

phr

POZNAŃSKA HODOWLA ROŚLIN

Krajowa
Grupa
Spożywcza

Grupa Kapitałowa

KATALOG 2026/27



Tradycja od
ponad 100 lat



Innowacyjna
hodowla



Potwierdzona
jakość



Plony
przyszłości

Spis treści

HISTORIA I TRADYCJA	4
DOROBEK HODOWLANY	5
NAJNOWSZE ODMIANY	6

ZBOŻA OZIME

PSZENICA OZIMA

AGROTECHNIKA PSZENICY OZIMEJ	11
STRZAŁA NOWOŚĆ	16
QUEENS NOWOŚĆ	17
PERSEIDA NOWOŚĆ	18
FUZJA NOWOŚĆ	19
MAGNEZJA NOWOŚĆ	20
ESSA	21
PATRIA	22
FANTAZJA	23
OSTOJA	24
LIBERIA	25
VISTULA	26
FORMACJA	27
FREJA	28
ASTORIA	29
TULECKA	30
LEGENDA	31

PSZENŻYTO OZIME

AGROTECHNIKA PSZENŻYTA OZIMEGO	33
TINOS NOWOŚĆ	34

ŻYTO OZIME

AGROTECHNIKA ŻYTA OZIMEGO	37
ASTRANOS F1	38
ANTONIŃSKIE	39
PIASTOWSKIE	40
POZNAŃSKIE	41

JĘCZMIENŃ OZIMY

AGROTECHNIKA JĘCZMIENIA OZIMEGO	43
STELLA NOWOŚĆ	44

ZBOŻA JARE

JĘCZMIENŃ JARY

AGROTECHNIKA JĘCZMIENIA JAREGO	47
DYNAMIT NOWOŚĆ	50
KASZMIR NOWOŚĆ	51
MAGELLAN NOWOŚĆ	52
NESTOR NOWOŚĆ	53
PAZUR NOWOŚĆ	54
KOMPLET NOWOŚĆ	55
NARRATOR NOWOŚĆ	56
MASIMO	57
BIZON	58
WIRTUOZ	59
AVATAR	60
ELDORADO	61

OWIES JARY

AGROTECHNIKA OWSA JAREGO	63
REFLEKS	64
ARAB	65

GROCH SIEWNY

AGROTECHNIKA GROCHU SIEWNEGO	67
URSUS NOWOŚĆ	70
JOWISZ	71
TYTAN	72
GROT	73
OLIMP	74
CYSTERSKI	75
TURNIA	76
ROCH	77

ŁUBIN BIAŁY

AGROTECHNIKA ŁUBINU BIAŁEGO	79
KULIG	80

ŁUBIN WĄSKOLISTNY

AGROTECHNIKA ŁUBINU WĄSKOLISTNEGO	83
BALET NOWOŚĆ	86
BREAKDANCE NOWOŚĆ	87
MAZUR NOWOŚĆ	88
NEFRYT NOWOŚĆ	89
POGO	90
ZORBA	91
TWIST	92
SZOT	93
SAMBA	94
BOLERO	95
RUMBA	96
TANGO	97
KARO	98

ŁUBIN ŻÓŁTY

AGROTECHNIKA ŁUBINU ŻÓŁTEGO	101
DAKAR NOWOŚĆ	104
OPAL NOWOŚĆ	105
DIAMENT	106
GOLDENEYE	107
BURSZTYN	108
MISTER	109

FACELIA BŁĘKITNA

AGROTECHNIKA FACELII BŁĘKITNEJ	111
ANABELA	112

GORCZYCA BIAŁA

AGROTECHNIKA GORCZYCY BIAŁEJ	115
GRACJA	116

WYKA KOSMATA

AGROTECHNIKA WYKI KOSMATEJ	119
REA	120

SERADELA

AGROTECHNIKA SERADELI	123
IGELA	124

TRAWY

KOSTRZEWA CZERWONA	128
KOSTRZEWA ŁĄKOWA	130
KUPKÓWKA POSPOLITA	132
ŻYCICA MIESZAŃCOWA	134
ŻYCICA TRWAŁA	136

Nasiona, które zmieniają plony na lepsze od ponad wieku!

Poznańska Hodowla Roślin to lider w hodowli i produkcji kwalifikowanych nasion roślin rolniczych w Polsce. Specjalizujemy się w zbożach, roślinach bobowatych, trawach, a także facelii i gorczycy białej. Oferowane przez nas nasiona to efekt zaawansowanych badań, wiedzy eksperckiej oraz współpracy z COBORU i doświadczeń własnych. Spółka konsekwentnie stawia na jakość, innowacje i rozwój zrównoważonego rolnictwa, dostarczając odmiany gwarantujące wysokie plony i odporność na zmienne warunki atmosferyczne.



... 1924

Utworzenie PHR poprzez połączenie sześciu stacji hodowlanych i stacji nasiennej, kontynuując tradycję hodowli roślin sięgającą przełomu XIX i XX wieku.

Przekształcenie struktury własnościowej PHR w Sp. z o.o., restrukturyzacja spółki i dostosowanie do realiów rynkowych lat 90.

1994 – 1996

2000

Wejście PHR na rynek Unii Europejskiej.

Modernizacja infrastruktury badawczej. Budowa nowych laboratoriów.

2005

2010

Uruchomienie nowoczesnego laboratorium hodowlanego. Uruchomienie nowoczesnej linii przetwarzania nasion.

Powstanie nowoczesnego centrum nasiennego w Nagradowicach.

2015

2017

Wprowadzenie nowych technologii hodowlanych.

Ekspansja międzynarodowa i umacnianie pozycji na rynku UE.

2021

2024

Rekordowa rejestracja 10 nowych odmian.

Portfolio liczy już 100 odmian roślin uprawnych, które powstały dzięki połączeniu tradycji hodowlanej i nowoczesnych technologii.

2025

2026

Już ponad 100 odmian

Poznańska Hodowla Roślin w liczbach

Swoją działalność produkcyjną i handlową prowadzimy na terenie trzech województw (wielkopolskiego, lubuskiego i zachodniopomorskiego). Hodowla roślin prowadzona jest w trzech stacjach hodowli roślin: Antoniny k. Leszna, Nagradowice k. Poznania oraz Wiatrowo k. Wągrowca. Produkcja nasiennea realizowana jest w pięciu nowoczesnych oddziałach produkcyjno-nasiennych, tj. Kobylniki, Krzemlin, Nagradowice, Szprotawa oraz Kosieczyn. Nasiennictwo i hodowla roślin są prowadzone łącznie na powierzchni około 7000 ha.

7000

hektarów gruntów rolnych

5

Oddziałów
Produkcyjno-Nasiennych

3

Stacje Hodowli Roślin

103

odmiany roślin uprawnych
wpisanych do KR



Tworzymy rolnictwo przyszłości

Dzięki intensywnej pracy zespołów badawczych i wsparciu nowoczesnych laboratoriów (m.in. **laboratorium in-vitro**, **laboratorium molekularnego**, **laboratorium oceny nasion**) tworzymy odmiany, które wyróżniają się **wysokimi plonami**, odpornością na choroby i jakością ziarna. Każda z nich to efekt **wieloletniej selekcji**, prowadzonej z najwyższą starannością i zgodnie z najnowszymi standardami hodowlanymi. Z tradycją w tle i innowacją na pierwszym planie – tworzymy rolnictwo przyszłości.

DOROBEK HODOWLANY



**103 ODMIANY
W 22 GATUNKACH**



**1
GORCZYCA
BIAŁA**



**1
SERADELA**



**39
BOBOWATYCH**



**37
ZBÓŻ**



**2
FACELIE
BŁĘKITNE**



**23
TRAWY**



Cel

Celem Poznańskiej Hodowli Roślin jest budowanie silnej, innowacyjnej i odpowiedzialnej marki na rynku nasion kwalifikowanych, która wspiera rolników w osiągnięciu stabilnych, wysokich plonów przy jednoczesnej dbałości o środowisko i długoterminowy rozwój rolnictwa w Polsce oraz za granicą.

Misja

Naszą misją jest tworzenie i rozwijanie nowoczesnych odmian zbóż i roślin strączkowych, które odpowiadają na wyzwania współczesnego rolnictwa – w tym zmiany klimatyczne, potrzeby rolnictwa zrównoważonego oraz oczekiwania producentów w zakresie wydajności i odporności odmian.

Wizja

Dążenie do rozwoju rolnictwa zrównoważonego, wspierając rolników w wyborze nowoczesnych technologii i najlepszych rozwiązań agronomicznych. Naszą wizją jest rolnictwo przyszłości – stabilne, wydajne i odporne na wyzwania klimatyczne oraz rynkowe.



Pszenica ozima **STRZAŁA (A)**

Strzał w najwyższy plon!



Nowa odmiana pszenicy ozimej z grupy jakościowej A, łącząca wysoki i stabilny plon z bardzo dobrymi parametrami jakościowymi ziarna. W doświadczeniach COBORU w latach 2024-2025 odmiana plonowała na poziomie 101-103% wzorca, a w doświadczeniach własnych osiągnęła średnio 104% wzorca, potwierdzając stabilność plonowania w różnych warunkach środowiskowych. Charakteryzuje się bardzo dobrym profilem zdrowotności oraz wysoką odpornością na wyleganie. Strzała wyróżnia się wysoką odpornością na porastanie – wyższą od odmian wzorcowych, zarówno w badaniach COBORU, jak i w doświadczeniach własnych. Bardzo dobrą cechą jest również zimotrwałość, oceniona na 4 w COBORU oraz wyżej w warunkach badań własnych (5,5). Ziarno o wysokiej jakości technologicznej – zawartość białka na poziomie ok. 13% oraz korzystny układ glutenin wskazują na dobrą siłę i elastyczność glutenu. Wysoka liczba opadania oraz dobre parametry reologiczne potwierdzają przydatność odmiany do przemysłu piekarskiego.



Jęczmień ozimy **STELLA**

Gwiazda Twojego plonu!



Stella to wielorzędowa odmiana jęczmienia ozimego o wysokiej produktywności, szczególnie w warunkach standardowej agrotechniki (A1). Stabilność plonowania potwierdzona w doświadczeniach rejestrowych i własnych. Odmiana średnio wczesna, o umiarkowanej wysokości roślin (ok. 96 cm), z bardzo dobrą sztywnością słomy i wysoką odpornością na wyleganie. Wysoka zimotrwałość (5) ogranicza ryzyko strat po zimie. Wysoki poziom zdrowotności w zakresie najważniejszych chorób liści umożliwia prowadzenie uprawy w systemie integrowanej ochrony roślin. Ziarno o bardzo dobrym wyrównaniu, korzystnej MTZ i dobrej gęstości, co zwiększa wartość użytkową i handlową odmiany. Stella dobrze wykorzystuje stanowisko przy umiarkowanym poziomie nakładów i wykazuje ograniczoną reakcję na intensyfikację technologii.

Jęczmień jary **DYNAMIT**

Eksplozja zbiorów!



Dynamit to odmiana jęczmienia jarego o wysokim potencjale plonowania, potwierdzonym w doświadczeniach rejestrowych w latach 2024–2025. Charakteryzuje się stabilnością plonu w obu poziomach agrotechniki A1 (101% 103%) i A2 (103%-105%) oraz dobrą reakcją na intensyfikację produkcji. Wy różnia się obecnością genu mlo, warunkującego wysoką odporność na mączniaka prawdziwego oraz dobrą tolerancją na choroby liści. Odmiana posiada wysoką odporność na wyleganie i dobrą sztywność słomy. Dynamit dobrze sprawdza się w różnych warunkach glebowych, również na stanowiskach słabszych i o niższym pH. Odmiana nie wymaga nadmiernego zagęszczenia łanu – dobrze się krzewi i efektywnie wykorzystuje stanowisko. Zalecana do uprawy w całym kraju, szczególnie w gospodarstwach nastawionych na stabilną produkcję paszową.



Jęczmień jary **KASZMIR**

Elegancja w każdym ziarnie



Kaszmir to jęczmień jary nowej generacji, łączący wysoki potencjał plonowania z dobrą adaptacją do zróżnicowanych warunków klimatycznych. Odmiana stabilnie plonuje zarówno w latach suchych, jak i wilgotnych, zapewniając bezpieczeństwo produkcji. Kaszmir zalecany jest do uprawy w różnych rejonach kraju, szczególnie tam, gdzie występują okresowe niedobory wody. Dobrze reaguje zarówno na przeciętną, jak i intensywną technologię uprawy. Optymalna norma wysiewu wynosi 250–300 roślin/m², co pozwala na budowę wyrównanego łanu i efektywne wykorzystanie dostępnych zasobów wody oraz składników pokarmowych. Odmiana cechuje się wysoką odpornością na najważniejsze choroby jęczmienia, w tym mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową, rynchosporiozę oraz ciemnobrunatną plamistość liści, co przekłada się na stabilność produkcji.



BALET



Łubin wąskolistny **BALET**

Delikatny krok do mocnego plonu



Balet to odmiana łubinu wąskolistnego, która łączy równomierny rozwój roślin z dobrym poziomem parametrów jakościowych nasion. Wczesna, o tradycyjnym, rozgałęzionym typie wzrostu, przeznaczona do użytkowania nasiennego i pastewnego. Odmiana niskoalkaloidowa o białych kwiatach i nasionach, wyróżniająca się bardzo dobrym wyrównaniem łanu. W doświadczeniach rejestrowych COBORU plonowała na poziomie 104% wzorca, utrzymując stabilność wyników w różnych warunkach. Charakteryzuje się podwyższoną zawartością białka, sięgającą 32–33%, co zwiększa jej wartość paszową. Odmiana tworzy łan o równomiernym dojrzewaniu, co ułatwia zbiór i ogranicza straty. Wyróżnia się dobrą strukturą plonu oraz korzystną masą tysiąca nasion na poziomie około 107 g. Rośliny rozwijają się równomiernie, dobrze wykorzystując warunki stanowiska. Szczególnie polecana do gospodarstw stawiających na jakość surowca i stabilność produkcji.

BREAKDANCE



Łubin wąskolistny **BREAKDANCE**

Kręci wynik na polu



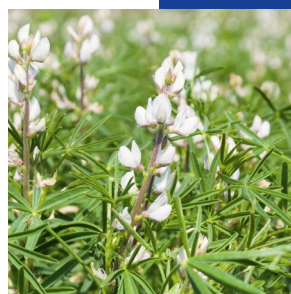
Breakdance wyróżnia się bardzo wczesnym dojrzewaniem oraz dynamicznym rozwojem roślin w początkowych fazach wegetacji. Odmiana łubinu wąskolistnego o tradycyjnym, rozgałęzionym typie wzrostu, przeznaczona do użytkowania nasiennego i pastewnego. Odmiana niskoalkaloidowa o sinobiałych kwiatach i białych nasionach. W doświadczeniach rejestrowych COBORU plonowała na poziomie 108% wzorca, wykazując wysoki potencjał plonowania. Bardzo wczesne dojrzewanie pozwala na sprawny i bezpieczny zbiór. Odmiana z MTN, wynoszącą około 112 g. Rośliny dobrze reagują na zmienne warunki pogodowe. Może być uprawiana w różnych rejonach kraju. Szczególnie polecana do gospodarstw, w których istotna jest terminowość prac polowych. Stanowi rozwiązanie dla producentów oczekujących wysokiego i pewnego plonu.

Łubin wąskolistny MAZUR

Polski rytm dobrego łubinu



Wczesny termin dojrzewania oraz tradycyjny, rozgałęziony typ wzrostu to najważniejsze cechy Mazura. Odmiana przeznaczona jest do użytkowania nasiennego i pastewnego. Odmiana niskoalkaloidowa o białych kwiatach i nasionach. W doświadczeniach rejestrowych COBORU plonowała na poziomie 105% wzorca, potwierdzając dobrą stabilność wyników. Charakteryzuje się podwyższoną zawartością białka oraz bardzo korzystnym składem jakościowym nasion. Wyróżnia się niską masą tysiąca nasion, wynoszącą około 92 g. Rośliny rozwijają się równomiernie i dobrze dojrzewają. Odmiana sprawdza się w różnych warunkach uprawowych. Dzięki wczesnemu dojrzewaniu umożliwia terminowy zbiór i ograniczenie ryzyka pogodowego. Polecana do gospodarstw nastawionych na produkcję białka roślinnego.





PSZENICA OZIMA



phr
POZNAŃSKA HODOWLA ROŚLIN

 Krajowa
Grupa
Spożywcza

Grupa Kapitałowa

AGROTECHNIKA PSZENICY OZIMEJ

Pszenica zwyczajna wywodzi się z ośrodka środkowoeuropejskiego. Najstarsze ślady uprawy pszenicy płaskurki i pszenicy twardej pochodzą sprzed 7 tys. lat p.n.e. z obszarów Bliskiego Wschodu. Pierwsze pszenice zwyczajne zaczęto uprawiać znacznie później na terenach Bliskiego Wschodu i Chin. Pszenica zwyczajna ozima jest zbożem o największym areale uprawy w Polsce. Jest podstawowym surowcem w przemyśle młynarsko-piekarskim. Znaczna część wyprodukowanego ziarna przeznaczana jest także na paszę oraz w niewielkim zakresie na inne cele konsumpcyjne.

Warunki glebowe

Pszenica jest gatunkiem o najwyższych wymaganiach glebowych spośród wszystkich gatunków zbóż, jednak ma pewną tolerancję na jakość gleby. Najlepiej plonuje na stanowiskach żyznych, próchnicznych o klasie bonitacyjnej I–III b. Można uprawiać na glebach słabszych, ale trzeba liczyć się ze spadkiem plonu oraz większym zużyciem nawozów mineralnych.

Miejsce w płodozmianie

Pszenicę najlepiej siał po roślinach bobowatych, rzepaku oraz burakach cukrowych. Ze względu na przenoszone choroby nie powinno się uprawiać po zbożach, za wyjątkiem odmian tolerancyjnych na uprawę w monokulturze (wysoka odporność na choroby grzybowe).

Nawożenie mineralne

W zależności od zasobności, rodzaju gleby i przedplonu wymaga nawożenia:

- fosforem – 70–100 kg P_2O_5 /ha
- potasem – 80–140 kg K_2O /ha

Nawożenie azotowe

W zależności od przedplonu, żyzności i rodzaju gleby należy zastosować dawkę azotu w granicach 150–180 kg/ha, natomiast przy intensywnej uprawie i na cele konsumpcyjne można zastosować 180–200 kg N/ha. Nawożenie azotowe można zastosować w następujących dawkach:

Dawka przedsiewna	do 20 kg N/ha na słabszych stanowiskach
I dawka w okresie rozpoczęcia wegetacji	60–90 kg N/ha – wyższe dawki zastosować w przypadku słabo rozkrzewionej pszenicy ozimej
II dawka w okresie strzelania w źdźbło	40–60 kg N/ha
III dawka w okresie kłoszenia	30–40 kg N/ha

Pamiętać trzeba również o wapnowaniu – najlepiej rośnie na glebach o odczynie pH 6–7. Pszenica bardzo dobrze reaguje na nawożenie dolistne miedzią i manganem. Niedobory tych mikroelementów silnie wpływają na kondycję roślin oraz jakość i wysokość plonu.

Termin siewu i ilość wysiewu

Nasiona przed siewem należy zaprawić preparatami dostępnymi na rynku. Optymalne terminy siewu pszenicy ozimej w Polsce zaczynają się 15 września w północno-wschodniej części kraju, a kończą się 16 października w południowo-zachodniej. Obsada roślin waha się w zależności od odmiany i wynosi od 300 do 450 roślin/m². Ilości wysiewu oscyluje w przedziale 140–170 kg/ha – jest to uzależnione od MTZ, siły kiełkowania i terminu siewu. Dokładną ilość wysiewu można obliczyć przy użyciu kalkulatora, który znajduje się na naszej stronie: www.phr.pl

Pszenice ozime – charakterystyka odmian

Agrotechniczne warunki uprawy	STRZAŁA	QUEENS	PERSEIDA	FUZJA
typ odmiany	Jakościowa (A)	Jakościowa (A)	Chlebowa (B)	Jakościowa (A)
termin kłoszenia	średnio-późny	średnio-późny	średnio-późny	średni
termin dojrzałości pełnej	średni	średnio-późny	średni	średnio-wczesny
wysokość roślin	92 cm	95 cm	83 cm	92 cm
zimotrwałość	4	4	3,5	4
odporność na wyleganie	6	6	5	6
wymagania glebowe	średnie	średnie	średnie	niskie
tolerancja na zakwaszenie gleby	średnia	dobra	średnia	wysoka
MTZ	44,6 g	51,5 g	45,6 g	46,1 g
obsada ziaren (szt./m ²)	280–320 szt.	280–320 szt.	280–320 szt.	280–320 szt.

Oporność na choroby	STRZAŁA	QUEENS	PERSEIDA	FUZJA
mączniak prawdziwy	6	6	5	5
choroby podstawy źdźbła	–	–	–	4
rdza brunatna	6	6	6	4
rdza żółta	7	7	6	5
DTR	5	5	5	5
septorioza liści	6	6	5	4
septorioza plew	5	5	5	5
fuzarioza kłosów	6	6	6	4

Parametry jakościowe ziarna	STRZAŁA	QUEENS	PERSEIDA	FUZJA
zawartość białka	E	E	A	A
liczba opadania	E	E	E	E
wskaźnik sedymentacji SDS	E	E	E	E
objętość chleba	A	A	A	A
rozmięczenie	A	E	A	A

Cechy szczególne	STRZAŁA	QUEENS	PERSEIDA	FUZJA
	<ul style="list-style-type: none"> • znakomita odporność na wyleganie – ponad 8 w skali COBORU • białko, liczba opadania i sedymentacja na poziomie klasy E • bardzo odporna na porastanie ziarniaków w kłosie • wysoka mrozoodporność – 4 	<ul style="list-style-type: none"> • bardzo dobre parametry jakościowe • bardzo wysoki profil zdrowotnościowy, posiada geny odporności na rdzę brunatną • plonowanie powyżej wzorca, nawet w latach suchych 	<ul style="list-style-type: none"> • niski pokrój roślin oraz świetna odporność na wyleganie • zdrowotność wzmacniona genami odporności na rdzę brunatną, mączniaka i choroby podstawy źdźbła • parametry jakościowe na poziomie grup E/A – tylko praca odkształcenia w grupie B 	<ul style="list-style-type: none"> • wysoki stabilny plon oraz jakość • wysoki profil zdrowotności (geny odporności na rdzę brunatną) • tolerancja na suszę • odporność na wyleganie (gen półkarłowatości)

Pszenice ozime – charakterystyka odmian

 MAGNEZJA	ESSA	PATRIA	FANTAZJA	OSTOJA
Chlebowa (B)	Chlebowa (B)	Paszowa (C)	Chlebowa (B)	Jakościowa (A)
wczesny	średni	wczesny	średni	średni
średni	średnio-wczesny	średni	średni	średni
91 cm	94 cm	93 cm	96 cm	92 cm
3	4	3	3,5	4
6	3	3	4	5
średnie	średnie	niskie	średnie	niskie
dobra	dobra	średnia	dobra	b.wysoka
43,7 g	42,1 g	50 g	45,1 g	46,8 g
280–320 szt.	280–320 szt.	280–320 szt.	280–320 szt.	280–320 szt.

MAGNEZJA	ESSA	PATRIA	FANTAZJA	OSTOJA
5	6	5	5	5
5	5	5	5	5
6	5	5	6	4
6	5	6	6	4
5	5	5	5	4
6	5	4	5	4
6	5	5	6	5
5	5	4	6	5

MAGNEZJA	ESSA	PATRIA	FANTAZJA	OSTOJA
A	A	A	A	A
E	E	B	E	E
E	E	A	E	E
A	B	A	B	A
A	A	C	A	A

<ul style="list-style-type: none"> wysokie plonowanie, dobra jakość A/B (tylko jedna cecha na B) wysoka odporność na wyleganie i choroby 	<ul style="list-style-type: none"> wysoka odporność na suszę bardzo dobre krzewienie i duża liczba pędów bocznych zmniejszenie dawki wysiewu, nie powoduje znacznego zmniejszenia plonu 	<ul style="list-style-type: none"> bardzo wysoki plon wysoka masa tysiąca ziaren tolerancja na suszę wysoki profil zdrowotności potwierdzony obecnością genów odporności 	<ul style="list-style-type: none"> świetny profil zdrowotnościowy, posiada geny odporności na mączniaka i rdzę brunatną dorodne i wyrównane ziarno o wysokiej MTZ wysoka gęstość ziarna 	<ul style="list-style-type: none"> wysoka odporność na suszę posiada gen półkartowatości, co przekłada się na odporność na wyleganie bardzo dobre wiosenne rozkrzewienie zmniejszenie dawki wysiewu, nie powoduje znacznego zmniejszenia plonu
--	--	--	--	--

Pszenice ozime – charakterystyka odmian

Agrotechniczne warunki uprawy	LIBERIA	VISTULA	FORMACJA
typ odmiany	Chlebowa (B)	Jakościowa (A)	Jakościowa (A)
termin kłoszenia	średni	wczesny	wczesny
termin dojrzałości pełnej	średni	średni	średni
wysokość roślin	93 cm	97 cm	103 cm
zimotrwałość	4	3	4,5
odporność na wyleganie	5	5	5
wymagania glebowe	niskie	średnie	niskie
tolerancja na zakwaszenie gleby	b.wysoka	wysoka	b.wysoka
MTZ	44,2 g	45,5 g	40,8 g
obsada ziaren (szt./m ²)	300–350 szt.	280–320 szt.	280–320 szt.

Oporność na choroby	LIBERIA	VISTULA	FORMACJA
mączniak prawdziwy	5	5	5
choroby podstawy źdźbła	4	4	5
rdza brunatna	5	4	5
rdza żółta	5	5	4
DTR	4	4	5
septorioza liści	4	4	4
septorioza plew	5	5	5
fuzarioza kłosów	5	5	5

Parametry jakościowe ziarna	LIBERIA	VISTULA	FORMACJA
zawartość białka	A	A	A
liczba opadania	E	E	E
wskaźnik sedimentacji SDS	E	E	E
objętość chleba	B	A	A
rozmiekczenie	A	A	E

Cechy szczególne

- bardzo dobra zdrowotność
- posiada gen odporności na mączniaka prawdziwego oraz rdzę brunatną
- stabilne i wysokie plonowanie

- świetnie radzi sobie w warunkach stresu suszowego
- wysoka zdolność adaptacyjna do warunków glebowych
- stabilne plonowanie
- bardzo wysoka zawartość białka

- sprawdza się w opóźnionych siewach
- świetne i powtarzalne plonowanie
- wysoka odporność na choroby grzybowe
- silnie rozwinięty system korzeniowy
- polecana na słabsze stanowiska
- bardzo wysoka odporność na wyleganie

Pszenice ozime – charakterystyka odmian

FREJA	ASTORIA	TULECKA	LEGENDA
Ciasteczkowa (C/K)	Elitarna (E)	Jakościowa (A)	Jakościowa (A)
wczesny	średni	średni-późny	średni-późny
średni	średni	średni	średni-późny
100 cm	102 cm	97 cm	118 cm
3	3	2	6
4	5	5	3
średnie	średnie	średnie	niskie
wysoka	dobra	wysoka	wysoki
42,3 g	46,2 g	44,8 g	45,4 g
300-350 szt.	280-320 szt.	300-400 szt.	350-450 szt.

FREJA	ASTORIA	TULECKA	LEGENDA
4	5	4	5
3	5	5	5
5	5	4	5
5	5	5	5
5	5	5	5
5	5	5	4
5	5	4	5
5	5	5	6

FREJA	ASTORIA	TULECKA	LEGENDA
B	E	A	A
A	E	A	A
E	E	A	A
B	E	A	A
A	E	A	A

- idealna do przemysłu ciastkarskiego, jak i paszowego
- potwierdzona tolerancja na suszę
- bardzo odporna na rdzę żółtą

- pierwsza i jedyna elitarna pszenica w krajowym rejestrze
- rekordowa zawartość białka i glutenu
- dorodne i wyrównane ziarno o bardzo wysokiej MTZ
- odmiana wczesna
- wysoka zdrowotność roślin

- wysoka tolerancja na suszę
- wysoka odporność na zmienne warunki glebowo-klimatyczne
- ziarno o charakterystycznym, prawie białym kolorze

- najwyższa zimotrwałość
- dobrze wyrównane, dorodne ziarno
- bardzo wysoka odporność na fuzariozę kłosów

Pszenica ozima STRZAŁA (A)

Strzał w najwyższy plan!

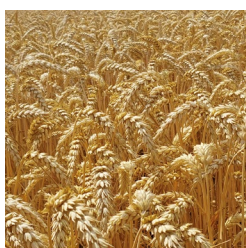


Cechy szczególne

- ▶ **Pewny łan do samego zbioru** – bardzo wysoka odporność na wyleganie (8,1 COBORU) oznacza mniej strat i łatwiejszy zbiór.
- ▶ **Mniej chemii, więcej bezpieczeństwa** – wysoka zdrowotność, w tym genetyczna odporność na rdzę brunatną, ogranicza zabiegi fungicydowe.
- ▶ **Ziarno, które zarabia** – jakość A z parametrami bliskimi E to wyższa cena i szeroki rynek zbytu.

Dodatkowe informacje

- ▶ Rośliny o optymalnej wysokości (90–92 cm) – łatwe prowadzenie łanu bez ryzyka nadmiernego wylegania.
- ▶ Bardzo dobra tolerancja na zakwaszenie gleby – większa elastyczność stanowisk.
- ▶ Stabilny pokrój roślin ogranicza straty przedzimo i pozwala w pełni wykorzystać potencjał plonowania.
- ▶ Ziarno grube, dobrze wyrównane – wysoka wydajność przemiatowa i lepsza cena sprzedaży.
- ▶ Średnio-późny termin dojrzewania – umożliwia równomierne rozłożenie prac żniwnych w gospodarstwie.
- ▶ Szerokie możliwości zbytu – odmiana sprawdza się zarówno w produkcji konsumpcyjnej, jak i technologicznej.
- ▶ Dobrze reaguje na intensywną agrotechnikę, ale zachowuje stabilność także w warunkach średnich nakładów.



Agrotechniczne warunki uprawy

typ odmiany	Jakościowa (A)
termin kłoszenia	średnio-późny
termin dojrzałości pełnej	średni
wysokość roślin	92 cm
zimotrwałość	4
odporność na wyleganie	6
wymagania glebowe	średnie
tolerancja na zakwaszenie gleby	średnia
MTZ	44,6 g
obsada ziaren (szt./m ²)	280–320 szt.

Odporność na choroby (skala 9°)

mączniak prawdziwy	6
choroby podstawy źdźbła	–
rdza brunatna	6
rdza żółta	7
DTR	5
septorioza liści	6
septorioza plew	5
fuzarioza kłosów	6

Parametry jakościowe ziarna

zawartość białka	E
liczba opadania	E
wskaźnik sedymentacji SDS	E
objętość chleba	A
rozmiekczenie	A

Czytaj więcej



Pszenica ozima **QUEENS**

Dostojna i godna zaufania!



NOWOŚĆ



Cechy szczególne

- ▶ Plon na poziomie 103–107% wzorca (COBORU 2023–2024) potwierdza bardzo wysoki potencjał odmiany i przekłada się na realnie wyższy wynik z hektara oraz stabilny dochód w gospodarstwie.
- ▶ Pszenica jakościowa (grupa A) dedykowana intensywnej technologii uprawy pozwala w pełni wykorzystać możliwości stanowiska, zapewniając wysoką wydajność i powtarzalność produkcji.
- ▶ Wyjątkowo wysoka odporność na choroby liści (rdza brunatna, rdza żółta, septorioza) ogranicza konieczność wykonywania zabiegów fungicydowych, niższe koszty ochrony i większe bezpieczeństwo.

Dodatkowe informacje

- ▶ Wysoka odporność na rdzę brunatną, potwierdzona obecnością genów odporności, zwiększa bezpieczeństwo uprawy.
- ▶ Odporność na wyleganie oceniona na 6 oraz wysokość roślin około 95 cm zapewniają stabilność łanu, ułatwiają zbiór i ograniczają straty plonu.
- ▶ Termin kłoszenia i dojrzewania średnio-późny umożliwia dobre rozłożenie prac polowych i dopasowanie technologii do warunków gospodarstwa.
- ▶ Bardzo dobra tolerancja na zakwaszenie gleby zwiększa elastyczność stanowiskową i pozwala osiągać dobre wyniki także na słabszych glebach.
- ▶ Ziarno o wysokiej masie tysiąca ziaren (MTZ powyżej 51 g) gwarantuje dobre wyrównanie i wysoką wartość materiału handlowego.
- ▶ Parametry jakościowe odpowiadające wymaganiom pszenic jakościowych (A) przy jednoczesnym poziomie cech technologicznych zbliżonym do grupy elitarniej (E) zapewniają szerokie możliwości zagospodarowania ziarna.



Nagrody / Wyróżnienia

Złoty Medal
Agrotech
Kielce
2026



Agrotechniczne warunki uprawy

typ odmiany	Jakościowa (A)
termin kłoszenia	średnio-późny
termin dojrzałości pełnej	średnio-późny
wysokość roślin	95 cm
zimotrwałość	4
odporność na wyleganie	6
wymagania glebowe	średnie
tolerancja na zakwaszenie gleby	dobra
MTZ	51,5 g
obsada ziaren (szt./m ²)	280 – 320 szt.

Odporność na choroby (skala 9°)

mączniak prawdziwy	6
choroby podstawy źdźbła	–
rdza brunatna	6
rdza żółta	7
DTR	5
septorioza liści	6
septorioza plew	5
fuzarioza kłosów	6

Parametry jakościowe ziarna

zawartość białka	E
liczba opadania	E
wskaźnik sedymentacji SDS	E
objętość chleba	A
rozmięczenie	E

Czytaj więcej



PSZENICA OZIMA

phr

Pszenica ozima PERSEIDA (B)

Plony nie z tej ziemi!



Cechy szczególne

- ▶ Pszenica chlebowa (grupa technologiczna B) – doskonała jakość wypekowa.
- ▶ Bardzo wysoka i stabilna plenność – plon ziarna ze zbioru 2024 na poziomie a1 – 106% wzorca, a2 – 102% wzorca, potwierdzona także w warunkach niemieckich (do 112% wzorca).
- ▶ Dorodne, wyrównane ziarno o bardzo dobrych parametrach jakościowych.
- ▶ Wysoka adaptacja do różnych typów gleb i stanowisk – polecana do uprawy na terenie całego kraju.



Dodatkowe informacje

- ▶ Odmiana o wysokiej liczbie opadania, dobrej zawartości białka i bardzo dobrych parametrach reologicznych – sprawdzona jakość technologiczna.
- ▶ Doskonale nadaje się na cele młynarskie – spełnia wymagania przemysłu przetwórczego.
- ▶ Wysokość roślin poniżej średniej wzorca – bardzo odporna na wyleganie już w fazie dojrzałości młecznej.
- ▶ Znakomita sztywność słomy – gwarancja bezpieczeństwa plonu także przy intensywnej agrotechnice.
- ▶ Genetyczna odporność na mączniaka prawdziwego, łamliwość podstawy źdźbła i rdzę brunatną – bardzo dobry profil zdrowotnościowy.
- ▶ Bardzo wysoka odporność na porastanie – ziarno zachowuje jakość nawet po 7–8 dniach silnej wilgotności (potwierdzone w badaniach własnych).
- ▶ Potwierdzona tolerancja na okresowe niedobory wody – sprawdza się także w sezonach o nierównomiernych opadach.

Agrotechniczne warunki uprawy

typ odmiany	Chlebowa (B)
termin kłoszenia	średnio-późny
termin dojrzałości pełnej	średni
wysokość roślin	83 cm
zimotożalność	3,5
odporność na wyleganie	5
wymagania glebowe	średnie
tolerancja na zakwaszenie gleby	średnia
MTZ	45,6
obsada ziaren (szt./m ²)	280 – 320 szt.

Odporność na choroby (skala 9°)

mączniak prawdziwy	5
choroby podstawy źdźbła	–
rdza brunatna	6
rdza żółta	6
DTR	5
septorioza liści	5
septorioza plew	5
fuzarioza kłosów	6

Parametry jakościowe ziarna

zawartość białka	A
liczba opadania	E
wskaźnik sedymentacji SDS	E
objętość chleba	A
rozmiekczenie	A

Czytaj więcej



Pszenica ozima FUZJA (A)

Fuzja najlepszych cech tworzy nowe wymiary agrobiznesu!



Cechy szczególne

- Wysokie parametry jakościowe ziarna (zawartość białka, liczba opadania, ilość glutenu) zapewniają wysoką wartość plonu.
- Stabilne plonowanie w latach suchych (2020–2023) potwierdza wysoką odporność na stres wodny.
- Gen półkarłowatości zwiększa odporność na wyleganie, ułatwia prowadzenie ładu i ogranicza straty podczas zbioru.

Dodatkowe informacje

- Plon na poziomie 101–103% wzorca (COBORU) potwierdza wysoką i powtarzalną produktywność w różnych warunkach uprawy na terenie całego kraju.
- Bardzo dobra adaptacja do warunków klimatyczno-glebowych umożliwia stabilne plonowanie także na słabszych stanowiskach.
- Parametry jakościowe ziarna na poziomie grup E i A zapewniają szerokie możliwości sprzedaży i wykorzystania w przemyśle młynarsko-piekarskim.
- Niskie wymagania glebowe oraz wysoka tolerancja na zakwaszenie pozwalają ograniczyć koszty i zwiększając elastyczność stanowiskową.
- Bardzo wysoka zimotrwałość (4) gwarantuje dobre prezimowanie i bezpieczny start wiosenny.
- Podwyższona odporność na rdzę brunatną (geny odporności) ogranicza presję chorób i zmniejsza konieczność intensywnej ochrony fungicydowej.
- Wysoka zdolność krzewienia umożliwia optymalizację obsady i potencjalne obniżenie normy wysiewu.
- Przydatność do opóźnionych siewów daje większą elastyczność w organizacji prac polowych.
- Średni termin kłoszenia odmiany.



Nagrody / Wyróżnienia

Złoty Medal Targów
Polagra Premiery 2025



Agrotechniczne warunki uprawy

typ odmiany	Jakościowa (A)
termin kłoszenia	średni
termin dojrzałości pełnej	średnio-wczesny
wysokość roślin	92 cm
zimotrwałość	4
odporność na wyleganie	6
wymagania glebowe	niskie
tolerancja na zakwaszenie gleby	wysoka
MTZ	46,1 g
obsada ziaren (szt./m ²)	280–320 szt.

Odporność na choroby (skala 9°)

mączniak prawdziwy	5
choroby podstawy źdźbła	4
rdza brunatna	4
rdza żółta	5
DTR	5
septorioza liści	4
septorioza plew	5
fuzarioza kłosów	4

Parametry jakościowe ziarna

zawartość białka	A
liczba opadania	E
wskaźnik sedymentacji SDS	E
objętość chleba	A
rozmiękczenie	A

Czytaj więcej



Pszenica ozima **MAGNEZJA (B)**

Przyciąga plonem i jakością



Cechy szczególne

- › Świetnie radzi sobie z warunkami suszy, stabilnie i wysoko plonuje mimo okresowych niedoborów wody!
- › Odmiana o niskim wzroście i wysokiej odporności na wyleganie.
- › Bardzo wysoka odporność na choroby grzybowe (geny odporności na mączniaka oraz na rdzę brunatną).

