



ZBOŻA OZIME 2026

pszenica • pszenica orkisz •
pszenica durum • żyto • pszenżyto

Spis treści



PSZENICA OZIMA

- 5 Podstawowe zalecenia agrotechniczne
- 6 Atlantyda **nowość**
- 8 Persona
- 12 Symetria
- 14 Belissa
- 16 SM Orkus
- 18 SM Eris



PSZENŻYTO OZIME

- 21 Podstawowe zalecenia agrotechniczne
- 22 Polo



ŻYTO OZIME

- 25 Podstawowe zalecenia agrotechniczne
- 26 Horyzo



ODMIANY DO SIEWÓW PÓŹNOJESIENNYCH

- 28 Bojko, SM Ananke, SM Elara,
SM Fobos, SM Stefano
- 30 Ostka Smolicka

Dlaczego warto siał kwalifikowany materiał siewny?

Chcielibyśmy tym artykułem przekonać tych jeszcze nieprzekonanych rolników, że opłaca się stosować dobrej jakości kwalifikowany materiał siewny. Na niewiele zda się stosowanie drogich nawozów i środków ochrony roślin bez zastosowania kwalifikowanych nasion.

Kwalifikowany materiał siewny niesie ze sobą dwa ważne elementy, które mają wpływ na wysokość i jakość plonu. Pierwszy to wartość somatyczna, która jest wynikiem produkcji nasiennej czyli sprawdzona i potwierdzona urzędowo zdolność kiełkowania nasion przez Laboratorium Oceny Nasion, a także ich energia i czystość. Drugim elementem jest wartość genetyczna, która jest wynikiem hodowli dostarczającej firmom nasiennym nowych odmian o wyższym potencjale plonowania i odporności na stresy wywołane przez choroby i szkodniki oraz czynniki środowiska. Tylko takie nasiona są w stanie wydać wysoki plon. Uzyskanie zadowalających efektów produkcji wspomaga się metodami agrotechnicznymi. Mają one jednak swoje granice i dodatkowo są limitowane presją na ograniczanie nawożenia mineralnego czy eliminowanie kolejnych środków chemicznej ochrony roślin. Dlatego należy jak najpełniej wykorzystywać osiągnięcia postępu biologicznego, przejawiającego się m.in. w nasionach kwalifikowanych. Są one relatywnie tanim środkiem produkcji. U starych odmian uprawianych przez wiele lat, rozmnażanych z nasion niekwalifikowanych, uzyskane plony maleją w następstwie zmian genetycznych, przełamania odporności na stresy biotyczne i na skutek silniejszego porażenia przez patogeny. Przyczynia się to do wynikającej z interakcji genotypowo-środowiskowej, określanego jako „wyradzanie się odmian”, spadku ilości, jakości i wartości użytkowej plonu. W efekcie prowadzi to do zmniejszenia opłacalności upraw. Dlatego, aby skutecznie korzystać z postępu biologicznego w postaci wyższego plonowania oraz bonusu wyższej odporności, należy stosować nowe odmiany, których nośnikiem jest kwalifikowany materiał siewny. W Europie Zachodniej stosowanie takiego materiału siewnego jest standardem, u nas w kraju wykorzystują go tylko najlepsi rolnicy. Zostań jednym z nich.

Materiał kwalifikowany ma szczególne znaczenie przy uprawie tych roślin, gdzie głównym celem produkcji jest uzyskanie jak najwyższej jakości surowca. Najlepszym przykładem jest jęczmień browarny, w przypadku którego wymagania odbiorców są coraz wyższe. W jego uprawie wielkość plonu stoi na drugim miejscu, priorytetem jest natomiast wysoka jakość ziarna. Bez użycia kwalifikowanego materiału siewnego nie ma co myśleć także o wyprodukowaniu odpowiedniej jakości pszenicy konsumpcyjnej. Wysoka jakość przydaje się też w latach, w których podaż ziarna jest duża. W takich sytuacjach zboże dobrej jakości zawsze znajdzie odbiorców.

Podsumowując, stosując kwalifikowany materiał siewny producent zyskuje dodatkowe wartości ekonomiczne, łatwość zbytu plonów oraz podniesienie efektywności produkcji, a dodatkowo do zakupionego i wysianego materiału kwalifikowanego przysługują dopłaty w ramach pomocy de minimis w rolnictwie.

Stosowanie kwalifikowanego materiału siewnego to:

- **gwarancja jakości użytego materiału siewnego**, dają ją tylko nasiona zaopatrzone w etykietę urzędową,
- możliwość przeprowadzenia **precyzyjnego siewu** dostosowanego do odmiany i stanowiska, a tym samym uzyskanie oszczędności z tytułu mniejszych ilości wysiewu,
- **pewność uzyskania właściwej obsady**, szybkich i równomiernych wschodów, a także wyrównanego rozwoju łanu i dojrzewania nasion,
- możliwość skorzystania z profesjonalnie zaprawionego materiału siewnego. Zapewnia to dobrą zdrowotność upraw, ograniczenie występowania chorób i szkodników, a tym samym wpływa korzystnie na stabilność plonowania,
- **lepsza zdrowotność** (wyższa odporność na choroby i szkodniki), a w efekcie mniejsze wydatki na ochronę,
- **wyższa jakość zbioru** zgodna z oczekiwaniami odbiorców, w efekcie łatwiejsza sprzedaż.



pszenica ozima

Podstawowe zalecenia agrotechniczne

Wymagania glebowe i przedplon

Pszenicę ozimą należy uprawiać tylko na najlepszych glebach (kompleksy: pszeniczny bardzo dobry, pszeniczny dobry, żytni bardzo dobry). Gwarantuje to uzyskanie bardzo dobrego surowca. Na glebach słabszych (kompleks pszeniczny 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 poźniwne, 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.

Atlantyda

ZIMOTRWAŁOŚĆ
3,5/4

Legenda, która rodzi plon

PSZENICA OZIMA



NOWOŚĆ

pszenica ozima

Rejestracja
2025

Klasa
jakościowa
A/B

Termin kłoszenia	wczesny
Termin dojrzałości	wczesny do średni
Zimotrwałość	3,5/4
Wysokość roślin	95 cm (średnia)
Masa 1000 ziaren	52,7 g (b. wysoka)
Odporność na wyleganie	8,2 (b. wysoka)
Odp. na porastanie ziarna	średnia
Tolerancja na zakw. gleby	średnia do dużej

Zalety

- **bardzo wysoki i stabilny w latach plon** w dośw. COBORU, szczególnie w mniej intensywnym poziomie agrotechnicznym
- **rewelacyjna adaptacja** w trudnych warunkach pogodowych – **zwłaszcza w suszy** wczesnowiosennej. Szybki start wiosną.
- **wczesny termin kłoszenia i dojrzewania** – szybkie żniwa
- **dobra zdrowotność** i podwyższona odporność na: rdzę brunatną i żółtą, mączniaka, septoriozę plew i liści oraz DTR.
- bardzo dobra **odporność na wyleganie!** – łatwa agrotechnika.
- **bardzo grube ziarno**, jedno z najwyższych w badaniach COBORU – ponad 50 gram!
- ziarno z bardzo dobrym wyrównaniem i jakością! – **wysokie białko, liczba opadania i gluten.**
- przydatna do uprawy w terminach opóźnionych!

