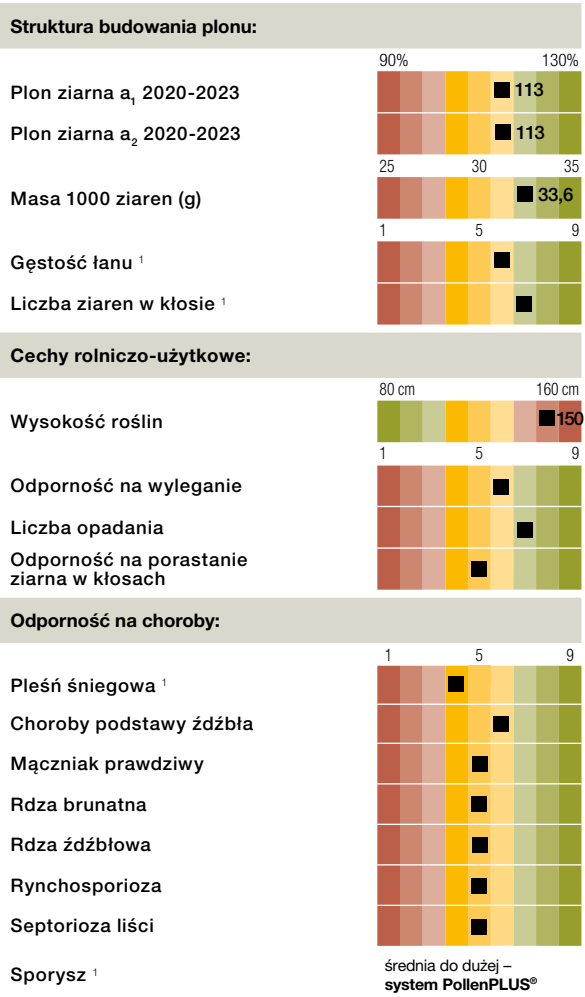
Żyto hybrydowe

Zdrowe i pełne

- Duży i stabilny plon ziarna w praktyce rolniczej.
- Według List Odmian Zalecanych - zalecana do uprawy w 8 województwach w Polsce.
- Dobra zdrowotność w zakresie rdzy, chorób liści oraz podstawy źdźbła.
- Wysoka liczba opadania zabezpiecza parametry jakościowe w przypadku trudnych zniw.



Źródło danych: Wstępne wyniki plonowania odmian w badaniach PDO, COBORU 2024; średnie wyniki plonu ziarna w regionach z poziomu a₁, Wzorzec KWS Igor, KWS Jethro, Dańkowskie Avanti, Dańkowskie Kanter 100 % wzorca = I - 88 dt/ha; II - 96,2 dt/ha; III - 83,7 dt/ha; IV - 81,1 dt/ha; V - 82,1 dt/ha; VI - 100,9 dt/ha.



Źródło danych: COBORU, Lista Opisowa Odmian 2024; średni plon ziarna w latach 2020-23 poziom a₁ 100% = 81,5 dt/ha; poziom a₂ 100% = 92,6 dt/ha. Wyniki zbonitowane w skali 9°: 9 - odporność bardzo duża, 7 - duża, 5 - średnia, 3 - mała, 1 - bardzo mała.

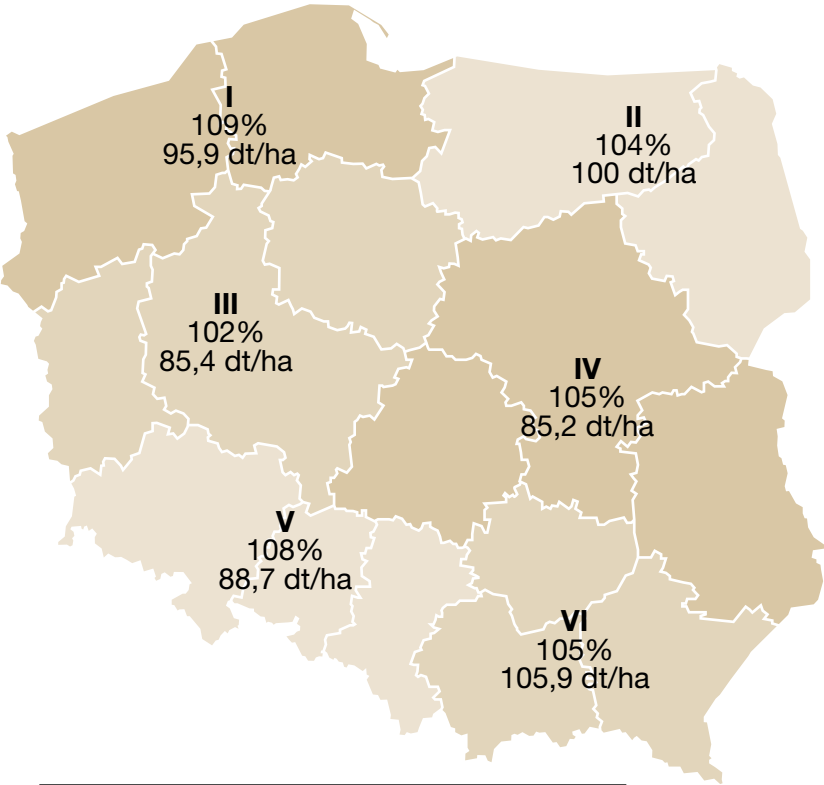
¹ - ocena własna hodowcy

KWS INITIATOR

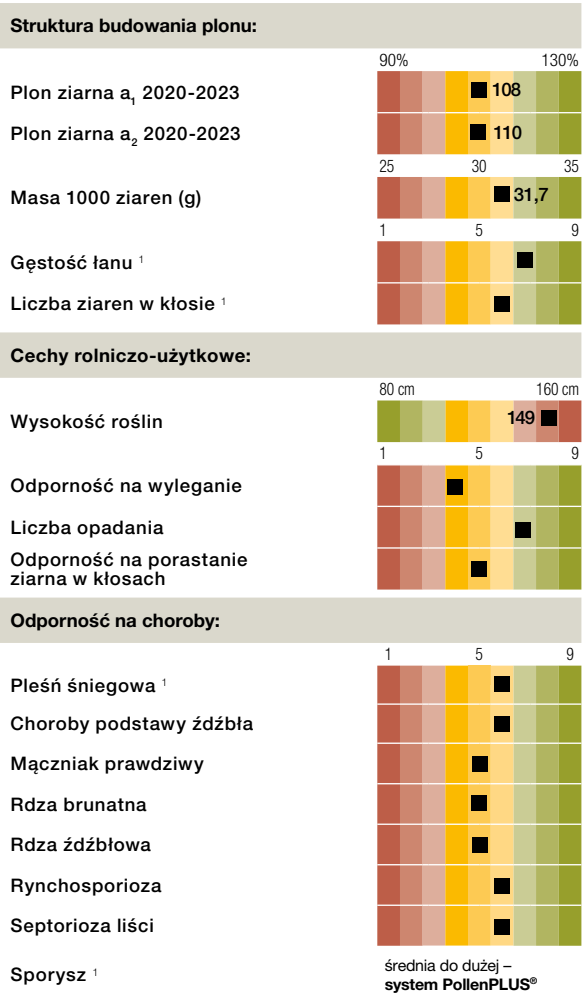
Żyto hybrydowe

Pakiet korzystnych cech

- Wysoki plon ziarna i zdrowotność w jednym pakiecie.
- Wyjątkowa odporność na choroby podstawy żdźbła, pleśni śniegowej oraz chorób liści.
- Duża gęstość ziarna w stanie zsylnym oraz wysoka liczba opadania.
- Ponadprzeciętna tolerancja na zakwaszenie gleby.



Źródło danych: Wstępne wyniki plonowania odmian w badaniach PDO, COBORU 2024; średnie wyniki plonu ziarna w regionach z poziomu a₁, Wzorzec KWS Igor, KWS Jethro, Dańkowskie Avanti, Dańkowskie Kanter 100 % wzorca = I - 88 dt/ha; II - 96,2 dt/ha; III - 83,7 dt/ha; IV - 81,1 dt/ha; V - 82,1 dt/ha; VI - 100,9 dt/ha.



Źródło danych: COBORU, Lista Opisowa Odmian 2024; średni plon ziarna w latach 2020-23 poziom a₁ 100% = 81,5 dt/ha; poziom a₂ 100% = 92,6 dt/ha. Wyniki zbonitowane w skali 9²: 9 - odporność bardzo duża, 7 - duża, 5 - średnia, 3 - mała, 1 - bardzo mała.

