



phr
POZNAŃSKA HODOWLA ROŚLIN

KATALOG
2023/24



SPIS TREŚCI

HISTORIA I TRADYCJA	4
NAJNOWSZE ODMIANY	6
PHR-PRIME	8
PSZENICA OZIMA	
AGROTECHNIKA PSZENICY OZIMEJ	11
ESSA (A/B) NOWOŚĆ	14
ISKRA (B) NOWOŚĆ	16
OSTOJA (A) NOWOŚĆ	18
LIBERIA (A/B) NOWOŚĆ	20
VISTULA (A) NOWOŚĆ	22
FORMACJA (A)	24
FREJA (C/K) NOWOŚĆ	26
GIMANTIS (C)	28
ASTORIA (E)	30
TULECKA (A)	32
LEGENDA (A)	34
ŻYTO OZIME	
AGROTECHNIKA ŻYTA OZIMEGO	37
ASTRANOS (F1) NOWOŚĆ	38
ANTONIŃSKIE	40
PIASTOWSKIE	42
POZNAŃSKIE	44
JĘCZMIENŃ OZIMY	
AGROTECHNIKA JĘCZMIENIA OZIMEGO	47
KOBUZ	48
JĘCZMIENŃ JARY	
AGROTECHNIKA JĘCZMIENIA JAREGO	51
MASIMO NOWOŚĆ	54
BIZON NOWOŚĆ	56
AVATAR NOWOŚĆ	58
WIRTUOZ NOWOŚĆ	60
PASJONAT NOWOŚĆ	62
ELDORADO NOWOŚĆ	64
NAGRADOWICKI	66
OWIES	
AGROTECHNIKA OWSA	69
REFLEKS NOWOŚĆ	70
ARAB	72
GROCH SIEWNY	
AGROTECHNIKA GROCHU SIEWNEGO	75
JOWISZ NOWOŚĆ	78
TYTAN NOWOŚĆ	80
GROT NOWOŚĆ	82
OLIMP	84
CYSTERSKI	86

TURNIA	88
SOKOLIK	90
ROCH	91
ŁUBIN BIAŁY	
AGROTECHNIKA ŁUBINU BIAŁEGO	93
KULIG NOWOŚĆ	94
ŁUBIN WĄSKOLISTNY	
AGROTECHNIKA ŁUBINU WĄSKOLISTNEGO	97
POGO NOWOŚĆ	100
ZORBA NOWOŚĆ	102
TWIST NOWOŚĆ	104
SZOT	106
SAMBA	108
BOLERO	110
RUMBA	112
TANGO	114
KARO	116
SONET	118
SALSA	120
ŁUBIN ŻÓŁTY	
AGROTECHNIKA ŁUBINU ŻÓŁTEGO	123
DIAMENT NOWOŚĆ	126
GOLDENEYE NOWOŚĆ	128
BURSZTYN	130
BARYT	132
MISTER	134
WYKA KOSMATA	
AGROTECHNIKA WYKI KOSMATEJ	137
REA	138
SERADELA	
AGROTECHNIKA SERADELI	141
IGELA	142
GORCZYCA BIAŁA	
AGROTECHNIKA GORCZYCY BIAŁEJ	145
GRACJA NOWOŚĆ	146
FACELIA BŁĘKITNA	
AGROTECHNIKA FACELII BŁĘKITNEJ	149
ANABELA	150
TRAWY	
KOSTRZEWA CZERWONA	154
KOSTRZEWA ŁĄKOWA	156
KUPKÓWKA POSPOLITA	158
ŻYCICA MIESZAŃCOWA	160
ŻYCICA TRWAŁA	162

HISTORIA I TRADYCJA

Sto lat tradycji hodowlanej.

Przed niemal 100 laty rozpoczęły się prace hodowlane w Antoninach należących do Poznańskiej Hodowli Roślin.

Powierzchnia upraw

7300
ha

Dorobek hodowlany



1
GORCZYCA
BIAŁA



25
ZBOŻ



1
KONICZYNA
BIAŁA



2
FACELIE
BŁĘKITNE



33
STRĄCZKOWE



22
TRAWY



Rok 2022 został zwieńczony otrzymaniem przez Poznańską Hodowlę Roślin Pucharu Wiceprezesa Rady Ministrów Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

Jest to nagroda za całokształt działalności i konsekwentną realizację misji Spółki polegającą na wdrażaniu postępu biologicznego w produkcji roślinnej oraz dostarczaniu rolnikom w kraju i Europie dobrej jakości nasion kwalifikowanych.

Dziękujemy za zaufanie!

Szanowni Państwo,

w niniejszym katalogu przedstawiamy Państwu ofertę zbóż ozimych i jarych, roślin strączkowych, traw oraz innych roślin rolniczych Poznańskiej Hodowli Roślin Sp. z o.o. Zawarte w tym katalogu informacje są wynikiem naszej najlepszej wiedzy, badań COBORU oraz doświadczeń własnych. Dzięki pracy całego Zespołu realizujemy misję Spółki, którą jest wdrażanie postępu biologicznego w produkcji roślinnej oraz dostarczanie rolnikom w kraju i Europie najwyższej jakości kwalifikowanego materiału siewnego.

Od kilkadziesiąt lat oferujemy naszym odbiorcom odmiany coraz wyżej plonujące, lepiej wykorzystujące składniki pokarmowe, o podwyższonej odporności na powszechnie panujące czynniki chorobotwórcze czy tolerancji na niesprzyjające warunki glebowo-siedliskowe i klimatyczne.

Dzięki temu nasi plantatorzy, pomimo zmiennej koniunktury rynkowej są w stanie wypracować zysk gwarantujący sukces uprawy.

Życzymy Państwu wysokich plonów!



NAJNOWSZE ODMIANY ZAREJESTROWANE W 2023 ROKU

JOWISZ GROCH SIEWNY JADALNY

Jowisz to najnowsza ogólnoużytkowa i wąsolistna odmiana grochu siewnego z Poznańskiej Hodowli Roślin. **Wyróżnia się przede wszystkim wysokim potencjałem plonowania (wg doświadczeń COBORU w 2021 r. 105% wzorca, w 2022 r. 103% wzorca) w zmiennych warunkach klimatycznych i glebowych.** Wysoki plon wynika z dobrego ustrącenia odmiany – średnia liczba strąków na roślinie 7 szt. Strąki są dodatkowo odporne na pęknięcie, co jest szczególnie ważne w warunkach suszy i przy opóźnieniu terminu zbioru. Jest odmianą średnio wczesną – długość okresu od siewu do dojrzałości technicznej wynosi 104 dni. Zawartość białka ogólnego wynosi ok. 22% s.m. Rośliny mają średnią wysokość (82 cm), co w połączeniu z wąsami czepnymi, zapewnia dobrą odporność na wyleganie. Jowisz kwitnie na biało i ma żółte, okrągłe nasiona. Dojrzewa bardzo równomiernie (8 w skali 9 stopniowej) i charakteryzuje się podwyższoną odpornością na choroby – szczególnie mączniaka prawdziwego i fuzaryjne wędnięcie grochu. Jest to odmiana o średniej MTN ok. 240 g, co korzystnie wpływa na niższą normę wysiewu/ha.



MASIMO JĘCZMIEŃ JARY

Masimo to jęczmień jary o wysokim potencjale plonowania na obu poziomach uprawy, co zostało potwierdzone w badaniach, również w latach suchych. **Jest doskonałą odmianą pastewną, o wysokiej zawartości białka w ziarnie, znacznie powyżej wzorca.** Wpisuje się tym samym w oczekiwania rolników, którzy stawiają na bardzo dobre jakościowo odmiany pastewne, charakteryzujące się wysoką zawartością białka w ziarnie. Dorodne i wyrównane ziarna podnoszą wzrost optycalności przerobu tej odmiany z przeznaczeniem na paszę. Masimo ma bardzo dobry profil zdrowotności. Odporność na większość chorób (rynychosporiozę, mączniaka prawdziwego, ciemnobrunatną plamistość i rdzę jęczmienia) została oceniona na min. 7,5 w skali 9 stopniowej. Rośliny mają średnią wysokość, sztywną słomę i są odporne na wyleganie. To odmiana przystosowana do uprawy na terenie całego kraju.



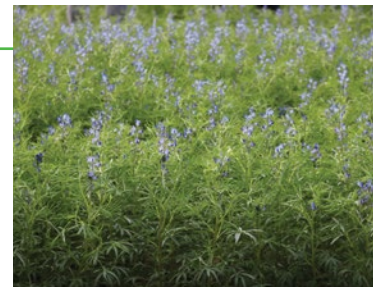
KULIG ŁUBIN BIAŁY

Kulig to wczesna odmiana łubinu białego o tradycyjnym typie wzrostu. Plonuje wysoko i stabilnie, co zostało potwierdzone w badaniach rejestrowych (w COBORU 111% wzorca). **Dzięki wysokiej zawartości białka w nasionach plon białka ogólnego możliwy do osiągnięcia z hektara wynosi do 15 dt. Taki poziom białka, w połączeniu z bardzo niską zawartością alkaloidów, gwarantuje bardzo dobre walory paszowe.** Kulig ma białe nasiona i kwitnie na biało. Strąki nie pękają, co ułatwia zbiór. Rośliny są średniej wysokości, z bardzo dużą odpornością na wyleganie. Kulig jest także bardzo odporny na wędnięcie fuzaryjne i antraknozę. Stosunkowo niska masa tysiąca nasion obniża koszt siewu. Odmiana jest zalecana do uprawy na terenie całego kraju.



POGO ŁUBIN WĄSKOLISTNY

Pogo to wczesny łubin wąskolistny o tradycyjnym typie wzrostu. Wyróżnia się bardzo wysokim i powtarzalnym potencjałem plonowania, do 25–30 dt/ha. **Poziom zawartości białka w nasionach jest bardzo wysoki, co przy jednoczesnej bardzo niskiej zawartości alkaloidów sprawia, że Pogo jest doskonałą odmianą pastewną o idealnych wartościach żywieniowych.** Rośliny są niskie i bardzo odporne na wyleganie. Kwitnie na niebiesko i ma szare nasiona, o bardzo niskiej MTN. Jest to odmiana termoneutralna, czyli mało wrażliwa na opóźnienie terminu siewu. Strąki nie pękają, co ułatwia zbiór i niweluje straty plonu. Odmiana jest bardzo odporna na wędnięcie fuzaryjne, antraknozę i choroby wirusowe. Jest zalecana do uprawy na terenie całego kraju.



ESSA PSZENICA OZIMA

Pszenicę ozimą Essa wyróżnia wysoki i stabilny plon w różnych warunkach środowiskowych i klimatycznych. Co najważniejsze taki wysoki poziom został potwierdzony również w warunkach suszy. W wynikach 2-letnich badań rejestrowych COBORU, plonowanie kształtowało się na poziomie 102–104% wzorca, na obu poziomach agrotechnicznych w całym kraju. Rośliny mają średnią wysokość, ok. 90 cm. Słoma jest sztywna, co zapobiega wyleganiu. Essa ma bardzo wysoki profil zdrowotności – większość chorób oceniona na min. 8 w skali 9 stopniowej. Dodatkowo posiada geny warunkujące odporność na rdzę brunatną. Jest to odmiana z bardzo wysoką zimotrwałością i bardzo dobra jakościowo. **Niemal wszystkie parametry jakościowe ziarna plasują tę pszenicę w grupach jakości E i A.** W doświadczeniach własnych testowanie różnej obsady roślin dowiodło, że zmniejszenie ilości wysiewu nie wpływało znacząco na zmniejszenie plonów. Może to mieć bardzo duże znaczenie dla obniżenia kosztów zasiewów.



ISKRA PSZENICA OZIMA

Iskra wyróżnia się wysoką adaptacją do różnych warunków glebowych i zróżnicowanych stanowisk. Dzięki temu plonowała bardzo wysoko i stabilnie na terenie całego kraju. Plon ziarna ze zbioru 2022 na poziomie a1 wyniósł 107% wzorca, a na poziomie a2 105% wzorca. Jest to odmiana o wysokiej liczbie opadania, dobrej zawartości białka i dobrych parametrach reologicznych. Ma dorodne i wyrównane ziarna o wysokiej masie hektolitrowej. **Doskonale nadaje się na cele młynarskie.** Parametry jakościowe tej pszenicy są bardzo wysokie, a wiele z nich na etapie badań rejestrowych w COBORU zostało ocenionych na poziomie pszenicy elitarniej i jakościowej. Rośliny są niskie, mają wysokość poniżej wzorca i są bardzo odporne na wyleganie w fazie dojrzałości pełnej, jak i dojrzałości młeczej. Wyróżniają się też bardzo wysoką sztywnością słomy. Iskra ma bardzo dobry profil zdrowotnościowy na wszystkie choroby. Odmiana posiada geny odporności na mączniaka prawdziwego i rdzę brunatną.



OSTOJA PSZENICA OZIMA

Ostoją to pszenica jakościowa wyróżniająca się przede wszystkim wysokim i stabilnym potencjałem plonowania, także w warunkach suszy. W doświadczeniach rejestrowych COBORU, na obszarach gdzie występowała susza w okresie marzec–czerwiec, w dwóch kolejnych latach 2021–2022 plonowała znacznie powyżej wzorca. **Odmiana bardzo dobrze adaptuje się do warunków i zmienności klimatyczno-glebowej. Świetnie radzi sobie na glebach o niższym pH.** Plonowanie w doświadczeniach rejestrowych, w każdym regionie było powyżej wzorca, co potwierdza przydatność tej odmiany do uprawy na terenie całego kraju. Rośliny mają średnią wysokość i bardzo sztywną słomę w fazie dojrzałości pełnej, co wpływa na wysoką odporność na wyleganie. Ziarno jest bardzo dorodne i wyrównane o wysokiej MTZ. Ostoją charakteryzuje się także bardzo wysokim profilem zdrowotności w pełnym spektrum, ze szczególną odpornością na choroby kłosa. Wpływa to na lepszą jakość zbieranego ziarna i lepsze parametry skupowe.





phr
POZNAŃSKA HODOWLA ROŚLIN

PHR-PRIME
NAWÓZ DO NASION

TWOJE ZBOŻA ZYSKUJĄ...

do **35%**
dłuższą część nadziemną

do **146%**
większą masę części
nadziemnej

do **42%**
dłuższy korzeń

do **76%**
większą masę korzeni

Dane na podstawie wspólnych doświadczeń
z Uniwersytetem Rzeszowskim

phr



Nawożenie donasienne umożliwia bardziej efektywny początkowy wzrost, który jest kluczowym czynnikiem determinującym późniejszy rozwój roślin.

- Nawóz donasienny PHR-PRIME stosuje się tak samo jak zaprawy, na ogół łącznie z nimi.
- To najprostszy i najefektywniejszy sposób zabezpieczenia młodych roślin.
- Wyrównane szybkie wschody.
- Doskonały element do zaprawy nasiennej.
- Zwiększa energię i zdolność kiełkowania.
- Stosując nawóz donasienny PHR-PRIME zwiększamy parametry kiełkowania nasion, co wpływa na wzrost, masę korzenia i części nadziemnej.

Skład nawozu **PHR-PRIME (g/kg)**

B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn	P ₂ O ₅	K ₂ O
2,7	2,0	38,0	33,0	0,3	38,0	215,0	150,0

Zalecana dawka przy zaprawianiu zbóż 200 g na 1000 kg nasion.

Zalecana dawka przy zaprawianiu łubinu i grochu 80 g na 100 kg nasion.

Sprawdź i przekonaj się sam



PHR-PRIME
+ZAPRAWA

KONTROLA
+ZAPRAWA

phr

phr

PSZENICA OZIMA

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 P₂O₅/ha
- potasem – 80–140 kg K₂O/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 wy 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 kielkowania i terminu siewu. Dokładną ilość wysiewu można obliczyć przy użyciu kalkulatora, który znajduje się na naszej stronie: www.phr.pl

PSZENICE OZIME – CHARAKTERYSTYKA ODMIAN

CECHA	<small>NOWOŚĆ</small> ESSA	<small>NOWOŚĆ</small> ISKRA	<small>NOWOŚĆ</small> OSTOJA	<small>NOWOŚĆ</small> LIBERIA	<small>NOWOŚĆ</small> VISTULA	FORMACJA	<small>NOWOŚĆ</small> FREJA	GIMANTIS	ASTORIA	TULECKA	LEGENDA
typ odmiany	A/B	B	A	A/B	A	A	C/K	C	E	A	A
termin kłoszenia	średni	wczesny	średni	średni	wczesny	wczesny	wczesny	średni-późny	średni	średni-późny	średni-późny
termin dojrzałości pełnej	średnio-wczesny	średnio-wczesny	średni	średni	średni	średni	średni	średni	średni	średni	średni-późny
wysokość roślin	92 cm	89 cm	91 cm	93 cm	97 cm	103 cm	100 cm	88 cm	102 cm	97 cm	118 cm
zimoctrwałość	4	3,5	4	4	3	4,5	3	3,5	3	2	6
odporność na wyleganie	6,5 średnia	8,4 b. wysoka	7,6 b. wysoka	7,6 b. wysoka	7,3 wysoka	7,8 b. wysoka	7,5 wysoka	7,6 b. wysoka	7,6 b. wysoka	7,8 b. wysoka	6,3 średnia
wymagania glebowe	średnie	niskie	niskie	niskie	średnie	niskie	średnie	niskie	średnie	średnie	niskie
tolerancja na zakwaszenie gleby	dobra	dobra	b. wysoka	b. wysoka	wysoka	b. wysoka	wysoka	wysoki	dobra	wysoka	wysoka
MTZ	44 g	44 g	50,9 g	44,2 g	45,5 g	40,8 g	42,3 g	42 g	46,2 g	44,8 g	45,4 g
obsada ziaren (szt./m ²)	280–320 szt.	280–320 szt.	280–320 szt.	300–350 szt.	280–320 szt.	280–320 szt.	300–350 szt.	340–380 szt.	280–320 szt.	300–400 szt.	350–450 szt.

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY	<small>NOWOŚĆ</small> ESSA	<small>NOWOŚĆ</small> ISKRA	<small>NOWOŚĆ</small> OSTOJA	<small>NOWOŚĆ</small> LIBERIA	<small>NOWOŚĆ</small> VISTULA	FORMACJA	<small>NOWOŚĆ</small> FREJA	GIMANTIS	ASTORIA	TULECKA	LEGENDA
pleśń śniegowa	b.d	b.d	b.d	7,4 wysoka	6,9 średnia	7,5 b. wysoka	6,9 średnia	b.d	b.d	b.d	b.d
mączniak prawdziwy	8,1 b. wysoka	7,7 b. wysoka	7,7 b. wysoka	7,8 b. wysoka	7,6 wysoka	7,7 b. wysoka	7,2 średnia	8,2 b. wysoka	7,4 średnia	7,3 średnia	7,8 b. wysoka
choroby podstawy źdźbła	7 dobra	7,7 b. wysoka	7,4 b. wysoka	6,9 dobra	6,9 dobra	7,5 b. wysoka	6,3 średnia	7,5 b. wysoka	7,7 b. wysoka	7,4 wysoka	7,4 wysoka
rdza brunatna	7,8 b. wysoka	8,2 b. wysoka	7,3 dobra	7,6 wysoka	6,7 średnia	7,7 b. wysoka	7,6 wysoka	7,9 b. wysoka	7,5 wysoka	6,9 dobra	7,6 wysoka
rdza żółta	b.d	b.d	b.d	8,3 b. wysoka	8,2 b. wysoka	8,1 wysoka	8,4 b. wysoka	8 wysoka	7,8 wysoka	7,8 wysoka	7 średnia
DTR	7,8 b. wysoka	7,8 b. wysoka	7,6 wysoka	7,3 dobra	7,5 wysoka	7,8 b. wysoka	7,9 b. wysoka	7,9 b. wysoka	7,8 b. wysoka	7,6 wysoka	8 b. wysoka
septorioza liści	7,6 b. wysoka	7,5 b. wysoka	6,9 wysoka	6,5 dobra	6,7 wysoka	6,5 średnia	7 b. wysoka	7,7 b. wysoka	6,9 wysoka	6,7 wysoka	6,7 wysoka
septorioza plew	7,8 wysoka	7,5 dobra	8 b. wysoka	7,6 dobra	7,9 b. wysoka	7,7 dobra	7,8 wysoka	7,8 wysoka	7,5 dobra	6,9 średnia	7,9 b. wysoka
fuzarioza kłosów	7,6 wysoka	7,2 dobra	7,7 wysoka	7,5 dobra	7,5 dobra	7,8 b. wysoka	7,6 wysoka	7,6 wysoka	7,8 b. wysoka	8,3 b. wysoka	9 b. wysoka

cechy szczególne	ESSA	ISKRA	OSTOJA	LIBERIA	VISTULA	FORMACJA	FREJA	GIMANTIS	ASTORIA	TULECKA	LEGENDA
	<ul style="list-style-type: none"> wysoka tolerancja na warunki suszowe bardzo dobre krzewienie i duża liczba pędów bocznych zmniejszenie dawki wysiewu, nie powoduje znacznego obniżenia plonu 	<ul style="list-style-type: none"> posiada gen półkarłowatości Rht8 – nie wylega bardzo wysoka odporność na choroby grzybowe (geny odporności na mącznika oraz na rdzę brunatną) dorodne i wyrównane ziarno bardzo dobrze się krzewi zmniejszenie dawki wysiewu, nie powoduje znacznego obniżenia plonu 	<ul style="list-style-type: none"> wysoka tolerancja na warunki suszowe posiada gen półkarłowatości, co na odporność na wyleganie bardzo dobre wiosenne rozkrzewienie zmniejszenie dawki wysiewu, nie powoduje znacznego obniżenia plonu 	<ul style="list-style-type: none"> bardzo dobra zdrowotność posiada gen odporności na mączniaka prawdziwego oraz rdzę brunatną stabilne i wysokie plonowanie 	<ul style="list-style-type: none"> świetnie radzi sobie w warunkach suszy wysoka zdolność adaptacyjna do warunków glebowych stabilne plonowanie bardzo wysoka zawartość białka 	<ul style="list-style-type: none"> dobra także na opóźnione siewy świetne i stabilne plonowanie wysoka odporność na choroby grzybowe silnie rozwinięty system korzeniowy połączona na słabsze stanowiska bardzo wysoka odporność na wyleganie 	<ul style="list-style-type: none"> idealna do przemysłu ciastkarskiego, jak i paszowego potwierdzona tolerancja na suszę bardzo odporna na rdzę żółtą 	<ul style="list-style-type: none"> wysoko plonująca pszenica paszowa bardzo wysoki profil zdrowotnościowy 	<ul style="list-style-type: none"> pierwsza i jedyna elitarna pszenica w krajowym rejestrze rekordowa zawartość białka i glutenu dorodne i wyrównane ziarno o bardzo wysokiej MTZ odmiana wczesna 	<ul style="list-style-type: none"> wysoka tolerancja na suszę wysoka odporność na zmienne warunki glebowo-klimatyczne 	<ul style="list-style-type: none"> najwyższa zimoctrwałość dobrze wyrównane, dorodne ziarno

PSZENICA OZIMA



- Wysoka tolerancja i odporność na warunki suszowe.
- Bardzo dobre krzewienie i duża liczba pędów bocznych.