Odporność na choroby *

Rdza żółta

Rdza brunatna

Brunatna plamistość liści (DTR)

Septorioza plew

Septorioza liści

Fuzarioza kłosów

Mączniak prawdziwy

Cechy jakościowe *

Zawartość białka (%)

Zawartość glutenu

Wskaźnik sedymentacji SDS

Wodochłonność mąki

Liczba opadania

Wyrównanie ziarna >2,5 mm

Rozmiękczenie ciasta

Praca odkształceniowa

Objętość chleba

Nawożenie mineralne

Dawka Nawożenie azotowe

1	60-90 kg N – początek wegetacji
2	50-60 kg N – strzelanie w źdźbło
3	20-40 kg N – początek kłoszenia

Nawożenie fosforowe i potasowe

1	45-75 kg P₂O₅ – przedsiewnie
1	60-110 kg K₂O – przedsiewnie

Zalecana norma wysiewu

Termin wczesny	Termin optymalny	Termin późny
250-320 ziaren/ m ²	320-360 ziaren/ m ²	360-400 ziaren/ m ²

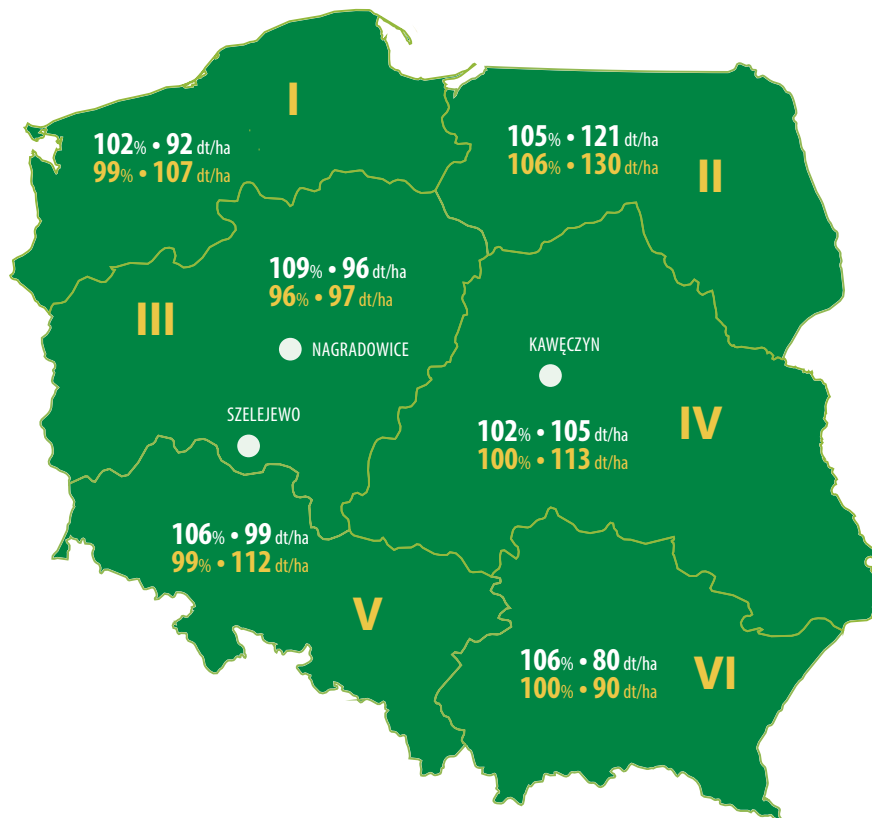
* Skala od 1 do 6, 1 ocena najniższa, 6 ocena najwyższa

Plon pszenicy ATLANTYDA na tle odmian wzorcowych na dwóch poziomach agrotechniki:

badania rejestrowe COBORU 2023-2024, w dt/ha

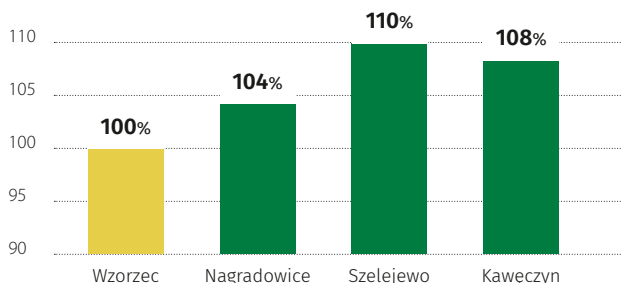
plon A1
plon A2

Odmiana o ponadprzeciętnym poziomie kompensowania błędów w uprawie!



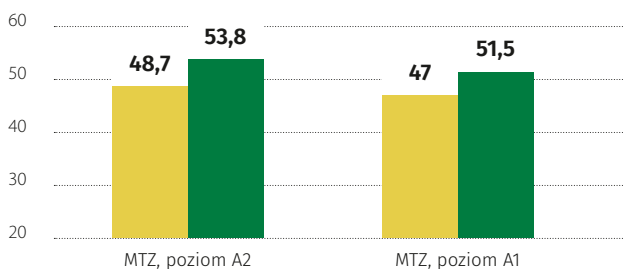
Plon pszenicy ATLANTYDA a susza wczesno wiosenna

badania rejestrowe COBORU 2024 z wybranych lokalizacji, w % wzorca



MTZ pszenicy ATLANTYDA na dwóch poziomach agrotechniki,

w gramach ■ ATLANTYDA ■ wzorzec



Plony do 13 ton w badaniach COBORU



Toleruje opóźnione terminy siewu



Łatwa agrotechnika, toleruje suszę



Szybki start wiosną, szybkie żniwa



pszenica ozima

Rejestracja
2023

Klasa
jakościowa
A/B

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 zakw. 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

