



JESIEŃ 2023

KATALOG



X alfa
wśród
nasion

 **KLC**
seed company



NASZE MARKI:

SUNSOIL
MAIS CROP
MAGNUS CROP
Mleczna Kraina

Spis treści

PSZENICA OZIMA _____	4
PSZENŻYTO OZIME _____	19
JĘCZMIEŃ OZIMY _____	28
ŻYTO OZIME _____	34

Arkadia

HODOWLA: DANKO



WYSOKA
MROZOODPORNOŚĆ



odmiana
jakościowa
typu E/A



mrozoodporność
wysoka



wymagania
glebowe
średnie do niskich

Cechy wyróżniające:

- › ZAWARTOŚĆ BIAŁKA ŚREDNIA, WYSOKA
LICZBA OPADANIA
- › PRZYDATNA DO PÓŹNYCH SIEWÓW PO
KUKURYDZY I BURAKACH

- Plonowanie: **wysokie i stabilne**
- Zimotrwałość: **6**
- Termin dojrzewania: **wczesny**
- Odporność na choroby: **średnia, należy zwrócić uwagę na mączniaka i fuzariozę kłosów**
- Odporność na wyleganie: **7,1**
- Odporność na porastanie: **dobra**
- Tolerancja na zakwaszenie: **dobra**

Artist

HODOWLA: DEUTSCHE
SAATVEREDELUNG AG



ODPORNOŚĆ NA
WYLEGANIE



odmiana
chlebowa
typu B



mrozoodporność
wysoka



wymagania
glebowe
średnie

Cechy wyróżniające:

- › ZAWARTOŚĆ BIAŁKA ŚREDNIA, WYSOKA
LICZBA OPADANIA
- › PRZYDATNA DO PÓŹNYCH SIEWÓW PO
KUKURYDZY I BURAKACH
- › SZEROKA REKOMENDACJA DO UPRAWY
W POLSCE

- Plonowanie: **bardzo wysokie**
- Zimotrwałość: **4**
- Termin dojrzewania: **średnio wczesny**
- Odporność na choroby: **wysoka**
- Odporność na wyleganie: **7,5**
- Odporność na porastanie: **dobra**
- Tolerancja na zakwaszenie: **dobra**

Bataja

HODOWLA: DANKO



ODPORNOŚĆ
NA CHOROBY



odmiana
chlebowa
typu A/B



mrozoodporność
wysoka



wymagania glebowe
niskie
stabsze gleby

Cechy wyróżniające:

- › DOBRZE SPRAWDZA SIĘ NA GORSZYCH STANOWISKACH – PO KUKURYDZY
- › ZAWARTOŚĆ BIAŁKA I LICZBA OPADANIA BARDZO WYSOKA
- › UWAGA: ODMIANA WRAŻLIWA NA CHLOROTOLUREN

- Plonowanie: **wysokie**
- Zimotrwałość: **4,5**
- Termin dojrzewania: **wczesny**
- Odporność na choroby: **wysoka odporność na mączniaka, fuzariozę i rdzę żółtą**
- Odporność na wyleganie: **7,4**
- Odporność na porastanie: **dobra**
- Tolerancja na zakwaszenie: **dobra**

Belissa

HODOWLA: HR SMOLICE



ODPORNOŚĆ NA
WYLEGANIE



ODPORNOŚĆ
NA CHOROBY



ODPORNOŚĆ
NA ZAKWASZENIE



odmiana
chlebowa
typu B



mrozoodporność
średnia do
wysokiej



wymagania glebowe
wszystkie rodzaje
gleb od dobrych
do słabych

Cechy wyróżniające:

- › ZAWARTOŚĆ BIAŁKA I LICZBA OPADANIA BARDZO WYSOKA
- › ODMIANA O KRÓTKIEJ I SZTYWNEJ SŁOMIE
- › BARDZO DOBRA ODPORNOŚĆ NA RDZĘ BRUNATNĄ

- Plonowanie: **wysokie**
- Zimotrwałość: **5**
- Termin dojrzewania: **średni**
- Odporność na choroby: **wysoka**
- Odporność na wyleganie: **8,6**
- Odporność na porastanie: **dobra**
- Tolerancja na zakwaszenie: **bardzo dobra**

Delawar

HODOWLA: SYNGENTA



ODPORNOŚĆ NA WYLEGANIE



OPÓŹNIONE SIEWY



odmiana
jakościowa
typu A



mrozoodporność
wysoka



wymagania
glebowe
średnie i dobre

Cechy wyróżniające:

- WYSOKA LICZBA OPADANIA, WYSOKA ZAWARTOŚĆ BIAŁKA, WYSOKA WYDAJNOŚĆ MĄKI.
- LEPIEJ NIŻ INNE ODMIANY TOLERUJE OPÓŹNIONE TERMINY SIEWÓW
- ROŚLINY DOŚĆ NISKIE, O DUŻEJ ODPORNOŚCI NA WYLEGANIE

- Plonowanie: **bardzo wysokie**
- Zimotrwałość: **4**
- Termin dojrzewania: **średni**
- Odporność na choroby: **doskonata, włączając fuzarium**
- Odporność na wyleganie: **8,3**
- Odporność na porastanie: **dobra**
- Tolerancja na zakwaszenie: **dobra**

Elektra

nowość

HODOWLA: HR STRZELCE



ODPORNOŚĆ NA CHOROBY



ODPORNOŚĆ NA SUSZĘ



odmiana
jakościowa
typu B



mrozoodporność
wysoka



wymagania
glebowe
średnie i dobre

Cechy wyróżniające:

- WYSOKIE ZDOLNOŚCI ADAPTACYJNE POZWALAJĄ NA OSIĄGANIE WYSOKICH PŁONÓW W RÓŻNYCH WARUNKACH
- SZYBKI, INTENSYWNY WZROST PO ZIMIE POZWALA NA UNIKANIE WCZESNO-WIOSENNYCH SUSZ
- ODMIANA NADAJĄCA SIĘ NA PŁODOZMIANY ZBOŻOWE DZIĘKI BARDZO WYSOKIEJ ODPORNOŚCI NA CHOROBY PODSTAWY ŻDźBŁA

- Plonowanie: **bardzo wysoki i stabilny**
- Zimotrwałość: **3,5**
- Termin dojrzewania: **średni**
- Odporność na choroby: **bardzo wysoka**
- Odporność na wyleganie: **7,7**
- Odporność na porastanie: **wysoka**
- Tolerancja na zakwaszenie: **bardzo dobra**

Euforia

HODOWLA: SYNGENTA



WYSOKA
MROZODPORNOŚĆ



ODPORNOŚĆ NA
WYLEGANIE



OPÓŹNIONE
SIEWY



odmiana
jakościowa
typu E/A



mrozoodporność
bardzo wysoka



wymagania
glebowe
średnie i dobre

Cechy wyróżniające:

- ZAWARTOŚĆ BIAŁKA I LICZBA OPADANIA WYSOKA
- ODMIANA TOLERUJE WCZESNY I OPÓŹNIONY SIEW
- PRZYDATNA W UPRAWIE W MONOKULTURZE

- Plonowanie: **bardzo wysokie**
- Zimotrwałość: **5,5**
- Termin dojrzewania: **średni**
- Odporność na choroby: **wysoka**
- Odporność na wyleganie: **8,6**
- Odporność na porastanie: **wysoka**
- Tolerancja na zakwaszenie: **dobra**

Formacja

HODOWLA: PHR



ODPORNOŚĆ
NA CHOROBY



WYSOKA
MROZODPORNOŚĆ



odmiana
jakościowa
typu A



mrozoodporność
bardzo wysoka



wymagania
glebowe
średnie i dobre

Cechy wyróżniające:

- ZAWARTOŚĆ BIAŁKA I LICZBA OPADANIA WYSOKA
- DOSKONAŁA ZDROWOTNOŚĆ W PEŁNYM SPEKTRUM

- Plonowanie: **wysokie**
- Zimotrwałość: **4,5**
- Termin dojrzewania: **średni**
- Odporność na choroby: **wysoka**
- Odporność na wyleganie: **8,3**
- Odporność na porastanie: **dobra**
- Tolerancja na zakwaszenie: **dobra**

Gentleman *nowość*

HODOWLA: DANKO



ODPORNOŚĆ
NA CHOROBY



ODPORNOŚĆ NA
WYLEGANIE



odmiana
chlebowa
typu A/B



mrozoodporność
wysoka



wymagania
glebowe
średnie i dobre

Cechy wyróżniające:

- › ZAWARTOŚĆ BIAŁKA I LICZBA OPADANIA WYSOKA
- › STABILNY I WYSOKI PŁON PRZY ŚREDNIO INTENSYWNEJ I INTENSYWNEJ UPRAWIE

- Plonowanie: **wysokie**
- Zimotrwałość: **4**
- Termin dojrzewania: **średni**
- Odporność na choroby: **wysoka**
- Odporność na wyleganie: **8**
- Odporność na porastanie: **dobra**
- Tolerancja na zakwaszenie: **średnia**

