

Zboża ozime KWS

Katalog odmian

EDYCJA
2021

- żyto
- pszenica
- jęczmień
- pszenżyto

SIEJEMY
PRZYSZŁOŚĆ
OD 1856



3-23 Żyto hybrydowe

- 3 Wstęp - żyto hybrydowe
- 4 System POLLENPLUS® - wysoka odporność na sporysz
- 5 KWS INITIATOR NOWOŚĆ
- 6-7 KWS IGOR NOWOŚĆ
- 8-9 KWS BERADO
- 10-11 KWS VINETTO
- 12-13 KWS SERAFINO
- 14 KWS JETHRO
- 15 Portal sprzedażowy
- 16 KWS TREBIANO
- 17 KWS FLORANO
- 18 KWS BONO
- 19 #RYEVOLUTION
- 20-21 Wskazówki uprawowe - żyto hybrydowe
- 22-23 Czy żyto nadaje się do żywienia zwierząt?

24-35 Pszenica ozima

- 24 Wstęp - zboża ozime
- 25 KWS MONTANA
- 26 FAXE NOWOŚĆ
- 27 KWS SPENCER
- 28 JULIUS
- 29 KWS AHOI
- 30 FENOMEN
- 31 SOLEHIO
- 32 KWS DONOVAN NOWOŚĆ
- 33 KWS EMIL
- 34-35 Wskazówki uprawowe - pszenica ozima

36-43 Jęczmień ozimy

- 36 KWS FLEMMING NOWOŚĆ
- 37 KWS MORRIS NOWOŚĆ
- 38 KWS INFINITY
- 39 KWS KOSMOS
- 40 KWS ASTAIRE
- 41 KWS HIGGINS
- 42-43 Wskazówki uprawowe - jęczmień ozimy

44-45 Pszenżyto

- 44 RHENIO
- 45 KWS AVEO

46-48 Kontakt

Szanowni Państwo,

w tym roku do naszej oferty żyta hybrydowego dołączyły dwie nowe odmiany, **KWS IGOR** oraz **KWS INITIATOR** - obie z systemem POLLENPLUS®.

KWS IGOR zakończył proces rejestracji z najwyższym średnim plonem ziarna. Jest to odmiana niska o dużej odporności na wyleganie. Reaguje korzystną zwykłą plonu na wysoki poziom agrotechniki, więc doskonale sprawdzi się w intensywniej technologii prowadzenia łanu. **KWS INITIATOR** to odmiana o bardzo dobrej pełności, aktualnie z najwyższą tolerancją na zakwaszenie gleby oraz maksymalną notą za odporność na pleśń śniegową.

Do Państwa dyspozycji stawiamy również odmiany znane z poprzednich sezonów. Szczególnie godną uwagi jest odmiana **KWS VINETTO**, która dzięki bardzo korzystnym cechom agrotechnicznym od czterech lat zajmuje czołowe miejsca w badaniach PDO pod względem plonu ziarna. W nadchodzącym sezonie jest odmianą rekomendowaną przez COBORU do uprawy aż w 15 województwach, co dosadnie podkreśla jej wartość gospodarczą. **KWS VINETTO** jest aktualnie najlepszą, najbardziej uznaną odmianą dostępną na rynku, o bardzo dużej uniwersalności. Interesującą propozycją jest **KWS BERADO** - odmiana o wysokiej zdrowotności, dużej odporności na wyleganie i powtarzalnym, doskonałym potencjale plonowania w ostatnim trzyleciu. **KWS SERAFINO** będzie trafnym wyborem do uprawy w lokalizacjach z okresowymi niedoborami wody, gdzie od lat w praktyce rolniczej potwierdza swoją przydatność. W tym sezonie polecane jest przez COBORU do uprawy w 11 województwach.

Ofertę dopełniają odmiany **KWS JETHRO**, **KWS TREBIANO**, **KWS FLORANO** oraz **KWS BONO**, które wraz z odmianą **KWS INITIATOR** będzie można nabyć w wyłącznościowych ofertach naszych wybranych partnerów handlowych.

Wszystkie oferowane odmiany żyta KWS zostały wyhodowane w technologii POLLENPLUS® - są zdolne do wytwarzania dużej ilości własnego pyłku, dzięki czemu oferują wysoką stabilność plonowania oraz dużą odporność na sporysz, co ma ogromne znaczenie w sezonach o niekorzystnym przebiegu pogody i silnej presji choroby.

W nadchodzącym sezonie ceny surowca żytniego znajdują się w bardzo korzystnym trendzie cenowym, więc warto wykorzystać koniunkturę rynkową i dokonać trafnego wyboru.

Bartosz Rudzki

Product Manager Żyto Hybrydowe

tel. +48 71 39 27 306

e-mail: bartosz.rudzki@kws.com

System POLLENPLUS® - wysoka odporność na sporysz

KWS od wielu lat rozwija technologię systemu POLLENPLUS® - odporności odmian żyta hybrydowego na sporysz.

Odmiany wyhodowane w tej technologii są zdolne do wytwarzania dużej ilości własnego pyłku, co zapewnia dobre zapylenie oraz jakość zbieranego plonu.

Takie ukierunkowanie programu hodowlanego jest naszą odpowiedzią na potrzeby rynku szczególnie w latach z niekorzystnym przebiegiem wegetacji w czasie kwitnienia żyta.

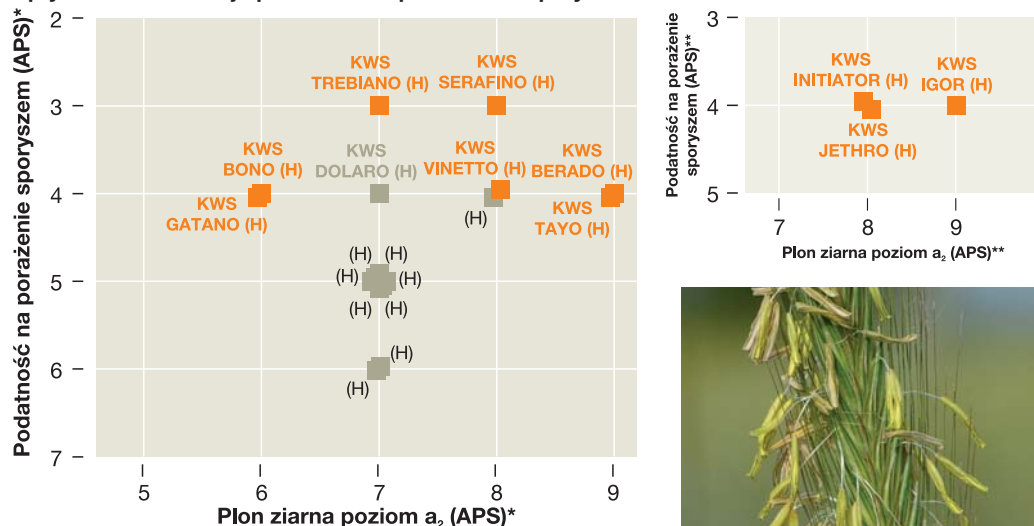


Korzyści uprawy odmian żyta hybrydowego z POLLENPLUS®

- 1. Bezpieczeństwo plonu**
Zapewnia wysoką jakość ziarna.
- 2. Ochrona łanu przed sporyszem**
Silna zdolność do wytwarzania własnego pyłku.
- 3. 100% nasion w opakowaniu**
Nie ma potrzeby stosowania 10% dodatku odmiany populacyjnej.

Odmiany z POLLENPLUS® bezkonkurencyjne w plonowaniu

Optymalna kombinacja plonu oraz odporności na sporysz



Kwitnący kłos żyta - odmiana z systemem POLLENPLUS®

Rysunek 1. Źródło danych: Beschreibende Sortenliste 2020 - wyciąg;

w zestawieniu odmiany zarejestrowane od roku 2010

* ocena bonitacyjna Bundessortenamt: 2 = niska / bardzo mała do 9 = bardzo wysoka / bardzo silna

** ocena własna KWS Lochow 2020

a₂ - wysoki poziom agrotechniki

[H] - odmiana żyta hybrydowego

„Wybór odmiany z systemem POLLENPLUS® to najprostsza i najskuteczniejsza metoda ograniczenia występowania sporyszu w uprawie żyta”.

Bartosz Rudzki, Product Manager Żyto Hybrydowe

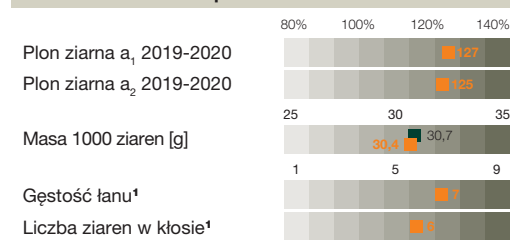


Pakiet korzystnych cech

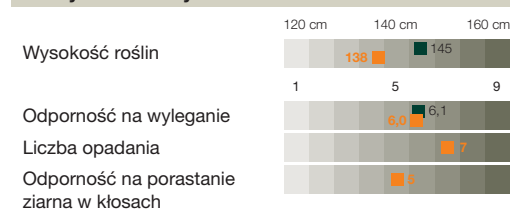
- Bardzo duży plon ziarna**
- Doskonała odporność na pleśń śniegową, duża na rdzę żdźbłową i choroby podstawy żdźbła, dobra na choroby liści**
- Duża tolerancja na zakwaszenie gleby**
- System POLLENPLUS® - silna zdolność do wytwarzania własnego pyłku**
- 100% materiału siewnego żyta hybrydowego w opakowaniu**

PROFIL ODMIANY

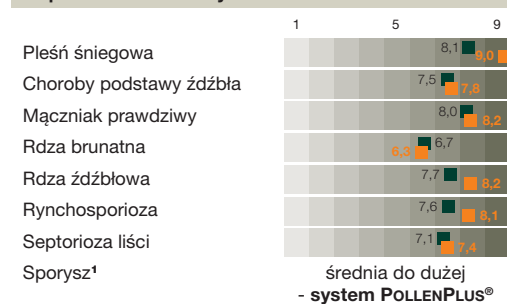
Struktura budowania plonu:



Cechy rolniczo-użytkowe:



Odporność na choroby:



Źródło danych: COBORU, Lista Opisowa Odmian 2021 - wyciąg; a₁ 100% = 66,75 dt/ha; a₂ 100% = 77,35 dt/ha
Skala 9°: 1 - ocena najmniej korzystna; 9 - ocena najbardziej korzystna; * - ocena własna KWS Lochow

■ KWS INITIATOR ■ wartość średnia dla gatunku

Informacje ważne do 06.2022 r.