Dodatkowe informacje

- › Wysoka adaptacja do różnych warunków glebowych i zróżnicowanych stanowisk.
- › Bardzo wysoki i stabilny poziom plonowania na terenie całego kraju – szczególnie w rejonach, gdzie suma opadów w okresie styczeń–czerwiec była bardzo mała.
- › Wysokie parametry jakościowe ziarna – wiele z nich na etapie badań rejestracyjnych w COBORU zostało ocenionych na poziomie pszenicy elitarnej.
- › Bardzo wysoka zawartość białka w ziarnie, co potwierdza przydatność tej odmiany na cele młynarskie.
- › Zimotrwałość oceniona na 3.
- › Wczesny termin kłoszenia.
- › Dorodne, wyrównane ziarno.
- › Charakteryzuje się bardzo dobrymi zdolnościami adaptacyjnymi.
- › Odmiana o wysokich parametrach wypiekowych.



Agrotechniczne warunki uprawy

typ odmiany	Chlebowa (B)
termin kłoszenia	wczesny
termin dojrzałości pełnej	średni
wysokość roślin	91 cm
zimotrwałość	3
odporność na wyleganie	6
wymagania glebowe	średnie
tolerancja na zakwaszenie gleby	dobra
MTZ	43,7 g
obsada ziaren (szt./m ²)	280–320 szt.

Odporność na choroby (skala 9°)

mączniak prawdziwy	5
choroby podstawy źdźbła	5
rdza brunatna	6
rdza żółta	6
DTR	5
septorioza liści	6
septorioza plew	6
fuzarioza kłosów	5

Parametry jakościowe ziarna

zawartość białka	A
liczba opadania	E
wskaźnik sedymantacji SDS	E
objętość chleba	A
rozmięczenie	A

Dystrybutor odmiany

Firma Semina Agro



Czytaj więcej



Pszenica ozima **ESSA (A/B)**

Najlepiej plonująca pszenica jakościowa!



Cechy szczególne

- › Najlepiej plonująca odmiana jakościowa w Polsce!
- › Wysoka tolerancja na warunki suszowe.
- › Bardzo dobre krzewienie i duża liczba pędów bocznych.

Dodatkowe informacje

- › Stabilność i powtarzalność plonowania na obu poziomach agrotechnicznych w całym kraju (w sezonie 2022/2023 – 108% wzorca wg COBORU na obu poziomach).
- › Niemal wszystkie parametry jakościowe ziarna na poziomie grup jakości E i A.
- › Odmiana średnio-wczesna.
- › Rośliny średniej wysokości, ze sztywną słomą, z uwagi na wysokie plonowanie zalecane stosowanie regulatorów wzrostu.
- › Bardzo wysoki profil zdrowotnościowy.
- › Genetyczna odporność na rdzę brunatną.
- › Bardzo wysoka zimotrwałość.
- › Wysoki plon w różnych warunkach środowiskowych i klimatycznych, potwierdzony również w warunkach suszy.
- › W doświadczeniach własnych testowanie różnej obsady roślin i zmniejszenie ilości wysiewu nie wpływało znacząco na obniżenie plonów. Może to mieć duże znaczenie dla obniżenia kosztów zasiewów.



Nagrody / Wyróżnienia

Złoty Medal
Polagra
Premiery
2024



Złoty Medal
Agrotech
Kielce
2025



Orzeł
Innowacji
2025



Dystrybutor odmiany

Top Farms



Czytaj więcej



Agrotechniczne warunki uprawy

typ odmiany	Chlebowa (B)
termin kłoszenia	średni
termin dojrzałości pełnej	średnio-wczesny
wysokość roślin	94 cm
zimotrwałość	4
odporność na wyleganie	3
wymagania glebowe	średnie
tolerancja na zakwaszenie gleby	dobra
MTZ	42,1 g
obsada ziaren (szt./m ²)	280–320 szt.

Odporność na choroby (skala 9°)

mączniak prawdziwy	6
choroby podstawy źdźbła	5
rdza brunatna	5
rdza żółta	5
DTR	5
septorioza liści	5
septorioza plew	5
fuzarioza kłosów	5

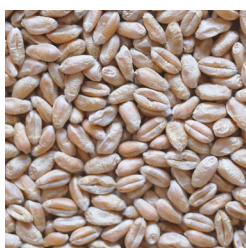
Parametry jakościowe ziarna

zawartość białka	A
liczba opadania	E
wskaźnik sedimentacji SDS	E
objętość chleba	B
rozmięczenie	A

PSZENICA OZIMA

Pszenica ozima **Patria (C)**

Tam plon, gdzie Patria



Cechy szczególne

- › Wybitna odporność na podstawowe choroby pszenicy – geny odporności na mączniaka prawdziwego, choroby podstawy źdźbła oraz rdzę brunatną.
- › Bardzo wysoki plon nasion – średnia COBORU w latach 2022–2023 to 107% na obu poziomach agrotechniki.

Dodatkowe informacje

- › Odmiana paszowa o świetnych parametrach żywieniowych.
- › Rośliny średniej wysokości, mocna i sztywna słoma z wysoką odpornością na wyleganie.
- › Odmiana bardzo ekonomiczna, ze względu na swoją zdrowotność, nie wymaga intensywnych zabiegów fungicydowych.
- › Zalecana do upraw w systemie Integrowanej Uprawy Roślin.
- › Wymagania glebowe na niskim poziomie, toleruje lekko zakwaszone gleby.
- › Wczesny termin kłoszenia i średni termin dojrzewania.
- › Ziarno o wysokim MTZ, bardzo dobrze wyrównane, z niskim udziałem pośladu.
- › Bardzo dobry wiosenny start wegetacji oraz dynamika wzrostu.
- › Bardzo ładne, dorodne kłosy do 14 pięterek na kłos.
- › Bardzo dobra zdrowotność, przydatna do siewów późnojesiennych po kukurydzy.
- › Przydatna do uprawy w monokulturze – podwyższona odporność na choroby podstawy źdźbła.

Agrotechniczne warunki uprawy

typ odmiany	Paszowa (C)
termin kłoszenia	wczesny
termin dojrzałości pełnej	średni
wysokość roślin	93 cm
zimotrwałość	3
odporność na wyleganie	3
wymagania glebowe	niskie
tolerancja na zakwaszenie gleby	średnia
MTZ	50 g
obsada ziaren (szt./m ²)	280–320 szt.

Odporność na choroby (skala 9°)

mączniak prawdziwy	5
choroby podstawy źdźbła	5
rdza brunatna	5
rdza żółta	6
DTR	5
septorioza liści	4
septorioza plew	5
fuzarioza kłosów	4

Parametry jakościowe ziarna

zawartość białka	A
liczba opadania	B
wskaźnik sedymentacji SDS	A
objętość chleba	A
rozmiekczenie	C

Czytaj więcej



Pszenica ozima **FANTAZJA (B)**

Fantastyczny plon



Cechy szczególne

- › Bardzo wysoka odporność na choroby grzybowe (geny odporności na mączniaka oraz na rdzę brunatną).
- › Ziarno bardzo dorodne, najbardziej wyrównane, o wysokiej MTZ i wysokiej gęstości.
- › Wysoka zdolność krzewienia.

Dodatkowe informacje

- › Plon na przestrzeni lat bardzo wysoki i stabilny, średnia z badań COBORU to 104% wzorca na poziomie a1 i 103% wzorca na poziomie a2.
- › Odmiana sprawdzająca się w uprawie na terenie całego kraju, dobrze radzi sobie na stanowiskach ze zmiennymi warunkami glebowymi.
- › Bardzo dobre krzewienie – odmiana typu kompensacyjnego.
- › Średni termin dojrzewania.
- › Wysokość roślin to 96 cm – możliwość uzyskania wysokiego plonu słomy z hektara. Odmiana przydatna w gospodarstwach zajmujących się hodowlą zwierząt.
- › Bardzo wysoki profil zdrowotności, posiada geny odporności na mączniaka (*gen Pm2*) oraz rdzę brunatną (*Lr16, Lr68*).
- › Odmiana odporna na chlorotoluron.
- › Odmiana o wysokich parametrach wypiekowych.
- › Bardzo dobre zdolności adaptacyjne do zróżnicowanych warunków.



Agrotechniczne warunki uprawy

typ odmiany	Chlebowa (B)
termin kłoszenia	średni
termin dojrzałości pełnej	średni
wysokość roślin	96 cm
zimotrwałość	3,5
odporność na wyleganie	4
wymagania glebowe	średnie
tolerancja na zakwaszenie gleby	dobra
MTZ	45,1 g
obsada ziaren (szt./m ²)	280–320 szt.

Odporność na choroby (skala 9°)

mączniak prawdziwy	5
choroby podstawy źdźbła	5
rdza brunatna	6
rdza żółta	6
DTR	5
septorioza liści	5
septorioza plew	6
fuzarioza kłosów	6

Parametry jakościowe ziarna

zawartość białka	A
liczba opadania	E
wskaźnik sedymentacji SDS	E
objętość chleba	B
rozmięczenie	A

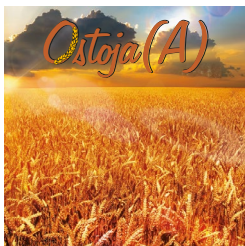
Czytaj więcej



PSZENICA OZIMA

Pszenica ozima OSTOJA (A)

Stabilny i pewny plon!



Cechy szczególne

- › Odmiana jakościowa, o bardzo małych wymaganiach glebowych, z bardzo wysoką tolerancją na zakwaszenie gleby – świetnie radzi sobie na stanowiskach o niższym pH.
- › Wysoka tolerancja na warunki suszowe.
- › Gen półkarłowatości – bardzo wysoka odporność na wyleganie.
- › Ziarno bardzo dorodne, o najwyższej MTZ i najbardziej wyrównane spośród wszystkich odmian.

Dodatkowe informacje

- › Wysoki i stabilny potencjał plonowania, także w warunkach suszy – w doświadczeniach rejestrowych COBORU, na obszarach gdzie występowała susza w okresie marzec–czerwiec, w dwóch kolejnych latach 2021–2022, plonowanie znacznie powyżej wzorca.
- › Bardzo wysoka zdolność adaptacji do różnych warunków i zmienności klimatyczno-glebowej – plonowanie w doświadczeniach rejestrowych, w każdym regionie powyżej wzorca, co potwierdza przydatność tej odmiany do uprawy na terenie całego kraju.
- › Bardzo dobre wiosenne krzewienie.
- › Bardzo wysoki profil zdrowotności w pełnym spectrum, ze szczególną odpornością na choroby kłosa, co przekłada się na lepszą jakość zbieranego materiału i lepsze parametry skupowe.
- › W doświadczeniach własnych testowanie różnej obsady roślin i zmniejszenie ilości wysiewu nie wpływało znacząco na obniżenie plonów. Może to mieć duże znaczenie dla obniżenia kosztów zasiewów.

Agrotechniczne warunki uprawy

typ odmiany	Jakościowa (A)
termin kłoszenia	średni
termin dojrzałości pełnej	średni
wysokość roślin	92 cm
zimotrwałość	4
odporność na wyleganie	5
wymagania glebowe	niskie
tolerancja na zakwaszenie gleby	b.wysoka
MTZ	46,8 g
obsada ziaren (szt./m ²)	280–320 szt.

Odporność na choroby (skala 9°)

mączniak prawdziwy	5
choroby podstawy źdźbła	5
rdza brunatna	4
rdza żółta	4
DTR	4
septorioza liści	4
septorioza plew	5
fuzarioza kłosów	5

Parametry jakościowe ziarna

zawartość białka	A
liczba opadania	E
wskaźnik sedymentacji SDS	E
objętość chleba	A
rozmiękczenie	A

Czytaj więcej



Pszenica ozima LIBERIA (A/B)

Uwalnia plon!

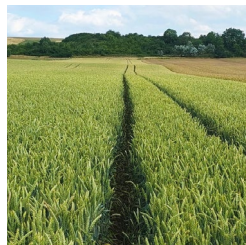


Cechy szczególne

- Wysoka odporność na kluczowe choroby pszenicy (mączniak prawdziwy, rdza brunatna) potwierdzona obecnością genów odporności zapewnia bezpieczeństwo uprawy nawet przy ograniczonej ochronie fungicydowej.
- Plon do 104% wzorca COBORU (2020) oraz wysoka stabilność w różnych regionach kraju gwarantują pewny wynik ekonomiczny także w warunkach niedoboru opadów.
- Uniwersalność uprawy (technologia a1 i a2) pozwala dopasować intensywność prowadzenia plantacji do możliwości gospodarstwa bez utraty potencjału plonowania.

Dodatkowe informacje

- Bardzo dobre parametry jakościowe ziarna (wysoka zawartość białka, korzystna liczba opadania, dobry wskaźnik SDS) umożliwiają sprzedaż ziarna z przeznaczeniem na cele młynarskie i piekarnicze.
- Wyrównane, dorodne ziarno zwiększa wartość handlową plonu i pozwala uzyskać atrakcyjną cenę skupu.
- Bardzo wysoka zimotrwałość zapewnia bezpieczne przetrzymywanie nawet w warunkach bez okrywy śnieżnej i ogranicza ryzyko strat plantacji.
- Niskie wymagania glebowe oraz bardzo wysoka tolerancja na zakwaszenie pozwalają na efektywną uprawę także na słabszych stanowiskach.
- Wysokość roślin ok. 93 cm oraz sztywna słoma zwiększają odporność na wyleganie i ułatwiają zbiór.
- Dobra adaptacja do różnych warunków klimatyczno-glebowych potwierdza uniwersalny charakter odmiany i jej przydatność w całym kraju.



Nagrody / Wyróżnienia

Złoty Medal Innowacyjny
Polagra Produkt
Premiery Rolnicy
2023 2022



Agrotechniczne warunki uprawy

typ odmiany	Chlebowa (B)
termin kłoszenia	średni
termin dojrzałości pełnej	średni
wysokość roślin	93 cm
zimotrwałość	4
odporność na wyleganie	5
wymagania glebowe	niskie
tolerancja na zakwaszenie gleby	b.wysoka
MTZ	44,2 g
obsada ziaren (szt./m ²)	300–350 szt.

Dystrybutor odmiany

Firma Wronkowski



Odporność na choroby (skala 9°)

mączniak prawdziwy	5
choroby podstawy źdźbła	4
rdza brunatna	5
rdza żółta	5
DTR	4
septorioza liści	4
septorioza plew	5
fuzarioza kłosów	5

Parametry jakościowe ziarna

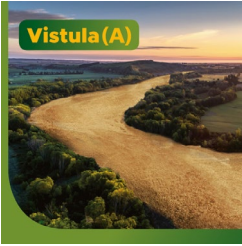
zawartość białka	A
liczba opadania	E
wskaźnik sedymentacji SDS	E
objętość chleba	B
rozmiękczenie	A

Czytaj więcej



Pszenica ozima VISTULA (A)

Rzeka plonu



Cechy szczególne

- › Świetnie radzi sobie w warunkach suszy, dzięki czemu jest doskonałym wyborem na stanowiska o ograniczonej dostępności wody, również w sezonach o nieregularnych opadach.
- › Najwyższa zawartość białka wśród odmian jakościowych, co przekłada się na bardzo dobre parametry technologiczne i wartość przemiałową.
- › Podwyższona tolerancja i wysoka zdolność adaptacyjna do zmieniających się warunków glebowo-klimatycznych, co pozwala na stabilne plonowanie zarówno na glebach lżejszych, jak i bardziej wymagających, w różnych rejonach kraju.

Dodatkowe informacje

- › Doskonała odmiana jakościowa (grupa E), o dorodnym, bardzo wyrównanym ziarnie – wyróżnia się bardzo wysoką liczbą opadania, znakomitą liczbą sedymentacji, wysokim ciężarem hektolitra, dużą zawartością białka i glutenu, a także korzystnymi parametrami reologicznymi ciasta – idealna do zastosowań w przemyśle młynarskim i piekarskim.
- › Wysoki i stabilny poziom plonowania, utrzymywany także w trudnych warunkach pogodowych – potwierdzony w doświadczeniach prowadzonych również w latach dotkniętych suszą.
- › Wysoki profil zdrowotności roślin – odmiana wyróżnia się bardzo dużą odpornością na najważniejsze choroby pszenicy ozimej.
- › Zawiera geny odporności na mączniaka prawdziwego oraz rdzę brunatną.
- › Rośliny średnio-wysokie, o sztywnej i trwałej słomie, zapewniającej bardzo dobrą odporność na wyleganie nawet przy intensywnym nawożeniu.

Agrotechniczne warunki uprawy

typ odmiany	Jakościowa (A)
termin kłoszenia	wczesny
termin dojrzałości pełnej	średni
wysokość roślin	97 cm
zimotrwałość	3
odporność na wyleganie	5
wymagania glebowe	średnie
tolerancja na zakwaszenie gleby	wysoka
MTZ	45,5 g
obsada ziaren (szt./m ²)	280–320 szt.

Odporność na choroby (skala 9°)

mączniak prawdziwy	5
choroby podstawy źdźbła	4
rdza brunatna	4
rdza żółta	5
DTR	4
septorioza liści	4
septorioza plew	5
fuzarioza kłosów	5

Parametry jakościowe ziarna

zawartość białka	A
liczba opadania	E
wskaźnik sedymentacji SDS	E
objętość chleba	A
rozmiekczenie	A

Nagrody / Wyróżnienia

Nagroda za Innowacyjny Produkt na Targach Agrotech 2022



Dystrybutor odmiany

Firma PROCAM



PROCAM
AGRONOMIA SUKCESU

Czytaj więcej



Pszenica ozima **FORMACJA (A)**

Nr 1 w klasie A!

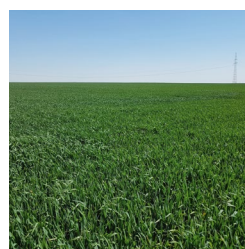


Cechy szczególne

- › łączy w sobie cechy najbardziej poszukiwane przez rolników: bardzo wysoką zdrowotność, imponujący potencjał plonowania oraz ponadprzeciętną zimotrwałość, co czyni ją wyjątkowo stabilną w różnych warunkach uprawy.
- › Bardzo silny, głęboko sięgający system korzeniowy umożliwia skuteczne pobieranie wody i składników pokarmowych, co utrzymuje wysoką obsadę plononośnych kłosów nawet w okresach stresu suszowego.
- › Odmiana jakościowa (grupa A), polecana do siewów opóźnionych.
- › Charakteryzuje się bardzo wysoką zawartością białka w ziarnie, co jest szczególnie cenione przez przemysł młynarski i piekarniczy.

Dodatkowe informacje

- › Świetne i powtarzalne plonowanie w różnych warunkach pogodowych, zarówno na glebach lekkich, jak i średnich – potwierdzone w licznych lokalizacjach w całym kraju.
- › Odmiana o wczesnym terminie dojrzewania, co pozwala na wcześniejsze zbiory. Ma niskie wymagania glebowe i bardzo wysoką tolerancję na zakwaszenie.
- › Doskonale radzi sobie na słabszych stanowiskach.
- › Rośliny średniej wysokości, o bardzo dobrej sztywności źdźbła.
- › Odmiana charakteryzuje się najniższą masą tysiąca ziaren (MTZ).
- › Bardzo wysoka zimotrwałość.
- › Wyjątkowo wysoka zdrowotność roślin w pełnym spektrum – szczególnie wyróżnia się odpornością na: mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, fuzariozę kłosów, choroby podstawy źdźbła.



Nagrody / Wyróżnienia

Złoty Medal Polagra 2018

Diament Polskiej Jakości 2018



Agrotechniczne warunki uprawy

typ odmiany	Jakościowa (A)
termin kłoszenia	wczesny
termin dojrzalności pełnej	średni
wysokość roślin	103 cm
zimotrwałość	4,5
odporność na wyleganie	5
wymagania glebowe	niskie
tolerancja na zakwaszenie gleby	b.wysoka
MTZ	40,8 g
obsada ziaren (szt./m ²)	280–320 szt.

Odporność na choroby (skala 9°)

mączniak prawdziwy	5
choroby podstawy źdźbła	5
rdza brunatna	5
rdza żółta	4
DTR	5
septorioza liści	4
septorioza plew	5
fuzarioza kłosów	5

Parametry jakościowe ziarna

zawartość białka	A
liczba opadania	E
wskaźnik sedymentacji SDS	E
objętość chleba	A
rozmiękczenie	E

Czytaj więcej



Pszenica ozima **FREJA (C/K)**

Boska na ciastka!



Cechy szczególne

- › Idealna do produkcji paszowej i ciastkarskiej.
- › Rewelacyjna odmiana do uprawy ukierunkowanej zarówno na cele paszowe, jak i dla przemysłu ciastkarskiego – łączy wysoką wydajność z jakością odpowiadającą wymaganiom technologii spożywczej.
- › Genetyczny potencjał plonowania, w połączeniu z odpowiednio dobraną agrotechniką, pozwala osiągać stabilne, wysokie plony.
- › Parametry jakościowe ziarna odpowiadają wymogom ciastkarstwa: niska zawartość białka i glutenu, niska wodochłonność, wysoka liczba opadania oraz niska szklistość ziarna gwarantują doskonałe właściwości wypiekowe.

Dodatkowe informacje

- › Wysoki i stabilny potencjał plonowania – Freja osiąga bardzo dobre wyniki plonowania – potwierdzone zarówno w badaniach rejestrowych COBORU, jak i w doświadczeniach własnych hodowcy. W latach suchych i bardzo suchych plonowała na poziomie 107% wzorca.
- › Zrównoważony pokrój i odporność na wyleganie. Rośliny o średniej wysokości – zapewniają łatwość prowadzenia łanu oraz wysoką stabilność.
- › Wysoka zdrowotność roślin – bardzo wysoka odporność na najczęściej występujące choroby liści i źdźbła, takie jak mączniak prawdziwy, septorioza liści i plew, brunatna plamistość liści. Wyjątkowa odporność na rdzę żółtą.
- › Elastyczność uprawowa – odmiana o średnim terminie dojrzewania.
- › Średnie wymagania glebowe – dobrze sprawdza się na stanowiskach średnich i dobrych, wykazuje jednocześnie wysoką tolerancję na zakwaszenie gleby.

Agrotechniczne warunki uprawy

typ odmiany	Ciastczkowa (C/K)
termin kłoszenia	wczesny
termin dojrzałości pełnej	średni
wysokość roślin	100 cm
zimotrwałość	3
odporność na wyleganie	4
wymagania glebowe	średnie
tolerancja na zakwaszenie gleby	wysoka
MTZ	42,3 g
obsada ziaren (szt./m ²)	300–350 szt.

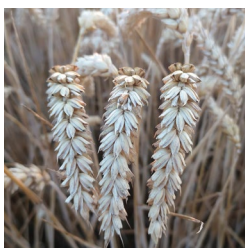
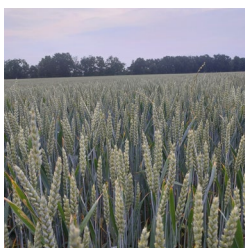
Odporność na choroby (skala 9°)

mączniak prawdziwy	5
choroby podstawy źdźbła	5
rdza brunatna	5
rdza żółta	5
DTR	5
septorioza liści	5
septorioza plew	5
fuzarioza kłosów	5

Parametry jakościowe ziarna

zawartość białka	B
liczba opadania	A
wskaźnik sedymentacji SDS	E
objętość chleba	B
rozmiekczenie	A

Czytaj więcej



Pszenica ozima **ASTORIA (E)**

Lider jakości!



Cechy szczególne

- › Pierwsza i jedyna polska odmiana elitarniej pszenicy w krajowym rejestrze COBORU – grupa E.
- › Rekordowa zawartość białka i glutenu.

Dodatkowe informacje

- › Utrzymuje wysokie parametry ziarna nawet w niekorzystnych warunkach.
- › Rośliny średniowysokie, bardzo odporne na wyleganie.
- › Odmiana o wczesnym terminie dojrzewania.
- › Dobra tolerancja na zakwaszenie gleby i średnie wymagania stanowiskowe.
- › Wyrównane, bardzo dorodne ziarno o wysokiej MTZ i wysokiej liczbie opadania.
- › Wysoka odporność na wszystkie choroby pszenicy, szczególnie wysoka na choroby podstawy źdźbła i fuzariozę kłosów.
- › Odmiana polecana do uprawy na terenie całego kraju.
- › Szybki, intensywny wzrost po zimie pozwala na unikanie skutków wczesno-wiosennych susz.
- › Odporna na chlorotoluron, co zapewnia swobodę pod względem doboru środków herbicydowych.
- › Odporna na osypywanie.



Nagrody / Wyróżnienia

Złoty Medal
Polagra Premiery 2014



Agrotechniczne warunki uprawy

typ odmiany	Elitarna (E)
termin kłoszenia	średni
termin dojrzałości pełnej	średni
wysokość roślin	102 cm
zimotrwałość	3
odporność na wyleganie	5
wymagania glebowe	średnie
tolerancja na zakwaszenie gleby	dobra
MTZ	46,2 g
obsada ziaren (szt./m ²)	280–320 szt.

Odporność na choroby (skala 9°)

mączniak prawdziwy	5
choroby podstawy źdźbła	5
rdza brunatna	5
rdza żółta	5
DTR	5
septorioza liści	5
septorioza plew	5
fuzarioza kłosów	5

Parametry jakościowe ziarna

zawartość białka	E
liczba opadania	E
wskaźnik sedymentacji SDS	E
objętość chleba	E
rozmięczenie	E

Czytaj więcej



PSZENICA OZIMA

Pszenica ozima **TULECKA (A)**

Jakościowa pszenica tolerancyjna na suszę



Cechy szczególne

- › Ziarno o charakterystycznym, prawie białym kolorze – wyjątkowa cecha wyróżniająca odmianę Tulecka na rynku. Uzyskiwana z niego mąka ma bardzo wysoką wydajność i wyjątkowo jasną, śnieżnobiłą barwę, która jest niezwykle ceniona przez przemysł piekarniczy, zwłaszcza przy produkcji pieczywa jasnego typu.
- › Odmiana o wysokiej odporności na zróżnicowane warunki glebowo-klimatyczne – wykazuje bardzo dobrą tolerancję na zakwaszenie gleby oraz średnie wymagania stanowiskowe, co pozwala na jej uprawę także na słabszych stanowiskach.

Dodatkowe informacje

- › Tulecka charakteryzuje się stabilnym i wysokim poziomem plonowania nawet w trudnych, zmiennych warunkach pogodowych – niezawodność plonu potwierdzona w doświadczeniach polowych.
- › Wysoka tolerancja na okresowe niedobory wody – odmiana dobrze znosi suszę i utrzymuje dobry potencjał plonotwórczy także w latach suchych.
- › Rośliny średniowysokie, o bardzo dobrej odporności na wyleganie gwarantują bezpiecznego zbioru i ograniczenia strat przy zbiorze kombajnowym.
- › Odmiana jakościowa (grupa A), o średnio-późnym terminie kłoszenia i średnim terminie dojrzewania – odpowiednia dla rolników poszukujących kompromisu między wczesnością a wysoką jakością.
- › Bardzo wysoka masa tysiąca ziaren (MTZ) – cecha ważna dla przemysłu młynarskiego i przy obrocie zbożem.
- › Tulecka to odmiana o białej barwie ziarna – cecha genetyczna, zachowywana stabilnie w kolejnych pokoleniach.
- › Odmiana wykazuje bardzo wysoką odporność na fuzariozę kłosów.
- › Zalecana do uprawy na terenie całego kraju – wysoka adaptacyjność do różnych rejonów klimatycznych i glebowych.
- › Wysoka odporność na zakwaszenie gleby – przydatna szczególnie w regionach o niższym pH gleb, bez konieczności intensywnego wapnowania.



Agrotechniczne warunki uprawy

typ odmiany	Jakościowa (A)
termin kłoszenia	średni-późny
termin dojrzałości pełnej	średni
wysokość roślin	97 cm
zimotrwałość	2
odporność na wyleganie	5
wymagania glebowe	średnie
tolerancja na zakwaszenie gleby	wysoka
MTZ	44,8 g
obsada ziaren (szt./m ²)	300-400 szt.

Odporność na choroby (skala 9°)

mączniak prawdziwy	4
choroby podstawy źdźbła	5
rdza brunatna	4
rdza żółta	5
DTR	5
septorioza liści	5
septorioza plew	4
fuzarioza kłosów	5

Czytaj więcej



Pszenica ozima **LEGENDA (A)**

Zimotrwałość na szóstkę!



Cechy szczególne

- › Bardzo wysokie rośliny (najwyższa odmiana) dające dużo słomy i ziarna – odmiana bardzo przydatna dla gospodarstw prowadzących hodowlę zwierząt.
- › Doskonała zimotrwałość (6) najwyższa w badaniach COBORU, zapewniająca bezpieczeństwo uprawy.
- › Najwyższa odporność na fuzariozę kłosów.

Dodatkowe informacje

- › Niewrażliwa na opóźniony termin siewu – z powodzeniem wysiewana nawet w listopadzie.
- › Idealna do uprawy po burakach i kukurydzy.
- › Wysoka tolerancja na zakwaszenie gleby i niewielkie wymagania stanowiskowe.
- › Terminy kłoszenia i dojrzewania średnio-późne.
- › Wysoki i stabilny potencjał plonowania, nawet do 108% wzorca.
- › Średnia odporność na wyleganie.
- › Wysoka odporność na wszystkie choroby pszenicy, a szczególnie wysoka na brunatną plamistość liści i septoriozę plew.
- › Dobrze wyrównane, dorodne ziarno, o wysokiej MTZ, bardzo wysokiej liczbie opadania i dużym ciężarze hektolitra.
- › Odmiana polecana do uprawy na terenie całego kraju.



Nagrody / Wyróżnienia

Złoty Medal Targów
Polagra Farm 2006



Agrotechniczne warunki uprawy

typ odmiany	Jakościowa (A)
termin kłoszenia	średni-późny
termin dojrzałości pełnej	średni-późny
wysokość roślin	118 cm
zimotrwałość	6
odporność na wyleganie	3
wymagania glebowe	niskie
tolerancja na zakwaszenie gleby	wysoki
MTZ	45,4 g
obsada ziaren (szt./m ²)	350–450 szt.

Odporność na choroby (skala 9°)

mączniak prawdziwy	5
choroby podstawy źdźbła	5
rdza brunatna	5
rdza żółta	5
DTR	5
septorioza liści	4
septorioza plew	5
fuzarioza kłosów	6

Parametry jakościowe ziarna

zawartość białka	A
liczba opadania	A
wskaźnik sedymentacji SDS	A
objętość chleba	A
rozmięczenie	A

Czytaj więcej



PSZENŻYTO OZIME

phr
POZNAŃSKA HODOWLA ROŚLIN

 Krajowa
Grupa
Spożywcza

Grupa Kapitałowa

AGROTECHNIKA PSZENŻYTA OZIMEGO

Pszenżyto jest najmłodszym gatunkiem zbóż występującym w naszym kraju. Zostało stworzone dzięki ingerencji człowieka i łączy w sobie cechy gatunków, od których pochodzi – pszenicy i żyta. Mimo, iż pierwsze odmiany pszenżyta ozimego zostały wpisane do krajowego rejestru COBORU dopiero w 1982 roku, to wg danych z 2022 roku było to drugie najchętniej wybierane przez polskich rolników zboże, a jego powierzchnia wynosiła ok. 1,2 mln ha.

Warunki glebowe

Pszenżyto jest gatunkiem o średnich wymaganiach glebowych z umiarkowaną tolerancją na jakość gleby. Dobrze sprawdza się na stanowiskach zaliczanych do kompleksu glebowego żytniego bardzo dobrego oraz żytniego dobrego, w klasyfikacji bonitacyjnej zaliczanych do klasy IVa i IVb. Ma dużo większą tolerancję na kwaśny odczyn gleby niż pszenica.

Miejsce w płodozmianie

Pszenżyto ozime najlepiej siał po roślinach bobowatych, rzepaku oraz burakach cukrowych. Dopuszczalny jest również siew po owsie lub w monokulturze, ale trzeba zwracać uwagę na choroby przenoszone przez pozostałe zboża.

Nawożenie mineralne

W zależności od zasobności, rodzaju gleby i przedplonu, wymaga nawożenia:

- azotowe 100–130 kg N/ha (I dawka 60% ruszenie wegetacji, II dawka 40% strzelanie w źdźbło),
- fosforowe 60–90 kg P₂O₅/ha,
- potasowe 70–110 kg K₂O/ha.

Pomimo umiarkowanej tolerancji na zakwaszenie należy pamiętać również o wapnowaniu – najlepiej rośnie na glebach o odczynie pH 6–7.

Pszenżyto dobrze reaguje na nawożenie dolistne miedzią i manganem. Zalecane wykonanie zabiegów nalistnych podczas wiosennej wegetacji.

Termin siewu i ilość wysiewu

Nasiona przed siewem powinny być zaprawione preparatami dostępnymi na rynku. Optymalny termin siewu pszenżyta ozimego w Polsce przypada pomiędzy 10 IX a 30 IX.

Obsada roślin waha się w zależności od odmiany i wynosi 300–450 roślin/m². Ilość wysiewu mieści się w przedziale 160–200 kg/ha i jest uzależniona od MTZ, siły kiełkowania i terminu siewu. Dokładną ilość wysiewu można obliczyć przy użyciu kalkulatora, który znajduje się na naszej stronie: www.phr.pl.

Pszenżyto ozime TINOS

Wierny i stabilny



Cechy szczególne

- ▶ Pierwsza odmiana pszenżyta ozimego w portfolio PHR, zarejestrowana w 2024 roku – początek nowego rozdziału w naszej ofercie.
- ▶ Odmiana o bardzo niskich wymaganiach glebowych, dobrze radzi sobie również na glebach o obniżonym pH – idealna do gospodarstw na słabszych stanowiskach.
- ▶ Świetna odporność na porastanie w kłosie, co zapewnia bezpieczeństwo zbioru nawet przy opóźnieniach.
- ▶ Wysoka zimotrwałość oceniona na 5! – bardzo dobra zimowa wytrzymałość pozwala uprawiać odmianę w rejonach o większym ryzyku przemarznięcia.

Dodatkowe informacje

- ▶ Stabilne i wysokie plonowanie na przestrzeni lat – średnia wg COBORU w latach 2022–2023 wyniosła 101–103% wzorca na obu poziomach agrotechniki (a1 i a2).
- ▶ Rośliny wysokie, osiągające do 130 cm – zalecane skracanie w fazie BBCH 31 (pierwsze kolanko 1 cm nad ziemią); Tinos bardzo dobrze reaguje na regulatory wzrostu.
- ▶ Bardzo wysoka odporność na choroby grzybowe, szczególnie: rdza żółta, rdza brunatna, septorioza plew, choroby podstawy źdźbła oraz fuzarioza kłosów – przekłada się to na zdrowszy plon i niższe ryzyko strat.
- ▶ Zdrowe kłosa = zdrowe ziarno – dzięki odporności na fuzariozę i septoriozę, plon spełnia wysokie normy jakościowe.
- ▶ Wczesne kłoszenie i szybkie nalewanie ziarna – pozwala unikać stresów suszowych i skutkuje wysoką masą tysiąca ziaren (MTZ).
- ▶ Ziarno bardzo ciężkie, o wysokiej gęstości (waga hektolitra) – przekłada się na optymalność transportu i magazynowania.
- ▶ Bardzo dobra wartość paszowa – wysoka zawartość białka, znakomite parametry żywieniowe paszy.
- ▶ Wysoki plon słomy z hektara.

Agrotechniczne warunki uprawy

typ odmiany	tradycyjny
termin kłoszenia	wczesny
termin dojrzałości pełnej	średnio-wczesny
wysokość roślin	134 cm
zimotrwałość	5
odporność na wyleganie	4
wymagania glebowe	niskie
tolerancja na zakwaszenie gleby	bardzo wysoka
MTZ	47,9 g
obsada ziaren (szt./m ²)	290–330 szt.

Odporność na choroby (skala 9°)

pleśń śniegowa	7,5 wysoka
mączniak prawdziwy	4
choroby podstawy źdźbła	4
rdza brunatna	5
rdza żółta	5
rynychosporioza	6
DTR	6
septorioza liści	6
septorioza plew	5
fuzarioza kłosów	6

Czytaj więcej



PSZENŻYTO OZIME

**MOCNA TECHNOLOGIA
PEWNA OCHRONA ZBÓŻ**

**W ZESTAWIE
TANIEJ!**



ZABIEG T1

*Input Triple – skutecznie
zwalcza choroby podstawy
źdźbła i mączniaka.*

ZABIEG T2/T3

*Prosaro – specjalista
w walce z chorobami
liści i kłosa.*



Dowiedz się więcej

INPUT[®]
Triple

PROSARO[®]



Input[®] Triple, Prosaro[®] – ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć szczególną uwagę na stosowane zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia i symbole ostrzegawcze umieszczone w etykietach oraz przestrzegaj zalecanych środków bezpieczeństwa.

Bayer Sp. z o.o.
Al. Jerozolimskie 158,
02-326 Warszawa

www.agro.bayer.com.pl

Zapytaj o nasiona DEKALB
i środki ochrony roślin Bayer

600 294 400

ŻYTO OZIME

phr
POZNAŃSKA HODOWLA ROŚLIN

 Krajowa
Grupa
Spożywcza

Grupa Kapitałowa

AGROTECHNIKA ŻYTA OZIMEGO

Jest to najmłodszy gatunek zbóż pochodzący z Azji Środkowej. Obecnie jest najbardziej rozpowszechnione na terenie Europy północnej i środkowej. Żyto jest zbożem o najniższych wymaganiach glebowych i siedliskowych ze wszystkich gatunków zbóż. Polska jest drugim na świecie i w UE producentem tego zboża. Plony żyta w przypadku odmian mieszańcowych dochodzą nawet do 11 t/ha.

Warunki glebowe

Żyto można siać na wszystkich rodzajach gleby. Ma małe wymagania wodne i dobrze znosi lekkie zakwaszenie. Rośliny radzą sobie dobrze na słabszych kompleksach glebowych o bonitacji IV–VI.

Miejsce w płodozmianie

Najlepszym przedplonem są rośliny strączkowe. Dobrym również owies, który ma działanie fitosanitarne. Żyto ozime dobrze znosi uprawę w monokulturze.

Nawożenie mineralne

Żyto nie ma dużych wymagań pokarmowych, a w zależności od stanowiska, zasobności, rodzaju gleby i przedplonu wymaga nawożenia:

- fosforem – 50–80 kg P₂O₅/ha,
- potasem – 70–100 kg K₂O/ha.

Nawożenie azotowe

W zależności od przedplonu i żyzności gleby należy stosować dawkę azotu w granicach 80–100 kg/ha w dwóch terminach:

- I dawka przed lub w momencie rozpoczęcia wegetacji – 40–50 kg N/ha – do momentu rozpoczęcia intensywnego wzrostu,
- II dawka w okresie strzelania w źdźbło – 40–50 kg N/ha.

Żyto ozime wykazuje małą wrażliwość na niedobory mikroelementów.