- Stabilność i powtarzalność plonowania na obu poziomach agrotechnicznych w całym kraju (w wynikach 2-letnich badań rejestrowych COBORU, na poziomie 102–104% wzorca).
- Niemal wszystkie parametry jakościowe ziarna na poziomie grup jakości E i A.
- Odmiana średnio-wczesna, z dobrą tolerancją na zakwaszenie gleby.
- Rośliny średniej wysokości, ze sztywną słomą, odporne na wyleganie.
- Bardzo wysoki profil zdrowotności – większość chorób oceniona na min. 8 w skali 9 stopniowej.
- 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.

NAJWAŻNIEJSZE CECHY ROLNICZE

typ odmiany	A/B
termin kłoszenia	średni
termin dojrzałości pełnej	średnio-wczesny
wysokość roślin	92 cm
zimotrwałość	4
odporność na wyleganie	6,5 średnia
wymagania glebowe	średnie
tolerancja na zakwaszenie gleby	dobra
MTZ	44 g
obsada ziaren (szt./m ²)	280–320 szt.

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY (skala 9°)

pleśń śniegowa	b.d
mączniak prawdziwy	8,1 b. wysoka
choroby podstawy źdźbła	7 dobra
rdza brunatna	7,8 b. wysoka
rdza żółta	b.d
DTR	7,8 b. wysoka
septorioza liści	7,6 b. wysoka
septorioza plew	7,8 wysoka
fuzarioza kłosów	7,6 wysoka

PARAMETRY JAKOŚCIOWE ZIARNA

wyrównanie ziarna	85%
gęstość ziarna w stanie zsypanym	76,8 kg/hl
zawartość białka	12,5%
liczba opadania	362
wskaźnik sedymentacji SDS	78 ml
ilość glutenu mokrego	23,50%



Sprawdź,
gdzie kupić nasiona



PSZENICA OZIMA A/B
Wszystko co najlepsze

PSZENICA OZIMA

ISKRA(B)



ISKRA(B)

pszenica ozima

Żywe złoto na Twoim polu

- Bardzo wysoka odporność na choroby grzybowe (geny odporności na mączniaka prawdziwego oraz na rdzę brunatną).
- Gen półkarłowatości Rht8 – najwyższa odporność na wyleganie w fazach dojrzałości pełnej i dojrzałości mleczej.
- Dorodne i wyrównane ziarno o wysokiej masie hektolitra.

- Wysoka adaptacja do różnych warunków glebowych i zróżnicowanych stanowisk.
- Bardzo wysoki i stabilny poziom plonowania na terenie całego kraju – plon ziarna ze zbioru 2022 na poziomie a1 – 107% wzorca, na poziomie a2 – 105% wzorca.
- Bardzo wysokie parametry jakościowe ziarna – wiele z nich na etapie badań rejestracyjnych w COBORU zostało ocenionych na poziomie pszenicy elitarniej.
- Niewrażliwość na chlorotoluron.
- Odmiana średnio-wczesna, z dobrą tolerancją na zakwaszenie gleby.
- Doskonale nadaje się na cele młynarskie.
- Wysoka liczba opadania, dobra zawartość białka i dobre parametry reologiczne.
- Rośliny niskie z bardzo sztywną słomą.
- Bardzo dobry profil zdrowotnościowy na wszystkie choroby.
- Bardzo dobrze się krzewi.
- 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.

NAJWAŻNIEJSZE CECHY ROLNICZE

typ odmiany	B
termin kłoszenia	wczesny
termin dojrzałości pełnej	średnio-wczesny
wysokość roślin	89 cm
zimotrwałość	3,5
odporność na wyleganie	8,4 b. wysoka
wymagania glebowe	niskie
tolerancja na zakwaszenie gleby	dobra
MTZ	44 g
obsada ziaren (szt./m ²)	280–320 szt.

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY (skala 9°)

pleśń śniegowa	b.d
mączniak prawdziwy	7,7 b. wysoka
choroby podstawy źdźbła	7,7 b. wysoka
rdza brunatna	8,2 b. wysoka
rdza żółta	b.d
DTR	7,8 b. wysoka
septorioza liści	7,5 b. wysoka
septorioza plew	7,5 dobra
fuzarioza kłosów	7,2 dobra

PARAMETRY JAKOŚCIOWE ZIARNA

wyrównanie ziarna	89%
gęstość ziarna w stanie zsybnym	77,3 kg/hl
zawartość białka	11,80%
liczba opadania	373
wskaźnik sedymentacji SDS	75 ml
ilość glutenu mokrego	25,60%

Sprawdź,
gdzie kupić nasiona



PSZENICA OZIMA

Ostoja(a)



- 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.

- 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 rozkrzewienie.
- Średni termin dojrzewania.
- Rośliny średniej wysokości, z bardzo sztywną słomą w fazie dojrzałości pełnej, co wpływa na wysoką odporność na wyleganie.
- 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.

NAJWAŻNIEJSZE CECHY ROLNICZE

typ odmiany	A
termin kłoszenia	średni
termin dojrzałości pełnej	średni
wysokość roślin	91 cm
zimotrwałość	4
odporność na wyleganie	7,6 b. wysoka
wymagania glebowe	niskie
tolerancja na zakwaszenie gleby	b. wysoka
MTZ	50,9 g
obsada ziaren (szt./m ²)	280–320 szt.

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY (skala 9^o)

pleśń śniegowa	b.d
mączniak prawdziwy	7,7 b. wysoka
choroby podstawy źdźbła	7,4 b. wysoka
rdza brunatna	7,3 dobra
rdza żółta	b.d
DTR	7,6 wysoka
septorioza liści	6,9 wysoka
septorioza plew	8 b. wysoka
fuzarioza kłosów	7,7 wysoka

PARAMETRY JAKOŚCIOWE ZIARNA

wyrównanie ziarna	91%
gęstość ziarna w stanie zsypanym	77 kg/hl
zawartość białka	11,90%
liczba opadania	380
wskaźnik sedymentacji SDS	84 ml
ilość glutenu mokrego	21,80%

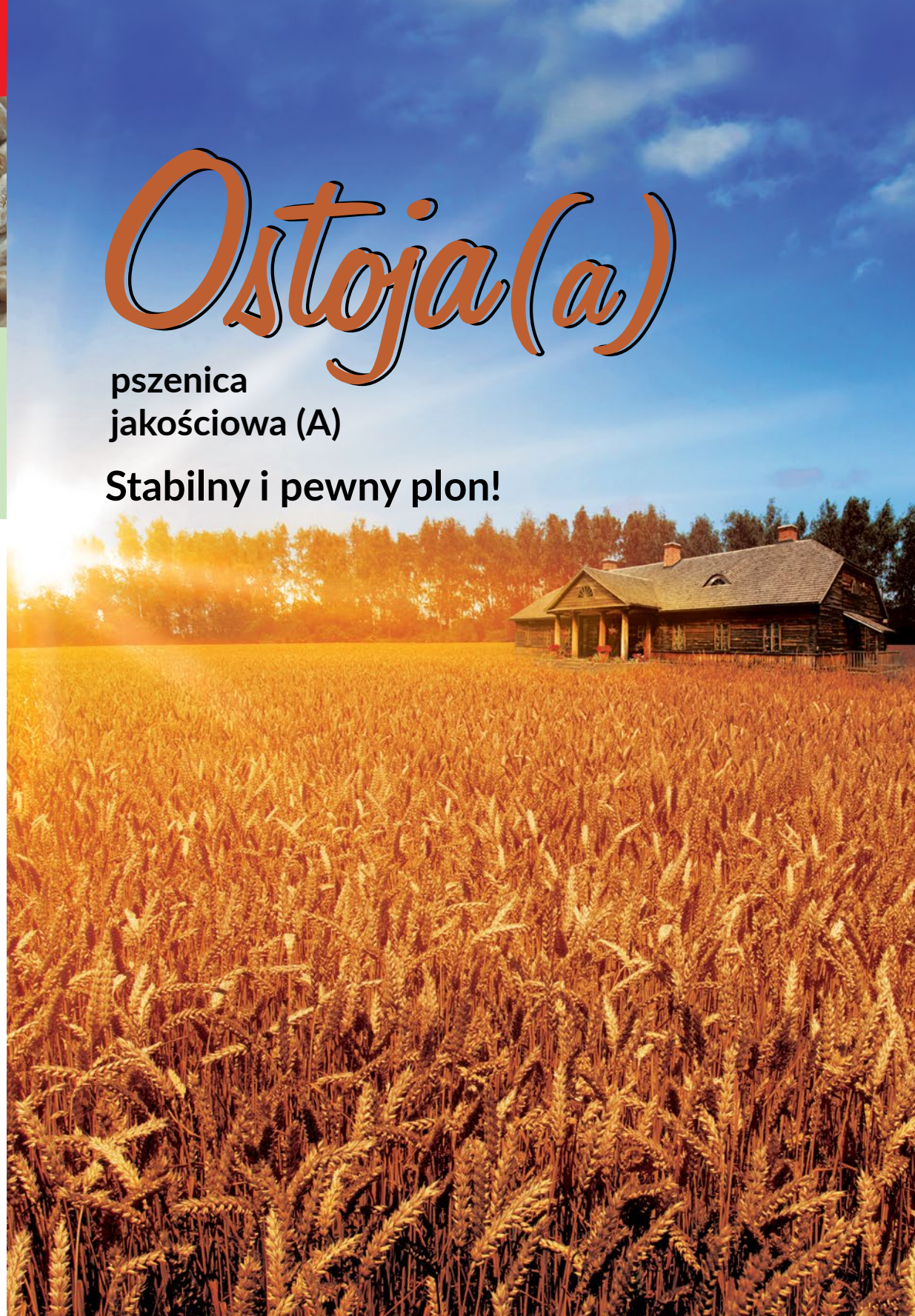


Sprawdź, gdzie kupić nasiona

Ostoja(a)

pszenica jakościowa (A)

Stabilny i pewny plon!



PSZENICA OZIMA

LIBERIA (A/B)



LIBERIA
Pszenica ozima Uwalnia plon!

- Wybitna odporność na podstawowe choroby pszenicy potwierdzona obecnością genów odporności na mączniaka prawdziwego oraz rdzę brunatną.
- Wysoki i stabilny potencjał plonowania zarówno na podstawowym (a1), jak i intensywnym (a2) poziomie agrotechnicznym, potwierdzony również w suchych latach – do 104% wzorca (wg COBORU 2020 r.), w każdym regionie badań.

- Wyrównane i dorodne ziarno o bardzo dobrych parametrach jakościowych – większość z nich, jak zawartość białka, liczba opadania czy wskaźnik sedymentacji, osiąga poziom odpowiadający wykorzystaniu w młynarstwie i piekarnictwie.
- Bardzo wysoka zimotrwałość.
- Niskie wymagania glebowe i bardzo wysoka tolerancja na zakwaszenie gleby.
- Średni termin dojrzewania.
- Rośliny średniej wysokości z mocną i sztywną słomą, z bardzo wysoką odpornością na wyleganie przed zbiorem.

NAJWAŻNIEJSZE CECHY ROLNICZE

typ odmiany	A/B
termin kłoszenia	średni
termin dojrzałości pełnej	średni
wysokość roślin	93 cm
zimotrwałość	4
odporność na wyleganie	7,6 b. wysoka
wymagania glebowe	niskie
tolerancja na zakwaszenie gleby	b. wysoka
MTZ	44,2 g
obsada ziaren (szt./m ²)	300–350 szt.

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY (skala 9°)

pleśń śniegowa	7,4 wysoka
mączniak prawdziwy	7,8 b. wysoka
choroby podstawy źdźbła	6,9 dobra
rdza brunatna	7,6 wysoka
rdza żółta	8,3 b. wysoka
DTR	7,3 dobra
septorioza liści	6,5 dobra
septorioza plew	7,6 dobra
fuzarioza kłosów	7,5 dobra

PARAMETRY JAKOŚCIOWE ZIARNA

wyrównanie ziarna	79%
gęstość ziarna w stanie zsywnym	77,1 kg/hl
zawartość białka	12,90%
liczba opadania	365 s
wskaźnik sedymentacji SDS	90 ml
ilość glutenu mokrego	20,20%



Farmer Farmer.pl



Dystrybutorem odmiany jest firma Wronkowski.

Sprawdź, gdzie kupić nasiona



PSZENICA OZIMA

Vistula (a)



- Świetnie radzi sobie w warunkach suszy.
- Najwyższa zawartość białka.
- Podwyższona tolerancja i wysoka zdolność adaptacyjna do zmieniających się warunków glebowo-klimatycznych.

- Doskonała odmiana jakościowa „A”, o dorodnym, bardzo wyrównanym ziarnie, bardzo wysokiej liczbie opadania, bardzo wysokiej liczbie sedymentacji, wysokim ciężarze hektolitra, bardzo dużej zawartości białka i glutenu oraz o bardzo korzystnych parametrach reologicznych ciasta, co wpływa na jej przydatność do przemysłu młynarskiego i piekarskiego.
- Wysoki i stabilny poziom plonowania, potwierdzony również w latach dotkniętych suszą.
- Wysoki profil zdrowotności i bardzo duża odporność na najważniejsze choroby gatunku.
- Geny odporności na mączniaka prawdziwego oraz rdzę brunatną.
- Rośliny średnio-wysokie, o sztywnej słomie, odporne na wyleganie.
- Odmiana o średnim terminie dojrzewania i średnich wymaganiach glebowych, z wysoką tolerancją na zakwaszenie gleby.

NAJWAŻNIEJSZE CECHY ROLNICZE

typ odmiany	A
termin kłoszenia	wczesny
termin dojrzałości pełnej	średni
wysokość roślin	97 cm
zimotrwałość	3
odporność na wyleganie	7,3 wysoka
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°)

pleśń śniegowa	6,9 średnia
mączniak prawdziwy	7,6 wysoka
choroby podstawy źdźbła	6,9 dobra
rdza brunatna	6,7 średnia
rdza żółta	8,2 b. wysoka
DTR	7,5 wysoka
septorioza liści	6,7 wysoka
septorioza plew	7,9 b. wysoka
fuzarioza kłosów	7,5 dobra

PARAMETRY JAKOŚCIOWE ZIARNA

wyrównanie ziarna	84%
gęstość ziarna w stanie zsypanym	76,2 kg/hl
zawartość białka	13,40%
liczba opadania	395 s
wskaźnik sedymentacji SDS	89 ml
ilość glutenu mokrego	24,30%



Sprawdź, gdzie kupić nasiona

Vistula (a)

pszenica ozima



PSZENICA OZIMA FORMACJA [A]



- Łączy w sobie cechy najbardziej poszukiwane przez rolników: wysoką zdrowotność, wysoki potencjał plonowania i zimotrwałość.
- Bardzo silny i dobrze rozwinięty system korzeniowy utrzymujący plononośne kłosa nawet w warunkach stresu suszowego.
- Odmiana jakościowa, polecana także na opóźnione siewy.
- Najwyższa zawartość białka.

- Świetne i powtarzalne plonowanie na terenie całego kraju.
- Odmiana o średnim terminie dojrzewania, niskich wymaganiach glebowych, z bardzo dużą wysoką tolerancją na zakwaszenie gleby.
- Doskonale radzi sobie na słabszych stanowiskach.
- Rośliny średniej wysokości, bardzo odporne na wyleganie.
- Najniższa MTZ.
- Bardzo wysoka zimotrwałość zapewniająca właściwą obsadę wiosną.
- Bardzo wysoka zdrowotność w pełnym spektrum, ze szczególnie wysoką odpornością na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, fuzariozę kłosów i choroby podstawy źdźbła.

NAJWAŻNIEJSZE CECHY ROLNICZE

typ odmiany	A
termin kłoszenia	wczesny
termin dojrzałości pełnej	średni
wysokość roślin	103 cm
zimotrwałość	4,5
odporność na wyleganie	7,8 b. wysoka
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°)

pleśń śniegowa	7,5 b. wysoka
mączniak prawdziwy	7,7 b. wysoka
choroby podstawy źdźbła	7,5 b. wysoka
rdza brunatna	7,7 b. wysoka
rdza żółta	8,1 wysoka
DTR	7,8 b. wysoka
septorioza liści	6,5 średnia
septorioza plew	7,7 dobra
fuzarioza kłosów	7,8 b. wysoka

PARAMETRY JAKOŚCIOWE ZIARNA

wyrównanie ziarna	82%
gęstość ziarna w stanie zsylnym	75,9 kg/hl
zawartość białka	13,40%
liczba opadania	388 s
wskaźnik sedymentacji SDS	87 ml
ilość glutenu mokrego	brak danych

Sprawdź,
gdzie kupić nasiona



FORMACJA [A]

pszenica ozima

Dobra także na opóźnione siewy

NR 1
w klasie A!



PSZENICA OZIMA

Freja (C/K)



Freja (C/K)
pszenica ozima

Boska na ciastka!

- Rewelacyjna do produkcji nastawionej na cele paszowe i ciastkarskie – genetyczny potencjał odmiany, w połączeniu z odpowiednią agrotechniką, pozwalają uzyskać wysoki plon oraz parametry ziarna odpowiednie dla przemysłu ciastkarskiego, takie jak: niska zawartość białka i glutenu, niska wodochłonność, wysoka liczba opadania i niska szklistość ziarna.

- Odmiana o wysokim i stabilnym potencjale plonowania, z potwierdzoną w badaniach rejestrowych oraz własnych tolerancją na suszę. W badaniach obejmujących między innymi lata suche oraz bardzo suche plonowała na poziomie 107% wzorca, na poziomie agrotechniki a1.
- Rośliny średniej wysokości, bardzo dobrze reagujące na skracanie oraz bardzo odporne na wyleganie.
- Bardzo wysoka odporność na podstawowe choroby.
- Najwyższa odporność na rdzę żółtą – w doświadczeniach własnych w ogóle nie była porażona tą chorobą.
- Odmiana o średnim terminie dojrzewania i średnich wymaganiach glebowych, z wysoką tolerancją na zakwaszenie gleby.

NAJWAŻNIEJSZE CECHY ROLNICZE

typ odmiany	C/K
termin kłoszenia	wczesny
termin dojrzałości pełnej	średni
wysokość roślin	100 cm
zimotrwałość	3
odporność na wyleganie	7,5 wysoka
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°)

pleśń śniegowa	6,9 średnia
mączniak prawdziwy	7,2 średnia
choroby podstawy źdźbła	6,3 średnia
rdza brunatna	7,6 wysoka
rdza żółta	8,4 b. wysoka
DTR	7,9 b. wysoka
septorioza liści	7 b. wysoka
septorioza plew	7,8 wysoka
fuzarioza kłosów	7,6 wysoka

PARAMETRY JAKOŚCIOWE ZIARNA

wyrównanie ziarna	83%
gęstość ziarna w stanie zsypanym	77,8 kg/hl
zawartość białka	13,20%
liczba opadania	307 s
wskaźnik sedymentacji SDS	78 ml
ilość glutenu mokrego	27,40%



Sprawdź,
gdzie kupić nasiona

PSZENICA OZIMA

GIMANTIS (C)



- Wysoko plonująca pszenica paszowa.
- Rewelacyjna do produkcji nastawionej na cele pastewne, a przy odpowiedniej agrotechnice osiąga parametry grupy K i może być wykorzystywana w przemyśle ciastkarskim.