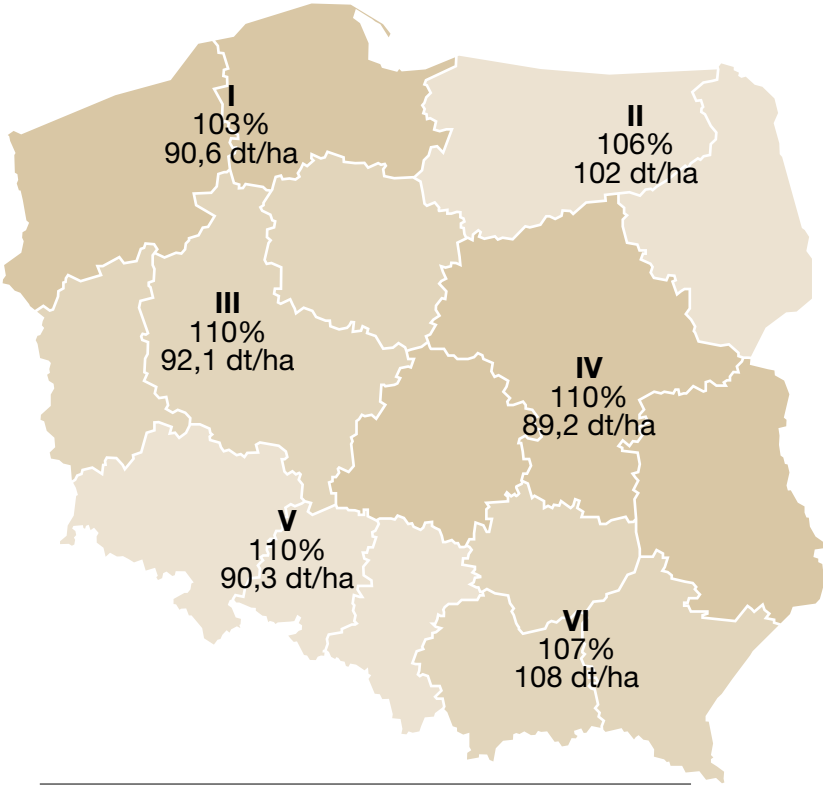
¹ - ocena własna hodowcy

KWS TAYO

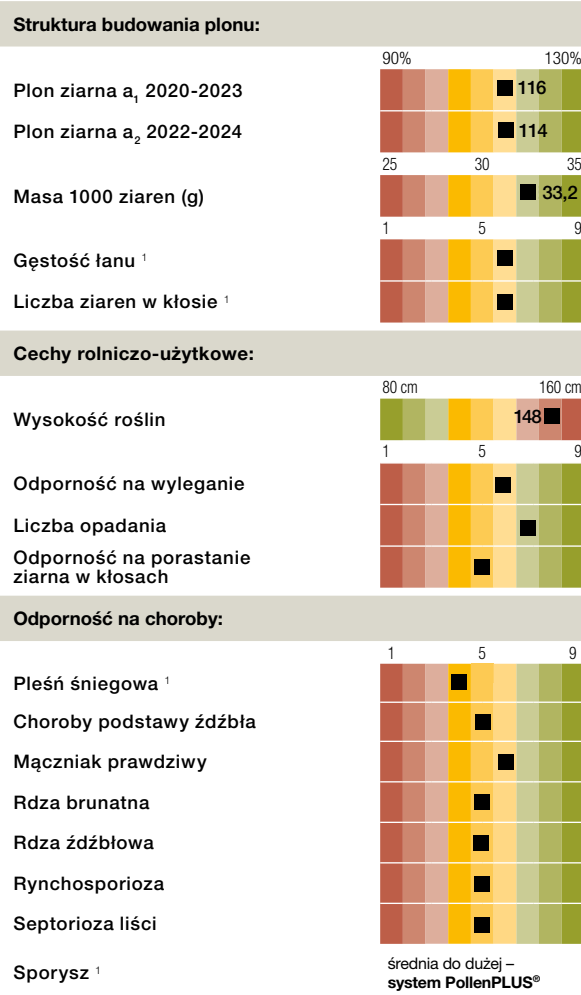
Żyto hybrydowe

Sztywne i zdrowe rośliny

- Od 4 lat jedna z najlepiej plonujących odmian w Polsce.
- Dobra odporność na choroby w zakresie rdzy oraz chorób liści.
- Wyrównana struktura budowania plonu, łatwiejsze prowadzenie łanu.
- Dorodne ziarno o wysokiej liczbie opadania.



Źródło danych: Wstępne wyniki plonowania odmian w badaniach rejestrowanych COBORU 2024; średni wynik plonowania z rejonów, poziom a₁, Wzorzec KWS Igor, KWS Jethro, Dańkowskie Avanti, Dańkowskie Kanter 100 % wzorca = I - 88 dt/ha; II - 96,2 dt/ha; III - 83,7 dt/ha; IV - 81,1 dt/ha; V - 82,1 dt/ha; VI - 100,9 dt/ha.



Źródło danych: COBORU, Lista Opisowa Odmian 2024; średni plon ziarna w latach 2020-23 poziom a₁ 100% = 81,5 dt/ha; poziom a₂ 100% = 92,6 dt/ha. Wyniki zbonitowane w skali 9²: 9 - odporność bardzo duża, 7 - duża, 5 - średnia, 3 - mała, 1 - bardzo mała.

¹ - ocena własna hodowcy

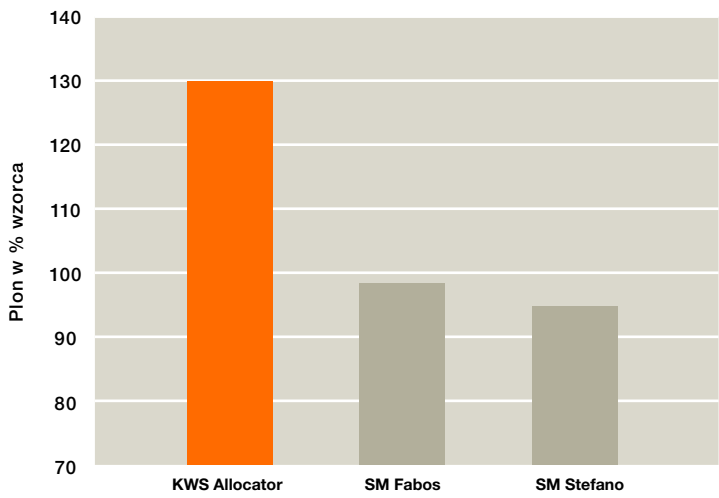
KWS ALLOCATOR

Żyto hybrydowe przewódkowe

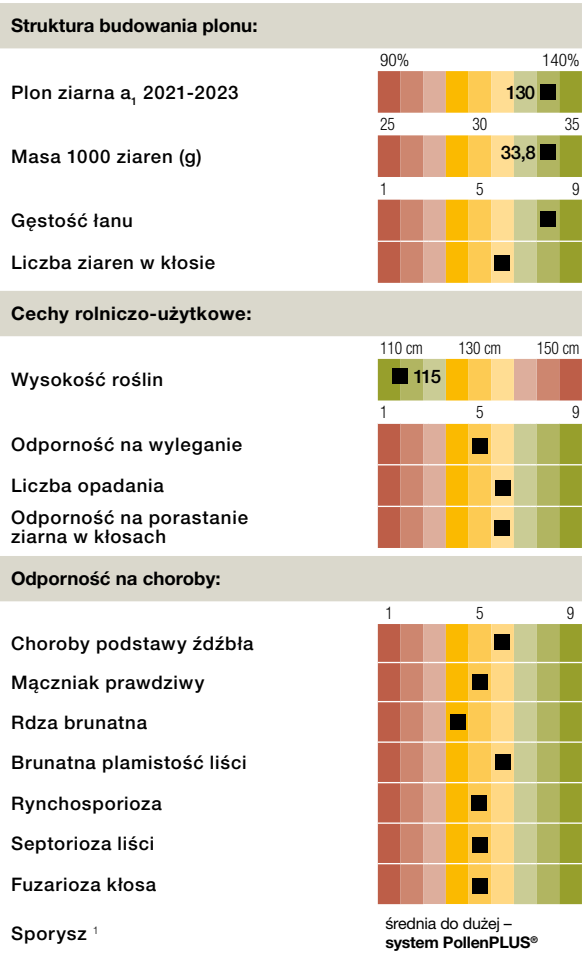
Elastyczny w terminie siewu

- Pierwsza odmiana żyta jarego wykorzystująca efekt heterozji.
- W porównaniu z odmianami wzorcowymi potencjał plonu ziarna wyższy do 30%.
- Bardzo krótkie źdźbło – niższe od średniej dla gatunku o ponad 20 cm.
- Bardzo elastyczny termin siewu – możliwość siewu w terminie późnej jesieni lub tradycyjnie wiosną.

KWS ALLOCATOR
plon ziarna wyższy o ponad 30%



Źródło danych: Lista Opisowa Odmian 2024. Średni plon ziarna odmian żyta jarego badanych w latach 2021-2023, wzorca 100% = 47,4 dt/ha. Odmiany wzorcowe 2023 – SM Fobos, SM Stefano, KWS Allocator, KWS Osbor; 2022 – SM Ananke, SM Elara, SM Fobos, SM Stefano; 2021 – SM Ananke, SM Elara, SM Fobos



Źródło: COBORU, Lista Opisowa Odmian 2024; Wyniki zbonitowane w skali 9: 9 - odporność bardzo duża, 7 - duża, 5 - średnia, 3 - mała, 1 - bardzo mała. 100% wzorca z wielolecia 2021 – 2023 = 47,4 dt/ha. Wzorzec: 2023 – SM Fobos, SM Stefano, KWS Allocator, KWS Osbor; 2022 – SM Ananke, SM Elara, SM Fobos, SM Stefano; 2021 – SM Ananke, SM Elara, SM Fobos 1 - ocena własna hodowcy

Wskazówki uprawowe – żyto hybrydowe

Klasa gleby		IIIb-IVa	IVa-IVb	V w dobrej kulturze
Termin siewu / pożądana liczba roślin na m²				
Głębokość siewu 2-3 cm!				
Gęstość siewu uzależnić od terminu, warunków glebowych (pH, zasobność, kultury gleby) oraz przedplonu. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości prosimy o kontakt z doradcą KWS.				
wczesny	55 dni wegetacji jesiennej*	160-180** roślin/m²	150-170** roślin/m²	140-160** roślin/m²
optymalny	45 dni wegetacji jesiennej*	180-200** roślin/m²	170-200** roślin/m²	160-180** roślin/m²
opóźniony	35 dni wegetacji jesiennej*	220-250** roślin/m²	220-240** roślin/m²	200-220** roślin/m²
Pożądana gęstość łanu		500-600** kłosów/m²	420-520 kłosów/m²	350-450 kłosów/m²
Nawożenie azotowe	Całkowita kalkulacja dawki N: oczekiwany plon w dt/ha x 2 kg = N Wyliczone zapotrzebowanie pomniejszyć o N_{min} (0-60 cm) zależny od przedplonu, gleby, nawożenia organicznego. Jesienna dawka azotu do 30 kg/ha przy pozostawieniu słomy lub zebraniu wysokiego plonu rośliny przedplonowej. Ocena plantacji przed ruszeniem wegetacji: A – słabe rozkrzewienie 1-2 pędów na roślinie (późny siew) B – średnie rozkrzewienie 3-4 pędów na roślinie C – mocne rozkrzewienie 6-10 pędów na roślinie			
W przypadku bardzo silnie rozkrzewionych roślin aplikację dawki startowej N opóźnić oraz/lub zredukować.	A	70-80 kg N/ha + siarka (ok. 10 kg)	70-80 kg N/ha + siarka (ok. 10 kg)	60-70 kg N/ha + siarka (ok. 10 kg)
	B	60-70 kg N/ha + siarka (ok. 10 kg)	50-70 kg N/ha + siarka (ok. 10 kg)	50-60 kg N/ha + siarka (ok. 10 kg)
	C	40-50 kg N/ha + siarka (ok. 10 kg)	30-50 kg N/ha + siarka (ok. 10 kg)	40-50 kg N/ha + siarka (ok. 10 kg)
Strzelanie w źdźbło BBCH 31-32 (1.-2. kolanko) – dawkę N skorygować o zawartość N_{min} 30-60 cm		50-60 kg N/ha + siarka (ok. 10 kg)	50-60 kg N/ha + siarka (ok. 10 kg)	70 kg N/ha + siarka (ok. 6 kg) (w przypadku częstych susz drugą dawkę przyspieszyć i zaaplikować w formie amidowej)
BBCH 39-49 (liść flagowy rozwinięty – ukazanie się ości) ostatnia dawka N w razie potrzeby		40 kg N/ha	40 kg N/ha	ew. 30 kg N/ha

* Liczone od dnia siewu. ** Pożądana liczba roślin po siewie.