KWS IGOR

Pollen

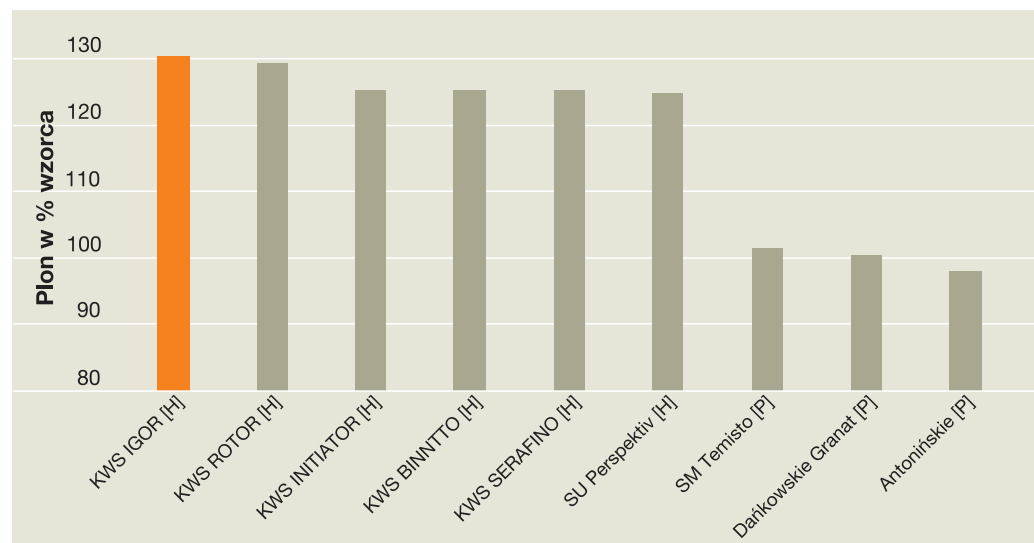
PLUS

NOWOŚĆ

Plon pierwszej klasy

- Bardzo duży potencjał plonowania
- Bardzo niskie rośliny o dużej odporności na wyleganie
- Duża tolerancja na zakwaszenie gleby
- Wyjątkowa odporność na pleśń śniegową oraz dobra na choroby liści
- System POLLENPLUS® - silna zdolność do wytwarzania własnego pyłku
- 100% materiału siewnego żyta hybrydowego w opakowaniu

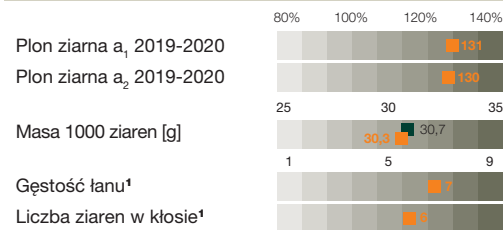
KWS IGOR - najwyższy średni plon ziarna wśród odmian zarejestrowanych w 2021 roku



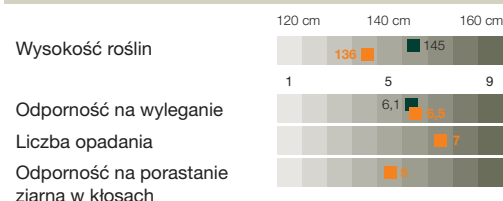
Źródło danych: Lista Opisowa Odmian 2021 - wyciąg. Zestawienie odmian żyta ozimego zarejestrowanych w 2021 roku w Polsce. Średni plon ziarna 2019-2020 z wysokiego poziomu agrotechniki a_2 - według Listy Opisowej Odmian 2021. 100% = 77,35 dt/ha. Odmiany wzorcowe w badaniach rejestrowych KWS BINNTTO, KWS SERAFINO, Antonińskie, Dańkowskie Granat
[P] - odmiana populacyjna, [H] - odmiana hybrydowa

PROFIL ODMIANY

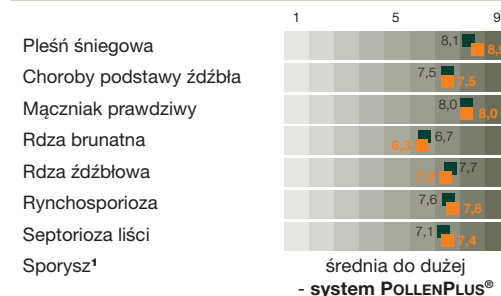
Struktura budowania plonu:



Cechy rolniczo-użytkowe:



Odporność na choroby:



Źródło danych: COBORU, Lista Opisowa Odmian 2021 - wyciąg; a_1 100% = 66,75 dt/ha; a_2 100% = 77,35 dt/ha
Skala 9°: 1 - ocena najmniej korzystna; 9 - ocena najbardziej korzystna; ¹ - ocena własna KWS Lochow

■ KWS IGOR ■ wartość średnia dla gatunku

Informacje ważne do 06.2022 r.

Czy wiesz, że...

Żyto posiada 14 chromosomów somatycznych ($n=7$), ale jego genom liczy prawie 8 miliardów nukleotydów - dla porównania u człowieka jest ich nieco ponad 3 miliardy. Prace nad rozpoznaniem genomu żyta zostały rozpoczęte 28 lat temu, a pod koniec marca 2021 roku członkowie międzynarodowego zespołu The International Rye Genome Sequencing Consortium opublikowali szczegółowy opis europejskiej linii żyta na łamach magazynu pt. „Nature Genetics”. W grupie badaczy znaleźli się również naukowcy z Polski. Sukces naukowy na pewno ułatwi dalsze prace w hodowli twórczej nowych odmian.



KWS BERADO

Pollen

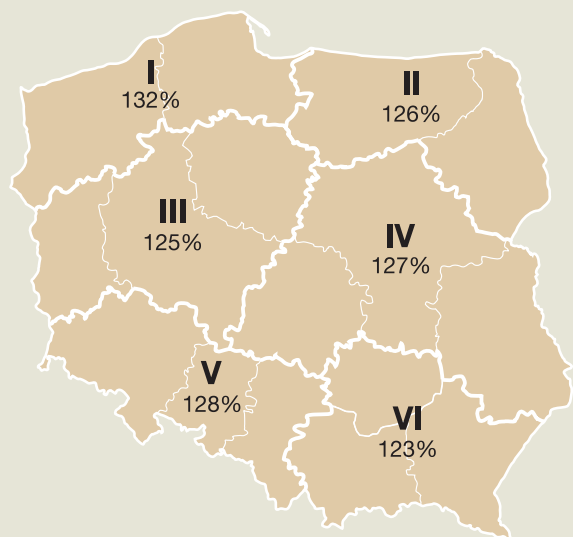
PLUS

REKOMENDACJA
COBORU
LOZ

Zaskakuje plonem

- Bardzo duży plon ziarna w badaniach PDO i praktyce rolniczej
- Dobra zdrowotność roślin
- Krótkie źdźbło z doskonałą odpornością na wyleganie
- System POLLENPLUS® - silna zdolność do wytwarzania własnego pyłku
- 100% materiału siewnego żyta hybrydowego w opakowaniu

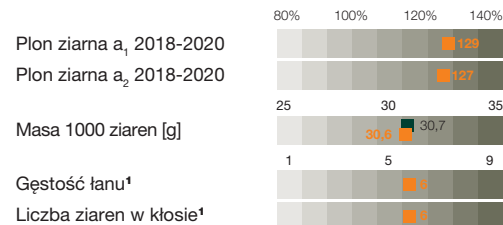
KWS BERADO - plon ziarna w regionach



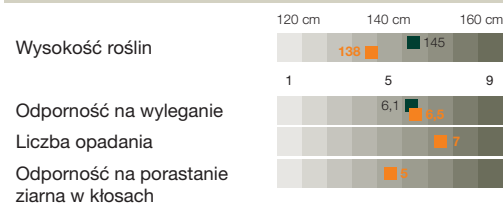
Źródło danych: Wstępne wyniki plonowania odmian w doświadczeniach porejestrowych - COBORU 2020, Plon ziarna odmian w rejonach, rok zbioru 2020, a₂ - wysoki poziom agrotechniki. 100% wzorca rejon: I - 87,7 dt/ha, II - 87,3 dt/ha, III - 87,6 dt/ha, IV - 80,3 dt/ha, V - 78,8 dt/ha, VI - 70,5 dt/ha. Wzorzec - średnia z czternastu odmian populacyjnych, badanych w doświadczeniach PDO

PROFIL ODMIANY

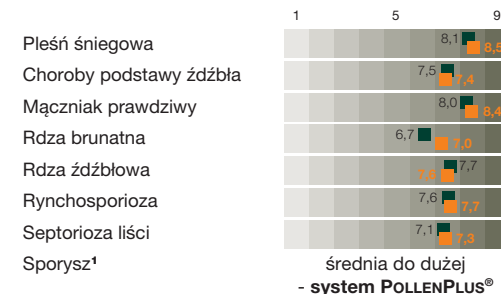
Struktura budowania plonu:



Cechy rolniczo-użytkowe:



Odporność na choroby:



Źródło danych: COBORU, Lista Opisowa Odmian 2021 - wyciąg; a₁ 100% = 65,5 dt/ha; a₂ 100% = 75,4 dt/ha
Skala 9°: 1 - ocena najmniej korzystna; 9 - ocena najbardziej korzystna; ¹ - ocena własna KWS Lochow

■ KWS BERADO ■ wartość średnia dla gatunku

Informacje ważne do 06.2022 r.

Czy wiesz, że...

Pierwsze wzmianki o domniemanym celowym użyciu alkaloidów sporyszu pochodzą sprzed 4000 lat i związane są z tradycją obchodzenia misterii eleuzyjskich w starożytnej Grecji, które czciły postać Demeter, jej córki Persefony oraz Dionizosa. Uczestnicy owych obrzędów spożywali napój o nazwie kykeon, który pili na czczo działał ze zwiększoną siłą i wprowadzał ich w inny wymiar rzeczywistości. Przypuszcza się, że prócz wody, wina, miodu i jęczmienia używano do jego przygotowania również skleroci sporyszu.

KWS VINETTO

Pollen

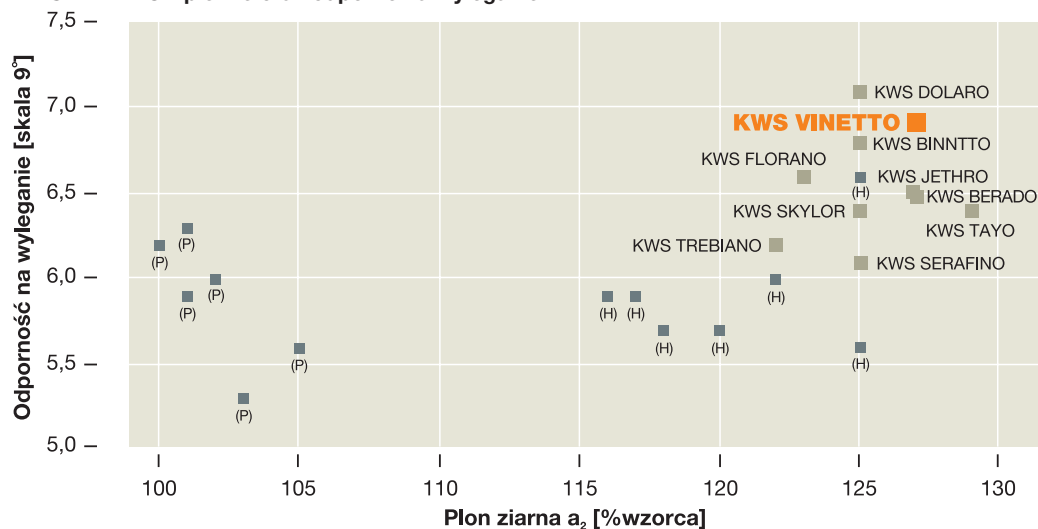
PLUS

REKOMENDACJA
COBORU
ŁOŻ

Szttywno stoi w polu

- Najlepsza odmiana żyta w Polsce - według oficjalnych List Odmian Zalecanych polecana do uprawy w 15 województwach
- Niskie rośliny o wybitnej odporności na wyleganie
- Czołowy i stabilny plon ziarna również w czasie stresu suszy
- Ponadprzeciętna odporność na choroby
- System POLLENPLUS® - silna zdolność do wytwarzania własnego pyłku
- 100% materiału siewnego żyta hybrydowego w opakowaniu

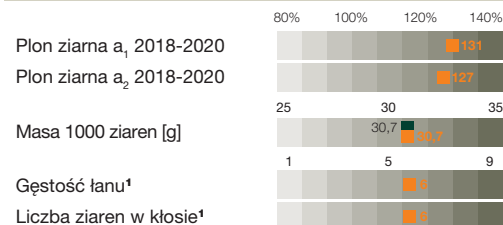
KWS VINETTO - pełne oraz odporne na wyleganie