IS Rubicon

HODOWLA: OSEVA



ODPORNOŚĆ
NA CHOROBY



ODPORNOŚĆ
NA ZAKWASZENIE



odmiana
chlebowa
typu B



mrozoodporność
wysoka



wymagania
glebowe
średnie i dobre

Cechy wyróżniające:

- › WYSOKA ZAWARTOŚĆ BIAŁKA
- › DOSTOSOWANA DO INTENSYWNEJ UPRAWY
- › STABILNY PŁON PRZY DOBREJ ZDROWOTNOŚCI

- Plonowanie: **wysokie i stabilne**
- Zimotrwałość: **5**
- Termin dojrzewania: **wczesny**
- Odporność na choroby: **wysoka**
- Odporność na wyleganie: **7,2**
- Odporność na porastanie: **wysoka**
- Tolerancja na zakwaszenie: **dobra**

Julius

HODOWLA: KWS



odmiana
jakościowa
typu A



mrozoodporność
wysoka



wymagania
glebowe
niskie, słabsze
gleby

Cechy wyróżniające:

- ODMIANA OSIĄGA SATYSFAKCUJĄCY PŁON W UPRAWIE NA STANOWISKACH GRANICZNYCH DLA PSZENICY
- ZIARNO O WYSOKICH PARAMETRACH JAKOŚCIOWYCH

- Plonowanie: **wysokie**
- Zimotrwałość: **5**
- Termin dojrzewania: **średnio późny**
- Odporność na choroby: **wysoka**
- Odporność na wyleganie: **8**
- Odporność na parostanie: **dobra**
- Tolerancja na zakwaszenie: **przeciętna**

KWS Donovan

HODOWLA: KWS



odmiana
chlebowa
typu B



mrozoodporność
wysoka



wymagania
glebowe
średnie i dobre

Cechy wyróżniające:

- ZAWARTOŚĆ BIAŁKA ŚREDNIA, BARDZO WYSOKA LICZBA OPADANIA
- SZYBKI START WEGETACJI WIOSENNEJ
- TOLERANCYJNA NA OPÓŹNIONY SIEW

- Plonowanie: **bardzo wysokie**
- Zimotrwałość: **3**
- Termin dojrzewania: **średni**
- Odporność na choroby: **wysoka**
- Odporność na wyleganie: **8,1**
- Odporność na parostanie: **wysoka**
- Tolerancja na zakwaszenie: **dobra**

KWS Emil

HODOWLA: KWS



WYSOKA
MROZODPORNOŚĆ



ODPORNOŚĆ NA
WYLEGANIE



odmiana
chlebowa
typu B



mrozoodporność
wysoka



wymagania
glebowe
średnie i dobre

Cechy wyróżniające:

- ŚREDNIA ZAWARTOŚĆ BIAŁKA
- BARDZO DOBRA ADAPTACJA DO STANOWISKA GLEBOWEGO ŚREDNIA ZAWARTOŚĆ BIAŁKA
- WYSOKI POTENCJAŁ PLONOWANIA NA OBU POZIOMACH AGROTECHNIKI, MOŻLIWOŚĆ UPRAWY PO PRZEDPLONIE KUKURYDZY

- Plonowanie: **bardzo wysokie**
- Zimotrwałość: **5,5**
- Termin dojrzewania: **średni**
- Odporność na choroby: **wysoka**
- Odporność na wyleganie: **8,5**
- Odporność na porastanie: **wysoka**
- Tolerancja na zakwaszenie: **przeciętna**

KWS Spencer

HODOWLA: KWS



ODPORNOŚĆ
NA ZAKWASZENIE



odmiana
jakościowa
typu A



mrozoodporność
wysoka do
bardzo wysokiej



wymagania
glebowe
wszystkie
rodzaje gleb

Cechy wyróżniające:

- ZAWARTOŚĆ BIAŁKA ŚREDNIA, WYSOKA LICZBA OPADANIA
- TOLERUJE STANOWISKA GRANICZNE DLA PSZENICY
- POSIADA NAJWYŻSZĄ W REJESTRZE TOLERANCJĘ NA JONY GLINU

- Plonowanie: **wysokie**
- Zimotrwałość: **4,5**
- Termin dojrzewania: **średni**
- Odporność na choroby: **wysoka**
- Odporność na wyleganie: **7,3**
- Odporność na porastanie: **wysoka**
- Tolerancja na zakwaszenie: **bardzo dobra**

Lawina

HODOWLA: DANKO



ODPORNOŚĆ NA
WYLEGANIE



ECO



odmiana
paszowa
typu C



mrozoodporność
wysoka



wymagania
glebowe
średnie

Cechy wyróżniające:

- ZAWARTOŚĆ BIAŁKA I GLUTENU ŚREDNIA
- CHARAKTERYZUJE SIĘ WYSOKIM POZIOMEM PŁONOWANIA ZARÓWNO W ŚREDNIO INTENSYWNEJ JAK I INTENSYWNEJ TECHNOLOGII UPRAWY.
- POSIADA WIELE CECH ODMIAN PSZENIC TYPU CIASTKOWEGO I BROWARNEGO.

- Plonowanie: **wysokie**
- Zimotrwałość: **4,5**
- Termin dojrzewania: **wczesny**
- Odporność na choroby: **wysoka**
- Odporność na wyleganie: **7,4**
- Odporność na porastanie: **wysoka**
- Tolerancja na zakwaszenie: **dobra**

Petronela

HODOWLA: SELGEN

nowość



WYSOKA
MROZOODPORNOŚĆ



ODPORNOŚĆ
NA CHOROBY



ODPORNOŚĆ
NA SUSZĘ



odmiana
chlebowa
typu B



mrozoodporność
bardzo wysoka



wymagania
glebowe
średnie i dobre

Cechy wyróżniające:

- WYSOKOPIENNA ODMIANA ODPORNA NA SUSZĘ
- SPRAWDZA SIĘ PRZY OPÓŹNIONYM TERMINIE SIEWU
- TOLERUJE OPÓŹNIONY SIEW

- Plonowanie: **bardzo wysokie**
- Zimotrwałość: **5**
- Termin dojrzewania: **średnio wczesny**
- Odporność na choroby: **wysoka**
- Odporność na wyleganie: **8**
- Odporność na porastanie: **wysoka**
- Tolerancja na zakwaszenie: **dobra**

nowość
Revolver

HODOWLA: KWS



ODPORNOŚĆ
NA CHOROBY



odmiana
chlebowa
typu B



mrozoodporność
wysoka



wymagania
glebowe
średnie i dobre

Cechy wyróżniające:

- › WYSOKIE I STABILNE PLONOWANIE W LATACH
- › DOBRA ZDROWOTNOŚĆ ŁANU
- › ZIARNO ODPORNE NA PORASTANIE W KŁOSIE

- Plonowanie: **wysokie i stabilne**
- Zimotrwałość: **4**
- Termin dojrzewania: **średnio wczesny**
- Odporność na choroby: **wysoka**
- Odporność na wyleganie: **7,5**
- Odporność na porastanie: **bardzo wysoka**
- Tolerancja na zakwaszenie: **średnia**

Reduta

HODOWLA: DANKO



ODPORNOŚĆ
NA CHOROBY



ODPORNOŚĆ NA
WYLEGANIE



odmiana
jakościowa
typu E/A



mrozoodporność
wysoka



wymagania
glebowe
średnie

Cechy wyróżniające:

- › ZAWARTOŚĆ BIAŁKA I GLUTENU ŚREDNIA
- › DOBRZE SPRAWDZA SIĘ W MONOKULTURZE ZBOŻOWEJ I SIEWACH PO KUKURYDZY
- › CECHUJE SIĘ SZCZEGÓLNIE WYSOKĄ ODPORNOŚĆ POSIADA NA: FUZARIOZĘ KŁOSÓW, CHOROBY PODSTAWY ŻDŹBŁA ORAZ RDZĘ ŻÓŁTĄ

- Plonowanie: **wysokie**
- Zimotrwałość: **4,5**
- Termin dojrzewania: **średnio wczesny**
- Odporność na choroby: **wysoka**
- Odporność na wyleganie: **8**
- Odporność na porastanie: **wysoka**
- Tolerancja na zakwaszenie: **dobra**

Rotax

HODOWLA:
SAATEN UNIONN



ODPORNOŚĆ
NA CHOROBY



OPÓŹNIONE
SIEWY



odmiana
chlebowa
typu B



mrozoodporność
wysoka



wymagania
glebowe
przeciętne

Cechy wyróżniające:

- ZAWARTOŚĆ BIAŁKA I LICZBA OPADANIA WYSOKA
- ODMIANA ZALECANA NA TRUDNIEJSZE, STRESOWE STANOWISKA, UPRAWA PO PSZENICY KUKURYDZY W MULCZ I NA PÓŹNY SIEW