Odporność na choroby *



Cechy jakościowe *



Nawożenie mineralne

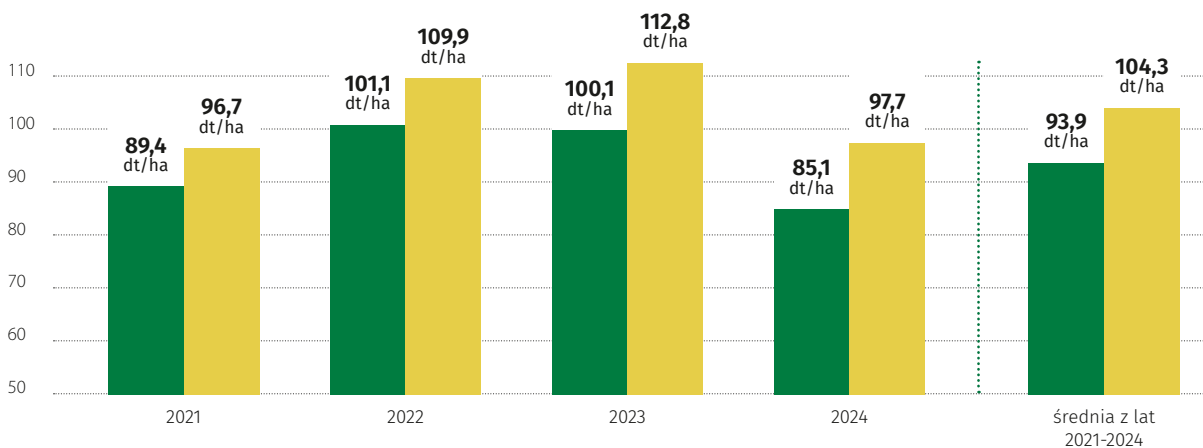
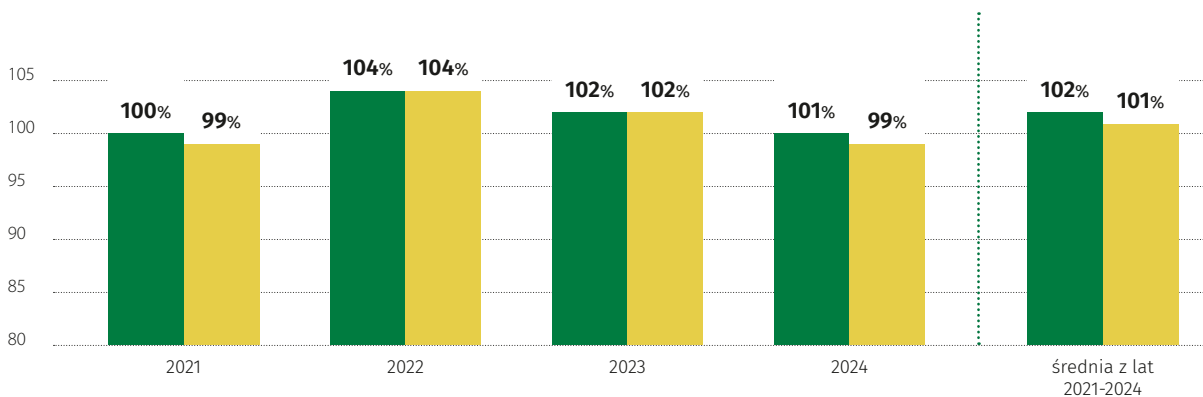
Dawka	Nawożenie azotowe
1	60-90 kg N – początek wegetacji
2	50-60 kg N – strzelanie w źdźbło
3	20-40 kg N – początek kłoszenia
Nawożenie fosforowe i potasowe	
1	45-75 kg P₂O₅ – przedsiewnie
1	60-110 kg K₂O – przedsiewnie

Stanowiska glebowe i obsada

słabe, średnie, dobre	300-350 / m² (od 120 kg/ha) (liczba kielkujących ziaren na m ²)
-----------------------	--

Poziom plonowania w doświadczeniach porejestrowych z lat 2021-2024

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



Plon ziarna
113% wzorca



Ponad
14 ton ziarna
w doświadczeniach
COBORU



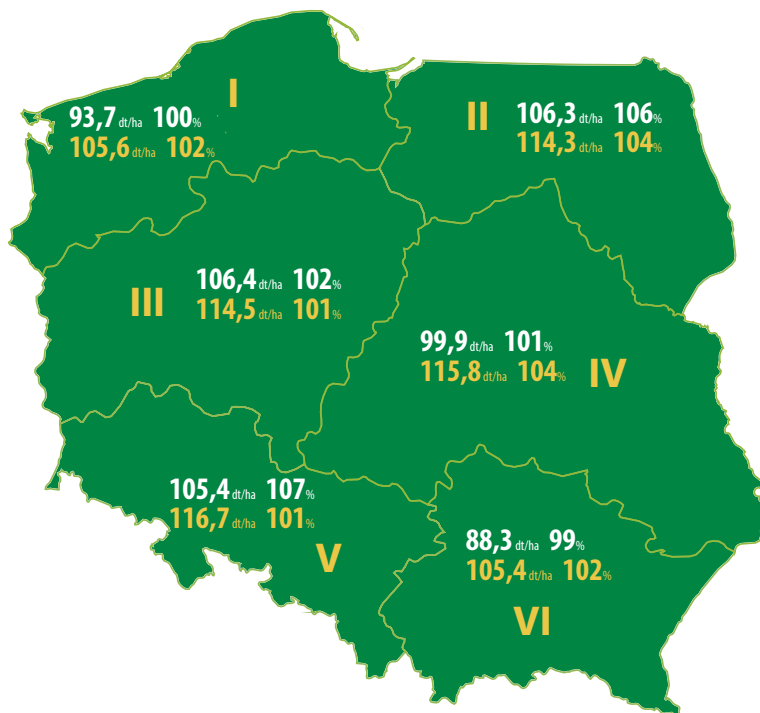
13,9% zawartość
białka



opóźniony termin
siewu
103% wzorca

Wyniki plonowania z doświadczeń porejestrowych COBORU na dwóch poziomach agrotechniki

rok zbioru 2023, Źródło COBORU



plon A1
plon A2

ATLANTYDA

PSZENICA
OZIMA

LEGENDA, KTÓRA RODZI PŁON

NOWOŚĆ

WIĘCEJ INFORMACJI



Plony do 13 ton w badaniach COBORU.

Doskonała na późne siewy.

Łatwa agrotechnika. toleruje okresowe niedobory wody.

Szybki start wiosną. **Szybkie żniwa.**

Wysoka jakość ziarna i bardzo duży MTZ (ponad 50 g).





PSZENICA OZIMA KLASY A/B

PERSONA

POŻĄDANA NA POLU



113% wzorca
(plon ziarna)



**Ponad 14 ton
ziarna**
w dośw. COBORU



13,9%
zawartość białka



103% wzorca
(opóźniony
termin siewu)



pszenica ozima

Rejestracja
2020

Klasa
jakościowa
A/B

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 zakw. gleby	wysoka

Zalety

- stabilna plenność w całym kraju – **5 lat powyżej wzorca na obu poziomach agrotechnicznych**
- **bardzo wysoka odporność na choroby** – zdrowy tan 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

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 sedymentacji SDS

Wydajność mąki ogółem

Objętość chleba

Wodochłonność mąki

Liczba opadania

Rozmiękczenie ciasta

Wyrównanie ziarna >2,5 mm

Nawożenie mineralne

Dawka Nawożenie azotowe

1	60-90 kg N – początek wegetacji
2	50-60 kg N – strzelanie w źdźbło
3	20-40 kg N – początek kłoszenia

Nawożenie fosforowe i potasowe

1	45-75 kg P₂O₅ – przedsiewnie
1	60-110 kg K₂O – przedsiewnie

Stanowiska glebowe i obsada

słabe, średnie, dobre	300-350 / m² (od 120 kg/ha) (liczba kietkujących ziaren na m ²)
--------------------------	--