- Odmiana o średnio-późnym terminie kłoszenia oraz średnim terminie dojrzewania.
- Najniższe rośliny, o sztywnej słomie, bardzo odporne na wyleganie.
- Wysoka tolerancja na zakwaszenie gleby i niewielkie wymagania stanowiskowe.
- Bardzo mocny profil zdrowotnościowy i wysoka odporność na wszystkie choroby występujące w pszenicy.
- Najwyższa odporność na mączniaka prawdziwego i bardzo wysoka na rdzę brunatną oraz septoriozę liści.
- Wysoka tolerancja na suszę potwierdzona w badaniach własnych i rejestrowych.
- Odmiana polecana do uprawy na terenie całego kraju.

NAJWAŻNIEJSZE CECHY ROLNICZE

typ odmiany	C
termin kłoszenia	średni-późny
termin dojrzałości pełnej	średni
wysokość roślin	88 cm
zimotrwałość	3,5
odporność na wyleganie	7,6 b. wysoka
wymagania glebowe	niskie
tolerancja na zakwaszenie gleby	wysoki
MTZ	42 g
obsada ziaren (szt./m ²)	340–380 szt.

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY (skala 9°)

pleśń śniegowa	b.d
mączniak prawdziwy	8,2 b. wysoka
choroby podstawy źdźbła	7,5 b. wysoka
rdza brunatna	7,9 b. wysoka
rdza żółta	8 wysoka
DTR	7,9 b. wysoka
septorioza liści	7,7 b. wysoka
septorioza plew	7,8 wysoka
fuzarioza kłosów	7,6 wysoka

Sprawdź,
gdzie kupić nasiona



GIMANTIS (C)

pszenica ozima

Wysoko plonująca pszenica paszowa!



PSZENICA OZIMA

ASTORIA (E)



- Pierwsza i jedyna polska odmiana elitarna pszenica w krajowym rejestrze – grupa E.
- Rekordowa zawartość białka i glutenu.

- Utrzymuje wysokie parametry ziarna nawet w niekorzystnych warunkach.
- Rośliny średniowysokie, bardzo odporne na wyleganie.
- Odmiana o średnim 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.

NAJWAŻNIEJSZE CECHY ROLNICZE

typ odmiany	E
termin kłoszenia	średni
termin dojrzałości pełnej	średni
wysokość roślin	102 cm
zimotrwałość	3
odporność na wyleganie	7,6 b. wysoka
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°)

pleśń śniegowa	b.d
mączniak prawdziwy	7,4 średnia
choroby podstawy źdźbła	7,7 b. wysoka
rdza brunatna	7,5 wysoka
rdza żółta	7,8 wysoka
DTR	7,8 b. wysoka
septorioza liści	6,9 wysoka
septorioza plew	7,5 dobra
fuzarioza kłosów	7,8 b. wysoka



Sprawdź,
gdzie kupić nasiona



ASTORIA (E)

pszenica ozima

Lider jakości!



PSZENICA OZIMA TULECKA (A)



- Ziarno o charakterystycznym prawie białym kolorze. Uzyskiwana mąka cechuje się dużą wydajnością oraz wyjątkowo jasną, białą barwą, tak bardzo poszukiwaną przez przemysł piekarniczy.
- Wysoka odporność na zmienne warunki glebowo-klimatyczne – wysoka tolerancja na zakwaszenie gleby i średnie wymagania stanowiskowe.

- Stabilny i wysoki poziom plonowania w zmiennych warunkach pogodowych.
- Potwierdzona wysoka tolerancja na suszę.
- Średniowysokie, bardzo odporne na wyleganie rośliny.
- Jakościowa odmiana o średnio-późnym terminie kłoszenia i średnim terminie dojrzewania.
- Wysoka MTZ.
- Odmiana o białej barwie ziarna.
- Bardzo wysoka odporność na fuzariozę kłosów.
- Odmiana polecana do uprawy na terenie całego kraju.

NAJWAŻNIEJSZE CECHY ROLNICZE

typ odmiany	A
termin kłoszenia	średni-późny
termin dojrzałości pełnej	średni
wysokość roślin	97 cm
zimotrwałość	2
odporność na wyleganie	7,8 b. wysoka
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°)

pleśń śniegowa	b.d
mączniak prawdziwy	7,3 średnia
choroby podstawy źdźbła	7,4 wysoka
rdza brunatna	6,9 dobra
rdza żółta	7,8 wysoka
DTR	7,6 wysoka
septorioza liści	6,7 wysoka
septorioza plew	6,9 średnia
fuzarioza kłosów	8,3 b. wysoka

Sprawdź,
gdzie kupić nasiona



TULECKA (A)

pszenica ozima

Jakościowa pszenica tolerancyjna na suszę



PSZENICA OZIMA

LEGENDA (A)



- 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.

- 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.

NAJWAŻNIEJSZE CECHY ROLNICZE

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

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY (skala 9°)

pleśń śniegowa	b.d
mączniak prawdziwy	7,8 b. wysoka
choroby podstawy źdźbła	7,4 wysoka
rdza brunatna	7,6 wysoka
rdza żółta	7 średnia
DTR	8 b. wysoka
septorioza liści	6,7 wysoka
septorioza plew	7,9 b. wysoka
fuzarioza kłosów	9 b. wysoka

Sprawdź,
gdzie kupić nasiona



LEGENDA (A)

pszenica ozima

Zimotrwałość
na szóstkę!

phr

ŻYTO OZIME

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 siał 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

ŻYTA OZIME – CHARAKTERYSTYKA ODMIAN

CECHA	NOWOŚĆ 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	b. wysoka	5,3 dobra	5,7 wysoka	5,6 wysoka
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)	200 szt.	280–320 szt.	280–320 szt.	280–320 szt.
ODPORNOŚĆ NA CHOROBY	NOWOŚĆ ASTRANOS F1*	ANTONIŃSKIE	PIASTOWSKIE	POZNAŃSKIE
pleśń śniegowa	b. wysoka	7,8 b. wysoka	7,4 średnia	7,8 b. wysoka
mączniak prawdziwy	b. wysoka	7,8 wysoka	7,8 wysoka	7,9 b. wysoka
choroby podstawy źdźbła	wysoka	7,4 wysoka	7,6 b. wysoka	7,4 wysoka
rdza brunatna	b. wysoka	7 b. wysoka	6,7 wysoka	6,6 wysoka
rdza źdźbłowa	b. wysoka	8 b. wysoka	7,6 wysoka	8 b. wysoka
rynchosporioza	wysoka	7,4 średnia	7,4 średnia	7,3 średnia
septorioza liści	średnia	6,8 średnia	6,8 średnia	6,9 dobra
cechy szczególne	<ul style="list-style-type: none"> • bardzo wysoki potencjał plonowania • niskie rośliny, wysoka odporność na wyleganie • bardzo wysoka zawartość białka w ziarnie <p>* badania w Danii</p>	<ul style="list-style-type: none"> • idealne na słabe stanowiska • stanowi wzorzec żyta zielonkowego (bardzo obfite ulistnienie) • dobre parametry jakościowe ziarna • stabilny potencjał plonowania 	<ul style="list-style-type: none"> • rekordowy i stabilny potencjał plonowania • doskonała krzewistość • wyrównane ziarno o wysokim MTZ 	<ul style="list-style-type: none"> • wysoka odporność na wyleganie • stabilny poziom plonowania • wysoka odporność na choroby

ŻYTO OZIME

ASTRANOS (F1)



- **Bardzo wysoki potencjał plonowania.**
- **Niskie rośliny, wysoka odporność na wyleganie.**
- **Mieszane odmiana żyta ozimego.**

- Pierwsze miejsce w badaniach COBORU w 2021 roku na poziomach a1 114% oraz a2 115% wzorca.
- Najniższe rośliny wśród wszystkich odmian, ze sztywną słomą i bardzo wysoką odpornością na wyleganie.
- Rośliny o średnich wymaganiach glebowych, z dobrą tolerancją na zakwaszenie gleby.
- Termin kłoszenia oraz dojrzałości pełnej średni.
- Bardzo wysoka zawartość białka w ziarnie – odmiana polecana na paszę.
- Świetnie nadaje się do rolnictwa ekologicznego oraz na biogaz.
- Ziarno nadaje się do wypieku chleba ze względu na dobre parametry wypiekowe.
- Wysoki profil zdrowotności – bardzo wysoka odporność na choroby, szczególnie na mączniaka i rdzę brunatną.
- Bardzo wysoka MTZ – grube ziarno, ma więcej składników i zapewnia roślinie lepszy start oraz szybsze krzewienie.
- Bardzo wysoka gęstość ziarna.

NAJWAŻNIEJSZE CECHY ROLNICZE

termin kłoszenia	średni
termin dojrzałości pełnej	średni
zawartość białka	b. wysoka
wysokość roślin	140 cm
odporność na wyleganie	b. wysoka
wymagania glebowe	średnie
tolerancja na zakwaszenie gleby	dobra
MTZ	38,1 g
obsada ziaren (szt./m ²)	200 szt.

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY (skala 9°)

pleśń śniegowa	b. wysoka
mączniak prawdziwy	b. wysoka
choroby podstawy źdźbła	wysoka
rdza brunatna	b. wysoka
rdza źdźbłowa	b. wysoka
rynychosporioza	wysoka
septorioza liści	średnia



Sprawdź, gdzie kupić nasiona



ASTRANOS (F1)

żyto ozime



Astronomiczne zyski

ŻYTO OZIME

ANTONIŃSKIE



- Bardzo wysoki potencjał plonowania – ze względu na swój wysoki i stabilny plon odmiana przez lata była wzorcem plonu w badaniach COBORU.
- Polecane do uprawy na zielonkę – ze względu na bardzo obfite ulistnienie stanowi wzorzec dla żyta zielonkowego i pod tym kątem jest od lat wykorzystywana w Czechach, Niemczech, Austrii, Francji.

- Wyjątkowo wysoka zdrowotność roślin – sprawdza się zarówno w produkcji tradycyjnej jak i ekologicznej.
- Bardzo dobra, znana i sprawdzona odmiana żyta populacyjnego. Wiernie i wysoko plonuje nawet na słabszych stanowiskach.
- Rośliny bardzo wysokie, odporne na wyleganie, o średnim terminie dojrzewania.
- Bardzo wysoka zawartość białka w ziarnie.
- Zalecana do upraw ekologicznych.
- Odmiana o bardzo dobrej odporności na rdzę brunatną i rdzę żdźbłową.
- Rośliny o niskich wymaganiach glebowych, z dobrą tolerancją na zakwaszenie gleby.
- Zalecana do uprawy na terenie całego kraju.

NAJWAŻNIEJSZE CECHY ROLNICZE

termin kłoszenia	średni
termin dojrzałości pełnej	średni
zawartość białka	8
wysokość roślin	166 cm
odporność na wyleganie	5,3 dobra
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°)

pleśń śniegowa	7,8 b. wysoka
mączniak prawdziwy	7,8 wysoka
choroby podstawy żdźbła	7,4 wysoka
rdza brunatna	7 b. wysoka
rdza żdźbłowa	8 b. wysoka
rynchosporioza	7,4 średnia
septorioza liści	6,8 średnia

Sprawdź,
gdzie kupić nasiona



ANTONIŃSKIE

żyto ozime

Pakiet niezawodności
słabe gleby + zielonka + ekologia

ŻYTO OZIME PIASTOWSKIE



- Rekordowy i stabilny potencjał plonowania – nawet do 107% wzorca populacyjnego w badaniach rejestrowych COBORU.
- Idealnie sprawdza się na słabszych stanowiskach.

- Rośliny wysokie, o wysokiej odporności na wyleganie i średnim terminie dojrzewania.
- Wyróżnia się doskonałą krzewistością.
- Dobra odporność na choroby – szczególnie na rdzę żdźbłową i mączniaka prawdziwego.
- Najwyższa odporność na choroby podstawy żdźbła.
- Bardzo wysoka zawartość białka w ziarnie.
- Rośliny o niskich wymaganiach glebowych, ze średnią tolerancją na zakwaszenie gleby.
- Ziarno wyróżnia się bardzo wysokim wyrównaniem i wysoką MTZ.
- Odmiana zalecana do uprawy na terenie całego kraju.

NAJWAŻNIEJSZE CECHY ROLNICZE

termin kłoszenia	średni
termin dojrzałości pełnej	średni
zawartość białka	8
wysokość roślin	163 cm
odporność na wyleganie	5,7 wysoka
wymagania glebowe	niskie
tolerancja na zakwaszenie gleby	średnia
MTZ	31,1 g
obsada ziaren (szt./m ²)	280–320 szt.

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY (skala 9°)

pleśń śniegowa	7,4 średnia
mączniak prawdziwy	7,8 wysoka
choroby podstawy żdźbła	7,6 b. wysoka
rdza brunatna	6,7 wysoka
rdza żdźbłowa	7,6 wysoka
rynychosporioza	7,4 średnia
septorioza liści	6,8 średnia



Sprawdź,
gdzie kupić nasiona



PIASTOWSKIE ŻYTO OZIME



Swojskie żyto
o sile hybrydy
(do 107% wzorca populacyjnego)

ŻYTO OZIME

POZNAŃSKIE



- Wysoki profil zdrowotności – odporność na choroby w pełnym spektrum wysoka lub bardzo wysoka.
- Doskonale sprawdza się nawet na słabszych stanowiskach.

- Bardzo stabilny i wysoki poziom plonowania.
- Rośliny wysokie, o wysokiej odporności na wyleganie i średnim terminie dojrzewania.
- Niskie wymagania glebowe oraz dobra tolerancja na zakwaszenie gleby.
- Świetnie znosi okresowe niedobory wody – silnie rozwinięty system korzeniowy.
- Odmiana populacyjna przeznaczona na ziarno i zielonkę.
- Najniższa MTZ spośród wszystkich odmian żyta ozimego.
- Zalecana do uprawy na terenie całego kraju.

NAJWAŻNIEJSZE CECHY ROLNICZE

termin kłoszenia	średni
termin dojrzałości pełnej	średni
zawartość białka	6
wysokość roślin	160 cm
odporność na wyleganie	5,6 wysoka
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°)

pleśń śniegowa	7,8 b. wysoka
mączniak prawdziwy	7,9 b. wysoka
choroby podstawy źdźbła	7,4 wysoka
rdza brunatna	6,6 wysoka
rdza źdźbłowa	8 b. wysoka
rynchosporioza	7,3 średnia
septorioza liści	6,9 dobra

Sprawdź,
gdzie kupić nasiona



POZNAŃSKIE

żyto ozime

Populacja
wysokiego plonu



phr

JĘCZMIENŃ OZIMY

AGROTECHNIKA JĘCZMIENIA OZIMEGO

Jęczmień ozimy to roślina pochodząca z bliskiego wschodu i uznana 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 ze względu na 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 kiełkowania i terminu siewu. Dokładną ilość wysiewu można obliczyć przy użyciu kalkulatora, który znajduje się na naszej stronie: www.phr.pl

JĘCZMIĘŃ OZIMY

KOBUZ



- Bardzo dobra zdrowotność roślin i wysoka odporność na choroby, szczególnie na pleśń śniegową i mączniak prawdziwego.
- Doskonała zimotrwałość (5,5).

- Odmiana o niskich wymaganiach glebowych z dobrą tolerancją na zakwaszenie gleby.
- Rośliny średniej wysokości (99 cm), odporne na wyleganie.
- Bardzo dobra odmiana pastewna o wysokiej wartości żywieniowej, dzięki wysokiej zawartości białka w ziarnie.
- Niska MTZ – niższy koszt wysiewu.
- Odmiana zalecana do uprawy na terenie całego kraju, zwłaszcza do intensywnej uprawy.

NAJWAŻNIEJSZE CECHY ROLNICZE

termin kłoszenia	średni
wysokość roślin	99 cm
odporność na wyleganie	6,0 dobra
zimotrwałość	5,5 b. wysoka
MTZ	44 g

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY (skala 9°)

pleśń śniegowa	7,9 wysoka
mączniak prawdziwy	8,0 b. wysoka
plamistość siatkowa	7,2 dobra
rdza jęczmienia	7,5 dobra
ciemna brunatna plamistość	7,2 wysoka

KOBUZ

jęczmień ozimy

Zalecany do intensywnej uprawy



Sprawdź,
gdzie kupić nasiona





phr

JĘCZMIEŃ JARY

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 przedsiewną. Wapnowanie powinno być zastosowane pod przedplon jęczmienia. Nawożenie azotem zaleca się stosować dwuetapowo: I termin – przedsiewnie – 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 możliwie jak najwcześniej. 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

▶ JĘCZMIENIE JARE – CHARAKTERYSTYKA ODMIAN

CECHA	NOWOŚĆ MASIMO	NOWOŚĆ BIZON	NOWOŚĆ AVATAR	NOWOŚĆ PASJONAT	NOWOŚĆ WIRTUOZ	ELDORADO	NAGRADOWICKI
typ odmiany	pastewny	pastewny	pastewny	pastewny	pastewny	pastewny	pastewny
termin kłoszenia	późny	późny	wczesny	średni	średni	średni	średni
termin dojrzałości pełnej	średni	średni	wczesny	średni	wczesny	wczesny	średni
wysokość roślin	78 cm	73 cm	78 cm	78 cm	72 cm	77 cm	78 cm
zawartość białka	wysoka	b. wysoka	wysoka	średnia	średnia	średnia	wysoka
odporność na wyleganie	5,9 dobra	6,1 wysoka	6 dobra	6,1 wysoka	5,7 dobra	5,9 dobra	6,4 b. wysoka
wymagania glebowe	średnie	średnie	średnie	niskie	średnie	niskie	niskie
tolerancja na zakwaszenie gleby	niska	średnia	dobra	dobra	dobra	b. wysoka	b. wysoka
MTZ	43,6 g	45,7 g	45,2 g	45,1 g	45,3 g	44,8 g	43,3 g
obsada ziaren (szt./m ²)	280–320 szt.	280–320 szt.	280–320 szt.	280–320 szt.	280–320 szt.	280–320 szt.	280–320 szt.

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY	NOWOŚĆ MASIMO	NOWOŚĆ BIZON	NOWOŚĆ AVATAR	NOWOŚĆ PASJONAT	NOWOŚĆ WIRTUOZ	ELDORADO	NAGRADOWICKI
mączniak prawdziwy	gen <i>mlo</i>	8,2 wysoka	gen <i>mlo</i>	8 średnia	8,1 wysoka	gen <i>mlo</i>	7,8 średnia
plamistość siatkowa	7 średnia	7 średnia	7,3 wysoka	7,4 b. wysoka	7,2 wysoka	7,2 wysoka	7,3 wysoka
rdza jęczmienia	7,6 b. wysoka	7,4 wysoka	7,6 b. wysoka	7,4 wysoka	7,4 wysoka	7 średnia	8 b. wysoka
rynychosporioza	8,4 b. wysoka	7,9 średnia	8,1 średnia	8,3 wysoka	8,1 średnia	8,2 średnia	8,1 średnia
ciemnobrunatna plamistość	7,9 b. wysoka	7,5 wysoka	7,4 średnia	7,5 wysoka	7,3 średnia	7,5 wysoka	7,5 wysoka

cechy szczególne	<ul style="list-style-type: none"> • posiada gen <i>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 	<ul style="list-style-type: none"> • wczesna odmiana • wysoka plenność i grube ziarno o wysokiej zawartości białka • posiada gen <i>mlo</i> – genetyczna odporność na mączniaka • doskonale sprawdza się na glebach średnich i słabych 	<ul style="list-style-type: none"> • toleruje słabsze stanowiska • bardzo dobrze radzi sobie w rejonach dotkniętych długotrwałą suszą 	<ul style="list-style-type: none"> • świetnie sobie radzi w warunkach suszy plonując wysoko również przy niedoborach wody • duża tolerancja na zakwaszenie gleby 	<ul style="list-style-type: none"> • posiada gen <i>mlo</i> – genetyczna odporność na mączniaka • wysoki potencjał plonowania również na słabszych glebach • bardzo duża tolerancja na zakwaszenie gleby 	<ul style="list-style-type: none"> • wysoka odporność na choroby • bardzo wysoka odporność na wyleganie • bardzo duża tolerancja na zakwaszenie gleby
------------------	---	---	--	---	--	---	--

JĘCZMIEN JARY

Masimo



NOWOŚĆ

jęczmień jary
Masimo

- Wysoki potencjał plonowania na obu poziomach uprawy, potwierdzony również w latach suchych.
- Bardzo dobry profil zdrowotności – odporność na większość chorób (rynychosporiozę, mączniaka prawdziwego i rdzę jęczmienia) oceniona na min. 7,5 w skali 9 stopniowej, co daje możliwość ograniczenia stosowania zabiegów ochrony fungicydowej.
- Gen *mlo* odpowiadający za odporność na mączniaka prawdziwego.