- Plonowanie: **stabilne, nawet w ekstensywnej uprawie**
- Zimotrwałość: **5**
- Termin dojrzewania: **średnio wczesny**
- Odporność na choroby: **wysoka**
- Odporność na wyleganie: **6,7**
- Odporność na porastanie: **wysoka**
- Tolerancja na zakwaszenie: **dobra**

Sfera

HODOWLA: HR STRZELCE



ODPORNOŚĆ
NA SUSZĘ



ODPORNOŚĆ NA
WYLEGANIE



odmiana
chlebowa
typu B



mrozoodporność
wysoka



wymagania
glebowe
średnie i dobre

Cechy wyróżniające:

- ZAWARTOŚĆ BIAŁKA I LICZBA OPADANIA ŚREDNIA DO WYSOKIEJ
- WYSOKIE I STABILNE PLONOWANIE W LATACH O RÓŻNYM PRZEBIEGU POGODY

- Plonowanie: **wysokie**
- Zimotrwałość: **4**
- Termin dojrzewania: **średnio wczesny**
- Odporność na choroby: **bardzo wysoka**
- Odporność na wyleganie: **7.9**
- Odporność na porastanie: **dobra**
- Tolerancja na zakwaszenie: **dobra**

SU Banatus

HODOWLA:
SAATEN UNIONN



ODPORNOŚĆ
NA CHOROBY



ODPORNOŚĆ NA
WYLEGANIE



odmiana
chlebowa
typu A/B



mrozoodporność
wysoka



wymagania
glebowe
średnie i dobre

Cechy wyróżniające:

- › WCZEŚNIE DOJRZEWAJĄCA I WYSOKO PŁONUJĄCA ODMIANA
- › ROŚLINY ŚREDNIO-NISKIE O BARDZO DUŻEJ ODPORNOŚCI NA WYLEGANIE,

- Plonowanie: **wysokie**
- Zimotrwałość: **4,5**
- Termin dojrzewania: **średnio wczesny**
- Odporność na choroby: **wysoka**
- Odporność na wyleganie: **7,9**
- Odporność na porastanie: **wysoka**
- Tolerancja na zakwaszenie: **średnia**

Symetria

HODOWLA: HR SMOLICE



ODPORNOŚĆ
NA SUSZĘ



ODPORNOŚĆ NA
WYLEGANIE



odmiana
chlebowa
typu B



mrozoodporność
wysoka



wymagania
glebowe
średnie i dobre

Cechy wyróżniające:

- › ZAWARTOŚĆ BIAŁKA I LICZBA OPADANIA ŚREDNIA DO WYSOKIEJ
- › WYSOKIE I STABILNE PŁONOWANIE W LATACH O RÓŻNYM PRZEBIEGU POGODY

- Plonowanie: **wysokie**
- Zimotrwałość: **4**
- Termin dojrzewania: **średnio wczesny**
- Odporność na choroby: **bardzo wysoka**
- Odporność na wyleganie: **7**
- Odporność na porastanie: **wysoka**
- Tolerancja na zakwaszenie: **dobra**

nowość
Vistula

HODOWLA: PHR



ODPORNOŚĆ
NA CHOROBY



ODPORNOŚĆ
NA SUSZĘ



odmiana
jakościowa
typu A



mrozoodporność
wysoka



wymagania
glebowe
średnie

Cechy wyróżniające:

- ŚWIETNIE RADZI SOBIE W WARUNKACH STRESU SUSZOWEGO
- WYSOKA ZDOLNOŚĆ ADAPTACYJNA DO WARUNKÓW GLEBOWYCH
- ZAWIERA GENY ODPORNOŚCI NA MĄCZNIAKA PRAWDZIWEGO ORAZ RDZĘ BRUNATNĄ

- Plonowanie: **wysokie**
- Zimotrwałość: **3**
- Termin dojrzewania: **średni**
- Odporność na choroby: **dobra**
- Odporność na wyleganie: **7,3**
- Odporność na porastanie: **wysoka**
- Tolerancja na zakwaszenie: **średnia**

oścista
Wilejka

HODOWLA: HR STRZELCE



ODPORNOŚĆ
NA SUSZĘ



ODPORNOŚĆ NA
WYLEGANIE



WYSOKA
MROZOODPORNOŚĆ



odmiana
chlebowa
typu B



mrozoodporność
wysoka



wymagania
glebowe
średnie i dobre

Cechy wyróżniające:

- ZAWARTOŚĆ BIAŁKA I LICZBA OPADANIA WYSOKA
- ODMIANA O NAJWYŻSZEJ ZIMOTRWAŁOŚCI – 7,5° W SKALI 9°
- TOLERUJE OPÓŹNIONY SIEW

- Plonowanie: **bardzo wysokie**
- Zimotrwałość: **7,5**
- Termin dojrzewania: **średni**
- Odporność na choroby: **wysoka**
- Odporność na wyleganie: **7,3**
- Odporność na porastanie: **wysoka**
- Tolerancja na zakwaszenie: **dobra**

orkisz
Rokosz
HODOWLA: HR STRZELCE



mrozoodporność
wysoka

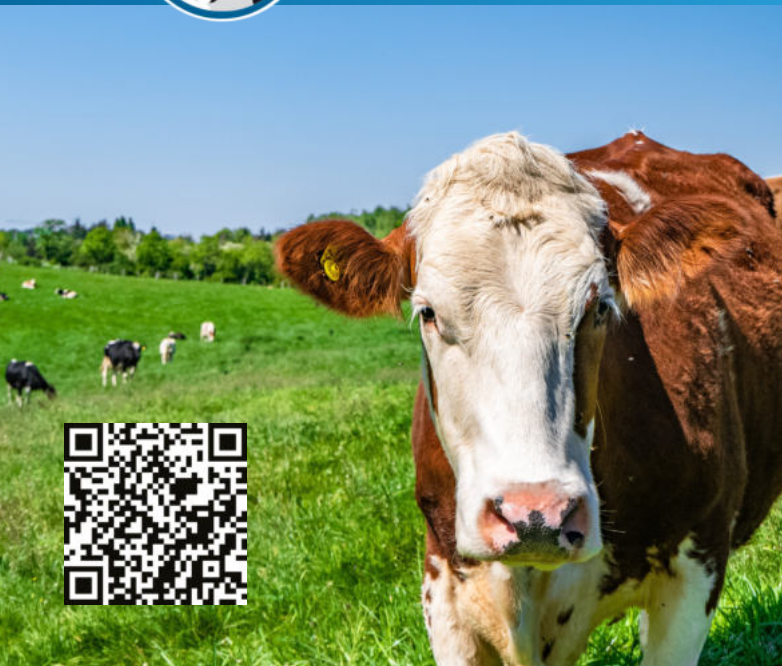
Cechy wyróżniające:

- › ZAWARTOŚĆ BIAŁKA I LICZBA OPADANIA WYSOKA
- › DUŻY UDZIAŁ ZIARNA W PLONIE
- › WYSOKI POTENCJAŁ PLONOWANIA

- Zimotrwałość: **4**
- Termin dojrzewania: **średni**
- Intensywność uprawy: **ekstensywna**
- Odporność na choroby: **podwyższona**
- Odporność na wyleganie: **7,3**
- Odporność na porastanie: **dobra**
- Tolerancja na zakwaszenie: **dobra**



Mleczna Kraina



MIESZANKI PASTWISKOWE I KOŚNE

- Mazurska Łąka
- Mazowiecka
- Kurpiowska
- Podlaska
- Lucernik Świętokrzyski
- Mustang
- Mieszanka Poplonowa
- Gorzowska



PSZENICA OZIMA

ODMIANA	GRUPA JAKOŚCI	WYSOKOŚĆ W CM	WYLEGANIE SKALA 1-9	MASA 1000 NASION	PLON DT Z HA		MROZOODPORNOŚĆ SKALA 1-9	REAKCJA NA ZAKWASZENIE SKALA 1-9
					POZIOM A1	POZIOM A2		
ARKADIA	A	103	7,1	45,5	88,5	100,9	6	4
ARTIST	B	87	7,5	46,8	93,9	102,8	4	5
BATAJA	A	89	7,7	45,5	88,0	97,4	4,5	5
BELISSA	B	83	8,4	45,3	88,2	97,3	5	5
SU BANATUS	A/B	86	7,9	44,7	94,5	102,8	4,5	5
DELAWAR	A	89	8	37,7	89,4	97,8	4	5
ELEKTRA /nowość/	B	90	7,7	43,5	96,3	104,8	3,5	5
EUFORIA	E/A	84	8,6	44,6	92,0	100,0	5,5	5
FORMACJA	A	91	8,3	42,5	91,0	99,1	4,5	5
GENTLEMAN /nowość/	B	94	8	44	86,0	98,0	4	5
IS Rybicon	B	95	7,2	45	107,0	134,0	5	5
JULIUS	A	90	8	43,5	78,3	92,1	5	5
KWS DONOVAN	B	87	8,1	44	96,9	107,1	3	5
KWS EMIL	A	87	8,5	44,3	79,0	88,0	5	5
KWS SPENCER	A	84	7,3	46	89,8	97,7	4,5	6
REVOLVER /nowość/	B	87	7,5	42,5	96,0	106,2	4	5
LAWINA	C	83	7,4	41,4	89,5	97,6	4,5	5
PETRONELA	B	85	8	36,7	98,3	103,6	5	5
REDUTA	E/A	93	8	41,7	84,9	91,4	4,5	5
ROTAX	B	85	6,7	40,9	90,8	98,7	5	4
SFERA	B	91	7,9	43,3	89,8	98,0	4	5
SYMETRIA	B	90	7	41,4	95,4	103,5	4	5
VISTULA /nowość/	A	97	7,3	45,5	89,4	100,8	3	6
WILEJKA /oścista/	A	102	7,3	46,7	88,0	98,0	7,5	5



