



ZBOŻA OZIME 2024



Pszenica ozima • Pszenica orkisz • Żyto ozime • Pszenżyto ozime



PSZENICA OZIMA

Podstawowe zalecenia agrotechniczne

Wymagania glebowe i przedplon

Pszenicę ozimą należy uprawiać tylko na najlepszych glebach (kompleksy: pszenney bardzo dobry, pszenney dobry, żytni bardzo dobry). Gwarantuje to uzyskanie bardzo dobrego surowca. Na glebach słabszych (kompleks pszenney wadliwy, żytni dobry) zwiększa się udział pośladu w plonie. Wymagania pszenicy, co do przedplonu są duże. Najlepszymi przedplonami są: rośliny strączkowe, rzepak ozimy, ziemniaki (z wyjątkiem późnych odmian), a także: owies, kukurydza na kiszonkę, koniczyna z trawami. Negatywny wpływ przedplonu można ograniczyć uprawą poplonów ścierniskowych.

Uprawa roli

Prawidłowa uprawa gleby ma istotny wpływ na plonowanie pszenicy, a szczególnie na jakość plonu odmian jakościowych. Należy terminowo wykonać uprawki późniwne, a następnie orkę

siewną i uprawę przedsiewną. Doprawienie roli przed siewem powinno być bardzo staranne, co gwarantuje szybkie, pełne i wyrównane wschody, a w rezultacie wysoki i dobrej jakości plon.

Siew

Wpływ terminu siewu na wysokość i jakość plonu jest bardzo duża, szczególnie w przypadku odmian jakościowych. W zależności od regionu termin siewu przypada pomiędzy 15 września a 5 października. Opóźnienie siewu wpływa negatywnie na jakość i wysokość plonu. Należy też pamiętać o odpowiednim zwiększeniu normy wysiewu. Wcześniejszy siew pociąga za sobą zwiększone zagrożenie chorobami, a więc należy przewidzieć przeprowadzenie odpowiednich zabiegów ochrony roślin. Gęstość siewu: 350-500 ziaren/m², tj. wysiew 180-250 kg/ha (zależnie od regionu, stanowiska, jakości gleby, terminu siewu, a także odmiany), kwalifikowanym materiałem siewnym pochodzącym ze sprawdzonego źródła.

Persona



pożądana na polu!

pszenica ozima

Klasa jakościowa Rejestracja	A/B 2023
Termin kłoszenia	średni
Termin dojrzałości	średni
Zimotrwałość	bardzo dobra
Wysokość roślin	85 cm
Masa 1000 ziaren	48-50 g
Odporność na wyleganie	bardzo wysoka
Odp. na porastanie ziarna	dobra
Tolerancja na zakwaszenie gleby	średnia

Zalety

- bardzo wysoki potencjał plonowania w doświadczeniach rejestrowych COBORU: 2023 - **102% (A1), 102% (A2)**
2022 - **104% (A1), 104% (A2)**
2021 - **100% (A1), 100% (A2)**
- **wzorcowa jakość ziarna** – bardzo wysoka zawartość białka, wysoka i stabilna liczba opadania – bezpieczna jakość nawet przy późnych zbiorach
- **solidna odporność na choroby** – genetycznie podwyższona odporność na rdzę brunatną, łamliwość podstawy źdźbła oraz mączniaka prawdziwego
- **niski pokrój roślin**, bardzo wysoka odporność na wyleganie – dobra reakcja na regulatory wzrostu
- **solidna zimotrwałość**, rekomendowana do uprawy na terenie całego kraju
- toleruje okresowe niedobory wody oraz wysokie temperatury

Stanowiska glebowe i obsada

slabe, srednie, dobre 300-350 / m² (od 120 kg/ha) (liczba kielkujacych ziaren na m²)

Nawożenie mineralne

Nawożenie azotowe	60-90 kg N – pierwsza dawka (początek wegetacji) 50-60 kg N – druga dawka (strzelanie w źdźbło) 20-40 kg N – trzecia dawka (liść flagowy lub początek kłoszenia)
Nawożenie fosforowe	45-75 kg P ₂ O ₅ – przedsiwnie (wg bilansu w glebie) 60-110 kg K ₂ O – przedsiwnie (wg bilansu w glebie)

Odporność na choroby

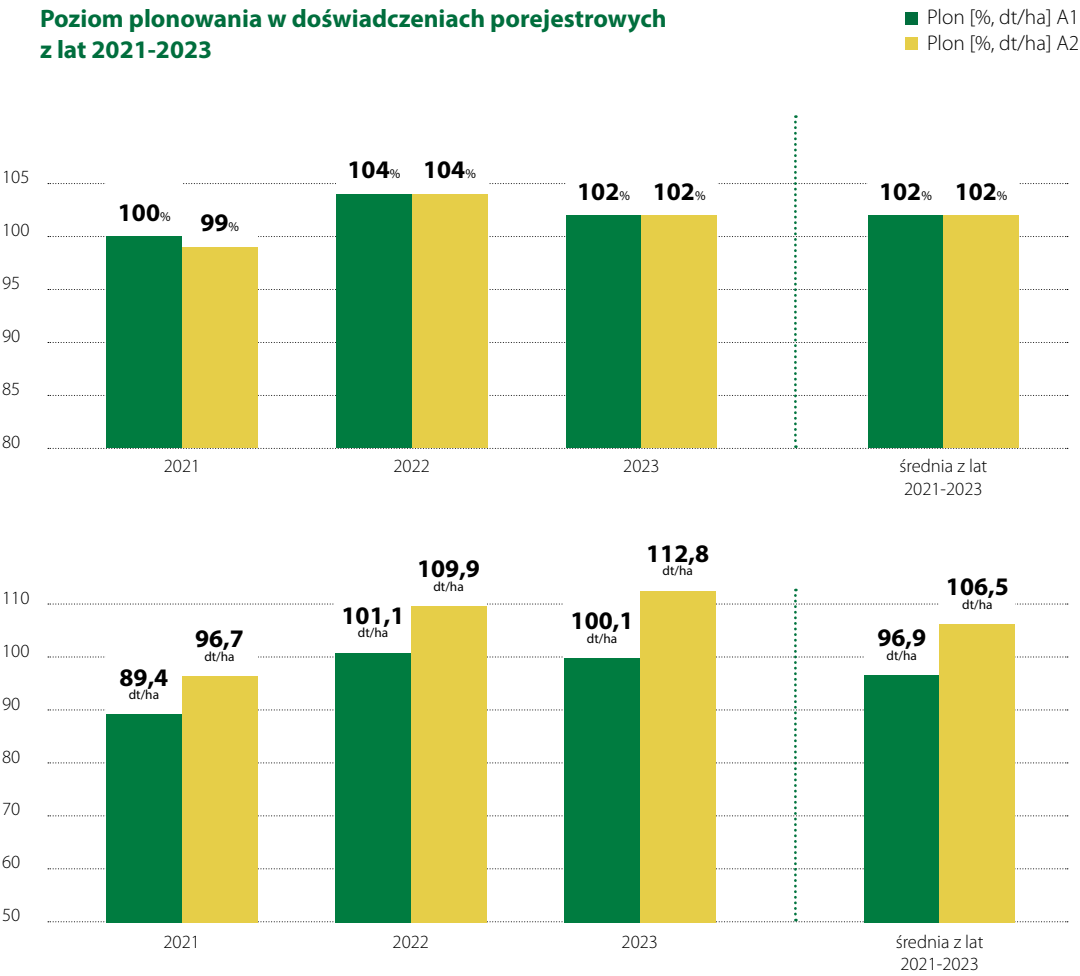
Rdza żółta	██████████
Rdza brunatna	██████████
Septorioza plew	██████████
Septorioza liści	██████████
Fuzarioza kłosów	██████████
Mączniak prawdziwy	██████████
Choroby podstawy źdźbła	██████████