	Faza rozwojowa	Ilość preparatu należy dostosować do aktualnego stanu roślin, opadów atmosferycznych, obsady, prowadzonej technologii oraz warunków atmosferycznych panujących w czasie wykonywania zabiegu. Do zabiegów można dołączyć dokarmianie dolistne Mg, Mn, Cu, Br, Zn, jeżeli etykieta stosowanego środka na to pozwala!		
Regulatory wzrostu	BBCH 31 (1 kolanko)	1,0 l/ha CCC ₇₂₀ + 50 g/ha trineksapak etylu	1,0 l/ha CCC ₇₂₀ + 37,5 g/ha trineksapak etylu	0,8 l/ha CCC ₇₂₀ + 37,5 g/ha trineksapak etylu
	BBCH 35-39 (pełnia strzelania w źdźbło – liść flagowy rozwinięty)	50 g/ha trineksapak etylu	50 g/ha trineksapak etylu	60 g/ha etefon (jeśli występuje zagrożenie wyleganiem)
	lub BBCH 37-39 (widoczny liść flagowy – liść flagowy rozwinięty)	0,3 l/ha CCC ₇₂₀ + 110 g/ha etefon	0,2 l/ha CCC ₇₂₀ + 80 g/ha etefon	–
Fungicydy	BBCH 30-35 (początek strzelania – pełnia strzelania w źdźbło)	Choroby podstawy źdźbła, mączniak, rynchosporioza – w przypadku zagrożenia.		
	BBCH 39-59 (liść flagowy rozwinięty – koniec kłoszenia)	Rynchosporioza, rdza brunatna, rdza źdźbłowa. Łan produkcyjny należy monitorować w ciągu całej wegetacji. W przypadku wcześniejszych porażer fungicydy stosować objawowo. Nie wykonywać zabiegów w czasie kwitnienia żyta!		
Herbicydy	Termin jesienny Aplikacja zgodnie z etykietą producenta	Stosować zgodnie z instrukcją producenta. Należy zwrócić uwagę na głębokość umieszczania nasion. Zastosowanie niektórych preparatów wymaga umieszczenia materiału siewnego na głębokości minimum 3-4 cm.		
	Termin wiosenny Aplikacja zgodnie z etykietą producenta	Nie zalecamy stosowania preparatów z grupy fenoksykwasów (2,4-D, MCPA, mekoprop-p) po fazie pierwszego kolanka (BBCH 31) – ryzyko uszkodzenia kłosa (skrócenie lub rozdzielenie kłosa).		
Insektycydy	Jesień, wiosna	Przy wczesnych siewach jesienią monitorować łan w kierunku szkodników, np.: ploniarka, mszyce, rolnice. Wiosną: mszyce, wciornastek, skrzypionka. Zabieg wykonać zalecanym preparatem.		
		Nie wykonywać zabiegów w czasie kwitnienia żyta!		

W przypadku jakichkolwiek wątpliwości prosimy o kontakt z doradcą KWS.
Wszystkie ww. zabiegi należy wykonywać zgodnie z zasadami dobrej praktyki rolniczej.
Powyższe zalecenia nie zwalniają od zapoznania się z etykietą stosowanego środka ochrony roślin.

Jak sobie poradzić z wysoką wilgotnością ziarna?

Warsztat pracy rolnika znajduje się ‘pod chmurką’, co oznacza, że jesteśmy zdani na przebieg pogody podczas wegetacji oraz zbiorów. Bywa, że **zbierane zboża nie nadają się do przechowywania ze względu na zawyżoną wilgotność**. Jak sobie wtedy poradzić? **Najbardziej powszechną metodą jest dosuszanie ziarna**. Usunięcie nadmiaru wilgoci zabezpiecza ziarno przed pleśnieniem podczas przechowywania. **Jednak obok suszenia istnieje szereg innych metod konserwowania ziarna, które niżej krótko opisano.**

Wentylowanie

Wentylowanie to metoda sprawdzająca się w przypadku ziarna o wilgotności do ok. 18%.

- Ziarno wentylowane może być przechowywane przez krótki okres bez dalszego dosuszania.
- Do wentylacji ziarna można wykorzystać kanały powietrzne, np. w suszarniach podłogowych lub systemach wentylacji stosowanych w silosach zbożowych.
- Wentylowane ziarno należy stale monitorować, aby upewnić się, że nie zacznie się psuć.

Kiszenie

Kiszenie to najtańsza metoda konserwowania ziarna, której zaletą jest możliwość przechowywania plonów przy wilgotności od 22% do 30% oraz brak konieczności stosowania dodatkowych konserwantów, co znacząco obniża koszty.

- Kiszone ziarno zyskuje dodatkowy walor w skarmianiu, takie ziarno jest smakowite przez co chętnie pobierane przez zwierzęta.
- Po otwarciu pojemnika zakiszone ziarno należy szybko zużyć, aby nie uległo zagrzaniu się i pogorszeniu wartości pokarmowej.

Konserwowanie

Konserwowanie substancjami chemicznymi (np. kwasem propionowym, wodorotlenkiem sodu czy mocznikiem). Jest to metoda pozwalająca na krótkotrwale (do 6 miesięcy), przechowywania wilgotnego ziarna bez konieczności jego rozdrabniania.

- Konserwowane ziarno można przechowywać na przymie pod zadaszeniem
- Do zmieszania ziarna z konserwantem można użyć przenośnik ślimakowy z aplikatorem, ilość konserwantu należy dostosować do wilgotności ziarna (im większa wilgotność tym więcej konserwantu).
- Konserwowane ziarno nie jest podatne na rozwój pleśni.
- Po otwarciu pojemnika ziarno należy szybko zużyć aby nie doszło do zepsucia się ziarna

Odcięcie dopływu tlenu

Mało popularna ale tania i skuteczna metoda przechowywania ziarna na cele paszowe.

- Podobnie jak w przypadku konserwowania ziarno nie wymaga rozdrabniania.
- Ziarno po zbiorze należy zapakować w hermetyczne pojemniki np. BigBagi z wkładem polietylenowym, który następnie szczelnie zamykamy.

Opracowanie w oparciu o publikacje CAFRE oraz Prof. Franciszka Brzóska



KWS ESPINUM A

Splot korzystnych cech



OSTKA
DOSTĘPNA 2026

NOWOŚĆ

KWS ULTIM A

Pszenica ozima jakościowa oścista

Wczesna i mrozoodporna ostka

- Wysoki i stabilny potencjał plonowania.
- Wczesny termin kłoszenia i dojrzewania.
- Dobre parametry jakościowe ziarna.
- Mrozoodporność 4,5 wg COBORU.
- Tolerancyjna na słabsze stanowiska.
- Rośliny niskie i odporne na wyleganie.

Plon i jakość ziarna:	niska	średnia	wysoka
Plon ziarna – poziom a_1			
Plon ziarna – poziom a_2			
Masa 1000 ziaren (g)			
Cechy rolniczo-użytkowe:			
Temin kłoszenia (późny/wczesny)			
Temin dojrzłości (późny/wczesny)			
Wysokość roślin (wysokie/niskie)			
Odporność na wyleganie (niska/wysoka)			
Zimotrwałość (niska/wysoka)			
Odporność na choroby:			
Choroby podstawy źdźbła			
Mączniak prawdziwy			
Septorioza liści			
Brunatna plamistość liści (DTR)			
Rdza brunatna			
Rdza żółta			
Fuzarioza kłosów			

Źródło: Opracowana na podstawie badań rozpoznawczych CCA COBORU 2024; a_1 – przeciętny poziom agrotechniki; a_2 – wysoki poziom agrotechniki; Skala 9°; 1 – ocena najmniej korzystna; 9 – ocena najbardziej korzystna; 5 – wartość średnia.

NOWOŚĆ

KWS JUBILUM A

Pszenica ozima jakościowa

Dobry plon masz w prezencji!

- Wysoki i stabilny plon.
- Duża odporność na wyleganie.
- Znakomite parametry jakościowe ziarna.
- Dobry profil zdrowotnościowy.
- Tolerancyjna na okresowe susze.
- Mrozoodporność 4 wg COBORU.
- Duża odporność na porastanie ziarna.

Plon i jakość ziarna:	niska	średnia	wysoka
Plon ziarna – poziom a_1			
Plon ziarna – poziom a_2			
Masa 1000 ziaren (g)			
Cechy rolniczo-użytkowe:			
Temin kłoszenia (późny/wczesny)			
Temin dojrzłości (późny/wczesny)			
Wysokość roślin (wysokie/niskie)			
Odporność na wyleganie (niska/wysoka)			
Zimotrwałość (niska/wysoka)			
Odporność na choroby:			
Choroby podstawy źdźbła			
Mączniak prawdziwy			
Septorioza liści			
Brunatna plamistość liści (DTR)			
Rdza brunatna			
Rdza żółta			
Fuzarioza kłosów			

Źródło: Opracowano na podstawie BSA Beschreibende Sortenliste 2024, oraz badań CCA COBORU 2024; a_1 – przeciętny poziom agrotechniki; a_2 – wysoki poziom agrotechniki; Skala 9°; 1 – ocena najmniej korzystna; 9 – ocena najbardziej korzystna; 5 – wartość średnia.

JULIUS A

Pszenica ozima jakościowa

„Twarda sztuka”

- Bardzo dobra zimotrwałość.
- Wierne i wysokie plonowanie w latach.
- Wysokie parametry jakościowe ziarna.
- Elastyczny termin siewu.
- Możliwość uprawy na słabszych stanowiskach glebowych.

Plon i jakość ziarna:	niska	średnia	wysoka
Plon ziarna – poziom a ₁			
Plon ziarna – poziom a ₂			
Masa 1000 ziaren (g)			
Cechy rolniczo-użytkowe:			
Temin kłoszenia (późny/wczesny)			
Temin dojrzałości (późny/wczesny)			
Wysokość roślin (wysokie/niskie)			
Odporność na wyleganie (niska/wysoka)			
Zimotrwałość (niska/wysoka)			
Odporność na choroby:			
Choroby podstawy źdźbła			
Mączniak prawdziwy			
Septorioza liści			
Brunatna plamistość liści (DTR)			
Rdza brunatna			
Rdza żółta			
Fuzarioza kłosów			

Źródło: Opracowana na podstawie BSA Beschreibende Sortenliste 2023; a₁ – przeciętny poziom agrotechniki; a₂ – wysoki poziom agrotechniki; Skala 9°; 1 – ocena najmniej korzystna; 9 – ocena najbardziej korzystna; 5 – wartość średnia. Mrozoodporność 5 wg badań rejestrowych COBORU.

KWS SPENCER A

Pszenica ozima jakościowa

Zimotrwałość i wydajność

- Wierne plonowanie w latach.
- Zrównoważony profil zdrowotnościowy.
- Bardzo dobre parametry jakościowe ziarna.
- Toleruje słabsze stanowiska glebowe.
- Dobra odporność na porastanie ziarna w kłosach.