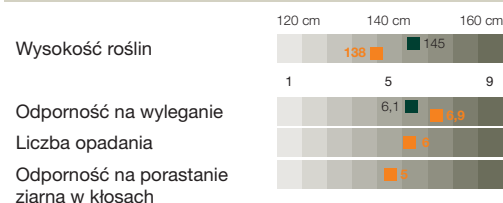
Źródło danych: Lista Opisowa Odmian COBORU 2021 - wyciąg; odporność na wyleganie, skala 9° COBORU: 1 - ocena najmniej korzystna; 9 - ocena najbardziej korzystna. Średni poziom plonowania z wysokiego poziomu agrotechniki z wielolecia 2018-2020. Porównanie wszystkich odmian żyta hybrydowego badanych w ostatnim trzyleciu oraz sześciu najwyższych plonujących odmian żyta populacyjnego. Wzorzec - średnia z wszystkich odmian populacyjnych z Krajowego Rejestru, badanych w danym roku: 2020 - trzynaście odmian, 2019 - czternaście odmian, 2018 - piętnaście odmian, poziom a₂ - wysoki poziom agrotechniki, 100% wzorca = 75,4 dt/ha. (P) - odmiana populacyjna, (H) - odmiana hybrydowa

PROFIL ODMIANY

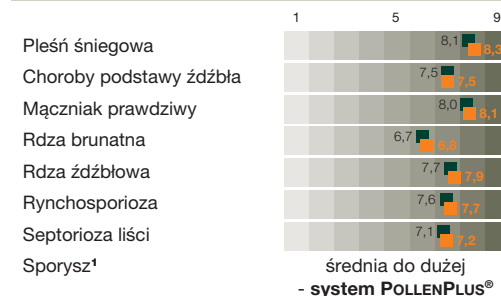
Struktura budowania plonu:



Cechy rolniczo-użytkowe:



Odporność na choroby:



Źródło danych: COBORU, Lista Opisowa Odmian 2021 - wyciąg; a₁ 100% = 65,5 dt/ha; a₂ 100% = 75,4 dt/ha
Skala 9°: 1 - ocena najmniej korzystna; 9 - ocena najbardziej korzystna; ¹ - ocena własna KWS Lochow

■ KWS VINETTO ■ wartość średnia dla gatunku

Informacje ważne do 06.2022 r.

Czy wiesz, że...

Faza kwitnienia żyta rozpoczyna się o poranku, zawsze tuż po wschodzie słońca. Żyto „wyrzuca” pierwsze pylniki w środkowej części kłosa. Czas kwitnienia jednego kłosa trwa około 5 dni, a całego łanu do 10 dni. W tym czasie nie należy przeprowadzać zabiegów ochrony pestycydowej.



KWS SERAFINO

Pollen

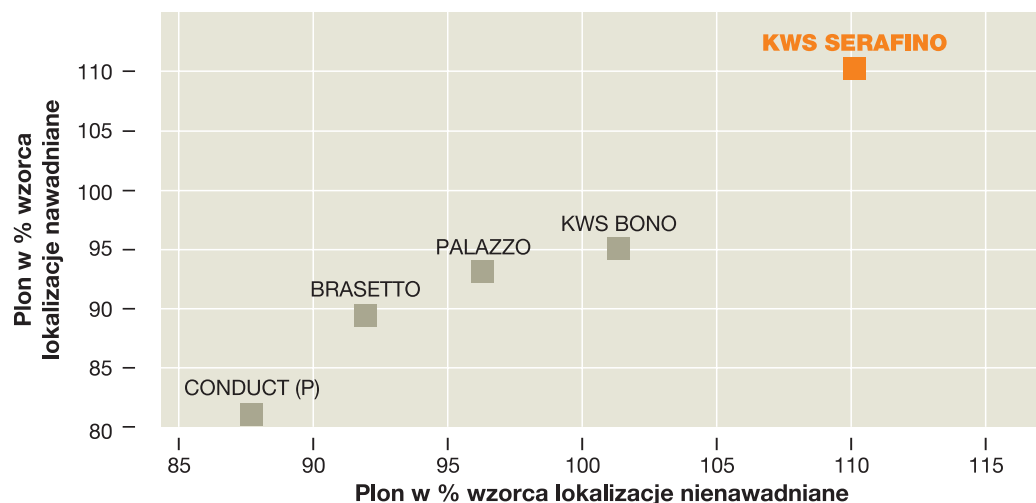
PLUS

REKOMENDACJA
COBORU
LOZ

Wytrzymałe na stres suszy

- Dobry wybór dla lokalizacji z okresowymi niedoborami wody
- Duża odporność na sporysz - na poziomie odmian populacyjnych
- Korzystny, wyrównany profil zdrowotności
- Rekomendacja COBORU do uprawy w 11 województwach
- System POLLENPLUS® - silna zdolność do wytwarzania własnego pyłku
- 100% materiału siewnego żyta hybrydowego w opakowaniu

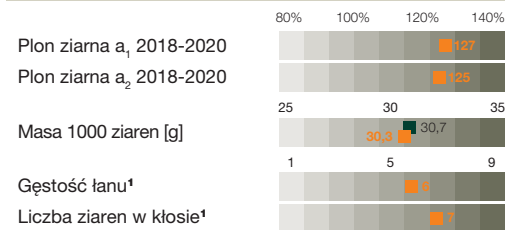
KWS SERAFINO - stabilne plonowanie w czasie stresu suszy



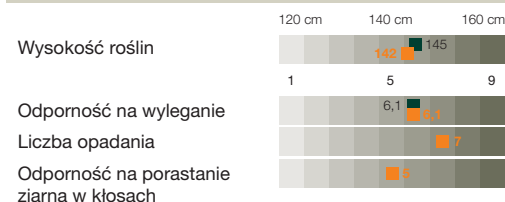
Źródło danych: KWS Lochow 2015; wyniki plonowania z doświadczenia poletkowego określającego reakcję odmian na suszę; rok badań 2015, intensywny poziom agrotechniki, 100% wzorca = średnia ze wszystkich badanych odmian: lokalizacje nienawadniane 100% = 76,2 dt/ha, lokalizacje nawadniane 100% = 109,8 dt/ha, liczba lokalizacji = 2, NIR 5% = 9,7 dt/ha. P - odmiana populacyjna. W latach 2016 oraz 2017 nie stwierdzono różnic między obydwoma wariantami w trakcie prowadzenia doświadczenia, dlatego też brak jest wyników dla tych lat.

PROFIL ODMIANY

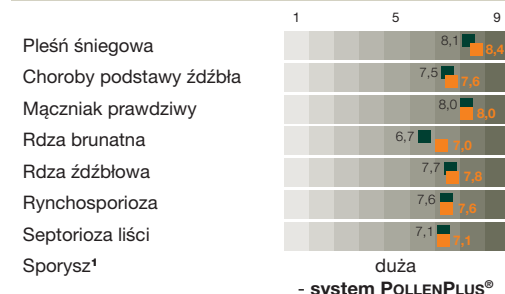
Struktura budowania plonu:



Cechy rolniczo-użytkowe:



Odporność na choroby:



duża
- system POLLENPLUS®

Źródło danych: COBORU, Lista Opisowa Odmian 2021 - wyciąg; a₁ 100% = 65,5 dt/ha; a₂ 100% = 75,4 dt/ha
Skala 9°: 1 - ocena najmniej korzystna; 9 - ocena najbardziej korzystna; ¹ - ocena własna KWS Lochow

■ KWS SERAFINO ■ wartość średnia dla gatunku

Informacje ważne do 06.2022 r.



Czy wiesz, że...

Produkty przygotowane z pełnego przemiału ziarna żyta posiadają niski indeks glikemiczny i charakteryzują się wysoką zdrowotnością. Zawierają bardzo duże ilości błonnika pokarmowego, którego szczególnie wartościowymi składnikami są pentozany, fruktany i β-glukany - przyczyniają się do obniżenia poziomu cholesterolu we krwi, ograniczają wystąpienie niektórych nowotworów przewodu pokarmowego.

KWS JETHRO

Pollen

PLUS

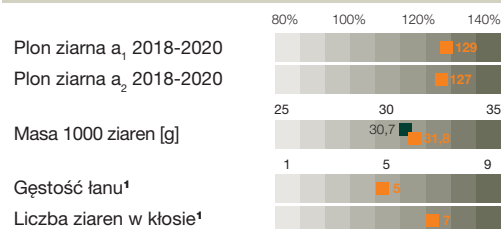
REKOMENDACJA
COBORU
ŁOŻ

Zdrowe i pełne

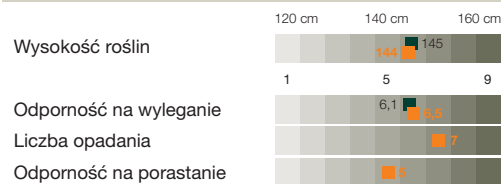
- Duża zdrowotność roślin
- Najwyższy plon ziarna w badaniach PDO w sezonie 2020
- Duża odporność na wyleganie
- Niskie rośliny - mniej resztek poźniwnych
- System POLLENPLUS® - silna zdolność do wytwarzania własnego pyłku
- 100% materiału siewnego żyta hybridowego w opakowaniu

PROFIL ODMIANY

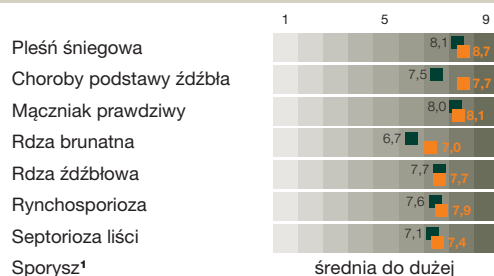
Struktura budowania plonu:



Cechy rolniczo-użytkowe:



Odporność na choroby:



średnia do dużej
- system POLLENPLUS®

Źródło danych: COBORU, Lista Opisowa Odmian 2021 - wyciąg; a₁ 100% = 65,5 dt/ha; a₂ 100% = 75,4 dt/ha
Skala 9: 1 - ocena najmniej korzystna; 9 - ocena najbardziej korzystna; ¹ - ocena własna KWS Lochow

■ KWS JETHRO ■ wartość średnia dla gatunku

Informacje ważne do 06.2022 r.

Budujemy relacje kupujący - sprzedający

Jak zarabiać więcej na życie hybridowym?
To proste.



Zarejestruj się na naszej platformie,
zamieść ogłoszenie i zyskaj
nowe możliwości sprzedaży

Wejdź już teraz www.zytohybrydowe.pl

REJESTRACJA

„W tym roku sprzedaliśmy 100 ton żyta hybridowego za pomocą platformy KWS. Strona internetowa zytohybrydowe.pl - prosta rejestracja i oferta naszego żyta była już gotowa. W taki sposób szybko znaleźliśmy zaufanego odbiorcę i dobrą cenę za żyto”.