- Doskonała odmiana pastewna, o wysokiej zawartości białka w ziarnie, znacznie powyżej wzorca.
- Najnowsza odmiana wpisana do Krajowego Rejestru w 2023 roku.
- Rośliny średniej wysokości, o sztywnej słomie, odporne na wyleganie. Wyższe nawożenie azotem nie wpływa na wylegania roślin.
- Odmiana o średnich wymaganiach glebowych z dość niską tolerancją na zakwaszenie gleby.
- Późny termin kłoszenia oraz średni termin dojrzałości pełnej.
- Odmiana polecana do uprawy na terenie całego kraju.

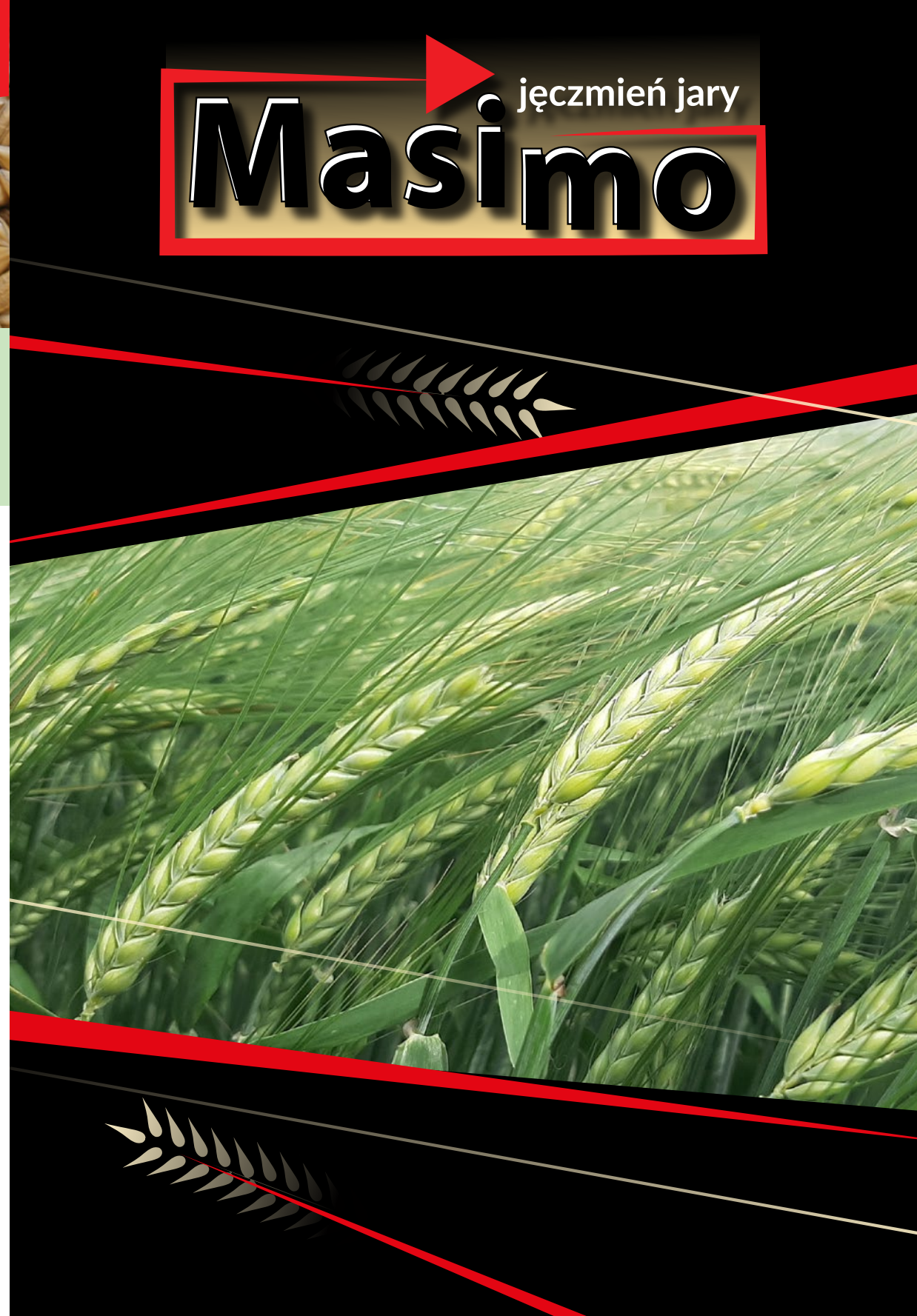
NAJWAŻNIEJSZE CECHY ROLNICZE

typ odmiany	pastewny
termin kłoszenia	późny
termin dojrzałości pełnej	średni
wysokość roślin	78 cm
zawartość białka	wysoka
odporność na wyleganie	5,9 dobra
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	gen <i>mlo</i>
plamistość siatkowa	7 średnia
rdza jęczmienia	7,6 b. wysoka
rynychosporioza	8,4 b. wysoka
ciemnobrunatna plamistość	7,9 b. wysoka

Sprawdź,
gdzie kupić nasiona



JĘCZMIEŃ JARY

BIZON



- **Bardzo dobry surowiec paszowy i bardzo wysoka wartość żywieniowa**
– zawartość białka w ziarnie najwyższa spośród wszystkich odmian dostępnych na rynku.
- **Wysoka tolerancja na stres suszowy.**

- Rośliny niskie o wysokiej odporności na wyleganie.
- Duży potencjał plonowania – do 7 t/ha wg COBORU z 2021 r.
- Odmiana o późnym terminie kłoszenia i średnim terminie dojrzałości pełnej.
- Średnie wymagania glebowe i średnia tolerancja na zakwaszenie gleby.
- Bardzo wysoka odporność na choroby, szczególnie na rdzę jęczmienia i mączniaka prawdziwego.
- Bardzo dorodne, grube ziarno, o wysokiej MTZ, mała ilość pośladu.
- Odmiana polecana do uprawy na terenie całego kraju.

NAJWAŻNIEJSZE CECHY ROLNICZE

typ odmiany	pastewny
termin kłoszenia	późny
termin dojrzałości pełnej	średni
wysokość roślin	73 cm
zawartość białka	b. wysoka
odporność na wyleganie	6,1 wysoka
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	8,2 wysoka
plamistość siatkowa	7 średnia
rdza jęczmienia	7,4 wysoka
rynchosporioza	7,9 średnia
ciemnobrunatna plamistość	7,5 wysoka

Sprawdź,
gdzie kupić nasiona



BIZON

Jęczmień jary

Potęga plonu
Bardzo wysoka wartość
żywnieniowa



JĘCZMIEN JARY

AVATAR



- Odmiana wczesna, doskonale sprawdzająca się na glebach średnich i słabych.
- Gen *mlo* – gwarancja genetycznej odporności na mączniaka prawdziwego.

- Wyjątkowo wysoki i stabilny plon powyżej odmian wzorcowych na obu poziomach agrotechniki.
- Dobra zdrowotność i gwarancja wysokiej odporności na najważniejsze choroby jęczmienia.
- Rośliny średniej wysokości, o sztywnej słomie i wysokiej odporności na wyleganie.
- Znakomita jakość i parametry dzięki dobremu wyrównaniu i dorodności ziarna.
- Duża przydatność w skarmianiu, dzięki bardzo wysokiej zawartości białka.
- Wczesny termin kłoszenia zapewnia odporność na zmieniające się warunki glebowo-klimatyczne oraz okresowe susze.
- Odmiana o wczesnym terminie dojrzewania, średnich wymaganiach glebowych oraz dobrej tolerancji na zakwaszenie gleby.
- Najczęściej zalecana do uprawy odmiana w kraju.

NAJWAŻNIEJSZE CECHY ROLNICZE

typ odmiany	pastewny
termin kłoszenia	wczesny
termin dojrzałości pełnej	wczesny
wysokość roślin	78 cm
zawartość białka	wysoka
odporność na wyleganie	6 dobra
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	gen <i>mlo</i>
plamistość siatkowa	7,3 wysoka
rdza jęczmienia	7,6 b. wysoka
rynchosporioza	8,1 średnia
ciemnobrunatna plamistość	7,4 średnia



Dystrybutorem odmiany Avatar jest firma Wronkowski.

Sprawdź, gdzie kupić nasiona



JĘCZMIEN JARY

Wirtuoz



NOWOŚĆ

- Świetnie sobie radzi w warunkach suszy plonując wysoko również przy niedoborach wody, co zostało potwierdzone w badaniach rejestrowych oraz badaniach własnych, obejmujących także lata bardzo suche.
- Podwyższona tolerancja na zakwaszenie gleby.

- Wysoka plenność, zawsze powyżej wzorca, sięgająca nawet do 104% wg badań COBORU.
- Bardzo wysoka odporność na choroby, takie jak: mączniak prawdziwy, rdza jęczmienia, ciemnobrunatna plamistość oraz plamistość siatkowa i rynchosporioza.
- Rośliny niskie, odporne na wyleganie, ze sztywną słomą.
- Dorodne ziarno o wysokiej MTZ.
- Średnia zawartość białka.
- Odmiana wczesnie dojrzewająca o średnich wymaganiach glebowych.
- Polecany do uprawy na terenie całego kraju.

NAJWAŻNIEJSZE CECHY ROLNICZE

typ odmiany	pastewny
termin kłoszenia	średni
termin dojrzałości pełnej	wczesny
wysokość roślin	72 cm
zawartość białka	średnia
odporność na wyleganie	5,7 dobra
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	8,1 wysoka
plamistość siatkowa	7,2 wysoka
rdza jęczmienia	7,4 wysoka
rychosporioza	8,1 średnia
ciemnobrunatna plamistość	7,3 średnia



Sprawdź,
gdzie kupić nasiona

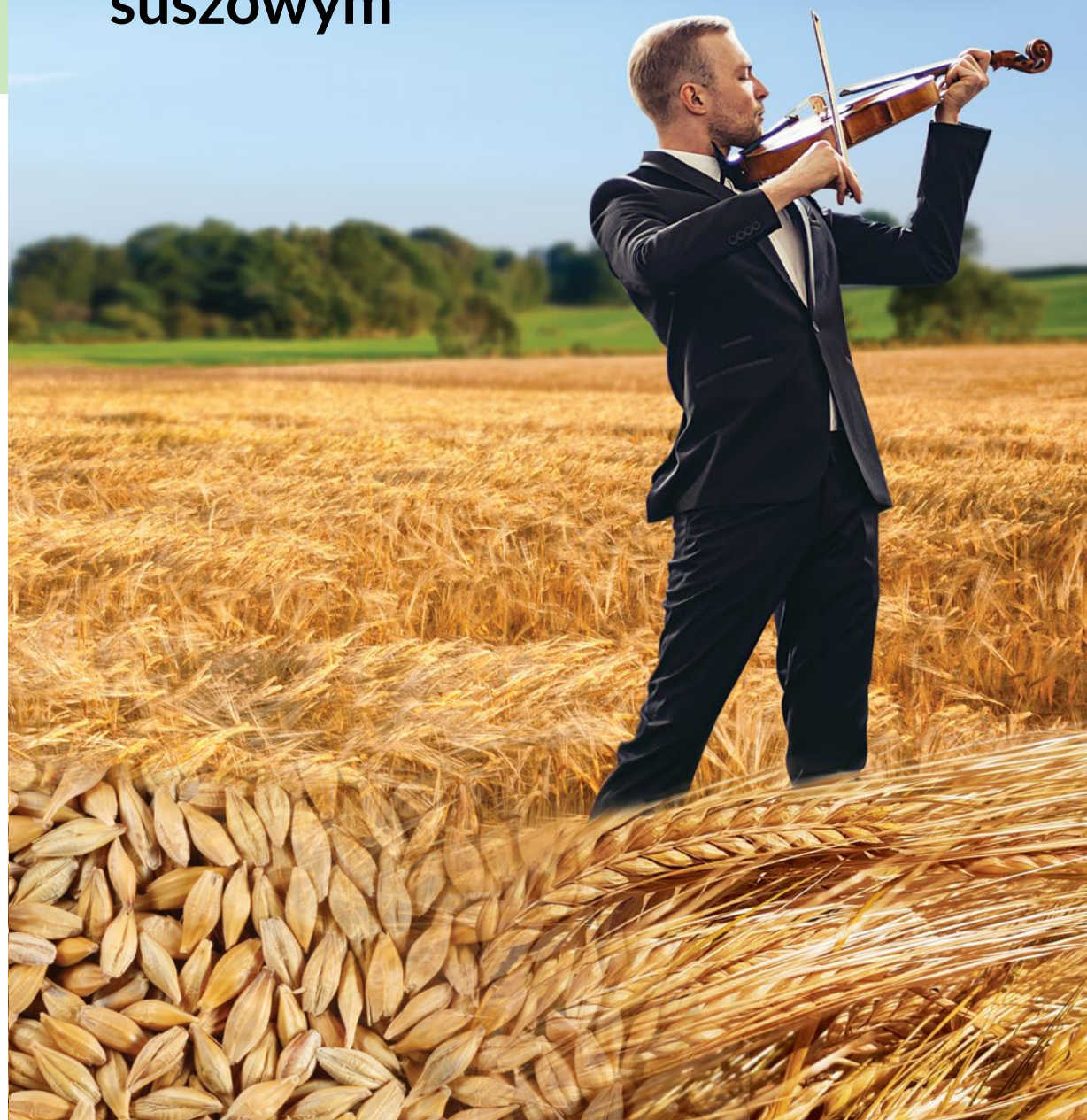


phr

Wirtuoz

jęczmień jary

Świetnie radzi sobie ze stresem suszowym



JĘCZMIEN JARY PASJONAT



- Doskonale sprawdza się na słabszych stanowiskach.
- Bardzo dobrze radzi sobie w rejonach dotkniętych długotrwałą suszą.

- Wysoki plon nasion, zawsze powyżej wzorca, również w badaniach zagranicą.
- Rośliny średniej wysokości, o wysokiej odporności na wyleganie, ze sztywną słomą.
- Odmiana o średnim terminie kłoszenia i dojrzewania.
- Grube, wyrównane ziarno, o wysokiej MTZ z małą ilością pośladu.
- Bardzo wysoka odporność w pełnym spektrum na choroby charakterystyczne dla gatunku tj. mączniak prawdziwy, ryńchosporiozę, ciemnobrunatną plamistość oraz rdzę jęczmienia.
- Najwyższa odporność na plamistość siatkową ze wszystkich odmian.
- Niskie wymagania glebowe oraz dobra tolerancja na zakwaszenie gleby.
- Odmiana jest polecana do uprawy na terenie całego kraju.

NAJWAŻNIEJSZE CECHY ROLNICZE

typ odmiany	pastewny
termin kłoszenia	średni
termin dojrzałości pełnej	średni
wysokość roślin	78 cm
zawartość białka	średnia
odporność na wyleganie	6,1 wysoka
wymagania glebowe	niskie
tolerancja na zakwaszenie gleby	dobra
MTZ	45,1 g
obsada ziaren (szt./m ²)	280–320 szt.

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY (skala 9°)

mączniak prawdziwy	8 średnia
plamistość siatkowa	7,4 b. wysoka
rdza jęczmienia	7,4 wysoka
ryńchosporioza	8,3 wysoka
ciemnobrunatna plamistość	7,5 wysoka

Sprawdź,
gdzie kupić nasiona



PASJONAT

jęczmień jary

Toleruje słabsze stanowiska

JĘCZMIEN JARY

ELDORADO



- Odmiana polecana na słabsze stanowiska, charakteryzuje się bardzo wysoką tolerancją na zakwaszenie gleby.
- Wysoki i stabilny potencjał plonowania również na słabszych glebach.

- Wysoki profil zdrowotności – bardzo wysoka odporność na choroby jęczmienia, przede wszystkim: mączniaka prawdziwego, rdzę jęczmienia i czarną plamistość.
- Gen *mlo*, gwarantujący genetyczną odporność na mączniaka prawdziwego.
- Rośliny średniej wysokości, o sztywnej słomie i wysokiej odporności na wyleganie.
- Zawartość białka oraz MTZ na średnim poziomie.
- Odmiana o niskich wymaganiach glebowych, ze średnim terminem kłoszenia i wczesnym terminem dojrzewania.
- Plonuje wysoko i stabilnie na terenie całego kraju, na każdym poziomie intensywności uprawy.

NAJWAŻNIEJSZE CECHY ROLNICZE

typ odmiany	pastewny
termin kłoszenia	średni
termin dojrzałości pełnej	wczesny
wysokość roślin	77 cm
zawartość białka	średnia
odporność na wyleganie	5,9 dobra
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	gen <i>mlo</i>
plamistość siatkowa	7,2 wysoka
rdza jęczmienia	7 średnia
rynchosporioza	8,2 średnia
ciemnobrunatna plamistość	7,5 wysoka

Sprawdź,
gdzie kupić nasiona



ELDORADO

jęczmień jary

Wysoki potencjał plonowania
na słabszych glebach

JĘCZMIEN JARY NAGRADOWICKI



- Uniwersalna odmiana na słabsze stanowiska – bardzo wysoka tolerancja na zakwaszenie gleby.
- Niewielki spadek plonu w warunkach suszy.
- Rośliny średnio wysokie, z największą odpornością na wyleganie spośród wszystkich odmian.

- Ziarno wyrównane, o niższej MTZ, wysokim ciężarze hektolitra i niskim udziale pośladu.
- Duża przydatność w skarmianiu, dzięki wysokiej zawartości białka.
- Odmiana o niskich wymaganiach glebowych, tolerancyjna na zakwaszenie gleby, o średnim terminie kłoszenia i dojrzewania.
- Wysoki profil zdrowotności, z najwyższą odpornością na rdzę jęczmienia ze wszystkich odmian.
- Odmiana zalecana do uprawy na terenie całego kraju.

NAJWAŻNIEJSZE CECHY ROLNICZE

typ odmiany	pastewny
termin kłoszenia	średni
termin dojrzałości pełnej	średni
wysokość roślin	78 cm
zawartość białka	wysoka
odporność na wyleganie	6,4 b. wysoka
wymagania glebowe	niskie
tolerancja na zakwaszenie gleby	b. wysoka
MTZ	43,3 g
obsada ziaren (szt./m ²)	280–320 szt.

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY (skala 9°)

mączniak prawdziwy	7,8 średnia
plamistość siatkowa	7,3 wysoka
rdza jęczmienia	8 b. wysoka
rynchosporioza	8,1 średnia
ciemnobrunatna plamistość	7,5 wysoka



Sprawdź,
gdzie kupić nasiona

NAGRADOWICKI

jęczmień jary

Uniwersalna odmiana na słabsze stanowiska



AGROTECHNIKA OWSA JAREGO

Pierwsze wzmianki o owsie pochodzą z centralnej Europy i są to stosunkowo młode 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 żytnego 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

CECHA	REFLEKS	ARAB
typ odmiany	żółtoziarnisty	żółtoziarnisty
termin wiechowania	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	6 wysoka	5,6 dobra
wymagania glebowe	średnie	niskie
tolerancja na zakwaszenie gleby	dobra	dobra
MTZ	38 g	37,8 g
obsada ziaren (szt./m ²)	350–450 szt.	350–450 szt.

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY	REFLEKS	ARAB
mączniak prawdziwy	7,5 wysoka	7,5 wysoka
helmintosporioza	7,4 wysoka	7,4 wysoka
rdza owsa	7,1 średnia	6,8 średnia
rdza żdźbłowa	7,1 średnia	7 średnia
septorioza liści	7,8 wysoka	8 b. wysoka

cechy szczególne	<ul style="list-style-type: none">• jedna z najwyższych 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
------------------	---	--



OWIES

REFLEKS



- Jedna z najwyższych zawartość tłuszczu na rynku.
- Bardzo wysoka wartość energetyczna paszy.
- Doskonali do mieszanek zbożowych.

- Rośliny średniej wysokości o bardzo wysokiej odporności na wyleganie.
- Termin dojrzenia średni.
- Odmiana o niskich wymaganiach glebowych, tolerancyjna na zakwaszenie.
- Wysoka MTZ o bardzo niskim udziale łuski. Ziarno wyrównane o wysokiej gęstości.
- Bardzo wysokie wyniki plonowania na przestrzeni lat. Stabilne wyniki we wszystkich regionach Polski.
- Odmiana energetyczna owsa, jedna z najwyższych zawartości tłuszczu w suchej masie na rynku.
- Doskonała wartość żywieniowa także dzięki wysokiej zawartości białka.
- Odporność na choroby na wysokim poziomie, szczególnie na mączniaka i helmintosporiozę.
- Zalecana do uprawy na terenie całego kraju. Sprawdzona również w uprawie ekologicznej.

NAJWAŻNIEJSZE CECHY ROLNICZE

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	6 wysoka
wymagania glebowe	średnie
tolerancja na zakwaszenie gleby	dobra
MTZ	38 g
obsada ziaren (szt./m ²)	350–450 szt.