Termin siewu i ilość wysiewu

Nasiona przed siewem należy zaprawić preparatami fungicydowymi. Optymalne terminy siewu żyta w Polsce zaczynają się 15 września i powinny trwać najpóźniej do końca września. Obsada roślin dla tego gatunku, w przypadku odmian populacyjnych, wynosi 280–320 roślin/m². Ilości wysiewu oscyluje w przedziale 90–120 kg/ha – jest to uzależnione od MTZ, siły kiełkowania i terminu siewu. Dokładną ilość wysiewu można obliczyć przy użyciu kalkulatora, który znajduje się na naszej stronie: www.phr.pl

Charakterystyka odmian

Agrotechniczne warunki uprawy	ASTRANOS F1	ANTONIŃSKIE	PIASTOWSKIE	POZNAŃSKIE
termin kłoszenia	średni	średni	średni	średni
termin dojrzałości pełnej	średni	średni	średni	średni
zawartość białka	b.wysoka	8	8	6
wysokość roślin	140 cm	166 cm	163 cm	160 cm
odporność na wyleganie	6	5	5	5
wymagania glebowe	średnie	niskie	niskie	niskie
tolerancja na zakwaszenie gleby	dobra	dobra	średnia	dobra
MTZ	38,1 g	31,2 g	31,1 g	30,3 g
obsada ziaren (szt./m ²)	100 szt.	280–320 szt.	280–320 szt.	280–320 szt.
Oporność na choroby	ASTRANOS F1	ANTONIŃSKIE	PIASTOWSKIE	POZNAŃSKIE
mączniak prawdziwy	5	5	5	5
choroby podstawy źdźbła	6	6	6	6
rdza brunatna	5	5	5	5
rdza źdźbłowa	4	5	4	5
rynchosporioza	5	4	4	4
septorioza liści	5	5	5	5

Cechy szczególne

- bardzo wysoka zawartość białka w ziarnie
- idealna odmiana do rolnictwa ekologicznego oraz na biogaz

- idealne na słabe stanowiska
- stanowi wzorzec żyta zielonkowego (bardzo obfite ulistnienie)
- dobre parametry jakościowe ziarna
- stabilny potencjał plonowania

- rekordowy i stabilny potencjał plonowania
- doskonała krzewistość
- wyrównane ziarno o wysokim MTZ

- wysoka odporność na wyleganie
- stabilny poziom plonowania
- wysoka odporność na choroby
- dorodne ziarno

Żyto ozime ASTRANOS F1

Astronomiczne zyski!



Cechy szczególne

- › Bardzo wysoki potencjał plonowania pozwala maksymalnie wykorzystać stanowisko i osiągać ponadprzeciętne wyniki z hektara.
- › Niska wysokość roślin i wysoka odporność na wyleganie zapewniają stabilność łanu, łatwiejszy zbiór i ograniczenie strat plonu.
- › Mieszańcowa forma żyta ozimego (F1) gwarantuje efekt heterozji – większą dynamikę wzrostu, lepsze wykorzystanie składników pokarmowych i wyższy potencjał produkcyjny.

Dodatkowe informacje

- › Plon na poziomie 114–115% wzorca COBORU (2021, a1 i a2) potwierdza wysoką wydajność i opłacalność uprawy w różnych systemach agrotechnicznych.
- › Sztynna słoma i jedna z najniższych wysokości roślin wśród odmian znacząco ograniczają ryzyko wylegania i zwiększają bezpieczeństwo zbioru.
- › Średnie wymagania glebowe oraz dobra tolerancja na zakwaszenie umożliwiają efektywną uprawę także na słabszych stanowiskach.
- › Średni termin kłoszenia i dojrzewania pozwala dobrze dopasować odmianę do organizacji prac w gospodarstwie.
- › Bardzo wysoka zawartość białka w ziarnie zwiększa wartość paszową i czyni odmianę doskonałym wyborem do produkcji pasz oraz biogazu.
- › Dobre parametry wypiekowe ziarna umożliwiają wykorzystanie także w produkcji pieczywa.
- › Wysoka zdrowotność roślin (szczególnie odporność na mączniaka i rdzę brunatną) ogranicza presję chorób i zmniejsza nakłady na ochronę fungicydową.
- › Wysoka masa tysiąca ziaren (MTZ) i grube ziarno zapewniają lepszy start roślin, szybsze krzewienie i wyższy potencjał plonowania.
- › Bardzo wysoka gęstość ziarna przekłada się na wysoką jakość i wartość handlową surowca.



Agrotechniczne warunki uprawy

termin kłoszenia	średni
termin dojrzałości pełnej	średni
zawartość białka	b.wysoka
wysokość roślin	140 cm
odporność na wyleganie	6
wymagania glebowe	średnie
tolerancja na zakwaszenie gleby	dobra
MTZ	38,1 g
obsada ziaren (szt./m ²)	100 szt.

Odporność na choroby (skala 9°)

mączniak prawdziwy	5
choroby podstawy źdźbła	6
rdza brunatna	5
rdza źdźbłowa	4
rynychosporioza	5
septorioza liści	5



Dystrybutor odmiany

Firma Agrosimex

AGROSIMEX

Czytaj więcej



Żyto ozime **ANTONIŃSKIE**

Pakiet niezawodności: stałe gleby + zielonka + ekologia



Cechy szczególne

- » Bardzo wysoki potencjał plonowania – dzięki swojej wysokiej i stabilnej wydajności, odmiana Antonińskie przez wiele lat była wzorcem plonowania w doświadczeniach rejestrowych i porejestrowych COBORU, co świadczy o jej niezawodności i uniwersalnym zastosowaniu w różnych warunkach glebowych i klimatycznych.
- » Polecana do uprawy na zielonkę – bardzo obfite ulistnienie sprawia, że odmiana ta jest idealna do wykorzystania w kierunku paszowym. Od lat cieszy się dużym uznaniem jako żyto zielonkowe w Czechach, Niemczech, Austrii i Francji, gdzie stanowi punkt odniesienia w tej grupie użytkowej.

Dodatkowe informacje

- » Wyjątkowo wysoka zdrowotność roślin – odmiana Antonińskie dobrze sprawdza się zarówno w produkcji konwencjonalnej, jak i w systemach ekologicznych, gdzie ograniczone jest stosowanie środków ochrony roślin.
- » Bardzo dobra, znana i sprawdzona odmiana żyta populacyjnego – niezawodność plonowania nawet na słabszych stanowiskach sprawia, że jest to jeden z najczęściej wybieranych materiałów siewnych wśród rolników ceniących bezpieczeństwo uprawy.
- » Rośliny bardzo wysokie, odporne na wyleganie – mimo dużej wysokości łanu, odmiana cechuje się wysoką odpornością na wyleganie oraz wyrównanym, średnim terminem dojrzewania, co ułatwia planowanie zbiorów.
- » Bardzo wysoka zawartość białka w ziarnie – podwyższona wartość paszowa surowca przekłada się na lepszą jakość żywienia zwierząt, a tym samym na opłacalność produkcji.
- » Zalecana do upraw ekologicznych – niskie wymagania i wysoka odporność czynią z niej odmianę idealną do systemów niskonakładowych i gospodarstw ekologicznych.
- » Odmiana o bardzo dobrej odporności na rdzę brunatną i rdzę żdźbłową – ogranicza to konieczność stosowania zabiegów fungicydowych i zmniejsza ryzyko strat jakościowych i ilościowych.
- » Rośliny o niskich wymaganiach glebowych – dobrze radzą sobie na glebach słabszych, z jednoczesną dobrą tolerancją na zakwaszenie.

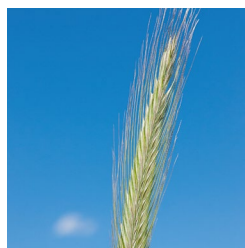
Agrotechniczne warunki uprawy

termin kłoszenia	średni
termin dojrzałości pełnej	średni
zawartość białka	8
wysokość roślin	166 cm
odporność na wyleganie	5
wymagania glebowe	niskie
tolerancja na zakwaszenie gleby	dobra
MTZ	31,2 g
obsada ziaren (szt./m ²)	280-320 szt.

Odporność na choroby (skala 9°)

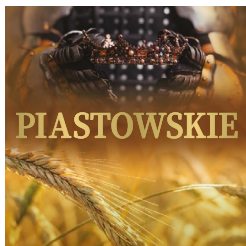
mączniak prawdziwy	5
choroby podstawy żdźbła	6
rdza brunatna	5
rdza żdźbłowa	5
rynchosporioza	4
septorioza liści	5

Czytaj więcej



Żyto ozime **PIASTOWSKIE**

Swojskie żyto o sile hybrydy

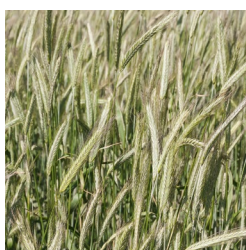


Cechy szczególne

- ▶ Rekordowy i stabilny potencjał plonowania – nawet do 107% wzorca populacyjnego w badaniach rejestrowych COBORU, co czyni ją jedną z najbardziej plennych odmian w swojej grupie.
- ▶ Idealnie sprawdza się na słabszych stanowiskach – daje wysokie plony także na glebach lekkich i mniej zasobnych.

Dodatkowe informacje

- ▶ Rośliny wysokie, o bardzo dobrej odporności na wyleganie i średnim terminie dojrzewania, co zapewnia bezpieczny zbiór.
- ▶ Wyróżnia się doskonałą krzewistością, co przekłada się na lepsze wykorzystanie stanowiska i wyższy plon z hektara.
- ▶ Dobra odporność na choroby – szczególnie na rdzę żdźbłową i mączniaka prawdziwego, co zmniejsza potrzebę intensywnej ochrony fungicydowej.
- ▶ Najwyższa odporność na choroby podstawy żdźbła, gwarantująca zdrowotność tana do końca wegetacji.
- ▶ Bardzo wysoka zawartość białka w ziarnie, co podnosi wartość paszową i żywieniową surowca.
- ▶ Rośliny o niskich wymaganiach glebowych, ze średnią tolerancją na zakwaszenie gleby – dobrze adaptują się do różnych warunków.
- ▶ Ziarno wyróżnia się bardzo wysokim wyrównaniem i wysoką MTZ, co przekłada się na jakość i wartość handlową plonu.
- ▶ Odmiana zalecana do uprawy na terenie całego kraju, dzięki szerokiej adaptacji do warunków klimatyczno-glebowych.
- ▶ Ziarno z niską zawartością pośladu, co poprawia efektywność przetwórczą i jakość surowca.
- ▶ Jest odmianą o tradycyjnej długości żdźbła, sprawdzoną w technologii uprawy zrównoważonej.
- ▶ Wyróżnia się szybkimi wschodami, nawet w warunkach suszy – kluczowa cecha w zmieniającym się klimacie.



Agrotechniczne warunki uprawy

termin kłosaenia	średni
termin dojrzałości pełnej	średni
zawartość białka	8
wysokość roślin	163 cm
odporność na wyleganie	5
wymagania glebowe	małe
tolerancja na zakwaszenie gleby	średnia
MTZ	31,1 g
obsada ziaren (szt./m ²)	280–320 szt.

Odporność na choroby (skala 9°)

mączniak prawdziwy	5
choroby podstawy żdźbła	6
rdza brunatna	5
rdza żdźbłowa	4
rynchosporioza	4
septorioza liści	5

Czytaj więcej



Żyto ozime POZNAŃSKIE

Populacja wysokiego plonu

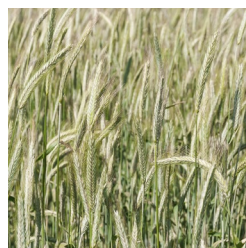


Cechy szczególne

- Wysoki profil zdrowotności – odmiana wykazuje odporność na choroby w pełnym spektrum, zarówno grzybowe, jak i wirusowe; poziom odporności wysoki lub bardzo wysoki, co ogranicza konieczność intensywnej ochrony fungicydowej.
- Doskonała adaptacja do słabszych stanowisk – świetnie radzi sobie na glebach o niższej żyzności, co czyni ją uniwersalną odmianą do uprawy w różnych warunkach.

Dodatkowe informacje

- Bardzo stabilny i wysoki poziom plonowania – zapewnia powtarzalne wyniki w różnych latach i lokalizacjach, nawet przy trudniejszych warunkach pogodowych.
- Rośliny wysokie, o bardzo dobrej odporności na wyleganie i średnim terminie dojrzewania, co pozwala na efektywne planowanie żniw.
- Niskie wymagania glebowe oraz ponadprzeciętna tolerancja na zakwaszenie gleby, umożliwiają uprawę na słabszych glebach lekkich i kwaśnych.
- Świetnie znosi okresowe niedobory wody – dzięki silnie rozwiniętemu systemowi korzeniowemu lepiej radzi sobie w okresach suszy.
- Odmiana populacyjna przeznaczona zarówno na ziarno, jak i zielonkę, co zwiększa jej wszechstronność w gospodarstwie.
- Najniższa masa tysiąca ziaren (MTZ) spośród wszystkich odmian żyta ozimego – pozwala na oszczędność materiału siewnego przy zachowaniu gęstości ładu.
- Zalecana do uprawy na terenie całego kraju – sprawdzona w różnych rejonach Polski, w tym w warunkach podwyższonego ryzyka stresów siedliskowych.
- Najlepsza jakość ziarna wśród żyta populacyjnego – wyróżnia się parametrami jakościowymi, istotnymi w przetwórstwie i żywieniu.
- Bardzo dobra odporność na zakwaszenie gleby – podwójnie potwierdzona, co predysponuje odmianę do stanowisk o niższym pH.
- Wysoka liczba opadania – ziarno długo utrzymuje jakość technologiczną nawet w czasie deszczowych żniw, co wpływa na bezpieczeństwo produkcji.



Agrotechniczne warunki uprawy

termin kłoszenia	średni
termin dojrzałości pełnej	średni
zawartość białka	6
wysokość roślin	160 cm
odporność na wyleganie	5
wymagania glebowe	niskie
tolerancja na zakwaszenie gleby	dobra
MTZ	30,3 g
obsada ziaren (szt./m ²)	280-320 szt.

Odporność na choroby (skala 9°)

mączniak prawdziwy	5
choroby podstawy źdźbła	6
rdza brunatna	5
rdza źdźbłowa	5
rynchosporioza	4
septorioza liści	5

Czytaj więcej



JĘCZMIEŃ OZIMY

phr
POZNAŃSKA HODOWLA ROŚLIN

 Krajowa
Grupa
Spożywcza

Grupa Kapitałowa

AGROTECHNIKA JĘCZMIENIA OZIMEGO

Jęczmień ozimy to roślina pochodząca z bliskiego wschodu, która jest uznawana za jedną z najstarszych roślin uprawnych. Ziarno jęczmienia wykorzystywane jest do celów paszowych, konsumpcyjnych i browarniczych.

Warunki Glebowe

Jęczmień jest rośliną, która dobrze radzi sobie na glebach klasy IIIa – IVb, jednak ze względu na wysokie wymagania pH gleby (optymalny odczyn to 6,0 – 7,0) należy wybierać te pola, gdzie odczyn jest obojętny. Należy unikać gleb o niskim pH.

Miejsce w płodozmianie

Najlepszym przedplonem jest rzepak ozimy, rośliny strączkowe oraz wczesne ziemniaki. Należy unikać uprawy jęczmienia po innych zbożach, ze względu na dużą podatność na choroby i szkodniki zbóż.

Nawożenie

W zależności od stanowiska, zasobności gleby oraz wysokości oczekiwanego plonu należy stosować dawki nawożenia:

- azotem – 100–140 kg N/ha,
- fosforem – 40–80 kg P₂O₅/ha,
- potasem – 60–100 kg K₂O/ha.

Na glebach cięższych korzystniej jest zastosować nawożenie jesienią, w całości pod orkę. Azot w całkowitej dawce 100–140 kg/ha, zaleca się stosować dwuetapowo.

Wykazuje dużą wrażliwość na niedobory mikroelementów, szczególnie miedzi, manganu, cynku oraz molibdenu, które zaleca się dostarczyć roślinie za pomocą nawozów dolistnych. Wapnowanie jest szczególnie ważne ze względu na wrażliwość gatunku na niskie pH.

Termin siewu i ilość wysiewu

Nasiona przed siewem należy zaprawić preparatami dostępnymi na rynku. Siew trzeba wykonać możliwie jak najwcześniej, najlepiej w I oraz II dekadzie września. Nie jest zalecany opóźniony termin siewu, ponieważ może on spowodować słabe krzewienie się roślin. Głębokość siewu 2–3 cm. Obsada powinna wynosić 280–320 roślin/m². Ilość wysiewu oscyluje w przedziale 130–150 kg/ha – jest to uzależnione od MTZ, siły kielkowania i terminu siewu. Dokładną ilość wysiewu można obliczyć przy użyciu kalkulatora, który znajduje się na naszej stronie: www.phr.pl

Jęczmień ozimy STELLA

Gwiazda Twojego plonu!



Cechy szczególne

- › **Stabilny i pewny plon przy rozsądnych kosztach uprawy** – bardzo dobra produktywność nawet w standardowej technologii zapewnia korzystny i przewidywalny wynik ekonomiczny gospodarstwa.
- › **Bezpieczne prezimowanie dzięki wysokiej zimotrwałości (5)** skutecznie ogranicza ryzyko strat po zimie i zapewnia mocny start plantacji na wiosnę.
- › **Sztywny, odporny na wyleganie łan** gwarantuje spokojniejsze żniwa, łatwiejszy zbiór oraz mniejsze straty jakościowe i ilościowe plonu.

Dodatkowe informacje

- › **Typ wielorzędowy** zapewnia wysoki potencjał plonowania oraz korzystną strukturę plonu, przekładającą się na wysoką wydajność z hektara.
- › **Średnio wczesny termin dojrzewania** umożliwia bezpieczne i równomierne dojrzewanie roślin w warunkach polskiego klimatu.
- › **Optymalna wysokość roślin (ok. 96 cm)** sprzyja stabilności łanu i dodatkowo ogranicza ryzyko wylegania przed zbiorem.
- › **Wysoka zdrowotność liści** zmniejsza presję najważniejszych chorób i pozwala ograniczyć konieczność intensywnej ochrony fungicydowej.
- › **Przydatność do integrowanej ochrony roślin** umożliwia obniżenie kosztów produkcji i lepsze dostosowanie technologii do wymogów środowiskowych.
- › **Bardzo dobre wyrównanie oraz wysoka gęstość ziarna** zwiększają wartość handlową plonu i poprawiają jego atrakcyjność na rynku.
- › **Wysokie plonowanie przy umiarkowanych nakładach** zapewnia korzystny stosunek kosztów produkcji do osiąganych efektów ekonomicznych.
- › **Stabilność potwierdzona doświadczeniami rejestrowymi i praktyką polową** daje większą pewność uprawy w różnych warunkach gospodarowania i sezonach pogodowych.



Agrotechniczne warunki uprawy

termin kłoszenia	średnio-wczesny
wysokość roślin	96 cm
odporność na wyleganie	7,7
zimotrwałość	5
MTZ	48 g
obsada nasion	280-320 szt.
waga hektolitra	66 kg/hl
wyrównanie ziarna (frakcja > 2,5 mm)	95,00%

Odporność na choroby (skala 9°)

mączniak prawdziwy	7,6
plamistość siatkowa	7,1
rdza jęczmienia	7,3
rynchosporioza	7,7
ciemna brunatna plamistość	6,8

Czytaj więcej





ESTA® KIESERIT - INTEGRALNA CZĘŚĆ NAWOZU KORN-KALI®



www.ks-polska.com/silnypartner ·   K+S Polska
K+S Polska sp. z o.o.
A K+S Company



JĘCZMIEŃ JARY

phr
POZNAŃSKA HODOWLA ROŚLIN

 Krajowa
Grupa
Spożywcza

Grupa Kapitałowa

AGROTECHNIKA JĘCZMIENIA JAREGO

Roślina, która pochodzi z bliskiego wschodu i uprawiana była już tam około 7000 p.n.e. Ziarno jęczmienia wykorzystywane jest do celów paszowych, konsumpcyjnych jak i browarniczych. W Polsce bardzo popularne ze względu na duże wartości paszowe.

Warunki glebowe

Roślina o niskich wymaganiach glebowych, trzeba jednak pamiętać o wapnowaniu, gdyż jęczmień wymaga stanowisk o pH > 5,5 i zasobnych w składniki pokarmowe.

Miejsce w płodozmianie

Najlepszym przedplonem będzie burak cukrowy oraz ziemniaki. Dobrze znosi też uprawę po innych roślinach zbożowych. Należy unikać uprawy jęczmienia po sobie.

Nawożenie

Nie ma dużych wymagań pokarmowych, a w zależności od stanowiska, zasobności gleby oraz wysokości oczekiwanego plonu wymaga nawożenia:

- azotem – 80–120 kg N/ha,
- fosforem – 40–80 kg P₂O₅/ha,
- potasem – 60–100 kg K₂O/ha.

Na glebach cięższych korzystniej jest zastosować nawożenie jesienią, w całości pod orkę. Na glebach lżejszych przed wiosenną uprawą przedsiwną. Wapnowanie powinno być zastosowane pod przedplon jęczmienia. Nawożenie azotem zaleca się stosować dwuetapowo: I termin – przedsiwnie – 45–50 kg/ha, II termin – w fazie drugiego kolanka – pozostała dawka.

Jęczmień jary wykazuje dużą wrażliwość na niedobory mikroelementów, szczególnie miedzi, którą zalecane jest nawożenie dolistne. Wapnowanie jest szczególnie ważne ze względu na wrażliwość gatunku na niskie pH.

Termin siewu i ilość wysiewu

Nasiona przed siewem należy zaprawić preparatami dostępnymi na rynku. Należy siać od połowy marca do połowy kwietnia w zależności od rejonu kraju i warunków atmosferycznych. Głębokość siewu 2–3 cm. Obsada powinna wynosić 280–320 roślin/m². Ilość wysiewu oscyluje w przedziale 130–150 kg/ha – jest to uzależnione od MTZ, siły kiełkowania i terminu siewu. Dokładną ilość wysiewu można obliczyć przy użyciu kalkulatora, który znajduje się na naszej stronie: www.phr.pl

Jęczmień jary – charakterystyka odmian

Agrotechniczne warunki uprawy	 DYNAMIT	 KASZMIR	 MAGELLAN	 NESTOR	 PAZUR
typ odmiany	pastewny	pastewny	pastewny	pastewny	pastewny
termin kłoszenia	średni	średni	późny	średni	późny
termin dojrzałości pełnej	średni	średni	średni	średni	późny
wysokość roślin	70 cm	74 cm	71 cm	71 cm	70 cm
zawartość białka	b.wysoka	wysoka	średnia	wysoka	b.wysoka
odporność na wyleganie	5	5	5	5	5
wymagania glebowe	średnie	niskie	średnie	średnie	średnie
tolerancja na zakwaszenie gleby	średnia	dobra	średnia	niska	niska
MTZ	55 g	55 g	53 g	56,1 g	48,9 g
obsada ziaren (szt./m ²)	250-300 szt.	250-300 szt.	280-320 szt.	280-320 szt.	280-320 szt.

Oporność na choroby	DYNAMIT	KASZMIR	MAGELLAN	NESTOR	PAZUR
mączniak prawdziwy	5 <i>gen mlo</i>	5	5	5	5
plamistość siatkowa	5	5	5	6	5
rdza jęczmienia	—	—	5	5	5
rynchosporioza	5	5	5	5	5
ciemnobrunatna plamistość	5	5	5	5	5

Cechy szczególne	DYNAMIT	KASZMIR	MAGELLAN	NESTOR	PAZUR
	<ul style="list-style-type: none"> • plon bez ryzyka – stabilne wyniki do 105% wzorca, nawet w trudniejszych warunkach • oszczędność na ochronie – <i>gen mlo</i> ogranicza presję chorób i koszty fungicydów • sprawdza się na słabszych glebach 	<ul style="list-style-type: none"> • plon mimo suszy – bardzo dobra tolerancja na niedobory wody • stabilność, której potrzebujesz – powtarzalne wyniki w różnych warunkach • uniwersalność – sprawdzona w kraju i za granicą 	<ul style="list-style-type: none"> • dobra odporność na wyleganie • stabilne plonowanie na przestrzeni lat • dobry profil zdrowotnościowy 	<ul style="list-style-type: none"> • wyrównane i grube ziarno • dobra wartość pastewna i żywieniowa • bardzo wysoka odporność na choroby 	<ul style="list-style-type: none"> • świetny profil zdrowotnościowy • niskie wymagania glebowe • niskie rośliny o wysokiej odporności na wyleganie

Jęczmień jary – charakterystyka odmian

 KOMPLET	 NARRATOR	MASIMO	BIZON	WIRTUOZ	AVATAR	ELDORADO
pastewny	pastewny	pastewny	pastewny	pastewny	pastewny	pastewny
późny	wczesny	późny	późny	średni	wczesny	średni
późny	wczesny	średni	średni	wczesny	wczesny	wczesny
71 cm	71 cm	78 cm	73 cm	72 cm	78 cm	77 cm
b.wysoka	średnia	wysoka	b.wysoka	średnia	wysoka	średnia
5	4	4	5	5	5	5
niskie	średnie	średnie	średnie	średnie	średnie	niskie
średnia	niska	niska	średnia	dobra	dobra	b.wysoka
51,4 g	51,4 g	43,6 g	45,7 g	45,3 g	45,2 g	44,8 g
280-320 szt.	280-320 szt.	280-320 szt.	280-320 szt.	280-320 szt.	280-320 szt.	280-320 szt.

KOMPLET	NARRATOR	MASIMO	BIZON	WIRTUOZ	AVATAR	ELDORADO
5	5	5 <i>gen mlo</i>	5 <i>gen mlo</i>	5 <i>gen mlo</i>	4 <i>gen mlo</i>	5 <i>gen mlo</i>
5	5	5	5	5	5	5
5	5	6	5	5	6	4
6	5	5	5	5	5	5
5	5	6	5	5	5	5

<ul style="list-style-type: none"> wysoki potencjał plonowania bardzo dobre parametry żywieniowe grube i dorodne ziarno 	<ul style="list-style-type: none"> grube i wyrównane ziarno odmiana wcześniej dojrzewająca niski udział posładu i wysokie wyrównanie ziarna 	<ul style="list-style-type: none"> posiada <i>gen mlo</i> – genetyczna odporność na mączniaka wysoka zawartość białka bardzo dobra zdrowotność 	<ul style="list-style-type: none"> bardzo dobry surowiec paszowy bardzo dobry profil zdrowotności najwyższa zawartość białka w badaniach COBORU! 	<ul style="list-style-type: none"> świetnie sobie radzi ze stresem suszowym, plonując wysoko również przy niedoborach wody duża tolerancja na zakwaszenie gleby 	<ul style="list-style-type: none"> wczesna odmiana wysoka plenność i grube ziarno o wysokiej zawartości białka posiada <i>gen mlo</i> – genetyczna odporność na mączniaka doskonale sprawdza się na glebach średnich i słabych 	<ul style="list-style-type: none"> posiada <i>gen mlo</i> – genetyczna odporność na mączniaka wysoki potencjał plonowania również na słabszych glebach bardzo duża tolerancja na zakwaszenie gleby
--	--	---	---	---	--	---



Cechy szczególne

- **Stabilny plon bez zbędnego ryzyka** – wyniki do 105% wzorca nawet w trudniejszych warunkach zapewniają bezpieczeństwo produkcji i większą przewidywalność dochodu.
- **Oszczędność na ochronie fungicydowej** – obecność *genu mlo* skutecznie ogranicza presję chorób, pozwalając zmniejszyć liczbę zabiegów i koszty ochrony.
- **Bardzo dobra adaptacja do słabszych stanowisk** – odmiana sprawdzona na glebach o niższej jakości, gdzie utrzymuje stabilne i pewne plonowanie.



Dodatkowe informacje

- **Sztywna słoma skutecznie ogranicza wyleganie** – zapewnia łatwiejszy zbiór, mniejsze straty plonu i większy komfort prowadzenia plantacji.
- **Gen mlo gwarantuje trwałą odporność na mączniaka prawdziwego** – realnie zwiększa bezpieczeństwo uprawy i pozwala ograniczyć nakłady na ochronę.
- **Wysoka zdrowotność całej rośliny** (m.in. odporność na plamistość siatkową i rynchosporiozę) ogranicza presję chorób i poprawia stabilność plonowania.
- **Bardzo dobre wyrównanie ziarna (ok. 93%)** zwiększa wartość handlową partii i poprawia jakość materiału po zbiorze.
- **Niski udział pośladu** pozwala uzyskać większy udział plonu handlowego i lepszą opłacalność produkcji.
- **Duża elastyczność technologiczna** sprawia, że odmiana bardzo dobrze sprawdza się zarówno przy średnich, jak i intensywnych nakładach.
- **Stabilne wyniki w zmiennych warunkach pogodowych** pomagają ograniczyć ryzyko produkcyjne i zwiększają bezpieczeństwo gospodarstwa.
- **Optymalna obsada (ok. 250 roślin/m²)** umożliwia efektywne zarządzanie kosztem materiału siewnego bez utraty potencjału plonowania.



Agrotechniczne warunki uprawy

typ odmiany	pastewny
termin kłoszenia	średni
termin dojrzałości pełnej	średni
wysokość roślin	70
zawartość białka	b.wysoka
odporność na wyleganie	5
wymagania glebowe	średnie
tolerancja na zakwaszenie gleby	średnia
MTZ	55
obsada ziaren (szt./m ²)	250-300 szt.

Odporność na choroby (skala 9°)

mączniak prawdziwy	5, <i>gen mlo</i>
plamistość siatkowa	5
rdza jęczmienia	–
rychosporioza	5
ciemnobrunatna plamistość	5

Czytaj więcej





Cechy szczególne

- » **Wysoki plon** nawet w warunkach suszy – bardzo dobra tolerancja na niedobory wody pozwala ograniczyć ryzyko strat i utrzymać opłacalność uprawy w trudniejszych sezonach.
- » **Stabilne i powtarzalne wyniki plonowania** zapewniają większą pewność produkcji oraz bezpieczeństwo ekonomiczne gospodarstwa w zmiennych warunkach pogodowych.
- » **Uniwersalna adaptacja do różnych warunków uprawy** potwierdzona wynikami z kraju i zagranicy gwarantuje szerokie możliwości wykorzystania odmiany.

Dodatkowe informacje

- » **Bardzo dobra regeneracja po okresowych niedoborach wody** umożliwia szybki powrót roślin do intensywnego wzrostu i ogranicza wpływ stresu suszowego na plon.
- » **Utrzymanie wyrównanego fanu** nawet podczas suszy zmniejsza straty jakościowe i ilościowe oraz ułatwia równomierne dojrzewanie plantacji.
- » **Wysoka zdrowotność roślin** ogranicza konieczność intensywnej ochrony fungicydowej, pozwalając obniżyć koszty prowadzenia plantacji.
- » **Stabilne plonowanie niezależnie od poziomu agrotechniki** zapewnia bezpieczeństwo zarówno w gospodarstwach intensywnych, jak i przy bardziej oszczędnej technologii uprawy.
- » **Elastyczna norma wysiewu (250–300 szt./m²)** umożliwia precyzyjne dopasowanie obsady do stanowiska oraz warunków wilgotnościowych.
- » **Efektywne wykorzystanie dostępnej wody i składników pokarmowych** pozwala lepiej wykorzystać potencjał stanowiska i zwiększyć efektywność nawożenia.
- » **Szczególna przydatność na gleby lżejsze i stanowiska narażone na suszę** zwiększa bezpieczeństwo uprawy w regionach o trudniejszych warunkach klimatycznych.
- » **Przewidywalna produkcja** – kluczowa przy zmiennych warunkach pogodowych.



Agrotechniczne warunki uprawy

typ odmiany	pastewny
termin kłoszenia	średni
termin dojrzałości pełnej	średni
wysokość roślin	74
zawartość białka	wysoka
odporność na wyleganie	5
wymagania glebowe	niskie
tolerancja na zakwaszenie gleby	dobra
MTZ	55
obsada ziaren (szt./m ²)	250-300 szt.

Odporność na choroby (skala 9°)

mączniak prawdziwy	5
plamistość siatkowa	5
rdza jęczmienia	–
rynchosporioza	5
ciemnobrunatna plamistość	5

Czytaj więcej





NOWOŚĆ

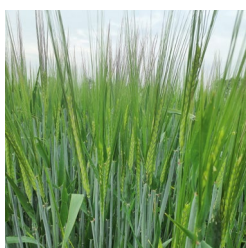


Cechy szczególne

- › Odmiana pastewna o bardzo wysokich parametrach żywieniowych – zawartość białka powyżej 12%, co czyni ją doskonałą opcją dla gospodarstw nastawionych na produkcję pasz wysokiej jakości.
- › Wysoka odporność na wyleganie – poziom odporności wyższy niż średnia odmian wzorcowych COBORU, co znacząco zmniejsza ryzyko strat plonu i ułatwia zbiór.

Dodatkowe informacje

- › Tolerancja na stres suszowy i małe wymagania glebowe – cechy odziedziczone po odmianie Nagradowicki, znajdującej się w liniach matecznych Magellana.
- › Bardzo grube i wyrównane ziarno – zapewnia świetne i równomierne kielkowanie, nawet na stanowiskach o obniżonej jakości, co przekłada się na wyrównany łan.
- › Wysoka odporność na wyleganie – dodatkowo wspierana przez niską wysokość roślin (71 cm) i dużą ilość słomy po żniwach, co ułatwia zbiór mechaniczny.
- › Profil zdrowotnościowy na bardzo dobrym poziomie – szczególnie wyróżnia się odporność na plamistość siatkową jęczmienia, oceniona na 7,6 punktu (średnia COBORU to 7,2).
- › Przydatny do uprawy przy ograniczonym stosowaniu fungycydów – dobra zdrowotność umożliwia ekonomiczniejszą ochronę fungicydową.
- › Jęczmień średnio późny – jednocześnie bardzo dobrze radzący sobie w warunkach suszy, co daje większą elastyczność siewu i pewność plonu.
- › Bardzo dobra zdolność krzewienia – gwarantuje rozwój silnych, licznych pędów bocznych i wysoką wydajność łanu.
- › Wysoka polowa zdolność wschodów – umożliwia rzadsze siewy, szczególnie w dobrych warunkach uprawy, co pozwala na optymalizację kosztów nasion.



Agrotechniczne warunki uprawy

typ odmiany	pastewny
termin kłoszenia	późny
termin dojrzałości pełnej	średni
wysokość roślin	71 cm
zawartość białka	średnia
odporność na wyleganie	5
wymagania glebowe	średnie
tolerancja na zakwaszenie gleby	średnie
MTZ	53 g
obsada ziaren (szt./m ²)	280-320 szt.

Odporność na choroby (skala 9°)

mączniak prawdziwy	5
plamistość siatkowa	5
rdza jęczmienia	5
rynchosporioza	5
ciemnobrunatna plamistość	5

Czytaj więcej





Cechy szczególne

- › Doskonała odmiana pastewna, wyróżniająca się bardzo wysoką zawartością białka w ziarnie, znacznie powyżej wzorca – idealna dla gospodarstw nastawionych na żywienie zwierząt.
- › Wysoki potencjał plonowania zarówno w technologii podstawowej (a1), jak i intensywnej (a2), potwierdzony w badaniach również w latach suchych.
- › Bardzo dobry profil zdrowotności, który przekłada się na większą niezawodność uprawy i ograniczenie kosztów ochrony.

Dodatkowe informacje

- › Stabilne plonowanie nawet w trudnych warunkach pogodowych, w tym podczas okresowych niedoborów wody.
- › Dorodne, dobrze wykształcone i wyrównane ziarna, które zwiększają opłacalność przerobu na paszę – cecha szczególnie ceniona przez odbiorców końcowych.
- › Odporność na kluczowe choroby jęczmienia, takie jak rynchosporioza, mączniak prawdziwy czy ciemnobrunatna plamistość, oceniona na minimum 7 w 9-stopniowej skali.
- › Rośliny średniej wysokości, o sztywnej słomie, wykazujące bardzo dobrą odporność na wyleganie, co zwiększa bezpieczeństwo plonu przed żniwami.
- › Wysoki stopień wyrównania ziarna, ułatwiający magazynowanie i sprzedaż.
- › Uniwersalna odmiana dostosowana do warunków klimatyczno-glebowych całego kraju, odpowiednia dla różnych systemów gospodarowania.
- › Możliwość szerokiego zastosowania ziarna – zarówno do produkcji kasz jęczmiennych, jak i pasz dla zwierząt.
- › Idealna propozycja dla producentów poszukujących wysokiej jakości ziarna, łatwego zbytu i optymalizacji kosztów produkcji.
- › Bardzo dobra zdolność krzewienia, umożliwiająca redukcję norm wysiewu, co pozwala na zmniejszenie kosztów nasion i efektywniejsze gospodarowanie zasobami.



Agrotechniczne warunki uprawy

typ odmiany	pastewny
termin kłoszenia	średni
termin dojrzałości pełnej	średni
wysokość roślin	71 cm
zawartość białka	wysoka
odporność na wyleganie	5
wymagania glebowe	średnie
tolerancja na zakwaszenie gleby	niska
MTZ	56,1 g
obsada ziaren (szt./m ²)	280–320 szt.

Odporność na choroby (skala 9°)

mączniak prawdziwy	5
plamistość siatkowa	6
rdza jęczmienia	5
rynchosporioza	5
ciemnobrunatna plamistość	5

Czytaj więcej





Cechy szczególne

- Świetny profil zdrowotnościowy – wysoka odporność na choroby takie jak mączniak prawdziwy (8,0/9), rynchosporioza (8,5/9), plamistość siatkowa (8,1/9) oraz rdza jęczmienia (7,5/9), co gwarantuje stabilne plonowanie bez konieczności intensywnej ochrony chemicznej.
- Niskie wymagania glebowe – bardzo dobrze plonuje nawet na słabszych stanowiskach, pod warunkiem, że pH gleby wynosi powyżej 5,5.
- Niskie rośliny o wysokiej odporności na wyleganie – wysokość poniżej 75 cm oraz mocna budowa źdźbła ograniczają ryzyko strat plonu przy niekorzystnych warunkach atmosferycznych.



Dodatkowe informacje

- Najnowsza odmiana zarejestrowana w 2024 roku – nowość w ofercie PHR, oparta na aktualnych wymaganiach rynku i doświadczeniu hodowlanym.
- Bardzo wysoki potencjał plonowania, nawet do 108% wzorca – udokumentowany w badaniach w warunkach stresowych, m.in. podczas suszy w 2019 roku.
- Odmiana pastewna o znakomitych walorach żywieniowych – charakteryzuje się wysoką zawartością białka oraz dużą gęstością ziarna, co czyni ją idealnym składnikiem pasz, szczególnie polecanym w żywieniu trzody chlewnej.
- Niska masa tysiąca ziaren (MTZ) pozwala obniżyć koszty zasiewu – najniższa MTZ spośród odmian zarejestrowanych przez PHR w 2024 r., co przekłada się na ekonomiczny siew.
- Wysoka odporność na choroby obniżające plon w jęczmieniu jarym – pozwala ograniczyć ilość zabiegów ochrony roślin i utrzymać wysoki plon przy niższych nakładach.
- Bardzo wysoka zawartość białka – istotna cecha przy planowaniu żywienia zwierząt oraz jako parametr jakościowy pasz.
- Wysoka gęstość ziarna w stanie zsypanym – zwiększa efektywność transportu i przechowywania.
- Polecany do siewu na terenie całego kraju – stabilność plonowania potwierdzona w różnych rejonach Polski.
- Dobre sobie radzi w latach suchych oraz w mniej intensywnej technologii uprawy.