PSZENŻYTO OZIME

OGÓLNE ZALECENIA UPRAWOWE



WYMAGANIA GLEBOWE I PRZEDPLONY

Wymagania glebowe pszenżyta są mniejsze niż pszenicy, dlatego z powodzeniem może być uprawiane z bardzo dobrym skutkiem zarówno na glebach dobrych jak również glebach słabszych zaliczanych do kompleksu żytznego. Pszenżyto jest przydatne szczególnie na gleby słabsze na których uprawa pszenicy czy jęczmienia jest zawodna. Najlepszymi przedplonami są rośliny strączkowe, okopowe, rzepak, owies i kukurydza na kiszonce. Toleruje z dobrym skutkiem przedplony zbożowe.



UPRAWA ROLI

Sposób przygotowania stanowiska zależy od zwięzłości gleby, przedplonu, uwilgotnienia gleby oraz maszyn jakimi dysponuje gospodarstwo. Po przedplonach wczesnie schodzących z pola należy wykonać pełny zespół upraw poźniowych. Po przedplonach późno schodzących z pola można wykonać talerzowanie i orkę siewną. Wybór metody uprawy gleby powinien zapewnić terminowy siew i równomierne wschody nasion.



NAWOŻENIE

Optymalny odczyn gleby dla pszenżyta wynosi 5,5–6,5 pH. Gleby o niższym pH powinny być wapnowane. Wysokość nawożenia mineralnego uzależniona jest od zasobności gleby, stanowiska i przewidywanego plonu dlatego powinno się przeprowadzać systematyczne badanie zasobności gleby. Nawozy fosforowe i potasowe należy stosować w całości przedsięwzięcie. W zależności od zasobności gleby powinny wynosić 60–90 kg/ha P 2O5 i 80–120 kg/ha K2O. Nawożenie azotowe stosuje się w zależności od jakości gleby, przedplonu i spodziewanego zbioru i wynosi 60–120 kg czystego składnika na 1 ha. Azot najlepiej stosować w dwóch dawkach: połowę dawki w okresie ruszenia wegetacji a drugą dawkę w okresie strzelania w źdźbło. W okresie wegetacji stosować w zależności od potrzeb nawożenie nalistne.



SIEW

Duży wpływ na poziom plonowania ma optymalny termin siewu, który uzależniony jest od warunków klimatyczno-glebowych oraz przebiegu pogody w danym roku. Na glebach żyzniejszych może on być nieco późniejszy, natomiast na glebach słabszych powinien być wcześniejszy. W zależności od regionu przypada pomiędzy 5 września a 5 października. Opóźnienie siewu wpływa negatywnie na jakość i wysokość plonu. Dobór odpowiedniej ilości wysiewu uzależniony jest od wymagań odmianowych, kompleksu glebowego oraz terminu siewu. Zalecany wysiew to 300–500 nasion na m2 w zależności od warunków siewu.

W przypadku opóźnionego siewu zaleca się zwiększenie normy wysiewu o 10%.

Norma wysiewu (kg/ha) zróżnicowana jest w dużym stopniu od masy tysiąca nasion (MTN), dlatego należy ją każdorazowo wyliczyć wg podanego wzoru:

$$\frac{\text{masa 1000 ziaren (g)} \times \text{norma wysiewu (szt./m}^2\text{)}}{\text{zdolność kiełkowania (\%)}}$$

Do siewu stosować kwalifikowany materiał siewny o sprawdzonych parametrach, zaprawiony dobrą zaprawą z dodatkiem nawozów donasiennych. Dodatkową korzyścią ze stosowania kwalifikowanego materiału siewnego jest możliwość uzyskania dopłaty do powierzchni obsianych kwalifikowanym materiałem siewnym.

Głębokość siewu: 3–4 cm w rozstawie 10–15 cm. Zbyt głęboki siew powoduje nadmierne wydłużenie międzywęzła korzeniowego i opóźnienie rozwoju siewek od kilku do kilkunastu dni.



OCHRONA ROŚLIN

Zwalczanie chwastów chorób i szkodników przeprowadzać zgodnie z zaleceniami Instytutu Ochrony Roślin, a także z instrukcją (etykietą) znajdującą się na opakowaniu. Przy intensywnym nawożeniu azotem stosować regulatory wzrostu.

Avocado

HODOWLA: DANKO



ODPORNOŚĆ
NA CHOROBY



ECO



odmiana
pastewna:
**o tradycyjnej
wysokości słomy**



mrozoodporność
bardzo dobra



wymagania
glebowe
**gleby lekkie
i bardzo lekkie**

Cechy wyróżniające:

- › **DOBRA ZAWARTOŚĆ BIAŁKA**
- › **SZCZEGÓLNIIE ZALECANA JEST DO UPRAWY NA GLEBACH SŁABYCH I BARDZO SŁABYCH**
- › **NR. 1 NA SŁABE GLEBY!**

- Plonowanie: **wysokie**
- Zimotrwałość: **bardzo dobre 5,5**
- Termin dojrzewania: **średni**
- Odporność na choroby: **bardzo dobra na przeważającą większość chorób**
- Odporność na wyleganie: **bardzo dobra**
- Odporność na porastanie: **bardzo wysoka**
- Tolerancja na zakwaszenie: **dobra**
- Masa 1000 ziaren: **wysoka o dobrym wyrównaniu i niewielkim udziale pośladu**

Belcanto

HODOWLA: DANKO



WYSOKA
MROZOODPORNOŚĆ



ODPORNOŚĆ
NA CHOROBY



odmiana
pastewna
**o tradycyjnej
wysokości słomy**



mrozoodporność
bardzo dobra



wymagania
glebowe
średnie

Cechy wyróżniające:

- › **WYSOKA ZAWARTOŚĆ BIAŁKA**
- › **WG. BADAŃ NIEMIECKICH CHARAKTERYZUJE SIĘ NAJWYŻSZĄ OPŁACALNOŚCIĄ UPRAWY PRZY OGRANICZONYM STOSOWANIU ZABIEGÓW FUNGICYDOWYCH**

- Plonowanie: **rekordowo wysokie**
- Zimotrwałość: **bardzo dobra 5,5**
- Termin dojrzewania: **średni**
- Odporność na choroby: **bardzo dobra**
- Odporność na wyleganie: **dobra**
- Odporność na porastanie: **bardzo wysoka**
- Tolerancja na zakwaszenie: **dobra**
- Masa 1000 ziaren: **ok. 45 g, grube ziarno o bardzo dobrym wyrównaniu**

Borowik

HODOWLA: HR STRZELCE



ODPORNOŚĆ
NA CHOROBY



ODPORNOŚĆ NA
WYLEGANIE



odmiana
pastewna:
**o tradycyjnej
wysokości słomy**



mrozoodporność
bardzo dobra



wymagania
glebowe
**zalecana na
gleby lekkie**

Cechy wyróżniające:

- WYSOKA ZAWARTOŚĆ BIAŁKA
- DOSKONAŁA PRZYDATNOŚĆ TAKŻE DO PRODUKCJI BIOMASY (WYSOKIE, DOBRZE ULISTNIONE ROŚLINY)
- DUŻE, DORODNE ZIARNO O BARDZO DOBREJ GĘSTOŚCI W STANIE ZSYPNYM

- Plonowanie: **bardzo wysokie w całym kraju**
- Zimotrwałość: **bardzo dobre 5,0**
- Termin dojrzewania: **wczesny**
- Odporność na choroby: **bardzo dobra**
- Odporność na wyleganie: **bardzo dobra**
- Odporność na porastanie: **wysoka**
- Tolerancja na zakwaszenie: **dobra**
- Masa 1000 ziaren: **bardzo wysoka**

Meloman

HODOWLA: HR STRZELCE



WYSOKA
MROZOODPORNOŚĆ



ODPORNOŚĆ
NA ZAKWASZENIE



odmiana
pastewna
**o tradycyjnej
wysokości słomy**



mrozoodporność
bardzo dobra



wymagania
glebowe
**zalecana na
gleby lekkie**

Cechy wyróżniające:

- WYSOKA ZAWARTOŚĆ BIAŁKA
- DOSKONAŁE PLONOWANIE WE WSZYSTKICH REJONACH KRAJU
- BARDZO WYSOKA TOLERANCJA NA ZAKWASZENIE GLEBY

- Plonowanie: **wysokie i stabilne**
- Zimotrwałość: **bardzo wysoka 5,5**
- Termin dojrzewania: **średni**
- Odporność na choroby: **dobra**
- Odporność na wyleganie: **dobra**
- Odporność na porastanie: **wysoka**
- Tolerancja na zakwaszenie: **bardzo dobra**
- Masa 1000 ziaren: **wysoka o bardzo dobrym wyrównaniu**

Octavio

HODOWLA: HR STRZELCE



ODPORNOŚĆ
NA CHOROBY



ODPORNOŚĆ
NA ZAKWASZENIE



PRZEWYŻSZA SIĘ
OCTAVIO



odmiana
pastewna:
krótkosioma



mrozoodporność
bardzo dobra



wymagania
glebowe
**zalecana na gleby
średnie i lekkie**

Cechy wyróżniające:

- ŚREDNIA ZAWARTOŚĆ BIAŁKA, WYSOKA WAGA HEKTOLITRA
- NR 1 PLOWANIA (115% WZORCA) W DOŚWIADCZENIACH REJESTROWYCH COBORU W 2016 ROKU!

- Plonowanie: **bardzo wysokie w całym kraju**
- Zimotrwałość: **bardzo dobre 5,5**
- Termin dojrzewania: **średni**
- Odporność na choroby: **bardzo dobra**
- Odporność na wyleganie: **bardzo dobra**
- Odporność na porastanie: **wysoka**
- Tolerancja na zakwaszenie: **bardzo dobra**
- Masa 1000 ziaren: **bardzo wysoka**

Orinoko

HODOWLA: DANKO



WYSOKA
MROZOODPORNOŚĆ



odmiana
pastewna
krótkosioma



mrozoodporność
bardzo dobra



wymagania
glebowe
średnie

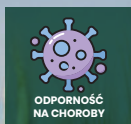
Cechy wyróżniające:

- ŚREDNIA ZAWARTOŚĆ BIAŁKA
- NR. 1 W GRUBOŚCI ZIARNA!
- WYKAZUJE SIĘ JEDNĄ Z NAJWYŻSZYCH ODPORNOŚCI NA PORASTANIE ZIARNA W KŁOSIE

- Plonowanie: **bardzo wysokie w całym kraju**
- Zimotrwałość: **bardzo dobra 6,0**
- Termin dojrzewania: **wczesny**
- Odporność na choroby: **dobra**
- Odporność na wyleganie: **bardzo dobra**
- Odporność na porastanie: **bardzo wysoka**
- Tolerancja na zakwaszenie: **dobra**
- Masa 1000 ziaren: **grube ziarno o wysokiej gęstości i dobrym wyrównaniu**

nowość
Panaso

HODOWLA: DANKO



odmiana
pastewna:
krótkosioma



mrozoodporność
bardzo dobra



wymagania
glebowe
**średnie i lepsze –
klasa IIIa do IVb**

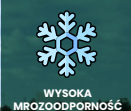
Cechy wyróżniające:

- NISKA ZAWARTOŚĆ BIAŁKA
- NR. 1 W ODPORNOŚCI NA FUZARIOZĘ KŁOSA!
- POSIADA BARDZO DOBRE WŁAŚCIWOŚCI ADAPTACYJNE DO RÓŻNYCH WARUNKÓW KLIMATYCZNO-GLEBOWYCH

- Plonowanie: **wysokie**
- Zimotrwałość: **bardzo dobre 5,0**
- Termin dojrzewania: **średnio późny**
- Odporność na choroby: **bardzo dobra**
- Odporność na wyleganie: **dobra**
- Odporność na porastanie: **wysoka**
- Tolerancja na zakwaszenie: **średnia**
- Masa 1000 ziaren: **grube ziarno, MTN ok. 44 g**

Probus

HODOWLA: HR STRZELCE



odmiana
pastewna
typu karłowatego



mrozoodporność
wysoka



wymagania
glebowe
**zalecane na
gleby lekkie**

Cechy wyróżniające:

- WYSOKA ZAWARTOŚĆ BIAŁKA
- WYSOKI POTENCJAŁ PLONOWANIA – 112% WZORCA
- BARDZO DOBRA ODPORNOŚĆ NA WYLEGANIE

- Plonowanie: **bardzo dobre**
- Zimotrwałość: **bardzo dobra 6,0**
- Termin dojrzewania: **średnio wczesny**
- Odporność na choroby: **dobra, zwłaszcza na fuzariozę kłosów**
- Odporność na wyleganie: **bardzo dobra**
- Odporność na porastanie: **wysoka**
- Tolerancja na zakwaszenie: **dobra**
- Masa 1000 ziaren: **wysoka**

Rotondo

HODOWLA: DANKO



WYSOKA
MROZOODPORNOŚĆ



odmiana
pastewna:
karłowego



mrozoodporność
wysoka



wymagania
glebowe
**średnie
do dobrych**

Cechy wyróżniające:

- WYSOKA ZAWARTOŚĆ BIAŁKA
- POSIADA PIĘKNE, GRUBE ZIARNO W TYPIE PSZENNYM O WYSOKIEJ ZAWARTOŚCI BIAŁKA
- NAGRODZONE ZŁOTYM MEDALEM MTP POLAGRA – PREMIERY 2016!

- Plonowanie: **rekordowo wysokie i stabilne**
- Zimotrwałość: **bardzo wysoka 5,5**
- Termin dojrzewania: **średnio wczesny**
- Odporność na choroby: **dobra**
- Odporność na wyleganie: **bardzo dobra**
- Odporność na porastanie: **wysoka**
- Tolerancja na zakwaszenie: **dobra**
- Masa 1000 ziaren: **wysoka**

Sekret

HODOWLA: HR STRZELCE



ODPORNOŚĆ
NA CHOROBY



ODPORNOŚĆ NA
WYLEGANIE



odmiana
pastewna
typu karłowego



mrozoodporność
bardzo dobra



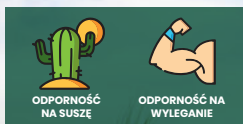
wymagania
glebowe
średnie i lżejsze

Cechy wyróżniające:

- WYSOKA ZAWARTOŚĆ BIAŁKA, WYSOKA WAGA HEKTOLITRA
- NAJBARDZIEJ ODPORNA NA CHOROBY GRZYBOWE ODMIANA W POLSCE!
- BARDZO DOBRA WARTOŚĆ PASZOWA

- Plonowanie: **bardzo wysokie w całym kraju**
- Zimotrwałość: **bardzo dobra 5,5**
- Termin dojrzewania: **średni**
- Odporność na choroby: **bardzo dobra**
- Odporność na wyleganie: **bardzo dobra**
- Odporność na porastanie: **wysoka**
- Tolerancja na zakwaszenie: **dobra**
- Masa 1000 ziaren: **średnia**

nowość
Tadeus
HODOWLA: SAATEN UNION



odmiana
pastewna:
o **średniej**
długości słomy



mrozoodporność
wysoka



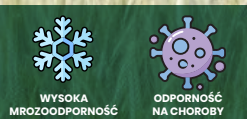
wymagania
glebowe
średnie

Cechy wyróżniające:

- WYSOKA ZAWARTOŚĆ BIAŁKA
- ODMIANA ODPORNA NA WARUNKI SUSZY

- Plonowanie: **wysokie**
- Zimotrwałość: **bardzo wysoka 5,5**
- Termin dojrzewania: **średni**
- Odporność na choroby: **dobra**
- Odporność na wyleganie: **dobra**
- Odporność na porastanie: **bardzo wysoka**
- Tolerancja na zakwaszenie: **średnia**
- Masa 1000 ziaren: **wysoka 43,7 g**

Trapero
HODOWLA: DANKO



odmiana
pastewna
o **tradycyjnej**
wysokości słomy



mrozoodporność
bardzo dobra



wymagania
glebowe
średnie do dobrych

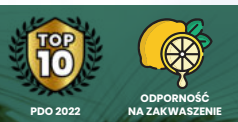
Cechy wyróżniające:

- WYSOKA ZAWARTOŚĆ BIAŁKA
- NR. 1 W ŻYWIENIU ZWIERZĄT! – WYSOKA ZAWARTOŚĆ BIAŁKA O BARDZO DOBRYM SKŁADZIE AMINOKWASOWYM
- REKORDOWY I STABILNY PLON ZIARNA NA TERENIE CAŁEJ POLSKI