Irena Sinica
Hruszew, woj. mazowieckie

KWS TREBIANO

Pollen

PLUS

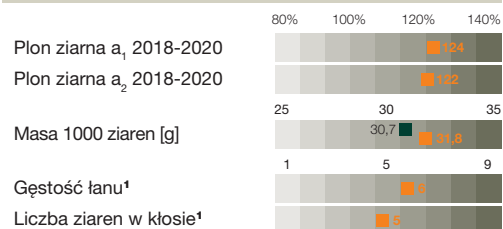
REKOMENDACJA
COBORU
ŁOŻ

Bez kompromisów

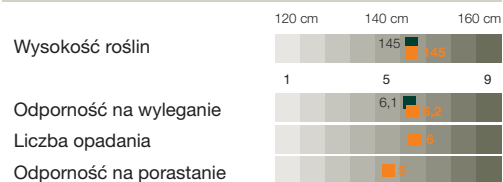
- Wyjątkowa odporność na sporysz - na poziomie odmian populacyjnych
- Dobra stabilność źdźbła
- Bardzo duża odporność na rdzę brunatną
- System POLLENPLUS® - silna zdolność do wytwarzania własnego pyłku
- 100% materiału siewnego żyta hybrydowego w opakowaniu

PROFIL ODMIANY

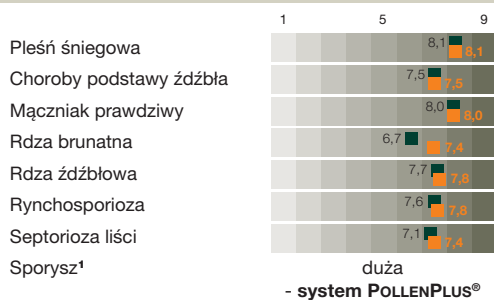
Struktura budowania plonu:



Cechy rolniczo-użytkowe:



Odporność na choroby:



duża
- system POLLENPLUS®

Źródło danych: COBORU, Lista Opisowa Odmian 2021 - wyciąg; a₁ 100% = 65,5 dt/ha; a₂ 100% = 75,4 dt/ha
Skala 9°: 1 - ocena najmniej korzystna; 9 - ocena najbardziej korzystna; ¹ - ocena własna KWS Lochow

■ KWS TREBIANO ■ wartość średnia dla gatunku

Informacje ważne do 06.2022 r.

KWS FLORANO

Pollen

PLUS

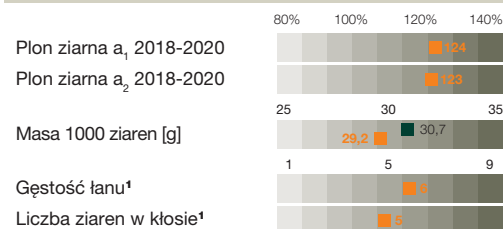
REKOMENDACJA
COBORU
ŁOŻ

Wyborna zdrowotność

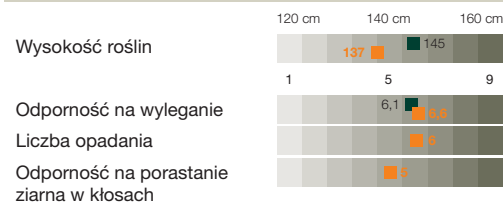
- Dobry, wyrównany profil zdrowotnościowy
- Wysoki i stabilny poziom plonowania
- Rośliny niskie o dużej odporności na wyleganie
- System POLLENPLUS® - silna zdolność do wytwarzania własnego pyłku
- 100% materiału siewnego żyta hybrydowego w opakowaniu

PROFIL ODMIANY

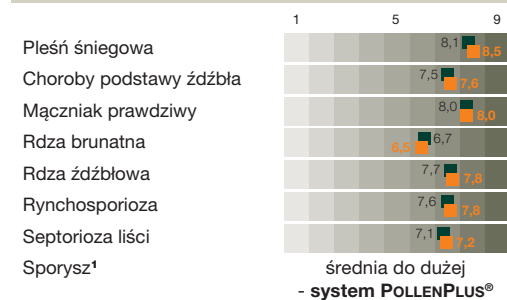
Struktura budowania plonu:



Cechy rolniczo-użytkowe:



Odporność na choroby:



średnia do dużej
- system POLLENPLUS®

Źródło danych: COBORU, Lista Opisowa Odmian 2021 - wyciąg; a₁ 100% = 65,5 dt/ha; a₂ 100% = 75,4 dt/ha
Skala 9°: 1 - ocena najmniej korzystna; 9 - ocena najbardziej korzystna; ¹ - ocena własna KWS Lochow

■ KWS FLORANO ■ wartość średnia dla gatunku

Informacje ważne do 06.2022 r.

KWS BONO

Pollen

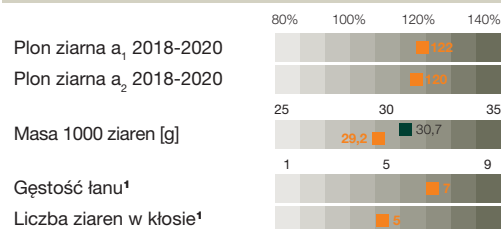
PLUS

Tolerancyjne na suszę

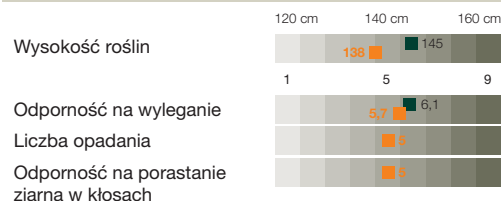
- Podwyższona tolerancja na stres suszy
- Odmiana szeroko sprawdzona w praktyce
- Niski łan - mało resztek pożniwnych
- System POLLENPLUS® - silna zdolność do wytwarzania własnego pyłku
- 100% materiału siewnego żyta hybrydowego w opakowaniu

PROFIL ODMIANY

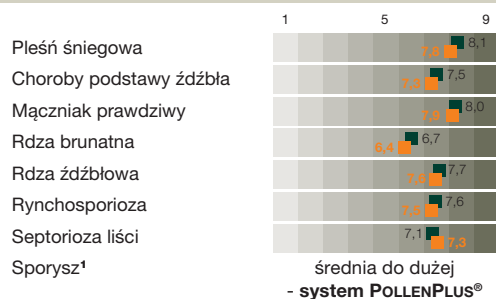
Struktura budowania plonu:



Cechy rolniczo-użytkowe:



Odporność na choroby:



Źródło danych: COBORU, Lista Opisowa Odmian 2021 - wyciąg; a₁ 100% = 65,5 dt/ha; a₂ 100% = 75,4 dt/ha
Skala 9°: 1 - ocena najmniej korzystna; 9 - ocena najbardziej korzystna; ¹ - ocena własna KWS Lochow

■ KWS BONO ■ wartość średnia dla gatunku

Informacje ważne do 06.2022 r.

#RYEVOLUTION

Przyszłość należy do żyta hybrydowego

Żyto hybrydowe -
rozwiązanie
na aktualne
wyzwania rolnictwa



Pewne plony
Odmiany z POLLENPLUS®
gwarancją
wysokiego plonu



Gospodarka zasobami
Efektywne pobieranie
składników pokarmowych
oraz niska emisja CO₂



Dobrostan zwierząt
Wysoka zawartość
błonnikowa
zapewnia sytość na dłużej



Tolerancja na suszę
Żyto hybrydowe bardzo
odporne na stres suszy



Przyszłość
Żyto w pełni wykorzystuje
potencjał plonowania



www.kws.pl/ryevolution



Ogólne wskazówki uprawowe do prowadzenia ładu

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/m ²	150 - 170** roślin/m ²	140 - 160** roślin/m ²
optymalny	45 dni wegetacji jesiennej*	180 - 200** roślin/m ²	170 - 200** roślin/m ²	160 - 180** roślin/m ²
opóźniony	35 dni wegetacji jesiennej*	220 - 250** roślin/m ²	220 - 240** roślin/m ²	200 - 220** roślin/m ²
Pożądana gęstość ładu		500 - 600 kłosów/m ²	420 - 520 kłosów/m ²	350 - 450 kłosów/m ²
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			
Rozpoczęcie wegetacji (skorygować o zawartość N _{min} 0 - 30 cm)	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 suszy 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	ewent. 30 kg N/ha

* liczone od dnia siewu

** pożądana liczba roślin po siewie

żyta hybrydowego

Regulatory wzrostu	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, jeżeli etykieta stosowanego środka na to pozwala!		
	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 porażek fungicydy stosować objawowo.		
Herbicydy	Termin jesienny - aplikacja zgodnie z etykietą producenta	Stosować zgodnie z instrukcją producenta. Należy zwrócić uwagę na głębokość umieszczenia nasion.		
	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 rozdwojenie 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.

Proszę zapoznać się z naszymi uwagami zamieszczonymi na stronie 43.

Czy żyto nadaje się do żywienia zwierząt?

Żyto ma parametry pokarmowe zbliżone do pszenżyta, ale jest zdrowsze dla zwierząt, bo zawiera śr. 10 x mniej mikotoksyn niż pozostałe zboża, dlatego dzisiaj nikogo już nie dziwi skarmianie żyta prosiętami czy lochami prośnymi albo karmiącymi.

Polisacharydy żyta nie tylko pomagają zwalczać salmonellę u trzody, ale też poprawiają jej dobrostan. Trzoda jest spokojniejsza i mniej skłonna do agresji.

Producenci broilerów i jaj dzięki umiejętnemu skarmianiu żyta nie tylko utrzymują wysokie wyniki produkcyjne, ale też zmniejszają koszty żywienia.

Oto wnioski z projektów badania żyta w żywieniu „ENERGYFEED” oraz „6R”.



- Żyto hybrydowe jest zbożem najchętniej pobieranym przez tuczniki
- Polisacharydy żyta ograniczają występowanie salmonelli o 30%
- Żywnienie mieszkankami z udziałem żyta ogranicza występowanie agresji i kanibalizmu u świń



- Ziarno żyta dobrze bilansuje się z paszami o wysokiej zawartości białka lub azotu niebiałkowego
- Żyto na kiszonkę dla krów pozwala w sprzyjających warunkach na siew kukurydzy po zbiorze żyta
- Żywnienie krów z udziałem żyta hybrydowego podnosi prozdrowotne właściwości mleka



- Żyto można skarmiać broilerami (do 20% od growera). Można je stosować dla niosek (do 25%)
- Najlepiej żyto stosować w całości lub kruszone z dodatkiem enzymów (ksylanaza + glukonaza)
- Żyto w żywieniu drobiu zmniejsza koszt paszy przy zachowaniu wysokich efektów produkcyjnych

Doradcy ds. Żywienia Zwierząt:

Kierownik ds. Żywienia

Mariusz Kopeć

tel. 603 564 960

e-mail: mariusz.kopec@kws.com

Polska północna

Tomasz Pińczewski

tel. 601 372 912

e-mail: tomasz.pinczewski@kws.com

Polska południowa

Karol Włodarczyk

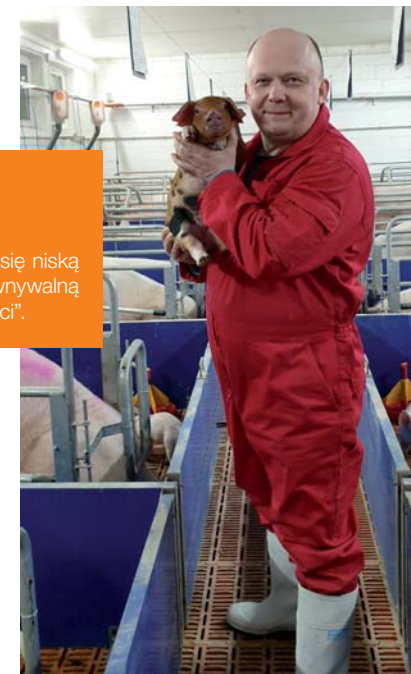
tel. 601 374 823

e-mail: karol.wlodarczyk@kws.com

Jakub Napierała

Szczepankowo, Wielkopolska

„Okazuje się, że nowe odmiany żyta charakteryzują się niską zawartością substancji antyżywniowych porównywalną do pszenżyta i mają wiele prozdrowotnych właściwości”.



Krzysztof Małecki

Siedlec, Wielkopolska

„Jeżeli porównamy uzysk ilości surowca do produkcji pasz z jednego hektara, to okazuje się, że żyto hybrydowe jest bezkonkurencyjne. Jego energetyczność w żywieniu bydła jest na podobnym poziomie co pszenicy czy pszenżyta”.



Grzegorz Konieczny

Zalesie Wielkie, Wielkopolska

„Żyto stosujemy, odkąd pamiętam, zawsze dobrze komponuje się w recepturach, a przede wszystkim poprawia ekonomikę produkcji. To bardzo dobrej jakości surowiec i polecam je dla wszystkich gospodarstw z produkcją zwierzęcą”.