Plon i jakość ziarna:	niska	średnia	wysoka
Plon ziarna – poziom a ₁			
Plon ziarna – poziom a ₂			
Masa 1000 ziaren (g)			
Cechy rolniczo-użytkowe:			
Temin kłoszenia (późny/wczesny)			
Temin dojrzałości (późny/wczesny)			
Wysokość roślin (wysokie/niskie)			
Odporność na wyleganie (niska/wysoka)			
Zimotrwałość (niska/wysoka)			
Odporność na choroby:			
Choroby podstawy źdźbła			
Mączniak prawdziwy			
Septorioza liści			
Brunatna plamistość liści (DTR)			
Rdza brunatna			
Rdza żółta			
Fuzarioza kłosów			

Źródło: COBORU opracowana na podstawie Listy Opisowej Odmian 2023; a₁ – przeciętny poziom agrotechniki; a₂ – wysoki poziom agrotechniki; Skala 9°; 1 – ocena najmniej korzystna; 9 – ocena najbardziej korzystna; 5 – wartość średnia. Mrozoodporność 5 wg badań rejestrowych COBORU.

FENOMEN A

Pszenica ozima jakościowa oścista

Fenomenalna ostka jakościowa

- Bardzo dobre parametry jakościowe ziarna.
- Wysoka mrozoodporność 4,5.
- Plonowanie na poziomie odmian bezostnych.
- Stabilne plonowanie w suchych latach.
- Rewelacyjna odporność na wyleganie.
- Dobra zdrowotność liści.

Plon i jakość ziarna:	niska	średnia	wysoka
Plon ziarna – poziom a ₁			
Plon ziarna – poziom a ₂			
Masa 1000 ziaren (g)			
Cechy rolniczo-użytkowe:			
Temin kłoszenia (późny/wczesny)			
Temin dojrzałości (późny/wczesny)			
Wysokość roślin (wysokie/niskie)			
Odporność na wyleganie (niska/wysoka)			
Zimotrwałość (niska/wysoka)			
Odporność na choroby:			
Choroby podstawy źdźbła			
Mączniak prawdziwy			
Septorioza liści			
Brunatna plamistość liści (DTR)			
Rdza brunatna			
Rdza żółta			
Fuzarioza kłosów			

Źródło: Opracowana na podstawie badań rozpoznawczych CCA COBORU 2022 - 2023; a₁ – przeciętny poziom agrotechniki; a₂ – wysoki poziom agrotechniki; Skala 9°; 1 – ocena najmniej korzystna; 9 – ocena najbardziej korzystna; 5 – wartość średnia.

KWS EMERICK E

Pszenica ozima elitarna

Wysoka jakość i wydajność

- Elitarne parametry jakościowe ziarna.
- Dobry potencjał plonowania.
- Znakomita zdrowotność liści i kłosa.
- Niska i odporna na wyleganie.
- Duża masa 1000 ziaren i gęstość.
- Polecana do uprawy w monokulturze.
- Tolerancyjna na okresowe susze.

Plon i jakość ziarna:	niska	średnia	wysoka
Plon ziarna – poziom a ₁			
Plon ziarna – poziom a ₂			
Masa 1000 ziaren (g)			
Cechy rolniczo-użytkowe:			
Temin kłoszenia (późny/wczesny)			
Temin dojrzałości (późny/wczesny)			
Wysokość roślin (wysokie/niskie)			
Odporność na wyleganie (niska/wysoka)			
Zimotrwałość (niska/wysoka)			
Odporność na choroby:			
Choroby podstawy źdźbła			
Mączniak prawdziwy			
Septorioza liści			
Brunatna plamistość liści (DTR)			
Rdza brunatna			
Rdza żółta			
Fuzarioza kłosów			

Źródło: Opracowana na podstawie BSA Beschreibende Sortenliste 2024; a₁ – przeciętny poziom agrotechniki; a₂ – wysoki poziom agrotechniki; Skala 9°; 1 – ocena najmniej korzystna; 9 – ocena najbardziej korzystna; 5 – wartość średnia. Mrozoodporność 4 – ocena własna hodowcy

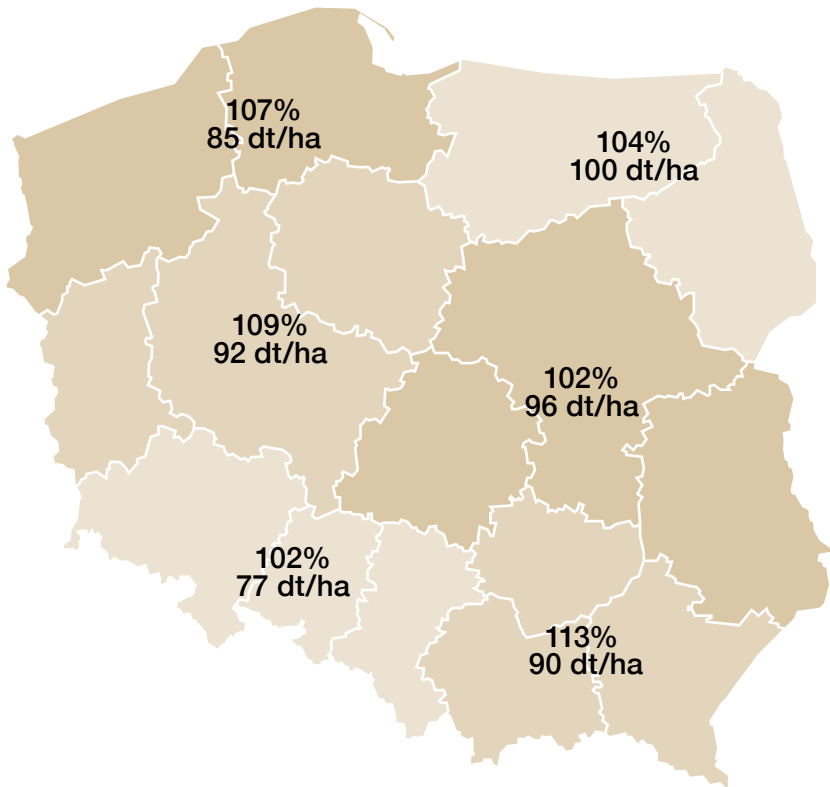


KWS LIRUM B

Pszenica ozima chlebowa

Plon jak z nut

- Wysoki potencjał plonowania.
- Dobra zdrowotność liści i kłosa.
- Solidne parametry jakościowe ziarna.
- Dobra mrozoodporność 4,5 wg COBORU.
- Polecana do uprawy w monokulturze.
- Tolerancyjna na okresowe niedobory wody.



Źródło: WWPO COBORU 2024, plon poziom - a1

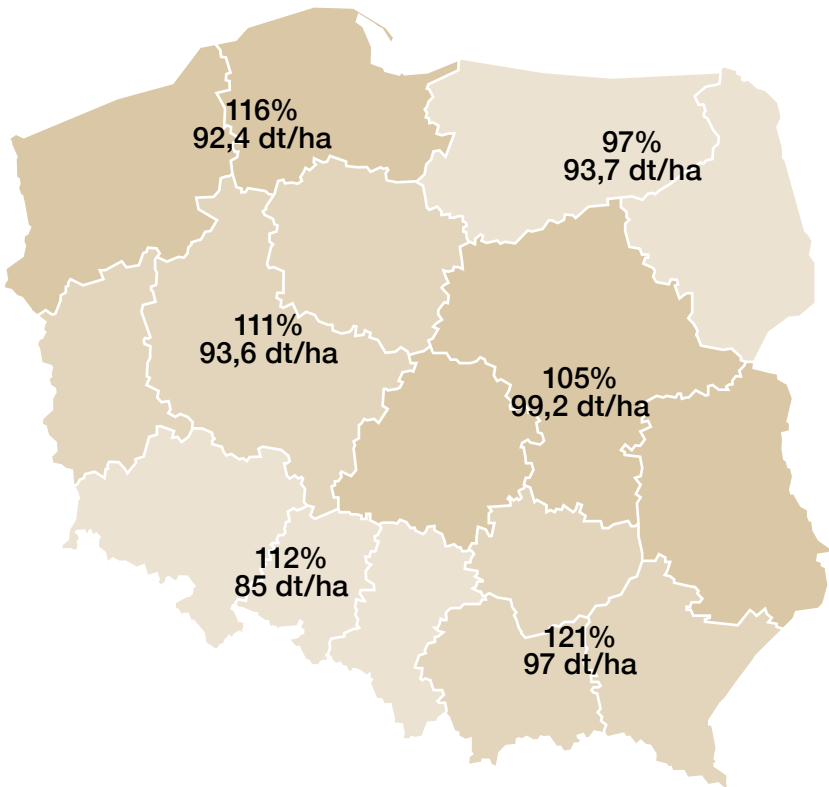


REVOLVER B

Pszenica ozima chlebowa

Wystrzałowy plon

- Odmiana w 14 województwach na Liście Odmian Zalecanych COBORU.
- Wysokie i stabilne plonowanie w latach.
- Dobra zdrowotność łanu.
- Tolerancyjna na uprawę w monokulturze.
- Dobra mrozoodporność 4.
- Solidne parametry konsumpcyjne ziarna.



Źródło: WWPO COBORU 2024, plon poziom - a1

Plon i jakość ziarna:	niska	średnia	wysoka
Plon ziarna – poziom a ₁			
Plon ziarna – poziom a ₂			
Masa 1000 ziaren (g)			
Cechy rolniczo-użytkowe:			
Temin kłoszenia (późny/wczesny)			
Temin dojrzałości (późny/wczesny)			
Wysokość roślin (wysokie/niskie)			
Odporność na wyleganie (niska/wysoka)			
Zimotrwałość (niska/wysoka)			
Odporność na choroby:			
Choroby podstawy żdźbła			
Mączniak prawdziwy			
Septorioza liści			
Brunatna plamistość liści (DTR)			
Rdza brunatna			
Rdza żółta			
Fuzarioza kłosów			

Źródło: COBORU opracowana na podstawie Listy Opisowej Odmian 2024;
a₁ – przeciętny poziom agrotechniki; a₂ – wysoki poziom agrotechniki; Skala 9°:
1 – ocena najmniej korzystna; 9 – ocena najbardziej korzystna; 5 – wartość średnia.

Plon i jakość ziarna:	niska	średnia	wysoka
Plon ziarna – poziom a ₁			
Plon ziarna – poziom a ₂			
Masa 1000 ziaren (g)			
Cechy rolniczo-użytkowe:			
Temin kłoszenia (późny/wczesny)			
Temin dojrzałości (późny/wczesny)			
Wysokość roślin (wysokie/niskie)			
Odporność na wyleganie (niska/wysoka)			
Zimotrwałość (niska/wysoka)			
Odporność na choroby:			
Choroby podstawy żdźbła			
Mączniak prawdziwy			
Septorioza liści			
Brunatna plamistość liści (DTR)			
Rdza brunatna			
Rdza żółta			
Fuzarioza kłosów			

Źródło: COBORU opracowana na podstawie Listy Opisowej Odmian 2024;
a₁ – przeciętny poziom agrotechniki; a₂ – wysoki poziom agrotechniki; Skala 9°:
1 – ocena najmniej korzystna; 9 – ocena najbardziej korzystna; 5 – wartość średnia.