Cechy jakościowe

Zawartość białka	████████████████████
Zawartość glutenu	██████████
Gęstość ziarna w stanie zsypanym	██████████
Szkliwość ziarna	████████████████████
Wskaźnik sedymentacyjny SDS	████████████████████
Wydajność mąki ogółem	██████████
Objętość chleba	██████████
Liczba opadania	████████████████████
Wyrównanie ziarna>2,5 mm	██████████

Persona • Wyniki plonowania

Poziom plonowania w doświadczeniach porejestrowych z lat 2021-2023

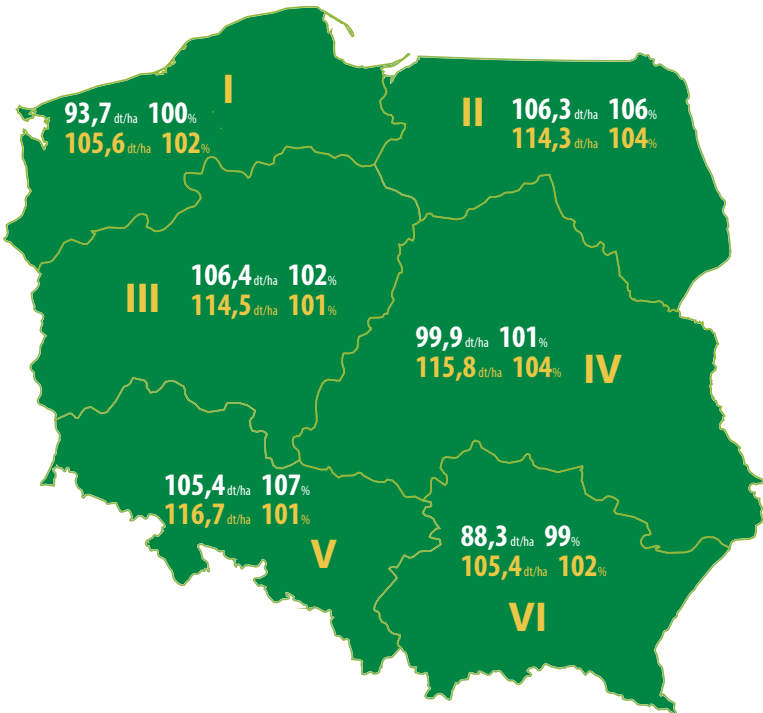


- Plon ziarna **113% wzorca**
- Ponad **14 ton ziarna** w doświadczeniach COBORU
- 13,9%** zawartość białka

Wyniki plonowania z doświadczeń porejestrowych COBORU na dwóch poziomach agrotechniki

rok zbioru 2023, Źródło COBORU

plon A1
plon A2





pszenica ozima

Klasa jakościowa Rejestracja	A/B 2020
Termin kłoszenia	średniowczesny
Termin dojrzałości	średniowczesny
Zimotrwałość	wysoka
Wysokość roślin	90 cm
Masa 1000 ziaren	41g
Odporność na wyleganie	średnia/dobra
Odp. na porastanie ziarna	wysoka
Tolerancja na zakwaszenie gleby	wysoka

Zalety

- stabilna plenność w całym kraju – 5 lat powyżej wzorca na obu poziomach agrotechnicznych
- **bardzo wysoka odporność na choroby** – zdrowy łan nie wymagający intensywnej ochrony
- bardzo duża krzewistość – niska ilość wysiewu
- bardzo dobra zimotrwałość – rekomendacja do uprawy w całym kraju
- posiada dużą tolerancję na okresowe niedobory wody – toleruje gleby graniczne dla pszenicy
- nie wykazuje wrażliwości na chlorotoluron
- możliwość uprawy w monokulturze
- wysoka jakość ziarna – białko >12, wysoka gęstość i dobre wyrównanie

Stanowiska glebowe i obsada

slabe, srednie, dobre	300-350 / m² (od 120 kg/ha) (liczba kielkujących ziaren na m²)
-----------------------	---

Nawożenie mineralne

Nawożenie azotowe	60-90 kg N – pierwsza dawka (początek wegetacji) 50-60 kg N – druga dawka (strzelanie w źdźbło) 20-40 kg N – trzecia dawka (liść flagowy lub początek kłoszenia)
Nawożenie fosforowe	45-75 kg P ₂ O ₅ – przedsiewnie (wg bilansu w glebie) 60-110 kg K ₂ O – przedsiewnie (wg bilansu w glebie)

Odporność na choroby

Rdza żółta	=====
Rdza brunatna	=====
Septorioza plew	=====
Septorioza liści	=====
Fuzarioza kłosów	=====
Mączniak prawdziwy	=====
Choroby podstawy źdźbła	=====