Szanowni Państwo,

ceny pszenicy i jęczmienia w kontraktach ze zbiorów 2021 kształtują się na wysokim poziomie, niespotykanym od wielu lat. Dlatego przy tak dobrej koniunkturze warto zainwestować w kwalifikowany materiał siewny, który daje wyższy potencjał plonowania od materiału z rozmnożeń własnych.

W tym sezonie proponujemy Państwu cztery nowości z odmian populacyjnych.

KWS DONOVAN to niekwestionowany lider plonowania w badaniach COBORU. Pszenica, która dobrze radzi sobie na stanowiskach granicznych dla jej uprawy oraz posiada wysoką zdrowotność łanu. Kolejną nowością to **FAXE** odmiana A-klasowa z wysokim potencjałem plonowania i mrozoodpornością na poziomie 5 wg COBORU.

Z jęczmieni szczególnie polecamy wysoko i stabilnie plonującą odmianę **KWS FLEMING**. Dodatkowo wyróżnia ją dobra zdrowotność i wysoka zawartość białka. Drugą nowością jest **KWS MORRIS** - odmiana, która wysoko plonowała w badaniach rejestrowych i również posiada dobrą zdrowotność łanu.

Zachęcamy do zapoznania się z innymi odmianami z naszej oferty.

W sezonie 2021/2022 życzymy Państwu dobrej pogody i wysokich plonów z odmianami KWS.

Rafał Prętkowski
Product Manager Pszenica, Jęczmień, Pszenżyto

tel. 697 640 940
e-mail: rafal.pretkowski@kws.com



KWS MONTANA E

Pszenica ozima



Wysoka jakość i wydajność

- Odmiana z grupy elitarnej
- Znakomite parametry jakościowe ziarna
- Niska podatność na fuzariozę kłosa
- Toleruje uprawę w monokulturze
- Dobra mrozoodporność

PROFIL ODMIANY

Struktura budowania plonu:

	1	5	9
Plon ziarna a ₁		4	
Plon ziarna a ₂		4	
Masa 1000 ziaren		4	
Liczba opadania			9
Zawartość białka			7
Wskaźnik sedymentacyjny SDS			9

Cechy rolniczo-użytkowe:

Termin kłoszenia (późny/wczesny)		5	
Termin dojrzewania (późny/wczesny)		5	
Wysokość roślin (wysokie/niskie)		5	
Odporność na wyłęganie		4	
Odporność na wymarzenie		5	

Odporność na choroby:

	1	5	9
Choroby podstawy źdźbła		4	
Mączniak prawdziwy			5
Rdza brunatna			5
Rdza żółta			7
Brunatna plamistość liści			5
Septoriozy liści		4	
Fuzarioza kłosów			5

Źródło danych: Opracowanie na podstawie Bundessortenamt, Beschreibende Sortenliste 2020
Skala 9°: 1 - ocena najmniej korzystna; 9 - ocena najbardziej korzystna; 5 - wartość średnia

Informacje ważne do 06.2022 r.

Twój plon
Twój zysk
Nasze nasiona

KWS. Niezależny jak Ty

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

www.kws.pl

SIEJEMY
PRZYSZŁOŚĆ
OD 1856



FAXE A

Pszenica ozima

EU



KWS SPENCER A

Pszenica ozima

PL

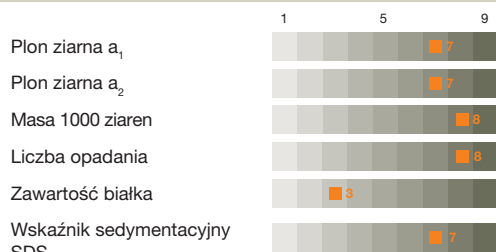


Wysoka zdrowotność i plon

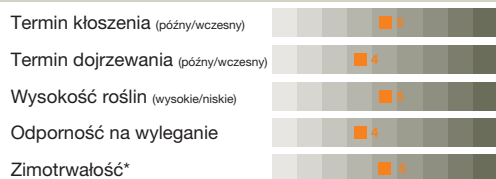
- Wysoki potencjał plonowania
- Znakomita zdrowotność liści i kłosa
- Dobre parametry jakościowe ziarna
- Bardzo duża masa 1000 ziaren
- Dobra odporność na porastanie ziarna w kłosie

PROFIL ODMIANY

Struktura budowania plonu:



Cechy rolniczo-użytkowe:



Odporność na choroby:



Źródło danych: Opracowanie na podstawie Bundessortenamt, Beschreibende Sortenliste 2020

Skala 9°: 1 - ocena najmniej korzystna; 9 - ocena najbardziej korzystna; 5 - wartość średnia

* Badania rejestrowe COBORU 2019

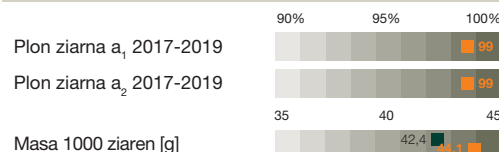
Informacje ważne do 06.2022 r.

Zimotrwałość i wydajność

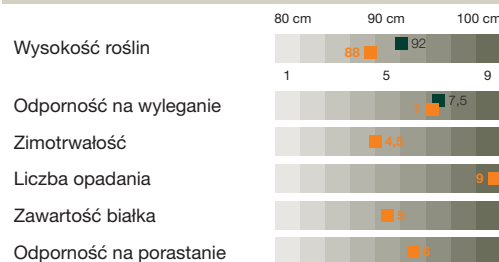
- Wysokie i wierne plonowanie w latach
- Zrównoważony profil zdrowotnościowy
- Bardzo dobre parametry jakościowe ziarna
- Toleruje słabsze stanowiska glebowe
- Dobra odporność na porastanie ziarna w kłosie

PROFIL ODMIANY

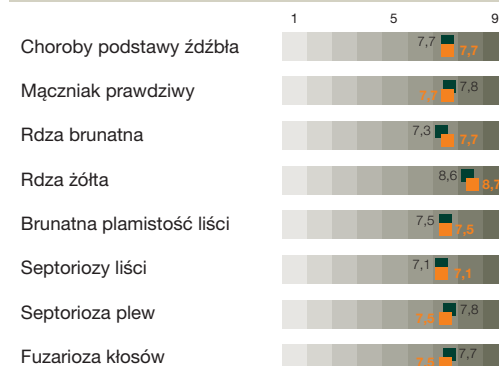
Struktura budowania plonu:



Cechy rolniczo-użytkowe:



Odporność na choroby:



Źródło danych: COBORU, Lista Opisowa Odmian 2020 - wyciąg; a₁ 100% = 83,4 dt/ha; a₂ 100% = 93,9 dt/ha

Skala 9°: 1 - ocena najmniej korzystna; 9 - ocena najbardziej korzystna

■ KWS SPENCER ■ wartość średnia dla gatunku

Informacje ważne do 06.2022 r.

JULIUS A

Pszenica ozima

EU



KWS AHOI A

Pszenica ozima

PL

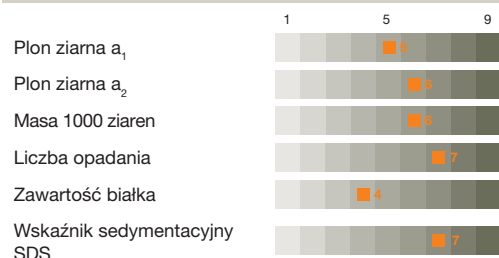


Każdy chce go mieć

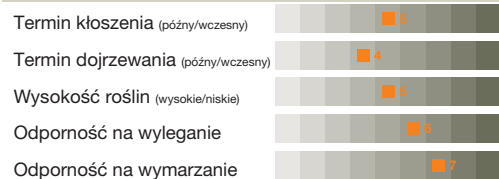
- Bardzo dobra zimotrwałość
- Wierne i wysokie plonowanie w latach
- Wysokie parametry jakościowe ziarna
- Elastyczny termin siewu
- Możliwość uprawy na słabszych stanowiskach glebowych

PROFIL ODMIANY

Struktura budowania plonu:



Cechy rolniczo-użytkowe:



Odporność na choroby:



Źródło danych: Opracowanie na podstawie Bundessortenamt, Beschreibende Sortenliste 2020
Skala 9°: 1 - ocena najmniej korzystna; 9 - ocena najbardziej korzystna; 5 - wartość średnia

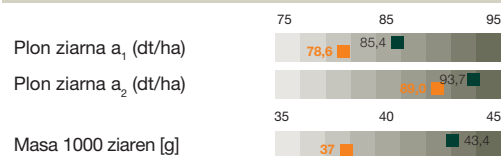
Informacje ważne do 06.2022 r.

Moc wczesnego dojrzewania

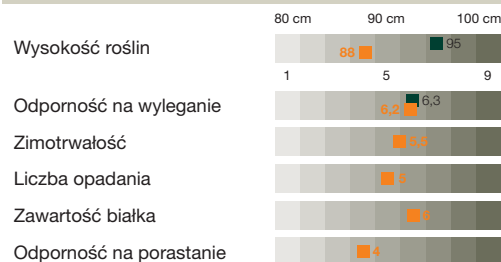
- Wczesny termin dojrzewania
- Bardzo wysoka mrozoodporność
- Duża zdrowotność kłosa
- Stabilne plonowanie w latach
- Dobra stabilność łanu

PROFIL ODMIANY

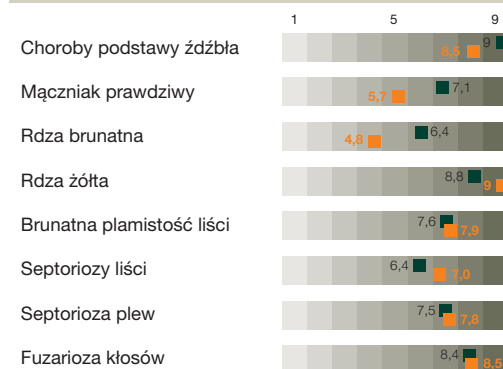
Struktura budowania plonu:



Cechy rolniczo-użytkowe:



Odporność na choroby:



Źródło danych: Ocena na podstawie badań rejestrowych COBORU 2019 - wyciąg
Skala 9°: 1 - ocena najmniej korzystna; 9 - ocena najbardziej korzystna

■ KWS AHOI ■ wartość średnia dla gatunku

Informacje ważne do 06.2022 r.

FENOMEN A

Pszenica ozima

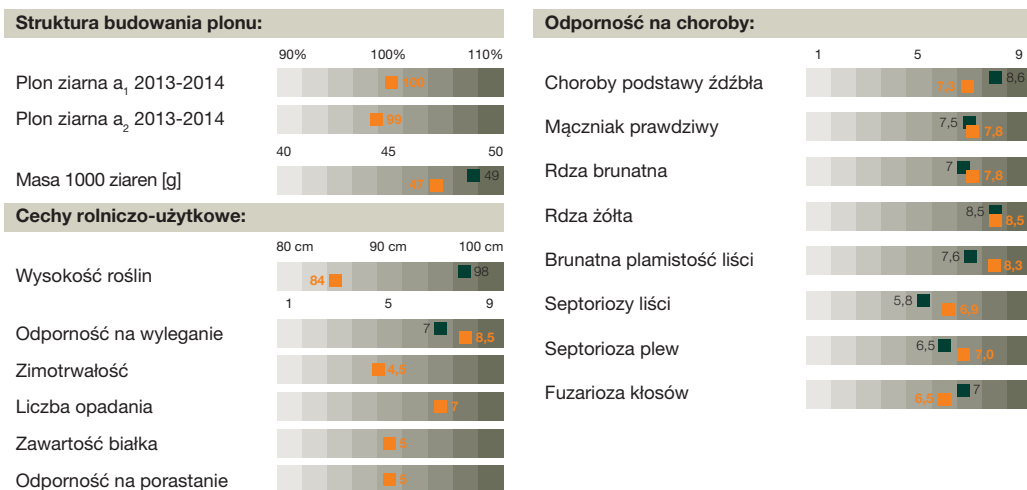
PL



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

PROFIL ODMIANY



Źródło danych: COBORU - badania rejestrowe, zbiór 2014
Skala 9°: 1 - ocena najmniej korzystna; 9 - ocena najbardziej korzystna

■ FENOMEN ■ wartość średnia dla gatunku

Informacje ważne do 06.2022 r.