Agrotechniczne warunki uprawy

typ odmiany	pastewny
termin kłoszenia	późny
termin dojrzałości pełnej	późny
wysokość roślin	70 cm
zawartość białka	b.wysoka
odporność na wyleganie	5
wymagania glebowe	średnie
tolerancja na zakwaszenie gleby	niska
MTZ	48,9 g
obsada ziaren (szt./m ²)	280–320 szt.

Odporność na choroby (skala 9°)

mączniak prawdziwy	5
plamistość siatkowa	5
rdza jęczmienia	5
rychosporioza	5
ciemnobrunatna plamistość	5

Czytaj więcej



Jęczmień jary **KOMPLET**

Kompletny w każdym calu

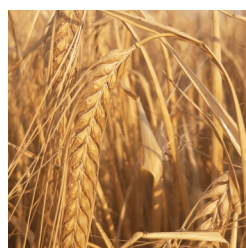


Cechy szczególne

- Wysoki potencjał plonowania, potwierdzony również w warunkach stresowych, takich jak lata suche.
- Bardzo dobre parametry żywieniowe – wysoka zawartość białka (12,3%) zapewnia paszę o dużej wartości pokarmowej.
- Grube i dorodne ziarno, co skutkuje wysoką opłacalnością przerobu na paszę oraz zmniejszonym udziałem pośladu.

Dodatkowe informacje

- Odmiana pastewna o wysokiej zawartości białka w ziarnie – doskonały wybór dla gospodarstw nastawionych na produkcję pasz wysokiej jakości.
- Charakteryzuje się bardzo dobrą, powyżej średniej odmian wzorcowych, odpornością na wszystkie badane jednostki chorobowe, w tym mączniaka prawdziwego (8,1/9), plamistość siatkową (8,1/9) i rynchosporiozę (8,2/9).
- Przydatny do uprawy przy zredukowanej ilości stosowanych fungicydów, dzięki czemu idealnie wpisuje się w strategię Zielonego Ładu i zrównoważonego rolnictwa.
- Charakteryzuje się bardzo dobrą zdolnością krzewienia, co wpływa pozytywnie na wyrównanie łanu i stabilność plonowania.
- Dobra adaptacja do różnych warunków glebowych – może być uprawiany na terenie całego kraju, ze szczególnym uwzględnieniem gleb słabszych.
- Wyjątkowo wysoka zdrowotność roślin, co przekłada się na lepsze parametry jakościowe uzyskiwanego ziarna.
- Szczególnie polecana do uprawy na glebach lżejszych oraz w mieszankach zbożowych, gdzie wykorzystuje swój potencjał krzewienia i odporność.
- Ziarno wyrównane (96%) o wysokim ciężarze hektolitra i MTZ ok. 52 g, co przekłada się na dorodny i wartościowy plon.
- Toleruje okresowe niedobory wody, co czyni go odmianą odporną na zmienne warunki pogodowe i bardziej przewidywalną w plonowaniu.



Agrotechniczne warunki uprawy

typ odmiany	pastewny
termin kłoszenia	późny
termin dojrzałości pełnej	późny
wysokość roślin	71 cm
zawartość białka	b.wysoka
odporność na wyleganie	5
wymagania glebowe	niskie
tolerancja na zakwaszenie gleby	średnia
MTZ	51,4 g
obsada ziaren (szt./m ²)	280–320 szt

Odporność na choroby (skala 9°)

mączniak prawdziwy	5
plamistość siatkowa	5
rdza jęczmienia	5
rychosporioza	6
ciemnobrunatna plamistość	5

Czytaj więcej



JĘCZMIEN JARY

phr

Jęczmień jary **NARRATOR**

Narrator ma ostateczny głos



NOWOŚĆ



Cechy szczególne

- Grube i wyrównane ziarno, które świetnie nadaje się na cele paszowe dzięki wysokiej masie tysiąca ziaren (MTZ ok. 50 g), co przekłada się na wyższą wydajność i opłacalność paszy.
- Bardzo wysoki potencjał plonowania – nawet do 122% wzorca! Potwierdzony w doświadczeniach własnych w roku 2019, pomimo trudnych warunków pogodowych i suszy.
- Wczesnie dojrzewająca odmiana, która szybko osiąga dojrzałość pełną – idealna dla gospodarstw szukających krótszego okresu wegetacji i wcześniejszych żniw.

Dodatkowe informacje

- Niski udział pośladu oraz wysokie wyrównanie ziarna gwarantują wysoką jakość zbioru i ułatwiają przetwarzanie ziarna na paszę.
- Pastewny typ użytkowy z bardzo dobrą zawartością białka – około 12% – zapewnia wysoką wartość żywieniową.
- Dobra odporność na choroby jęczmienia, w tym plamistość siatkową, ciemnobrunatną plamistość i rdzę jęczmienia, co zwiększa bezpieczeństwo uprawy bez potrzeby intensywnej ochrony chemicznej.
- Idealny składnik mieszanek zbożowych, szczególnie w połączeniu z owsem i pszenicą jarą – zapewnia zbilansowany skład paszy i zwiększa różnorodność produkcji.
- Bardzo wysokie zdolności wiosennego krzewienia, umożliwiające redukcję normy wysiewu bez strat w plonie.
- Dobra odporność na wyleganie, rośliny niskiego wzrostu (ok. 71 cm), co ogranicza straty podczas zbioru i umożliwia łatwiejszy zbiór mechaniczny.
- Niskie wymagania glebowe – dobrze plonuje na stanowiskach dobrych i średnich, co zwiększa elastyczność w planowaniu struktury zasiewów.
- Możliwość znacznego obniżenia kosztów zasiewów! W naszych doświadczeniach przy normie wysiewu 200 roślin/m² uzyskano bardzo wysoki plon – idealne rozwiązanie dla gospodarstw szukających oszczędności i efektywności.



Agrotechniczne warunki uprawy

typ odmiany	pastewny
termin kłoszenia	wczesna
termin dojrzałości pełnej	wczesna
wysokość roślin	71 cm
zawartość białka	średnia
odporność na wyleganie	4
wymagania glebowe	średnie
tolerancja na zakwaszenie gleby	niska
MTZ	51,4 g
obsada ziaren (szt./m ²)	280-320 szt.

Odporność na choroby (skala 9°)

mączniak prawdziwy	5
plamistość siatkowa	5
rdza jęczmienia	5
rynychosporioza	5
ciemnobrunatna plamistość	5

Czytaj więcej



Jęczmień jary **MASIMO**

Masimo, klucz do obfitych plonów



Cechy szczególne

- › Wysoki potencjał plonowania na obu poziomach agrotechniki (a1 i a2), potwierdzony również w warunkach stresu suszowego – stabilne i powtarzalne wyniki w różnych lokalizacjach.
- › Bardzo dobry profil zdrowotności – odporność na większość kluczowych chorób jęczmienia (rynychosporioza, mączniak prawdziwy, rdza jęczmienia) oceniona na minimum 7,5 w 9-stopniowej skali, co pozwala ograniczyć liczbę zabiegów ochrony fungicydowej, a tym samym obniżyć koszty uprawy.
- › Obecność genu *mlo* gwarantująca trwałą odporność na mączniaka prawdziwego.

Dodatkowe informacje

- › Doskonała odmiana pastewna, charakteryzująca się wysoką zawartością białka w ziarnie – wyniki wyraźnie przewyższające poziom wzorca, co wpływa na lepszą wartość pokarmową paszy.
- › Nowość w Krajowym Rejestrze – odmiana zarejestrowana w 2023 roku, reprezentująca najnowszy postęp biologiczny w hodowli jęczmienia jarego.
- › Rośliny średniej wysokości, o bardzo sztywnej słomie, wykazujące wysoką odporność na wyleganie – nawet przy intensywnym nawożeniu azotowym, które nie wpływa negatywnie na pokrój roślin.
- › Odmiana o średnich wymaganiach glebowych, tolerancyjna na różne stanowiska, ale z ograniczoną tolerancją na zakwaszenie gleby – zalecane pH powyżej 5,5.
- › Późny termin kłoszenia oraz średni termin dojrzałości pełnej, co pozwala lepiej wykorzystać zasoby wodne w drugiej części wegetacji.
- › Rekomendowana do uprawy na terenie całego kraju, niezależnie od regionu.
- › Wysokie plonowanie – 103% wzorca przy niższym poziomie nawożenia (a1) w badaniach COBORU z 2024 roku – potwierdzenie efektywności przy niższych nakładach.
- › Możliwość siewu późnojesiennego w terminie od 25 października do 5 listopada – elastyczność w dopasowaniu terminu do warunków pogodowych.

Agrotechniczne warunki uprawy

typ odmiany	pastewny
termin kłoszenia	późny
termin dojrzałości pełnej	średni
wysokość roślin	78 cm
zawartość białka	wysoka
odporność na wyleganie	4
wymagania glebowe	średnie
tolerancja na zakwaszenie gleby	niska
MTZ	43,6 g
obsada ziaren (szt./m ²)	280–320 szt.

Odporność na choroby (skala 9°)

mączniak prawdziwy	5 <i>gen mlo</i>
plamistość siatkowa	5
rdza jęczmienia	6
rynychosporioza	5
ciemnobrunatna plamistość	6

Czytaj więcej





Cechy szczególne

- ▶ Bardzo dobry surowiec paszowy o wyjątkowo wysokiej wartości żywieniowej – idealny dla gospodarstw nastawionych na produkcję zwierzęcą.
- ▶ Zawartość białka w ziarnie najwyższa spośród wszystkich odmian dostępnych na rynku – absolutny lider zawartości białka! Gwarancja jakości paszy i wysoka wartość odżywcza.
- ▶ Wysoka tolerancja na stres suszowy – rośliny zachowują stabilność plonowania nawet przy niedoborach wody, co czyni odmianę niezawodną w warunkach zmian klimatycznych.

Dodatkowe informacje

- ▶ Rośliny niskie o bardzo dobrej odporności na wyleganie – umożliwiają wygodny zbiór i ograniczają straty plonu przy niesprzyjających warunkach pogodowych.
- ▶ Duży potencjał plonowania – do 7 t/ha według danych COBORU z 2021 r. – stabilny i wysoki plon zarówno w warunkach intensywnych, jak i średnio intensywnych.
- ▶ Odmiana o późnym terminie kłoszenia i średnim terminie dojrzałości pełnej.
- ▶ Średnie wymagania glebowe oraz umiarkowana tolerancja na zakwaszenie gleby.
- ▶ Bardzo wysoka odporność na choroby, szczególnie na rdzę jęczmienia i mączniaka prawdziwego.
- ▶ Ziarno bardzo dorodne, grube, o wysokiej masie tysiąca ziaren (MTZ); niska zawartość pośladu.
- ▶ Odmiana polecana do uprawy na terenie całego kraju.
- ▶ Możliwość siewu późnojesiennego (25 X – 5 XI) – elastyczność agrotechniczna, pozwalająca lepiej zaplanować prace polowe.
- ▶ Bardzo korzystny dla finansów rolnika profil zdrowotnościowy – szczególnie wysoka odporność na mączniaka prawdziwego i rynchosporiozę znacząco ogranicza koszty fungicydów.
- ▶ Odmiana dobrze radzi sobie zarówno w suchych latach, jak i w mniej intensywnej technologii uprawy – rekomendowana dla gospodarstw zrównoważonych oraz ekologicznych.

Agrotechniczne warunki uprawy

typ odmiany	pastewny
termin kłoszenia	późny
termin dojrzałości pełnej	średni
wysokość roślin	73 cm
zawartość białka	b.wysoka
odporność na wyleganie	5
wymagania glebowe	średnie
tolerancja na zakwaszenie gleby	średnia
MTZ	45,7 g
obsada ziaren (szt./m ²)	280–320 szt.

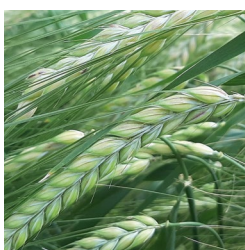
Odporność na choroby (skala 9°)

mączniak prawdziwy	5 gen mlo
plamistość siatkowa	5
rdza jęczmienia	5
rynchosporioza	5
ciemnobrunatna plamistość	5

Nagrody / Wyróżnienia



Czytaj więcej





Cechy szczególne

- Wczesna odmiana, idealna do szybkiego rozpoczęcia wegetacji i wcześniejszych zbiorów.
- Wysoka plenność i bardzo grube ziarno o wysokiej zawartości białka – doskonałe parametry zarówno do skarmiania, jak i obrotu handlowego.
- Posiada *gen mlo*, warunkujący genetyczną odporność na mączniaka prawdziwego.
- Doskonale sprawdza się na glebach średnich i słabszych – zalecana do uprawy na terenie całego kraju.

Dodatkowe informacje

- Wyjątkowo wysoki i stabilny plon, przewyższający odmiany wzorcowe na obu poziomach agrotechniki – zarówno intensywnym, jak i ekstensywnym.
- Bardzo dobra zdrowotność roślin oraz gwarancja wysokiej odporności na najważniejsze choroby jęczmienia, co przekłada się na mniejsze ryzyko strat w uprawie.
- Rośliny średniej wysokości, o sztywnej słomie i znakomitej odporności na wyleganie – cecha istotna przy intensywnym nawożeniu.
- Możliwość siewu w terminie późnojesiennym (od 25 października do 5 listopada) – elastyczność w planowaniu prac polowych.
- Wysoka przydatność w żywieniu zwierząt dzięki bardzo wysokiej zawartości białka w ziarnie – idealna dla gospodarstw prowadzących produkcję zwierzęcą.
- Wczesny termin kłoszenia zwiększa odporność na zmienne warunki glebowo-klimatyczne oraz pomaga przetrwać okresowe niedobory wody.
- Odmiana o wczesnym terminie dojrzewania, średnich wymaganiach glebowych oraz dobrej tolerancji na zakwaszenie – sprawdza się również na stanowiskach słabszych jakościowo.



Nagrody / Wyróżnienia



Czytaj więcej



Agrotechniczne warunki uprawy

typ odmiany	pastewny
termin kłoszenia	średni
termin dojrzałości pełnej	wczesny
wysokość roślin	72 cm
zawartość białka	średnia
odporność na wyleganie	5
wymagania glebowe	średnie
tolerancja na zakwaszenie gleby	dobra
MTZ	45,3 g
obsada ziaren (szt./m ²)	280–320 szt.

Odporność na choroby (skala 9°)

mączniak prawdziwy	5 <i>gen mlo</i>
plamistość siatkowa	5
rdza jęczmienia	5
rynchosporioza	5
ciemnobrunatna plamistość	5





Cechy szczególne

- Wczesna odmiana o bardzo szybkim starcie wegetacyjnym, co umożliwia lepsze wykorzystanie wiosennej wilgoci.
- Charakteryzuje się wyjątkowo wysoką plennością oraz grubym, wyrównanym ziarnem o ponadprzeciętnej zawartości białka – idealna do intensywnego żywienia.
- Posiada gen mlo, który zapewnia trwałą, genetyczną odporność na mączniaka prawdziwego – bez potrzeby chemicznej ochrony przed tą chorobą.
- Doskonale sprawdza się na stanowiskach o średniej i słabej zasobności – zalecana do uprawy w całym kraju, niezależnie od rejonu.

Dodatkowe informacje

- Wyróżnia się bardzo wysokim i stabilnym plonem, znacznie przewyższającym odmiany wzorcowe na obu poziomach agrotechniki – zarówno intensywniej, jak i ekstensywniej.
- Dobra zdrowotność i naturalna odporność na choroby liści i źdźbła gwarantują wysoką jakość plonu przy niższym nakładzie ochrony chemicznej.
- Rośliny o średniej wysokości, mocnej i sztywnej słomie, wykazujące wysoką odporność na wyleganie nawet przy intensywnym nawożeniu.
- Możliwość siewu w późnym terminie jesiennym (od 25 października do 5 listopada) – idealne rozwiązanie w przypadku opóźnionych prac polowych.
- Dzięki bardzo wysokiej zawartości białka, odmiana świetnie sprawdza się jako komponent paszowy w żywieniu trzody chlewnej i bydła.
- Wczesne kłoszenie zapewnia dobrą tolerancję na zmienne warunki pogodowe i ogranicza skutki wiosennych i letnich susz.
- Odmiana o wczesnym terminie dojrzewania, dobrze znosząca średnie warunki glebowe oraz wykazująca podwyższoną tolerancję na zakwaszenie gleby – odpowiednia także na stanowiska o obniżonym pH.

Nagrody / Wyróżnienia

Złoty Medal Targów
Polagra Premiery 2020



Dystrybutor odmiany

Firma Wronkowski



Czytaj więcej



Agrotechniczne warunki uprawy

typ odmiany	pastewny
termin kłoszenia	wczesny
termin dojrzałości pełnej	wczesny
wysokość roślin	78 cm
zawartość białka	wysoka
odporność na wyleganie	5
wymagania glebowe	średnie
tolerancja na zakwaszenie gleby	dobra
MTZ	45,2 g
obsada ziaren (szt./m ²)	280-320 szt.

Odporność na choroby (skala 9°)

mączniak prawdziwy	5 gen mlo
plamistość siatkowa	5
rdza jęczmienia	6
rynchosporioza	5
ciemnobrunatna plamistość	5

Jęczmień jary **ELDORADO**

Wysoki potencjał plonowania na słabszych glebach



Cechy szczególne

- › Posiada *gen mlo* – gwarantuje trwałą, genetyczną odporność na mączniaka prawdziwego jęczmienia, eliminując potrzebę chemicznej ochrony przeciw tej chorobie.
- › Wysoki potencjał plonowania – również na słabszych stanowiskach, co czyni ją odmianą uniwersalną i bezpieczną w warunkach mniej zasobnych gleb.
- › Bardzo duża tolerancja na zakwaszenie gleby – może być uprawiana z powodzeniem także na glebach o niższym pH, bez istotnego spadku plonu.

Dodatkowe informacje

- › Wysoki profil zdrowotności – bardzo wysoka odporność na najczęstsze choroby jęczmienia, takie jak mączniak prawdziwy, rdza jęczmienia i czarna plamistość, przekładająca się na niższe koszty ochrony fungicydowej.
- › Obecność *genu mlo* – zapewnia pełną, trwałą odporność na mączniaka prawdziwego w całym okresie wegetacji, nawet w lata o dużym nasileniu choroby.
- › Rośliny średniej wysokości – o silnej, sztywnej słomie, wykazujące bardzo wysoką odporność na wyleganie, co ułatwia zbiór i ogranicza straty.
- › Zawartość białka oraz MTZ – utrzymują się na stabilnym, średnim poziomie, odpowiadającym wymaganiom przemysłu paszowego i przetwórczego.
- › Odmiana o niskich wymaganiach glebowych – sprawdza się na stanowiskach średnich i słabszych; kłoszenie w średnim terminie, a dojrzewanie następuje wcześniej, co ułatwia planowanie zbiorów.
- › Wysokie i stabilne plonowanie – potwierdzone w różnych warunkach uprawowych w całym kraju, zarówno w intensywnych, jak i ekstensywnych systemach produkcji.
- › Możliwość siewów późnojesiennych (25 X – 5 XI) – elastyczność agrotechniczna pozwala na optymalne wykorzystanie warunków pogodowych i dostosowanie terminu siewu do warunków gospodarstwa.



Agrotechniczne warunki uprawy

typ odmiany	pastewny
termin kłoszenia	średni
termin dojrzałości pełnej	wczesny
wysokość roślin	77 cm
zawartość białka	średnia
odporność na wyleganie	5
wymagania glebowe	niskie
tolerancja na zakwaszenie gleby	b.wysoka
MTZ	44,8 g
obsada ziaren (szt./m ²)	280–320 szt.

Odporność na choroby (skala 9°)

mączniak prawdziwy	5 <i>gen mlo</i>
plamistość siatkowa	5
rdza jęczmienia	4
rynchosporioza	5
ciemnobrunatna plamistość	5

Czytaj więcej





OWIES JARY

phr
POZNAŃSKA HODOWLA ROŚLIN

 Krajowa
Grupa
Spożywcza

Grupa Kapitałowa

AGROTECHNIKA OWSA JAREGO

Pierwsze wzmianki o owsie pochodzą z centralnej Europy i są to stosunkowo nowe informacje – pochodzą z około 800 r. p.n.e. Ziarno głównie wykorzystywane jest na paszę, a w mniejszym stopniu na konsumpcję. Ma silne działanie fitosanitarne, przez co jest bardzo dobrym przerywnikiem monokultury zbożowej.

Warunki glebowe

Roślina o niskich wymaganiach glebowych i dużych potrzebach wodnych. Może być uprawiany na wszystkich rodzajach gleb za wyjątkiem kompleksu żytynego bardzo słabego. Nie lubi gleb o pH poniżej 5,5.

Miejsce w płodozmianie

Najkorzystniejsze stanowisko dla owsa jest po roślinach okopowych. Nie zaleca się siewu po jęczmieniu jarym. Pozostawia po sobie bardzo dobre stanowisko – dzięki działaniu fitosanitarnemu.

Nawożenie

Owies wyróżnia się dużą zdolnością wykorzystania trudno przyswajalnych składników mineralnych z gleby. Nie ma dużych wymagań pokarmowych, a w zależności od stanowiska, od zasobności gleby oraz wysokości oczekiwanego plonu wymaga nawożenia:

- azotem – około 80 kg N/ha,
- fosforem – 40–80 kg P₂O₅/ha,
- potasem – 60–100 kg K₂O/ha.

Azot zaleca się stosować w dwóch zabiegach: 2/3 zalecanej dawki przed siewem, 1/3 zalecanej dawki w fazie 3–4 liści. Owies wykazuje dużą wrażliwość na niedobory mikroelementów szczególnie miedzi i manganu, więc zalecane są opryski nawozami dolistnymi. Wapnowanie zalecane na stanowiskach o niskim pH.

Termin siewu i ilość wysiewu

Nasiona przed siewem należy zaprawić preparatami dostępnymi na rynku. Należy siać możliwie jak najwcześniej, najlepiej w pierwszej połowie marca i bardzo płytko. Nie lubi opóźnionych siewów. Obsada powinna wynosić 350–450 roślin/m². Ilość wysiewu oscyluje w przedziale 140–180 kg/ha – jest to uzależnione od MTZ, siły kiełkowania i terminu siewu. Dokładną ilość wysiewu można obliczyć przy użyciu kalkulatora, który znajduje się na naszej stronie: www.phr.pl

Charakterystyka odmian

Agrotechniczne warunki uprawy	REFLEKS	ARAB
typ odmiany	żółtoziarnisty	żółtoziarnisty
termin wiewowania	średni	późny
termin dojrzałości pełnej	średni	średni
udział łuski	26,2% – bardzo niski	28% – niski
wysokość roślin	98 cm	95 cm
zawartość białka	4 średnia	5 wysoka
zawartość tłuszczu	7 b.wysoka	5 średnia
odporność na wyleganie	4	4
wymagania glebowe	średnia	niskie
tolerancja na zakwaszenie gleby	dobra	dobra
MTZ	38 g	37,8 g
obsada ziaren (szt./m ²)	350–450 szt.	350–450 szt.
Oporność na choroby	REFLEKS	ARAB
mączniak prawdziwy	5	5
helminthosporioza	5	5
rdza owsa	5	5
rdza żdźbłowa	5	5
septorioza liści	5	5
Cechy szczególne	<ul style="list-style-type: none">• najwyższa zawartość tłuszczu na rynku• doskonała wartość energetyczna paszy• doskonały do mieszanek zbożowych	<ul style="list-style-type: none">• doskonały do upraw ekologicznych• bardzo niska zawartość glutenu• niskie wymagania glebowe

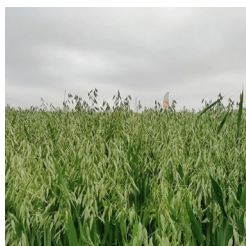


Cechy szczególne

- › Jedna z najwyższych zawartości tłuszczu na rynku znacząco podnosi wartość energetyczną paszy, przekładając się na lepsze wyniki produkcyjne w żywieniu zwierząt.
- › Wysoka wartość energetyczna ziarna zapewnia efektywne wykorzystanie paszy i zwiększa opłacalność produkcji.
- › Przydatność do mieszanek zbożowych daje dużą elastyczność w komponowaniu dawek paszowych i dopasowaniu do potrzeb gospodarstwa.

Dodatkowe informacje

- › Stabilne i wysokie plonowanie w całym kraju potwierdza przydatność odmiany do różnych warunków uprawy i gwarantuje pewny wynik ekonomiczny.
- › Rośliny średniej wysokości o wysokiej odporności na wyleganie ułatwiają prowadzenie łanu i ograniczają straty podczas zbioru.
- › Średni termin dojrzewania pozwala dobrze dopasować odmianę do organizacji prac w gospodarstwie.
- › Niskie wymagania glebowe oraz dobra tolerancja na zakwaszenie umożliwiają efektywną uprawę także na słabszych stanowiskach.
- › Wysoka masa tysiąca ziaren (MTZ) oraz niski udział łuski zwiększają wartość użytkową ziarna i poprawiają jego wykorzystanie w żywieniu.
- › Jedna z najwyższych zawartości tłuszczu w suchej masie czyni odmianę szczególnie atrakcyjną w produkcji pasz wysokiej jakości.
- › Dobra zawartość białka dodatkowo podnosi wartość żywieniową i przydatność paszową.
- › Wysoka odporność na choroby (m.in. mączniak, helmintosporioza) ogranicza konieczność ochrony chemicznej i zwiększa bezpieczeństwo uprawy.
- › Przydatność do uprawy w systemach ekologicznych daje możliwość wykorzystania odmiany w różnych modelach produkcji.
- › Potwierdzone wykorzystanie w produkcji płatków owsianych świadczy o wysokiej jakości surowca i jego przydatności przetwórczej.



Agrotechniczne warunki uprawy

typ odmiany	żółtoziarnisty
termin wiechowania	średni
termin dojrzałości pełnej	średni
udział łuski	26,2% – bardzo niski
wysokość roślin	98 cm
zawartość białka	4 średnia
zawartość tłuszczu	7 b.wysoka
odporność na wyleganie	4
wymagania glebowe	średnia
tolerancja na zakwaszenie gleby	dobra
MTZ	38 g
obsada ziaren (szt./m ²)	350-450 szt.

Odporność na choroby (skala 9°)

mączniak prawdziwy	5
helmintosporioza	5
rdza owsa	5
rdza żdźbłowa	5
septorioza liści	5

Nagrody / Wyróżnienia



Czytaj więcej





Cechy szczególne

- › Bardzo niska zawartość glutenu zwiększa wartość dietetyczną ziarna i poszerza możliwości wykorzystania w produkcji żywności prozdrowotnej.
- › Przydatność do upraw ekologicznych pozwala na efektywną produkcję w systemach niskonakładowych i zgodnych z wymaganiami rynku EKO.
- › Niskie wymagania glebowe umożliwiają uprawę na słabszych stanowiskach, ograniczając koszty produkcji.

Dodatkowe informacje

- › Plonowanie na poziomie do 8 t/ha zapewnia wysoką wydajność i opłacalność produkcji, również w warunkach ograniczonych nakładów.
- › Wysoka zawartość białka i tłuszczu gwarantuje bardzo dobrą wartość żywieniową, szczególnie w produkcji pasz i żywności funkcjonalnej.
- › Duże, dorodne ziarno o wysokiej gęstości (50–56 kg/hl) zwiększa wartość handlową i przydatność w przetwórstwie.
- › Rośliny średniej wysokości (ok. 95 cm) o dobrej odporności na wyleganie ułatwiają prowadzenie tanu i ograniczają straty podczas zbioru.
- › Średnio-późny termin dojrzewania pozwala dobrze dopasować odmianę do organizacji prac w gospodarstwie.
- › Dobra tolerancja na zakwaszenie gleby umożliwia stabilną uprawę także na stanowiskach o niższym pH.
- › Wysoka zdrowotność roślin (szczególnie odporność na septoriozę liści) zwiększa bezpieczeństwo plantacji i ogranicza konieczność ochrony chemicznej.
- › Stabilne plonowanie w różnych warunkach, także na terenach górskich potwierdza wysoką adaptację odmiany do trudniejszych stanowisk.
- › Niski udział łuski (ok. 28%) poprawia wykorzystanie ziarna i zwiększa jego wartość użytkową.



Agrotechniczne warunki uprawy

typ odmiany	zółtoziarnisty
termin wiewchowania	późny
termin dojrzalosci pełnej	średni
udział łuski	28% – niski
wysokość roślin	95 cm
zawartość białka	5 wysoka
zawartość tłuszczu	5 średnia
odporność na wyleganie	4
wymagania glebowe	niskie
tolerancja na zakwaszenie gleby	dobra
MTZ	37,8 g
obsada ziaren (szt./m ²)	350–450 szt.

Odporność na choroby (skala 9°)

mączniak prawdziwy	5
helmintosporioza	5
rdza owsa	5
rdza źdźbłowa	5
septorioza liści	5

Czytaj więcej





GROCH SIEWNY



phr

POZNAŃSKA HODOWLA ROŚLIN



Krajowa
Grupa
Spożywcza

Grupa Kapitałowa

Warunki glebowe

Dla odmian ogólnoużytkowych grochu jadalnego właściwe są gleby od III do IV klasy, przy czym należy unikać gleb ciężkich, gliniastych oraz kwaśnych. W przypadku grochu pastewnego wymagane są gleby lżejsze od III do V klasy. Grochy powinny być uprawiane na glebach zachowanych w dobrej kulturze o odczynie zbliżonym do obojętnego.

Miejsce w płodozmianie

Zalecane jest stanowisko po roślinach zbożowych w 3 roku po oborniku.

Nawożenie

Nawożenie w zależności od zasobności gleby: P_2O_5 – 50–70 kg/ha, K_2O – 80–100 kg/ha na wiosnę pod uprawy przedsięwzięte. Ilości nawozu należy dostosować do warunków na danym stanowisku.

Siew

Właściwy termin siewu przypada na okres od połowy do końca marca – taki termin zapewnia dobre warunki dla wschodów i działania herbicydów doglebowych, dobrze rozwinięte rośliny lepiej zniosą suszę majową. Opóźnienie siewu skracając okres wegetacji i obniża plon nasion. Przy wczesnych siewach należy zwrócić uwagę na zbyt dużą wilgotność gleby. Wtedy konieczna jest uprawa osuszająca glebę. Wysiew grochu w zbyt wilgotną glebę, zwłaszcza ciężką może spowodować zaskoplenie wierzchniej warstwy i utrudnienie wschodów. Optymalna głębokość siewu dla grochu to 6 cm na glebach cięższych i 8–10 cm na lżejszych. Wynika to z podziemnego (hipogeicznego) sposobu kiełkowania – liścienie pozostają w glebie, a część nadliścieniowa (epikotyl) wydłuża się wychodząc nad powierzchnię gleby. Płycej zasiane nasiona mogą być wyptukane przez deszcz i znaleźć się na powierzchni gleby, co negatywnie odbija się na dalszym rozwoju roślin. W nowocześniejszej uprawie z zastosowaniem pestycydów rozstawa rzędów 12,5 cm dla grochu jest wystarczająca. Można stosować 15–20 cm. Większe rozstawy stosuje się przy mechanicznej uprawie międzyrzędzi.

Trzeba pamiętać, że w obrębie grochu siewnego występują różne formy jak: groch ogólnoużytkowy, grochopeluski i peluski. Formy te różnią się grubością nalotu woskowego na liściach i łodygach, długością systemu korzeniowego, zabarwieniem kwiatów i nasion oraz mogą różnie reagować na herbicydy nalistne i doglebowe oraz adjuwanty. Odmiany wąsolistne są mniej ustrącone i należy ich wysiewać więcej niż odmian tradycyjnych. Obsada roślin powinna kształtować się na poziomie 110–120 roślin na m^2 dla form wąsolistnych, 100 roślin na m^2 dla form o liściach normalnych. Należy pamiętać, że obsada i ilość wysiewu zależy od rodzaju gleby, przedplonu, wysokości oczekiwanego plonu, a także parametrów nasion (MTN, siła kiełkowania). Dokładną ilość wysiewu można obliczyć przy użyciu kalkulatora, który znajduje się na naszej stronie: www.phr.pl

Ochrona roślin


W przypadku częstej uprawy na tym samym stanowisku zaleca się zaprawianie właściwą zaprawą nasienną. Stosowanie insektycydów oraz herbicydów według zaleceń IOR. W warunkach pogodowych sprzyjających rozwojowi askochytozy (wysoka wilgotność powietrza, wysoka temperatura, brak wiatru) zaleca się stosować zabiegi profilaktyczne właściwymi fungicydami według zaleceń IOR, zwłaszcza jeśli wystąpiły pierwsze objawy porażenia.

Przed siewem można zastosować zaprawę nasienną. Na polach, gdzie nie uprawiano roślin bobowatych przez 4–5 lat, zalecane jest zastosowanie właściwej szczepionki bakteryjnej. Szczepienie powinno się odbyć w zacienionym miejscu, po wyschnięciu zaprawy. Woda chlorowana zastosowana podczas zaprawiania, słońce oraz wysoka zawartość miedzi i manganu w glebie szkodzą bakteriom brodawkowym. Przy chłodnej wiosnie i przedłużających się wschodach konieczne jest zwalczanie oprzędzików. Podczas kwitnienia chronimy przeciw groźnym szkodnikom, które mogą zmniejszyć plon. Są to pachówka strączkóweczka, strąkowiec grochowy, wciorniaстки oraz mszyce. Po przekroczeniu progu szkodliwości dla danego gatunku należy rozpocząć zwalczanie odpowiednimi substancjami aktywnymi.

Zbiór

Termin zbioru określa się na podstawie dojrzałości nasion (90%) i suchości słomy. W przypadku nierównomierności dojrzewania nasion lub zachwaszczenia plantacji należy zastosować zabieg desykcji (ok. 65% nasion dojrzałych). Zbyt wczesne zastosowanie preparatu, a zwłaszcza jego górnej dawki może powodować pomarszczenie nasion zwłaszcza u form ogólnoużytkowych. Jest to spowodowane nagłą utratą wody z niedojrzałych nasion. Zbiór nasion przy niskiej ich wilgotności około 11–14% powoduje wzrost liczby uszkodzonych nasion – przepotowienia oraz mikropęknięcia. Najlepiej zbierać groch o wilgotności nasion 15–16% i dosuszać go zimnym powietrzem. Uszkodzenia nasion mogą być potęgowane przez niewłaściwe ustawienie młocarni kombajnu lub przenośniki i maszyny stosowane do przerobu nasion.

Groch siewny – charakterystyka odmian

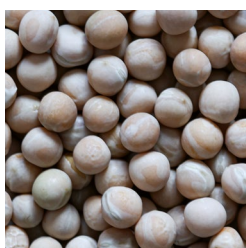
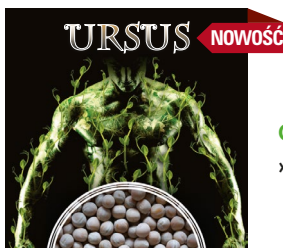
Agrotechniczne warunki uprawy	 URSUS	JOWISZ	TYTAN
typ odmiany	ogólnoużytkowy	ogólnoużytkowy	ogólnoużytkowy
wysokość roślin	88 cm	90 cm	85 cm
zawartość białka	21,4% s.m.	21,3% s.m.	21,7% s.m.
zawartość włókna	6,0% s.m.	5,9% s.m.	5,7% s.m.
odporność na wyleganie po kwitnieniu	7,5 wysoka	7,7 wysoka	7,4 średnia
wymagania glebowe	średnie	średnie	średnie
MTN	229 g	239 g	256 g
obsada nasion (szt./m ²)	110–120 szt.	110–120 szt.	110–120 szt.
Odporność na choroby	URSUS	JOWISZ	TYTAN
Fuzaryjne wędnięcie grochu	7,8 b.wysoka	7,6 wysoka	7,4 średnia
Askochytoza	7,7 wysoka	7,8 wysoka	7,6 wysoka
Mączniak prawdziwy	7,6 b.wysoka	7,3 wysoka	7,3 wysoka
Mączniak rzekomy	7,2 średnia	7,2 wysoka	7,5 średnia
Cechy szczególne	<ul style="list-style-type: none"> wysoka odporność na pęknięcie strąków rośliny niskie z wysoką odpornością na wyleganie wysoki profil zdrowotnościowy 	<ul style="list-style-type: none"> wysoki potencjał plonowania w zmiennych warunkach glebowo-klimatycznych odmiana średnio-wczesna podwyższona odporność na choroby 	<ul style="list-style-type: none"> bardzo duże i dorodne nasiona najniższa zawartość włókna, świetna strawność bardzo dobra zdrowotność i odporność na choroby, szczególnie na askochytozę i mączniaka prawdziwego

Groch siewny – charakterystyka odmian

GROT	OLIMP	CYSTERSKI	TURNIA	ROCH
ogólnoużytkowy	ogólnoużytkowy	ogólnoużytkowy	pastewny	pastewny
85 cm	89 cm	82 cm	85 cm	113 cm
21,9% s.m.	23,5% s.m.	21,4% s.m.	22,4% s.m.	23,6% s.m.
6,1% s.m.	5,7% s.m.	5,9% s.m.	6,2% s.m.	–
7,4 średnia	7,9 b.wysoka	7,3 wysoka	7,2 średnia	6,2 średnia
średnie	średnie	średnie	niskie	niskie
247 g	257 g	215 g	206 g	185 g
110–120 szt.	110–120 szt.	110–120 szt.	110–120 szt.	100 szt.

GROT	OLIMP	CYSTERSKI	TURNIA	ROCH
7,6 wysoka	7,6 wysoka	7,7 wysoka	7,6 średnia	7,4 średnia
7,4 średnia	7,8 wysoka	7,4 średnia	7,7 wysoka	7,8 wysoka
7,6 średnia	7,3 wysoka	7,8 średnia	7,2 średnia	7,8 średnia
7 średnia	7,3 wysoka	7,6 b.wysoka	7,3 wysoka	7 średnia

<ul style="list-style-type: none"> • bardzo wysokie i stabilne plonowanie • wysoka wartość żywieniowa • wysoka odporność na fuzaryjne wędnięcie grochu 	<ul style="list-style-type: none"> • najwyższa zawartość białka • wysoka wartość żywieniowa • najodporniejsza odmiana na wyleganie przed zbiorem 	<ul style="list-style-type: none"> • bardzo niski i wczesny • najniższa MTN • odmiana równomiernie dojrzewająca 	<ul style="list-style-type: none"> • bardzo wczesny • bardzo wysoko plonujący • wysoka tolerancja i adaptacja do różnych warunków klimatyczno-glebowych 	<ul style="list-style-type: none"> • odmiana liściasta, dużo biomasy • idealna odmiana na poplony i mieszanki zielonkowe • bardzo wysoki poziom białka
---	---	--	--	---



Cechy szczególne

- Wysoka odporność na pękanie strąków – dzięki prostemu, niewygiętemu kształtowi strąków, Ursus znacząco ogranicza straty podczas dojrzewania.
- Rośliny średniej wysokości z bardzo wysoką odpornością na wyleganie – mocna konstrukcja łodygi wspierana silnie rozbudowanymi węzłami czepnymi zapewnia stabilność nawet w trudnych warunkach pogodowych.
- Wysoki profil zdrowotnościowy – odmiana wyróżnia się odpornością na choroby, w szczególności fuzariozę i askochytozę, co przekłada się na pewność uprawy i wysoką jakość plonu.