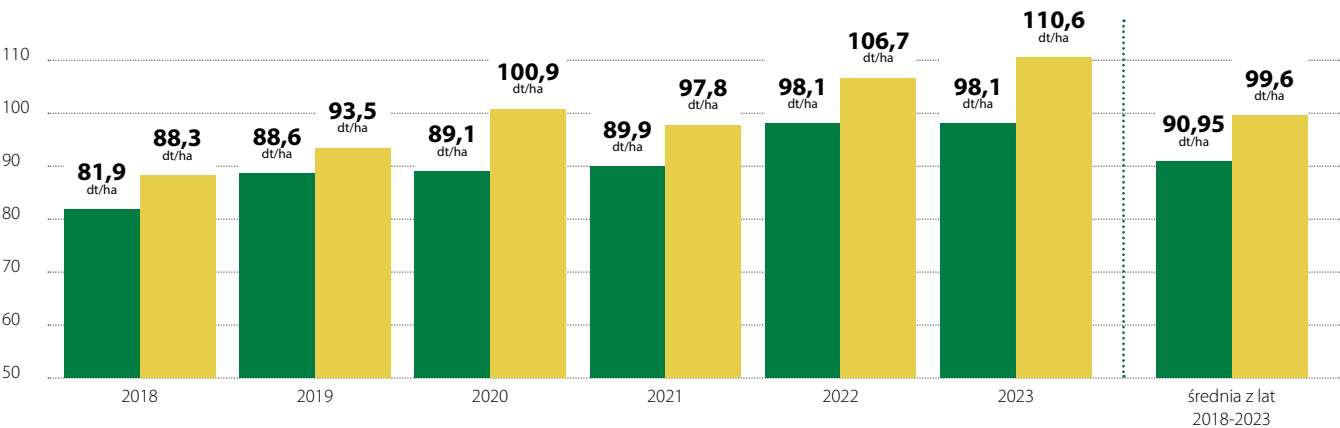
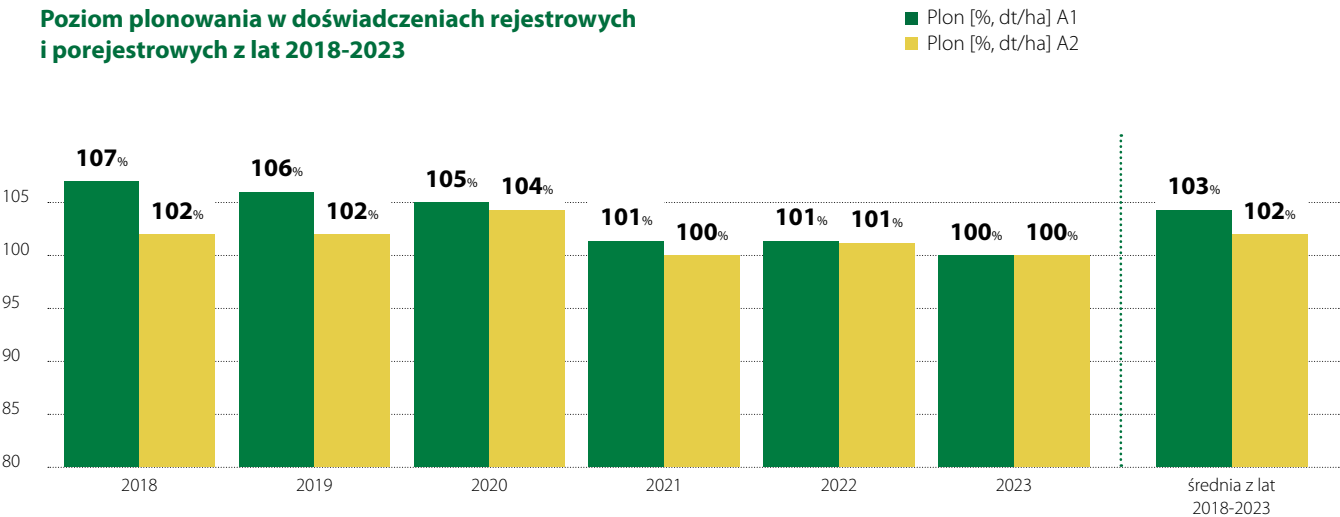
Cechy jakościowe

Zawartość białka	=====
Zawartość glutenu	=====
Gęstość ziarna w stanie zsypanym	=====
Szkliwość ziarna	=====
Wskaźnik sedymentacyjny SDS	=====
Wydajność mąki ogółem	=====
Objętość chleba	=====
Wodochłonność mąki	=====
Liczba opadania	=====
Rozmiękczenie ciasta	=====
Wyrównanie ziarna >2,5 mm	=====



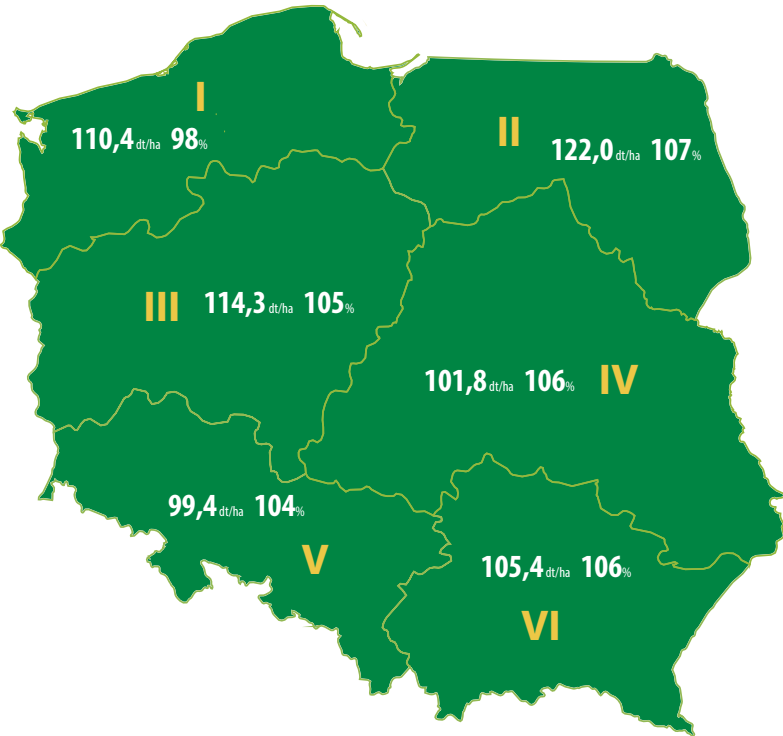
Symetria • Wyniki plonowania

Poziom plonowania w doświadczeniach rejestrowych i porejestrowych z lat 2018-2023



Wyniki plonowania z doświadczeń rejestrowych na intensywnym poziomie agrotechnicznym A2

- Plon ziarna **107% wzorca**
- 2 miejsce** w liczbie rekomendacji dla krajowych pszenic w grupie B
- Ponad 12 ton ziarna** w doświadczeniach COBORU



Rekomendowana do uprawy w województwach: dolnośląskie, kujawsko-pomorskie, lubuskie, małopolskie, śląskie, wielkopolskie, zachodniopomorskie



pszenica ozima

Klasa jakościowa Rejestracja	A/B 2014
Termin kłoszenia	średniowczesny
Termin dojrzałości	średniowczesny
Zimotrwałość	bardzo wysoka
Wysokość roślin	88 cm
Masa 1000 ziaren	45-48 g
Odporność na wyleganie	bardzo wysoka
Odp. na porastanie ziarna	wysoka
Tolerancja na zakwaszenie gleby	wysoka

Zalety

- łączy w sobie wiele pozytywnych cech pożądanych przez producentów
- odmiana o bardzo stabilnych parametrach jakości –
- bardzo wysoka przedzimoowa odporność na porastanie – w 9-stopniowej skali ocena 9 przy 6 odmiany wzorcowej
- nadaje się do uprawy w różnych warunkach – środowiskach, stanowiskach i po różnych przedplonach.
- krótka i sztywna słoma (ok. 88 cm)
- wysoka odporność na wyleganie w fazie dojrzałości młecznej oraz bardzo wysoka przed zbiorem
- dobrze plonuje na glebach zakwaszonych, przy dużym stężeniu glinu
- sprawdza się w późnych zasiewach