SOLEHIO A

Pszenica ozima

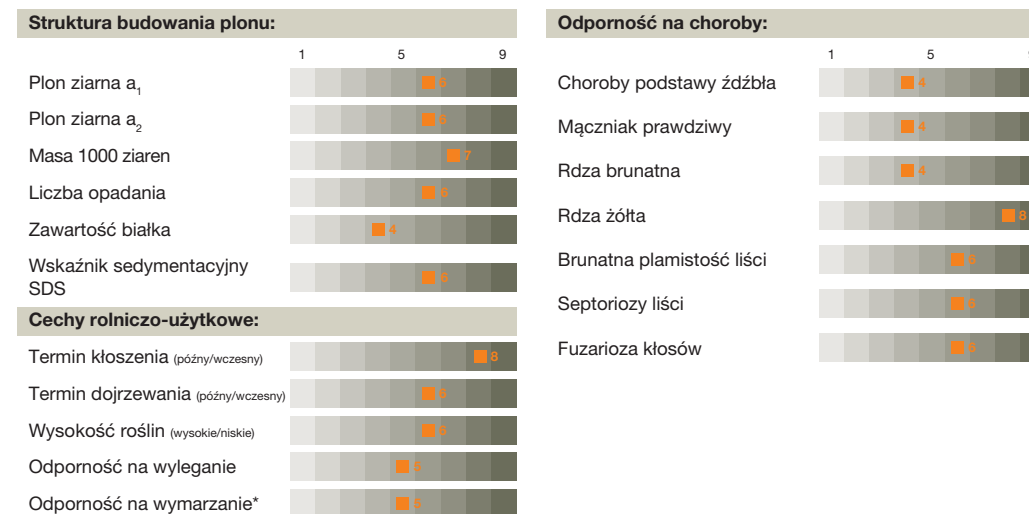
EU



Wczesna ostka

- Wysoko plonująca pszenica oścista
- Wczesny termin kłoszenia i dojrzewania
- Dobra zdrowotność kłosa
- Wysoka masa 1000 ziaren
- Znakomita na słabsze stanowiska

PROFIL ODMIANY



Źródło danych: Opracowanie na podstawie Bundessortenamt, Beschreibende Sortenliste 2020

Skala 9°: 1 - ocena najmniej korzystna; 9 - ocena najbardziej korzystna; 5 - wartość średnia

* dane z 2018 r.

Informacje ważne do 06.2022 r.

KWS DONOVAN B

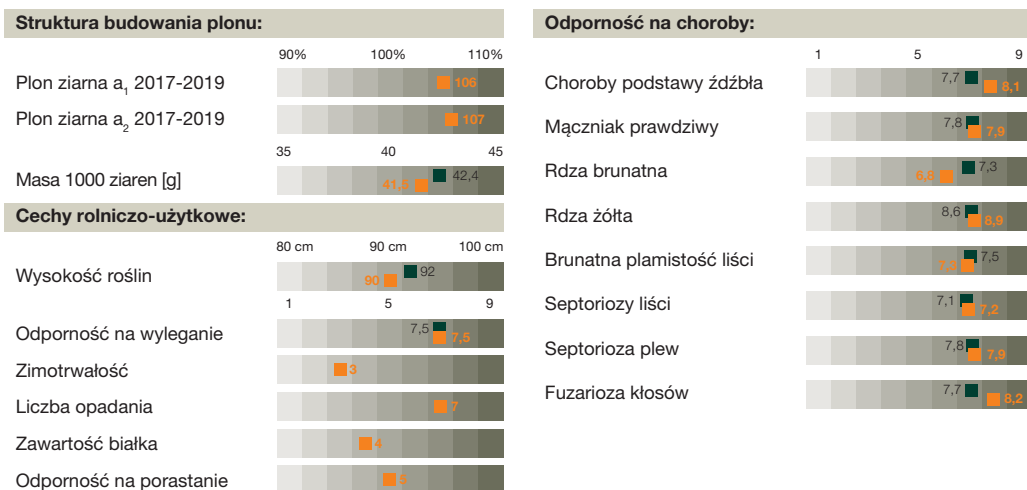
Pszenica ozima



Lider w plonie

- Wybitne plonowanie
- Dobry profil zdrowotnościowy
- Duża liczba opadania oraz gęstość
- Szybki start wegetacji wiosennej
- Dobra na mozaiki glebowe
- Tolerancyjna na opóźniony termin siewu

PROFIL ODMIANY



Źródło danych: COBORU, Lista Opisowa Odmian 2020 - wyciąg; a₁ 100% = 83,4 dt/ha; a₂ 100% = 93,9 dt/ha
Skala 9°: 1 - ocena najmniej korzystna; 9 - ocena najbardziej korzystna

■ KWS DONOVAN ■ wartość średnia dla gatunku

Informacje ważne do 06.2022 r.

KWS EMIL B

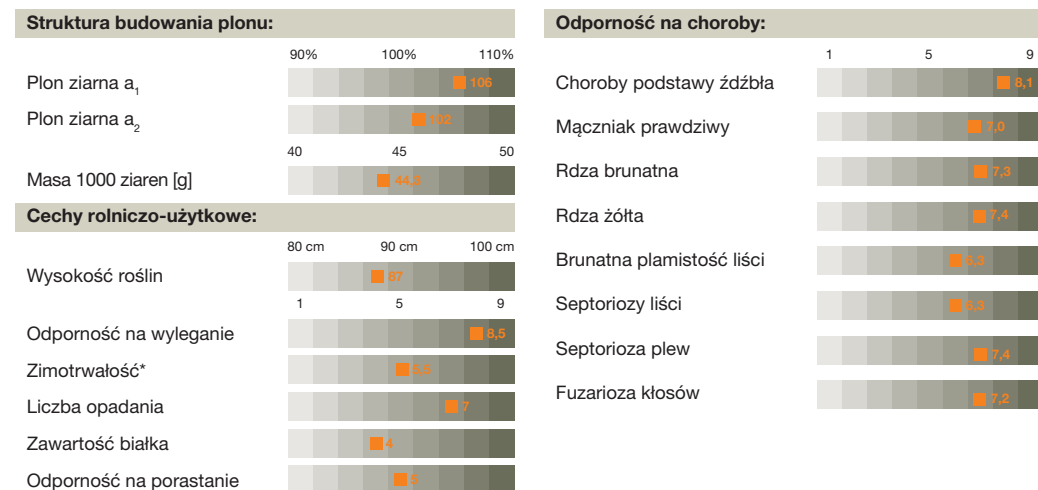
Pszenica ozima



Hartowany mrozem

- Wysoka produktywność i opłacalność uprawy
- Dobra zdrowotność liści
- Sztwne i stabilne źdźbło
- Duża zimotrwałość - 5,5
- Dobra adaptacja do zmiennych warunków glebowych

PROFIL ODMIANY



Źródło danych: Opracowano na podstawie doświadczeń rejestrowych 2013-2014, Republika Czeska - wyciąg
Skala 9°: 1 - ocena najmniej korzystna; 9 - ocena najbardziej korzystna

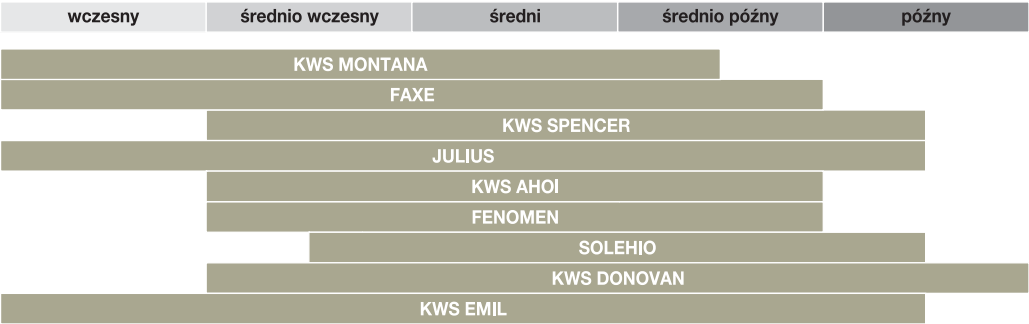
* ocena na podstawie doświadczeń rozpoznawczych CCA, 2017-2019 COBORU, ZDOO Śrem Wójtostwo

Informacje ważne do 06.2022 r.

Wskaźówki uprawowe - pszenica ozima

Klasa gleby	I, II, IIIa	IIIb, IVa
Termin siewu	Liczba kiełkujących ziaren na m²	
wczesny	220 - 280	220 - 260
optimalny	280 - 320	260 - 310
późny	320 - 380	300 - 350
bardzo późny	380 - 450	350 - 410
Pożądana obsada kłosów na m²	550 - 650	500 - 600

Optymalne terminy siewu dla pszenic KWS



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
Dawka siarki 1 kg/10 kg azotu
Nawożenie mikro celem wzmocnienia odporności na choroby i stres

Regulacja łanu - zalecenia

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 l Modus	500 g CCC + 0,15 l Modus
37 - 39 (faza liścia flagowego)	400 g CCC + 0,15 l Modus	250 g CCC + 0,15 l Modus
Odmiany o wysokiej odporności na wyleganie		
31 - 32 (1 kolanko - 2 kolanko)	500 g CCC + 0,15 l Modus	300 g CCC + 0,15 l Modus
37 - 39 (faza liścia flagowego)	300 g CCC + 0,15 l Modus	-

Ochrona herbicydowa - ocena wrażliwości odmian KWS na chlorotoluron - CTU

Ocena wrażliwości odmiany na chlorotoluron		Ocena wrażliwości odmiany na chlorotoluron	
JULIUS	średniowrażliwa	KWS MAGIC	nieodporna
KWS DAKOTANA	odporna	KWS MALIBU	nieodporna
CUBUS	średniowrażliwa	KWS KIRAN	nieodporna
KWS PIUS	średniowrażliwa	KWS EMERICK	średniowrażliwa
KWS OZON	średniowrażliwa	KWS ETERNITY	średniowrażliwa
KWS DACANTO	średniowrażliwa	KWS DONOVAN	odporna
FENOMEN	odporna	KWS UNIVERSUM	odporna
KWS LOFT	średniowrażliwa	KWS AHOI	odporna
ROCKEFELLER	średniowrażliwa	KWSTALENT	nieodporna
KWS MONTANA	średniowrażliwa	KWS SPENCER	nieodporna
KWS LIVIUS	średniowrażliwa	KWS EMIL	nieodporna
SOLEHIO	średniowrażliwa	DEKAN	średniowrażliwa

Uwaga: środki stosować zgodnie z zaleceniami producenta.

Zwalczanie chorób w zależności od terminów agrotechnicznych

Zabieg T1 - BBCH 30 - 32: łamliwość podstawy źdźbła, fuzaryjna zgorzel podstawy źdźbła, mączniak prawdziwy, brunatna plamistość liści (DTR)
Zabieg T2 - BBCH 37 - 49: brunatna plamistość liści (DTR), septoriozy liści, mączniak prawdziwy, rdza brunatna, rdza żółta
Zabieg T3 - BBCH od 51: fuzarioza kłosów, septorioza plew, septoriozy liści, rdza brunatna, rdza żółta
Uwaga: środki stosować zgodnie z zaleceniami producenta.