- Zimotrwałość: **bardzo wysoka 6,0**
- Termin dojrzewania: **średnio wczesny**
- Odporność na choroby: **bardzo dobra**
- Odporność na wyleganie: **dobra**
- Odporność na porastanie: **wysoka**
- Tolerancja na zakwaszenie: **dobra**
- Masa 1000 ziaren: **bardzo wysoka**

nowość
Tributo

HODOWLA: DANKO



odmiana
pastewna:
krótkosioma



mrozoodporność
wysoka



wymagania
glebowe
średnie do dobrych

Cechy wyróżniające:

- **TRIBUTO TO NOWO ZAREJESZTOWANA ODMIANA O PONAD PRZECIĘTNEJ PLENNOŚCI**
- **ODMIANA KRÓTKOSŁOMA O WYSOKIEJ ODPORNOŚCI NA WYLEGANIE**
- **NADAJE SIĘ DO UPRAWY W SZEROKIM ZAKRESIE JAKOŚCI GLEB IIIA-IVB**

- Plonowanie: **bardzo wysokie nr 1 PDO 2022**
- Zimotrwałość: **bardzo dobra 5,0**
- Termin dojrzewania: **średnio wczesny**
- Odporność na choroby: **bardzo dobra**
- Odporność na wyleganie: **bardzo dobra**
- Odporność na porastanie: **bardzo wysoka**
- Tolerancja na zakwaszenie: **bardzo dobra**
- Masa 1000 ziaren: **bardzo wysoka (45-50 g)**

nowość
Trismart

HODOWLA: DANKO



odmiana
pastewna
**o tradycyjnej
wysokości słomy**



mrozoodporność
wysoka



wymagania
glebowe
średnie do dobrych

Cechy wyróżniające:

- **ODMIANA WCZESNA STABILNIE PLONUJĄCA NA TERENIE CAŁEGO KRAJU**
- **NASIONA O WYSOKIEM MASIE 1000 NASION SĄ WYRÓWNANE**

- Plonowanie: **stabilny plon na terenie całego kraju**
- Zimotrwałość: **bardzo wysoka 5,6**
- Termin dojrzewania: **wczesny**
- Odporność na choroby: **dobra**
- Odporność na wyleganie: **średnia**
- Odporność na porastanie: **dobra**
- Tolerancja na zakwaszenie: **dobra**
- Masa 1000 ziaren: **wysoka i wyrównana**

PSZENŹYTO OZIME

ODMIANA	WYSOKOŚĆ W CM	WYLEGANIE SKALA 1-9	MASA 1000 NASION	PLON DT Z HA		MROZOOD- PORNOŚĆ SKALA 1-9	REAKCJA NA ZAKWASZENIE SKALA 1-9
				POZIOM A1	POZIOM A2		
AVOKADO	106	7,3	45,9	81,3	92,6	5,5	4
BELCANTO	106	7,5	44,3	85,7	95,7	5,5	5
BOROWIK	128	7,7	47,4	77,7	90,9	5	5
MELOMAN	106	7,7	43	82,9	93,2	5,5	5
OCTAVIO /krótkosłoma/	106	7,7	42,5	80,8	92,3	6	5
ORINOKO /krótkosłoma/	106	8,1	51	80,3	91,9	6	5
PANASO /krótkosłoma/ /nowość/	106	7,4	45,4	85,8	96,7	5,5	5
PROBUS /krótkosłoma/	95	8,7	44,9	76,0	94,0	6	5
ROTONDO /krótkosłoma/	105	7	42,8	72,3	89,1	5,5	5
SEKRET /krótkosłoma/	106	8,2	40,7	82,4	91,6	5,5	5
TADEUS /nowość/	106	8,3	46,5	86,3	97,6	5,5	5
TRAPERO	106	7,6	41,5	82,9	93,1	6	5
TRIBUTO /nowość/	106	7,6	45	89,6	98,4	5	5
TRISMART /nowość/	107	7,8	44,7	81,8	93,6	5,6	5
AVOKADO	106	7,3	45,9	81,3	92,6	5,5	4
BELCANTO /nowość/	106	7,5	44,3	85,7	95,7	5,5	5
BOROWIK	128	7,7	47,4	77,7	90,9	5	5
MELOMAN	106	7,7	43	82,9	93,2	5,5	5



JĘCZMIEŃ OZIMY

OGÓLNE ZALECENIA UPRAWOWE



WYMAGANIA GLEBOWE I PRZEDPLONY

Jęczmień ozimy jest najmniej zimotrwały ze zbóż i bez pokrywy śnieżnej znosi mrozy do -100C. Najlepsze plony jęczmienia daje na glebach żyznych o dobrej strukturze. Może być uprawiany na glebach kompleksu żytniego dobrego o odczynie obojętnym lub lekko kwaśnym (pH 5,5-7). Najlepszymi przedplonami do uprawy są: rośliny strączkowe, rzepak ozimy oraz wczesne ziemniaki.



UPRAWA ROLI

Sposób przygotowania stanowiska zależy od zwięzłości gleby, przedplonu, uwilgotnienia gleby oraz maszyn jakimi dysponuje gospodarstwo. Po przedplonach wcześniej schodzących z pola należy wykonać pełny zespół upraw poźniwnych. Po przedplonach późno schodzących z pola można wykonać talerzowanie i orkę siewną. Wybór metody uprawy gleby powinien zapewnić terminowy siew i równomierne wschody nasion.



NAWOŻENIE

Optymalny odczyn gleby dla jęczmienia wynosi 5,5-7 pH. Gleby o niższym pH powinny być wapnowane. Wysokość nawożenia mineralnego uzależniona jest od zasobności gleby, stanowiska i przewidywanego plonu, dlatego powinno się przeprowadzać systematyczne badanie zasobności gleby. Jęczmień ozimy z uwagi na słaby system korzeniowy ma duże wymagania nawozowe zwłaszcza na glebach słabszych. Nawozy fosforowe i potasowe należy stosować w całości przed siewem. W zależności od zasobności gleby powinny wynosić 50-80 kg/ha P 2O5 i 80-120 kg/ha K2O. Nawożenie azotowe stosuje się w zależności od jakości gleby, przedplonu i spodziewanego zbioru i wynosi 80-100 kg czystego składnika na 1 ha. Na glebach słabszych 1/3 dawki stosować jesienią przed siewem jęczmienia a 2/3 w dwóch dawkach: połowę dawki przed ruszenia wegetacji a drugą dawkę w początku strzelania w źdźbło. W okresie wegetacji stosować w zależności od potrzeb nawożenie nalistne.



SIEW

Duży wpływ na poziom plonowania ma optymalny termin siewu, który uzależniony jest od warunków klimatyczno-glebowych oraz przebiegu pogody w danym roku. Na glebach żyzniejszych może on być nieco późniejszy, natomiast na glebach słabszych powinien być wcześniejszy. W zależności od regionu przypada pomiędzy 10 a 25 września. Opóźnienie siewu wpływa negatywnie na jakość i wysokość plonu. Dobór odpowiedniej ilości wysiewu uzależniony jest od wymagań odmianowych, kompleksu glebowego oraz terminu siewu. Zalecany wysiew to 350-450 nasion na m² w zależności od warunków siewu.

W przypadku opóźnionego siewu zaleca się zwiększenie normy wysiewu o 10%.

Norma wysiewu (kg/ha) zróżnicowana jest w dużym stopniu od masy tysiąca nasion (MTN), dlatego należy ją każdorazowo wyliczyć wg podanego wzoru:

$$\frac{\text{masa 1000 ziaren (g)} \times \text{norma wysiewu (szt./m}^2\text{)}}{\text{zdolność kiełkowania (\%)}}$$

Do siewu stosować kwalifikowany materiał siewny o sprawdzonych parametrach, zaprawiony dobrą zaprawą z dodatkiem nawozów donasiennych. Dodatkową korzyścią ze stosowania kwalifikowanego materiału siewnego jest możliwość uzyskania dopłaty do powierzchni obsianych kwalifikowanym materiałem siewnym.

Głębokość siewu: 3-5 cm w rozstawie 10-15 cm. Zbyt głęboki siew powoduje nadmierne wydłużenie międzywęzła korzeniowego i opóźnienie rozwoju siewek od kilku do kilkunastu dni.

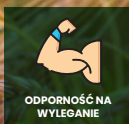


OCHRONA ROŚLIN

Zwalczanie chwastów chorób i szkodników przeprowadzać zgodnie z zaleceniami Instytutu Ochrony Roślin a także z instrukcją (etykietą) znajdującą się na opakowaniu. Przy intensywnym nawożeniu azotem stosować regulatory wzrostu.