KWS DONOVAN B

Pszenica ozima chlebowa

Ma potencjał

- Wysokie plonowanie.
- Dobra efektywność wykorzystania azotu.
- Duża liczba opadania oraz gęstość.
- Szybki start wegetacji wiosennej.
- Dedykowana do intensywnej technologii produkcji.

Plon i jakość ziarna:	niska	średnia	wysoka
Plon ziarna – poziom a ₁			
Plon ziarna – poziom a ₂			
Masa 1000 ziaren (g)			
Cechy rolniczo-użytkowe:			
Temin kłoszenia (późny/wczesny)			
Temin dojrzałości (późny/wczesny)			
Wysokość roślin (wysokie/niskie)			
Odporność na wyleganie (niska/wysoka)			
Zimotrwałość (niska/wysoka)			
Odporność na choroby:			
Choroby podstawy żdźbła			
Mączniak prawdziwy			
Septorioza liści			
Brunatna plamistość liści (DTR)			
Rdza brunatna			
Rdza żółta			
Fuzarioza kłosów			

Źródło: COBORU opracowana na podstawie Listy Opisowej Odmian 2024;
a₁ – przeciętny poziom agrotechniki; a₂ – wysoki poziom agrotechniki; Skala 9°:
1 – ocena najmniej korzystna; 9 – ocena najbardziej korzystna; 5 – wartość średnia.

KNUT B

Pszenica ozima chlebowa

Król Twoich pól

- Wysoka zdrowotność łanu.
- Duży potencjał plonowania.
- Dobra odporność na wyleganie.
- Solidne parametry ziarna.
- Mrozoodporność 4 wg COBORU.

Plon i jakość ziarna:	niska	średnia	wysoka
Plon ziarna – poziom a ₁			
Plon ziarna – poziom a ₂			
Masa 1000 ziaren (g)			
Cechy rolniczo-użytkowe:			
Temin kłoszenia (późny/wczesny)			
Temin dojrzałości (późny/wczesny)			
Wysokość roślin (wysokie/niskie)			
Odporność na wyleganie (niska/wysoka)			
Zimotrwałość (niska/wysoka)			
Odporność na choroby:			
Choroby podstawy żdźbła			
Mączniak prawdziwy			
Septorioza liści			
Brunatna plamistość liści (DTR)			
Rdza brunatna			
Rdza żółta			
Fuzarioza kłosów			

Źródło: COBORU opracowana na podstawie Listy Opisowej Odmian 2024;
a₁ – przeciętny poziom agrotechniki; a₂ – wysoki poziom agrotechniki; Skala 9°:
1 – ocena najmniej korzystna; 9 – ocena najbardziej korzystna; 5 – wartość średnia.

KWS EMIL B

Pszenica ozima chlebowa

Hartowany mrozem

- Wysoka produktywność i opłacalność uprawy.
- Duża zimotrwałość 5,5.
- Sztywne i stabilne żdźbło.
- Dobra zdrowotność liści.
- Dobra adaptacja do zmiennych warunków glebowych.

Plon i jakość ziarna:	niska	średnia	wysoka
Plon ziarna – poziom a ₁			
Plon ziarna – poziom a ₂			
Masa 1000 ziaren (g)			
Cechy rolniczo-użytkowe:			
Temin kłoszenia (późny/wczesny)			
Temin dojrzałości (późny/wczesny)			
Wysokość roślin (wysokie/niskie)			
Odporność na wyleganie (niska/wysoka)			
Zimotrwałość (niska/wysoka)			
Odporność na choroby:			
Choroby podstawy żdźbła			
Mączniak prawdziwy			
Septorioza liści			
Brunatna plamistość liści (DTR)			
Rdza brunatna			
Rdza żółta			
Fuzarioza kłosów			

Źródło: Opracowana na podstawie badań rejestrowych 2013-2015, UKZUS Republika Czeska; a₁ – przeciętny poziom agrotechniki; a₂ – wysoki poziom agrotechniki; Skala 9°:
1 – ocena najmniej korzystna; 9 – ocena najbardziej korzystna; 5 – wartość średnia.

BRIGHT B

Pszenica ozima chlebowa

Plon z wysokiej półki

- Wysokie parametry jakościowe ziarna.
- Białko i gluten na poziomie odmian A-klasowych.
- Duży potencjał plonowania.
- Zrównoważony profil zdrowotnościowy.
- Tolerancyjna na uprawę w monokulturze.
- Dobra również na mozaiki glebowe.

Plon i jakość ziarna:	niska	średnia	wysoka
Plon ziarna – poziom a ₁			
Plon ziarna – poziom a ₂			
Masa 1000 ziaren (g)			
Cechy rolniczo-użytkowe:			
Temin kłoszenia (późny/wczesny)			
Temin dojrzałości (późny/wczesny)			
Wysokość roślin (wysokie/niskie)			
Odporność na wyleganie (niska/wysoka)			
Zimotrwałość (niska/wysoka)			
Odporność na choroby:			
Choroby podstawy żdźbła			
Mączniak prawdziwy			
Septorioza liści			
Brunatna plamistość liści (DTR)			
Rdza brunatna			
Rdza żółta			
Fuzarioza kłosów			

Źródło: COBORU opracowana na podstawie Listy Opisowej Odmian 2024;
a₁ – przeciętny poziom agrotechniki; a₂ – wysoki poziom agrotechniki; Skala 9°:
1 – ocena najmniej korzystna; 9 – ocena najbardziej korzystna; 5 – wartość średnia.



KWS KEITUM B

Pszenica ozima chlebowa

Nieograniczone możliwości

- Bardzo wysoki potencjał plonowania.
- Znakomita zdrowotność liści i kłosa.
- Toleruje uprawę w monokulturze.
- Mrozoodporność 3,5 wg COBORU.
- Dedykowana na ciastka i sól.
- Dobrze znosi opóźniony termin siewu.

Plon i jakość ziarna:	niska	średnia	wysoka
Plon ziarna – poziom a ₁			
Plon ziarna – poziom a ₂			
Masa 1000 ziaren (g)			
Cechy rolniczo-użytkowe:			
Temin kłoszenia (późny/wczesny)			
Temin dojrzałości (późny/wczesny)			
Wysokość roślin (wysokie/niskie)			
Odporność na wyleganie (niska/wysoka)			
Zimotrwałość (niska/wysoka)			
Odporność na choroby:			
	niska	średnia	wysoka
Choroby podstawy źdźbła			
Mączniak prawdziwy			
Septorioza liści			
Brunatna plamistość liści (DTR)			
Rdza brunatna			
Rdza żółta			
Fuzarioza kłosów			

Źródło: COBORU opracowana na podstawie badań rozpoznawczych CGA 2024;
a₁ – przeciętny poziom agrotechniki; a₂ – wysoki poziom agrotechniki; Skala 9°:
1 – ocena najmniej korzystna; 9 – ocena najbardziej korzystna; 5 – wartość średnia.



Z myślą o młodym pokoleniu dorastajmy razem.

Wskaźówki uprawowe – pszenica ozima

Klasa gleby	I, II, IIIa	IIIb, IVa
Termin siewu	Liczba kiełkujących ziaren na m ²	
wczesny	220-280	220-260
optimalny	280-320	260-310
późny	320-380	300-350
bardzo późny	380-450	250-410
Pożądana obsada kłosów na m ²	550-650	500-600

Optymalne terminy siewu dla pszenic KWS

wczesny	średnio wczesny	średni	średnio późny	późny
KWS EMERICK				
KWS JUBILUM				
KWS LIRUM				
JULIUS				
FENOMEN				
KWS ULTIM				
REVOLVER				
KWS DONOVAN				
KWS KEITUM				
KNUT				
KWS EMIL				

Nawożenie podstawowe

Zapotrzebowanie na składniki pokarmowe [kg/t ziarna + słoła]				
Składnik	Azot	Fosfor	Potas	Magnez
kg/t ziarna + słoła	26-33	5,5	13	2,5

Zapotrzebowanie na azot w zależności od grupy jakościowej [kg]	
Grupa E i A – zawartość białka 14%	30-33
Grupa B – zawartość białka 12%	28-30
Grupa C i K	25-28

Strategia nawożenia azotem dla optymalnej fazy rozwojowej wiosną

Faza rozwojowa	Klasa gleby I, II, IIIa	Klasa gleby IIIb, IVa
BBCH 13-25 (wliczyć N _{min} 0-30 cm) (3. liść – pełnia krzewienia)	60-80 kg/ha	50-70 kg/ha
BBCH 30-31 (wliczyć N _{min} 30-60 cm) (początek strzelania w źdźbło – 1. kolanko)	80-90 kg/ha	70-80 kg/ha
BBCH 49-59 (początek kłoszenia – koniec kłoszenia)	50-70 kg/ha	40-60 kg/ha

Uwagi

- Nawożenie poprzedzić badaniem N_{min}.
- Wiosną uzupełnić niedobory P, K, Mg, S.
- Dawki siarki 1 kg/10 kg azotu.
- Nawożenie mikro celem wzmocnienia odporności na choroby i stres.