Ochrona insektycydowa - zwalczanie szkodników

Termin jesienny: mszyce, skoczki, ploniarka zbożowa, łosań garbatek, rolnice, drutowce
Termin wiosenny: skrzypionka zbożowa, skrzypionka błękitek, mszyce, lednica zbożowa, żółwinek zbożowy
Uwaga: środki stosować zgodnie z zaleceniami producenta.

Wszystkie ww. zabiegi należy wykonywać zgodnie z zasadami dobrej praktyki rolniczej. Powyższe zalecenia nie zwalniają od zapoznania się z etykietą stosowanego środka. Prosimy o zapoznanie się z naszymi uwagami na stronie 43.

KWS FLEMMING

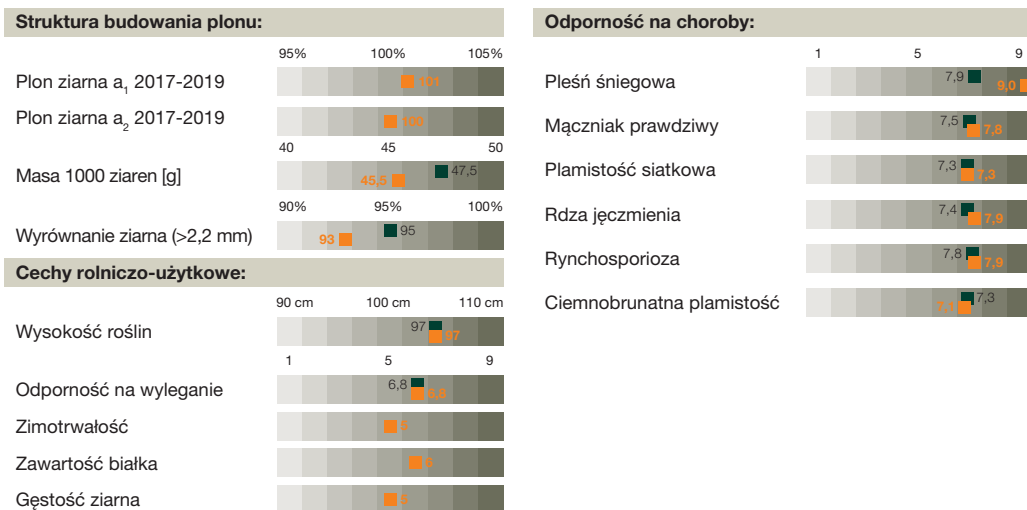
Jęczmień ozimy



Zdrowa sztuka

- Wysoki i stabilny potencjał plonowania
- Duża zawartość białka
- Wysoka odporność na początkowe choroby łanu
- Znosi okresowe niedobory wody
- Odporny na 1 typ wirusa żółtej mozaiki jęczmienia (BaYMV)

PROFIL ODMIANY



Źródło danych: COBORU, Lista Opisowa Odmian 2020 - wyciąg; a₁ 100% = 80,3 dt/ha; a₂ 100% = 93,7 dt/ha
Skala 9°: 1 - ocena najmniej korzystna; 9 - ocena najbardziej korzystna

■ KWS FLEMMING ■ wartość średnia dla gatunku

Informacje ważne do 06.2022 r.

KWS MORRIS

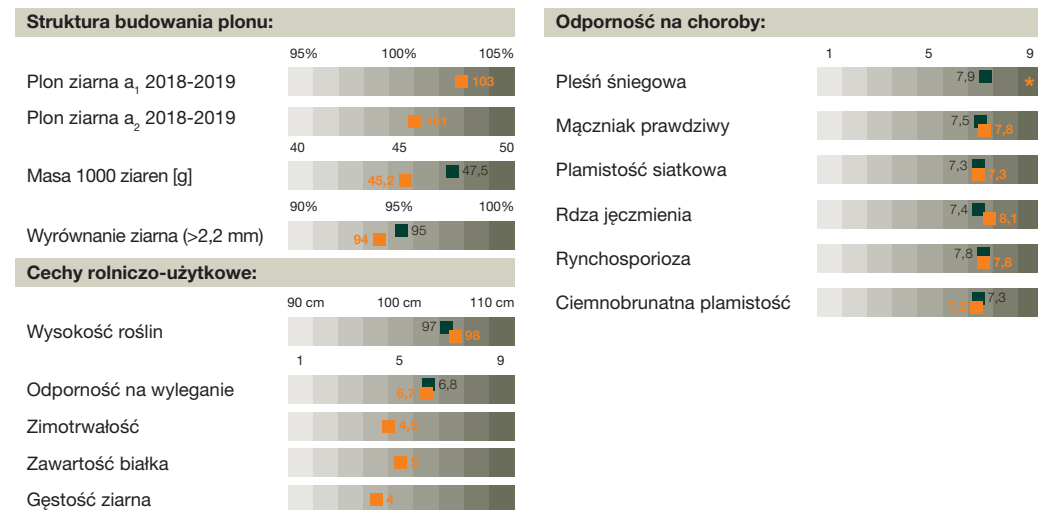
Jęczmień ozimy



Do zadań specjalnych

- Wysoki potencjał plonowania
- Dobry profil zdrowotnościowy
- Odporny na 1 typ wirusa żółtej mozaiki jęczmienia (BaYMV)
- Duża odporność na mączniaka prawdziwego
- Stabilny plon w suchych latach

PROFIL ODMIANY



Źródło danych: COBORU, Lista Opisowa Odmian 2020 - wyciąg; a₁ 100% = 78,1 dt/ha; a₂ 100% = 90 dt/ha
Skala 9°: 1 - ocena najmniej korzystna; 9 - ocena najbardziej korzystna; * nie sklasyfikowano w COBORU

■ KWS MORRIS ■ wartość średnia dla gatunku

Informacje ważne do 06.2022 r.

KWS INFINITY

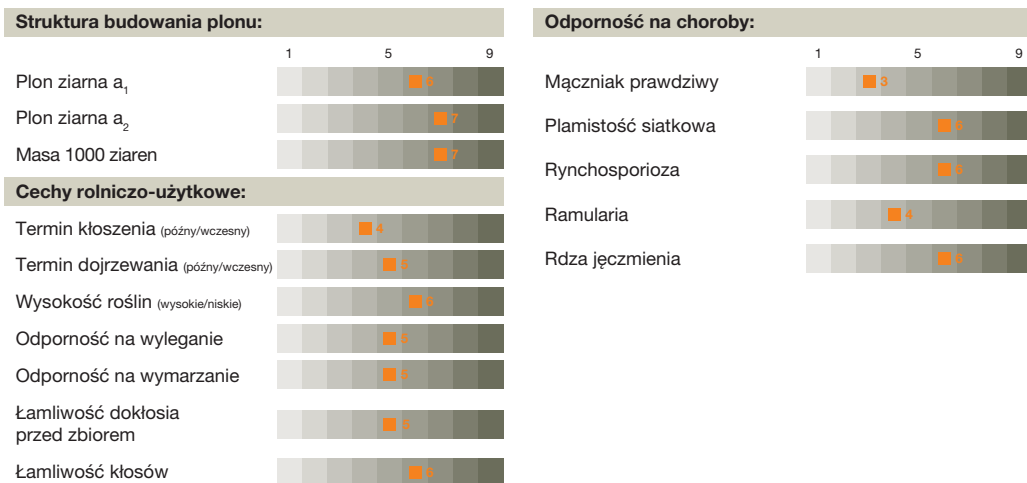
Jęczmień ozimy



Wysoko plonująca 2-rzędówka

- Wysoki plon w każdych warunkach
- Duża masa 1000 ziaren
- Rośliny niskie i odporne na wyleganie
- Wysoka stabilność łanu przed zbiorem
- Dobrze znosi opóźniony termin siewu
- Odporny na 1 typ wirusa żółtej mozaiki jęczmienia (BaYMV)

PROFIL ODMIANY



Źródło danych: Opracowanie na podstawie Bundessortenamt, Beschreibende Sortenliste 2020
Skala 9°: 1 - ocena najmniej korzystna; 9 - ocena najbardziej korzystna; 5 - wartość średnia

Informacje ważne do 06.2022 r.

KWS KOSMOS

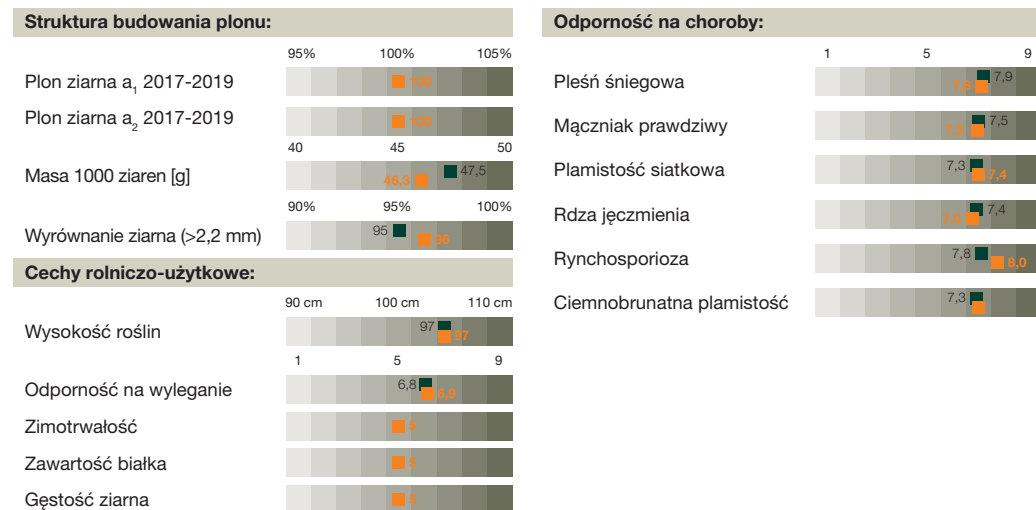
Jęczmień ozimy



Kosmiczny wymiar plonu

- Legendaria stabilność plonowania
- Dobra masa 1000 ziaren i wyrównanie
- Zrównoważony profil zdrowotnościowy
- Odmiana w 12 województwach na LOZ
- Odporny na 1 typ wirusa żółtej mozaiki jęczmienia (BaYMV)

PROFIL ODMIANY



Źródło danych: COBORU, Lista Opisowa Odmian 2020 - wyciąg; a_1 100% = 90,3 dt/ha; a_2 100% = 93,7 dt/ha
Skala 9°: 1 - ocena najmniej korzystna; 9 - ocena najbardziej korzystna

KWS KOSMOS wartość średnia dla gatunku

Informacje ważne do 06.2022 r.