Dodatkowe informacje

- Odmiana ogólnoużytkowa – idealna zarówno do spożycia bezpośredniego, jak i na cele paszowe, co zwiększa elastyczność zagospodarowania plonu.
- Silnie rozwinięte wąsy czepne – wspomagają wzrost pionowy i ograniczają wyleganie, poprawiając warunki dojrzałości zbiorczej.
- Równomierne dojrzewanie strąków – ocenione na 8,3/9, co zapewnia sprawniejszy i bardziej efektywny zbiór oraz ogranicza straty polowe.
- Charakterystyczny kształt strąków – proste, niewygięte strąki zmniejszają ryzyko pęknięcia i osypywania się nasion w końcowej fazie wegetacji.
- Niska masa tysiąca nasion (ok. 215 g) – pozwala na zastosowanie niższych norm wysiewu, co oznacza oszczędności na materiale siewnym i lepszą ekonomię produkcji.
- Wysoki potencjał plonowania – stabilny wynik na poziomie 101–102% wzorca w badaniach COBORU i PHR potwierdza opłacalność uprawy.
- Białe kwiaty i kremowe nasiona – cechy odmianowe ułatwiające identyfikację i spełniające oczekiwania rynku nasiennego.
- Dobrze wyrównane ziarno – zapewnia jednolity materiał do dalszego przerobu lub sprzedaży.
- Niska zawartość włókna surowego – cecha pożądana w żywieniu zwierząt, poprawiająca strawność paszy.
- Pewne dojrzewanie – przebiegające równomiernie i przewidywalnie, co jest kluczowe dla terminowości i efektywności zbioru.

Agrotechniczne warunki uprawy

typ odmiany	ogólnoużytkowy
wysokość roślin	88 cm
zawartość białka	21,4% s.m.
zawartość włókna	6,0% s.m.
odporność na wyleganie po kwitnieniu	7,5 wysoka
wymagania glebowe	średnie
MTN	229 g
obsada nasion (szt./m ²)	110–120 szt.

Odporność na choroby (skala 9°)

fuzaryjne wędnięcie grochu	7,8 b.wysoka
askochytoza	7,7 wysoka
mączniak prawdziwy	7,6 b.wysoka
mączniak rzekomy	7,2 średnia

Czytaj więcej



Groch siewny jadalny JOWISZ

Jak groch z jasnego nieba!

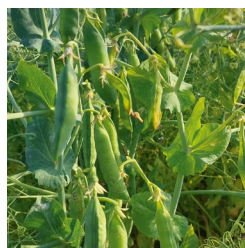
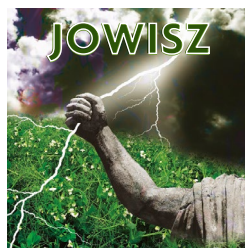


Cechy szczególne

- Wysoki potencjał plonowania, utrzymujący się także w trudnych i zmiennych warunkach glebowo-klimatycznych – odmiana sprawdzona w różnych rejonach Polski.
- Odmiana średnio-wczesna, dobrze dopasowana do typowego terminu siewu, gwarantująca stabilność plonowania.
- Podwyższona odporność na choroby, w tym najważniejsze patogeny grochu, co wpływa na obniżenie kosztów ochrony i poprawę zdrowotności plantacji.

Dodatkowe informacje

- Najnowsza ogólnoużytkowa odmiana grochu siewnego o typie wąsolistnym – łączy uniwersalność użytkowania z dobrą adaptacją do intensywnych technologii uprawy.
- Kwiaty białe, nasiona żółte o wyrównanym kształcie i wielkości – cechy pożądane w przemyśle paszowym i spożywczym.
- Rośliny dość wysokie, dobrze ulistnione, z silnie rozwiniętymi wąsami czepnymi, które skutecznie wspierają się wzajemnie, co przekłada się na lepszą odporność na wyleganie.
- Bardzo dobre ustrącnienie – liczne, dobrze wypełnione strąki zapewniają wysoki plon ziarna.
- Parametry żywieniowe na bardzo dobrym poziomie, w tym szczególnie wysoka zawartość białka, ceniona w żywieniu zwierząt i przy uprawie na cele konsumpcyjne.
- Wysoki profil zdrowotności roślin, ograniczający konieczność intensywnej ochrony fungicydowej – szczególnie przydatny w systemach niskonakładowych i zrównoważonych.
- Ziarno wyrównane, dobrej jakości, ułatwiające zbiór, czyszczenie i przygotowanie materiału siewnego.
- Niska zawartość włókna surowego, korzystna z punktu widzenia wartości paszowej.
- Równomierne dojrzewanie całych łanów, co przekłada się na uproszczony i sprawniejszy zbiór bez strat plonu.



Nagrody / Wyróżnienia

Złoty Medal Polagra Premiery 2024

Złoty Medal Agrotech Kielce 2023



Czytaj więcej



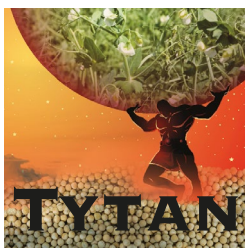
Agrotechniczne warunki uprawy

typ odmiany	ogólnoużytkowy
wysokość roślin	90 cm
zawartość białka	21,3% s.m.
zawartość włókna	5,9% s.m.
odporność na wyleganie po kwitnieniu	7,7 wysoka
wymagania glebowe	średnie
MTN	239 g
obsada nasion (szt./m ²)	110–120 szt.

Odporność na choroby (skala 9°)

fuzaryjne wędnięcie grochu	7,6 wysoka
askochytoza	7,8 wysoka
mączniak prawdziwy	7,3 wysoka
mączniak rzekomy	7,2 wysoka





Cechy szczególne

- › Bardzo duże i dorodne nasiona zapewniają silny start roślin oraz dynamiczne wschody, co przekłada się na wyrównaną i dobrze rozwiniętą plantację.
- › Wysoka zawartość białka i niska zawartość włókna gwarantują bardzo dobrą wartość paszową i lepsze wykorzystanie w żywieniu zwierząt.

Dodatkowe informacje

- › Plonowanie na poziomie 102% wzorca (COBORU 2020–2021) potwierdza wysoką i stabilną wydajność, gwarantując opłacalność uprawy.
- › Wysoka zawartość białka (ok. 21,7%) oraz niska zawartość włókna (ok. 5,7%) zapewniają bardzo dobrą wartość paszową i lepsze wykorzystanie w żywieniu zwierząt.
- › Dobra strawność i wysoka wartość żywieniowa przekładają się na lepsze przyrosty masy zwierząt i efektywność produkcji.
- › Bardzo dobra zdrowotność roślin (szczególnie odporność na askochytozę i mączniaka prawdziwego) ogranicza presję chorób i zmniejsza koszty ochrony.
- › Silnie rozwinięty system korzeniowy poprawia pobieranie wody i składników pokarmowych, zwiększając odporność na okresowe niedobory.
- › Dobra odporność na wyleganie po kwitnieniu ułatwia zbiór i ogranicza straty plonu.
- › Wysokość roślin ok. 85 cm zapewnia optymalny pokrój łanu i komfort prowadzenia plantacji.
- › Równomierne dojrzewanie i wyrównane ziarno ułatwiają zbiór oraz poprawiają jakość handlową plonu.
- › Dobra adaptacja do różnych warunków glebowych umożliwia stabilną uprawę na terenie całego kraju.
- › Forma wąslistwa sprzyja lepszemu przewietrzaniu łanu i ogranicza ryzyko chorób.

Agrotechniczne warunki uprawy

typ odmiany	ogólnoużytkowy
wysokość roślin	85 cm
zawartość białka	21,7% s.m.
zawartość włókna	5,7% s.m.
odporność na wyleganie po kwitnieniu	7,4 średnia
wymagania glebowe	średnie
MTN	256 g
obsada nasion (szt./m ²)	110–120 szt.

Odporność na choroby (skala 9°)

fuzaryjne wędnięcie grochu	7,4 średnia
askochytoza	7,6 wysoka
mączniak prawdziwy	7,3 wysoka
mączniak rzekomy	7,5 średnia

Czytaj więcej



Groch siewny jadalny GROT

Nowy lider plonu



Cechy szczególne

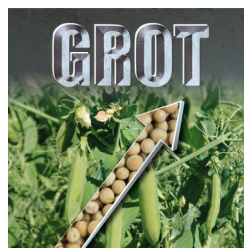
- » Bardzo wysokie i stabilne plonowanie potwierdzone wynikami doświadczeń na przestrzeni 4 lat.
- » Wysoka i stabilna wartość żywieniowa ziarna sprawia, że odmiana doskonale sprawdza się zarówno w produkcji pasz, jak i w wykorzystaniu konsumpcyjnym.

Dodatkowe informacje

- » Odmiana wąsolistna (ogólnoużytkowa) ułatwia zbiór, ogranicza wyleganie i poprawia przewietrzanie tłu, zmniejszając ryzyko chorób.
- » Zawartość białka na poziomie ok. 21,9% oraz niska zawartość włókna (ok. 6,1%) zapewniają wysoką wartość paszową i lepsze wykorzystanie w żywieniu zwierząt.
- » Średnia masa tysiąca nasion (MTN ok. 247 g) oraz wyrównane, atrakcyjne wizualnie ziarno zwiększają wartość handlową plonu.
- » Kwiaty białe i żółte, atrakcyjne nasiona odpowiadają wymaganiom rynku i zwiększają możliwości sprzedaży.
- » Rośliny średniej wysokości (ok. 85 cm) o dobrej odporności na wyleganie po kwitnieniu ułatwiają prowadzenie plantacji i ograniczają straty podczas zbioru.
- » Bardzo dobra zdrowotność (wysoka odporność na fuzaryjne wędnięcie grochu oraz dobra na askochytozę i mączniaki) zwiększa bezpieczeństwo uprawy i ogranicza koszty ochrony.
- » Szttywne łodygi i dobra architektura roślin poprawiają stabilność tłu i komfort zbioru.
- » Stabilne plonowanie w różnych warunkach klimatyczno-glebowych potwierdza uniwersalność odmiany i jej przydatność w całym kraju.

Nagrody / Wyróżnienia

Złoty Medal Targów
Polagra Premiery 2022



Czytaj więcej



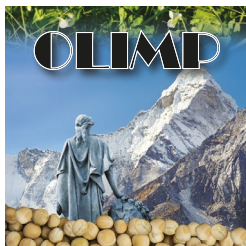
Agrotechniczne warunki uprawy

typ odmiany	ogólnoużytkowy
wysokość roślin	85 cm
zawartość białka	21,9% s.m.
zawartość włókna	6,1% s.m.
odporność na wyleganie po kwitnieniu	7,4 średnia
wymagania glebowe	średnie
MTN	247 g
obsada nasion (szt./m ²)	110–120 szt.

Odporność na choroby (skala 9°)

fuzaryjne wędnięcie grochu	7,6 wysoka
askochytoza	7,4 średnia
mączniak prawdziwy	7,6 średnia
mączniak rzekomy	7 średnia

GROCH SIEWNY

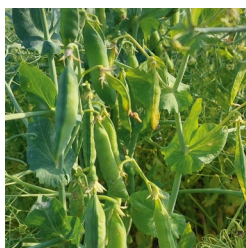


Cechy szczególne

- ▶ Najwyższa zawartość białka w nasionach spośród wszystkich odmian dostępnych na polskim rynku.
- ▶ Wysoka wartość żywieniowa nasion, osiągnięta także dzięki bardzo niskiej zawartości włókna surowego.
- ▶ Najodporniejsza odmiana na wyleganie przed zbiorem – zapewnia bezpieczeństwo plonu nawet przy trudnych warunkach pogodowych.

Dodatkowe informacje

- ▶ Odmiana ogólnoużytkowa, o typie wąsolistnym – idealna zarówno do celów konsumpcyjnych, jak i paszowych.
- ▶ Rośliny średniego wzrostu, o przeciętnym dla gatunku terminie kwitnienia i dojrzewania, co ułatwia planowanie zbiorów.
- ▶ Kwiaty koloru białego, nasiona kremowe – cechy pożądane w handlu i przetwórstwie.
- ▶ Bardzo wysoki potencjał plonowania – nawet do 6 t/ha (101% wzorca w doświadczeniach COBORU z 2022 r.).
- ▶ Zawartość białka w nasionach przekracza 24% w suchej masie, co czyni odmianę szczególnie atrakcyjną żywieniowo.
- ▶ Bardzo wysoki potencjał plonu białka z hektara – nawet do 1,3 t/ha.
- ▶ Rewelacyjne parametry jakościowe ziarna – wysoka masa 1000 nasion i wyrównana struktura.
- ▶ Jedna z najbardziej odpornych odmian na wyleganie – silne wąsy czepne zapewniają bardzo dobrą stabilność łanu przez cały okres wegetacji.
- ▶ Dzięki znakomitej odporności na choroby, świetnie sprawdza się również w systemach upraw ekologicznych.
- ▶ Zalecana do uprawy na terenie całego kraju.



Agrotechniczne warunki uprawy

typ odmiany	ogólnoużytkowy
wysokość roślin	89 cm
zawartość białka	23,5% s.m.
zawartość włókna	5,7% s.m.
odporność na wyleganie po kwitnieniu	7,9 b.wysoka
wymagania glebowe	średnie
MTN	257 g
obsada nasion (szt./m ²)	110–120 szt.

Odporność na choroby (skala 9°)

fuzaryjne wędnięcie grochu	7,6 wysoka
askochytoza	7,8 wysoka
mączniak prawdziwy	7,3 wysoka
mączniak rzekomy	7,3 wysoka

Nagrody / Wyróżnienia



Czytaj więcej



Groch siewny jadalny **CYSTERSKI**

Niski! Wczesny! Drobnonasienny!

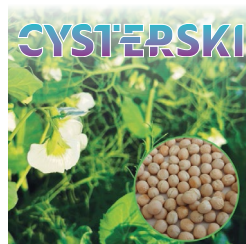


Cechy szczególne

- › Odmiana bardzo niska i wyjątkowo wczesna – jedna z najwcześniejszych w grupie jadalnych, co zapewnia dużą elastyczność w planowaniu zbiorów.
- › Charakteryzuje się najniższą masą tysiąca nasion (MTN) spośród wszystkich odmian grochu jadalnego dostępnych na rynku.

Dodatkowe informacje

- › Odmiana ogólnoużytkowa – rośliny należą do najniższych w uprawie, o bardzo wczesnym początku kwitnienia i dojrzewania, co ułatwia zbiór i pozwala uniknąć strat plonów przy trudnych warunkach pogodowych.
- › Kwiaty białe, a nasiona o charakterystycznej żółtej barwie – preferowane w handlu i przemyśle paszowym.
- › Wyróżnia się bardzo dobrą zdrowotnością – odporność obejmuje pełne spektrum najważniejszych chorób grochu, co ogranicza potrzebę stosowania chemicznej ochrony.
- › Odmiana dojrzewa równomiernie – dzięki temu jest łatwa w zbiorze i nadaje się do uprawy na terenie całego kraju. Zyskała także dużą popularność w wielu krajach europejskich.
- › Bardzo niska MTN w połączeniu z wysoką siłą kiełkowania kwalifikowanych nasion umożliwia obniżenie normy wysiewu bez utraty obsady.
- › Rośliny o znakomitej szywności – wykazują wysoką odporność na wyleganie nawet przy intensywnym nawożeniu i korzystnych warunkach wzrostu.
- › Drobne, twarde nasiona doskonale sprawdzają się w skarmianiu gołębi i innych ptaków – są łatwo strawne i wysokoenergetyczne.



Agrotechniczne warunki uprawy

typ odmiany	ogólnoużytkowy
wysokość roślin	82 cm
zawartość białka	21,4% s.m.
zawartość włókna	5,9% s.m.
odporność na wyleganie po kwitnieniu	7,3 wysoka
wymagania glebowe	średnie
MTN	215 g
obsada nasion (szt./m ²)	110–120 szt.

Odporność na choroby (skala 9°)

fuzaryjne wędniecie grochu	7,7 wysoka
askochytoza	7,4 średnia
mączniak prawdziwy	7,8 średnia
mączniak rzekomy	7,6 b.wysoka

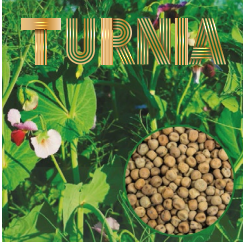
Czytaj więcej



GROCH SIEWNY

Groch siewny pastewny **TURNIA**

Wcześnie dojrzewa, bardzo wysoko plonuje (108% wzorca)



Cechy szczególne

- ▶ Plon na poziomie do 108% wzorca (COBORU 2024) potwierdza bardzo wysoką wydajność i czyni odmianę jedną z najlepiej plonujących w swoim segmencie.
- ▶ Bardzo wczesny termin dojrzewania umożliwia szybki zbiór, lepszą organizację prac polowych i ograniczenie ryzyka strat.
- ▶ Wysoka adaptacja do różnych warunków klimatyczno-glebowych zapewnia stabilne plonowanie w całym kraju.

Dodatkowe informacje

- ▶ Wysoka zawartość białka (ok. 22,4%) oraz korzystna zawartość włókna (ok. 6,2%) zapewniają bardzo dobrą wartość paszową i efektywne wykorzystanie w żywieniu zwierząt.
- ▶ Plonowanie na poziomie średnio 104% wzorca w latach 2016–2019 potwierdza stabilność wyników i powtarzalność w różnych sezonach.
- ▶ Rośliny średniej wysokości (ok. 85 cm) o dobrej odporności na wyleganie (7,2) ułatwiają zbiór i ograniczają straty plonu.
- ▶ Silnie rozwinięte wąsy czepne poprawiają stabilność tanu i zwiększają odporność na wyleganie.
- ▶ Wczesne i równomierne dojrzewanie pozwala uzyskać wyrównany plon i poprawia jego jakość handlową.
- ▶ Dobra zdrowotność roślin (m.in. odporność na askochytozę, fuzaryjne wędnięcie i mączniaki) zwiększa bezpieczeństwo uprawy i ogranicza nakłady na ochronę.
- ▶ Niskie wymagania glebowe umożliwiają efektywną uprawę także na słabszych stanowiskach.
- ▶ Sprawdzona w różnych warunkach Europy potwierdza szeroką adaptację i uniwersalność odmiany.



Agrotechniczne warunki uprawy

typ odmiany	pastewny
wysokość roślin	85 cm
zawartość białka	22,4% s.m.
zawartość włókna	6,2% s.m.
odporność na wyleganie po kwitnieniu	7,2 średnia
wymagania glebowe	niskie
MTN	206 g
obsada nasion (szt./m ²)	110–120 szt.

Odporność na choroby (skala 9°)

fuzaryjne wędnięcie grochu	7,6 średnia
askochytoza	7,7 wysoka
mączniak prawdziwy	7,2 średnia
mączniak rzekomy	7,3 wysoka

Nagrody / Wyróżnienia

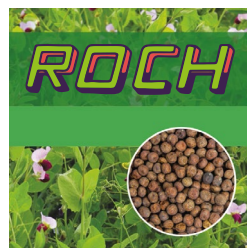


Czytaj więcej



Groch siewny pastewny ROCH

Odmiana liściasta, idealna do mieszanek zbożowo-strączkowych



Cechy szczególne

- › Wysoka produkcja zielonej biomasy zapewnia dużą ilość wartościowej masy roślinnej, szczególnie cenionej w płodozmianie i produkcji pasz.
- › Forma liściasta zwiększa udział zielonej masy i poprawia wartość użytkową w mieszkach zielonkowych oraz poplonach.
- › Wysoka zawartość białka (ok. 23,6%) gwarantuje bardzo dobrą wartość paszową i czyni odmianę cennym komponentem w żywieniu zwierząt.

Dodatkowe informacje

- › Przydatność do mieszanek zbożowo-strączkowych i poplonów zapewnia dużą elastyczność wykorzystania i możliwość poprawy struktury gleby.
- › Wysoka adaptacja do różnych warunków glebowych i klimatycznych umożliwia stabilną uprawę na terenie całego kraju.
- › Średni termin kwitnienia i dojrzewania pozwala dobrze wkomponować odmianę w technologię gospodarstwa.
- › Niska masa tysiąca nasion (MTN ok. 185 g) sprzyja szybkiemu rozwojowi roślin i dobremu zagęszczeniu ładu.
- › Rośliny wysokie (ok. 113 cm) zapewniają dużą produkcję masy zielonej i wysoką wydajność zielonki.
- › Atrakcyjne, marmurkowo-brązowe nasiona ułatwiają identyfikację w mieszkach i zwiększają wartość użytkową materiału siewnego.
- › Odporność na osypywanie nasion ogranicza straty plonu i zwiększa bezpieczeństwo zbioru.
- › Dobra zdrowotność (m.in. odporność na askochytozę i mączniaki) zmniejsza presję chorób i ogranicza nakłady na ochronę.
- › Możliwość zastąpienia tubinu na słabszych stanowiskach daje alternatywę w zmianowaniu i zwiększa elastyczność produkcji.



Agrotechniczne warunki uprawy

typ odmiany	pastewny
wysokość roślin	113 cm
zawartość białka	23,6% s.m.
zawartość włókna	—
odporność na wyłęganie po kwitnieniu	6,2 średnia
wymagania glebowe	niskie
MTN	185 g
obsada nasion (szt./m ²)	100 szt.

Odporność na choroby (skala 9°)

fuzaryjne wędnięcie grochu	7,4 średnia
askochytoza	7,8 wysoka
mączniak prawdziwy	7,8 średnia
mączniak rzekomy	7 średnia

Czytaj więcej



GROCH SIEWNY



ŁUBIN BIAŁY

phr
POZNAŃSKA HODOWLA ROŚLIN

 Krajowa
Grupa
Spożywcza

Grupa Kapitalowa

Warunki glebowe

Łubin biały najlepiej uprawiać na dobrych i średnich glebach kl. IIIa – IVb, w dobrej kulturze, lekko kwaśnych lub obojętnych (pH > 5,5). Łubin biały nie toleruje gleb podmokłych, a także bardzo słabych.

Miejsce w płodozmianie

Najlepszym stanowiskiem dla łubinu białego jest miejsce po zbożach, w 3–4 roku po oborniku, nie częściej niż 4–5 lat po sobie.

Nawożenie

Nawożenie w zależności od zasobności gleby: P₂O₅ – 50–70 kg/ha, K₂O – 70–90 kg/ha. Przed siewem można zastosować nawożenie azotem do 30 kg/ha.

Siew

Przygotowując stanowisko po zbiorze przedplonu należy wykonać koniecznie uprawki poźniwne oraz orkę przedzimową. Wiosną przy pracach polowych należy uwzględnić poziom uwilgocenia gleby. Termin siewu powinien być możliwie najwcześniejszy, dostosowany optymalnie dla danego regionu. Najkorzystniejszy termin siewu przypada między 20 marca, a 10 kwietnia. Zalecana głębokość 3–4 cm, rozstaw rzędów 12,5–15 cm. Zaleca się szczepienie nasion bakteriami nitryfikującymi (*Rhizobium* sp., *Bradyrhizobium* sp. – tzw. nitragina lub nitraza) bezpośrednio przed siewem – szczególnie na glebach, gdzie dawno nie uprawiano łubinu (4–5 lat lub dłużej). Zaleca się uprawę nie częściej niż 4 lata po sobie. Należy pamiętać, że obsada i ilość wysiewu zależą od rodzaju gleby, przedplonu, wysokości oczekiwanego plonu, a także parametrów nasiona (MTN, siła kiełkowania).

Norma wysiewu wynosi około 200 kg/ha. Należy ją tak dostosować, w zależności od MTN, tak aby obsada roślin wynosiła około 80 szt./m².

Dokładną ilość wysiewu można obliczyć przy użyciu kalkulatora, który znajduje się na naszej stronie: www.phr.pl

Ochrona roślin

Stosowanie insektycydów oraz herbicydów według zaleceń IOR.

Zastosowanie insektycydu jest konieczne, jeżeli pojawiają się oprzędziki – charakterystycznym objawem są tzw. „wżery zatkowe” na liściach roślin. Szczególnej uwagi wymaga ochrona przed antraknozą. Należy obserwować, czy wystąpiły pierwsze objawy porażenia lub wykonać profilaktyczny zabieg fungycydem (według zaleceń IOR). Zabiegi profilaktyczne są zalecane, jeżeli wystąpią warunki pogodowe bardzo sprzyjające rozwojowi antraknozy, czyli opady deszczu i wysoka wilgotność powietrza, brak wiatru. Najczęściej zdarza się to na przełomie maja i czerwca, jednak jest możliwe porażenie w innych terminach, jeśli wystąpią wyjątkowo obfite i długotrwałe opady deszczu – wiosną lub latem.

Zbiór

Kombajnem, po zbrunatnieniu strąków i zżółknięciu łodyg, przy wilgotności 14–15%. Zbyt niska wilgotność podczas omlotu powoduje pęknięcie nasion i mikrouszkodzenia w ich wnętrzu, powoduje również osypywanie się strąków przed kombajnem. Zbyt wysoka wilgotność powoduje wzrost liczby strąków niewymłóconych i zmiądzonych. Wilgotność w ciągu dnia jest zmienna, dlatego podczas omlotu dużych plantacji należy śledzić jej zmiany i dostosowywać na bieżąco ustawienia młocarni w kombajnie – młocarnia bardziej skrecona przy większej wilgotności. Motowidło na niskich obrotach i niewysunięte do przodu, kosa dobrze naostrzona. Plantację wtórnie zachwaszczoną lub nierównomiernie dojrzewającą desykujemy, gdy przynajmniej połowa strąków zbrunatnieje i po około 7 dniach przystępujemy do zbioru. Desykacja osłabia energię kiełkowania nasion, dlatego nie należy jej wykonywać bez wyraźnej konieczności. Po zbiorze, w razie potrzeby, dosuszyć nasiona zimnym lub lekko podgrzanym powietrzem. Podwyższona wilgotność umożliwi wtórny rozwój grzybów i spadek energii kiełkowania. Obniżona siła kiełkowania może być również efektem mikrouszkodzeń powstałych podczas omlotu i magazynowania, dlatego z materiałem siewnym należy się obchodzić bardzo ostrożnie. W magazynowaniu i przerobie należy unikać przesypania nasion z dużej wysokości, na twarde podłoże. Należy ograniczyć liczbę operacji transportowych poprzez szybkoobrotowe podnośniki kubelkowe. Unikać należy wszelkich podnośników ślimakowych.



Cechy szczególne

- › Wysoki i stabilny poziom plonowania, potwierdzony w badaniach rejestrowych COBORU – aż 111% wzorca, co czyni tę odmianę jedną z najbardziej plennych w swojej grupie.
- › Bardzo dobre walory paszowe – wysoka zawartość białka i tłuszczu surowego w nasionach, przy jednocześnie bardzo niskiej zawartości alkaloidów, co zwiększa wartość użytkową i bezpieczeństwo paszowe.

Dodatkowe informacje

- › Wczesna odmiana o tradycyjnym typie wzrostu – szybkie tempo rozwoju zapewnia dobry start roślin w sezonie.
- › Wyjątkowo wysoka zawartość białka w nasionach – plon białka ogólnego z hektara może wynieść nawet do 15 dt, co stanowi istotną wartość ekonomiczną.
- › Odmiana słodka – dzięki bardzo niskiej zawartości alkaloidów nadaje się również do pasz dla zwierząt wrażliwych.
- › Rośliny średniej wysokości, cechujące się wybitną odpornością na wyleganie, co ułatwia zbiór i minimalizuje straty.
- › Nasiona i kwiaty koloru białego, co jest charakterystyczne dla gatunku i ułatwia identyfikację odmiany.
- › Niepekające strąki – zapewniają łatwiejszy zbiór mechaniczny i ograniczają straty plonu na polu.
- › Bardzo wysoka odporność na choroby takie jak wędnięcie fuzaryjne i antraknoza.
- › Stosunkowo niska masa tysiąca nasion (MTN) – oznacza niższy koszt materiału siewnego na hektar.
- › Odmiana zalecana do uprawy w całej Polsce, również w regionach o mniej przewidywalnych warunkach pogodowych.
- › Łubin biały najlepiej uprawiać na dobrych i średnich glebach kl. IIIa – IVb, zapewniających roślinom optymalne warunki rozwoju.
- › Palsowy system korzeniowy z licznymi bocznymi odnogami umożliwia efektywne pobieranie składników pokarmowych i wody.
- › Rośliny wytrzymują spadki temperatury nawet do -8°C.

Agrotechniczne warunki uprawy

typ odmiany	słodki
barwa kwiatów	białe
wysokość roślin	60 cm
odporność na wyleganie po kwitnieniu	7,1 wysoka
zawartość białka	36% s.m.
zawartość alkaloidów	0,017% s.m.
zawartość tłuszczu surowego	12% s.m.
wymagania glebowe	średnio do lepszych
MTN	240–280 g
obsada nasion (szt./m ²)	80 szt.

Odporność na choroby (skala 9°)

fuzaryjne wędnięcie łubinu	7,9 b.wysoka
antraknoza – faza zawiązywania strąków	7,9 wysoka
antraknoza – faza dojrzwania strąków	7,9 wysoka

Nagrody / Wyróżnienia

Złoty Medal Targów
Polagra Premiery 2024



Czytaj więcej



PRIMSEED[®]

MULTI PRO



PRZYGOTUJ NASIONA
DO SIEWU



ŁUBIN WĄSKOLISTNY

phr
POZNAŃSKA HODOWLA ROŚLIN

 Krajowa
Grupa
Spożywcza

Grupa Kapitałowa

Warunki glebowe

Łubin wąskolistny najlepiej uprawiać na glebach lekkich i średnich w dobrej kulturze, lekko kwaśnych; klasa bonitacyjna IV lub V. Nieodpowiednie są gleby ciężkie, zlewne, zasadowe lub silnie kwaśne (pH poniżej 4,5) oraz gleby próchniczne, rędziny, zlewne gliny oraz mursze o wysokim lustrze wody.

Miejsce w płodozmianie

Właściwym przedplonem są rośliny zbożowe. Łubin wąskolistny należy uprawiać w 3 roku po oborniku, nie częściej niż co 4 lata.

Nawożenie

Nawożenie w zależności od zasobności gleby: P_2O_5 – 50–70 kg/ha, K_2O – 80–100 kg/ha. Nie ma konieczności nawożenia azotem.

Siew

Powinien być możliwie wczesny, zazwyczaj optymalny termin jest pomiędzy 20 marca a 10 kwietnia; uprawy na zielonkę w opóźnionym terminie – w połowie kwietnia; łubin wąskolistny wytrzymuje przymrozki do około $-5^{\circ}C$. Zalecana głębokość 3–4 cm. Łubin wąskolistny kiełkuje epigeicznie – wyciąga liścienie na powierzchnię gleby – dlatego jest wrażliwy na zaskorupienie gleby i wymaga płytszego przykrycia. Rozstawa rzędów 12,5–15 cm. Obsada roślin 110–120 szt./m² dla form tradycyjnych, 120–140 dla form samokończących wegetację (nierozgałęzione); w przypadku uprawy na zieloną masę również warto zwiększyć normę wysiewu o 15–20%. Ilość wysiewu w zależności od MTN około 140–170 kg/ha dla form tradycyjnych, dla samokończących 160–200 kg/ha. Szczepienie nasion bakteriami nitryfikującymi (*Rhizobium* sp., *Bradyrhizobium* sp. – tzw. nitragina lub nitraza) bezpośrednio przed siewem – szczególnie na glebach, gdzie dawno nie uprawiano łubinu (4–5 lat lub dłużej). Należy pamiętać, że obsada i ilość wysiewu zależy od rodzaju gleby, przedplonu, wysokości oczekiwanego plonu, a także parametrów nasiona (MTN, kiełkowanie). Dokładną ilość wysiewu można obliczyć przy użyciu kalkulatora, który znajduje się na naszej stronie: www.phr.pl





Ochrona roślin

W przypadku częstej uprawy na tym samym stanowisku zaleca się zaprawianie właściwą zaprawą nasienną. Stosowanie insektycydów oraz herbicydów według zaleceń IOR. W warunkach pogodowych sprzyjających rozwojowi antraknozy (wysoka wilgotność powietrza, wysoka temperatura, brak wiatru) zaleca się stosować zabiegi profilaktyczne właściwymi fungicydami według zaleceń IOR, zwłaszcza jeśli wystąpiły pierwsze objawy porażenia.

Zbiór

Kombajnem, po zbrunatnieniu strąków i zżółknięciu łodyg, przy wilgotności nasion 14–15%. Zbyt niska wilgotność podczas omłotu powoduje pękanie nasion i mikrouszkodzenia w ich wnętrzu, powoduje również osypywanie się NASION przed kombajnem. Zbyt wysoka wilgotność powoduje wzrost liczby strąków niewymłóconych i zmiażdżonych. Wilgotność w ciągu dnia jest zmienna, dlatego podczas omłotu dużych plantacji należy śledzić jej zmiany i dostosowywać na bieżąco ustawienia młocarni w kombajnie – młocarnia bardziej skrecona przy większej wilgotności. Motowidło na niskich obrotach i niewysunięte do przodu, kosa dobrze naostrzona. Plantację wtórnje zachwaszczoną lub nierównomiernie dojrzewającą desykujemy, gdy przynajmniej połowa strąków zbrunatnieje i po około 7 dniach przystępujemy do zbioru. Desykcja osłabia energię kiełkowania nasion, dlatego nie należy jej wykonywać bez wyraźnej konieczności. Po zbiorze, w razie potrzeby, dosuszyć nasiona zimnym lub lekko podgrzanym powietrzem. Podwyższona wilgotność umożliwia wtórny rozwój grzybów i spadek energii kiełkowania. Obniżona siła kiełkowania może być również efektem mikrouszkodzeń powstałych podczas omłotu i magazynowania, dlatego z materiałem siewnym należy się obchodzić bardzo ostrożnie. W magazynowaniu i przerobie należy unikać przesypania nasion z dużej wysokości, na twarde podłoże. Należy ograniczyć liczbę operacji transportowych poprzez szybkoobrotowe podnośniki kubełkowe. Unikać należy wszelkich podnośników ślimakowych.

Łubin wąskolistny – charakterystyka odmian

Agrotechniczne warunki uprawy	 BALET	 BREAKDANCE	 MAZUR	 NEFRYT	POGO	ZORBA
typ odmiany	słodki	słodki	słodki	słodki	słodki	słodki
barwa kwiatów	białe	sinobiałe	białe	białe	niebieskie	niebieskie
wysokość roślin	62 cm	55 cm	54 cm	47 cm	52 cm	54 cm
odporność na wyleganie po kwitnieniu	8 b. wysoka	8 b.wysoka	8 b.wysoka	9,0 b.wysoka	8,5 b.wysoka	8 b.wysoka
zawartość białka	32,6 %s.m.	27,6% s.m.	33,8 % s.m.	30,7% s.m.	31% s.m.	30,5% s.m.
zawartość alkaloidów	0,013% s.m.	0,013% s.m.	0,011% s.m.	0,01% s.m.	0,007% s.m.	0,02% s.m.
zawartość tłuszczu surowego	6,5% s.m.	6,5% s.m.	6% s.m.	6,5% s.m.	7,3% s.m.	7% s.m.
zawartość włókna surowego	16,5% s.m.	17% s.m.	16% s.m.	16,1% s.m.	15,9% s.m.	14,8% s.m.
równomierność dojrzewania	7,7	8	8	8,3	8,1	8,3
wymagania glebowe	średnie do słabych	średnie do słabych	średnie do słabych	średnie do słabych	średnie do słabych	średnie do słabych
MTN	107 g	112 g	92 g	127 g	119 g	131 g
obsada ziaren (szt./m ²)	110–120 szt.	110–120 szt.	110–120 szt.	110–120 szt.	110–120 szt.	110–120 szt.

Odporność na choroby	BALET	BREAKDANCE	MAZUR	NEFRYT	POGO	ZORBA
fuzaryjne wędnięcie łubinu	7,8 wysoka	7,8 wysoka	7,8 wysoka	8,3 wysoka	6,9 wysoka	6,6 dobra
antraknoza – faza zawiązywania strąków	8 dobra	7,6 dobra	7 dobra	8 dobra	8 dobra	8,4 wysoka
antraknoza – faza dojrzewania strąków	8 b.wysoka	8 b.wysoka	7,3 wysoka	8,8 b.wysoka	7,8 wysoka	8 b.wysoka

Cechy szczególne	<ul style="list-style-type: none"> • MTN – 107 g • odmiana przeznaczona do użytkowania nasiennego i pastewnego • plonuje na poziomie około 104% wzorca 	<ul style="list-style-type: none"> • bardzo wysoka MTN – 112 g • wczesna odmiana łubinu wąskolistnego • tradycyjny typ wzrostu 	<ul style="list-style-type: none"> • wczesny • białe kwiaty i nasiona • typ tradycyjny • niska zawartość alkaloidów • niska MTN – 92 g 	<ul style="list-style-type: none"> • bardzo wczesnie dojrzewa • wysoki plon ogólny i plon białka • odporna na wyleganie • niska MTN • dobre parametry jakościowe (wysoki poziom białka, bardzo niski poziom alkaloidów) 	<ul style="list-style-type: none"> • odmiana wczesna • niska MTN • nie wylega (bardzo niski wzrost) • wysoki plon • dobre parametry jakościowe (wysoki poziom białka, bardzo słodki) 	<ul style="list-style-type: none"> • niska MTN • bardzo wysoka (najlepsza!) równomierność dojrzewania • mało roślin zielonych przed zbiorem • łatwy do uprawy i zbioru • jedna z najwyższych zawartości białka z dostępnych odmian na rynku
------------------	---	---	---	--	---	--

Łubin wąskolistny – charakterystyka odmian

TWIST	SZOT	SAMBA	BOLERO	RUMBA	TANGO	KARO
słodki	słodki	słodki	słodki	słodki	słodki	gorzki
białe	niebieskie	białe	niebieskie	białe	białe	niebieskie
52 cm	53 cm	57 cm	53 cm	58 cm	57 cm	68 cm
8,2 b.wysoka	8,5 b.wysoka	7,5 dobra	7,7 wysoka	7,7 dobra	8,1 b.wysoka	8,3 b.wysoka
29,4% s.m.	29,2% s.m.	30,8% s.m.	29,2% s.m.	31,1% s.m.	31,2% s.m.	30,3% s.m.
0,02% s.m.	0,018% s.m.	0,027% s.m.	0,018% s.m.	0,025% s.m.	0,022% s.m.	1,166% s.m.
7% s.m.	6,6% s.m.	6,7% s.m.	6,8% s.m.	7,1% s.m.	6,8% s.m.	–
15,8% s.m.	16,2% s.m.	15,3% s.m.	15,5% s.m.	15,2% s.m.	16,6% s.m.	–
8,1	8,4	8	8,2	8	7,8	–
średnie do słabych	średnie do słabych	średnie do słabych	średnie do słabych	średnie do słabych	średnie do słabych	średnie do słabych
136 g	136 g	142 g	148 g	138 g	135 g	175 g
110–120 szt.	120–140 szt.	110–120 szt.	110–120 szt.	110–120 szt.	110–120 szt.	110–120 szt.