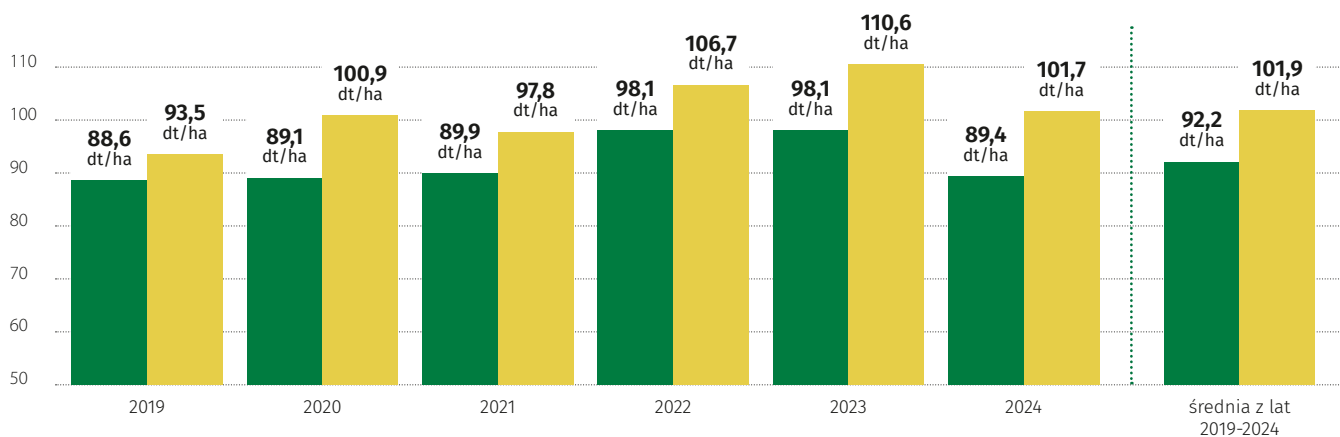
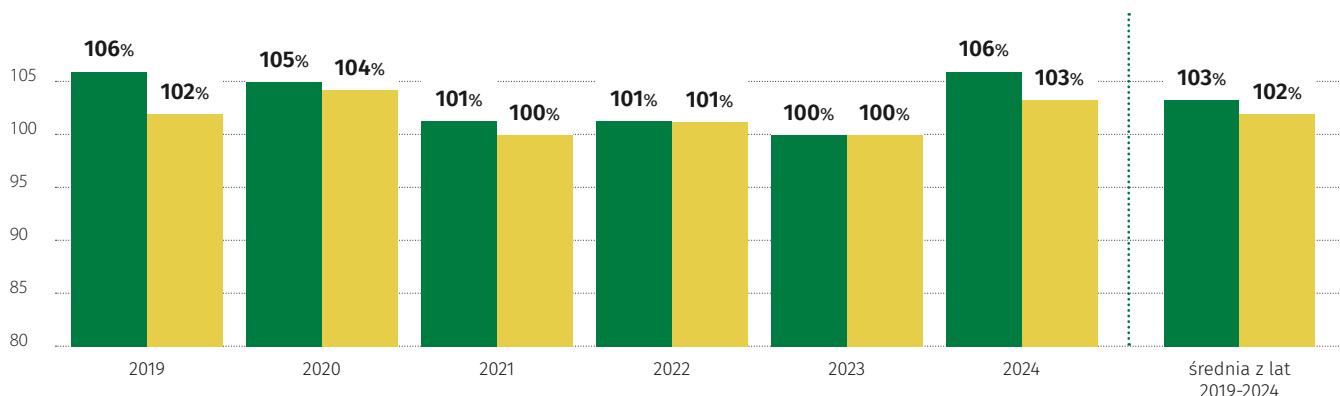
* Skala od 1 do 6, 1 ocena najniższa, 6 ocena najwyższa



ZOBACZ FILM

Poziom plonowania w doświadczeniach rejestrowych i porejestrowych z lat 2019-2024

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



PSZENICA OZIMA

Wyniki plonowania z doświadczeń rejestrowych na intensywnym poziomie agrotechnicznym A2



Plon ziarna
107% wzorca

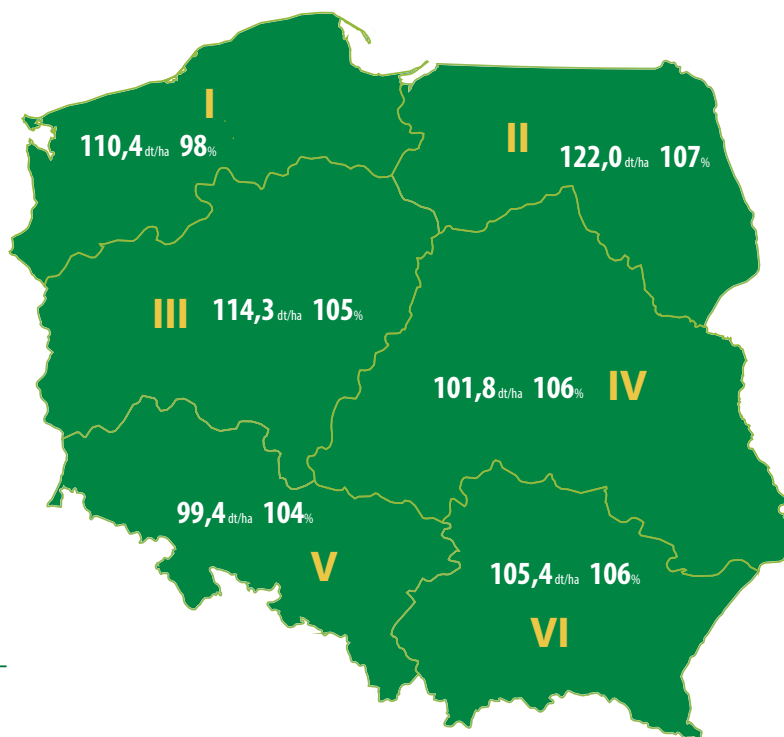


2 miejsce w liczbie rekomendacji dla krajowych pszenic w grupie B



Ponad 12 ton ziarna w doświadczeniach COBORU

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





pszenica ozima

Rejestracja
2014

Klasa
jakościowa
A/B

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 zakw. gleby	wysoka

Zalety

- łączy w sobie wiele pozytywnych cech pożądaných przez producentów
- odmiana o bardzo stabilnych parametrach jakości –
- bardzo wysoka przedzmiwna 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



ZOBACZ FILM

Stabilność
w parametrach jakości

Odporność na choroby *



Cechy jakościowe *



Nawożenie mineralne

Dawka	Nawożenie azotowe
1	60-90 kg N – początek wegetacji
2	50-60 kg N – strzelanie w źdźbło
3	20-40 kg N – początek kłoszenia
Nawożenie fosforowe i potasowe	
1	45-75 kg P₂O₅ – przedsiewnie
1	60-110 kg K₂O – przedsiewnie

Stanowiska glebowe i obsada

min. dobre	400 / m² (od 180 kg/ha) (liczba kietkujących ziaren na m ²)
------------	--

* Skala od 1 do 6, 1 ocena najniższa, 6 ocena najwyższa

Wyniki przezimowania pszenic COBORU 2016

Zimotrwałość – 5°

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

3. miejsce spośród 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 wymarzeniami pszenic, Belissa radziła sobie na tyle dobrze, że COBORU po tamtej stronie 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 2016²



ponad 10 ton ziarna na plantacjach towarowych w obu latach 2015 i 2016 oraz w PDO 2015³