Fazy rozwojowe BBCH	Żdźbła/m² w stadium BBCH 29-30	
	> 1000	< 1000
Odmiany o niskiej odporności na wyleganie		
31-32 (1. kolanko – 2. kolanko)	700 g CCC + 0,2 I Modus ₂₅₀	500 g CCC + 0,15 I Modus ₂₅₀
37-39 (faza liścia flagowego)	400 g CCC + 0,15 I Modus ₂₅₀	250 g CCC + 0,15 I Modus ₂₅₀
Odmiany o wysokiej odporności na wyleganie		
31-32 (1. kolanko – 2. kolanko)	500 g CCC + 0,15 I Modus ₂₅₀	300 g CCC + 0,15 I Modus ₂₅₀
37-39 (faza liścia flagowego)	300 g CCC + 0,15 I Modus ₂₅₀	–

Ochrona herbicydowa – ocena wrażliwości odmian KWS na chlorotoluron – CTU

Ocena wrażliwości odmiany na chlorotoluron			
KWS ESPINUM	odporna	KWS JUBILUM	odporna
KWS LIRUM	odporna	KWS EMERICK	odporna
FENOMEN	odporna	KWS DONOVAN	odporna
REVOLVER	średniowrażliwa	KWS UNIVERSUM	odporna
BRIGHT	średniowrażliwa	KNUT	średniowrażliw
JULIUS	średniowrażliwa	KWS KEITUM	średniowrażliwa
KWS MONTANA	średniowrażliwa	KWS SPENCER	nieodporna
FAXE	średniowrażliwa	KWS EMIL	nieodporna
KWS ULTIM	nieodporna		

Zwalczanie chorób w zależności od terminów agrotechnicznych

Zabieg T1	Zabieg T2	Zabieg T3
BBCH 30-32	BBCH 37-49	BBCH od 51
- Łamliwość podstawy źdźbła - Fuzaryjna zgorzel podstawy źdźbła - Mączniak prawdziwy - Brunatna plamistość liści (DTR)	- Brunatna plamistość liści (DTR) - Septorioza liści - Mączniak prawdziwy - Rdza brunatna - Rdza żółta	- Fuzarioza kłosów - Septorioza plew - Septorioza liści - Rdza brunatna - Rdza żółta

Ochrona insektycydowa – zwalczanie szkodników

Termin jesienny	Termin wiosenny	Wszystkie ww. zabiegi należy wykonywać zgodnie z zasadami dobrej praktyki rolniczej. Powyższe zalecenia nie zwalniają od zapoznania się z etykietą stosowanego środka.
- Mszyce - Skoczki - Ploniarka zbożowa - Łokaś garbatek - Rolnice - Drutowce	- Skrzypionka zbożowa - Skrzypionka błękitek - Mszyce - Lednica zbożowa - Żółwinek zbożowy	

NOWOŚĆ

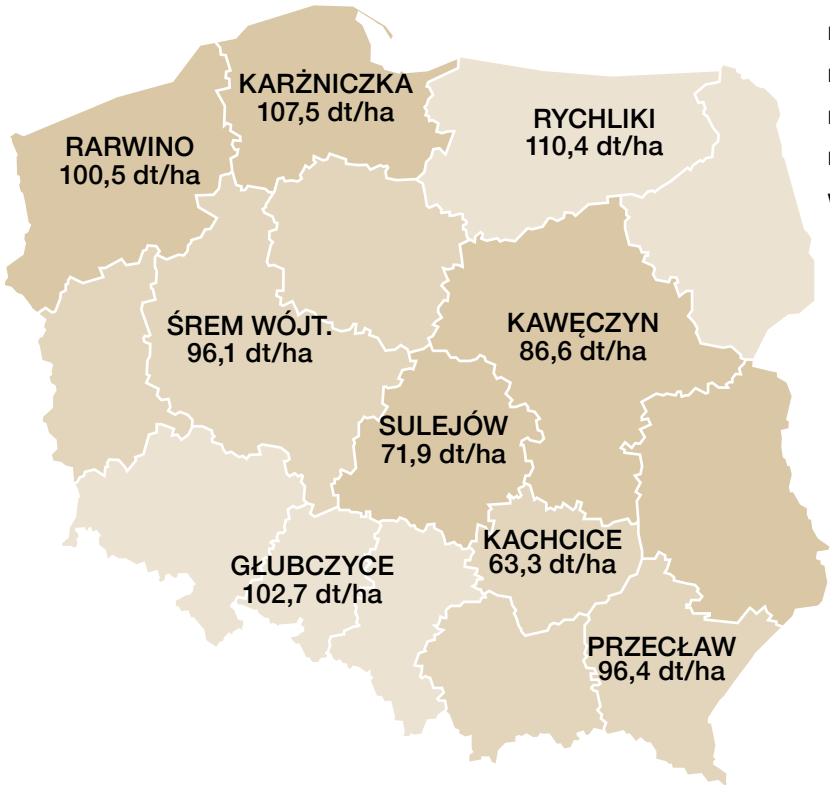
KWS TARDIS 2-RZ

Jęczmień ozimy paszowy

Plenna i mrozoodporna 2-rzędówka

- Doskonałe parametry jakościowe ziarna.
- Wysoki potencjał plonowania.
- Bardzo duża masa 1000 ziaren i gęstość.
- Duża odporność na wyleganie i łamliwość kłosów.
- Mrozoodporność 5,5 to bezpieczeństwo uprawy na terenie całego kraju.

Plon i jakość ziarna:	niska	średnia	wysoka
Plon ziarna – poziom a ₁			
Plon ziarna – poziom a ₂			
Masa 1000 ziaren (g)			
Cechy rolniczo-użytkowe:			
Temin kłoszenia (późny/wczesny)			
Temin dojrzałości (późny/wczesny)			
Wysokość roślin (wysokie/niskie)			
Odporność na wyleganie (niska/wysoka)			
Zimotrwałość (niska/wysoka)			
Odporność na choroby:			
Mączniak prawdziwy			
Plamistość siatkowa			
Rynchosporioza			
Ramularioza			
Rdza jęczmienia			
Wirus BYDV			



Źródło: Wstępne wyniki plonowania odmian w badaniach CCA COBORU 2024, plonowanie na wysokim poziomie agrotechniki a₂

Źródło: Opracowana na podstawie BSA Beschreibende Sortenliste 2024; a₁ – przeciętny poziom agrotechniki; a₂ – wysoki poziom agrotechniki; Skala 9°: 1 – ocena najmniej korzystna; 9 – ocena najbardziej korzystna; 5 – wartość średnia.



KWS OVNIS 2-RZ

Jęczmień ozimy paszowy

Nowe możliwości ochrony ładu

- Duża wydajność.
- Dobra odporność na wyleganie.
- Wysoka masa 1000 ziaren i gęstość.
- Znakomita zdrowotność.
- **Odmiana z tolerancją na wirusa żółtej karłowatości jęczmienia BYDV.**

Plon i jakość ziarna:	niska	średnia	wysoka
Plon ziarna – poziom a ₁			
Plon ziarna – poziom a ₂			
Masa 1000 ziaren (g)			
Cechy rolniczo-użytkowe:			
Temin kłoszenia (późny/wczesny)			
Temin dojrzałości (późny/wczesny)			
Wysokość roślin (wysokie/niskie)			
Odporność na wyleganie (niska/wysoka)			
Zimotrwałość (niska/wysoka)			
Odporność na choroby:			
Mączniak prawdziwy			
Plamistość siatkowa			
Rynchosporioza			
Ramularioza			
Rdza jęczmienia			
Wirus BYDV			

Źródło: Opracowana na podstawie ARVALIS 2024 / KWS France wyciąg;
a₁ – przeciętny poziom agrotechniki; a₂ – wysoki poziom agrotechniki; Skala 9°: 1 – ocena najmniej korzystna; 9 – ocena najbardziej korzystna; 5 – wartość średnia.

KWS TOLANIS 6-RZ

Jęczmień ozimy paszowy

Ma tę moc

- Duży potencjał plonowania.
- Solidna zdrowotność ładu.
- Dobra zawartość białka – polecany na paszę.
- Grube ziarno jak u odmian 2-rzędowych.
- Dedykowany również na słabsze stanowiska glebowe.

Plon i jakość ziarna:	niska	średnia	wysoka
Plon ziarna – poziom a ₁			
Plon ziarna – poziom a ₂			
Masa 1000 ziaren (g)			
Cechy rolniczo-użytkowe:			
Temin kłoszenia (późny/wczesny)			
Temin dojrzałości (późny/wczesny)			
Wysokość roślin (wysokie/niskie)			
Odporność na wyleganie (niska/wysoka)			
Zimotrwałość (niska/wysoka)			
Odporność na choroby:			
Pleśń śniegowa			
Mączniak prawdziwy			
Plamistość siatkowa			
Rdza jęczmienia			
Rynchosporioza			
Ciemnobrunatna plamistość			
Wirus BYDV			

Źródło: COBORU opracowana na podstawie Listy Opisowej Odmian 2024;
a₁ – przeciętny poziom agrotechniki; a₂ – wysoki poziom agrotechniki; Skala 9°: 1 – ocena najmniej korzystna; 9 – ocena najbardziej korzystna; 5 – wartość średnia.

KWS SOMERSET 2-RZ

Jęczmień ozimy browarny

Topowa jakość

- Wysokie cechy jakościowe siodu.
- Dobry profil zdrowotnościowy.
- Duży MTZ i dobre wyrównanie.
- Tolerancyjny na okresowe susze.
- Dobre wyrównanie ziarna również w suchych latach.

Plon i jakość ziarna:	niska	średnia	wysoka
Plon ziarna – poziom a ₁			
Plon ziarna – poziom a ₂			
Masa 1000 ziaren (g)			
Cechy rolniczo-użytkowe:			
Temin kłoszenia (późny/wczesny)			
Temin dojrzałości (późny/wczesny)			
Wysokość roślin (wysokie/niskie)			
Odporność na wyleganie (niska/wysoka)			
Zimotrwałość (niska/wysoka)			
Odporność na choroby:			
Mączniak prawdziwy			
Plamistość siatkowa			
Rynchosporioza			
Ramularioza			
Rdza jęczmienia			

Źródło: Opracowano na podstawie Bundessortenamt 2024; a₁ – przeciętny poziom agrotechniki; a₂ – wysoki poziom agrotechniki; Skala 9°: 1 – ocena najmniej korzystna; 9 – ocena najbardziej korzystna; 5 – wartość średnia.

KWS KOSMOS 6-RZ

Jęczmień ozimy paszowy

Kosmiczny wymiar plonu

- Legendarna stabilność plonowania.
- Dobre wyrównanie i masa 1000 ziaren.
- Zrównoważony profil zdrowotnościowy.
- Polecany również na słabsze stanowiska.
- **Odporny na 1. typ wirusa żółtej mozaiki jęczmienia (BaYMV).**

Plon i jakość ziarna:	niska	średnia	wysoka
Plon ziarna – poziom a ₁			
Plon ziarna – poziom a ₂			
Masa 1000 ziaren (g)			
Cechy rolniczo-użytkowe:			
Temin kłoszenia (późny/wczesny)			
Temin dojrzałości (późny/wczesny)			
Wysokość roślin (wysokie/niskie)			
Odporność na wyleganie (niska/wysoka)			
Zimotrwałość (niska/wysoka)			
Odporność na choroby:			
Pleśń śniegowa			
Mączniak prawdziwy			
Plamistość siatkowa			
Rdza jęczmienia			
Rynchosporioza			
Ciemnobrunatna plamistość			
Wirus BYDV			

Źródło: COBORU opracowana na podstawie Listy Opisowej Odmian 2024;
a₁ – przeciętny poziom agrotechniki; a₂ – wysoki poziom agrotechniki; Skala 9°: 1 – ocena najmniej korzystna; 9 – ocena najbardziej korzystna; 5 – wartość średnia.



KWS MORRIS 6-RZ

Jęczmień ozimy paszowy

Do zadań specjalnych

- Wysoki potencjał plonowania.
- Dobry profil zdrowotnościowy.
- Dobry na mozaiki glebowe.
- Odmiana wzorcowa w COBORU.
- Odporny na 1. typ wirusa żółtej mozaiki jęczmienia (BaYMV).