Concordia

HODOWLA: DANKO



odmiana:
**pastewna
dwurzędowa**



mrozoodporność
wysoka



wymagania
glebowe
średnie do dobrych

Cechy wyróżniające:

- › DUŻA ZAWARTOŚĆ BIAŁKA
- › ZIARNO GRUBE O DOBRYM WYRÓWNANIU
- › DOSKONALE SPRAWDZA SIĘ NA GLEBACH ŚREDNICH I DOBRYCH

- Plonowanie: **rekordowo wysokie**
- Odporność na choroby: **dobra**
- Tolerancja na zakwaszenie: **dobra**
- Wysokość roślin: **odmiana krótko słoma**
- Odporność na wyleganie: **bardzo dobra**
- Ziarno: **o dużej masie 1000 ziaren**
- Termin dojrzewania: **wczesny**

nowość
Jakubus

HODOWLA: SAATEN UNION



odmiana
**pastewna
6-rzędowa**



mrozoodporność
wysoka



wymagania
glebowe
**wszystkie
stanowiska**

Cechy wyróżniające:

- › ŚREDNIA ZAWARTOŚĆ BIAŁKA, WYSOKA WAGA HEKTOLITRA
- › WYSOKA ODPORNOŚĆ NA PLEŚŃ ŚNIEGOWĄ
- › DO UPRAWY NA WSZYSTKICH STANOWISKACH SZCZEGÓLNIIE O SŁABSZYCH GLEBACH

- Plonowanie: **najlepsze wśród odmiana zarejestrowanych**
- Odporność na choroby: **bardzo dobra**
- Tolerancja na zakwaszenie: **dobra**
- Wysokość roślin: **średnia**
- Odporność na wyleganie: **dobra**
- Ziarno: **grube, dobrze wyrównane**
- Termin dojrzewania: **średnio późny**

KWS Astaire

HODOWLA: KWS



ODPORNOŚĆ
NA CHOROBY



OPÓŹNIONE
SIEWY



odmiana:
**pastewna
wielorzędowa**



mrozoodporność
wysoka



wymagania
glebowe
średnie

Cechy wyróżniające:

- DUŻA ZAWARTOŚĆ BIAŁKA
- ODMIANA ODPORNA NA WIRUSA ŻÓLTEJ MOZAIKI JĘCZMIENIA (BAYMV) TYP 1
- TOLERANCYJNA NA OPÓŹNIONY SIEW

- Plonowanie: **bardzo wysokie na obu poziomach**
- Odporność na choroby: **korzystny profil zdrowotnościowy**
- Tolerancja na zakwaszenie: **dobra**
- Wysokość roślin: **średnia**
- Odporność na wyleganie: **dobra**
- Ziarno: **grube, dobrze wyrównane**
- Termin dojrzewania: **średni**

KWS Kosmos

HODOWLA: KWS



ODPORNOŚĆ
NA CHOROBY



ODPORNOŚĆ NA
WYLEGANIE



odmiana
**pastewna
6-rzędowa**



mrozoodporność
wysoka



wymagania
glebowe
średnie do dobrych

Cechy wyróżniające:

- DUŻA ZAWARTOŚĆ BIAŁKA
- ODMIANA ODPORNA NA WIRUSA ŻÓLTEJ MOZAIKI JĘCZMIENIA
- TOLERANCYJNA NA LEKKO OPÓŹNIONY TERMIN SIEWU

- Plonowanie: **najlepsze wśród odmiana zarejestrowanych**
- Odporność na choroby: **dobra**
- Tolerancja na zakwaszenie: **dobra**
- Wysokość roślin: **średnia**
- Odporność na wyleganie: **bardzo dobra**
- Ziarno: **grube, dobrze wyrównane**
- Termin dojrzewania: **średni**

Quadriga

HODOWLA: DANKO



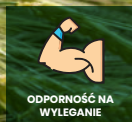
Cechy wyróżniające:

- > DUŻA ZAWARTOŚĆ BIAŁKA
- > PRZYDATNA DO UPRAWY NA GORSZYCH STANOWISKACH GLEBOWYCH

- Plonowanie: **bardzo wysokie**
- Odporność na choroby: **dobra**
- Tolerancja na zakwaszenie: **dobra**
- Wysokość roślin: **średnia**
- Odporność na wyleganie: **dobra**
- Ziarno: **o bardzo dużej masie 1000 ziaren**
- Termin dojrzewania: **średnio wczesny**

Return *nowość*

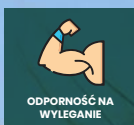
HODOWLA: DANKO



Cechy wyróżniające:

- > DUŻA ZAWARTOŚĆ BIAŁKA
- > DUŻA ODPORNOŚĆ NA ŁAMLIWOŚĆ SŁOMY ZABEZPIECZA JĄ PRZED OPÓŹNIONYMI ZBIORAMI
- > INTENSYWNE KRZEWIENIE POZWALA ZIMNIEJSZYCH NORMĘ WYSIEWU

- Plonowanie: **rewelacyjne we wszystkich regionach**
- Odporność na choroby: **dobra**
- Tolerancja na zakwaszenie: **dobra**
- Wysokość roślin: **wysoka**
- Odporność na wyleganie: **bardzo dobra**
- Ziarno: **nasiona grube o dobrym wyrównaniu i niskim udziale pośladu**
- Termin dojrzewania: **średni**



odmiana:
**pastewna
wielorzędowa**



mrozoodporność
wysoka



wymagania
glebowe
średnie

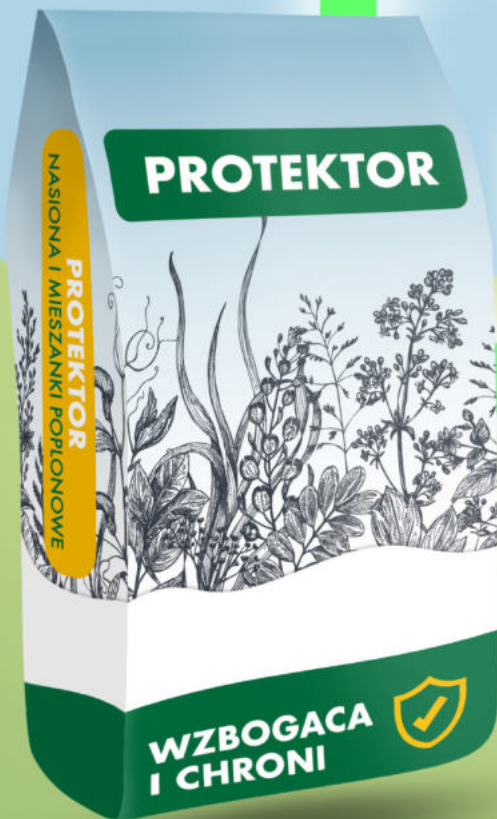
Cechy wyróżniające:

- PONADPRZECIĘTY PRZYROST PŁONU ZIARNA PRZY INTENSYWNEJ UPRAWIE
- WYSOKA ZAWARTOŚĆ BIAŁKA = WYSOKA WARTOŚĆ ŻYWIENIOWA
- DOBRA ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

- Plonowanie: **bardzo wysokie**
- Odporność na choroby: **dobra**
- Tolerancja na zakwaszenie: **średnia**
- Wysokość roślin: **wysoka**
- Odporność na wyleganie: **dobra**
- Ziarno: **średnie wyrównanie i gęstość ziarna**
- Termin dojrzewania: **wczesny**

JĘCZMIEŃ OZIMY

ODMIANA	WYSOKOŚĆ W CM	WYLEGANIE SKALA 1-9	MASA 1000 NASION	PŁON DT Z HA		MROZOOD- PORNOŚĆ SKALA 1-9	REAKCJA NA ZAKWASZENIE SKALA 1-9
				POZIOM A1	POZIOM A2		
CONCORDIA /dwurzędowa/	92	7,4	48,3	78	92	5	5
JAKUBUS /6-rzędowa/ /nowość/	88	7	47,7	92,8	107,4	5	5
KWS ASTAIRE /wielorzędowa/	95	6,5	47,5	80,8	94,6	5	5
KWS KOSMOS /wielorzędowa/	92	6,2	47,1	89,1	103,5	5	5
QUADRIGA /wielorzędowa/	99	7,1	50,3	88,2	101,4	5	5
RETURN /dwurzędowa/ /nowość/	94	7,4	56	82,5	94,8	5	5
TURBO /wielorzędowa/ /nowość/	92	8	54	92,8	105,6	5,5	5



NOWOŚĆ PROTEKTOR

nasiona i mieszanki POPLONOWE

WYBIERZ MIESZANKĘ
SKOMPONOWANĄ DLA
TWOICH POTRZEB

ŻYTO OZIME

OGÓLNE ZALECENIA UPRAWOWE



WYMAGANIA GLEBOWE I PRZEDPLONY

Żyto ma najmniejsze wymagania glebowe ze zbóż. Jest tolerancyjne co do pH gleby, jednak każde zoptymalizowanie odczynu powoduje wzrost plonów i lepsze wykorzystanie nawozów mineralnych. Ze względu na silnie rozbudowany system korzeniowy jest mniej wrażliwe na niedobory wody. Najlepszymi przedplonami do uprawy są: rośliny strączkowe, ziemniaki, owies i jęczmień.