TWIST	SZOT	SAMBA	BOLERO	RUMBA	TANGO	KARO
6,8 wysoka	6,6 dobra	7,2 b.wysoka	7,1 b.wysoka	7 b.wysoka	7,3 b.wysoka	7,2 b.wysoka
8,6 b.wysoka	8,6 b.wysoka	8,2 wysoka	8,3 wysoka	8,6 b.wysoka	8,5 b.wysoka	8,5 b.wysoka
7,7 wysoka	7,8 wysoka	7,9 wysoka	7,8 wysoka	8 b.wysoka	8 b.wysoka	–

<ul style="list-style-type: none"> • bardzo wysoki plon • bardzo wysoka odporność na wyleganie • dorodne ziarno z wysoką MTN 	<ul style="list-style-type: none"> • odmiana samoocierająca, bardzo wczesna • jedna z najslodszych odmian • bardzo równomierne dojrzewanie 	<ul style="list-style-type: none"> • wysoka zawartość i plon białka • wysoki i stabilny poziom plonowania 	<ul style="list-style-type: none"> • bardzo wysoki (najwyższy!) potencjał plonowania • jedna z najslodszych odmian 	<ul style="list-style-type: none"> • wysoka tolerancja na suszę • stabilny poziom plonowania • wysoki poziom odporności na choroby • bardzo wysoka zawartość białka 	<ul style="list-style-type: none"> • bardzo wysoka tolerancja na suszę i wierność plonowania • bardzo wysoka zawartość białka • wysoki poziom odporności na choroby • odmiana późna 	<ul style="list-style-type: none"> • idealna odmiana na poplony (wysoki plon zielonej masy) • odmiana gorzka • najwyższa zawartość alkaloidów
---	---	---	--	---	---	--

Łubin wąskolistny **BALET**

Delikatny krok do mocnego plonu



Cechy szczególne

- › **Solidna baza do produkcji pasz wysokiej jakości** – wysoka zawartość białka (~32,6%) zapewnia bardzo dobrą wartość żywieniową i efektywne wykorzystanie w żywieniu zwierząt.
- › **Plon, na którym można bezpiecznie polegać** – wyniki do 136% wzorca potwierdzają bardzo wysoki potencjał produkcyjny i opłacalność uprawy.
- › **Lepsza jakość żywieniowa** dzięki korzystnemu składowi jakościowemu nasion, co przekłada się na bardzo dobre wykorzystanie składników pokarmowych i poprawia strawność paszy.



Dodatkowe informacje

- › **Wczesny termin dojrzewania** umożliwia sprawne przeprowadzenie żniw oraz szybsze przygotowanie stanowiska pod kolejną uprawę.
- › **Stabilna struktura plonu** ogranicza wahania wydajności w zależności od przebiegu pogody i zwiększa bezpieczeństwo produkcji.
- › **Dobre wyrównane nasiona** ułatwiają obrót handlowy i poprawiają jakość oraz atrakcyjność partii towarowej.
- › **MTN ok. 107 g** zapewnia korzystny stosunek wielkości nasion do uzyskiwanego plonu i dobre parametry użytkowe.
- › **Rośliny o sprawdzonym, tradycyjnym typie wzrostu** gwarantują łatwe prowadzenie plantacji i przewidywalność uprawy.
- › **Odmiana szczególnie dobrze sprawdza się w gospodarstwach nastawionych na produkcję wysokiej jakości pasz**, gdzie liczy się stabilność i wartość żywieniowa plonu.

Agrotechniczne warunki uprawy

typ odmiany	słodki
barwa kwiatów	białe
wysokość roślin	62 cm
odporność na wyleganie po kwitnieniu	8 b.wysoka
zawartość białka	32,6 %s.m.
zawartość alkaloidów	0,013% s.m.
zawartość tłuszczu surowego	6,5% s.m.
zawartość włókna surowego	16,5% s.m.
równomierność dojrzewania	7,7
wymagania glebowe	średnie do słabych
MTN	107
obsada nasion (szt./m ²)	110–120 szt.

Odporność na choroby (skala 9°)

fuzaryjne wędnięcie łubinu	7,8 wysoka
antraknoza – faza zawiązywania strąków	8 dobra
antraknoza – faza dojrzewania strąków	8 b.wysoka

Czytaj więcej





Cechy szczególne

- › **Mocny i stabilny plon bez nieprzyjemnych niespodzianek** – wyniki do 132% wzorca potwierdzają wysoką wydajność i bezpieczeństwo produkcji w kolejnych latach uprawy.
- › **Wczesność dająca realną przewagę w polu** – szybszy zbiór ogranicza ryzyko pogodowe i pozwala sprawniej przygotować stanowisko pod następną uprawę.
- › **Grube i dobrze wykształcone nasiona** – wysoka MTN 112 g – przekłada się na atrakcyjny handlowo surowiec i większą opłacalność sprzedaży.

Dodatkowe informacje

- › **Bardzo dobra adaptacja do intensywnej technologii uprawy** zapewnia wysoką reakcję na nawożenie i ochronę, pozwalając maksymalnie wykorzystać potencjał stanowiska.
- › **Wczesny termin dojrzewania** ogranicza ryzyko strat związanych z opóźnionym zbiorem oraz niekorzystnym przebiegiem pogody w okresie żniw.
- › **Stabilne wyniki plonowania w wieloleciu** zwiększają przewidywalność produkcji i dają większą pewność ekonomiczną gospodarstwa.
- › **Wysoka MTN (~112 g)** zapewnia większą masę handlową plonu oraz poprawia atrakcyjność i opłacalność sprzedaży.
- › **Dobrze rozwinięty system korzeniowy** umożliwia efektywne wykorzystanie dostępnej wody i składników pokarmowych nawet w trudniejszych warunkach.
- › **Niskoalkaloidowa forma odmiany** gwarantuje bezpieczeństwo w żywieniu zwierząt i wysoką wartość paszową surowca.
- › **Odmiana szczególnie dobrze sprawdza się w gospodarstwach nastawionych na wysoką intensywność produkcji**, gdzie liczy się maksymalne wykorzystanie potencjału plonowania.



Agrotechniczne warunki uprawy

typ odmiany	słodki
barwa kwiatów	sinobiałe
wysokość roślin	55 cm
odporność na wyleganie po kwitnieniu	8 b.wysoka
zawartość białka	27,6% s.m.
zawartość alkaloidów	0,013% s.m.
zawartość tłuszczu surowego	6,5% s.m.
zawartość włókna surowego	17% s.m.
równomierność dojrzewania	8
wymagania glebowe	średnie do słabych
MTN	112
obsada nasion (szt./m ²)	110–120 szt.

Odporność na choroby (skala 9°)

fuzaryjne wędnięcie łubinu	7,8 wysoka
antraknoza – faza zawiązywania strąków	7,6 dobra
antraknoza – faza dojrzewania strąków	8 b.wysoka

Czytaj więcej





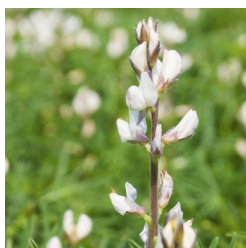
Cechy szczególne

- › **Pasza wysokiej jakości o bardzo wysokiej wartości żywieniowej** – wysoka zawartość białka (~33,8%) poprawia jakość dawki pokarmowej i zwiększa efektywność żywienia zwierząt.
- › **Plon, który realnie buduje wynik ekonomiczny gospodarstwa** – wyniki do 143% wzorca potwierdzają bardzo wysoki potencjał produkcyjny i większą wydajność z hektara.
- › **Lepsze wykorzystanie paszy przez zwierzęta** – niska zawartość alkaloidów zwiększa strawność oraz poprawia wykorzystanie składników pokarmowych.



Dodatkowe informacje

- › **Wczesność odmiany** pozwala ograniczyć wpływ stresów pogodowych w końcowej fazie wegetacji oraz przyspiesza termin zbioru.
- › **Stabilne plonowanie w latach o różnym przebiegu pogody** zapewnia większą przewidywalność produkcji i bezpieczeństwo ekonomiczne gospodarstwa.
- › **Nasiona o wysokim wyrównaniu i jasnej barwie** zwiększają atrakcyjność materiału handlowego oraz poprawiają jakość materiału siewnego.
- › **MTN na poziomie ok. 90–100 g** zapewnia dobrą wydajność z jednostki powierzchni i korzystny potencjał produkcyjny.
- › **Rośliny o tradycyjnym typie wzrostu** gwarantują łatwe prowadzenie plantacji i dobrze znaną, sprawdzoną technologię uprawy.
- › **Niskoalkaloidowość odmiany** zwiększa bezpieczeństwo stosowania w dawkach paszowych i poprawia wartość użytkową surowca.
- › **Uniwersalny kierunek użytkowania** sprawia, że odmiana bardzo dobrze sprawdza się zarówno w produkcji paszowej, jak i nasiennej.



Agrotechniczne warunki uprawy

typ odmiany	słodki
barwa kwiatów	białe
wysokość roślin	54 cm
odporność na wyleganie po kwitnieniu	8 b.wysoka
zawartość białka	33,8 % s.m.
zawartość alkaloidów	0,011% s.m.
zawartość tłuszczu surowego	6% s.m.
zawartość włókna surowego	16% s.m.
równomierność dojrzewania	8
wymagania glebowe	średnie do słabych
MTN	92
obsada nasion (szt./m ²)	110–120 szt.

Odporność na choroby (skala 9°)

fuzaryjne wędniecie łubinu	7,8 wysoka
antraknoza – faza zawiązywania strąków	7 dobra
antraknoza – faza dojrzewania strąków	7,3 wysoka

Czytaj więcej



Łubin wąskolistny NEFRYT

Zysk z pola, siła z natury!



Cechy szczególne

- › Łubin wąskolistny o tradycyjnym, niesamokończącym typie wzrostu, charakteryzujący się bardzo wczesnym dojrzewaniem – idealny do intensywnych technologii uprawy.
- › Zawartość białka w nasionach należy do najwyższych spośród wszystkich odmian łubinu wąskolistnego i wynosi prawie 31% – doskonały surowiec paszowy.
- › Wysoki i powtarzalny potencjał plonowania – stabilny plon na poziomie 25–30 dt/ha nawet w zróżnicowanych warunkach pogodowych.

Dodatkowe informacje

- › Bardzo niska zawartość alkaloidów czyni Nefryt odmianą idealną do wykorzystania w żywieniu zwierząt – bezpieczną, wysokoenergetyczną i łatwostrawną.
- › Rośliny są wyjątkowo niskie (średnio ok. 47 cm), co sprzyja łatwemu zbiorowi i ogranicza straty plonu.
- › Wysoka odporność na wyleganie – szczególnie w końcowej fazie wegetacji, oceniona na 8,7/9 wg COBORU.
- › Kwitnienie w kolorze białym oraz białe, nakrapiane nasiona o średniej masie tysiąca nasion (MTN) – cechy cenione w obrocie materiałem siewnym.
- › Odmiana termoneutralna – dobrze znosi opóźniony siew, co daje większą elastyczność w agrotechnice.
- › Strąki nie wykazują tendencji do pęknięcia, co ogranicza straty podczas zbioru.
- › Wysoka odporność na kluczowe choroby – wędnięcie fuzaryjne, antraknozę i choroby wirusowe – zapewnia stabilność plonowania i bezpieczeństwo uprawy.
- › Rekomendowana do uprawy na terenie całego kraju – sprawdzona w różnych warunkach glebowo-klimatycznych.



Agrotechniczne warunki uprawy

typ odmiany	słodki
barwa kwiatów	białe
wysokość roślin	47 cm
odporność na wyleganie po kwitnieniu	9,0 b.wysoka
zawartość białka	30,7% s.m.
zawartość alkaloidów	0,01% s.m.
zawartość tłuszczu surowego	6,5% s.m.
zawartość włókna surowego	16,1% s.m.
równomierność dojrzewania	8,3
wymagania glebowe	średnie do słabych
MTN	127 g (niska do średniej)
obsada nasion (szt./m ²)	110–120 szt.

Odporność na choroby (skala 9°)

fuzaryjne wędnięcie łubinu	8,3 wysoka
antraknoza – faza zawiązywania strąków	8 dobra
antraknoza – faza dojrzewania strąków	8,8 b.wysoka

Czytaj więcej



ŁUBIN WĄSKOLISTNY



Cechy szczególne

- ▶ Wysoka zawartość białka (ok. 31%) oraz bardzo niska zawartość alkaloidów (ok. 0,007%) zapewniają doskonałą wartość paszową i bezpieczeństwo stosowania w żywieniu zwierząt.
- ▶ Odmiana słodka o bardzo dobrych parametrach jakościowych gwarantuje wysoką strawność i efektywne wykorzystanie paszy.
- ▶ Wczesność odmiany umożliwia sprawny zbiór i lepszą organizację prac polowych.
- ▶ Niska masa tysiąca nasion (MTN ok. 119 g) pozwala obniżyć normę wysiewu i zmniejszyć koszty zakupu materiału siewnego.

Dodatkowe informacje

- ▶ Plonowanie na poziomie 25–30 dt/ha zapewnia wysoką i powtarzalną wydajność w różnych warunkach uprawy.
- ▶ Najwyższa zawartość tłuszczu wśród odmian (ok. 7,3%) zwiększa wartość energetyczną paszy i poprawia jej efektywność.
- ▶ Bardzo dobra strawność (niskie włókno ok. 15,9%) przekłada się na lepsze wykorzystanie składników pokarmowych przez zwierzęta.
- ▶ Wysoka odporność na wyleganie (8,5) dzięki niskiemu pokrojowi roślin (ok. 52 cm) ułatwia zbiór i ogranicza straty.
- ▶ Termoneutralność pozwala na większą elastyczność w terminie siewu i zmniejsza ryzyko błędów agrotechnicznych.
- ▶ Odporność na osypywanie nasion zwiększa bezpieczeństwo plonu i ogranicza straty przed zbiorem.
- ▶ Wysoka zdrowotność (m.in. odporność na fuzaryjne wędnięcie, antraknozę i choroby wirusowe) ogranicza presję chorób i zmniejsza nakłady na ochronę.
- ▶ Równomierne dojrzewanie (wysoki wskaźnik 8,1) zapewnia wyrównany plon i komfort zbioru.
- ▶ Dobra adaptacja do średnich i słabszych gleb umożliwia stabilną produkcję w różnych warunkach gospodarstwa.

Agrotechniczne warunki uprawy

typ odmiany	słodki
barwa kwiatów	niebieskie
wysokość roślin	52 cm
odporność na wyleganie po kwitnieniu	8,5 b.wysoka
zawartość białka	31% s.m.
zawartość alkaloidów	0,007% s.m.
zawartość tłuszczu surowego	7,3% s.m.
zawartość włókna surowego	15,9% s.m.
równomierność dojrzewania	8,1
wymagania glebowe	średnie do słabych
MTN	119 g
obsada nasion (szt./m ²)	110–120 szt.

Odporność na choroby (skala 9°)

fuzaryjne wędnięcie łubinu	6,9 wysoka
antraknoza – faza zawiązywania strąków	8 dobra
antraknoza – faza dojrzewania strąków	7,8 wysoka

Nagrody / Wyróżnienia



Czytaj więcej



Łubin wąskolistny ZORBA

Nowy lider plonu | Dojrzewa bardzo równomiernie

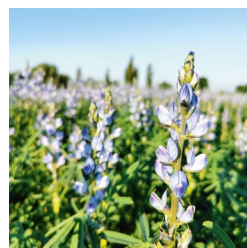


Cechy szczególne

- › Bardzo wysoka równomierność dojrzewania – odsetek roślin zielonych przed zbiorem jest najniższy z możliwych (0,3%) na tle innych odmian tego gatunku, dostępnych na rynku krajowym.
- › Najniższa zawartość włókna surowego – lepsza strawność.

Dodatkowe informacje

- › Odmiana o typie wzrostu tradycyjnym, rozgałęziająca się.
- › Kwiaty niebieskie, nasiona koloru szarego.
- › Bardzo wysoki i stabilny plon nasion – średnia z lat 2020–2022 – 102% wzorca.
- › Najbardziej równomiernie dojrzewająca odmiana na polskim rynku – ułatwiony zbiór, małe straty żniwne.
- › Bardzo dobra wartość żywieniowa oraz wysoka strawność paszy, dzięki niskiej zawartości włókna surowego w nasionach oraz bardzo wysokiej zawartości białka, jednej z najwyższych wśród odmian dostępnych na rynku.
- › Wysoki poziom białka w nasionach pozwala uzyskać plon białka ogólnego na poziomie 7,5 dt/ha.
- › Wysoka odporność na antraknozę w fazie zawiązywania strąków i najwyższa w fazie dojrzewania strąków.
- › Rośliny o średniej wysokości i bardzo wysokiej odporności na wyleganie, z podwyższoną odpornością na pęknięcie strąków, co przekłada się na szybki i łatwy zbiór oraz brak strat plonu.



Nagrody / Wyróżnienia

Złoty Medal Targów
Polagra Premiery 2023



Agrotechniczne warunki uprawy

typ odmiany	słodki
barwa kwiatów	niebieskie
wysokość roślin	54 cm
odporność na wyleganie po kwitnieniu	8 b.wysoka
zawartość białka	30,5% s.m.
zawartość alkaloidów	0,02% s.m.
zawartość tłuszczu surowego	7% s.m.
zawartość włókna surowego	14,8% s.m.
równomierność dojrzewania	8,3
wymagania glebowe	średnie do słabych
MTN	131 g
obsada nasion (szt./m ²)	110–120 szt.

Odporność na choroby (skala 9°)

fuzaryjne wędnięcie łubinu	6,6 dobra
antraknoza – faza zawiązywania strąków	8,4 wysoka
antraknoza – faza dojrzewania strąków	8 b.wysoka

Czytaj więcej





Cechy szczególne

- › Bardzo wysoki potencjał plonowania – plon nasion w badaniach rejestrowych 111% wzorca.
- › Bardzo wysoka odporność na wyleganie.

Dodatkowe informacje

- › Odmiana o tradycyjnym, rozgałęziającym się typie wzrostu.
- › Kwiaty koloru białego, nasiona koloru białego.
- › Rośliny o średniej wysokości.
- › Najwyższa ze wszystkich odmian odporność na antraknozę w fazie zawiązywania strąków.
- › Wysoka równomierność dojrzewania – udział roślin zielonych przed zbiorem bardzo niski.
- › Wysoka zawartość białka w nasionach.
- › Rośliny o średnim terminie kwitnienia i dojrzewania oraz średniej MTN.
- › Odmiana polecana do uprawy na terenie całego kraju.
- › Bardzo wysoki i powtarzalny potencjał plonowania.
- › Bardzo wysoka wartość żywieniowa.
- › Niska zawartość alkaloidów.
- › Wysoka zawartość tłuszczu.
- › Najwyższa odporność na wyleganie.
- › Odmiana termonutralna – mało wrażliwa na opóźnienie terminu siewu.



Agrotechniczne warunki uprawy

typ odmiany	słodki
barwa kwiatów	białe
wysokość roślin	52 cm
odporność na wyleganie po kwitnieniu	8,2 b.wysoka
zawartość białka	29,4% s.m.
zawartość alkaloidów	0,02% s.m.
zawartość tłuszczu surowego	7% s.m.
zawartość włókna surowego	15,8% s.m.
równomierność dojrzewania	8,1
wymagania glebowe	średnie do słabych
MTN	136 g
obsada nasion (szt./m ²)	110–120 szt.

Odporność na choroby (skala 9°)

fuzaryjne wędniecie łubinu	6,8 wysoka
antraknoza – faza zawiązywania strąków	8,6 b.wysoka
antraknoza – faza dojrzewania strąków	7,7 wysoka

Czytaj więcej





Cechy szczególne

- › Odmiana samokończąca, bardzo wczesna, prawie w ogóle się nie rozgałęzia, kwitnie krócej i bardziej równomiernie od form w typie tradycyjnym.
- › Najwyższa równomierność dojrzewania – odsetek roślin zielonych przed zbiorem jest najniższy z możliwych.

Dodatkowe informacje

- › Niebieskie kwiaty i nakrapiane nasiona koloru szarego.
- › Rośliny o średniej wysokości, o bardzo wczesnym terminie kwitnienia i dojrzewania.
- › Wysoka wartość żywieniowa dzięki dobrym parametrom nasion.
- › Jedna z najśłodszych odmian – bardzo niska zawartość alkaloidów.
- › Następca odmiany Sonet charakteryzujący się wyższym potencjałem plonowania oraz lepszą zdrowotnością.
- › Z uwagi na samokończący typ odmiany wymagana nieco wyższa obsada nasion.
- › Najwyższa ze wszystkich odmian odporność na antraknozę w fazie zawiązywania strąków.
- › Zalecana do uprawy na terenie całego kraju.



Agrotechniczne warunki uprawy

typ odmiany	słodki
barwa kwiatów	niebieskie
wysokość roślin	53 cm
odporność na wyleganie po kwitnieniu	8,5 b.wysoka
zawartość białka	29,2% s.m.
zawartość alkaloidów	0,018% s.m.
zawartość tłuszczu surowego	6,6% s.m.
zawartość włókna surowego	16,2% s.m.
równomierność dojrzewania	8,4
wymagania glebowe	średnie do słabych
MTN	136 g
obsada nasion (szt./m ²)	120–140 szt.

Odporność na choroby (skala 9°)

fuzaryjne wędnięcie łubinu	6,6 dobra
antraknoza – faza zawiązywania strąków	8,6 b.wysoka
antraknoza – faza dojrzewania strąków	7,8 wysoka

Czytaj więcej



Łubin wąskolistny SAMBA

Bardzo wysoki plon i bardzo wysoka zawartość białka w nasionach



Cechy szczególne

- › Wysoka zawartość i plon białka.
- › Wysoki i stabilny poziom plonowania – plon nasion, w latach 2019–2021 zawsze powyżej wzorca (średnio 102%), nawet do 32 dt/ha.

Dodatkowe informacje

- › Odmiana o tradycyjnym, rozgałęziającym się typie wzrostu.
- › Białe kwiaty i nasiona.
- › Rośliny średniej wysokości, o późnym terminie kwitnienia i dojrzewania oraz średniej MTN.
- › Dobra odporność na wyleganie przed zbiorem.
- › Wysoka wartość żywieniowa, dzięki wysokiej zawartości białka i tłuszczu w nasionach.
- › Świetnie radzi sobie z takimi chorobami jak fuzaryjne wędnięcie łubinu czy antraknoza, szczególnie w fazie dojrzewania strąków.
- › Wysoka równomierność dojrzewania i niepekające strąki ułatwiają zbiór i niwelują straty plonu.
- › Odmiana polecana do uprawy na terenie całego kraju.
- › Bardzo wysoki i powtarzalny potencjał plonowania.
- › Odmiana mało wrażliwa na opóźnienie terminu siewu.



Agrotechniczne warunki uprawy

typ odmiany	słodki
barwa kwiatów	białe
wysokość roślin	57 cm
odporność na wyleganie po kwitnieniu	7,5 dobra
zawartość białka	30,8% s.m.
zawartość alkaloidów	0,027% s.m.
zawartość tłuszczu surowego	6,7% s.m.
zawartość włókna surowego	15,3% s.m.
równomierność dojrzewania	8
wymagania glebowe	średnie do słabych
MTN	142 g
obsada nasion (szt./m ²)	110–120 szt.

Odporność na choroby (skala 9°)

fuzaryjne wędnięcie łubinu	7,2 b.wysoka
antraknoza – faza zawiązywania strąków	8,2 wysoka
antraknoza – faza dojrzewania strąków	7,9 wysoka

Czytaj więcej



Łubin wąskolistny **BOLERO**

Najwyższej plonującej na rynku z naszego portfolio!



Cechy szczególne

- › Bardzo wysoki (najwyższy!) potencjał plonowania, nawet do 39,4 dt/ha.
- › Stabilne i wysokie plonowanie na przestrzeni lat.
- › Nasiona grube z bardzo dobrym wyrównaniem, o najwyższej MTN, wśród wszystkich słodkich odmian łubinu wąskolistnego.

Dodatkowe informacje

- › Jedna z najstarszych odmian o niskiej zawartości alkaloidów.
- › Odmiana tradycyjna, rozgałęziająca się.
- › Typ ogólnoużytkowy, rośliny średniej wysokości, o średnim terminie kwitnienia i dojrzewania.
- › Kwiaty koloru niebieskiego, nasiona szare.
- › Wysoka wartość żywieniowa dzięki dobrym parametrom jakościowym nasion.
- › Wysoka odporność na wyleganie po zakończeniu kwitnienia.
- › Bardzo niski udział roślin zielonych przed zbiorem – łatwiejszy zbiór!
- › Bardzo wysoka równomierność dojrzewania i podwyższona odporność na pękanie strąków.
- › Wysoka odporność na antraknozę w fazie zawiązywania i dojrzewania strąków.
- › Odmiana zalecana do uprawy na terenie całego kraju.



Nagrody / Wyróżnienia

Złoty Medal Agrotech
Kielce 2017



Dystrybutor odmiany

Firma Chemirol



Czytaj więcej



Agrotechniczne warunki uprawy

typ odmiany	słodki
barwa kwiatów	niebieskie
wysokość roślin	53 cm
odporność na wyleganie po kwitnieniu	7,7 wysoka
zawartość białka	29,2% s.m.
zawartość alkaloidów	0,018% s.m.
zawartość tłuszczu surowego	6,8% s.m.
zawartość włókna surowego	15,5% s.m.
równomierność dojrzewania	8,2
wymagania glebowe	średnie do słabych
MTN	148 g
obsada nasion (szt./m ²)	110–120 szt.

Odporność na choroby (skala 9°)

fuzaryjne wędnięcie łubinu	7,1 b.wysoka
antraknoza – faza zawiązywania strąków	8,3 wysoka
antraknoza – faza dojrzewania strąków	7,8 wysoka

ŁUBIN WĄSKOLISTNY

Łubin wąskolistny RUMBA

Bardzo wysoki i stabilny plon oraz tolerancja na suszę

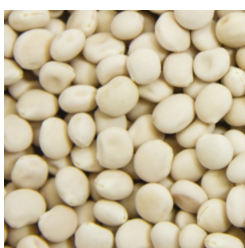


Cechy szczególne

- › Najwyższa odporność na antraknozę w obu terminach – zawiązywania jak i dojrzewania strąków.
- › Wysoka tolerancja na suszę.
- › Jedna z najwyższych zawartości białka w nasionach, wśród wszystkich odmian.

Dodatkowe informacje

- › Rośliny średniej wysokości o przeciętnym terminie kwitnienia i dojrzewania.
- › Białe kwiaty i białe nasiona.
- › Stabilny i wysoki plon nasion, nawet do 35 dt/ha.
- › Odmiana niewrażliwa na opóźniony termin siewu.
- › Wysoka wartość żywieniowa dzięki jednej z najwyższych zawartości białka i tłuszczu oraz niskiej zawartości włókna surowego.
- › Wysoki poziom odporności na choroby.
- › Z powodzeniem radzi sobie w uprawie ekologicznej.
- › Odmiana zalecana do uprawy na terenie całego kraju.
- › Odmiana o tradycyjnym typie wzrostu.
- › Niska zawartość alkaloidów.
- › Dobra odporność na wyleganie.



Agrotechniczne warunki uprawy

typ odmiany	słodki
barwa kwiatów	białe
wysokość roślin	58 cm
odporność na wyleganie po kwitnieniu	7,7 dobra
zawartość białka	31,1% s.m.
zawartość alkaloidów	0,025% s.m.
zawartość tłuszczu surowego	7,1% s.m.
zawartość włókna surowego	15,2% s.m.
równomierność dojrzewania	8
wymagania glebowe	średnie do słabych
MTN	138 g
obsada nasion (szt./m ²)	110–120 szt.

Odporność na choroby (skala 9°)

fuzaryjne wędnięcie łubinu	7 b.wysoka
antraknoza – faza zawiązywania strąków	8,6 b.wysoka
antraknoza – faza dojrzewania strąków	8 b.wysoka

Czytaj więcej



Łubin wąskolistny TANGO

Znana i ceniona odmiana tolerancyjna na suszę



Cechy szczególne

- › Najwyższa zawartość białka w nasionach.
- › Bardzo wysoka tolerancja na suszę i wierność plonowania – najmniejszy spadek plonu w warunkach suszy.
- › Wysoki poziom odporności na choroby.

Dodatkowe informacje

- › Odmiana typu tradycyjnego, o białych kwiatach i białych nasionach.
- › Wysoki i stabilny plon nasion.
- › Odmiana o wysokiej odporności na fusarium, antraknozę i szarą plamistość liści.
- › Ze względu na wysoką zawartość białka, doskonale nadaje się do skarmiania zwierząt, szczególnie w mieszankach paszowych i koncentratkach razem z łubinem żółtym i grochem.
- › Rośliny średniej wysokości, bardzo odporne na wyleganie, o późnym terminie kwitnienia i dojrzewania.
- › Odmiana mało wrażliwa na opóźnienie terminu siewu.
- › Zalecana do uprawy na terenie całego kraju, a w szczególności w województwach północnych (LOZ w 8 województwach).



Nagrody / Wyróżnienia

Złoty Medal Agrotech
Kielce 2011



Agrotechniczne warunki uprawy

typ odmiany	śładki
barwa kwiatów	białe
wysokość roślin	57 cm
odporność na wyleganie po kwitnieniu	8,1 b.wysoka
zawartość białka	31,2% s.m.
zawartość alkaloidów	0,022% s.m.
zawartość tłuszczu surowego	6,8% s.m.
zawartość włókna surowego	16,6% s.m.
równomierność dojrzewania	7,8
wymagania glebowe	średnie do stabych
MTN	135 g
obsada nasion (szt./m ²)	110–120 szt.

Odporność na choroby (skala 9°)

fuzaryjne wędnięcie łubinu	7,2 b.wysoka
antraknoza – faza zawiązywania strąków	8,5 b.wysoka
antraknoza – faza dojrzewania strąków	–

Czytaj więcej



Łubin wąskolistny **KARO**

As na poplony



Cechy szczególne

- ▶ Odmiana Karo wykazała się najlepszym plonem zielonki (120% wzorca) i suchej masy (124% wzorca) w poplonie ścierniskowym ze wszystkich odmian biorących udział w trzyletnich badaniach COBORU.
- ▶ Odmiana gorzka – najwyższa zawartość alkaloidów.
- ▶ Najwyższa MTN wśród wszystkich łubinów wąskolistnych.

Dodatkowe informacje

- ▶ Rośliny wysokie, o rozgałęziającym się typie wzrostu.
- ▶ Kwiaty koloru niebieskiego, nasiona o brązowej okrywie z białą, średnio gęstą ornamentacją.
- ▶ Odmiana o wczesnym terminie kwitnienia i średnim terminie dojrzewania.
- ▶ Jedyna gorzka odmiana – gorzkie są nasiona (wysoka zawartość alkaloidów), ale również całe rośliny, co sprawia, że jest szczególnie zalecana jako poplon w rejonach, gdzie plantacje zagrożone są przez dzikie zwierzęta.
- ▶ Doskonale nadaje się do wysiewu na poplon przeznaczony do przeorania.
- ▶ Świetna odporność na antraknozę.
- ▶ Zalecana do uprawy na terenie całego kraju.

Agrotechniczne warunki uprawy

typ odmiany	gorzki
barwa kwiatów	niebieskie
wysokość roślin	68 cm
odporność na wyleganie po kwitnieniu	8,3 b.wysoka
zawartość białka	30,3% s.m.
zawartość alkaloidów	1,166% s.m.
zawartość tłuszczu surowego	–
zawartość włókna surowego	–
równomierność dojrzewania	–
wymagania glebowe	średnie do słabych
MTN	175 g
obsada nasion (szt./m ²)	110–120 szt.

Odporność na choroby (skala 9°)

fuzaryjne wędnięcie łubinu	7,2 b.wysoka
antraknoza – faza zawiązywania strąków	8,5 b.wysoka
antraknoza – faza dojrzewania strąków	–

Nagrody / Wyróżnienia

Złoty Medal Targów
Polagra Premiery 2012



Czytaj więcej



Laboratorium PHR

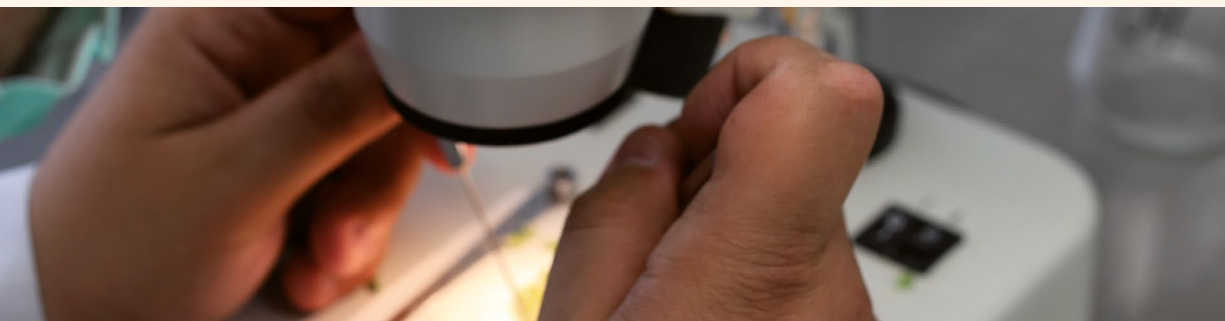
Profesjonalne badania materiału siewnego

OFERUJEMY usługi laboratoryjne dla klientów zewnętrznych!

Badania materiału siewnego

**Badania techniczne
– bez udzielonej akredytacji**

**Analiza jakościowa przy użyciu
Analizatora NIR nasion całych
Infracont XGrain**



Dlaczego warto nam zaufać?

Nasze laboratorium działa w strukturach Poznańskiej Hodowli Roślin – firmy z ponad 100-letnim doświadczeniem w hodowli i produkcji nasion. Na co dzień badamy materiał siewny na potrzeby rejestracji i kwalifikacji odmian, dlatego doskonale wiemy, jak istotna jest jakość nasion.

Zobacz ofertę!



SKONTAKTUJ SIĘ Z NAMI!

Jeśli chcesz zlecić badania materiału siewnego lub dowiedzieć się więcej o ofercie laboratorium

Telefon: 501 864 272
E-mail: laboratorium.nagradowice@phr.pl

ŁUBIN ŻÓŁTY

phr
POZNAŃSKA HODOWLA ROŚLIN

 Krajowa
Grupa
Spożywcza

Grupa Kapitałowa

AGROTECHNIKA ŁUBINU ŻÓŁTEGO

Warunki glebowe

Łubin żółty uprawia się na najłagodniejszych glebach klasy bonitacyjnej VI i VII. Można również uprawiać na glebach klasy IV, szczególnie na nasiona, jednak muszą to być gleby w dobrej kulturze i nie mogą być podmokłe. Nieodpowiednie są gleby ciężkie, o zasadowym lub mocno kwaśnym odczynie (pH poniżej 4,5), a także gleby próchniczne, rędziny, zlewnie gliny oraz mursze o wysokim lustrze wody.

Miejsce w płodozmianie

Właściwym przedplonem dla łubinu żółtego są rośliny zbożowe. Należy go uprawiać w 3 roku po oborniku, nie częściej niż co 4 lata.

Nawożenie

Nawożenie w zależności od zasobności gleby: P_2O_5 – 50–70 kg/ha, K_2O – 80–100 kg/ha. Nie ma konieczności nawożenia azotem.

Siew

Powinien być możliwie wczesny, zazwyczaj optymalny termin przypada pomiędzy 20 marca a 10 kwietnia. W przypadku uprawy na zielonkę w opóźnionym terminie – w połowie kwietnia; łubin żółty wytrzymuje przymrozki do około $-7^{\circ}C$. Głębokość siewu około 3 cm. Łubin żółty kiełkuje epigeicznie – wyciąga liście na powierzchnię gleby – dlatego jest wrażliwy na zaskorupienie gleby i wymaga płytszego przykrycia. Rozstawa rzędów 12,5 do 15,0 cm. Obsada roślin 110–120 szt./m² dla form tradycyjnych, w przypadku uprawy na zieloną masę również warto zwiększyć normę wysiewu o 15–20%. Ilość wysiewu: w zależności od MTN około 130–150 kg/ha dla form tradycyjnych, dla samokończących 150–180 kg/ha. Należy się upewnić, że materiał siewny pochodzi z plantacji nasiennych wolnych od antraknozy, ponieważ nasiona z plantacji porażonych powodują rozprzestrzenianie się choroby w kolejnym sezonie wegetacyjnym. Szczepienie nasion bakteriami nitryfikującymi (*Rhizobium* sp., *Bradyrhizobium* sp. – tzw. nitragina lub nitraza) bezpośrednio przed siewem – szczególnie na glebach, gdzie dawno nie uprawiano łubinu (10 lat lub dłużej). Należy pamiętać, że obsada i ilość wysiewu zależy od rodzaju gleby, przedplonu, wysokości oczekiwanego plonu, a także parametrów nasion (MTN, kiełkowanie). Dokładną ilość wysiewu można obliczyć przy użyciu kalkulatora, który znajduje się na naszej stronie: www.phr.pl

Ochrona roślin

W przypadku częstej uprawy na tym samym stanowisku zaleca się zaprawianie właściwą zaprawą nasienną. Stosowanie insektycydów oraz herbicydów według zaleceń IOR. W warunkach pogodowych sprzyjających rozwojowi antraknozy (wysoka wilgotność powietrza, wysoka temperatura, brak wiatru) zaleca się stosować zabiegi profilaktyczne właściwymi fungicydami według zaleceń IOR, zwłaszcza jeśli wystąpiły pierwsze objawy porażenia.

Zbiór

Kombajnem, po zbrunatnieniu strąków i żółknięciu łodyg, przy wilgotności nasion 14–15%. Zbyt niska wilgotność podczas omłotu powoduje pękanie nasion i mikrouszkodzenia w ich wnętrzu, powoduje również osypywanie się strąków przed kombajnem. Zbyt wysoka wilgotność powoduje wzrost liczby strąków nie wymłóconych i zmiądzonych. Wilgotność w ciągu dnia jest zmienna, dlatego podczas omłotu dużych plantacji należy śledzić jej zmiany i dostosowywać na bieżąco ustawienia młocarni w kombajnie – młocarnia bardziej skrecona przy większej wilgotności. Motowidło na niskich obrotach i nie wysunięte do przodu, kosa dobrze naostrzona. Plantację wtórnie zachwaszczoną lub nierównomiernie dojrzewającą należy poddać zabiegowi desykacji, gdy przynajmniej połowa strąków zbrunatnieje i po około 7 dniach przystąpić do zbioru. Desykacja osłabia energię kiełkowania nasion, dlatego nie należy jej wykonywać bez wyraźnej konieczności. Po zbiorze, w razie potrzeby, należy dosuszyć nasiona zimnym lub lekko podgrzanym powietrzem. Podwyższona wilgotność umożliwia wtórny rozwój grzybów i spadek energii kiełkowania. Obniżona siła kiełkowania może być również efektem mikrouszkodzeń powstałych podczas omłotu i magazynowania, dlatego z materiałem siewnym należy się obchodzić bardzo ostrożnie. W magazynowaniu i przerobieniu należy unikać przesypania nasion z dużej wysokości, na twarde podłoże. Należy ograniczyć liczbę operacji transportowych poprzez szybkoobrotowe podnośniki kubetkowe. Unikać należy wszelkich podnośników ślimakowych.