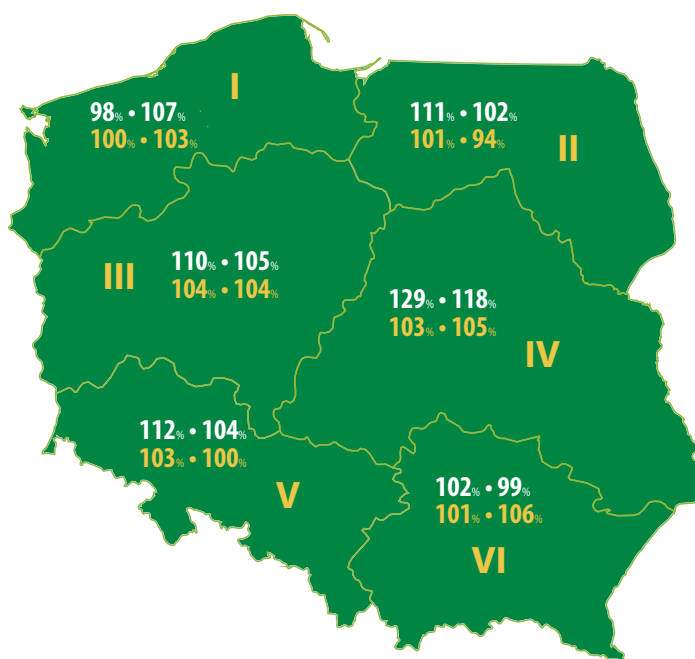


100% wzorca w PDO 2017³

- 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

SM Orkus

PSZENICA OZIMA ORKISZ



pszenica ozima

Rejestracja
2020

Klasa
jakościowa
orkisz

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 zakw. 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

Orkisz w zimowym wydaniu

Odporność na choroby *

Rdza brunatna

Septorioza liści

Mączniak prawdziwy

Choroby podstawy źdźbła

Cechy jakościowe *

Zawartość białka (%)

Zawartość glutenu

Gęstość ziarna w stanie zsypanym

Szklistość ziarna

Wskaźnik sedymentacji SDS

Wydajność mąki ogółem

Objętość chleba

Liczba opadania

Rozmiękczenie ciasta

Nawożenie mineralne

Dawka Nawożenie azotowe

1	60-90 kg N – początek wegetacji
2	50-60 kg N – strzelanie w źdźbło
3	20-40 kg N – początek kłoszenia

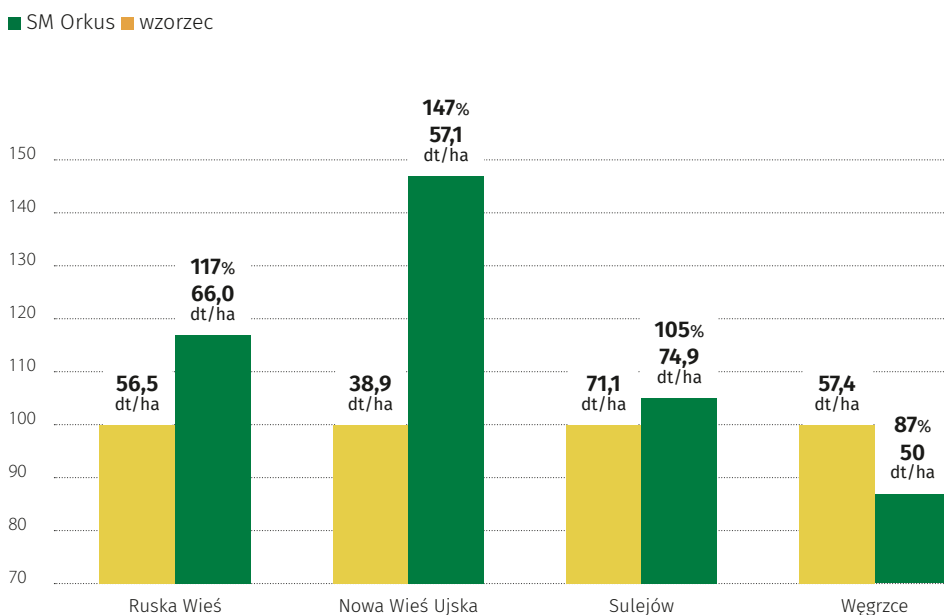
Nawożenie fosforowe i potasowe

1	45-75 kg P₂O₅ – przedsiewnie
1	60-110 kg K₂O – przedsiewnie

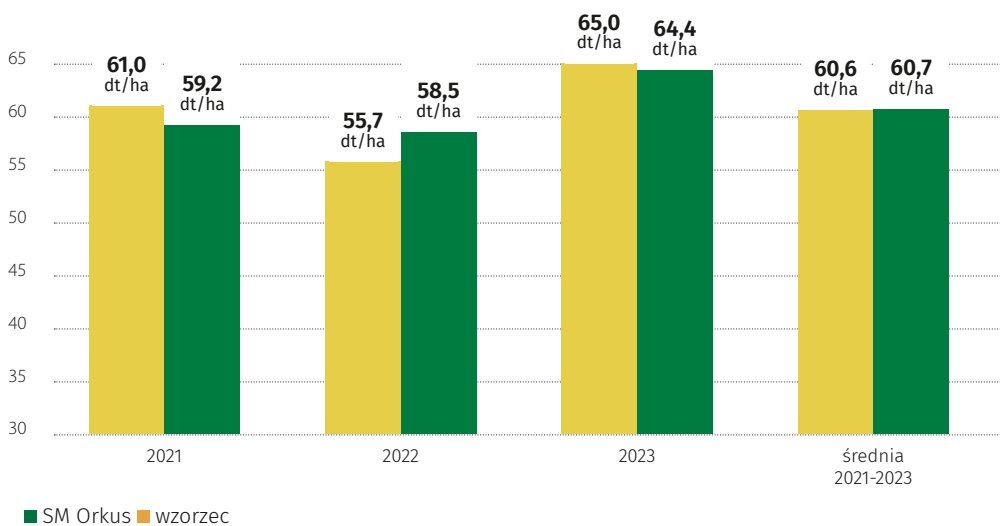
Stanowiska glebowe i obsada

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

Plon kłosek, dane z 2019 r.