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY (skala 9°)

mączniak prawdziwy	7,5 wysoka
helmintosporioza	7,4 wysoka
rdza owsa	7,1 średnia
rdza żdźbłowa	7,1 średnia
septorioza liści	7,8 wysoka

Sprawdź,
gdzie kupić nasiona



REFLEKS

owies

Wyższy poziom plonowania
Bardzo wysoka
zawartość tłuszczu

OWIES

ARAB



- Doskonali do upraw ekologicznych.
- Bardzo niska zawartość glutenu.
- Niskie wymagania glebowe.

- Rośliny średniej wysokości, o dobrej odporności na wyleganie.
- Termin dojrzewania średnio-późny.
- Odmiana o niskich wymaganiach glebowych, tolerancyjna na zakwaszenie.
- Duże, dorodne ziarna o wysokiej gęstości 50-56% hektolitra, nawet w uprawie ekologicznej. Niski udział łuski.
- Wysoki poziom plonowania, nawet do 8 t/ha.
- Bardzo wysoka zawartość białka, co zapewnia wysoką wartość żywieniową tej odmiany.
- Wysoka odporność na choroby, szczególnie na septoriozę liści.
- Odmiana średnio późna, przeznaczona do uprawy w całym kraju z wyjątkiem wyżej położonych terenów górskich. Polecana w uprawie ekologicznej.

NAJWAŻNIEJSZE CECHY ROLNICZE

typ odmiany	żółtoziarnisty
termin wiechowania	późny
termin dojrzałości pełnej	średni
udział łuski	28% - niski
wysokość roślin	95 cm
zawartość białka	5 wysoka
zawartość tłuszczu	5 średnia
odporność na wyleganie	5,6 dobra
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	7,5 wysoka
helmintosporioza	7,4 wysoka
rdza owsa	6,8 średnia
rdza żdźbłowa	7 średnia
septorioza liści	8 b. wysoka

Sprawdź,
gdzie kupić nasiona



ARAB

owies

- **średnio późny**
- **żółtoziarnisty**
- **bardzo niska zawartość glutenu**
- **niezawodny**
- **niskie wymagania glebowe**
- **polecany w uprawach ekologicznych**
- **odporny na stres biotyczny i abiotyczny**
- **najwyższa gęstość nasion**



phr

GROCH SIEWNY

AGROTECHNIKA GROCHU SIEWNEGO

▼ 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 skraca okres wegetacji i obniża plon nasion. Przy wczesnych siewach należy zwrócić uwagę na najczęściej zbyt dużą wilgotność gleby. Wtedy konieczna jest uprawa osuszająca glebę. Wysiew grochu w zbyt wilgotną glebę, zwłaszcza ciężką może spowodować zaskorupienie wierzchniej warstwy i utrudnienie wschodów. Niszczy się też struktura gleby zwłaszcza przy zastosowaniu aktywnych agregatów uprawowych. Optymalna głębokość siewu dla grochu to 6 cm na glebach cięższych i 8–10 cm na lżejszych. Wynika to z podziemnego (hipogeicznego) sposobu kiełkowania – liście pozostają w glebie, a część nadziemniowa (epikotyl) wydłuża się wychodząc nad powierzchnię gleby. Płytko zasiane nasiona mogą być wyplukane przez deszcz i znaleźć się na powierzchni gleby, co negatywnie odbije się na dalszym rozwoju roślin. W nowoczesnej 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, 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 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 grochu, 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, a podczas kwitnienia groźnymi szkodnikami, które mogą zmniejszyć plon, są pachówka strączkówceczka, strąkowiec grochowy, wciorniastrki 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 dojrzałości 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 – przepołowienia oraz mikropeknięcia. 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.

GROCHY SIEWNE - CHARAKTERYSTYKA ODMIAN

CECHA	<small>NOWOŚĆ</small> JOWISZ	<small>NOWOŚĆ</small> TYTAN	<small>NOWOŚĆ</small> GROT	OLIMP	CYSTERSKI	TURNIA	SOKOLIK	ROCH
typ odmiany	ogólnoużytkowy	ogólnoużytkowy	ogólnoużytkowy	ogólnoużytkowy	ogólnoużytkowy	pastewny	pastewny	pastewny
wysokość roślin	100 cm	84 cm	85 cm	88 cm	78 cm	84 cm	88 cm	113 cm
zawartość białka	21,9% s.m.	23% s.m.	23,1% s.m.	24,4% s.m.	21,4% s.m.	23,4% s.m.	22,4% s.m.	23,6% s.m.
zawartość włókna	6% s.m.	5,7% s.m.	5,8% s.m.	5,8% s.m.	5,9% s.m.	6,3% s.m.	6,2% s.m.	b.d.
odporność na wyleganie po kwitnieniu	7,4 wysoka	6,8 średnia	6,8 średnia	7,6 b. wysoka	7,3 wysoka	6,7 średnia	7,8 b. wysoka	6,2 średnia
wymagania glebowe	średnie	średnie	średnie	średnie	średnie	niskie	niskie	niskie
MTN	236 g	256 g	245 g	250 g	215 g	204 g	225 g	185 g
obsada nasion (szt./m ²)	110-120 szt.	110-120 szt.	110-120 szt.	110-120 szt.	110-120 szt.	110-120 szt.	110-120 szt.	100 szt.

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY	<small>NOWOŚĆ</small> JOWISZ	<small>NOWOŚĆ</small> TYTAN	<small>NOWOŚĆ</small> GROT	OLIMP	CYSTERSKI	TURNIA	SOKOLIK	ROCH
fuzaryjne wędnięcie grochu	7,6 wysoka	7,4 średnia	7,6 wysoka	7,6 wysoka	7,7 wysoka	7,1 średnia	8,3 b. wysoka	7,4 średnia
askochyzoza	7,9 wysoka	7,8 wysoka	7,5 średnia	7,9 wysoka	7,4 średnia	7,8 wysoka	7,8 wysoka	7,8 wysoka
mączniak prawdziwy	7,9 wysoka	7,9 wysoka	7,6 średnia	7,9 wysoka	7,8 średnia	7,8 średnia	8 b. wysoka	7,8 średnia
mączniak rzekomy	7,2 wysoka	6,9 średnia	7 średnia	7,2 wysoka	7,6 b. wysoka	7,2 wysoka	7,8 b. wysoka	7 średnia

cechy szczególne	<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 	<ul style="list-style-type: none"> bardzo wysokie i stabilne plonowanie wysoka wartość żywieniowa 	<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 	<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"> wysoka odporność na wyleganie sztynna łodyga i bardzo dobrze rozwinięte wąsy czepne bardzo wysoka odporność na choroby 	<ul style="list-style-type: none"> odmiana liściasta, dużo biomasy idealna odmiana na poplony i mieszanki zielonkowe bardzo wysoki poziom białka
------------------	--	--	---	---	---	--	--	---

GROCH SIEWNY JADALNY JOWISZ



- Podwyższona odporność na choroby – szczególnie na mączniaka i fuzaryjne wędnięcie grochu.
- Wysoki potencjał plonowania (wg doświadczeń COBORU w 2021 r. 105% wzorca, w 2022 r. 103% wzorca) nawet w zmiennych warunkach klimatyczno-glebowych.
- Podwyższona odporność na pęknięcie strąków – mniejsze straty podczas zbioru, co jest szczególnie ważne w warunkach suszy i przy opóźnieniu terminu zbioru.

- Najnowsza ogólnoużytkowa i wąsolistna odmiana grochu siewnego, średnio-wczesna.
- Kwiaty koloru białego, nasiona koloru żółtego.
- Rośliny dość wysokie, z licznymi i mocnymi wąsami czepnymi, co zapewnia dobrą odpornością na wyleganie.
- Bardzo dobre ustrącnienie – nawet do 7 strąków na roślinie.
- Równomierne dojrzewanie również zmniejsza straty późniwne i zwiększa plon nasion.
- Parametry żywieniowe na bardzo dobrym poziomie – wysoka zawartość białka.
- Odmiana nagrodzona Złotym Medalem Targów Agrotech Kielce 2023.

NAJWAŻNIEJSZE CECHY ROLNICZE

typ odmiany	ogólnoużytkowy
wysokość roślin	100 cm
zawartość białka	21,9% s.m.
zawartość włókna	6% s.m.
odporność na wyleganie po kwitnieniu	7,4 wysoka
wymagania glebowe	średnie
MTN	236 g
obsada nasion (szt./m ²)	110–120 szt.

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY (skala 9°)

fuzaryjne wędnięcie grochu	7,6 wysoka
askochytoza	7,9 wysoka
mączniak prawdziwy	7,9 wysoka
mączniak rzekomy	7,2 wysoka



Sprawdź,
gdzie kupić nasiona



JOWISZ

groch siewny

Jak groch z jasnego nieba!

GROCH SIEWNY

TYTAN



- Bardzo duże i dorodne nasiona zapewniające roślinie świetny start dzięki dużej ilości składników w nich zgromadzonych.
- Najniższa zawartość włókna, świetna strawność.

- Groch ogólnoużytkowy, forma wąsolistna.
- Kwiaty koloru białego, nasiona żółte.
- Wysoki i stabilny poziom plonowania (102% wzorca w latach 2020–2021).
- Świetne parametry żywieniowe – niska zawartość włókna gwarantuje lepszą strawność, a wysoka zawartość białka – lepszą smakowitość i przyrosty masy zwierząt.
- Bardzo dobra zdrowotność i odporność na choroby, szczególnie na askochytozę i mączniaka prawdziwego.
- System korzeniowy bardzo rozbudowany z dużą ilością włókników – lepsze pobieranie składników mineralnych.
- Dobra adaptacja do różnych warunków glebowych, zalecany do uprawy na terenie całego kraju.

NAJWAŻNIEJSZE CECHY ROLNICZE

typ odmiany	ogólnoużytkowy
wysokość roślin	84 cm
zawartość białka	23% s.m.
zawartość włókna	5,7% s.m.
odporność na wyleganie po kwitnieniu	6,8 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	7,8 wysoka
mączniak prawdziwy	7,9 wysoka
mączniak rzekomy	6,9 średnia



Sprawdź,
gdzie kupić nasiona



TYTAN

groch siewny

Siła plonu

Dorodne nasiona

GROCH SIEWNY JADALNY

GROT



- Bardzo wysokie i stabilne plonowanie.
- Wysoka wartość żywieniowa.

- Odmiana ogólnoużytkowa, wąsolistna.
- Rośliny o średniej wysokości, o średnim jak na gatunek terminie kwitnienia i dojrzewania oraz ze średnią MTN.
- Kwiaty koloru białego, nasiona koloru żółtego.
- Świetnie i stabilnie plonujący groch – w 2022 roku pierwsze miejsce wśród polskich odmian grochu. Na przestrzeni trzech sezonów średni plon na poziomie 105% wzorca (również pierwsze miejsce wśród polskich odmian).
- Doskonałe parametry żywieniowe – wysoka zawartość białka i niska zawartość włókna surowego.
- Dobra odporność na choroby, szczególnie wysoka na fuzaryjne wędnięcie grochu.
- Rośliny o sztywnych łodygach wzmacniających odporność na wyleganie.
- Odmiana zalecana do uprawy na terenie całego kraju.

NAJWAŻNIEJSZE CECHY ROLNICZE

typ odmiany	ogólnoużytkowy
wysokość roślin	85 cm
zawartość białka	23,1% s.m.
zawartość włókna	5,8% s.m.
odporność na wyleganie po kwitnieniu	6,8 średnia
wymagania glebowe	średnie
MTN	245 g
obsada nasion (szt./m ²)	110–120 szt.

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY (skala 9°)

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



Dystrybutorem odmiany jest firma Wronkowski.

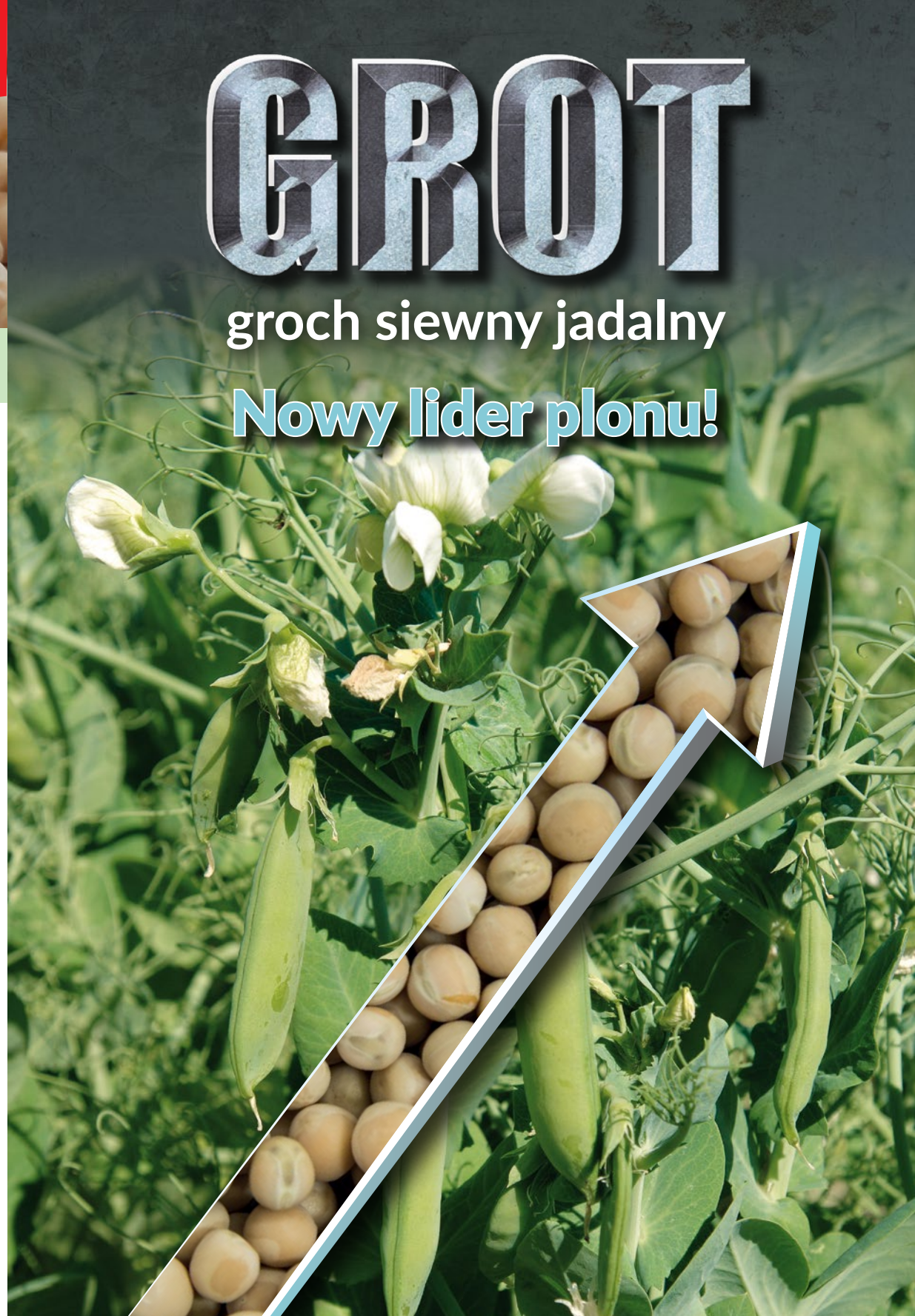
Sprawdź, gdzie kupić nasiona



GROT

groch siewny jadalny

Nowy lider plonu!



GROCH SIEWNY JADALNY

OLIMP



- Najwyższa zawartość białka w nasionach na polskim rynku.
- Wysoka wartość żywieniowa także dzięki niskiej zawartości włókna surowego.
- Jedna z najwyższych odporności na wyleganie przed zbiorem.

- Odmiana ogólnoużytkowa, wąsolistna.
- Rośliny średniej wysokości, o przeciętnym dla gatunku terminie kwitnienia i dojrzewania.
- Kwiaty koloru białego, nasiona kremowe.
- Bardzo wysoki potencjał plonowania, nawet do 6 t/ha (101% wzorca w 2022 r.).
- Zawartość białka w nasionach powyżej 24% suchej masy.
- Bardzo wysoki potencjał plonu białka z hektara rzędu 1,3 t/ha.
- Rewelacyjne parametry jakościowe ziarna.
- Jedna z najbardziej odpornych odmian na wyleganie. Silne wąsy czepne zapewniają stabilność podczas wegetacji.
- Dzięki świetnej odporności na choroby nadaje się również do upraw ekologicznych.
- Zalecana do uprawy na terenie całego kraju (LOZ w 9 województwach).

NAJWAŻNIEJSZE CECHY ROLNICZE

typ odmiany	ogólnoużytkowy
wysokość roślin	88 cm
zawartość białka	24,4% s.m.
zawartość włókna	5,8% s.m.
odporność na wyleganie po kwitnieniu	7,6 b. wysoka
wymagania glebowe	średnie
MTN	250 g
obsada nasion (szt./m ²)	110–120 szt.

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY (skala 9°)

fuzaryjne wędnięcie grochu	7,6 wysoka
askochytoza	7,9 wysoka
mączniak prawdziwy	7,9 wysoka
mączniak rzekomy	7,2 wysoka



Sprawdź,
gdzie kupić nasiona



OLIMP

groch siewny jadalny

Lider plonowania
i zawartości białka

GROCH SIEWNY JADALNY CYSTERSKI



- Bardzo niski i wczesny.
- Najniższa MTN wśród wszystkich odmian jadalnych.

- Odmiana ogólnoużytkowa, rośliny najniższe o wczesnym terminie kwitnienia i dojrzewania.
- Białe kwiaty i białe nasiona.
- Bardzo dobra zdrowotność w pełnym spektrum.
- Odmiana równomiernie dojrzewająca, zalecana do uprawy na terenie całego kraju. Bardzo popularna również za granicą.
- Niska MTN w połączeniu z kwalifikowanymi nasionami o wysokiej sile kiełkowania oznacza niższą normę wysiewu.
- Rośliny charakteryzują się bardzo dobrą sztywnością i odpornością na wyleganie.
- Drobne nasiona świetnie sprawdzają się w skarmianiu gołębi.

NAJWAŻNIEJSZE CECHY ROLNICZE

typ odmiany	ogólnoużytkowy
wysokość roślin	78 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 wędnięcie grochu	7,7 wysoka
askochytoza	7,4 średnia
mączniak prawdziwy	7,8 średnia
mączniak rzekomy	7,6 b. wysoka

Sprawdź,
gdzie kupić nasiona



CYSTERSKI

groch siewny jadalny

Niski!
Wczesny!
Drobnonasienny!



GROCH SIEWNY PASTEWNY

TURNIA



- Wysoka tolerancja i adaptacja do różnych warunków klimatyczno-glebowych.
- Odmiana bardzo wczesna.

- Odmiana pastewna o silnie rozwiniętych wąsach czepnych.
- Rośliny średnio niskie, najniższe wśród odmian pastewnych, o średnio wczesnym terminie kwitnienia i dojrzewania.
- Kwiaty czerwopurpurowe, nasiona beżowe.
- Wysoki poziom plonowania, średnio 104% wzorca w latach 2016–2019, co czyni ją najstabilniejszą plonującą odmianą pastewną na rynku.
- Bardzo dobra zdrowotność.
- Wysoka odporność na wyleganie dzięki dobrze rozwiniętym wąsom czepnym.
- Wcześniej i równomiernie dojrzewa.
- Odmiana zalecana do uprawy na terenie całego kraju. Bardzo popularna za granicą.
- Posiada zdolności adaptacyjne do różnych warunków klimatycznych i glebowych w Europie.

NAJWAŻNIEJSZE CECHY ROLNICZE

typ odmiany	pastewny
wysokość roślin	84 cm
zawartość białka	23,4% s.m.
zawartość włókna	6,3% s.m.
odporność na wyleganie po kwitnieniu	6,7 średnia
wymagania glebowe	niskie
MTN	204 g
obsada nasion (szt./m ²)	110–120 szt.

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY (skala 9°)

fuzaryjne wędnięcie grochu	7,1 średnia
askochytoza	7,8 wysoka
mączniak prawdziwy	7,8 średnia
mączniak rzekomy	7,2 wysoka

TURNIA

GROCH SIEWNY PASTEWNY

Wcześniej
dojrzewa
Bardzo
wysoko plonuje
(108% wzorca)



Sprawdź,
gdzie kupić nasiona

GROCH SIEWNY
PASTEWNY

SOKOLIK



Bardzo wysoka odporność
na wyleganie



- Najwyższa odporność na wyleganie wśród wszystkich odmian grochu.
- Sztynna łodyga i bardzo dobrze rozwinięte wąsy czepne.
- Najwyższa odporność na choroby w pełnym spektrum.

- Rośliny średniej wysokości o średnim jak na gatunek terminie kwitnienia i dojrzewania.
- Kwiaty czerwono-purpurowe, nasiona beżowo-oliwkowe.
- Bardzo wysoka odporność na choroby, szczególnie na fuzaryjne wędnięcie i zgorzelową plamistość.
- Może być stosowany w skarmianiu zwierząt, jako składnik koncentratów i mieszanek z łubinem oraz rzepakiem.