Łubin żółty – charakterystyka odmian

Agrotechniczne warunki uprawy	 NOWOŚĆ DAKAR	 NOWOŚĆ OPAL	DIAMENT
typ odmiany	słodki	słodki	słodki
barwa kwiatów	żółte	żółte	żółte
wysokość roślin	60 cm	59 cm	63 cm
odporność na wyleganie po kwitnieniu	8,3 b.wysoka	9 b.wysoka	7,8 wysoka
zawartość białka	42,65% s.m.	42,2% s.m.	43,7% s.m.
zawartość alkaloidów	0,009% s.m.	0,007% s.m.	0,01% s.m.
zawartość tłuszczu surowego	5,9% s.m.	5,8% s.m.	6,3% s.m.
zawartość włókna surowego	16,2% s.m.	15,5% s.m.	14,7% s.m.
równomierność dojrzewania	8,4	8,6	8,1
wymagania glebowe	niskie	niskie	niskie
MTN	120 g	113 g	133 g
obsada nasion (szt./m ²)	110-120 szt.	110-120 szt.	110-120 szt.
Odporność na choroby	DAKAR	OPAL	DIAMENT
fuzaryjne wędnięcie tubinu	8,5 bardzo wysoka	7,7 wysoka	8,4 b.wysoka
antraknoza – faza zawiązywania strąków	8,9 b.wysoka	8,9 b.wysoka	8,3 wysoka
antraknoza – faza dojrzewania strąków	8,1 wysoka	8,5 b.wysoka	7,6 wysoka
brunatna plamistość liści	–	8,0 b.wysoka	8,0 b.wysoka
Cechy szczególne	<ul style="list-style-type: none"> • bardzo wczesna • wysoka zawartość białka • wysoka odporność na choroby szczególnie na fuzariozę • niska MTN 	<ul style="list-style-type: none"> • najwyższa odporność na wyleganie • najśladza odmiana na rynku • świetny profil zdrowotnościowy 	<ul style="list-style-type: none"> • najwyższy potencjał plonowania • jedna z najśladzich odmian na rynku • wysoka wartość żywieniowa (wysoki plon białka)

Łubin żółty – charakterystyka odmian

GOLDENEYE	BURSZTYN	MISTER
słodki	słodki	słodki
żółte	żółte	żółte
62 cm	62 cm	64 cm
7,7 wysoka	8,1 b.wysoka	7,5 dobra
42,9% s.m.	44,2% s.m.	42,5% s.m.
0,011% s.m.	0,018% s.m.	0,013% s.m.
6,2% s.m.	5,9% s.m.	6,5% s.m.
15,5% s.m.	14,9% s.m.	16% s.m.
8	8,1	8,2
niskie	niskie	niskie
132 g	133 g	135 g
110–120 szt.	110–120 szt.	110–120 szt.

GOLDENEYE	BURSZTYN	MISTER
8,2 b.wysoka	8 b.wysoka	7,9 wysoka
8,1 wysoka	8,4 b.wysoka	8,1 wysoka
7,6 wysoka	7,5 wysoka	7,6 wysoka
8,0 b.wysoka	8,0 b.wysoka	8,0 b.wysoka

- bardzo wysoki potencjał plonowania
- odmiana bardzo słodka
- wysoka odporność na choroby

- bardzo wysoka wartość żywieniowa
- najwyższa zawartość białka w nasionach
- bardzo wysoka odporność na wyleganie

- najwyższa zawartość tłuszczu
- najbardziej równomiernie dojrzewająca odmiana
- wysoki i stabilny poziom plonowania

Łubin żółty **DAKAR**

Dakar, stworzony do trudnych warunków!



Cechy szczególne

- ▶ Najnowsza odmiana łubinu żółtego zarejestrowana w 2025 roku, stanowiąca efekt najnowszego postępu biologicznego.
- ▶ Wysoka zawartość białka – średnio 42%, przy jednocześnie niskim udziale włókna surowego, co wpływa na wysoką wartość paszową.
- ▶ Wysoki i stabilny plon – średnia w badaniach rejestrowych COBORU z lat 2023–2024 wyniosła 104% wzorca, co potwierdza jego potencjał plonotwórczy.

Dodatkowe informacje

- ▶ Odmiana tradycyjna (niesamokończąca), przeznaczona głównie do uprawy na nasiona paszowe – idealna dla producentów pasz i gospodarstw nastawionych na hodowlę zwierząt.
- ▶ Wyróżnia się bardzo wysoką odpornością na fuzaryjne wędnięcie łubinu – groźną infekcyjną chorobę grzybową, co znacząco zwiększa bezpieczeństwo uprawy.
- ▶ Odmiana niska, osiągająca około 60 cm wysokości, z bardzo wysoką odpornością na wyleganie – szczególnie ważną przed zbiorem (ocena 8,2/9 w badaniach).
- ▶ Niska masa tysiąca nasion (około 120 g) pozwala na znaczne obniżenie normy wysiewu na hektar, co przekłada się na niższe koszty produkcji.
- ▶ Odmiana bardzo równomiernie dojrzewa, a niski udział strąków zielonych przed zbiorem pozwala ograniczyć straty w plonie i zwiększa efektywność zbioru.
- ▶ Gatunek wykorzystywany również jako nawóz zielony – poprawia strukturę gleby i wzbogaca ją w azot. Doskonale sprawdza się jako międzyplon.
- ▶ Roślina miododajna – wspiera bioróżnorodność i może być elementem rolnictwa zrównoważonego oraz ekoschematów.
- ▶ Łubin żółty, w tym odmiana Dakar, ma niewielkie wymagania glebowe – nadaje się do uprawy nawet w glebach słabych, klasy VI.

Agrotechniczne warunki uprawy

typ odmiany	słodki
barwa kwiatów	żółte
wysokość roślin	60 cm
odporność na wyleganie po kwitnieniu	8,3 b.wysoka
zawartość białka	42,65% s.m.
zawartość alkaloidów	0,009% s.m.
zawartość tłuszczu surowego	5,9% s.m.
zawartość włókna surowego	16,2% s.m.
równomierność dojrzewania	8,4
wymagania glebowe	niskie
MTN	120 g
obsada nasion (szt./m ²)	110–120 szt.

Odporność na choroby (skala 9°)

fuzaryjne wędnięcie łubinu	8,5 bardzo wysoka
antraknoza – faza zawiązywania strąków	8,9 b.wysoka
antraknoza – faza dojrzewania strąków	8,1 wysoka
brunatna plamistość liści	–

Czytaj więcej



Łubin żółty **OPAL**

Szlachetna siła urodzaju

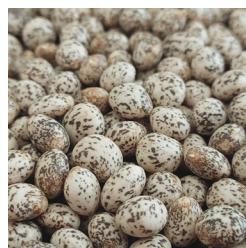
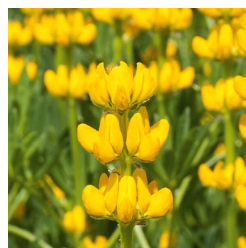


Cechy szczególne

- ↳ Bardzo niska zawartość alkaloidów – jeden z najśłodszych łubinów żółtych na polskim rynku! Idealny do zastosowania paszowego, także w żywieniu monogastrycznych.
- ↳ Doskonały profil zdrowotnościowy – wyjątkowo wysoka odporność na antraknozę (ponad 8/9 w badaniach COBORU 2022–2023) oraz przeciętna odporność na fuzariozę.
- ↳ Najwyższa odporność na wyleganie spośród dostępnych odmian – ocena 8,5/9 zapewnia bezpieczne plonowanie nawet przy intensywnej agrotechnice.
- ↳ Równomierne i szybkie dojrzewanie – niski udział strąków zielonych przed zbiorem ogranicza straty i ułatwia planowanie zbiorów.

Dodatkowe informacje

- ↳ Słodki łubin o wysokiej wartości żywieniowej – wysoka zawartość białka (ok. 42%) i niski udział włókna surowego czynią z OPALA cenny komponent paszowy.
- ↳ Niska masa tysiąca nasion (~110 g) pozwala znacznie obniżyć normę wysiewu na hektar, co przekłada się na redukcję kosztów uprawy.
- ↳ Bardzo wyrównane, jednorodne nasiona – zapewniają równomierne wschody i ułatwiają mechaniczny siew.
- ↳ Stabilny i wysoki plon – średnia z badań rejestrowych COBORU 2022–2023 to 103% wzorca, a w doświadczeniach PHR w latach 2019–2021 aż 107%!
- ↳ Tradycyjny typ wzrostu – niski pokrój (ok. 60 cm) i silne łodygi ułatwiają zbiór mechaniczny.
- ↳ Niskie ryzyko strat przed zbiorem – dzięki niskiemu udziałowi zielonych strąków i bardzo równomiernemu dojrzewaniu.
- ↳ Gatunek wielofunkcyjny – łubin żółty Opal może być wykorzystywany również jako nawóz zielony i międzyplon, wspierający zrównoważone praktyki rolnicze.



Agrotechniczne warunki uprawy

typ odmiany	ślodki
barwa kwiatów	żółte
wysokość roślin	59 cm
odporność na wyleganie po kwitnieniu	9 b.wysoka
zawartość białka	42,2% s.m.
zawartość alkaloidów	0,007% s.m.
zawartość tłuszczu surowego	5,8% s.m.
zawartość włókna surowego	15,5% s.m.
równomierność dojrzewania	8,6
wymagania glebowe	niskie
MTN	113 g
obsada nasion (szt./m ²)	110–120 szt

Czytaj więcej



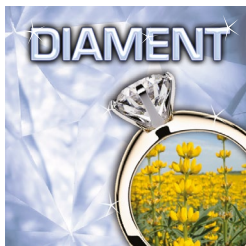
Odporność na choroby (skala 9°)

fuzaryjne wędnięcie łubinu	7,7 wysoka
antraknoza – faza zawiązywania strąków	8,9 b.wysoka
antraknoza – faza dojrzewania strąków	8,5 b.wysoka
brunatna plamistość liści	8,0 b.wysoka



Łubin żółty **DIAMENT**

Biały diament w złotej oprawie



Cechy szczególne

- › Jedna z najstarszych odmian na rynku – najniższa zawartość alkaloidów.
- › Wysoka zawartość białka (ok. 43,7%) gwarantuje bardzo wysoką wartość odżywczą i efektywność w żywieniu zwierząt.

Dodatkowe informacje

- › Plonowanie do 112% wzorca w doświadczeniach rejestrowych potwierdza bardzo wysoki potencjał i opłacalność uprawy.
- › Niska zawartość włókna (ok. 14,7%) poprawia strawność paszy i zwiększa wykorzystanie składników pokarmowych.
- › Wysoka zdrowotność roślin (m.in. bardzo dobra odporność na fuzaryjne wędnięcie oraz antraknozę) zwiększa bezpieczeństwo plantacji i ogranicza straty plonu.
- › Wczesny termin kwitnienia i średni termin dojrzewania umożliwiają sprawną organizację zbioru i równomierne dojrzewanie łanu.
- › Niska masa tysiąca nasion (MTN ok. 133 g) oraz dobra zdolność kielkowania pozwalają obniżyć normę wysiewu i koszty materiału siewnego.
- › Wysoka odporność na wyleganie (7,8) ułatwia prowadzenie plantacji i ogranicza straty podczas zbioru.
- › Równomierne dojrzewanie (wysoki wskaźnik 8,1) zapewnia wyrównany plon i komfort zbioru.
- › Rośliny średniej wysokości (ok. 63 cm) gwarantują stabilność łanu i dobrą architekturę roślin.
- › Kwiaty żółte i jasne nasiona odpowiadają wymaganiom rynku i zwiększają atrakcyjność handlową.
- › Przydatność do uprawy na terenie całego kraju potwierdza szeroką adaptację odmiany do różnych warunków glebowych.



Agrotechniczne warunki uprawy

typ odmiany	słodki
barwa kwiatów	żółte
wysokość roślin	63 cm
odporność na wyleganie po kwitnieniu	7,8 wysoka
zawartość białka	43,7% s.m.
zawartość alkaloidów	0,01% s.m.
zawartość tłuszczu surowego	6,3% s.m.
zawartość włókna surowego	14,7% s.m.
równomierność dojrzewania	8,1
wymagania glebowe	niskie
MTN	133 g
obsada nasion (szt./m ²)	110-120 szt.

Odporność na choroby (skala 9°)

fuzaryjne wędnięcie łubinu	8,4 b.wysoka
antraknoza – faza zawiązywania strąków	8,3 wysoka
antraknoza – faza dojrzewania strąków	7,6 wysoka
brunatna plamistość liści	8,0 b.wysoka

Czytaj więcej



Łubin żółty **GOLDENEYE**

Strzał w dziesiątkę

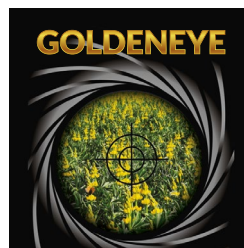


Cechy szczególne

- › Wysoka odporność na choroby.
- › Jedna z najśladźszych odmian na rynku.

Dodatkowe informacje

- › Rośliny średniej wysokości, wczesnie kwitnące, o średnim terminie dojrzewania.
- › Kwiaty koloru żółtego, nasiona nakrapiane, czarno-białe.
- › Odmiana zarejestrowana w 2019 r.
- › Bardzo wysoki potencjał plonowania (do 112% wzorca w badaniach COBORU).
- › Rośliny o bardzo wysokiej odporności na typowe dla łubinów choroby, takie jak fuzarium i antraknoza.
- › Słodkie nasiona o obniżonej zawartości alkaloidów oraz pozbawione grominy – aminokwasu, który niekorzystnie wpływa na wartość żywieniową uzyskanej paszy.
- › Wysoka wartość żywieniowa.
- › Zalecana do uprawy na terenie całego kraju.
- › Gatunek wykorzystywany jako nawóz zielony, wysiewany także jako międzyplon.
- › Roślina miododajna.
- › Łubin żółty ma niewielkie wymagania glebowe i może być uprawiany nawet na glebach klasy VI.



Nagrody / Wyróżnienia

Złoty Medal Polagra Premiery 2020

Złoty Medal Agrotech Kielce 2020



Agrotechniczne warunki uprawy

typ odmiany	stodki
barwa kwiatów	żółte
wysokość roślin	62 cm
odporność na wyleganie po kwitnieniu	7,7 wysoka
zawartość białka	42,9% s.m.
zawartość alkaloidów	0,011% s.m.
zawartość tłuszczu surowego	6,2% s.m.
zawartość włókna surowego	15,5% s.m.
równomierność dojrzewania	8
wymagania glebowe	niskie
MTN	132 g
obsada nasion (szt./m ²)	110–120 szt.

Odporność na choroby (skala 9°)

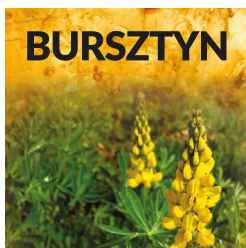
fuzaryjne wędnięcie łubinu	8,2 b.wysoka
antraknoza – faza zawiązywania strąków	8,1 wysoka
antraknoza – faza dojrzewania strąków	7,6 wysoka
brunatna plamistość liści	8,0 b.wysoka

Czytaj więcej



Łubin żółty **BURSZTYN**

Bardzo wysoki plon i bardzo wysoka zawartość białka!



Cechy szczególne

- › Najwyższa zawartość białka w nasionach.
- › Doskonała odporność na wyleganie po kwitnieniu.
- › Wyjątkowa odporność na antraknozę w fazie zawiązywania strąków.

Dodatkowe informacje

- › Rośliny o średniej wysokości, wczesnym terminie kwitnienia i dojrzewania.
- › Kwiaty żółte i biało-czarne nakrapiane nasiona.
- › Odmiana z dużą tolerancją na stres suszowy, co zapewnia bezpieczeństwo uprawy.
- › Bardzo wysoki potencjał plonowania.
- › Najwyższa zawartość białka w nasionach spośród wszystkich polskich odmian.
- › Odmiana słodka – jedna z najniższych zawartości alkaloidów.
- › Bardzo wysoka odporność na wyleganie zarówno po kwitnieniu jak i przed zbiorem.
- › Odmiana wczesna i mało wrażliwa na opóźnienie siewu.
- › Zalecana do uprawy na terenie całego kraju.
- › Łubin żółty ma niewielkie wymagania glebowe i może być uprawiany nawet na glebach klasy VI.



Agrotechniczne warunki uprawy

typ odmiany	słodki
barwa kwiatów	żółte
wysokość roślin	62 cm
odporność na wyleganie po kwitnieniu	8,1 b.wysoka
zawartość białka	44,2% s.m.
zawartość alkaloidów	0,018% s.m.
zawartość tłuszczu surowego	5,9% s.m.
zawartość włókna surowego	14,9% s.m.
równomierność dojrzewania	8,1
wymagania glebowe	niskie
MTN	133 g
obsada nasion (szt./m ²)	110-120 szt.

Odporność na choroby (skala 9°)

fuzaryjne wędnięcie łubinu	8 b.wysoka
antraknoza – faza zawiązywania strąków	8,4 b.wysoka
antraknoza – faza dojrzewania strąków	7,5 wysoka
brunatna plamistość liści	8,0 b.wysoka

Czytaj więcej



Łubin żółty **MISTER**

Najpopularniejszy na rynku

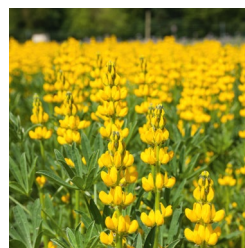
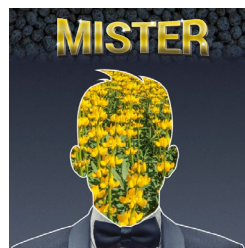


Cechy szczególne

- › Najbardziej równomiernie dojrzewająca odmiana.
- › Najwyższa zawartość tłuszczu.
- › Wysoki i stabilny poziom plonowania.

Dodatkowe informacje

- › Rośliny o średniej wysokości, średnim terminie kwitnienia i dojrzewania.
- › Kwiaty ciemnożółte i nakrapiane nasiona.
- › Bardzo niski udział roślin zielonych przed zbiorem.
- › Świetnie, równomierne dojrzewanie ułatwiające zbiór podczas żniw.
- › Odmiana wczesna, mało wrażliwa na opóźnienie siewu.
- › Dobra odporność na wyleganie po kwitnieniu.
- › Odmiana odporna na suszę, co daje bezpieczeństwo uprawy.
- › Wysoki i stabilny poziom plonowania.
- › Dobre parametry żywieniowe – zawartość białka i niski udział alkaloidów.
- › Zalecana do uprawy na terenie całego kraju.
- › Roślina pozostawia dużo materii organicznej i zasymilowanego azotu.
- › Głęboki korzeń palowy łubinu żółtego zapobiega erozji powietrznej i wodnej.



Nagrody / Wyróżnienia

Złoty Medal Targów
Polagra Farm 2005



Agrotechniczne warunki uprawy

typ odmiany	stodki
barwa kwiatów	żółte
wysokość roślin	64 cm
odporność na wyleganie po kwitnieniu	7,5 dobra
zawartość białka	42,5% s.m.
zawartość alkaloidów	0,013% s.m.
zawartość tłuszczu surowego	6,5% s.m.
zawartość włókna surowego	16% s.m.
równomierność dojrzewania	8,2
wymagania glebowe	niskie
MTN	135 g
obsada nasion (szt./m ²)	110–120 szt.

Odporność na choroby (skala 9°)

fuzaryjne wędnięcie łubinu	7,9 wysoka
antraknoza – faza zawiązywania strąków	8,1 wysoka
antraknoza – faza dojrzewania strąków	7,6 wysoka
brunatna plamistość liści	8,0 b.wysoka

Czytaj więcej





FACELIA BŁĘKITNA



phr

POZNAŃSKA HODOWLA ROŚLIN



Krajowa
Grupa
Spożywcza

Grupa Kapitałowa

Warunki glebowe

Facelia ma stosunkowo niewielkie wymagania glebowe i może być uprawiana na glebach klasy IV–V. Nie nadaje się na gleby bardzo żyzne, podmokłe, ciężkie gliny oraz piaski. Można ją uprawiać na glebach kompleksu żytniego bardzo dobrego i dobrego. Gleby powinny być w dobrej kulturze, niezaperzone i niezakwaszone (pH obojętne).

Facelia w poplonach ścierniskowych ma korzystny wpływ na stan fitosanitarny i kulturę gleby. Ogranicza o 15–20% populację nicieni. Masa zielona w połączeniu z masą korzeniową przyoranych roślin, stanowi równowartość niższej dawki obornika.

Miejsce w płodozmianie

Facelię najlepiej uprawiać po roślinach zbożowych, w drugim lub trzecim roku po oborniku. Może być uprawiana po różnych przedplonach w stanowiskach bardzo dobrze odchwaszczonych.

Nawożenie

Zalecane nawożenie składnikami mineralnymi na poziomie:

- azot – 20–40 kg N/ha,
- fosfor – 40–70 kg P₂O₅/ha,
- potas – 60–100 kg K₂O/ha.

Bardzo dobrze reaguje na nawożenie magnezem.

Siew

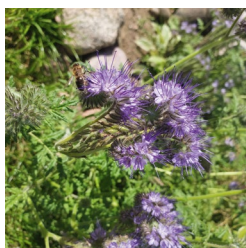
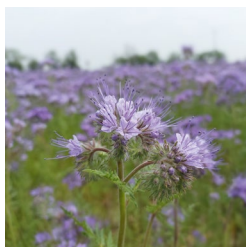
W uprawie na nasiona siew facelii należy przeprowadzić możliwie jak najwcześniej (przynajmniej koniec marca). Zalecana głębokość siewu nasion to 1–1,5 cm przy rozstawie rzędów 12–15 cm i ilości wysiewu około 8–15 kg/ha. Nasiona facelii nie kiełkują w obecności światła, dlatego bardzo ważne jest dobre przykrycie nasion po siewie.

W przypadku wysiewu na poplon optymalny termin to od 5 sierpnia do 15 sierpnia. Norma wysiewu wynosi 15 kg/ha, głębokość 1–1,5 cm.

Zbiór

Facelia dojrzewa nierównomiernie. Przy uprawie na nasiona zaleca się desykację i zbiór kombajnem z pnia w I połowie lipca. Facelia jest gotowa do zbioru, gdy kwiatostany zbrązowieją i torebki nasienne w dolnej części kwiatostanu zaczynają się otwierać. Zbiór jednofazowo kombajnem. Zebrane nasiona należy bardzo szybko dosuszyć (szybkie dosuszenie do 11–13% wilgotności na suszarni podłogowej). Plon nasion waha się od 400 do 1000 kg/ha.

W przypadku uprawy poplonowej zbiór należy przeprowadzić przed wystąpieniem pierwszych przymrozków. Z uprawy facelii można uzyskać plon zielonki od 10 do 30 t/ha (w poplonach ścierniskowych).



Cechy szczególne

- › Odmiana facelii błękitnej jest szczególnie przydatna do uprawy w poplonach ścierniskowych, ma bardzo korzystny wpływ na stan fitosanitarny i kulturę gleby. Ogranicza populację nicieni o 15–20%.
- › Bardzo cenna roślina miododajna – Anabela to „królowa” roślin miododajnych, można uzyskać ponad 400 kg miodu z hektara.

Dodatkowe informacje

- › Wysoki plon świeżej i suchej masy oraz duży plon nasion zapewniają efektywne wykorzystanie odmiany zarówno w poplonach, jak i produkcji nasiennej.
- › Dynamiczny wzrost i szybkie zacienianie gleby skutecznie ograniczają rozwój chwastów, zmniejszając potrzebę zabiegów herbicydowych.
- › Średnio wczesny rozwój i wysokość roślin 70–80 cm umożliwiają łatwe wkomponowanie w płodozmian i technologię gospodarstwa.
- › Niewielkie wymagania glebowe oraz dobra tolerancja na przymrozki (do –8°C) pozwalają na uprawę w zróżnicowanych warunkach i wydłużają okno siewu.
- › Krótki okres wegetacji umożliwia wykorzystanie odmiany w międzyplonach i systemach uproszczonych.
- › Poprawa struktury gleby i wzbogacenie jej w materię organiczną przekładają się na lepsze warunki dla roślin następczych i wyższy potencjał plonowania.
- › Wytwarzanie fitoncydów ogranicza rozwój patogenów glebowych i wspiera naturalną ochronę stanowiska.
- › Wysoka aktywność owadów zapylających (do 30 pszczoł/m²) zwiększa efektywność zapylenia i wspiera ekosystem rolniczy.
- › Możliwość uprawy na różnych typach gleb zapewnia dużą elastyczność i szerokie zastosowanie w gospodarstwie.
- › Drobne nasiona (niska MTN) ułatwiają siew i pozwalają na efektywne gospodarowanie materiałem siewnym.



**POSIADAMY
EUROPEJSKI
CERTYFIKAT**



ESTA to europejski system zapewnienia jakości zaprawiania nasion, który gwarantuje, że proces ten jest przeprowadzany zgodnie z najwyższymi standardami.

**TWORZYMY DLA
WAS NAJWYŻSZEJ
JAKOŚCI NASIONA!**



GORCZYCA BIAŁA

phr
POZNAŃSKA HODOWLA ROŚLIN

**Krajowa
Grupa
Spożywcza**
Grupa Kapitałowa

AGROTECHNIKA GORCZYCY BIAŁEJ

Gorczyca biała może być przeznaczona na zbiór nasion lub być uprawiana w międzyplonie ścierniskowym, ponieważ jej rośliny odznaczają się bardzo szybkim wzrostem i krótkim okresem wegetacji. Dodatkowo wytwarza ona bardzo dużą masę wegetatywną, która zacienia glebę i ogranicza wzrost chwastów. Wyrośniętą masę roślin można również pozostawiać na zimę jako mulcz, który następnie jest przyorywany na początku wiosny. W taki mulcz można wsiać roślinę główną, a wtedy nie zachodzi potrzeba wykonywania właściwej orki. Gorczyca biała pozostawia dobre stanowisko dla rośliny następczej, działa mątwikobójczo (cenna cecha w kontekście uprawy buraka cukrowego). Gorczyca biała na zbiór nasion powinna być uprawiana po orce zimowej.

Warunki glebowe

Gorczyca biała ma niewielkie wymagania glebowe, ale wymaga gleb zasobnych w wapń o odpowiednim odczynie, najlepiej obojętnym. Jej uprawę można prowadzić na glebach należących do kompleksów zbożowo-pastewnych oraz na dobrych glebach żyrnych. Jej uprawa korzystnie wpływa na stan fitosanitarny gleby i właściwości fizyczne gleby (gorczyca głęboko się korzeni).

Miejsce w płodozmianie

Najlepiej ją usytuować w płodozmianie po zbożach (łagodzi skutki zbyt dużego udziału zbóż w zmianowaniu), absolutnie nie po innych kapustnych (wspólne dla gatunku choroby i szkodniki).

Nawożenie

Gorczyca dobrze wykorzystuje składniki pokarmowe w późniejszych okresach wegetacji, więc można stosować nawożenie przedsięwzięte. W zależności od stanowiska, na którym uprawiana jest gorczyca biała, zaleca się optymalne nawożenie:

- fosforem – 40–60 kg P_2O_5 /ha
- potasem – 60–100 kg K_2O /ha,
- azotem – 60–90 kg N/ha.

Gorczyca biała wykazuje duże zapotrzebowanie na siarkę i mikroelementy szczególnie bor, dlatego warto stosować nawozy typu siarczan magnezu, RSM-S oraz nawozy dolistne.

Siew

Gorczycę białą na zbiór nasion należy wysiewać wiosną jak najwcześniej, najlepiej w III dekadzie marca lub I dekadzie kwietnia, aby mogła wykorzystać zimowe zapasy wody w glebie. Opóźnienie siewu może powodować spore straty w plonie, gdyż gorczyca biała jest rośliną dnia długiego. Optymalna gęstość roślin po zasiewach powinna wynosić 100–150 roślin/m², a w związku z tym norma wysiewu powinna kształtować się na poziomie 8–12 kg/ha, głębokość siewu wynosi 1–3 cm.

W poplonach ścierniskowych optymalny termin siewu to II i III dekada sierpnia, norma wysiewu powinna być 2–3 wyższa.

Ochrona roślin

W przypadku uprawy gorzycy na nasiona bardzo ważnym elementem uprawy jest ochrona przeciw szkodnikom łuszczykowym. Uwagę trzeba zwracać na stodyszka rzepakowego – obserwacje trzeba wykonywać przy pomocy żółtych naczynek. Kolejne owady, które mogą zredukować plon to pryszczarek kapustnik i chowacz podobnik. Przy nasilonych nalotach po szczególnych szkodników należy wykonać oprysk zgodnie z zaleceniami IOR.

Zbiór

Gorczycę białą należy zbierać po osiągnięciu dojrzałości pełnej. Roślina tworzy łuszczyzny dość odporne na pęknięcie. Należy ją zbierać tak jak rzepak, za pomocą kombajnu. W niesprzyjających warunkach dojrzewania potrzebne jest wykonanie zabiegu desykacji. Bezpośrednio po zbiorze nasiona trzeba dosuszać do wilgotności 5–7%.



Cechy szczególne

- › Bardzo wysoki plon nasion, do 109% wzorca w badaniach COBORU w roku 2018, to nawet 1200 kg nasion/ha!
- › Pozostawia dobre stanowisko dla rośliny następczej. Jej działanie mątwikobójcze zostało potwierdzone badaniami. Redukuje populację mątwika burakowego o 29,6%. Szczególnie cenna cecha w kontekście uprawy buraka cukrowego.

Dodatkowe informacje

- › Wykazuje bardzo dobrą zdrowotność na czerń krzyżowych i mączniaka.
- › Odmiana średnio późna, odporna na wyleganie.
- › Charakteryzuje się rewelacyjnymi parametrami jakościowymi nasion, o bardzo wysokiej MTN. Zawartość glukozyolanów i syalbinów niższa od wzorców.
- › Korzystnie wpływa na stan fitosanitarny gleby i właściwości fizyczne gleby (głęboki system korzeniowy).
- › Może być przeznaczona na zbiór nasion lub być uprawiana w międzyplonie ściemiskowym. Rośliny odznaczają się bardzo szybkim wzrostem i krótkim okresem wegetacji.
- › Wytwarza bardzo dużą masę wegetatywną, która zacienia glebę i ogranicza wzrost chwastów.
- › W 2026 roku odmiana zarejestrowana na rynku niemieckim!

Przeprowadzone w 2020 roku badania na glebie zasiedlonej mątwikiem burakowym wykazały, że odmiana Gracja skutecznie ograniczyła populację mątwika podczas uprawy w 3-miesięcznym okresie wegetacji – redukcja populacji nicienia do 30%. Badania niemieckie również potwierdziły wysoką mątwikobójczość tej odmiany.

Gracja odznaczała się wysokimi plonami świeżej masy części nadziemnej roślin oraz wysokimi plonami ogólnymi biomasy, które odpowiadały 2/3 średniej dawki obornika bydlęcego wprowadzanego do gleby pod rośliny okopowe (35 t świeżej masy/ha).

Plony biomasy tej odmiany charakteryzowały się wysoką potencjalną wartością nawozową i mogą w dużym stopniu zastąpić nawozowe działanie obornika bydlęcego, jako nawozu coraz trudniej dostępnego.

Nagrody / Wyróżnienia

Złoty Medal Targów
Polagra Premiery 2020



Czytaj więcej



Zaprawiarki Porcjowe

Urządzenia przeznaczone do precyzyjnego pokrywania nasion różnych rodzajów, takich jak zboża, warzywa, nasiona buraka i kukurydza.

- Wydajność od 3,0 t/h do 30 t/h
- Sterowanie PLC z elektronicznymi systemami ważenia
- Wizualizacja na ekranie dotykowym
- dostępne modele laboratoryjne



serafin[®]

TECHNOLOGIA ZBOŻOWO-NASIENNA W JEDNYM MIEJSCU



serafin.agro.pl



grain@serafin.agro.pl



+48 12 43 44 106



Czyszczenie
i sortowanie ziarna

Planetary separator bębnowy

Maszyna o **wysokiej wydajności**, zaprojektowana do czyszczenia i sortowania nasion oraz zbóż. Jej główne zastosowania obejmują wstępne czyszczenie nasion i zbóż, klasyfikację słodu jęczmiennego oraz przemysłowe czyszczenie nasion twardych.



WYKA KOSMATA

phr
POZNAŃSKA HODOWLA ROŚLIN

 Krajowa
Grupa
Spożywcza

Grupa Kapitałowa

Warunki glebowe

Wyka jest gatunkiem, który można uprawiać na wszystkich typach gleb. Jej małe wymagania glebowe pozwalają uprawiać ją na lekkich glebach piaszczystych, byle nie zbyt kwaśnych i nie podmokłych. Wyka kosmata jest rośliną, która dość dobrze zimuje, a przy okrywie śnieżnej znosi mrozy nawet do -20°C . W pierwszym okresie swego wzrostu potrzebuje dobrych warunków wilgotnościowych. Wyka preferuje gleby żyzne (o odczynie zasadowym lub obojętnym) i stanowiska słoneczne o umiarkowanej wilgotności.

Miejsce w płodozmianie

W siewie na nasiona wykę kosmatą można siać po zbożach i rzepakach. W przypadku przeznaczenia na zieloną masę wyka jest wysiewana razem z żytem ozimym bądź pszenżytem ozimym.

Nawożenie

Wszystkie zabiegi wykonuje się, jak pod zboża. Można zredukować dawkę nawożenia azotem o około do 40–60 kg przy uprawie ze zbożami.

Siew

Optymalnym terminem siewu jest I dekada września. Odległość między rzędami powinna wynosić 12,5 cm, a głębokość umieszczenia nasion około 3 do 4 cm (nie za głęboko, aby nie było problemów ze wschodami rośliny podporowej). Norma wysiewu na nasiona wynosi 8–12 kg/ha (przy wysokiej zdolności kiełkowania, siew oddzielny wyki i rośliny podporowej, precyzyjny siewnik) oraz 25 kg/ha (obecność nasion twardych, siew łączny wyki i zboża, siewnik tradycyjny). Przy siewie łącznym należy pamiętać o dobrym wymieszaniu wyki z nasionami zboża. W uprawie na nasiona należy zastosować dodatek rośliny podporowej, najlepiej 50 do 70 kg żyta lub 60 do 90 kg pszenżyta ozimego. Przy uprawie na zielonkę norma siewu wynosi 45 do 60 kg/ha, a dodatek rośliny podporowej to 60 do 80 kg żyta lub 80 do 100 kg pszenżyta ozimego.

Ochrona zasiewów

Nie wymaga odrębnej ochrony poza zwróceniem uwagi na strąkowca bobowego.

Zbiór

Zbiór wyki następuje, gdy dojrzeją strąki. Plantację należy monitorować w końcowym okresie dojrzewania. Pierwsze pęknięcie strąków to sygnał, że nie należy dłużej zwlekać ze zbiorem. Plony nasion wyki Rea zależne są od przyjętej technologii i wynoszą około 8 dt/ha. Mieszanki uprawiane z przeznaczeniem na zielonkę należy kosić w początkach kłoszenia się żyta. Większe domieszki nasion wyki (często stosowane w praktyce) mogą powodować łatwiejsze wyleganie mieszanki i przedłużyć kwitnienie wyki, która do momentu dojrzałości żyta jest zwykle jeszcze zielona.



Cechy szczególne

- › Korzenie mają możliwość symbiozy z bakteriami brodawkowymi, wiążącymi łatwo przyswajalny azot z powietrza, który z powrotem może być wykorzystany przez rośliny następcze.
- › Cenny gatunek pastewny uprawiany na zielonkę i nasiona – podnosi zawartość białka w pierwszych, skarmianych na wiosnę zielonkach.

Dodatkowe informacje

- › Bardzo duża zawartość białka w nasionach – około 30%.
- › Wysiewana z żytem ozimym bądź pszenżytem ozimym nie wymaga odrębnej uprawy i nawożenia.
- › Preferuje gleby żyzne (o odczynie zasadowym lub obojętnym) i stanowiska słoneczne o umiarkowanej wilgotności.
- › Docelowo rośnie na wysokość od 1 do 1,5 metra.
- › Głęboki system korzeniowy wyki zapobiega erozji gleby.
- › W pierwszym okresie swego wzrostu potrzebuje dobrych warunków wilgotnościowych – dość wrażliwa na suszę, szczególnie gdy znajduje się na etapie zawiązywania pąków kwiatowych, a także kwitnienia.
- › Bardzo dobra mrozoodporność – dobrze zimuje, a przy okrywie śnieżnej znosi mrozy nawet do -20°C .
- › Wysoki profil zdrowotności – bardzo odporna na porażenie chorobami grzybowymi.
- › Wykorzystywana również jako roślina miododajna.
- › Jedyna zarejestrowana w Polsce odmiana wyki kosmatej.

Wyka kosmata (*Vicia villosa* Roth.) to ozima zielona roślina strączkowa klimatu umiarkowanego, która po latach znów zyskuje na popularności jako roślina poplonowa oraz pastewna z przeznaczeniem na zielonkę.



Czytaj więcej





COMPLEX
DRONY DLA ROLNIKÓW

Kompleksowe rozwiązania dla nowoczesnego rolnictwa

Nowoczesne technologie dla
gospodarstw, które chcą więcej



SPRZEDAŻ DRONÓW
DJI agriculture i enterprise



USŁUGI Z DRONA
opryski, siew, mapowanie, analiza upraw



WDRAŻANIE TECHNOLOGII
kompleksowe wsparcie i doradztwo



**SZKOLENIA I NADAWANIE
UPRAWNIEN NA DRONY**
teoria, praktyka, certyfikacja



- WIĘKSZA PRECYZJA
- WIĘKSZE PLONY
- MNIEJSZE KOSZTY



791-043-440
791-043-411



Biuro: Oława, ul. Lipowa 1K



SERADELA

phr
POZNAŃSKA HODOWLA ROŚLIN

 Krajowa
Grupa
Spożywcza

Grupa Kapitałowa

AGROTECHNIKA SERADELI

Seradela pastewna należy do grupy roślin bobowatych, jednorocznych. Jest rośliną jarą. Długość jej okresu wegetacyjnego to 115–160 dni. Znosi przygruntowe przymrozki do -5°C . Uprawia się ją w plonie głównym na zbiór nasion lub na poplonu w postaci wsiewki albo poplonu ścierniskowego. Ma wysoką wartość pokarmową zielonki i siana, bo jest bogata w: białko, tłuszcz, wapno i potas. Może być traktowana jako roślina miododajna.

Warunki glebowe

Seradela potrzebuje podłoża o odczynie słabo kwaśnym. Zakres tolerancji pH od 5,4 do 6,5. Z uwagi na możliwość pobierania azotu z atmosfery przy użyciu bakterii brodawkowych w resztkach poźniwnych pozostawia w glebie około 50 kg N/ha.

Miejsce w płodozmianie

Seradelę należy uprawiać w 3 roku po oborniku, nie częściej niż co 4 lata. Dobrym przedplonem są rośliny zbożowe. Trzeba unikać siewu po innych roślinach bobowatych.

Nawożenie

Nawozy fosforowo-potasowe stosuje się przedsiewnie, na wiosnę, w zależności od zasobności gleby: 40–80 kg P_2O_5 /ha, 80–120 kg K_2O /ha. Stosowanie nawozów azotowych jest zbędne.

Siew

Przed siewem można stosować szczepionki bakteryjne właściwe dla tego gatunku. Seradelę na nasiona wysiewa się w 3–4 roku po oborniku, w ilości 20–30 kg/ha, w rzędach co 12,5–15 cm pod koniec marca lub na początku kwietnia.