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



UDZIAŁ
ZIARNA W PLONIE
OGÓLEM
76,1%



pszenica ozima durum

Rejestracja 2020

Klasa jakościowa pszenica twarda

Termin kłoszenia	średnio-wczesny
Termin dojrzałości pełnej	średnio-wczesny
Zimotrwałość	bardzo dobra
Wysokość roślin	82 cm
Masa 1000 ziaren	37,5 g (średnia)
Odp. na wyleganie przed zbiorem	wysoka
w fazie dojrzałości młeczej	bardzo wysoka
Odp. na porastanie ziarna	średnia
Tolerancja na zakw. gleby	średnia

Zalety

- wysoki potencjał plonowania - do 8 t/ha w doświadczeniach rejestrowych
- bardzo dobra zimotrwałość
- bardzo wysoka odporność na wyleganie
- bardzo dobre parametry jakościowe
- średniowczesny termin kłoszenia i dojrzwania

Idealna na makaron

Odporność na choroby *



Cechy rolnicze



Nawożenie mineralne

Dawka	Nawożenie azotowe
1	60-90 kg N – początek wegetacji
2	50-60 kg N – strzelanie w źdźbło
3	20-40 kg N – początek kłoszenia

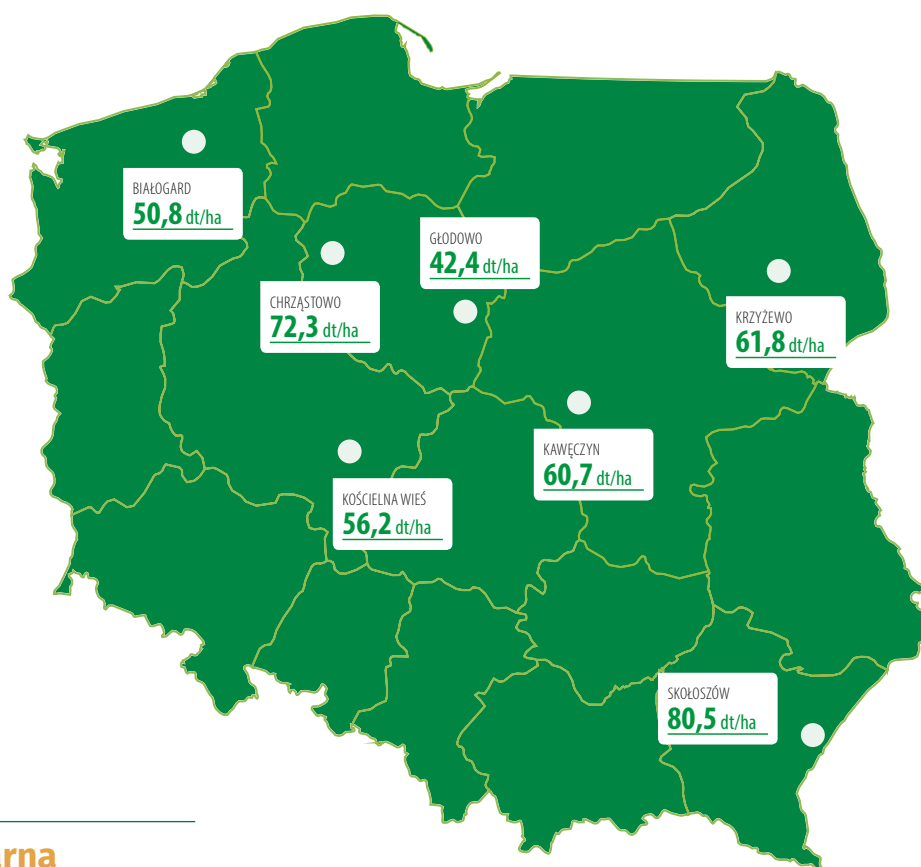
Stanowiska glebowe i obsada

średnie, dobre	350 / m² (od 160 kg/ha) (liczba kielkujących ziaren na m ²)
----------------	--

* Skala od 1 do 6, 1 ocena najniższa, 6 ocena najwyższa

Plon ziarna SM Eris w doświadczeniach rejestrowych.

Rok zbioru 2021.
Poziom A2

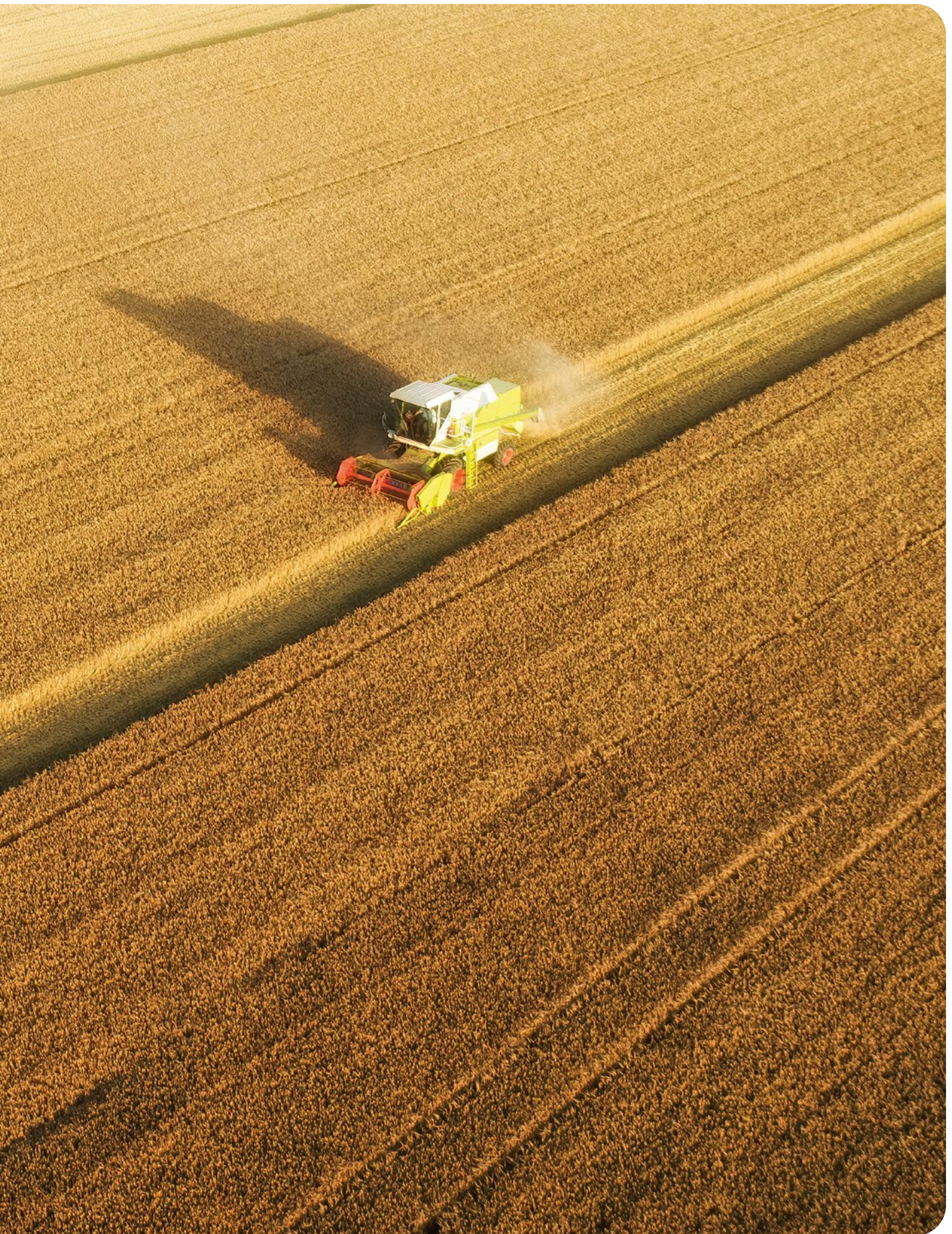


do 8 ton ziarna
w doświadczeniach
rejestrowych



15,2% zawartość białka





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 (łubin 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.