Plon i jakość ziarna:	niska	średnia	wysoka
Plon ziarna – poziom a ₁			
Plon ziarna – poziom a ₂			
Masa 1000 ziaren (g)			
Cechy rolniczo-użytkowe:			
Temin kłoszenia (późny/wczesny)			
Temin dojrzałości (późny/wczesny)			
Wysokość roślin (wysokie/niskie)			
Odporność na wyleganie (niska/wysoka)			
Zimotrwałość (niska/wysoka)			
Odporność na choroby:	niska	średnia	wysoka
Pleśń śniegowa			
Mączniak prawdziwy			
Plamistość siatkowa			
Rdza jęczmienia			
Rynchosporioza			
Ciemnobrunatna plamistość			
Wirus BYDV			

Źródło: COBORU opracowana na podstawie Listy Opisowej Odmian 2024;
a₁ – przeciętny poziom agrotechniki; a₂ – wysoki poziom agrotechniki; Skala 9*:
1 – ocena najmniej korzystna; 9 – ocena najbardziej korzystna; 5 – wartość średnia.

Wskazówki uprawowe – jęczmień ozimy

Klasa gleby	I, II, IIIa	IIIb, IVa, IVb
Termin siewu	Liczba kiełkujących ziaren na m ²	
wczesny	230-260	220-250
optimalny	260-300	250-280
późny	300-330	280-310
bardzo późny	330-360	310-340
Pożądana obsada kłosów na m ²	500-550	450-500

Uwaga: dla odmian 2-rzędowych docelowa obsada kłosów 700 - 900 szt./m²

Nawożenie podstawowe

Zapotrzebowanie na składniki pokarmowe [kg/t ziarna + słoma]				
Składnik	Azot	Fosfor	Potas	Magnez
kg/t ziarna + słoma	22	11	20	4,5

Strategia nawożenia azotem dla optymalnej fazy rozwojowej wiosną

Faza rozwojowa	Klasa gleby I, II, IIIa	Klasa gleby IIIb, IVa, IVb
BBCH 13-25 (wliczyć N _{min} 0-30 cm) (3. liść – pełnia krzewienia)	40-60 kg/ha	40-50 kg/ha
BBCH 30-31 (wliczyć N _{min} 30-60 cm) (początek strzelania w źdźbło – 1. kolanko)	50-60 kg/ha	50-60 kg/ha
BBCH 39 (faza liścia flagowego)	50-60 kg/ha	40-50 kg/ha

- Nawożenie poprzedzić badaniem N_{min}.
 - Wiosną uzupełnić niedobory P, K, Mg, S.
- Dawki siarki 1 kg/10 kg azotu.
 - Nawożenie mikro celem wzmocnienia odporności na choroby i stres.

Regulacja ładu – zalecenia

Fazy rozwojowe BBCH	Źdźbła/m ² w stadium BBCH 29-30	
	> 1000	< 1000
Odmiana o <u>niskiej</u> odporności na wyleganie		
31-32 (1. kolanko – 2. kolanko)	0,5-0,7 I Modus ₂₅₀	0,3-0,5 Modus ₂₅₀
37-39 (faza liścia flagowego)	0,5-0,7 I Modus ₂₅₀	0,3-0,5 Modus ₂₅₀
Odmiana o <u>wysokiej</u> odporności na wyleganie		
31-32 (1. kolanko – 2. kolanko)	0,3-0,5 I Modus ₂₅₀	0,2-0,4 I Modus ₂₅₀
37-39 (faza liścia flagowego)	0,3-0,4 I Modus ₂₅₀	–

Zwalczanie chorób – terminy agrotechniczne

Zabieg T1	Zabieg T2
BBCH 30-32	BBCH 39-59
- Łamliwość podstawy źdźbła - Fuzaryjna zgorzel podstawy źdźbła - Mączniak prawdziwy - Plamistość siatkowa - Rynchosporioza	- Plamistość siatkowa - Rynchosporioza - Rdza jęczmienna - Fuzarioza kłosów - Czarna plamistość liści

Ochrona insektycydowa – zwalczanie szkodników

Termin	
Jesienny	Wiosenny
- Mszyce (przenoszą BYDV) - Skoczki (przenoszą WDV) - Ploniarka zbożowa - Łokaś garbatek - Rolnice - Drutowce	- Skrzypionka zbożowa - Skrzypionka błękitek - Mszyce - Lednica zbożowa - Żółwinek zbożowy



KWS LIBRIS

Tolerancyjny na wirusa żółtej karłowatości BYDV

DOSTĘPNY 2026

Wskazówki uprawowe – owies ozimy

Klasa gleby	IVa, IVb, V	
Termin siewu	Liczba kielkujących ziaren na m²	
wczesny	10.-15.09.	250-300
optimalny	16.-25.09.	300-340
opóźniony	26.-05.10	350-380
bardzo późny	06.-15.10.	390-420
Pożądana obsada wiech na m²	450-500	

Nawożenie podstawowe

Zapotrzebowanie na składniki pokarmowe [kg/t ziarna + słoma]					
Składnik	Azot	Fosfor	Potas	Siarka	Magnez
kg/t ziarna + słoma	18-22	10-12	28	8	3

Strategia nawożenia azotem dla optymalnej fazy rozwojowej wiosną

Faza rozwojowa	Klasa gleby IVa, IVb, V
BBCH 13-25 (wliczyć N _{min} 0-30 cm) (3. liść – pełnia krzewienia)	40-50 kg/ha
BBCH 30-31 (wliczyć N _{min} 30-60 cm) (początek strzelania w źdźbło – 1. kolanko)	50-60 kg/ha

- Nawożenie poprzedzić badaniem N_{min}.
- Wiosną uzupełnić niedobory P, K, Mg, S.
- Nawożenie mikro celem wzmocnienia odporności na wymarzenie, choroby i stres.

Regulacja ładu – zalecenia

Fazy rozwojowe BBCH	Żdźbła/m² w stadium BBCH 29-30	
Odmiana KWS SNOWBIRD i KWS CROQUANT		
31-32 (1. kolanko – 2. kolanko)	0,3-0,4 I Modus ₂₅₀	0,7-0,8 I CCC
37-39 (faza liścia flagowego)	0,15-0,2 I Modus ₂₅₀	0,3 I Medax Max

Zwalczanie chorób – terminy agrotechniczne

Zabieg T1	Zabieg T2
BBCH 30-32	BBCH 39-59
- Fuzaryjna zgorzel podstawy źdźbła - Mączniak prawdziwy	- Rdza koronowa owsa - Fuzarioza wiech

Ochrona insektycydowa – zwalczanie szkodników

Termin	
Jesienny	Wiosenny
- Mszyce - Skoczki - Ploniarka zbożowa - Łokaś garbatek - Rolnice - Drutowce	- Skrzypionka zbożowa - Skrzypionka błękitek - Mszyce

Herbicydy – stosować zgodnie z zaleceniami producenta środka

Zarejestrowane środki w owsie ozimym wiosną na chwasty 2-liścienne: Biathlon 4D, Bresser i Kinvara

KWS SNOWBIRD

Owies ozimy

Wybitnie zdrowy i plenny

- Znacząco wyższy potencjał plonowania od formy jarej.
- Bardzo dobra wartość żywieniowa.
- Podwyższona zawartość tłuszczu (7,1%) względem formy jarej.
- Dobra regeneracja aparatu asymilacyjnego po zimie.
- Dobra odporność na rdzę koronową owsa i mączniaka prawdziwego.
- Wczesne żniwa 7-10 dni po zbiorach jęczmienia ozimego.
- Wysoka zawartość białka (13,9%).
- Wytrzymuje do ok. -12°C przez kilka dni bez okrywy śnieżnej.

Plon i jakość ziarna:	niska	średnia	wysoka
Masa hektolitra ziaren			
Masa 1000 ziaren (g)			
Cechy rolniczo-użytkowe:			
Termin kłoszenia (późny/wczesny)			
Termin dojrzałości (późny/wczesny)			
Odporność na wyleganie (niska/wysoka)			
Odporność na wymarzenie (wysoka/niska)			
Długość słomy (wysoka/niska)			
Odporność na choroby:	niska	średnia	wysoka
Mączniak prawdziwy			
Rdza koronowa owsa			
Fuzarioza wiech			
Zalecenia uprawowe:			
Stanowisko	IV-V		
Termin siewu optymalny	15.09-25.09.		
Termin siewu maks. opóźniony	26.09.-10.10.		
Gęstość siewu	250-380 ziaren/m²		



Doświadczenia KWS 2024
Przeciętny poziom agrotechniki
Ø 79,2 dt/ha
Ø 35,1 g MTZ
Ø 50,9/2 g masa hektolitrowa

Źródło danych: Doświadczenia własne KWS



KWS CROQUANT

Owies ozimy

Znakomita wydajność i odporność na wyleganie

- Bardzo dobra wydajność zarówno zaprawionych jak i niezaprawionych nasion - idealny do upraw ekologicznych.
- Doskonała jakość ziarna o wysokim MTZ.
- Wybitna odporność na wyleganie oraz dobra tolerancja na choroby: fuzariozę wiech i rdzę koronową owsa.
- Średnio wczesna odmiana o dobrej gęstości ziarna i niskiej zawartości łuski.
- Wytrzymuje do ok. -12°C przez kilka dni bez okrywy śnieżnej.
- Odmiana zarejestrowana we Francji w 2022.

Plon i jakość ziarna:	niska	średnia	wysoka
Masa hektolitra ziaren			
Masa 1000 ziaren (g)			
Cechy rolniczo-użytkowe:			
Termin kłoszenia (późny/wczesny)			
Termin dojrzałości (późny/wczesny)			
Odporność na wyleganie (niska/wysoka)			
Odporność na wymarzenie (wysoka/niska)			
Długość słomy (wysoka/niska)			
Odporność na choroby:	niska	średnia	wysoka
Mączniak prawdziwy			
Rdza koronowa owsa			
Fuzarioza wiech			
Zalecenia uprawowe:			
Stanowisko	IV-V		
Termin siewu optymalny	15.09-25.09.		
Termin siewu maks. opóźniony	26.09.-10.10.		
Gęstość siewu	250-380 ziaren/m²		

Źródło danych: Lista Opisowa Odmian 2023 (Francja).



Mieszanki poplonowe KWS Fit4NEXT

10 powodów, dla których warto spróbować!