Stanowiska glebowe i obsada

min. dobre	400 / m² (od 180 kg/ha) (liczba kiełkujących ziaren na m²)
------------	---

Nawożenie mineralne

Nawożenie azotowe	60-90 kg N – pierwsza dawka (początek wegetacji) 50-60 kg N – druga dawka (strzelanie w źdźbło) 20-40 kg N – trzecia dawka (liść flagowy lub początek kłoszenia)
Nawożenie fosforowe	45-75 kg P ₂ O ₅ – przedsiewnie (wg bilansu w glebie) 60-110 kg K ₂ O – przedsiewnie (wg bilansu w glebie)

Odporność na choroby

Rdza żółta	██████████
Rdza brunatna	██████████
Septorioza plew	██████████
Septorioza liści	██████████
Fuzarioza kłosów	██████████
Mączniak prawdziwy	██████████
Choroby podstawy źdźbła	██████████

Cechy jakościowe

Zawartość białka	██████████
Zawartość glutenu	██████████
Gęstość ziarna w stanie zsypanym	██████████
Szklistość ziarna	██████████
Wskaźnik sedymentacyjny SDS	██████████
Wydajność mąki ogółem	██████████
Objętość chleba	██████████
Wodochłonność mąki	██████████
Liczba opadania	██████████
Rozmiękczenie ciasta	██████████
Wyrównanie ziarna > 2,5 mm	██████████



Wyniki prezimowania pszenic COBORU 2016

Zimotrwałość – 5°

2. miejsce w Polsce pod względem prezimowania w grupie pszenic chlebowych

3. miejsce wśród wszystkich odmian pszenic w Krajowym Rejestrze

Belissa już w samym kontekście zimotrwałości jest kreacją godną polecenia. W 2016 roku, w sytuacji, gdzie w wielu rejonach kraju borykaliśmy się z wymarznięciami pszenic, Belissa radziła sobie na tyle dobrze, że COBORU po tamtej zimie zwiększył jej parametr zimotrwałości na 5° (ocena w skali 9°). Mrozoodporność odmiany została zweryfikowana także podczas fatalnej zimy 2012, kiedy to badana była w doświadczeniach rejestrowych. Dobra odporność na niskie temperatury z pewnością przyczyniła się do tego, że odmiana trafiła do rejestru.

średnia wyników z całego kraju

Odmiany chlebowe (grupa B)		
	odmiana	% roślin martwych (2015/2016)
1. miejsce	inna odmiana polska	11
2. miejsce	Belissa	15
	inna odmiana zagraniczna	15
3. miejsce	inna odmiana zagraniczna	17
4. miejsce	inna odmiana polska	19

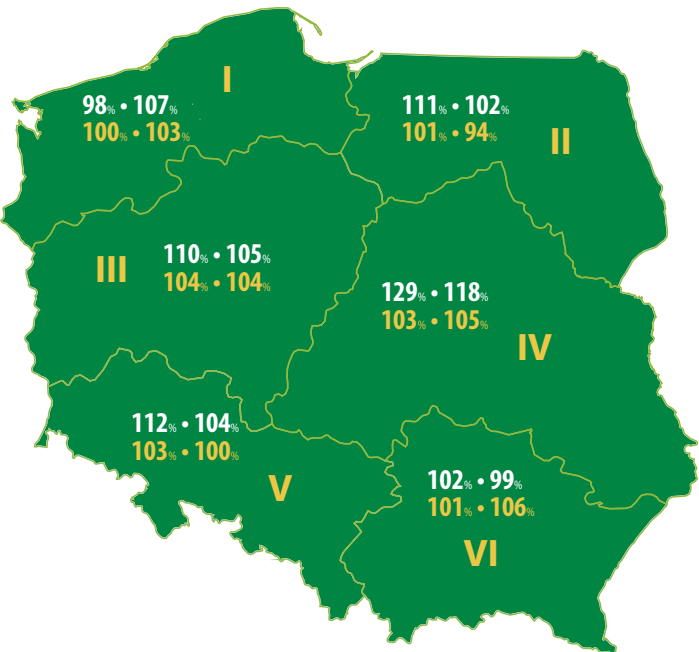
Wszystkie odmiany łącznie		
	odmiana	% roślin martwych (2015/2016)
1. miejsce	inna odmiana polska	10
2. miejsce	inna odmiana polska	12
3. miejsce	Belissa	15
	inna odmiana zagraniczna	15
4. miejsce	inna odmiana polska	16
	inna odmiana polska	16

	Plon ziarna 109% wzorca¹
	2. wynik w wielkości plonu ziarna w a2 w PDO 2016 ²
	ponad 10 ton ziarna na plantacjach towarowych w obu latach 2015 i 2016 oraz w PDO 2015 ³
	100% wzorca w PDO 2017 ³

1) COBORU, średnia 2012-2013
2) COBORU 2016
3) plon w a₂

Rekomendowana do uprawy w województwach: mazowieckie • opolskie • śląskie • wielkopolskie

Plonowanie w doświadczeniach rejestrowych i porejestrowych COBORU



rejestrowe A1 • rejestrowe A2
PDO 2016 A1 • PDO 2016 A2



pszenica ozima orkisz

Klasa jakościowa Rejestracja	orkisz 2020
Termin kłoszenia	średniowczesny
Termin dojrzałości	średniowczesny
Zimotrwałość	dość mała
Wysokość roślin	125 cm
Masa 1000 ziaren	46 g
Odporność na wyleganie	dobra
Odp. na porastanie ziarna	średnia
Tolerancja na zakwaszenie gleby	bardzo wysoka

Zalety

- wysokie plonowanie – średnia ze **wszystkich stacji w 2019 roku to 114%**
- wysoka zawartość dobrze strawnego białka (ok. 17%)
- rewelacyjna odporność na choroby podstawy źdźbła – ocena maksymalna w 2019; 8,7 – średnia 2017-2019
- bardzo dobre parametry technologiczne ziarna: gluten index o prawie połowę wyższy od wzorca, dobra gęstość ok. 77 kg/hl, sedymentacja: 71 ml

Stanowiska glebowe i obsada

średnie, dobre **240-260 / m² (od 160 kg/ha)**
(liczba kielkujących ziaren na m²)

Nawożenie mineralne

Nawożenie azotowe	60-90 kg N – pierwsza dawka (początek wegetacji) 50-60 kg N – druga dawka (strzelanie w źdźbło) 20-40 kg N – trzecia dawka (liść flagowy lub początek kłoszenia)
Nawożenie fosforowe	45-75 kg P₂O₅ – przedsiewnie (wg bilansu w glebie) 60-110 kg K₂O – przedsiewnie (wg bilansu w glebie)