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 zakw. 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

Optimalny wybór dla słabych gleb!

Odporność na choroby *

Pleśń śniegowa

Septorioza plew

Septorioza liści

Rynchosporioza

Fuzarioza kłosów

Choroby podst. źdźbła

Rdza żółta

Rdza brunatna

Mączniak prawdziwy

Nawożenie mineralne

Dawka Nawożenie azotowe

1	60-90 kg N – początek wegetacji
2	40-60 kg N – strzelanie w źdźbło
3	10-20 kg N – początek kłoszenia

Nawożenie fosforowe i potasowe

1	45-75 kg P₂O₅ – przedsiewnie
1	60-110 kg K₂O – przedsiewnie

Stanowiska glebowe i obsada

Gleby słabe, średnie

Termin wczesny
280-300 szt/m² (110-130kg)

Termin optymalny
300-340 szt/m² (140-160kg)

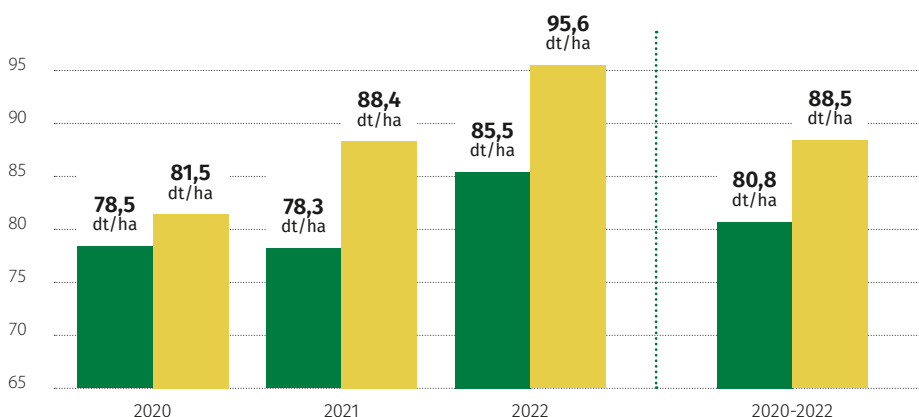
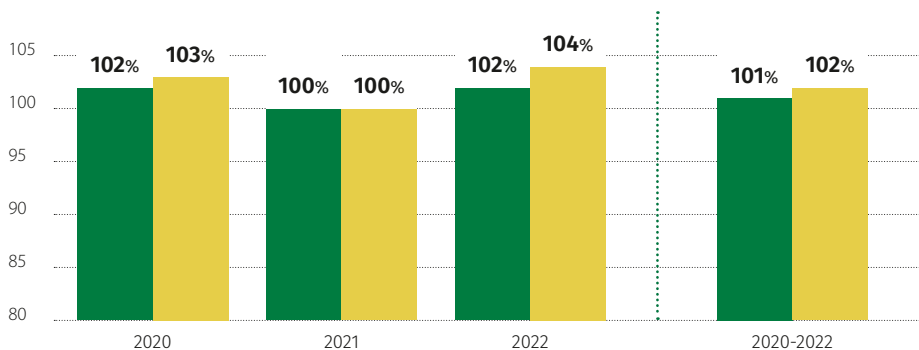
Termin późny
370-410 szt/m² (180-200kg)

Wyniki plonowania z doświadczeń rejestrowych COBORU na dwóch poziomach agrotechniki

% wzorca oraz dt/ha

Źródło COBORU

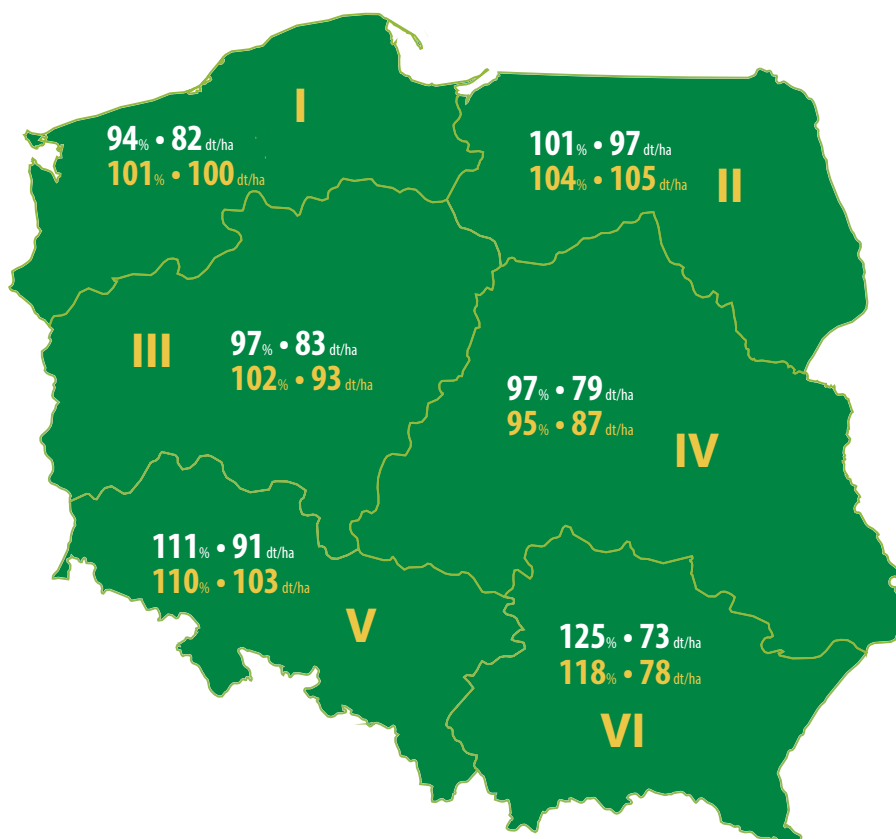
■ Plon [%, dt/ha] A1
■ Plon [%, dt/ha] A2



Wyniki plonowania z doświadczeń rejestrowych COBORU na dwóch poziomach agrotechniki

rok zbioru 2022. Źródło COBORU

■ plon A1
■ plon A2





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 (łubin 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.

Horyzo

8 lat powyżej wzorca w PDO!