KWS ASTAIRE

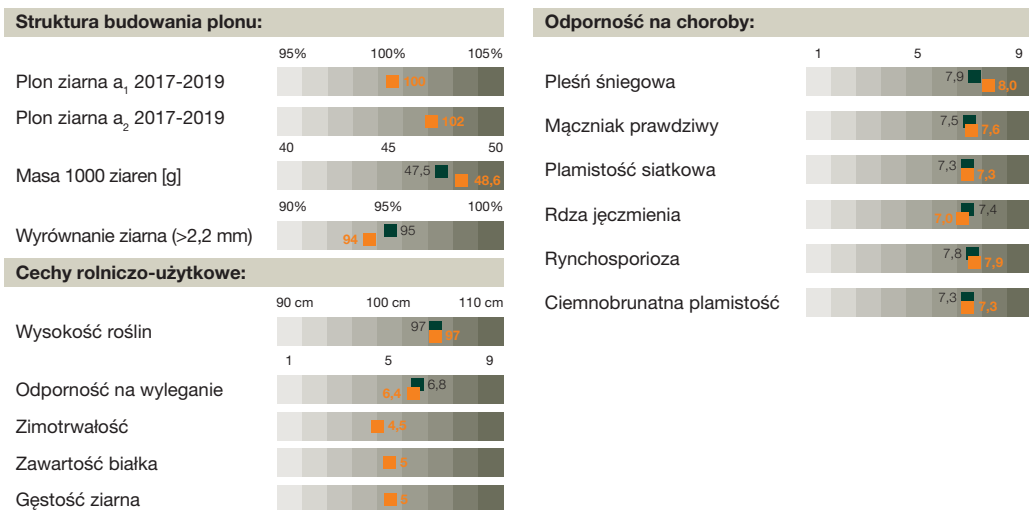
Jęczmień ozimy



Gwiazda plonowania

- Stabilne plonowanie również w suchych latach
- Bardzo wysoka masa 1000 ziaren
- Zrównoważony profil zdrowotnościowy
- Elastyczny termin siewu
- Odporny na 1 typ wirusa żółtej mozaiki jęczmienia (BaYMV)

PROFIL ODMIANY



Źródło danych: COBORU, Lista Opisowa Odmian 2020 - wyciąg; a₁ 100% = 80,3 dt/ha; a₂ 100% = 93,7 dt/ha
Skala 9°: 1 - ocena najmniej korzystna; 9 - ocena najbardziej korzystna

■ KWS ASTAIRE ■ wartość średnia dla gatunku

Informacje ważne do 06.2022 r.

KWS HIGGINS

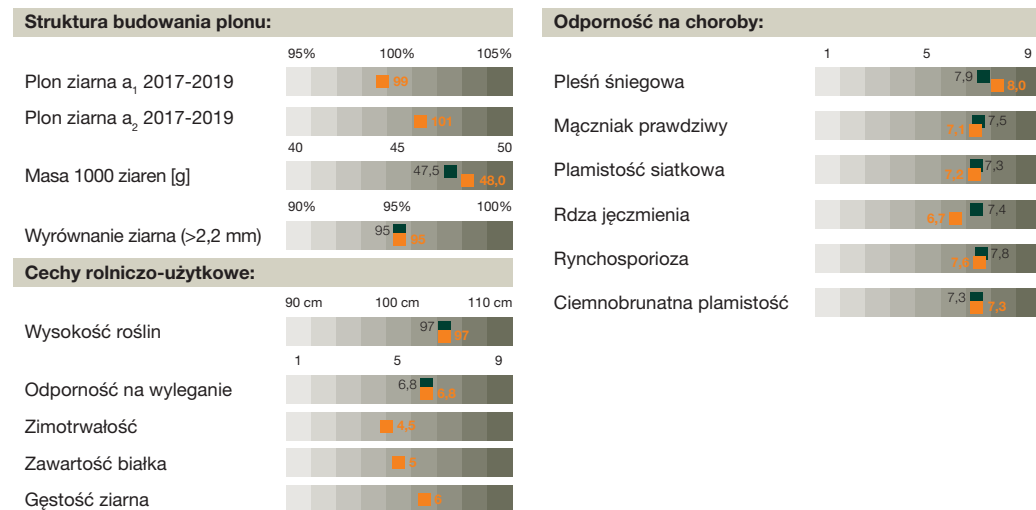
Jęczmień ozimy



Mistrzowska wydajność

- Wysoka plenność na terenie całego kraju
- Bardzo dobre parametry jakościowe ziarna
- Odmiana na Listach Odmian Zalecanych
- Elastyczny termin siewu
- Odporny na 1 typ wirusa żółtej mozaiki jęczmienia (BaYMV)

PROFIL ODMIANY



Źródło danych: COBORU, Lista Opisowa Odmian 2020 - wyciąg; a₁ 100% = 80,3 dt/ha; a₂ 100% = 93,7 dt/ha
Skala 9°: 1 - ocena najmniej korzystna; 9 - ocena najbardziej korzystna

■ KWS HIGGINS ■ wartość średnia dla gatunku

Informacje ważne do 06.2022 r.

Wskaźówki uprawowe - jęczmień ozimy

Klasa gleby	I, II, IIIa	IIIb, IVa, IVb
Termin siewu	Liczba kiełkujących ziaren na m²	
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 m²	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 + słoja]				
Skadnik	Azot	Fosfor	Potas	Magnez
kg/t ziarna + słoja	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 31 - 32 (wliczyć N _{min} 30-60 cm) (1 kolanko - 2 kolanko)	50 - 60 kg/ha	50 - 60 kg/ha
BBCH 39 (faza liścia flagowego)	50 - 60 kg/ha	40 - 50 kg/ha

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

Regulacja łanu - zalecenia

Fazy rozwojowe BBCH	Żdźbła/m² w stadium BBCH 29 - 30	
	>1000	<1000
Odmiany o niskiej odporności na wyleganie		
31 - 32 (1 kolanko - 2 kolanko)	0,5 - 0,7 I Modus	0,3 - 0,5 Modus
37 - 39 (faza liścia flagowego)	0,5 - 0,7 Etefon ₄₈₀	0,3 - 0,5 Etefon ₄₈₀
Odmiany o wysokiej odporności na wyleganie		
31 - 32 (1 kolanko - 2 kolanko)	0,3 - 0,5 I Modus	0,2 - 0,4 I Modus
37 - 39 (faza liścia flagowego)	0,3 - 0,4 I Etefon ₄₈₀	-

Zwalczanie chorób w zależności od terminów agrotechnicznych

Zabieg T1 - BBCH 30 - 32: łamliwość podstawy żdźbła, fuzaryjna zgorzel podstawy żdźbła, mączniak prawdziwy, plamistość siatkowa, rynchosporioza
Zabieg T2 - od BBCH 39: plamistość siatkowa, rynchosporioza, rdza jęczmienia, fuzarioza kłosów, czarna plamistość liści
Uwaga: środki stosować zgodnie z zaleceniami producenta.

Ochrona insektycydowa - zwalczanie szkodników

Termin jesienny: mszyce i skoczki (przenoszą wirusa BaYMV), ploniarka zbożowa, łożaś garbatek, rolnice, drutowce
Termin wiosenny: skrzypionka zbożowa, skrzypionka błękitek, mszyce, lednica zbożowa, żółwinek zbożowy
Uwaga: środki stosować zgodnie z zaleceniami producenta.

Herbicydy

Stosować zgodnie z zaleceniami producenta środka.



UWAGA

Wszystkie udzielone przez nas informacje w tej broszurze są wynikiem naszej najlepszej wiedzy. Przedstawione charakterystyki odmian, porównania, wykresy odzwierciedlają wyniki uzyskane z badań krajowych, PDO oraz z 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 bowiem one 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.

RHENIO

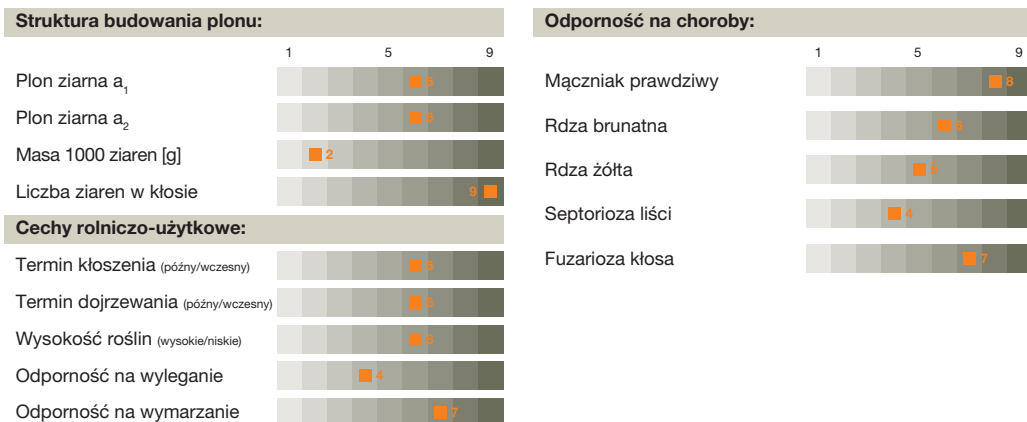
Pszenżyto ozime



Moc wczesnego dojrzewania

- Wysoki plon ziarna
- Wczesny termin dojrzewania
- Dobry profil zdrowotnościowy
- Bardzo duże zaziarnienie kłosa
- Wysoka mrozoodporność

PROFIL ODMIANY



Źródło danych: Opracowanie na podstawie Bundessortenamt, Beschreibende Sortenliste 2020
Skala 9°: 1 - ocena najmniej korzystna; 9 - ocena najbardziej korzystna; 5 - wartość średnia

Informacje ważne do 06.2022 r.

KWS AVEO

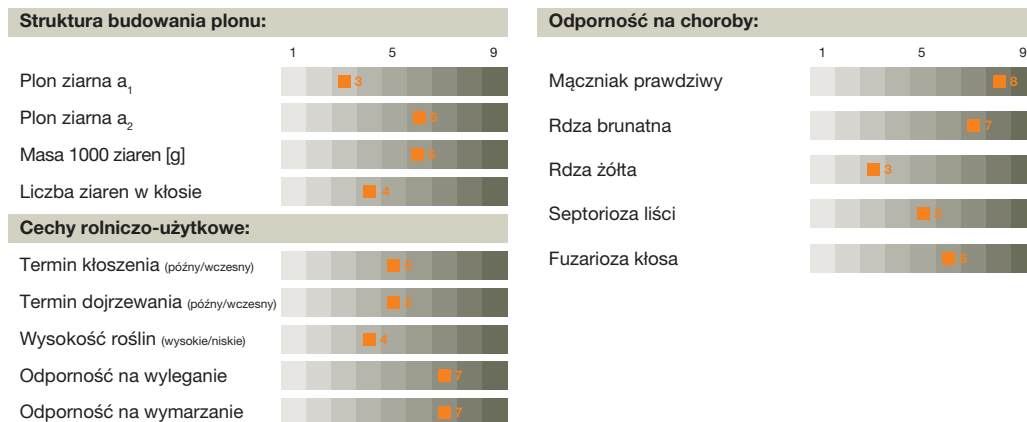
Pszenżyto ozime



Stoi do żniw

- Doskonała odporność na wyleganie
- Duża masa 1000 ziaren
- Wysoka mrozoodporność
- Dobra odporność na mączniaka i rdzę brunatną

PROFIL ODMIANY



Źródło danych: Opracowanie na podstawie Bundessortenamt, Beschreibende Sortenliste 2020
Skala 9°: 1 - ocena najmniej korzystna; 9 - ocena najbardziej korzystna; 5 - wartość średnia

Informacje ważne do 06.2022 r.

Szukasz materiału siewnego? Jesteśmy do dyspozycji!



Polska półn.-zach.

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

Polska półn.-wsch.

- 5 Łukasz Preuss**
tel. 605 570 430
- 6 Tomasz Czarniecki**
tel. 509 992 113
- 7 Stefan Wysocki**
tel. 606 430 430
- 8 Tomasz Grygoruk**
tel. 607 312 326
- 9 Daniel Woźniak**
tel. 509 992 134

Polska półd.-zach.

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

Polska centralna

- 10 Romana Kwapisz**
tel. 509 992 238
- 11 Marcin Łada**
tel. 602 376 902
- 12 Kamil Kawka**
tel. 734 218 343
- 13 Mirosław Nowaczyk**
tel. 509 992 114

Polska półd.-wsch.

- 18 Tomasz Bondyra**
tel. 603 654 901
- 19 Łukasz Wnuk**
tel. 693 950 940
- 20 Robert Mierzyński**
tel. 602 726 770

KWS Lochow Polska Sp. z o.o.

Kondratowice

ul. Słowiańska 5

57-150 Prusy

tel.: +48 71 39 27 300

www.kws.pl



profil oficjalny **KWS Polska**

<https://www.facebook.com/KWSPolska/>