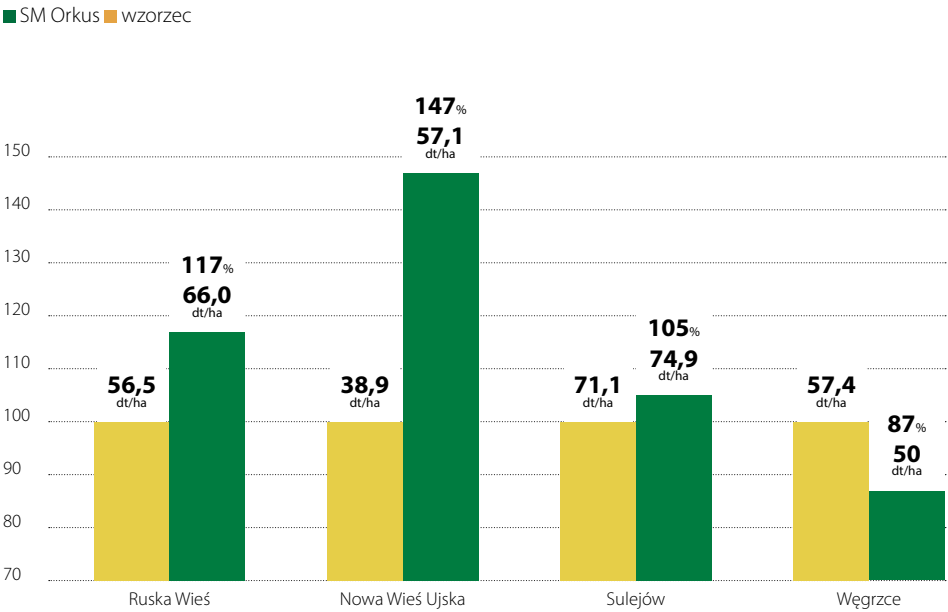
Odporność na choroby

Rdza brunatna	██████████
Septorioza liści	██████████
Mączniak prawdziwy	██████████
Choroby podstawy źdźbła	██████████

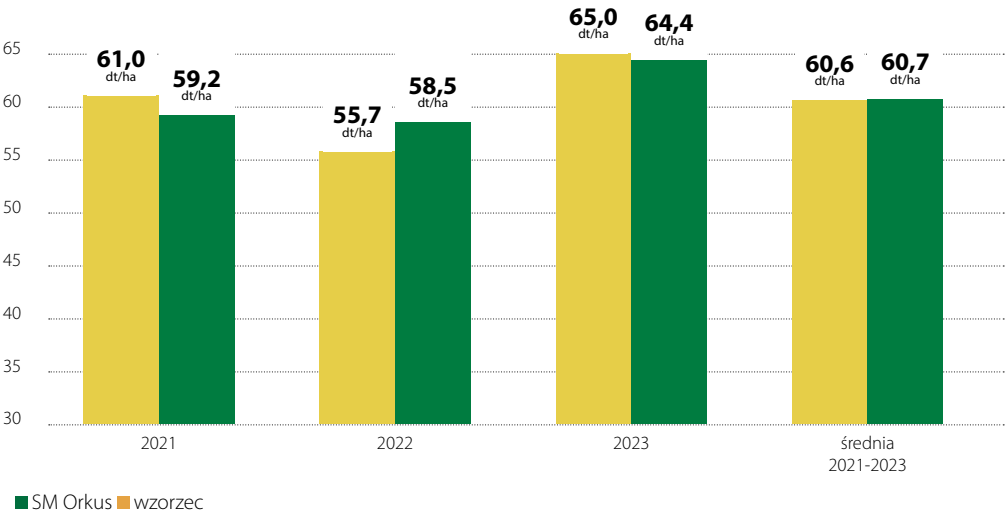
Cechy jakościowe

Zawartość białka	██████████████████
Zawartość glutenu	██████████████████
Gęstość ziarna w stanie zsypanym	██████████████
Szkliwość ziarna	██████
Wskaźnik sedymentacyjny SDS	██████████████████
Wydajność mąki ogółem	██████████████
Objętość chleba	██████████████
Liczba opadania	██████████████
Rozmiękczenie ciasta	██████████████

Plon kłosek, dane z 2019 r.



Plon ziarna brutto z kłosekami, dane z lat 2021-2023



UDZIAŁ
ZIARNA W PLONIE
OGÓŁEM
76,1%

PSZENŻYTO OZIME

Podstawowe zalecenia agrotechniczne

Wymagania glebowe i przedplon

Pszenżyto, posiada średnie wymagania glebowe i dlatego też można je uprawiać na glebach słabszych kompleksów. Jednak najwyższe plony osiąga na glebach średnich i dobrych o bardzo wysokiej kulturze.

Ze względu na silnie rozbudowany system korzeniowy, a przez to lepszą gospodarkę wodną, podobnie jak żyto ozime jest mniej wrażliwe niż pszenica na niedobory wody występujące późną wiosną. Najlepszymi przedplonami dla pszenżyta są: rośliny strączkowe (lubin wąskolistny oraz żółty), rzepak, lucerna oraz rośliny pastewne. Unikać należy przedplonów zbożowych z uwagi na presję patogenów chorobowych i szkodników.

Uprawa roli

Prawidłowa uprawa gleby ma istotny wpływ na plonowanie, a szczególnie terminowe i odpowiednio wczesne wykonanie orki siewnej (najlepiej na 2-3 tygodnie przed siewem). W przypadku późnej orki należy wykonać

ją pługiem zagregatowanym z wałem Campbella. Do siewu pszenżyto wymaga dobrze odleżałej roli. Należy także prawidłowo wykonać uprawę przedsiewną. Doprawienie roli przed siewem powinno być bardzo staranne, co gwarantuje szybkie, pełne i wyrównane wschody, a w rezultacie wysoki i dobrej jakości plon.

Siew

Wpływ terminu siewu na wysokość i jakość plonu jest bardzo duża. Pszenżyto jest dość tolerancyjne na opóźnienie siewu. W zależności od regionu termin siewu przypada pomiędzy 15 a 30 października. Gęstość siewu zależy od jakości gleby, przedplonu i terminu siewu. Po dobrych przedplonach ilość wysiewu dla pszenżyta powinna wynosić 280-340 ziaren/m², a niekiedy w gorszych warunkach do 450 ziaren/m². Rozstaw rzędów pszenżyta wynosi 12-15 cm, a optymalna głębokość siewu 3-5 cm. Zbyt głęboki siew opóźnia wschody i krzewienie. Siew należy wykonać kwalifikowanym materiałem siewnym pochodzącym ze sprawdzonego źródła.