UPRAWA ROLI

Sposób przygotowania stanowiska zależy od zwięzłości gleby, przedplonu, uwilgotnienia gleby oraz maszyn jakimi dysponuje gospodarstwo. Po przedplonach wczesnie schodzących z pola należy wykonać pełny zespół upraw późniowych. W niektórych warunkach siedliskowych dobre efekty uzyskuje się stosując uprawę bezorkową. Wybór metody uprawy gleby powinien zapewnić terminowy siew i równomierne wschody nasion.



NAWOŻENIE

Wysokość nawożenia mineralnego uzależniona jest od zasobności gleby, stanowiska i przewidywanego plonu, dlatego powinno się przeprowadzać systematyczne badanie zasobności gleby.

Nawozy fosforowe i potasowe należy stosować w całości przedsięwzięcie. W zależności od zasobności gleby powinny wynosić 40-80 kg/ha P 2O5 i 60-100 kg/ha K2O.

Nawożenie azotowe stosuje się w zależności od jakości gleby, przedplonu i spodziewanego zbioru i wynosi 60-90 kg czystego składnika na 1 ha. Na glebach słabszych powinno być zastosowane jesienne nawożenie azotowe w dawce 40 kg N/ha lub około 8 kg N/ha na 1 t przyoranej słomy.

Azot najlepiej dostarczyć w formie RMS lub mocznika. Resztę dawki stosuje się wiosną: w momencie ruszenia wegetacji i w czasie kłoszenia. W okresie wegetacji stosować w zależności od potrzeb nawożenie nalistne.



SIEW

Żyto jest mało tolerancyjne na opóźnienie siewu i powinno przed zimą osiągnąć pełnię krzewienia. Duży wpływ na poziom plonowania ma optymalny termin siewu, który uzależniony jest od warunków klimatyczno-glebowych oraz przebiegu pogody w danym roku. Na glebach żyzniejszych może on być nieco późniejszy, natomiast na glebach słabszych powinien być wcześniejszy. W zależności od regionu przypada pomiędzy 15 a 30 września. Opóźnienie siewu wpływa negatywnie na jakość i wysokość plonu. Dobór odpowiedniej ilości wysiewu uzależniony jest od wymagań odmianowych, kompleksu glebowego oraz terminu siewu. Zalecany wysiew to 300-500 nasion na m2 w zależności od warunków siewu. W przypadku opóźnionego siewu zaleca się zwiększenie normy wysiewu o 10%. Norma wysiewu (kg/ha) zróżnicowana jest w dużym stopniu od masy tysiąca nasion (MTN), dlatego należy ją każdorazowo wyliczyć wg podanego wzoru:

$$\text{masa 1000 ziaren (g)} \times \text{norma wysiewu (szt./m}^2\text{)}$$

$$\text{zdolność kiełkowania (\%)} = \frac{\text{masa 1000 ziaren (g)} \times \text{norma wysiewu (szt./m}^2\text{)}}{\text{masa 1000 ziaren (g)}}$$

Do siewu stosować kwalifikowany materiał siewny o sprawdzonych parametrach, zaprawiony dobrą zaprawą z dodatkiem nawozów donasiennych. Dodatkową korzyścią ze stosowania kwalifikowanego materiału siewnego jest możliwość uzyskania dopłaty do powierzchni obsianych kwalifikowanym materiałem siewnym.

Głębokość siewu: 2-3 cm w rozstawie 12-15 cm. Zbyt głęboki siew powoduje nadmierne wydłużenie międzywęzła korzeniowego i opóźnienie rozwoju siewek od kilku do kilkunastu dni.

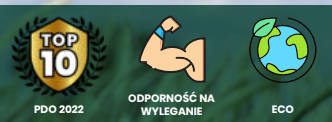


OCHRONA ROŚLIN

Żyto stosunkowo dobrze radzi sobie z chwastami. Jeżeli jednak występuje duże zachwaszczenie, niezbędne jest zastosowanie herbicydów. W przypadku zastosowania intensywnej uprawy lub zastosowania odmian hybrydowych należy zwalczać choroby lub szkodniki. Zwalczanie chwastów chorób i szkodników przeprowadzać zgodnie z zaleceniami Instytutu Ochrony Roślin a także z instrukcją (etykietą) znajdującą się na opakowaniu. Przy intensywnym nawożeniu azotem stosować regulatory wzrostu.

Antonińskie

HODOWLA: PHR



zalecana do upraw ekologicznych



mrozoodporność wysoka



wymagania glebowe wysoko plonuje na glebach słabych i średnich

Cechy wyróżniające:

- › WYSOKA ZAWARTOŚĆ BIAŁKA
- › ZALECANA DO UPRAWY NA TERENIE CAŁEGO KRAJU
- › ODMIANA ZALECANA W UPRAWIE NA ZIELONKĘ

- Plonowanie: **wierne i wysokie, nawet na słabszych stanowiskach**
- Termin dojrzewania: **średni**
- Odporność na choroby: **wysoka zdrowotność**
- Odporność na wyleganie: **bardzo duża**
- Odporność na porastanie: **dobra**
- Tolerancja na zakwaszenie: **dobra**
- Masa 1000 ziaren: **wysoka**

Dańkowskie Hadron *nowość*

HODOWLA: DANKO



zalecana do upraw ekologicznych



mrozoodporność dobra



wymagania glebowe zalecane na gleby średnie i słabsze

Cechy wyróżniające:

- › ZAWARTOŚĆ BIAŁKA I LICZBA OPADANIA WYSOKA
- › PRZYDATNA NA CELE MŁYNARSKO-PIEKARSKIE
- › ODMIANA WCZESNA DOSKONAŁE SPRAWDZA SIĘ NA GLEBACH SŁABYCH I BARDZO SŁABYCH

- Plonowanie: **rewelacyjnie wysokie**
- Termin dojrzewania: **wczesny**
- Odporność na choroby: **bardzo dobra**
- Odporność na wyleganie: **tradycyjnie wysoka o dobrej sztywności**
- Odporność na porastanie: **dobra**
- Tolerancja na zakwaszenie: **dobra**
- Masa 1000 ziaren: **średnia**

Dańkowskie
Rubin *nowość*
HODOWLA: DANKO



ODPORNOŚĆ
NA CHOROBY



ODPORNOŚĆ NA
WYLEGANIE



mrozoodporność
wysoka



wymagania glebowe
szczególnie
przydatna
na gleby słabe

Cechy wyróżniające:

- › WYSOKA ZAWARTOŚĆ BIAŁKA
- › PODWYŻSZONA ODPORNOŚĆ NA SPORYSZ
- › SZCZEGÓLNIIE PRZYDATNA NA GLEBY SŁABE

- Plonowanie: **wysokie i stabilne w całej Polsce**
- Termin dojrzewania: **wczesny**
- Odporność na choroby: **dobra**
- Odporność na wyleganie: **duża**
- Odporność na porastanie: **dobra**
- Tolerancja na zakwaszenie: **dobra**
- Masa 1000 ziaren: **wysoka**

nowość
Piastowskie
HODOWLA: PHR



ODPORNOŚĆ
NA CHOROBY



ODPORNOŚĆ
NA ZAKWASZENIE



mrozoodporność
dobra



wymagania glebowe
szczególnie
przydatna
na gleby słabe

Cechy wyróżniające:

- › IDEALNIE SPRAWDZA SIĘ NA SŁABSZYCH STANOWISKACH
- › WYRÓŻNIA SIĘ DOSKONAŁĄ KRZEWISTOŚCIĄ
- › ODMIANA O NAJWYŻSZEJ ODPORNOŚĆ NA CHOROBY PODSTAWY ŻDZBŁA

- Plonowanie: **Stabilne rekordowe plony**
- Termin dojrzewania: **średni**
- Odporność na choroby: **bardzo dobra**
- Odporność na wyleganie: **duża**
- Odporność na porastanie: **dobra**
- Tolerancja na zakwaszenie: **średnia**
- Masa 1000 ziaren: **wysoka o dobrym wyrównaniu**

ŻYTO OZIME

ODMIANA	WYSOKOŚĆ W CM	WYLEGANIE SKALA 1-9	MASA 1000 NASION	PLON DT Z HA		REAKCJA NA ZAKWASZENIE SKALA 1-9
				POZIOM A1	POZIOM A2	
DAŃKOWSKIE HADRON <i>/nowość/</i>	147	5,5	32,4	71,9	80,9	4
DAŃKOWSKIE RUBIN	151	5,5	34	67,5	76,9	5
ANTONIŃSKIE	157	5,1	33,6	69,5	80,2	5
PIASTOWSKIE <i>/nowość/</i>	154	5,7	33,6	71,4	81,1	5





*ul. Henryka Sienkiewicza 76
25-501 Kielce*

*www.klc-seeds.pl
+ 48 694 407 200*



Zeskanuj kod QR by zapoznać się z pełną ofertą