ŻYTO OZIME



Odmiana nagrodzona
Złotym Medalem MTP w Poznaniu

żyto ozime

Rejestracja
2011

Termin kłoszenia	średniowczesny
Termin dojrzałości	średniowczesny
Wysokość roślin	155 cm
Masa 1000 ziaren	34 g
Odporność na wyleganie	wysoka
Odp. na porastanie ziarna	średnia
Tolerancja na zakw. 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 źdźbłowa

Pleśń śniegowa

Choroby podst. źdźbła

Mączniak prawdziwy

Rynchosporioza

Septorioza liści

Cechy jakościowe *

Zawartość białka (%)

Gęstość ziarna w stanie zsympnym

Wodochłonność mąki

Liczba opadania

Wyrównanie ziarna >2,5 mm

Nawożenie mineralne

Nawożenie azotowe **60-90 kg/ha N**
rozłożone na 2 dawki

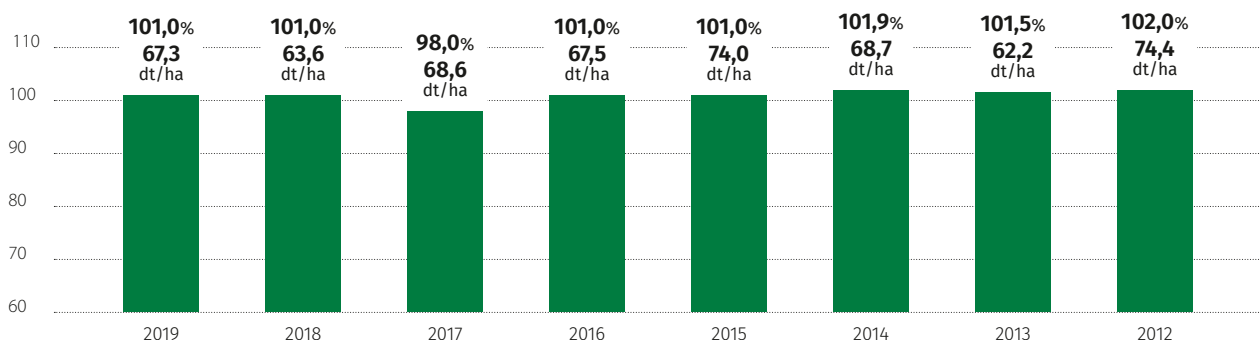
Nawożenie fosforowe **40-80 kg/ha P₂O₅**

Nawożenie potasowe **60-100 kg/ha K₂O**

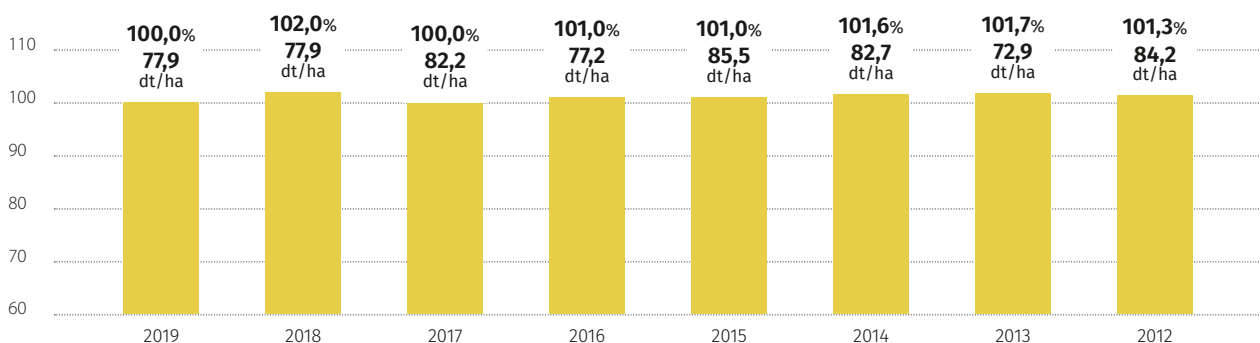
Stanowiska glebowe i obsada

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

Plonowanie żyta Horyzo w kolejnych latach na dwóch poziomach agrotechniki:



poziom a1



poziom a2

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 jare – idealne na **ziarno i kiszonkę**, do **siewu jesienią i wiosną**, doskonałe w gospodarstwach ekologicznych!

Jeśli szukasz uniwersalnej uprawy, która zapewni Ci wysokie plony zarówno ziarna, jak i kiszonki, żyto jare jest doskonałym wyborem. Jego wyjątkowe właściwości sprawiają, że sprawdza się w różnych warunkach, a możliwość siewu zarówno jesienią, jak i wiosną daje Ci elastyczność w planowaniu prac polowych.

JESIĘŃ

kosisz kukurydzę
→ siejesz przewódkę

WIOSNA

kosisz przewódkę na zieloną masę
→ siejesz kukurydzę

Dlaczego warto wybrać żyto jare?

Wysoka plenność:

- Żyto jare gwarantuje **obfite zbiory ziarna** o doskonałej jakości.

Idealne na kiszonkę:

- Bogata masa zielona sprawia, że jest świetnym surowcem do produkcji **wartościowej kiszonki**.

Siew jesienią i wiosną:

- Elastyczność w terminach siewu pozwala **dostosować uprawę do warunków pogodowych** i agrotechnicznych.

Odpowiednie dla gospodarstw ekologicznych:

- Naturalna odporność na choroby i szkodniki **minimalizuje potrzebę stosowania środków chemicznych**.



Poznaj nasze odmiany żyta jarego:



Bojko

- Klasyka gatunku! Wysoka zawartość białka w ziarnie, wysoce odporna na choroby.



SM Elara

- Odmiana o wysokiej wydajności ziarna, odporna na wyleganie i choroby. Idealna do siewu w różnych terminach.



SM Fobos

- Nowoczesna odmiana o znakomitej jakości ziarna, polecana szczególnie dla gospodarstw stawiających na wysoki plon ziarna i kiszonki.



SM Ananke

- Uniwersalna odmiana sprawdzająca się zarówno na ziarno, jak i na kiszonkę. Wysoka odporność na choroby i stresy środowiskowe.



SM Stefano

- Charakteryzuje się szybkim wzrostem i dużą masą zieloną, co czyni ją doskonałą na kiszonkę. Odporna na niekorzystne warunki pogodowe.

Ostka Smolicka

Oścista przewódka
odporna na przymrozki!

PSZENICA JARA PRZEWÓDKOWA



pszenica jara
przewódkowa

Rejestracja
2010

Klasa
jakościowa
A

Termin kłoszenia

Termin dojrzałości

Wysokość roślin

Masa 1000 ziaren

Odporność na wyleganie

Tolerancja na zakw. gleby

średniowczesny

średniowczesny

85

44-46

bardzo dobra

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 pszenney, na
żytni nie jest zalecana

450-500 (ok. 180-230 kg)
(liczba kielkujących ziaren na m²)

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 sedymentacji SDS

Wydajność mąki

Objętość chleba

Wodochłonność mąki

Liczba opadania

Rozmiękczenie ciasta

Wyrównanie ziarna

Nawożenie mineralne

Nawożenie azotowe **60-120 kg/ha** rozłożone na 2 dawki:
40-60 kg/ha przedsiewnie
40-50 kg/ha w fazie strzelania w źdźbło

fosforowe **50-80 kg/ha P₂O₅**

potasowe **40-100 kg/ha K₂O**

* Skala od 1 do 6, 1 ocena najniższa, 6 ocena najwyższa

SM BEMOL

RZEPAK
OZIMY

POSTAW NA PEWNY PŁON



NOWOŚĆ

WIĘCEJ INFORMACJI



Ponad 5 t/ha w doświadczeniach COBORU.

Wyrównany łan, bardzo dobra zimotrwałość i odporność na stres.

Skuteczna ochrona m.in. przed zgnilizną twardzikową i werciliozą.

Wysoka zawartość tłuszczu - 47,7%.

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