Pokrycie gleby = ochrona przed erozją
■ Ochrona przed erozją wietrzną i wodną
■ Obniżenie ewapotranspiracji



Baza odżywcza dla fauny i poprawa bioróżnorodności



Wiązanie CO₂ i N₂ z powietrza



Poprawa kondycji i zdrowotności gleby



Tłumienie zachwaszczenia
■ Przerywanie „zielonych mostów”
■ Obniżenie kosztów zabiegów



Zwiększenie zawartości próchnicy w glebie



Odbudowa życia glebowego
■ Dostępność materii dla organizmów glebowych
■ Poprawa struktury gleby



Zaopatrzenie gleby w składniki odżywcze



Redukcja mątwika
Odmiany mątwikobójcze ograniczają występowanie mątwika



Wiązanie składników odżywczych
Ochrona przed wymywaniem i migracją wglębną składników odżywczych



KWS FIT4NEXT RZEPAK N-FIX

Mieszanka poplonowa idealna w zmianowaniu z rzepakiem

- Nie zawiera roślin krzyżowych, dzięki czemu zapobiega ekspansji kiły kapustnych i innych patogenów.
- Udział roślin strączkowych wspomaga wiązanie azotu z powietrza.
- Zawiera rośliny o silnych i zróżnicowanych systemach korzeniowych.
- Zapobiega wymywaniu cennych składników pokarmowych.



Skład (% udział liczby nasion w mieszance)	
Koniczyna aleksandryjska	25%
Facelia (MAJA KWS)	28%
Len zwyczajny	27%
Olejarka abisyńska	20%
Zalecenia uprawowe	
Zalecana norma wysiewu (kg/ha)	12-17
Zalecana ilość nasion (szt./m²)	320-460
Zalecany termin siewu	1.08-15.09
Polecana w zmianowaniu	rzepak, zboża, kukurydza, burak cukrowy
Terminy siewu	
Zalecany termin siewu	1.08-15.09

KWS FIT4NEXT BIOMASA

Uniwersalna mieszanka poplonowa o wysokiej biomasie

- Wysoka zdolność magazynowania składników odżywczych.
- Przechwytuje duże ilości nawozów, dlatego jest zalecana do ochrony wód przed eutrofizacją.
- Dedykowana do rotacji ze zbożami, kukurydzą i roślinami motylkowymi.
- Szybkie wschody roślin tłumią zachwaszczenie.



Skład (% udział liczby nasion w mieszance)	
Gryka tatarska	38%
Inianka	32%
Gorczyca biała (SECO)	15%
Rzodkiew oleista (REFORMA)	15%
Zalecenia uprawowe	
Zalecana norma wysiewu (kg/ha)	20-29
Zalecana ilość nasion (szt./m²)	180-260
Polecana w zmianowaniu	zboża, kukurydza, motylkowe
Terminy siewu	
Pełne okno siewu	25.07-30.09
Zalecany	15.08-15.09

KWS FIT4NEXT BURAK

Mieszanka poplonowa idealna w zmianowaniu z burakiem

- Działa mątwikobójczo dzięki późno kwitącym odmianom gorczycy żółtej i rzodkwi oleistej.
- Szybki rozwój biomasy doskonale zacienia glebę i ogranicza wzrost chwastów.
- Tworzy rozległy system korzeniowy, głęboko penetrujący profil gleby, poprawiając tym samym jej właściwości fizyko-chemiczne.
- Umożliwia pogłówną aplikację nawozów organicznych.



Skład (% udział liczby nasion w mieszance)	
Mątwikobójcza rzodkiew oleista (REAKTION KWS)	56%
Mątwikobójcza gorczyca (SIMPLEX)	44%
Zalecenia uprawowe	
Zalecana norma wysiewu (kg/ha)	13-18
Zalecana ilość nasion (sz./m²)	130-180
Polecana w zmianowaniu	burak, zboża, kukurydza, groch
Zalecenia uprawowe efektywniejsze w redukcji populacji mątwika burakowego	
Zalecana norma wysiewu (kg/ha)	16-20
Zalecana obsada roślin (szt./m²)	170-210
Terminy siewu	
Pełne okno siewu	15.07-30.09
Zalecany	20.07-15.09

KWS FIT4NEXT FLOWER POWER

Mieszanka kwiatowa idealna dla zapylaczy

- Duża liczba gatunków miododajnych.
- Zrównoważona mieszanka z myślą o owadach zapylających.
- Wiązanie azotu atmosferycznego przez rośliny strączkowe.



Skład (% udział liczby nasion w mieszance)	
Facelia	25%
Olejarka abisyńska	10%
koniczyna rozłogowa	10%
Koniczyna biała	10%
Kolendra siewna	10%
Lucerna siewna	10%
Rzodkiew	5%
Koniczyna łąkowa	5%
Gorczyca biała	5%
Nagietek lekarski	5%
Wyka kosmata	5%
Zalecenia uprawowe	
Zalecana norma wysiewu (kg/ha)	17-24
Zalecana ilość nasion (sz./m²)	250-350
Polecana w zmianowaniu	zboża, groch, ziemniaki
Terminy siewu	
Pełne okno siewu wiosną	1.05-30.05.
Zalecany termin	10.05.-30.05
Pełne okno siewu latem	10.07-15.09
Zalecany termin	20.07-20.08





KWS LACTOQUALITY

KISZENIE / WYDAJNOŚĆ / STABILNOŚĆ

Inokulant

ZAPEWNIĄ WYŻSZĄ JAKOŚĆ PASZY i minimalizuje straty suchej masy!

- Zawiera enzymy oraz wyselekcjonowane, najbardziej pożądane szczepy bakterii homofermentatywnych.
- Stymuluje prawidłowy kierunek procesu fermentacji.
- Kontroluje kierunek fermentacji mlekowej, inne typy fermentacji są hamowane.
- Szybko obniża pH zakiszanego materiału.
- Ogranicza powstawanie pleśni.
- Stabilizuje materiał w silosie.
- Lepsza jakość kiszonki, która jest smaczniejsza i bardziej strawna.
- Zwiększa wydajność produkcji mleka.

SKŁADNIKI

Lactiplantibacillus plantarum 1,5 x 10¹¹ CFU/g
Pediococcus pentosaceus 1,5 x 10¹¹ CFU/g
Ksylanaza i β-glukanaza (enzymy)
300.000 CFU/g zakiszanego materiału

PRZEZNACZENIE

Kiszonki z kukurydzy, traw i roślin motylkowych
o zawartości suchej masy poniżej 30%
na 100 ton zakiszanego materiału.

SPOSÓB APLIKACJI

Rozprowadzenie INOKULANTÓW KWS odbywa się za pomocą specjalnych aplikatorów zamontowanych na sieczkarni, prasie lub traktorze.

Aplikatory te mogą mieć dużą lub małą objętość (od kilku do kilkuset litrów).

Przed użyciem należy koniecznie sprawdzić stan dysz.



KWS LACTOSTABILITY

KISZENIE / WYDAJNOŚĆ / STABILNOŚĆ

Inokulant

ZWIĘKSZA STABILNOŚĆ TLENOWĄ, hamuje powstawanie pleśni i drożdży oraz ogranicza straty suchej masy!

- Zawiera wyselekcjonowane, najbardziej pożądane szczepy bakterii heterofermentatywnych.
- Stymuluje prawidłowy kierunek procesu fermentacji.
- Szybko obniża pH zakiszanego materiału.
- Zwiększa produkcję kwasu octowego.
- Stabilizuje materiał po otwarciu silosu.
- Minimalizacja strat suchej masy = minimalizacja strat składników pokarmowych.
- Lepsza jakość i zdrowsza kiszonka, która jest smaczniejsza i bardziej strawna.

SKŁADNIKI

Lactiplantibacillus buchneri 3,0 x 10¹¹ CFU/g
300.000 CFU/g zakiszanego materiału

PRZEZNACZENIE

Kiszonka z kukurydzy, CCM, sorgo
o zawartości suchej masy powyżej
30% na 100 ton zakiszanego materiału.

PRZYGOTOWANIE INOKULANTÓW

1. Produkt (proszek) rozcieńczyć w wiadrze ok. 10 l z czystą wodą o temperaturze 15 - 25°C.
2. Wymieszać i odstawić na 10 minut.
3. Wymieszany produkt przelać do większego aplikatora, uzupełnić wodą i aplikować bezpośrednio na świeżo skoszony materiał składowany w silosie, przymie, balocie.



SKLEP
ONLINE

**DARMOWA
DOSTAWA
SZYBKO
I WYGODNIE**

KWS



Szukasz materiału siewnego? Zadzwoń
Jesteśmy do dyspozycji!

- 1 Agnieszka Weryk-Marólewska**
tel. 509 992 186
- 2 Krzysztof Smoleń**
tel. 665 515 121
- 3 Mikołaj Kubsik**
tel. 509 992 118
- 4 Krzysztof Zamczyk**
tel. 601 690 608
- 5 Mariusz Lisiewicz**
tel. 606 222 314

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

- 10 Tomasz Pieńczewski**
tel. 601 372 912
- 11 Marcin Tadeusz**
tel. 665 353 351
- 12 Karol Włodarczyk**
tel. 601 374 823
- 13 Bartłomiej Buczkowski**
tel. 665 213 211
- 14 Mirosław Nowaczyk**
tel. 509 992 114



- 15 Tomasz Śmigiel**
tel. 661 231 236
- 16 Adam Rosół**
tel. 663 353 356
- 17 Mateusz Sznajder**
tel. 602 376 902
- 18 Janusz Różański**
tel. 661 231 237
- 19 Jarosław Wierzyk**
tel. 663 360 560

- 20 Mateusz Hutnik**
tel. 609 251 254
- 21 Marcin Hoffmann**
tel. 601 189 739
- 22 Adam Jarosz**
tel. 668 038 585
- 23 Ryszard Bera**
tel. 604 213 747

- 24 Ewelina Narojek-Babula**
tel. 509 992 134
- 25 Mirosław Hajduk**
tel. 603 654 901
- 26 Łukasz Wnuk**
tel. 693 950 940
- 27 Robert Mierzyński**
tel. 602 726 770

UWAGA: Wszystkie informacje udzielone przez nas w tej broszurze są wynikiem naszej najlepszej wiedzy. Przedstawione charakterystyki odmian, porównania, wykresy odzwierciedlają wyniki badań krajowych, PDO oraz doświadczeń własnych. Mimo zachowania jak największej staranności z naszej strony nie możemy w pełni zagwarantować, iż podane wyniki, charakterystyczne dla danej odmiany, zostaną osiągnięte w stu procentach pod każdym względem. Charakteryzują się one bowiem naturalną zmiennością dla warunków środowiska rolniczo-przyrodniczego. Należy więc je rozumieć jako informacje o potencjale plonowania i jakości, a nie jako bezwarunkową gwarancję ich uzyskania.

Przed zastosowaniem środka ochrony roślin prosimy bezwzględnie zapoznać się z aktualną etykietą stosowania preparatu przygotowaną przez jego producenta lub generalnego przedstawiciela w Polsce.

Wszystkie nazwy handlowe preparatów użyte w tej publikacji są własnością ich wytwórców.