Polo

optymalny wybór dla słabych gleb !

pszenżyto ozime

Rejestracja	2023
Termin kłoszenia	wczesny
Termin dojrzałości	średnio-wczesny
Zimotrwałość	bardzo dobra
Wysokość roślin	106 cm (średnia)
Masa 1000 ziaren	48-50 g (wysoka)
Odporność na wyleganie	wysoka
Odp. na porastanie ziarna	bardzo wysoka
Tolerancja na zakwaszenie gleby	dobra

Zalety

- **bardzo wysoki potencjał plonowania** na słabszych stanowiskach glebowych – znakomity wybór na gleby typowo pszenżytnie
- **mocny profil zdrowotnościowy** – dobra i bardzo dobra odporność na większość chorób występujących w pszenżycie ozimym
- wczesny termin kłoszenia i dojrzewania – szybszy zbiór z pola
- **bardzo dobra zimotrwałość i odporność na wyleganie** – bezpieczny wybór i łatwa agrotechnika w uprawie na terenie całego kraju
- posiada dobrą odporność na porastanie ziarna w kłosie
- wysoka zawartość strawnego białka – idealne w żywieniu zwierząt

Odporność na choroby

Pleśń śniegowa	██████████
Septorioza plew	██████████
Septorioza liści	██████████
Rynchosporioza	██████████
Fuzarioza kłosów	██████████
Choroby podst. żdźbła	██████████
Rdza żółta	██████████
Rdza brunatna	██████████
Mączniak prawdziwy	██████████

Stanowiska glebowe i obsada

Gleby słabe, średnie	Termin wczesny 280-300 szt/m² (110-130kg)
	Termin optymalny 300-340 szt/m² (140-160kg)
	Termin późny 370-410 szt/m² (180-200kg)

Nawożenie mineralne

Nawożenie azotowe	60-90 kg N – pierwsza dawka (początek wegetacji) 40-60 kg N – druga dawka (strzelanie w żdźbło) 10-20 kg N – trzecia dawka (liść flagowy lub początek kłoszenia)
Nawożenie fosforowe	45-75 kg P ₂ O ₅ – przedsiewnie (wg bilansu w glebie) 60-110 kg K ₂ O – przedsiewnie (wg bilansu w glebie)

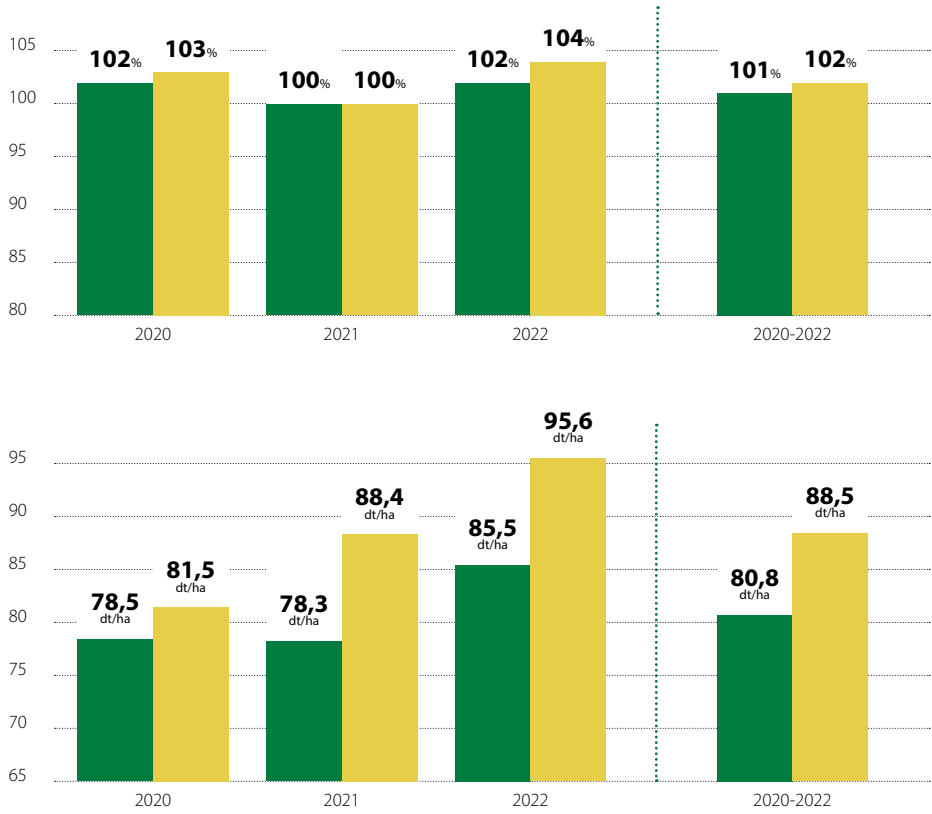
Polo • Wyniki plonowania

Wyniki plonowania z doświadczeń rejestrowych COBORU na dwóch poziomach agrotechniki

% wzorca oraz dt/ha

Źródło COBORU

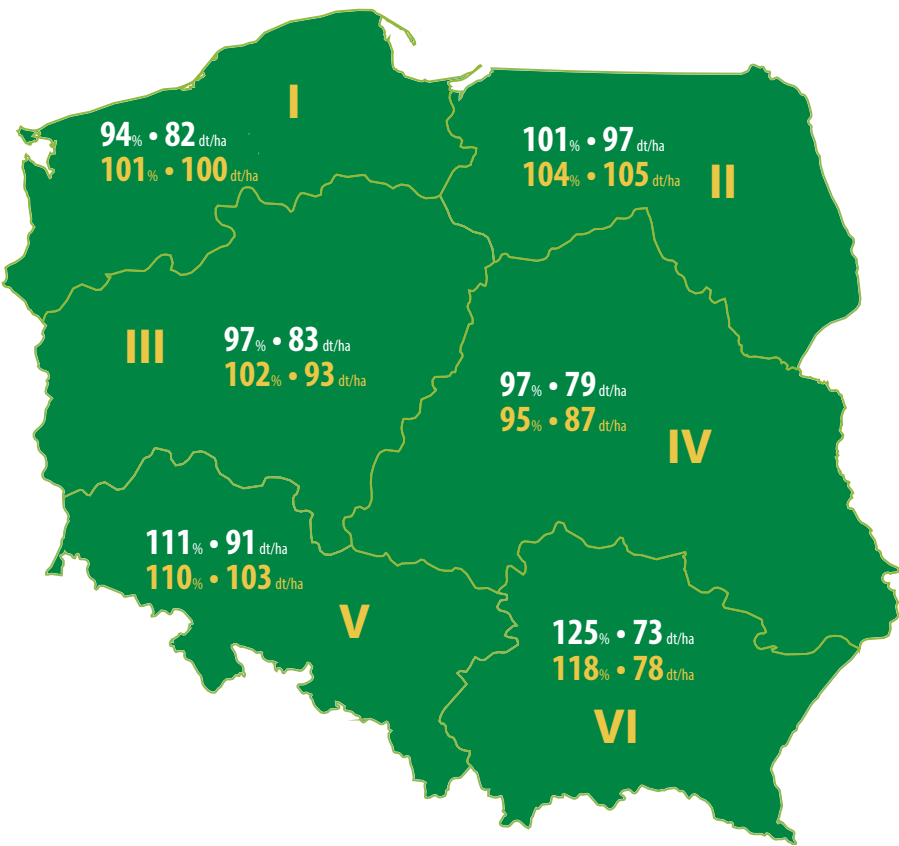
■ Plon [%, dt/ha] A1
■ Plon [%, dt/ha] A2



Wyniki plonowania z doświadczeń rejestrowych COBORU na dwóch poziomach agrotechniki

rok zbioru 2022. Źródło COBORU

plon A1
plon A2



A close-up photograph of several wheat spikes, showing the intricate details of the grains and awns. The spikes are green and yellow, indicating they are ripe. The background is a soft-focus field of more wheat.