Zbiór

Zbiór seradeli należy wykonać na jeden z dwóch sposobów:

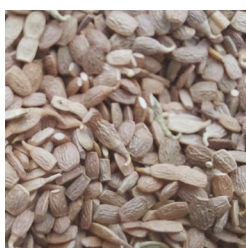
dwufazowy – koszenie na pokosy, gdy na dolnej części rośliny większość strąków zaczyna brązowieć (około 50%), a w środkowej żółknąć. Nie należy czekać na zakończenie kwitnienia w górnej części. Koszenie na pokosy trzeba przeprowadzić „po rosie” czyli wieczorem lub wcześniej rano, co zapobiega osypywaniu nasion. Wyschnięte pokosy należy omłócić kombajnem.

jednofazowy – polega na desykcacji plantacji (suszenie chemiczne) i omłocie kombajnem z pnia. Uzyskany materiał należy dosuszyć do wilgotności 14% i wyczyścić.

Plony seradeli wahają się od 0,8 do 1,5 t/ha.



IGELA



Cechy szczególne

- › Ma możliwość pobierania azotu z atmosfery przy użyciu bakterii brodawkowych – w resztkach poźniwnych pozostawia w glebie około 50 kg N/ha.
- › Wysoka wartość pokarmowa zielonki i siana – bogate w białko, tłuszcz, wapno i potas.

Dodatkowe informacje

- › Ma półstożący typ wzrostu, a rośliny wytwarzają dużą ilość bocznych rozgałęzień.
- › Odmiana średnio wysoka, ma wiele jasnozielonych, eliptycznych listków.
- › Do uprawy w plonie głównym na zbiór nasion lub jako niezwykle wartościowy poplon w postaci wsiewki albo poplonu ścierniskowego.
- › Źle znosi zbyt duże ilości wapna w glebie. Udaje się na glebach żytnych dobrych i słabych. Najlepiej uprawiać na glebach słabo kwaśnych i kwaśnych dostatecznie przewiewnych, a więc lżejszych pod względem możliwości czerpania wody z opadów, lub z głębszych warstw gleby.
- › Dobrze odrasta po ścięciu (w sprzyjających warunkach daje dwa pokosy o dużej zawartości białka).
- › Termin kwitnienia średni do późnego, a termin dojrzewania średni.
- › Średnia długość okresu wegetacji około 135 dni.
- › Kwiaty barwy różowej, liczba kwiatów w kwiatostanie – pięć do siedmiu.
- › Strąki długie, szerokie, wygięte, z dużą ilością członów 5–7.
- › Wysoki potencjał plonowania nasion od 0,8 do 1,5 tony – cechuje się wiernością plonowania nasiennego.
- › Przydatna do zastosowań ekologicznych.
- › Wykorzystywana do tworzenia mieszanek poplonowych, np. z owsem.
- › Znosi przygruntowe przymrozki do -5°C .
- › Może być traktowana jako roślina miododajna.
- › Zalecana do uprawy w całym kraju.



100 LAT POZNAŃSKIEJ HODOWLI ROŚLIN TRADYCJA, KTÓRA ZOBOWIĄDUJE

Od ponad wieku PHR tworzy historię polskiego rolnictwa, łącząc pasję, wiedzę i nowoczesne technologie. W ciągu stulecia firma z siedzibą w Tulcach koło Poznania wprowadziła na rynek ponad **300 odmian** zbóż, roślin bobowatych, traw, facelii i gorczycy. Obecnie **103** z nich są zarejestrowane w Krajowym Rejestrze COBORU.

Od dekad dostarczamy kwalifikowany materiał siewny najwyższej jakości, wspierając rozwój zrównoważonego rolnictwa i odpowiadając na wyzwania zmieniającego się klimatu i rynku.

Odmiany Poznańskiej Hodowli Roślin od lat zdobywają prestiżowe nagrody i wyróżnienia, które potwierdzają ich wysoką jakość, innowacyjność i doskonały potencjał plonowania.

PHR to symbol wytrwałości i odpowiedzialności. Naszą siłą są ludzie – pracownicy, hodowcy, partnerzy, a przede wszystkim rolnicy, którzy nam zaufali.

Z całego serca dziękujemy wszystkim, którzy przez lata współtworzyli historię Poznańskiej Hodowli Roślin. To dzięki Wam jesteśmy dziś w tym miejscu.

Dziękujemy, że jesteście z nami!

TRAWY

phr
POZNAŃSKA HODOWLA ROŚLIN



Grupa Kapitałowa





Cechy szczególne

- › Niskie wymagania.
- › Odporność na suszę.

Dodatkowe informacje

Trawa niska, wieloletnia, charakteryzująca się silnym systemem korzeniowym oraz niskimi wymaganiami glebowymi i wodnymi. To jeden z podstawowych składników mieszanek pastwiskowych na gleby słabsze oraz okresowo suche. Odmiana uniwersalna, jak np. Barma może być z powodzeniem stosowana w mieszankach gazonowych i wykazuje dużą przydatność do zakładania trawników ozdobno-parkowych oraz zadarniania.



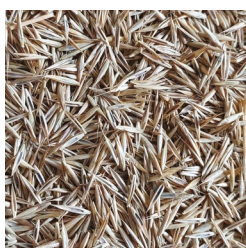
Uprawa na nasiona

Kostrzewa czerwona na zbiór nasion powinna być uprawiana w rejonach o niższych opadach, na glebach klasy IIIb-IVb. Plantacje nasienne należy zakładać na polach dobrze odchwaszczonych. Przy uprawie na nasiona zalecane jest wysiewać kostrzewę czerwoną wczesną wiosną w jęczmień jary, o zmniejszonej ilości wysiewu ziarna. Siew rośliny ochronnej dokonujemy w pierwszej kolejności. Następnie w poprzek rzędów wysiewane są nasiona trawy na głębokość 1,5 cm. Zalecana ilość siewu dla kostrzewy czerwonej wynosi 10–12 kg/ha. W każdym roku zbioru należy dostarczyć fosfor 100–120 kg/ha P_2O_5 i potas 100–120 kg/ha K_2O oraz azot w dawkach 30–50 kg/ha wczesną wiosną i 40–60 kg/ha po zbiorze nasion (albo rośliny ochronnej), gdyż już wtedy zawiązują się pędy kwiatowe.



Uprawa na zieloną masę

Kostrzewę czerwoną można uprawiać w siewie czystym albo jako wsiewkę np. w jęczmień jary. Przy uprawie w siewie czystym stosuje się przedsiewnie nawozy mineralne w dawce na 1 ha około 40–50 kg N, 60–90 kg P_2O_5 i 80–120 kg K_2O . Wysiewając jako wsiewkę należy zwiększyć nawożenie fosforowo-potasowe pod jęczmień o około 40%. W latach pełnego użytkowania nawozy fosforowe w ilości 80–100 kg P_2O_5 na ha wysiewamy wiosną, natomiast azot i potas należy zastosować pod każdy zbiór w dawkach 40–60 kg N i 40–50 kg K_2O .



W zespole upraw przedsiewnych należy dążyć do dobrego odchwaszczenia i wyrównania pola. Przy uprawie w siewie czystym należy wysiewać 12–15 kg nasion na ha, natomiast w roślinę ochronną około 15–20 kg. W roku pełnego użytkowania dokonujemy 3–4 zbiorów zielonej masy.

ODMIANY

WIKA NOWOŚĆ

Odmiana średniowczesna, o bardzo dobrej trwałości i zimotrwałości. Przeznaczona do użytkowania pastwiskowego i pastwiskowo-łąkowego. Rozłogowa, tworzy zwartą darń i dobrze plonuje w całym sezonie wegetacyjnym. Wyróżnia się wysokim plonem nasion, szybkim odrostem po koszeniu oraz dobrą odpornością na rdzę traw. Posiada małe wymagania glebowe.

Czytaj więcej



ARETA

Odmiana uniwersalna, doskonale sprawdzająca się zarówno w użytkowaniu pastewnym, jak i gazonowym. Polecana do trawników ozdobno-parkowych, rekreacyjnych oraz zadarniania. Trawa średnio wczesna, bardzo trwała i dobrze zimująca. Tworzy rośliny silnie krzewiące się, obficie ulistnione i dobrze zadarniające glebę. Wyróżnia się odpornością na suszę oraz wysokim plonem nasion. Może być wykorzystywana także w mieszankach pastwiskowych i łąkowych. Odmiana wyróżniona Złotym Medalem MTP POLAGRA w 1999 r.

REDA

Odmiana przeznaczona głównie do użytkowania łąkowego na glebach suchszych, umiarkowanie żyznych i słabszych. Sprawdza się także na słabszych gruntach ornych w mieszankach traw oraz w siewie czystym na pastwiska dla owiec. Trawa średnio wczesna, trwała i zdrowotna, tworząca gęstą ruń. Wyróżnia się wysoką odpornością na suszę oraz wysokim plonem biomasy i nasion.

ANITAWA


Trawa pastewna przeznaczona do użytkowania kośno-pastwiskowego.

Odmiana średnio wczesna, dobrze zimująca i odporna na suszę. Tworzy gęstą ruń oraz łączy wysoki potencjał plonowania z dobrą zdolnością reprodukcyjną. Ma niewielkie wymagania glebowe i średnie wymagania agrotechniczne. Sprawdza się również w zazielenianiu infrastruktury drogowej dzięki odporności na stresy abiotyczne.

MATYLDA

Trawa pastewna, przeznaczona do użytkowania pastwiskowego, wyróżniająca się bardzo dobrym aspektem gazonowym.

Odmiana średnio wczesna, trwała i dobrze zimująca, tworząca gęstą ruń. Charakteryzuje się wysoką odpornością na suszę oraz dobrym plonowaniem świeżej i suchej masy przez cały okres użytkowania. Zapewnia korzystny rozkład plonu w sezonie wegetacyjnym.

Cecha	 WIKA	ARETA	REDA	ANITAWA	MATYLDA
ploidalność	oktopleloid	oktopleloid	oktopleloid	oktopleloid	oktopleloid
użytkowanie	kośno-polowe, pastwiskowe	gazonowe, kośno-pastwiskowe	kośno-polowe, pastwiskowe	kośno, pastwiskowe	kośno-łąkowe, pastwiskowe
wczesność	średniowczesna	średniowczesna		średniowczesna	średniowczesna
plon zielonej masy (dt/ha)	500-580	500-540	500-550	560-590	560-590
plon suchej masy (dt/ha)	115-140	110-130	110-130	130-140	135-145
plon nasion (dt/ha)	18	16	17	20,5	19
zawartość białka (% s.m.)	12,3	10,8	11,3	10,2	10,2
zawartość włókna (% s.m.)	26,6	29,9	29,3	32,8	31,8
strawność (% s.m.)	brak danych	brak danych	brak danych	42,1	52,8
zdrowotność	bardzo dobra	dobra	dobra	dobra	dobra
MTN (g)	1,23	1,25	1,2	1,2	1,3
Cechy szczególne	<ul style="list-style-type: none"> wysoki plon biomasy łączy z dobrym plonem nasion wysoka zdrowotność 	<ul style="list-style-type: none"> bardzo dobra zdolność reprodukcyjna wysoka trwałość 	<ul style="list-style-type: none"> bardzo dobra trwałość wysoki plon nasion i biomasy 	<ul style="list-style-type: none"> wysoki potencjał plonowania pastewnego łączy z dużym plonem nasion 	<ul style="list-style-type: none"> wysoka trwałość i tolerancja na suszę



Cechy szczególne

› Dobrze znosi ostre zimy oraz wiosenne przymrozki.

Dodatkowe informacje

Bardzo wartościowa trawa pastewna, trwała, wysoka, luźnokępkowa. Zalecana do uprawy na glebach wilgotnych, zwięzłych i obficie nawożonych, zwłaszcza azotem. Ten gatunek dobrze znosi ostre zimy oraz wiosenne przymrozki. Dobrze radzi sobie z okresowymi suszami i krótkotrwałymi zalewami. Jest wrażliwy na zachwaszczenie. Kostrzewa łąkowa to gatunek, obecny w niemal każdej mieszance z trawami i motylkowymi. Idealnie sprawdza się zarówno do obsiewu łąk i pastwisk trwałych, jak i krótkookresowego użytkowania polowego. Udział tej odmiany w mieszankach powinien stanowić od 10% (gleby suche) do 50% wysiewanych nasion.

Uprawa na nasiona

Kostrzewę łąkową można uprawiać na wszystkich typach gleb, z wyjątkiem gleb podmokłych. Obecność perzu i innych obco uprawnych traw wyklucza możliwość założenia plantacji nasiennej. Najodpowiedniejszym terminem siewu jest okres wczesnowiosenny (w siewie czystym). Można ją siać do końca czerwca. Norma wysiewu nasion – 11 kg/ha w rozstawie rzędów 25 cm. Przed siewem stosujemy nawożenie mineralne w ilości 80–100 kg/ha P_2O_5 i 100–120 kg/ha K_2O .

Wiosną w I i II roku użytkowania stosujemy nawożenie fosforowo-potasowe w ilości 90 kg/ha P_2O_5 i 60 kg/ha K_2O . Wysokość dawki azotu zależna jest od stanowiska, żyzności gleby i roku uprawy. Po okopowych na oborniku na dobrych glebach zwykle nie stosuje się azotu w I roku z obawy przed wyleganiem. W innym przypadku stosujemy azot wiosną: 50 kg/ha w I roku i 60 kg/ha w II roku. Po zbiorze nasion w I roku użytkowania stosujemy azot w ilości 40–50 kg/ha. Zbiór nasion należy dokonywać w fazie dojrzałości mleczno-woskowej; termin zbioru wypada z początkiem lipca.

Sprzęt dwufazowy daje najlepszą wartość użytkową nasion. Po doschnięciu młócić kombajnem. Po sprężeniu nasion natychmiast usunąć słomę i dokonać pełnego nawożenia, ponieważ w drugiej połowie lipca i sierpniu wyrastają pędy generatywne.

Uprawa na zieloną masę

Kostrzewę łąkową można uprawiać w siewie czystym albo jako wsiewkę w zboża, np. jęczmień jary. Przy uprawie w siewie czystym stosuje się przed-siewnie nawozy mineralne w dawce na 1 ha około 30–40 kg N, 60–80 kg P_2O_5 i 80–120 kg K_2O . Wysiewając jako wsiewkę należy zwiększyć nawożenie fosforowo-potasowe pod jęczmień o około 40%. W latach pełnego użytkowania nawozy fosforowe w ilości 80–100 kg P_2O_5 na ha wysiewamy wiosną, natomiast azot i potas należy zastosować pod każdy zbiór w dawkach 40–60 kg N i 40–60 kg K_2O .

Czytaj więcej



Trawy KOSTRZEWA ŁĄKOWA

W zespole upraw przedsięwziętych należy dążyć do dobrego odchwaszczenia i wyrównania pola. Dla kostrzewy łąkowej najodpowiedniejsze są gleby o wysokiej pojemności wodnej i odpowiednio rozłożone opady. Przy uprawie w siewie czystym należy wysiewać 12–15 kg nasion na ha, natomiast w siewie z rośliną ochronną około 15–20 kg. W roku pełnego użytkowania dokonujemy 3–4 zbiorów zielonej masy.

ODMIANY

AMELKA

Trawa pastewna, wczesna. Przeznaczona do użytku kośnego na łąki. Charakteryzuje się **bardzo szybkim tempem odrastania po koszeniu.**

ANTURKA

Odmiana średnio wczesna, która łączy wysokie plonowanie zielonej i suchej masy z bardzo wysokim plonowaniem nasiennym. Przeznaczona do użytkowania kośno-łąkowego i polowego. Charakteryzuje się bardzo szybkim tempem odrastania po koszeniach i jest odmianą o dużej zdrowotności i bardzo dobrej trwałości. Wymagania klimatyczne i agrotechniczne średnio wysokie, głębowe – średnie.

GERDA

Trawa przeznaczona do użytkowania kośno-łąkowego i polowego. Gerda to **odmiana średnio wczesna o dobrej odporności na warunki suszy,** bardzo dobrze odrastająca po koszeniach. Wysokie plony biomasy łączy z dobrą zdolnością reprodukcyjną. Wymagania klimatyczne i agrotechniczne średnio wysokie, głębowe – średnie.

TYFONKA

Odmiana kostrzewy łąkowej. **Średnio wczesna, bardzo zdrowotna i plenna,** zarówno jeśli chodzi o plon nasion, jak i biomasy.

Cecha	AMELKA	ANTURKA	GERDA	TYFONKA
ploidalność	diploid	diploid	diploid	diploid
użytkowanie	kośno-łąkowe, pastwiskowe	kośno-łąkowe, pastwiskowe	kośno-łąkowe, pastwiskowe	kośno-łąkowe, pastwiskowe
wczesność	wczesna	średniowczesna	średniowczesna	średniowczesna
plon zielonej masy (dt/ha)	535–550	530–540	520–540	540–560
plon suchej masy (dt/ha)	125–140	115–125	125–140	125–135
plon nasion (dt/ha)	10	9,5	10	9
zawartość białka (% s.m.)	13,0	13,3	13,6	12,9
zawartość włókna (% s.m.)	25,7	28,5	28,9	26,3
strawność (% s.m.)	44,4	42,7	44,1	43,5
plon energii paszy (lp/ha)	3680	nie określono	nie określono	3905
zdrowotność	bardzo dobra	bardzo dobra	dobra	bardzo dobra
MTN (g)	2,00	1,95	2,03	1,98

Cechy szczególne	AMELKA	ANTURKA	GERDA	TYFONKA
	• szybko odrasta po koszeniach, daje wysokie plony nasion	• wysoki potencjał plonowania pastwennego łączy z dużym plonem nasion	• szybko odrasta po koszeniach, daje wysokie plony nasion	• bardzo plenna, daje wysokie plony nasion i biomasy



Cechy szczególne

› Gatunek agresywny, szybko odrastający.

Dodatkowe informacje

To wieloletnia, wysoka, wczesna trawa o dobrej zimotrwałości. Charakteryzuje się luźnymi kępkami, szybkim i agresywnym rozrastaniem i szybkim odrastaniem, przez co może tłumić inne gatunki. Silnie reaguje na nawożenie azotem.

Uprawa na nasiona

Kupkówka silnie reaguje na lepsze zaopatrzenie gleby w składniki pokarmowe i wodę, stąd reakcją może być bardzo silny rozwój wegetatywny – plantacji nasiennej nie należy zakładać na glebach bardzo żyznych zbyt wilgotnych oraz w rejonach o większej ilości opadów. Przy uprawie na nasiona racjonalniej jest wysiewać kupkówkę pospolitą wczesną wiosną w jęczmień jary, o zmniejszonej ilości wysiewu ziarna. Mogą być również rośliny strączkowe zbierane na nasiona o zmniejszonej normie wysiewu o 40–50%. Zasiewu rośliny ochronnej dokonujemy w pierwszej kolejności. Następnie w poprzek rzędów wysiewane są nasiona trawy na głębokość 1,5 cm. Zalecana ilość wysiewu to 5–7 kg/ha przy rozstawie 25–50 cm lub 15–20 kg/ha przy rozstawie 12,5 cm. W każdym roku zbioru należy wysiać 80–100 kg P_2O_5 i 100–120 kg/ha K_2O oraz azot w dawkach 40–80 kg/ha wczesną wiosną i 60–80 kg/ha po zbiorze nasion albo rośliny ochronnej. Do zwalczania chwastów stosować środki chemiczne zgodnie z zaleceniami ochrony roślin. Zbioru nasion kupkówki pospolitej można dokonać różnymi sposobami: zbiór dwufazowy, koszenie i omłot kombajnem, dwukrotny zbiór kombajnem – pierwszy z pnia (wysokie koszenie), drugi z podsuszonych pokosów.

Uprawa na zieloną masę

Kupkówka pospolita na zieloną masę może być uprawiana na wszystkich rodzajach gleb z wyjątkiem suchych gleb piaszczystych oraz podmokłych. Najwyższe plony daje jednak na glebach żyznych. Dobrze plonuje na glebach lżejszych, ale dostatecznie wilgotnych i obficie nawożonych azotem.

Kupkówkę pospolitą można uprawiać w siewie czystym albo jako wsiewkę w zboża np. jęczmień jary. Przy uprawie bez rośliny ochronnej kupkówkę można wysiewać do 15 sierpnia. Najlepsze rezultaty jednak daje siew wczesno-wiosenny, a także letni. Uprawiając jako wsiewkę dobre wyniki uzyskuje się przy wysiewie wczesną wiosną w jęczmień jary.

Przy uprawie w siewie czystym stosuje się przedsejwnie nawozy mineralne w dawce na 1 ha około 50 kg N, 60–90 kg P_2O_5 , i 80–120 kg K_2O . W latach pełnego użytkowania nawozy fosforowe w ilości 100–120 kg P_2O_5 , na ha można wysiewać jednorazowo wiosną, natomiast azot i potas należy stosować pod każdy zbiór w dawkach 60–80 kg N i 50–70 kg K_2O . Wysiewając kupkówkę jako wsiewkę należy zwiększyć nawożenie fosforowo-potasowe

Czytaj więcej



Trawy KUPKÓWKA POSPOLITA

pod jęczmień jary o około 40%. Po zbiorze rośliny ochronnej trzeba wysiać 60–80 kg N na ha.

W zespole upraw przedsięwziętych należy dążyć do dokładnego odchwasczenia i wyrównania pola. Przy uprawie w siewie czystym należy wysiać 12–15 kg nasion na 1 ha, natomiast w roślinę ochronną około 15–20 kg/ha.

W roku pełnego użytkowania dokonujemy 3–4 zbiorów. Pierwszy pokos należy zebrać na początku kłoszenia roślin.

ODMIANY

KADU

Nowa odmiana zarejestrowana w 2025 r. Średniowczesna, charakteryzująca się zagęszczonym porostem, o bardzo dobrej trwałości i zimotrwałości. Przeznaczona do użytkowania kośno-polowego i kośno-łąkowego. Cechuje się **szybkim tempem odrastania zarówno wiosną, jak i po pokosach**, a także wysokim plonem biomasy o korzystnym rozkładzie w trakcie całego okresu wegetacji. Kadu jest odporne na wyleganie i posiada dużej odporność na rdzę traw. Charakteryzuje się bardzo wysokim plonowaniem nasiennym, szczególnie dobrze plonuje na glebach lżejszych, ale dostatecznie wilgotnych.

TUKAN

To bardzo cenna odmiana, średnio późna o dużym zagęszczeniu runi i bardzo dobrej trwałości. Dzięki swojej późności, jak na kupkówkę pospolitą, w mniejszym stopniu rywalizuje z innymi gatunkami (pozostawiając im przestrzeń do rozwoju), a następnie szybko się rozwija uzupełniając runi łąki lub pastwiska. Daje wysokie plony świeżej i suchej masy. Wysokie plony biomasy łączy z dobrym plonowaniem nasiennym. Odmiana cechuje się dobrą zimotrwałością i wysoką energią odrostu po pokosach. Odmiana ta ma średnie wymagania glebowe i agrotechniczne oraz średnio wysokie nawozowe. Tukan jest odmianą pastewną, przeznaczoną do użytkowania kośno-łąkowego i pastwiskowego.

Cecha	 KADU	TUKAN
ploidalność	tetraploid	tetraploid
użytkowanie	kośno-polowe	kośno-polowe, łąkowe, pastwiskowe
wczesność	średnio wczesna	średniopóźna
plon zielonej masy (dt/ha)	620–680	720–760
plon suchej masy (dt/ha)	120–145	130–160
plon nasion (dt/ha)	10	10
zawartość białka (% s.m.)	12,2	16,7
zawartość włókna (% s.m.)	28,8	26,3
strawność (% s.m.)	nie określono	73,7
plon energii paszy (jp/ha)	nie określono	2774
zdrowotność	dobra	dobra
MTN (g)	1,1	1,30

Cechy szczególne	<ul style="list-style-type: none">wysoki plon suchej masy oraz nasion, poprawiona zdrowotność	<ul style="list-style-type: none">łączy wysoki plon nasion z bardzo wysokim plonem biomasy
-------------------------	---	--



Cechy szczególne

› Wysoka wartość żywieniowa.

Dodatkowe informacje

Trawa pastewna, która najlepiej udaje się na glebach średnio wilgotnych. Ma wyższą trwałość od życicy wielokwiatowej. Charakteryzuje się dużymi ilościami zielonej masy oraz bardzo dobrymi parametrami żywieniowymi. Najlepiej udaje się na zasobnych piaszczysto-gliniastych glebach o pH 6–6,5. Silnie reaguje na obfite nawożenie mineralne i nawadnianie. Stanowisko najlepsze po strączkowych i ikopowych. Udaje się jednak po wszystkich roślinach. W uprawie polowej może być użytkowana przez 2–3 lata. Jest przydatna do uprawy w siewie czystym lub w mieszankach z koniczyną czerwoną i lucerną, na zbiór zielonki, siana, sianokiszonki i jako roślina poplonowa.

Uprawa na nasiona

Przy uprawie na nasiona, siew należy wykonać w okresie od 25 sierpnia do 15 września w ilości 10–25 kg/ha. Wcześniejszy siew gwarantuje wyższy plon. Rozstaw rzędów przy uprawie nasiennej to 12,5 cm przy głębokości siewu wynoszącej 1,5 cm. Wymaga gleb żyznych, utrzymanych w dobrej kulturze, o uregulowanych stosunkach wodnych. Nawożenie przed siewem na poziomie 100–140 kg/ha P_2O_5 oraz 110–150 kg/ha K_2O . Nawożenie azotowe na poziomie 70–90 kg/ha po pokosach 90 kg/ha. W uprawie na nasiona: termin zbioru w drugiej dekadzie lipca. Plon nasion 15–25 dt/ha. Zalecany zbiór jednofazowy kombajnem z pnia i ponowny omłot przeschniętych pokosów lub dwufazowo – koszenie kosiarką pokosową i omłot kombajnem po przeschnięciu pokosów. W sprzyjających warunkach możliwy dwukrotny zbiór nasion.

Zbiór na nasiona pod koniec lipca lub na początku sierpnia.

Uprawa na zieloną masę

Przed siewem zaleca się nawożenie fosforowe (P_2O_5) i potasowe (K_2O) odpowiednio po 100–120 kg/ha oraz nawożenie azotowe 60 kg. W trakcie lat użytkowania przed ruszeniem wegetacji dodatkowo: P_2O_5 i K_2O 80–120 oraz N 60–100 kg/ha. Po każdym wypasie lub pokosie 60–100 kg/ha. Plantacje nasienne: nawożenie przedsiewne jak przy uprawie na zielonkę. W trakcie kolejnych lat użytkowania plantacji jednorazowe pełne nawożenie wiosną. Dawki PK jak przed siewem N – 60–100 kg/ha. W uprawie na zielonkę: termin siewu dowolny w okresie od końca kwietnia do połowy września. Ilość wysiewu 30–35 kg/ha lub w mieszankach 30 kg + 5–7 kg koniczyny czerwonej (nasiona dokładnie wymieszać przed siewem), rozstawa rzędów 12,5 cm, głębokość siewu 1–1,5 cm. Optymalny termin

Czytaj więcej



pierwszego wypasu od 2 do 15 maja. Do jesieni możliwe 6–7 wypasów. W użytkowaniu kośnym pierwszy pokos około 8 czerwca. Do jesieni możliwy zbiór czterech pokosów. W użytkowaniu pastwiskowym, kośnym lub przemiennym konieczne jest utrzymanie ciągłości spasaniania lub koszenia oraz wykaszania niedojadów, usuwanie kretowin włóką. Po pojawieniu się zachwaszczenia można stosować herbicydy zgodnie z zaleceniami IOR. Na nowo założonych plantacjach nasiennych i użytkach zielonych stosować przykaszanie lub wypasanie (użytki zielone) przed zimą. Herbicydy można stosować dopiero po wytworzeniu 7 liści.

ODMIANY

NADZIEJA

Trawa tetraploidalna, średnio wczesna. Mieszaniec życicy trwałej i wielokwiatowej (do 3 lat użytkowania) o wysokiej zimotrwałości i odporności na suszę oraz wyleganie. Przeznaczona do użytkowania kośnego i polowego. Nadzieja ma wysoki plon zielonej i suchej masy w całym okresie użytkowania oraz szybkie tempo odrastania po pokosach. Plon nasion nawet do 25 dt/ha.

Cecha	NADZIEJA
ploidalność	tetraploid
użytkowanie	kośne, łąkowe
wczesność	średniowczesna
plon zielonej masy (dt/ha)	1200–1500
plon suchej masy (dt/ha)	240–300
plon nasion (dt/ha)	20
zawartość białka (% s.m.)	14,0
zawartość włókna (% s.m.)	12,2
strawność (% s.m.)	78
zdrowotność	dobra
MTN (g)	3,6

Cechy szczególne	<ul style="list-style-type: none">możliwość dwukrotnego zbioru nasion w sezonie wegetacyjnym
-------------------------	--



Cechy szczególne

› Wysoka wartość żywieniowa.

Dodatkowe informacje

Życica trwała to wieloletnia trawa pastewna, niska o luźnych kępach. Idealna do mieszanek łąkowych i pastwiskowych. To jedna z najcenniejszych traw pastwiskowych ze względu na bardzo dobrą wartość pokarmową i smakowitość. Agresywna, szybko odrastająca, odporna na udeptywanie. Jest wrażliwa na letnie susze i mroźne zimy. W przypadku życicy trwałej strawność suchej masy wynosi około 78%, zawartość białka w s.m. ok. 16%, zawartość cukrów 12,5%. Jest przydatna do uprawy w siewie czystym lub w mieszanekach z koniczyną czerwoną i lucerną, na zbiór zielonki, siana, sianokiszonki i jako roślina poplonowa.

Uprawa na nasiona

Dobrze plonuje na glebach żyznych o uregulowanych stosunkach wodnych i w dobrej kulturze. Optymalne pH 6–6,5. Do założenia plantacji nasiennej najlepsze stanowisko po wcześnie schodzących z pola strączkowych i rzepaku, wczesnych odmianach ziemniaków jadalnych. Pole powinno być wolne od perzu. Zalecany wysiew w terminie od 25 sierpnia do 15 września – nie traci się roku na przygotowanie plantacji do planowania nasiennego. Możliwy siew wiosenny z rośliną towarzyszącą (wczesne odmiany jęczmienia i pszenicy jarej). Ilość wysiewu w siewie czystym to 15 kg/ha. Siew z rośliną towarzyszącą to np. 70–90 kg/ha jęczmienia jarego i 90–100 kg/ha pszenicy jarej + 15 kg/ha trawy. Rozstawa rzędów 12,5 cm i głębokość siewu 1–1,5 cm.

Zbiór na nasiona pod koniec lipca.

Uprawa na zieloną masę

Przed siewem zaleca się nawożenie fosforowe (P_2O_5) i potasowe (K_2O) po 100–120 kg/ha oraz nawożenie azotowe w ilości 60 kg/ha. W trakcie użytkowania przed ruszeniem wegetacji dodatkowo P_2O_5 i K_2O w ilościach 80–120 kg/ha oraz azot N – 60–100 kg/ha. Po każdym wypasie N 60–80 kg/ha Plantacje nasienne: nawożenie przedsiewne jak przy uprawie na zielonkę.

W trakcie użytkowania jednorazowe pełne nawożenie wiosną. Dawki NPK jak przed siewem. W uprawie na zielonkę: termin siewu dowolny w okresie od końca kwietnia do połowy września. Ilość wysiewu: 15 kg/ha lub w mieszanekach 15 kg + 3–5 kg koniczyny białej, rozstawa rzędów 12,5 cm, głębokość siewu: 1–1,5 cm. Optymalny termin pierwszego wypasu od 2 do 15 maja. Do jesieni 6–7 wypasów. W użytkowaniu kośnym pierwszy pokos około 8 czerwca. Do jesieni cztery pokosy. W użytkowaniu pastwiskowym konieczne jest utrzymanie ciągłości spasanania lub wykaszania oraz

Czytaj więcej



Trawy ŻYCICA TRWAŁA

wykaszanie niedojadów i usuwanie kretowin włóką. W przypadku silnego zachwaszczenia można stosować typowe herbicydy zgodnie z zaleceniami IOR. Na nowo założonych plantacjach nasiennych i pastwiskach stosować częste przykaszanie. Herbicydy można stosować dopiero po wytworzeniu 7 liści.

ODMIANY

ARTEMIS

Średnio wczesny tetraploid życicy trwałej, zalecany do użytkowania kośno-łąkowego oraz pastwiskowego. Charakteryzuje się wysoką wartością pokarmową oraz wysokim plonem nasion (15–20 dt/ha).

MAJA

Odmiana **tetraploidalna, średnio wczesna** zalecana do użytkowania kośno-łąkowego oraz pastwiskowego. Rośliny średnio wysokie (około 78 cm), odporne na mrozy i suszę. Plon zielonej masy – około 1120 dt/ha. Plon suchej masy – około 200 dt/ha. Strawność suchej masy – około 76%. Zawartość białka w suchej masie – około 14,5%. Zawartość cukrów w suchej masie – około 11,8%. Bardzo smakowita. Chętnie zjadana na pastwisku. Zalecana ilość wysiewu na plantacjach nasiennych około 20 kg/ha.

MALOWANA

Średnio wczesny tetraploid życicy trwałej, zalecany do użytkowania kośno-łąkowego oraz pastwiskowego.

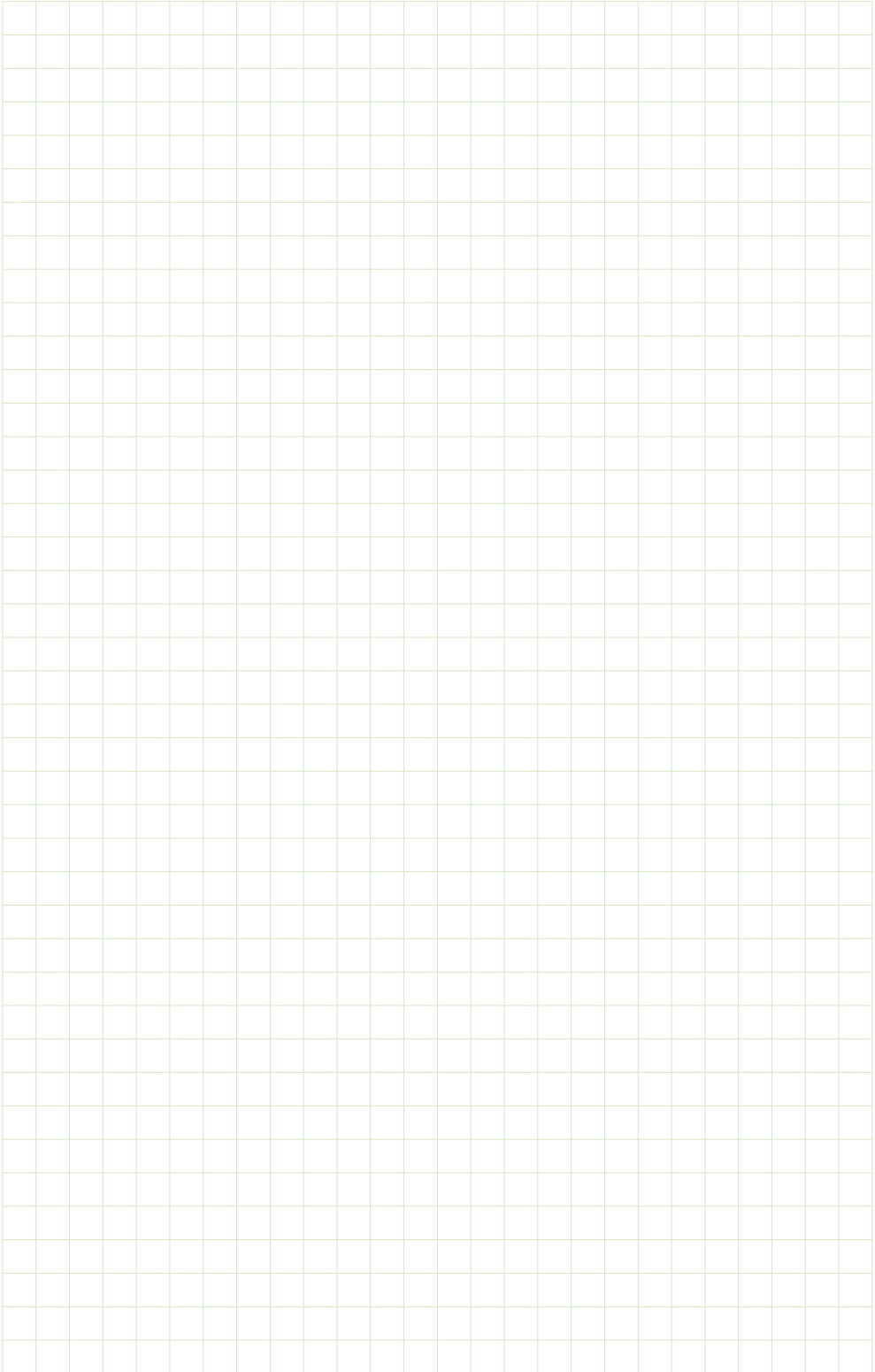
NAKI

Trawa **diploidalna, średnio wczesna**, przeznaczona do użytkowania pastwiskowego, kośnego łąkowego i kośnego polowego. Odmiana **wczesna**, dobrze odrasta wiosną i po pokosach, wytwarza dużo pędów generatywnych, w kolejnych latach użytkowania charakteryzuje się dobrym zadarnieniem, daje wysoki i wierny plon nasion, zimotrwałość dobra, odporna na choroby i wyleganie. Posiada pewne cechy gazonowe, dzięki czemu jest przydatna w mieszankach trawnikowych.

Cecha	ARTEMIS	MAJA	MALOWANA	NAKI
ploidalność	tetraploid	tetraploid	tetraploid	diploid
użytkowanie	kośne, łąkowe, pastwiskowe	kośne, łąkowe, pastwiskowe	kośne, łąkowe, pastwiskowe	kośne, łąkowe, pastwiskowe
wczesność	średniowczesna	średniowczesna	średniowczesna	średniowczesna
plon zielonej masy (dt/ha)	1050–1120	1050–1120	1150–1200	900–950
plon suchej masy (dt/ha)	210–224	210–224	230–240	180–190
plon nasion (dt/ha)	15	15	15	12
zawartość białka (% s.m.)	14,6	14,5	14,6	14,0
zawartość cukrów (% s.m.)	12,3	12,2	12,3	12
strawność (% s.m.)	78	78	78	77
zdrowotność	b.dobra	dobra	b.dobra	dobra
MTN (g)	3,1	3,1	3,4	2,7

Cechy szczególne	ARTEMIS	MAJA	MALOWANA	NAKI
	<ul style="list-style-type: none">• lepsza zdrowotność przy zachowaniu walorów użytkowych	<ul style="list-style-type: none">• bardzo dobra adaptacja do polskich warunków klimatycznych	<ul style="list-style-type: none">• lepsza zdrowotność przy zachowaniu walorów użytkowych	<ul style="list-style-type: none">• wysoki i stabilny plon nasion jak dla diploidu

NOTATKI



phr

POZNAŃSKA HODOWLA ROŚLIN

Krajowa
Grupa
Spożywcza

Grupa Kapitalowa

Sławek

tel. 451 177 665

Leszek

tel. 571 948 112

Karolina

tel. 501 258 372

#teamPHR



Wejdź na stronę!

SPRZEDAŻ I MARKETING
marketing@phr.pl

Obserwuj nas by wiedzieć więcej!