NAJWAŻNIEJSZE CECHY ROLNICZE

typ odmiany	pastewny
wysokość roślin	88 cm
zawartość białka	22,4% s.m.
zawartość włókna	6,2% s.m.
odporność na wyleganie po kwitnieniu	7,8 b. wysoka
wymagania glebowe	niskie
MTN	225 g
obsada nasion (szt./m ²)	110–120 szt.

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY (skala 9°)

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

GROCH SIEWNY
PASTEWNY

ROCH



Odmiana liściasta, idealna do mieszanek
zbożowo-strączkowych



- Najwyższe rośliny, odmiana liściasta, zapewniająca dużo biomasy.
- Idealna na poplony i mieszanki zielonkowe.
- Bardzo wysoki poziom białka.

- Rośliny o średnim jak na gatunek terminie kwitnienia i dojrzewania oraz najniższej MTN.
- Czerwono-purpurowe kwiaty i marmurkowo-brązowe nasiona.
- Doskonałe parametry ziarna – odmiana polecana do skarmiania zwierząt, jako składnik mieszanek zielonkowych.
- Zalecana do uprawy na terenie całego kraju.

NAJWAŻNIEJSZE CECHY ROLNICZE

typ odmiany	pastewny
wysokość roślin	113 cm
zawartość białka	23,6% s.m.
zawartość włókna	b.d.
odporność na wyleganie 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



phr

ŁUBIN BIAŁY

AGROTECHNIKA ŁUBINU BIAŁEGO

▼ WARUNKI GLEBOWE

Łubin biały najlepiej uprawiać na dobrych i średnich glebach kl. IIIa – IVb, w dobrej kulturze, lekko kwaśnych lub obojętnych ($\text{pH} > 5,5$). 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: P_2O_5 – 50–70 kg/ha, K_2O – 70–90 kg/ha. Przed siewem można zastosować nawożenie azotem do 30 kg/ha.

▼ SIEW

Przygotowując stanowisko po zbiorze przedplonu należy wykonać koniecznie uprawki pożniwne 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 (10 lat lub dłużej). Należy pamiętać, że obsada i ilość wysiewu zależy od rodzaju gleby, przedplonu, wysokości oczekiwanego plonu, a także parametrów nasiona (MTN, kiełkowanie).

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 pojawią się oprzędziki – charakterystycznym objawem są tzw. „wżery zatokowe” 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 żółknięciu łodyg, przy wilgotności 14–15%. Zbyt niska wilgotność podczas omłotu powoduje pęknięcie nasion i mikrouszkodzenia w ich wnętrzu, powoduje również osypywanie się strąków 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 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 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.

ŁUBIN BIAŁY

KULIG



- Wysoki i stabilny poziom plonowania, potwierdzony w badaniach rejestrowych – 111% wzorca COBORU.
- Bardzo dobre walory paszowe – wysoki poziom białka, wysoka zawartość tłuszczu surowego w nasionach oraz niska zawartość alkaloidów.

- Wczesna odmiana o tradycyjnym typie wzrostu.
- Bardzo wysoka zawartość białka w nasionach – plon białka ogólnego możliwy do osiągnięcia z hektara wynosi do 15 dt.
- Odmiana słodka – bardzo niska zawartość alkaloidów w nasionach.
- Rośliny średniej wysokości, z bardzo wysoką odpornością na wyleganie.
- Nasiona i kwiaty koloru białego.
- Niepekające strąki – łatwy zbiór i niwelowanie straty plonu.
- Bardzo wysoka odporność na wędnięcie fuzaryjne i antraknozę.
- Stosunkowo niska MTN – obniżony koszt siewu.
- Odmiana zalecana do uprawy na terenie całego kraju.

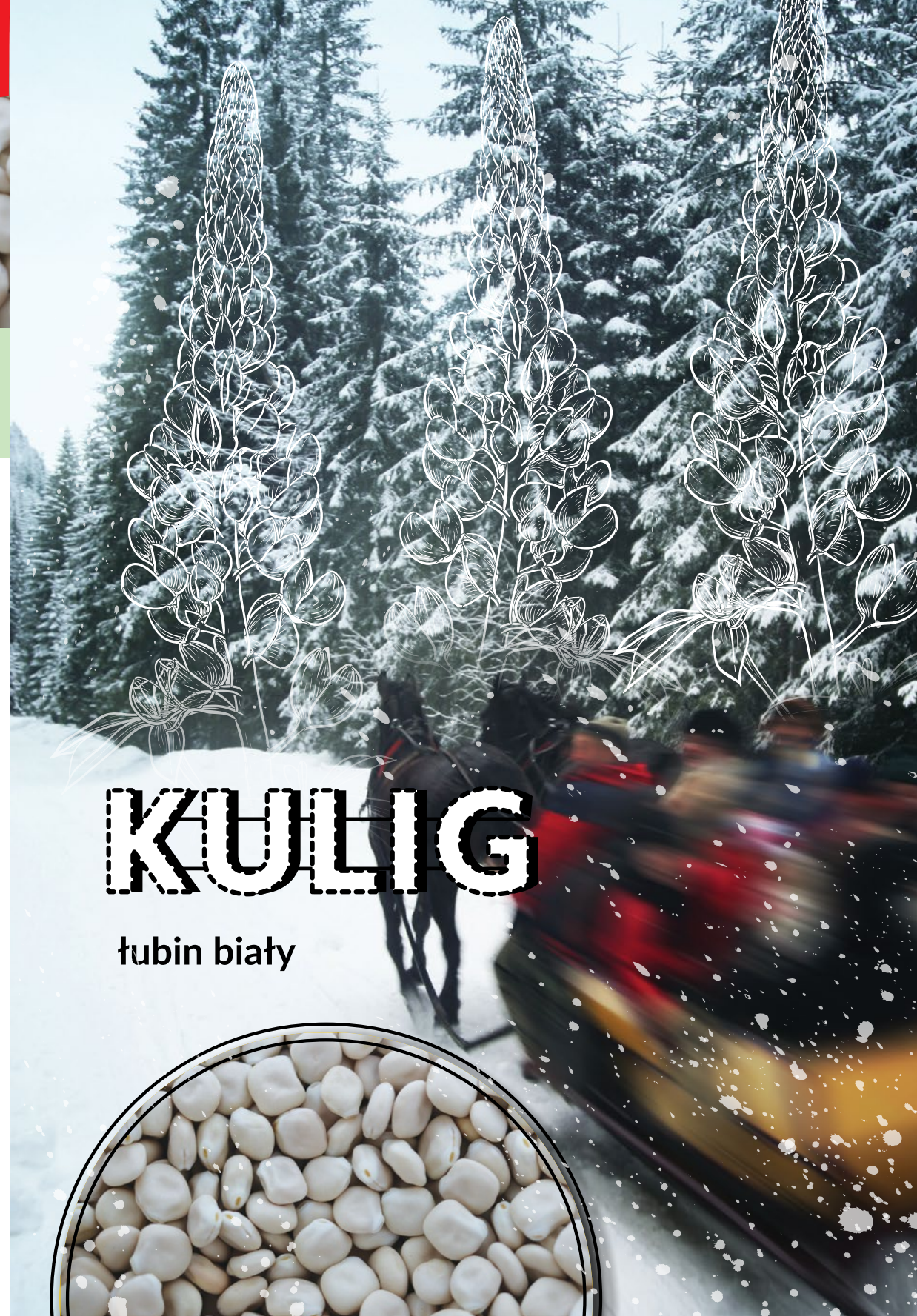
NAJWAŻNIEJSZE CECHY ROLNICZE

typ odmiany	słodka
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	średnie do lepszych
MTN	240–280 g
obsada nasion (szt/m ²)	80 szt.

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY (skala 9°)

fuzaryjne wędnięcie tubinu	7,9 b. wysoka
antraknoza – faza zawiązywania strąków	7,9 wysoka
antraknoza – faza dojrzewania strąków	7,9 wysoka

Sprawdź,
gdzie kupić nasiona



KULIG

łubin biały



phr

ŁUBIN WĄSKOLISTNY

AGROTECHNIKA ŁUBINU WĄSKOLISTNEGO

▼ 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: P₂O₅ – 50–70 kg/ha, K₂O – 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°C. Zalecana głębokość 3–4 cm. Łubin wąskolistny kielkuje epigeicznie – wyciąga liścienie na powierzchnię gleby – dlatego jest wrażliwy na zaskorupienie gleby i wymaga phytosznego przykrycia. Rozstawa rzędów 12,5–15 cm. Obsada roślin 90–100 szt./m² dla form tradycyjnych, 110–120 dla form samookończających 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 samookończających 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 (10 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 żółknięciu łodyg, przy wilgotności 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 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 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 omłotu i magazynowania, dlatego z materiałem siewnym należy się obchodzić bardzo ostrożnie. W magazynowaniu i przerobie należy unikać przesypania nasion z dużej wysokości, na twardej podłoże.

▶ ŁUBINY WĄSKOLISTNE – CHARAKTERYSTYKA ODMIAN

CECHA	<small>NOWOŚĆ</small> POGO	<small>NOWOŚĆ</small> ZORBA	<small>NOWOŚĆ</small> TWIST	SZOT	SAMBA	BOLERO	RUMBA	TANGO	KARO	SONET	SALSA
typ odmiany	śładki	śładki	śładki	śładki	śładki	śładki	śładki	śładki	gorzki	śładki	śładki
barwa kwiatów	niebieskie	niebieskie	białe	niebieskie	białe	niebieskie	białe	białe	niebieskie	niebieskie	białe
wysokość roślin	49 cm	57 cm	55 cm	57 cm	59 cm	55 cm	61 cm	61 cm	68 cm	46 cm	58 cm
odporność na wyleganie po kwitnieniu	8,5 b. wysoka	8 b. wysoka	8,2 b. wysoka	8,3 b. wysoka	7,2 dobra	7,6 wysoka	7,4 dobra	8 b. wysoka	8,3 b. wysoka	7,8 wysoka	7,1 dobra
zawartość białka	31% s.m.	30,5% s.m.	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.	27,6% s.m.	30,9% s.m.
zawartość alkaloidów	0,007% s.m.	0,020% s.m.	0,02% s.m.	0,018% s.m.	0,027% s.m.	0,018% s.m.	0,025% s.m.	b.d.	1,166% s.m.	b.d.	0,017% s.m.
zawartość tłuszczu surowego	7,3% s.m.	7% s.m.	7% s.m.	6,6% s.m.	6,7% s.m.	6,8% s.m.	7,1% s.m.	b.d.	b.d.	b.d.	7,1% s.m.
zawartość włókna surowego	15,9% s.m.	14,8% s.m.	15,8% s.m.	16,2% s.m.	15,3% s.m.	15,5% s.m.	15,2% s.m.	b.d.	b.d.	b.d.	14,9% s.m.
równomierność dojrzewania	8,1	8,3	8,1	8,4	8	8,2	8	7,8	b.d.	b.d.	8,2
wymagania glebowe	niskie	niskie	niskie	niskie	niskie	niskie	niskie	niskie	niskie	niskie	niskie
MTN	119 g	131 g	136 g	136 g	142 g	148 g	138 g	135 g	175 g	138 g	126 g
obsada nasion (szt./m ²)	90–100 szt.	90–100 szt.	90–100 szt.	110–120 szt.	90–100 szt.	90–100 szt.	90–100 szt.	90–100 szt.	90–100 szt.	90–100 szt.	90–100 szt.

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY	<small>NOWOŚĆ</small> POGO	<small>NOWOŚĆ</small> ZORBA	<small>NOWOŚĆ</small> TWIST	SZOT	SAMBA	BOLERO	RUMBA	TANGO	KARO	SONET	SALSA
fuzaryjne wędnięcie łubinu	6,9 wysoka	6,6 dobra	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	6,7 dobra	6,9 wysoka
antraknoza – faza zawiązywania strąków	8 dobra	8,4 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	8,2 wysoka	8 dobra
antraknoza – faza dojrzewania strąków	7,8 wysoka	8 b. wysoka	7,7 wysoka	7,8 wysoka	7,9 wysoka	7,8 wysoka	8 b. wysoka	8 b. wysoka	b.d.	b.d.	7,9 wysoka

cechy szczególne	<ul style="list-style-type: none"> • odmiana wczesna • niska MTN • nie wylega (bardzo niski wzrost) • wysoki plon • dobre parametry jakościowe (wysoki poziom białka, bardzo śładki) 	<ul style="list-style-type: none"> • niska MTN • bardzo wysoka (najlepsza!) równomierność dojrzewania – mało roślin przed zbiorem • łatwy do uprawy i zbioru • jedna z najwyższych zawartości białka z dostępnych odmian na rynku 	<ul style="list-style-type: none"> • bardzo wysoki plon • bardzo wysoka odporność na wyleganie 	<ul style="list-style-type: none"> • odmiana samokończąca, bardzo wczesna • jedna z najśladkich 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 najśladkich 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 	<ul style="list-style-type: none"> • odmiana bardzo wczesna (najwcześniejsza) • typ samokończący 	<ul style="list-style-type: none"> • niska MTN, drobne nasiona • najniższa zawartość alkaloidów – bardzo śładki • bardzo wysoka odporność na suszę
------------------	---	---	--	--	---	---	---	---	---	--	---

ŁUBIN WĄSKOLISTNY

POGO



NOWOŚĆ

- Doskonała odmiana pastewna o idealnych wartościach żywieniowych i bardzo dobrych parametrach jakościowych (wysoki poziom białka, bardzo słodki).
- Odmiana wczesna.
- Niska MTN, co obniża koszty wysiewu.

- Najnowsza odmiana łubinu wąskolistnego, zarejestrowana w 2023 r.
- Kwitnie na niebiesko, ma szare, nakrapiane nasiona.
- Bardzo wysoki i powtarzalny potencjał plonowania, do 25–30 dt/ha.
- Odmiana wczesna, o tradycyjnym typie wzrostu.
- Bardzo wysoka wartość żywieniowa, dzięki wysokiej zawartości białka w nasionach.
- Najniższa zawartość alkaloidów – najśłodsza odmiana.
- Najwyższa zawartość tłuszczu wśród wszystkich odmian.
- Najwyższa odporność na wylegania – bardzo niski pokrój rośliny.
- Odmiana termoneutralna – mało wrażliwa na opóźnienie terminu siewu.
- Niepekające strąki ułatwiają zbiór i niwelują straty plonu.
- Bardzo duża odporność – odporna na więdnięcie fuzaryjne, antraknozę i choroby wirusowe.

NAJWAŻNIEJSZE CECHY ROLNICZE

typ odmiany	słodki
barwa kwiatów	niebieskie
wysokość roślin	49 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	niskie
MTN	119 g
obsada nasion (szt./m ²)	90–100 szt.

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY (skala 9°)

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

Sprawdź,
gdzie kupić nasiona



łubin wąskolistny

ŁUBIN WĄSKOLISTNY

ZORBA



NOWOŚĆ

- **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.**

- 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 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.
- Nasiona są dość małe (MTN około 130 g), dzięki czemu siew tej odmiany jest relatywnie tani.

NAJWAŻNIEJSZE CECHY ROLNICZE

typ odmiany	ślodki
barwa kwiatów	niebieskie
wysokość roślin	57 cm
odporność na wyleganie po kwitnieniu	8 b. wysoka
zawartość białka	30,5% s.m.
zawartość alkaloidów	0,020% s.m.
zawartość tłuszczu surowego	7% s.m.
zawartość włókna surowego	14,8% s.m.
równomierność dojrzewania	8,3
wymagania glebowe	niskie
MTN	131 g
obsada nasion (szt./m ²)	90–100 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



Sprawdź,
gdzie kupić nasiona



ZORBA

łubin wąskolistny

Nowy lider plonu

Dojrzewa bardzo równomiernie

ŁUBIN WĄSKOLISTNY

Twist



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

- 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.

NAJWAŻNIEJSZE CECHY ROLNICZE

typ odmiany	słodki
barwa kwiatów	białe
wysokość roślin	55 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	niskie
MTN	136 g
obsada nasion (szt./m ²)	90–100 szt.

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY (skala 9°)

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



Sprawdź,
gdzie kupić nasiona

Twist

łubin wąskolistny

Zakręcony na punkcie plonu



ŁUBIN WĄSKOLISTNY

SZOT



- 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.

- 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 najstarszych 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.

NAJWAŻNIEJSZE CECHY ROLNICZE

typ odmiany	ślodki
barwa kwiatów	niebieskie
wysokość roślin	57 cm
odporność na wyleganie po kwitnieniu	8,3 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	niskie
MTN	136 g
obsada nasion (szt./m ²)	110–120 szt.

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY (skala 9°)

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

Sprawdź,
gdzie kupić nasiona



SZOT

łubin wąskolistny

Wczesny
łubin samokończący



ŁUBIN WĄSKOLISTNY

SAMBA



- 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.

- 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 wędniecie 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.

NAJWAŻNIEJSZE CECHY ROLNICZE

typ odmiany	słodki
barwa kwiatów	białe
wysokość roślin	59 cm
odporność na wyleganie po kwitnieniu	7,2 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	niskie
MTN	142 g
obsada nasion (szt./m ²)	90–100 szt.

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY (skala 9°)

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

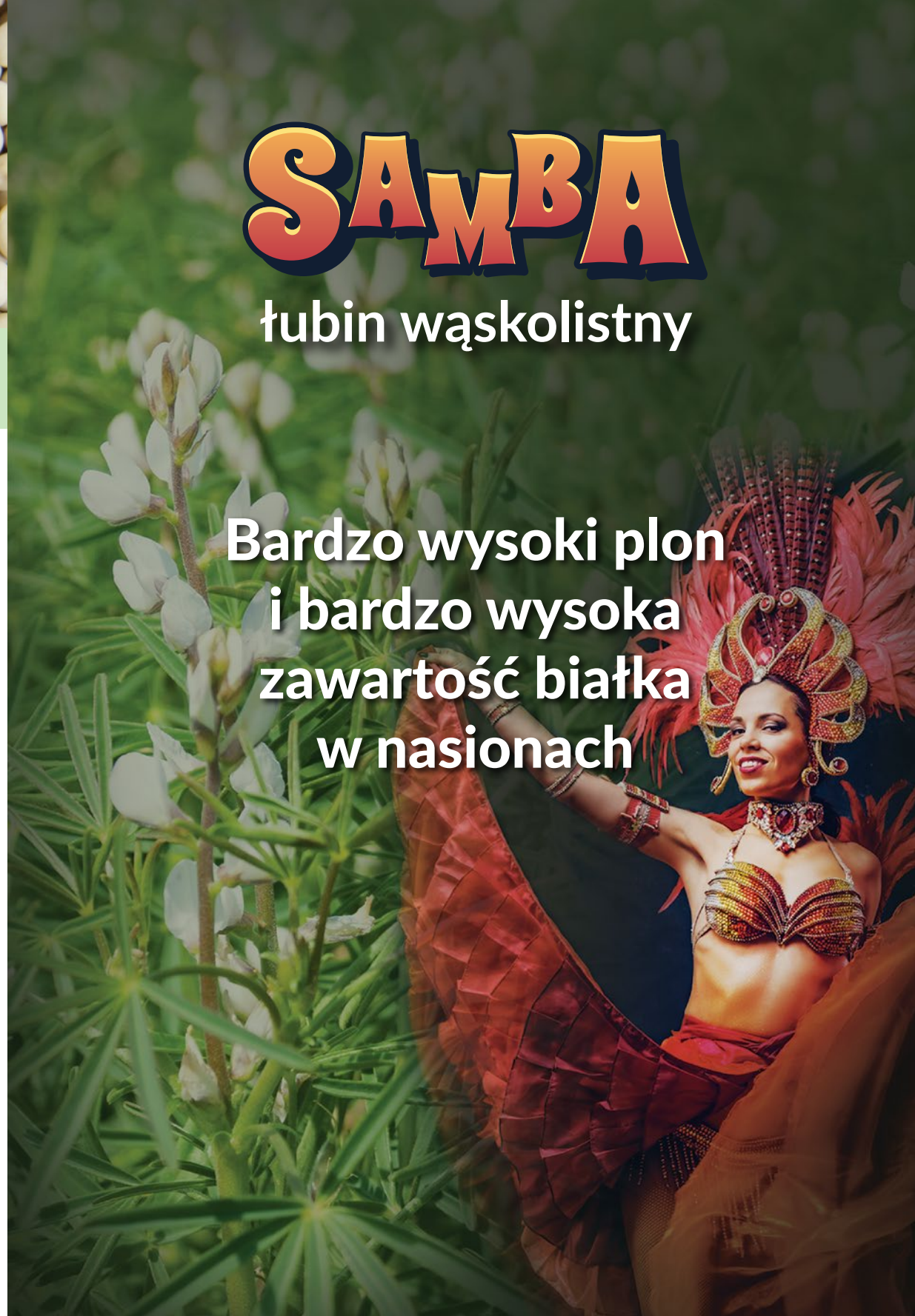
Sprawdź,
gdzie kupić nasiona



SAMBA

łubin wąskolistny

Bardzo wysoki plon
i bardzo wysoka
zawartość białka
w nasionach



ŁUBIN WĄSKOLISTNY

BOLERO



- 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.

- 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 na terenie całego kraju.