ŻYTO OZIME

Podstawowe zalecenia agrotechniczne

Wymagania glebowe i przedplon

Żyto ozime populacyjne

Żyto, ze wszystkich zbóż ozimych, ma najmniejsze wymagania glebowe i dlatego też można je uprawiać na glebach słabszych kompleksów, choć uprawia się je także na glebach lepszych. Ze względu na silnie rozbudowany system korzeniowy, a przez to lepszą gospodarkę wodną, żyto jest mniej wrażliwe niż pszenica czy pszenżyto na niedobory wody występujące późną wiosną. Najlepszymi przedplonami dla żyta są: rośliny strączkowe (lubin wąskolistny oraz żółty), ziemniaki (z wyjątkiem późnych odmian), a także owies i jęczmień. Złymi przedplonami są zboża ozime. Negatywny wpływ przedplonu można ograniczyć uprawą poplonów ścierniskowych.

Uprawa roli

Prawidłowa uprawa gleby ma istotny wpływ na plonowanie, a szczególnie terminowe i odpowiednio wczesne wykonanie orki siewnej (najlepiej na 2-3 tygodnie przed siewem). W przypadku późnej orki należy wykonać ją pługiem zagregatowanym z wałem Campbella. Do siewu żyto wymaga dobrze odleżałej roli. Należy

także prawidłowo wykonać uprawę przedsiewną. Doprawienie roli przed siewem powinno być bardzo staranne, co gwarantuje szybkie, pełne i wyrównane wschody, a w rezultacie wysoki i dobrej jakości plon.

Siew

Wpływ terminu siewu na wysokość i jakość plonu jest bardzo duża. Żyto jest mało tolerancyjne na opóźnienie siewu i powinno przed zimą osiągnąć fazę pełni krzewienia. W zależności od regionu termin siewu przypada pomiędzy 15 a 30 września. Tylko w zachodniej części Pomorza siewy mogą być o kilka dni późniejsze. Opóźnienie siewu wpływa negatywnie na przezimowanie roślin, a w rezultacie na jakość i wysokość plonu. Gęstość siewu zależy od jakości gleby, przedplonu i terminu siewu. Po dobrych przedplonach ilość wysiewu dla żyt populacyjnych powinna wynosić 300-450 ziaren/m², a niekiedy w gorszych warunkach do 500 ziaren/m². Natomiast dla żyta mieszańcowego zaleca się 180-300 ziaren/m², tj. 80-120 kg. Rozstaw rzędów żyta wynosi 12-15 cm, a głębokość siewu 2-3 cm w przypadku odmian populacyjnych i 1-2 cm dla form mieszańcowych. Zbyt głęboki siew opóźnia wschody i krzewienie. Siew należy wykonać kwalifikowanym materiałem siewnym pochodzącym ze sprawdzonego źródła.

ŻYTO OZIME



Odmiana nagrodzona
Złotym Medalem MTP w Poznaniu

Żyto ozime

Rejestracja	2011
Termin kłoszenia	średniowczesny
Termin dojrzałości	średniowczesny
Wysokość roślin	155 cm
Odporność na wyleganie	wysoka
Odp. na porastanie ziarna	średnia
Masa 1000 ziaren	34 g
Tolerancja na zakwaszenie gleby	wysoka

Zalety

- wysoki potencjał plonowania w różnych warunkach glebowo-klimatycznych
- bardzo dobre wyrównanie ziarna o wysokiej MTZ i wys. zawartości białka
- rośliny o wysokiej odporności na wyleganie i długim, eliptycznie wydłużonym kłosie
- dobra odporność na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną i rdzę źdźbłową
- odmiana tolerancyjna na zakwaszenie gleby
- bardzo dobra zdolność regeneracyjna po wystąpieniu pleśni śniegowej
- odmiana rekomendowana przez COBORU do uprawy w województwach: kujawsko-pomorskim, podlaskim i wielkopolskim

Odporność na choroby

Rdza brunatna	██████████
Rdza żółtobłowa	██████████
Pleśń śniegowa	██████████
Choroby podstawy źdźbła	██████████
Mączniak prawdziwy	██████████
Rynchosporioza	██████████
Septorioza liści	██████████

Cechy jakościowe

Zawartość białka	██████████
Gęstość ziarna w stanie zsypanym	██████████
Wodochłonność mąki	██████████
Liczba opadania:	██████████
Wyrównanie ziarna>2,5 mm	██████████

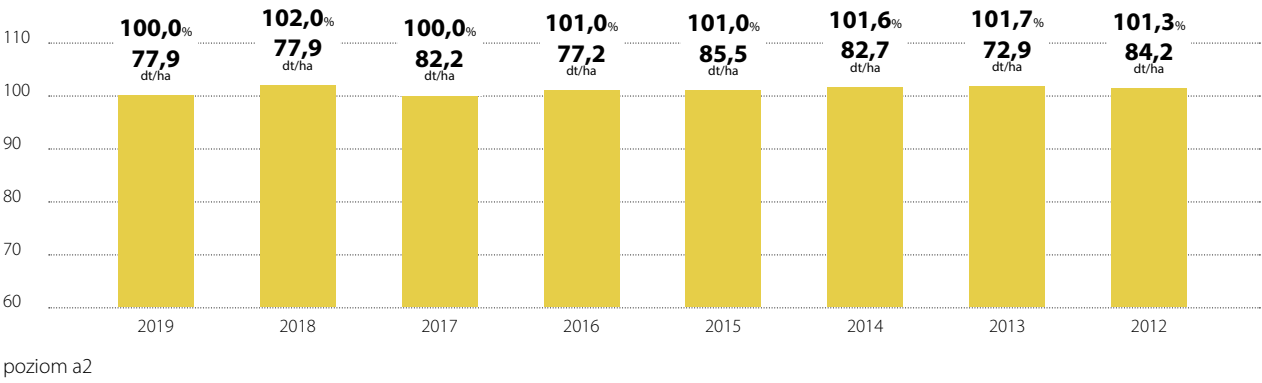
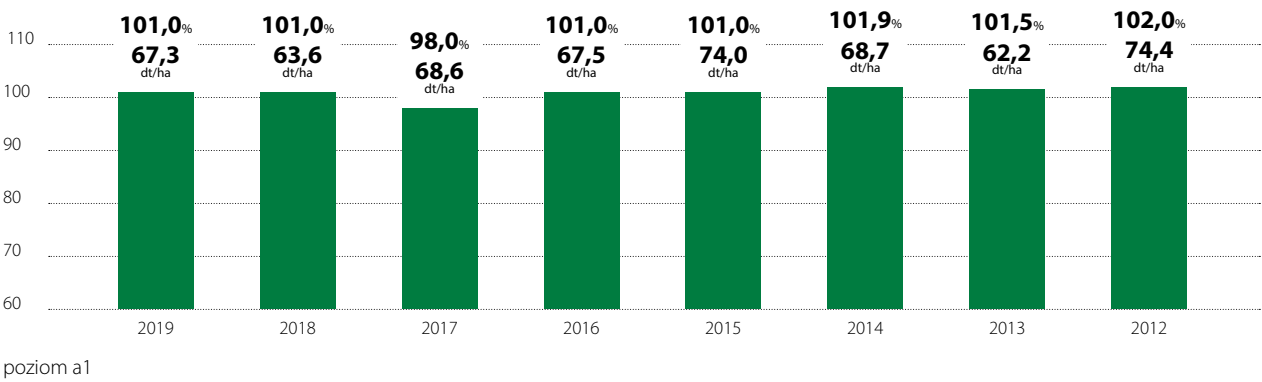
Stanowiska glebowe i obsada

slabe, średnie	280-320 / m² (od 80 kg/ha) (liczba kielkujących ziaren na m²)
----------------	--

Nawożenie

Nawożenie azotowe	60-90 kg/ha N rozłożone na 2 dawki
Nawożenie fosforowe	40-80 kg/ha P ₂ O ₅
Nawożenie potasowe	60-100 kg/ha K ₂ O

Plonowanie żyta Horyzo w kolejnych latach na dwóch poziomach agrotechniki:



Plonowanie odmiany w zróżnicowanych warunkach uwilgotnienia gleby:

SUSZA				BEZ SUSZY			
A1		A2		A1		A2	
2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018
52,8 dt/ha	55,6 dt/ha	60,8 dt/ha	65,6 dt/ha	68,9 dt/ha	70,1 dt/ha	80,2 dt/ha	78,7 dt/ha
100,8%	102,2%	101,5%	104,1%	100,9%	101,0%	99,8%	100,6%

ŻYTO OZIME



żyto jare: pytania
i odpowiedzi

ODMIANY DO SIEWÓW PÓŹNOJESIENNYCH NA ZIARNO I ZIELONKĘ

Bojko



Klasyka gatunku!

- mało podatna na rdzę brunatną
- **wysoce odporna na mączniaka**, rdzę żdźbłową, rynchosporiozę, septoriozę liści i plew, nie poraża się sporyszem
- przydatna do upraw ekologicznych dzięki kompleksowej odporności na choroby grzybowe
- **wysoka zawartość białka w ziarnie** (12,7 - 14,8%) suchej masy

SM Ananke



Elitarna jakość wypiekowa ziarna

- najwyższy plon ziarna
- najwyższa odporność na mączniaka i brunatną plamistość liści
- ciężkie i wyrównane ziarno

SM Elara



Najwyższa wydajność na zieloną masę

- najwyższy plon zielonej paszy
- najwyższa odporność na wyleganie
- najwyższy plon ziarna w latach suchych
- przewódka do siewu jesienią

SM Fobos



NOWOŚĆ

Zwiększ poziom zbioru na ziarno

- najwyższy plon ziarna wśród odmian populacyjnych
- wysoka odporność na wyleganie przed zbiorem
- przewódka do siewu jesiennego
- wysoka MTZ i gęstość

SM Stefano



NOWOŚĆ

Wybitny w plonie zielonki

- bardzo wysokie rośliny o mocnych żdźbłach
- wczesny termin kłoszenia
- wysoka zawartość białka
- przewódka do siewu jesiennego

jesień	wiosna
kosisz kukurydzę → siejesz przewódkę	kosisz przewódkę na zieloną masę → siejesz kukurydzę

Ostka Smolicka

Oścista przewódka odporna na przymrozki!

Pszenica jara

Klasa jakościowa Rejestracja	A 2010
Termin kłoszenia	średniowczesny
Termin dojrzałości	średniowczesny
Wysokość roślin	85
Masa 1000 ziaren [g]	44-46
Odporność na wyleganie	bardzo dobra
Tolerancja na zakwaszenie gleby	dobra

Zalety

- Wysokoplenna odmiana jakościowa, klasa A, o **bardzo wysokim wskaźniku sedymentacji**
- Rośliny średniej wysokości o **dużej odporności na wyleganie**
- Odmiana o wysokiej odporności na septoriozę plew, brunatną plamistość liści oraz fuzariozę kłosów
- Bardzo wysoka odporność** na porastanie ziarna w kłosie
- Wysoka masa 1000 ziarniaków

Stanowiska glebowe i obsada

na kompleks psenny, na żytni nie jest zalecana	450-500 (ok. 180-230 kg) (liczba kielkujących ziaren na m²)
--	---

Nawożenie

Nawożenie azotowe	60-120 kg/ha rozłożone na 2 dawki: 40-60% przedsiewnie 40-50 kg/ha w fazie strzelania w żdźbło
Nawożenie fosforowe	50-80 kg/ha P₂O₅
Nawożenie potasowe	40-100 kg/ha K₂O

Odporność na choroby

Rdza żółta	=====
Rdza brunatna	=====
Septorioza plew	=====
Septorioza liści	=====
Fuzarioza kłosów	=====
Mączniak prawdziwy	=====
Choroby podstawy żdźbła	=====

Cechy jakościowe

Zawartość białka (%)	=====
Zawartość glutenu	=====
Gęstość ziarna w stanie zsypanym	=====
Szklistość ziarna	=====
Wskaźnik sedymentacji SDS	=====
Wydajność mąki	=====
Objętość chleba	=====
Wodochłonność mąki	=====
Liczba opadania	=====
Rozmiękczenie ciasta	=====
Wyrównanie ziarna	=====



PERSONA
POŻĄDANA NA POLU



113% wzorca
(plon ziarna)



Ponad 14 ton ziarna
w dośw. COBORU



13,9%
zawartość białka

Potrzebujesz pomocy?

Skontaktuj się z naszymi doradcami!



Hodowla Roślin Smolice Sp. z o.o. Grupa IHAR
Smolice 146, 63-740 Kobylin, woj. wielkopolskie

tel. 65 548 24 20
e-mail: smolice@hrsmolice.pl
www.hrsmolice.pl



www.facebook.com/hrsmolice



www.youtube.com/hrsmoliceTV