NAJWAŻNIEJSZE CECHY ROLNICZE

typ odmiany	słodki
barwa kwiatów	niebieskie
wysokość roślin	55 cm
odporność na wyleganie po kwitnieniu	7,6 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	niskie
MTN	148 g
obsada nasion (szt./m ²)	90–100 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

CHEMIROL

Dystrybutorem odmiany Bolero jest firma Chemirol.

Sprawdź, gdzie kupić nasiona



phr

BOLERO

łubin wąskolistny

Najwyżej plonujący na rynku



ŁUBIN WĄSKOLISTNY

RUMBA



- 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.

- 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.

NAJWAŻNIEJSZE CECHY ROLNICZE

typ odmiany	ślodki
barwa kwiatów	białe
wysokość roślin	61 cm
odporność na wyleganie po kwitnieniu	7,4 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	niskie
MTN	138 g
obsada nasion (szt./m ²)	90–100 szt.

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY (skala 9°)

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

Sprawdź,
gdzie kupić nasiona



RUMBA

łubin wąskolistny

Bardzo wysoki i stabilny plon
oraz tolerancja na suszę

ŁUBIN WĄSKOLISTNY

~ TANGO ~



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

- 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 mieszkach paszowych i koncentraty 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).

NAJWAŻNIEJSZE CECHY ROLNICZE

typ odmiany	słodki
barwa kwiatów	białe
wysokość roślin	61 cm
odporność na wyleganie po kwitnieniu	8 b. wysoka
zawartość białka	31,2% s.m.
zawartość alkaloidów	b.d.
zawartość tłuszczu surowego	b.d.
zawartość włókna surowego	b.d.
równomierność dojrzewania	7,8
wymagania glebowe	niskie
MTN	135 g
obsada nasion (szt./m ²)	90–100 szt.

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY (skala 9°)

fuzaryjne więdnienie łubinu	7,3 b. wysoka
antraknoza – faza zawiązywania strąków	8,5 b. wysoka
antraknoza – faza dojrzewania strąków	8 b. wysoka

Sprawdź,
gdzie kupić nasiona



~ TANGO ~

łubin wąskolistny



Znana i ceniona odmiana
tolerancyjna na suszę

ŁUBIN WĄSKOLISTNY

KARO



KARO

łubin wąskolistny As na poplony

- 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.

- 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.

NAJWAŻNIEJSZE CECHY ROLNICZE

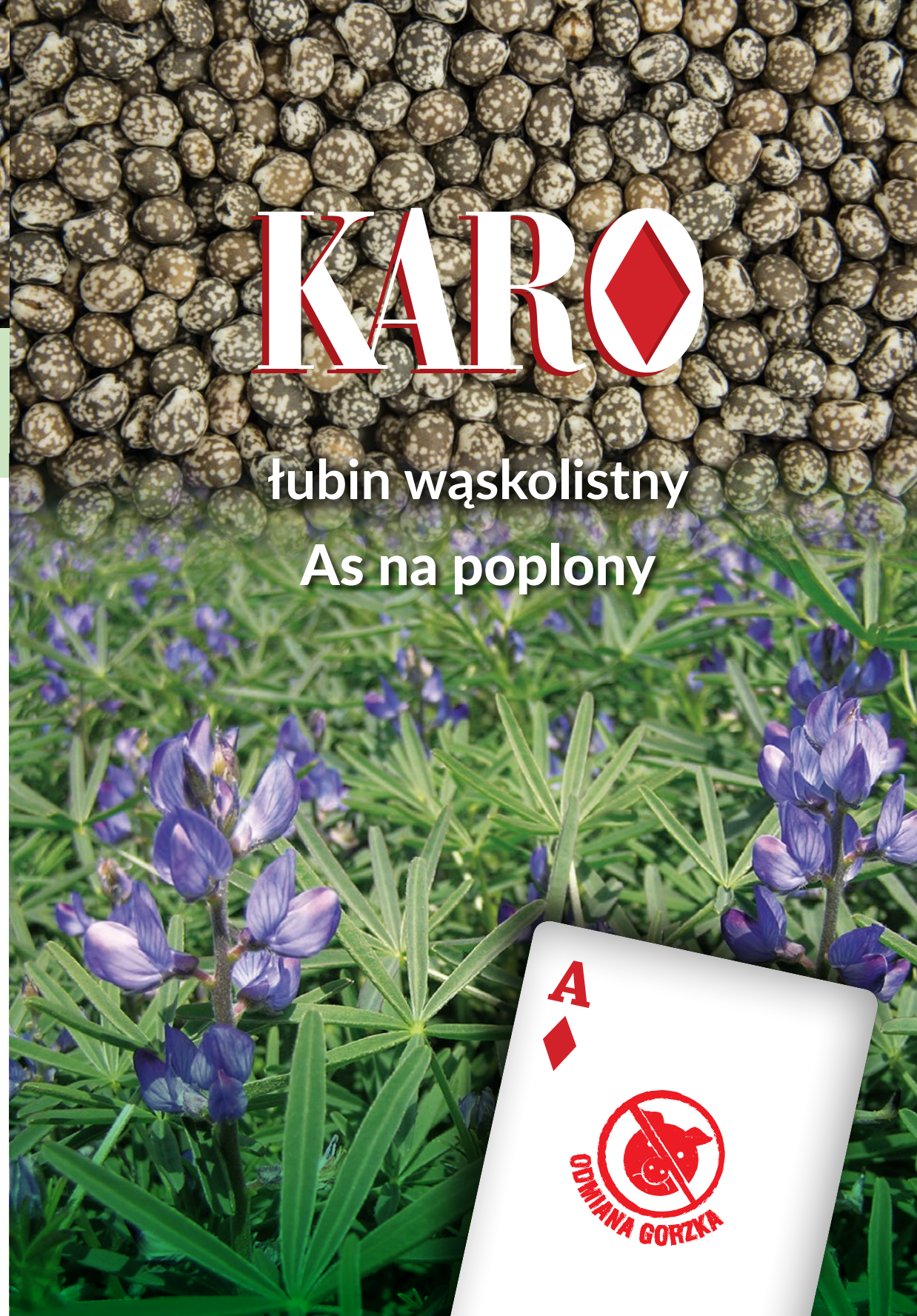
typ odmiany	gorzki
barwa kwiatów	niebieskie
wysokość roślin	68 cm
odporność na wyleganie po kwitnieniu	8,3 b. wysoka
zawartość białka	30,3% s.m.
zawartość alkaloidów	1,166% s.m.
zawartość tłuszczu surowego	b.d.
zawartość włókna surowego	b.d.
równomierność dojrzewania	b.d.
wymagania glebowe	niskie
MTN	175 g
obsada nasion (szt./m ²)	90–100 szt.

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY (skala 9°)

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



Sprawdź,
gdzie kupić nasiona



ŁUBIN WĄSKOLISTNY

SONET



- Najwcześniejsza odmiana, szybko dojrzewająca, o elastycznym terminie zasiewów.
- Typ samokończący, który prawie w ogóle się nie rozgałęzia, kwitnie krócej i bardziej równomiernie od form w typie tradycyjnym.
- Najniższe rośliny, z wysoką odpornością na wyleganie.

- Niebieskie kwiaty i wielobarwne nasiona.
- Najbardziej poszukiwana na rynku odmiana łubinu wąskolistnego, znana w całej Unii Europejskiej, uzyskała pozytywne wyniki w skarmianiu zwierząt.
- Odmiana odporna na antraknozę i wyleganie po zakończeniu kwitnienia.
- Roślina równomiernie dojrzewająca o niepekających strąkach.
- Zalecana do uprawy na terenie całego kraju i za granicą.

NAJWAŻNIEJSZE CECHY ROLNICZE

typ odmiany	słodki
barwa kwiatów	niebieskie
wysokość roślin	46 cm
odporność na wyleganie po kwitnieniu	7,8 wysoka
zawartość białka	27,6% s.m.
zawartość alkaloidów	b.d.
zawartość tłuszczu surowego	b.d.
zawartość włókna surowego	b.d.
równomierność dojrzewania	b.d.
wymagania glebowe	niskie
MTN	138 g
obsada nasion (szt./m ²)	90–100 szt.

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY (skala 9°)

fuzaryjne wędnięcie łubinu	6,7 dobra
antraknoza – faza zawiązywania strąków	8,2 wysoka
antraknoza – faza dojrzewania strąków	b.d.



Sprawdź,
gdzie kupić nasiona

SONET

łubin wąskolistny

Bardzo wczesny
łubin samokończący



ŁUBIN WĄSKOLISTNY

SALSA



- **Bardzo wysoka odporność na suszę – świetnie radzi sobie z okresowymi niedoborami wody i stabilnie plonuje nawet w warunkach stresu suszowego.**
- **Niska MTN, drobne nasiona.**
- **Bardzo słodka odmiana – jedna z najniższych zawartości alkaloidów.**

- Odmiana o tradycyjnym, rozgałęziającym się typie wzrostu.
- Rośliny średniej wysokości, o średnim terminie kwitnienia, wczesnym terminie dojrzewania.
- Kwiaty i nasiona barwy białej.
- Średni termin kwitnienia oraz wczesny termin dojrzewania.
- Jedna z najniższych MTN spośród wszystkich odmian łubinu obniża ilość wysiewu nasion i tym samym koszty uprawy już na początku.
- Bardzo wysoka odporność na choroby, szczególnie antraknozę.
- Rośliny o mocnej łodydze dzięki czemu są mniej podatne na wyleganie.
- Bardzo dobra wartość żywieniowa oraz wysoka strawność paszy dzięki bardzo niskiej zawartości włókna surowego w nasionach oraz bardzo wysokiej zawartości białka, jednej z najwyższych wśród odmian dostępnych na rynku.

NAJWAŻNIEJSZE CECHY ROLNICZE

typ odmiany	słodki
barwa kwiatów	białe
wysokość roślin	58 cm
odporność na wyleganie po kwitnieniu	7,1 dobra
zawartość białka	30,9% s.m.
zawartość alkaloidów	0,017% s.m.
zawartość tłuszczu surowego	7,1% s.m.
zawartość włókna surowego	14,9% s.m.
równomierność dojrzewania	8,2
wymagania glebowe	niskie
MTN	126 g
obsada nasion (szt./m ²)	90–100 szt.

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY (skala 9°)

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

Sprawdź,
gdzie kupić nasiona



SALSA

łubin wąskolistny

Wczesny i drobnonasienny



phr

ŁUBIN ŻÓŁTY

AGROTECHNIKA ŁUBINU ŻÓŁTEGO

▼ WARUNKI GLEBOWE

Łubin żółty uprawia się na najstabszych glebach klasy bonitacyjnej V i VI. 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, zlewne 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: P₂O₅ – 50–70 kg/ha, K₂O – 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°C. Głębokość siewu około 3 cm. Łubin żółty kiełkuje epigeicznie – wyciąga liścienie na powierzchnię gleby – dlatego jest wrażliwy na zaskorupienie gleby i wymaga płytszego przykrycia. Rozstawa rzędów 12,5 do 15,0 cm. Obsada roślin 90–100 szt./m² dla form tradycyjnych, 110–120 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 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 todyg, przy wilgotności nasion 14–15%. Zbyt niska wilgotność podczas omłotu powoduje pęknięcie nasion i mikrouszkodzenia w ich wnętrzu, powoduje również osypywanie się strąków przed kombajnem. Zbyt wysoka wilgotność powoduje wzrost liczby strąków nie wymłóconych 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 nie wysunięte do przodu, kosa dobrze naostrzona. Plantację wtórnie zachwaszczoną lub nierównomiernie dojrzewającą należy poddać zabiegowi desykcji, gdy przynajmniej połowa strąków zbrunatnieje i po około 7 dniach przystąpić do zbioru. Desykcja 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 przerobie należy unikać przesypania nasion z dużej wysokości, na twarde podłoże.

▶ ŁUBINY ŻÓLTE - CHARAKTERYSTYKA ODMIAN

CECHA	<small>NOWOŚĆ</small> DIAMENT	<small>NOWOŚĆ</small> GOLDENEYE	BURSZTYN	BARYT	MISTER
typ odmiany	słodki	słodki	słodki	słodki	słodki
barwa kwiatów	żółte	żółte	żółte	żółte	żółte
wysokość roślin	63 cm	62 cm	62 cm	62 cm	64 cm
odporność na wyleganie po kwitnieniu	7,8 wysoka	7,7 wysoka	8,1 b. wysoka	7,8 wysoka	7,5 dobra
zawartość białka	43,7% s.m.	42,9% s.m.	44,2% s.m.	43% s.m.	42,5% s.m.
zawartość alkaloidów	0,01% s.m.	0,011% s.m.	0,018% s.m.	0,013% s.m.	0,013% s.m.
zawartość tłuszczu surowego	6,3% s.m.	6,2% s.m.	5,9% s.m.	6,2% s.m.	6,5% s.m.
zawartość włókna surowego	14,7% s.m.	15,5% s.m.	b.d.	14,7% s.m.	16% s.m.
równomierność dojrzewania	8,1	8	8,1	8	8,2
wymagania glebowe	niskie	niskie	niskie	niskie	niskie
MTN	133 g	132 g	133 g	126 g	135 g
obsada nasion (szt./m ²)	90–100 szt.	90–100 szt.	90–100 szt.	90–100 szt.	90–100 szt.

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY	<small>NOWOŚĆ</small> DIAMENT	<small>NOWOŚĆ</small> GOLDENEYE	BURSZTYN	BARYT	MISTER
fuzaryjne wędnięcie łubiny	8,4 b. wysoka	8,2 b. wysoka	8 b. wysoka	8 b. wysoka	7,9 wysoka
antraknoza – faza zawiązywania strąków	8,3 wysoka	8,1 wysoka	8,4 b. wysoka	8,3 wysoka	8,1 wysoka
antraknoza – faza dojrzewania strąków	7,6 wysoka	7,6 wysoka	7,5 wysoka	7,8 b. wysoka	7,6 wysoka

cechy szczególne	<ul style="list-style-type: none"> • najwyższy potencjał plonowania glutenu • najśladza odmiana na rynku • wysoka wartość żywieniowa (wysoki plon białka) 	<ul style="list-style-type: none"> • bardzo wysoki potencjał plonowania • odmiana bardzo słodka • wysoka odporność na choroby 	<ul style="list-style-type: none"> • bardzo wysoka wartość żywieniowa • najwyższa zawartość białka w nasionach • bardzo wysoka odporność na wyleganie 	<ul style="list-style-type: none"> • bardzo dobre parametry jakościowe • dobra odporność na choroby • niska MTN • najniższa zawartość włókna surowego 	<ul style="list-style-type: none"> • dobra odporność na antraknozę • bardzo wysoka odporność na wyleganie • wysoki i stabilny poziom plonowania
------------------	--	--	--	---	--

ŁUBIN ŻÓŁTY DIAMENT



NOWOŚĆ

- Najśodsza odmiana na rynku – najniższa zawartość alkaloidów.
- Wysoka wartość żywieniowa (wysoki plon białka).

- Rośliny średniej wysokości, o wczesnym terminie kwitnienia, średnim terminie dojrzewania.
- Kwiaty koloru pomarańczowo-żółtego i nasiona koloru białego.
- Odmiana zarejestrowana w 2019 roku.
- Bardzo wysoki potencjał plonowania – 105% wzorca w 2021 roku.
- Bardzo wysoka wartość żywieniowa, dzięki wysokiej zawartości białka oraz niskiej zawartości alkaloidów.
- Niska zawartość włókna surowego – lepsza strawność paszy.
- Wyjątkowa zdrowotność przyczyniająca się do lepszych plonów.
- Odmiana z najwyższą odpornością na fuzaryjne wędnięcie tubinu.
- Drobne nasiona (niski MTN) w połączeniu z dużą siłą kiełkowania dają mniejszą ilość wysiewu – oszczędności już od momentu siewu.
- Krótki okres od siewu do początku kwitnienia oraz równomierność dojrzewania – łatwiejszy zbiór.
- Zalecana do uprawy na ternie całego kraju.

NAJWAŻNIEJSZE CECHY ROLNICZE

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)	90–100 szt.

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY (skala 9°)

fuzaryjne wędnięcie tubinu	8,4 b. wysoka
antraknoza – faza zawiązywania strąków	8,3 wysoka
antraknoza – faza dojrzewania strąków	7,6 wysoka

Sprawdź,
gdzie kupić nasiona



DIAMENT

łubin żółty

**Biały diament
w złotej oprawie**



ŁUBIN ŻÓŁTY GOLDENEYE



- Wysoka odporność na choroby.
- Jedna z najstarszych odmian na rynku.

- 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).
- Nasiona o niskiej MTN – niższe koszty wysiewu.
- Rośliny o bardzo wysokiej odporności na typowe dla łubinów choroby, takie jak fuzarium i antraknoza.
- Słodkie nasiona o obniżonej zawartości alkaloidów oraz pozbawione graminy – aminokwasu, który niekorzystnie wpływa na wartość żywieniową uzyskanej paszy.
- Wysoka wartość żywieniowa.
- Zalecana do uprawy na terenie całego kraju.
- Odmiana nagrodzona Złotym Medalem Targów Agrotech Kielce 2020.

NAJWAŻNIEJSZE CECHY ROLNICZE

typ odmiany	słodki
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)	90–100 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



Sprawdź,
gdzie kupić nasiona



GOLDENEYE

łubin żółty



Strzał w dziesiątkę

rekordowy potencjał plonu | wczesność dojrzewania
zdrowotność | bardzo słodki

ŁUBIN ŻÓŁTY

BURSZTYN



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

- Rośliny o średniej wysokości, wczesnym terminie kwitnienia i dojrzewania.
- Kwiaty pomarańczowo-żółte i biało-czarne, nakrapiane nasiona.
- Odmiana z dużą tolerancją na stres suszowy, co zapewnia bezpieczeństwo uprawy.
- Bardzo wysoki potencjał plonowania.
- Najwyższej zawartości białka w nasionach spośród wszystkich polskich odmian.
- Odmiana słodka – jedna z najniższych zawartości alkaloidów.
- Bardzo wysoka odporność na wylegania zarówno po kwitnieniu jak i przed zbiorem.
- Odmiana wczesna i mało wrażliwa na opóźnienie siewu.
- Zalecana do uprawy na terenie całego kraju.

NAJWAŻNIEJSZE CECHY ROLNICZE

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	b.d.
równomierność dojrzewania	8,1
wymagania glebowe	niskie
MTN	133 g
obsada nasion (szt./m ²)	90–100 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



Sprawdź,
gdzie kupić nasiona

BURSZTYN

ŁUBIN ŻÓŁTY

JEDNA Z NAJWYŻEJ PLONUJĄCYCH
ODMIAN NA RYNKU (108% WZORCA)

ŁUBIN ŻÓŁTY

BARYT



- Bardzo dobre parametry jakościowe – wysoka zawartość białka, niski poziom alkaloidów, wysoka zawartość tłuszczu surowego.
- Najniższa zawartość włókna surowego.
- Niska MTN.

- Rośliny o średniej wysokości, o średnim terminie kwitnienia i dojrzewania.
- Kwiaty koloru żółtego, nasiona z charakterystycznym „uśmiechem”.
- Bardzo wysoki potencjał plonowania (do 110% wzorca COBORU)
- Dobra odporności na choroby fuzaryjne i antraknozę.
- Tolerancja na opóźniony siew – elastyczny termin zasiewów.
- Charakteryzuje się małym spadkiem plonów w warunkach suszy.
- Najniższy MTN spośród wszystkich odmian – niskie koszty wysiewu.
- Zalecana do uprawy na terenie całego kraju.
- Wyniki badań udowodniły przydatność w skarmianiu warchlaków, tuczników oraz drobiu, w badanych koncentratkach zastępowano poekstrakcyjną śrutę sojową łubinem, a także stosowano go w mieszankach z łubinem wąskolistnym i grochem.

NAJWAŻNIEJSZE CECHY ROLNICZE

typ odmiany	słodki
barwa kwiatów	żółte
wysokość roślin	62 cm
odporność na wyleganie po kwitnieniu	7,8 wysoka
zawartość białka	43% s.m.
zawartość alkaloidów	0,013% s.m.
zawartość tłuszczu surowego	6,2% s.m.
zawartość włókna surowego	14,7% s.m.
równomierność dojrzewania	8
wymagania glebowe	niskie
MTN	126 g
obsada nasion (szt./m ²)	90–100 szt.

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY (skala 9°)

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



Sprawdź,
gdzie kupić nasiona

BARYT

łubin żółty

Jedna z najwyżej plonujących odmian na rynku



ŁUBIN ŻÓŁTY

MISTER



- Najwyższa na rynku zawartość tłuszczu surowego w nasionach.
- Najbardziej równomiernie dojrzewająca odmiana.

- 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.

NAJWAŻNIEJSZE CECHY ROLNICZE

typ odmiany	słodki
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)	90–100 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



Sprawdź,
gdzie kupić nasiona

MISTER

łubin żółty

Najpopularniejszy na rynku





phr

WYKA KOSMATA

AGROTECHNIKA WYKI KOSMATEJ

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 ją 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 pękanie strąków to sygnał, że nie należy dłużej zwlekać ze zbiorem. Plony nasion wyki Rea zależne są od przyjętej technologii 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 przedłużać kwitnienie wyki, która do momentu dojrzałości żyta jest zwykle jeszcze zielona.

WYKA KOSMATA

REA



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

- 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 roślina strączkowa klimatu umiarkowanego, która po latach znów zyskuje na popularności jako roślina poplonowa oraz pastewna z przeznaczeniem na zielonkę.

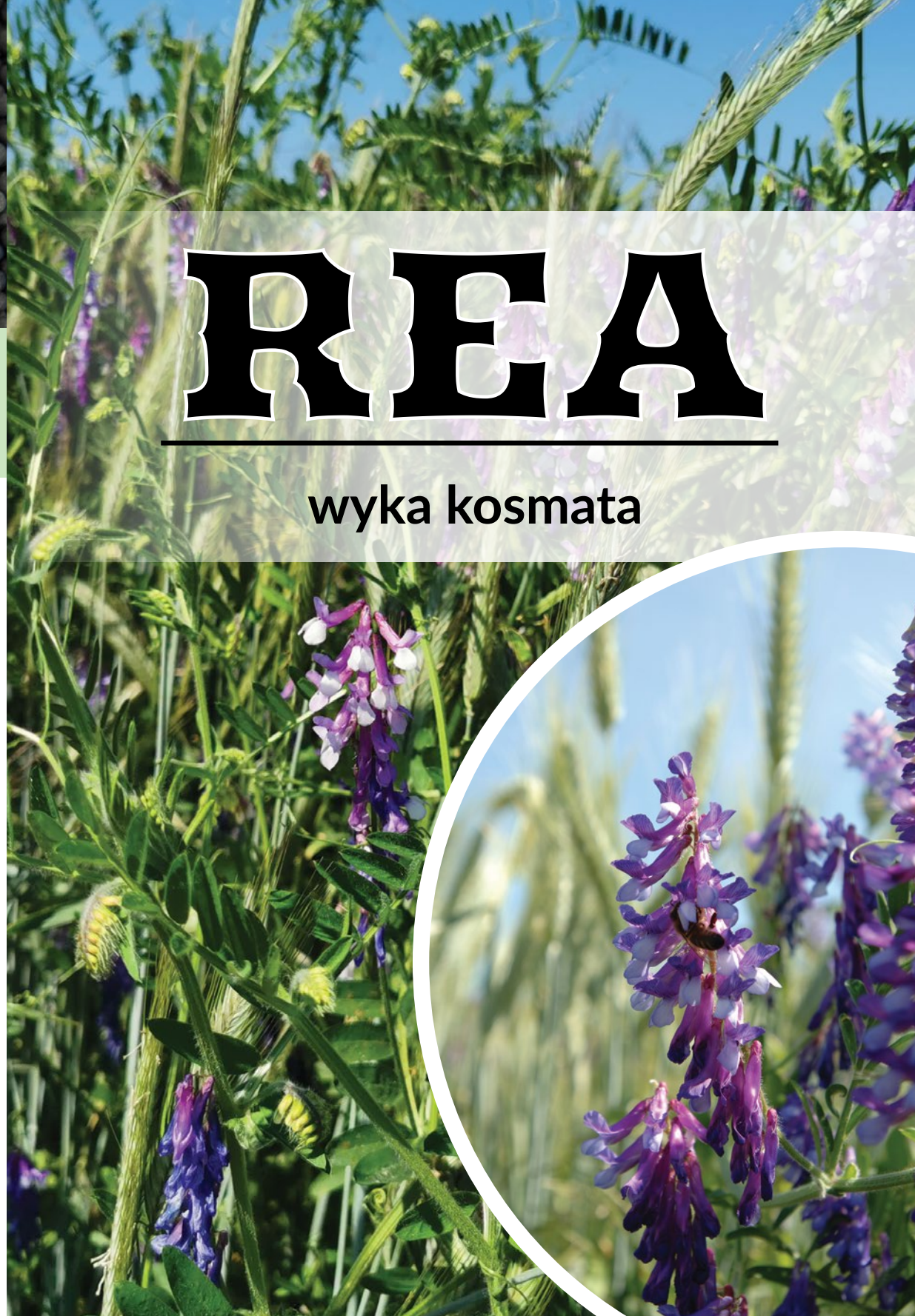


Sprawdź,
gdzie kupić nasiona



REA

wyka kosmata



phr

SERADELA

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 poplon 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 poźniowych 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 przedsięwzięcie, 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 omłóceniu kombajnem z pnia. Uzyskany materiał należy dosuszyć do wilgotności 14% i wyczyścić.

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

SERADELA PASTEWNA

IGELA



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

- Ma półstożkowy 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.



Sprawdź,
gdzie kupić nasiona



IGELA

seradela pastewna

Cenna roślina pastewna
i miododajna



phr

GORCZYCA BIAŁA

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. Wyróżnioną masę roślin można również pozostawić na zimę jako mulcz, który następnie jest przyorywany na początku wiosny. W taki mulcz można wsiąć 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 przedsiewne. W zależności od stanowiska, na którym uprawiana jest gorczyca biała, zaleca się optymalne nawożenie:

- fosforem – 40–60 kg P₂O₅/ha
- potasem – 60–100 kg K₂O/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 gorczycy na nasiona bardzo ważnym elementem uprawy jest ochrona przeciw szkodnikom łuszczykowym. Uwagę trzeba zwracać już na stodyszka rzepakowego – obserwacje trzeba wykonywać przy pomocy żółtych naczynek. Kolejne owady, które mogą zredukować plon to przyszczarek kapustnik i chowacz podobnik. Przy nasilonych nalotach poszczególnych szkodników należy wykonać oprysk zgodny z zaleceniami IOR.

ZBIÓR

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

GORCZYCA BIAŁA

GRACJA



- **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, działa mątwikobójczo – bardzo wysoka mątwikobójczość potwierdzona badaniami. Redukuje populację mątwika burakowego o 29,6%. Szczególnie cenna cecha w kontekście uprawy buraka cukrowego.**

- 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 glukozyfuranów i synalbinów niższa od wzorców.
- Korzystnie wpływa na stan fitosanitarny gleby i właściwości fizyczne gleby (gorczyca głęboko się korzeni).
- Może być przeznaczona na zbiór nasion lub być uprawiana w międzyplonie ścierniskowym. Rośliny odznaczają się bardzo szybkim wzrostem i krótkim okresem wegetacji.
- Wytwarza bardzo dużą masę vegetatywną, która zacieńca glebę i ogranicza wzrost chwastów.

Przeprowadzone w 2020 roku badania na glebie zasiedlonej mątwikiem burakowym wykazały, że odmiana Gracja skutecznie ograniczała populację mątwika buraczanego podczas uprawy w 3-miesięcznym okresie wegetacji. Potwierdzone jest, że gorczyca Gracja nie namnaża mątwika burakowego w glebie, jak to ma miejsce w przypadku starszych odmian gorczycy. 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.



Sprawdź,
gdzie kupić nasiona



NOWOŚĆ

GRACJA

gorczyca biała

**Mątwik
nie ma szans!**



**Dodaje
smaku!**



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).

phr

FACELIA
BŁĘKITNA

FACELIA BŁĘKITNA

ANABELA



- Nowa 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.

- Wysoki plon świeżej i suchej masy i bardzo duży plon nasion.
- Duża dynamika wzrostu – szybkie zacienienie gleby i zagłuszenie chwastów.
- Odmiana średnio wczesna, wysokość roślin około 70–80 cm.
- Stosunkowo niewielkie wymagania glebowe, krótki okres wegetacji oraz dobra tolerancja na okresowe braki wody i przymrozki do –8°C.
- Przydatna do uprawy w rolnictwie ekologicznym do obsiewu gruntów ornym czasowo wyłączonych z produkcji.
- Dojrzewa nierównomiernie – zaleca się desykcję przed zbiorem. Zebrane nasiona należy bardzo szybko dosuszyć.
- Nasiona drobne, o niskiej MTN.



Sprawdź,
gdzie kupić nasiona



ANABELA

facelia błękitna

Miododajna,
idealna na poplony



phr

TRAWY

TRAWY

KOSTRZEWA CZERWONA



- Niskie wymagania.
- Odporność na suszę.

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 P₂O₅ i potas 100-120 kg/ha K₂O 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 przedsięwzięcie nawozy mineralne w dawce na 1 ha około 40-50 kg N, 60-90 kg P₂O₅ i 80-120 kg K₂O. Wysiewając jako wsiewkę należy zwiększyć nawożenie fosforowo-potasowe pod jęczmień o około 40%. W latach pełnego użytkowania nawozy fosforowe w ilości 80-100 kg P₂O₅ na ha wysiewamy wiosną, natomiast azot i potas należy zastosować pod każdy zbiór w dawkach 40-60 kg N i 40-50 kg K₂O.

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

Sprawdź,
gdzie kupić nasiona



ODMIANY

ANIELKA

Odmiana pastewna, przeznaczona do użytkowania kośno-pastwiskowego. Anielka to odmiana syntetyczna powstała z zimotrwałych klonów o bardzo dobrej trwałości, dobrym krzewieniu i mocnym zadarnianiu gleby. Anielka to odmiana średnio wczesna, o dobrej trwałości i zimotrwałości, w wysokim stopniu odporna na warunki suszy. Daje duże plony świeżej i suchej masy w całym okresie użytkowania. Odnacza się dobrym odrastaniem roślin zarówno wiosną, jak i po kolejnych koszeniach. Rośliny wysokie, podczas dużych opadów deszczu podatne na wyleganie w pierwszym pokosie. Odnacza się również dobrą zdolnością reprodukcyjną. Odmiana ta ma stosunkowo małe wymagania glebowe i średnie agrotechniczne.

ANITAWA

Trawa pastewna przeznaczona do użytkowania kośno-pastwiskowego. Anitawa to odmiana średnio wczesna o dobrej odporności na warunki suszy i dobrej zimotrwałości. Charakteryzuje się dużym zagęszczeniem runi. Anitawa wysoki potencjał plonowania pastewnego łączy z dużą zdolnością reprodukcyjną. Trawa ta ma małe wymagania glebowe i średnie wymagania agrotechniczne. Anitawa jest odmianą z powodzeniem stosowaną w zazielenianiu infrastruktury drogowej, wykazuje się odpornością na stresy abiotyczne.

BARMA

Trawa pastewna, przeznaczona do użytkowania pastwiskowego, o bardzo wysokim aspekcie ogólnym jako trawa gazonowa. Barma to odmiana średnio wczesna, trwała o dobrej zimotrwałości, charakteryzuje się dużym zagęszczeniem runi. Odmiana w wysokim stopniu odporna na warunki suszy. Daje dobre plony świeżej i suchej masy we wszystkich latach użytkowania. Cechuje się dobrym rozkładem plonowania w okresie wegetacji. Daje duży plon energii paszy. Ma dobre tempo odrastania zarówno wiosną, jak i po pokosach. Odmiana wyróżnia się bardzo dobrą zdolnością reprodukcyjną. Odnacza się małymi wymaganiami glebowymi i agrotechnicznymi.

NOWOŚĆ

MATYLDA

Odmiana średnio wczesna, zalecana do użytku kośno-łąkowego i pastwiskowego. Trawa trwała i tolerancyjna na suszę. Charakteryzuje się wysokim potencjałem plonowania, szybkim odrastaniem i dobrym zagęszczeniem runi.

CECHA	ANIELKA	ANITAWA	BARMA	NOWOŚĆ MATYLDA
ploidalność	oktoid	oktoid	oktoid	oktoid
użytkowanie	kośne, pastwiskowe	kośne, pastwiskowe	kośne, pastwiskowe, gazonowe	kośno-łąkowe, pastwiskowe
wczesność	średniowczesna	średniowczesna	średniowczesna	średniowczesna
plon zielonej masy (dt/ha)	550-580	560-590	490-520	560-590
plon suchej masy (dt/ha)	135-145	130-140	115-120	135-145
plon nasion (dt/ha)	18,2	20,5	19,3	19
zawartość białka (% s.m.)	10,3	10,2	brak danych	10,2
zawartość włókna (% s.m.)	30,6	32,8	brak danych	31,8
strawność (% s.m.)	45	42,1	brak danych	52,8
zdrowotność	dobra	dobra	dobra	dobra
MTN (G)	1,4	1,2	1,4	1,3
cechy szczególne	• bardzo dobra trwałość, szybko odrasta po koszeniach	• wysoki potencjał plonowania pastewnego łączy z dużym plonem nasion	• bardzo dobra zdolność reprodukcyjna	• wysoka trwałość i tolerancja na suszę

TRAWY

KOSTRZEWA ŁĄKOWA



- **Dobrze znosi ostre zimy oraz wiosenne przymrozki.**

INFORMACJE

Bardzo wartościowa trawa pastewna, trwała, wysoka, luźnokępkowa. Zalecana do uprawy na glebach wilgotnych, związłych 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 P₂O₅ i 100–120 kg/ha K₂O.

Wiosną w I i II roku użytkowania stosujemy nawożenie fosforowo-potasowe w ilości 90 kg/ha P₂O₅ i 60 kg/ha K₂O. Wysokość dawki azotu zależy 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. Zbioru 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 sprzęcie 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 przedsięwzięcie nawozy mineralne w dawce na 1 ha około 30–40 kg N, 60–80 kg P₂O₅ i 80–120 kg K₂O. Wysiewając jako wsiewkę należy zwiększyć nawożenie fosforowo-potasowe pod jęczmień o około 40%. W latach pełnego użytkowania nawozy fosforowe w ilości 80–100 kg P₂O₅ na ha wysiewamy wiosną, natomiast azot i potas należy zastosować pod każdy zbiór w dawkach 40–60 kg N i 40–60 kg K₂O.

W zespole upraw przedsięwziętych należy dążyć do dobrego odchwasczenia i wyrównania pola. Dla kostrzewy łąkowej najbardziej odpowiednie 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.

Sprawdź,
gdzie kupić nasiona



ODMIANY

NOWOŚĆ

AMELKA

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

NOWOŚĆ

ANTURKA

Nowa 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, glebowe – 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, glebowe – średnie.

NOWOŚĆ

TYFONKA

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

CECHA	NOWOŚĆ AMELKA	NOWOŚĆ ANTURKA	GERDA	NOWOŚĆ 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 (jp/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	<ul style="list-style-type: none"> • szybko odrasta po koszeniach, daje wysokie plony nasion 	<ul style="list-style-type: none"> • wysoki potencjał plonowania pastwiskowego łączy z dużym plonem nasion 	<ul style="list-style-type: none"> • szybko odrasta po koszeniach, daje wysokie plony nasion 	<ul style="list-style-type: none"> • bardzo plenna, daje wysokie plony nasion i biomasy

TRAWY

KUPKÓWKA POSPOLITA



• Gatunek agresywny, szybko odrastający.

INFORMACJE

To wieloletnia, wysoka, wczesna trawa o dobrej zimotrwałości. Charakteryzuje się luźnymi kępami, 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 nasiennych 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 P₂O₅ i 100–120 kg/ha K₂O 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 wczesnowiosenny, a także letni. Uprawiając jako wsiewkę dobre wyniki uzyskuje się przy wysiewie wczesną wiosną w jęczmień jary.

Przy uprawie w siewie czystym stosuje się przedsiewnie nawozy mineralne w dawce na 1 ha około 50 kg N, 60–90 kg P₂O₅, i 80–120 kg K₂O. W latach pełnego użytkowania nawozy fosforowe w ilości 100–120 kg P₂O₅, 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 K₂O. Wysiewając kupkówkę jako wsiewkę należy zwiększyć nawożenie fosforowo-potasowe pod jęczmień jary o około 40%. Po zbiorze rośliny ochronnej trzeba wysiać 60–80 kg N na ha.

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

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

Sprawdź,
gdzie kupić nasiona



ODMIANY

AMERA

Odmiana przeznaczona jest przede wszystkim do uprawy na gruntach ornych, jako wsiewka w jęczmień jary i może być wykorzystywana na jednoroczne bądź dwuletnie użytkowanie kośne. Może być również przeznaczona na użytkowanie pastwiskowe, szczególnie dla owiec. To najwcześniejsza odmiana kupkówki pospolitej, charakteryzującą się wczesnym ruszaniem wegetacji, wysoką intensywnością wiosennego wzrostu oraz dobrą energią odrastania. Wyróżnia się dobrą zimotrwałością i odpornością roślin na warunki suszy. Daje wysokie i wierne plony biomasy o dobrej smakowitości i strawności.

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 run 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	AMERA	TUKAN
ploidalność	nie określono	tetraploid
użytkowanie	kośno-polowe, łąkowe, pastwiskowe	kośno-polowe, łąkowe, pastwiskowe
wczesność	wczesna	średniopóźna
plon zielonej masy (dt/ha)	630–650	720–760
plon suchej masy (dt/ha)	120–140	130–160
plon nasion (dt/ha)	11	10
zawartość białka (% s.m.)	16,2	16,7
zawartość włókna (% s.m.)	28,7	26,3
strawność (% s.m.)	74,6	73,7
plon energii paszy (jip/ha)	nie określono	2774
zdrowotność	średnia	dobra
MTN (G)	1,36	1,30
cechy szczególne	• bardzo wysoki i stabilny plon nasion	• łączy wysoki plon nasion z bardzo wysokim plonem biomasy

TRAWY

ŻYCICA

MIESZAŃCOWA



- Wysoka wartość żywieniowa.

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 okopowych. 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 P₂O₅ oraz 110–150 kg/ha K₂O. 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 (P₂O₅) i potasowe (K₂O) odpowiednio po 100–120 kg/ha oraz nawożenie azotowe 60 kg. W trakcie lat użytkowania przed ruszeniem vegetacji dodatkowo: P₂O₅ i K₂O 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 nawożenia 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 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 spasanania 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.

Sprawdź,
gdzie kupić nasiona



ODMIANY

MAŃKA

Odmiana tetraploidalna, późna w typie życicy trwałej (do 5 lat użytkowania) o wysokiej energii odrastania. Zalecana do użytkowania kośnego i polowego. Odznacza się dobrą trwałością, wysokim plonem zielonej i suchej masy w całym okresie użytkowania oraz szybkim tempem odrastania po pokosach, zimotrwała, odporna na choroby i wyleganie. Przydatna do uprawy w siewie czystym lub w mieszankach z koniczyną i lucerną, na zbiór zielonki, siana, sianokiszonki i jako roślina poplonowa.

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	MAŃKA	NADZIEJA
ploidalność	tetraploid	tetraploid
użytkowanie	kośne, łąkowe, pastwiskowe	kośne, łąkowe
wczesność	późna	średniowczesna
plon zielonej masy (dt/ha)	1200–1300	1200–1500
plon suchej masy (dt/ha)	240–260	240–300
plon nasion (dt/ha)	15	20
zawartość białka (% s.m.)	14,6	14,0
zawartość włókna (% s.m.)	12,3	12,2
strawność (% s.m.)	78	78
plon energii paszy (Jp/ha)	b. dobra	dobra
zdrowotność	3,5	3,6
MTN (G)	1,36	1,30
cechy szczególne	• mieszańiec introgressywny	• możliwość dwukrotnego zbioru nasion w sezonie wegetacyjnym

TRAWY

ŻYCICA TRWAŁA



- Wysoka wartość żywieniowa.

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

Sprawdź,
gdzie kupić nasiona



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 nasiennej około 20 kg/ha.

MAŁOWANA

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

NAKI

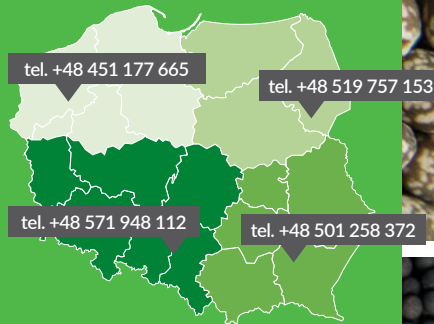
Trawa diploidalna, średnio wczesna, przeznaczona do użytkowania pastwiskowego, kośnego łąkowego i kośnego polowego. Odmiana wczesna, dobrze odrasta wiosną i po pokosach, wytwarza dużo pędów generatywnych, w kolejnych latach użytkowania charakteryzuje się dobrym zadarnieniem, daje wysoki i wierny plon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

CECHA	ARTEMIS	MAJA	MAŁOWANA	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 włókna (% s.m.)	12,3	12,2	12,3	12
strawność (% s.m.)	78	78	78	77
plon energii paszy (jp/ha)	b. dobra	dobra	b. dobra	dobra
zdrowotność	3,1	3,1	3,4	2,7
MTN (G)	2,00	1,95	2,03	1,98
cechy szczególne	• lepsza zdrowotność przy zachowaniu walorów użytkowych	• bardzo dobra adaptacja do polskich warunków klimatycznych	• lepsza zdrowotność przy zachowaniu walorów użytkowych	• wysoki i stabilny plon nasion jak dla diploidu



POZNAŃSKA HODOWLA ROŚLIN

SPRZEDAŻ I MARKETING
marketing@phr.pl



www.phr.pl

