



KATALOG ODMIAN  
**Wiosna**

2024



# α alfa wśród nasion



[klc-seeds.pl](http://klc-seeds.pl)

# Spis treści

PSZENICA JARA	_____	4-13
JĘCZMIEŃ JARY	_____	14-23
PSZENŻYTO JARE	_____	24-27
OWIES	_____	28-33
KUKURYDZA	_____	34-35
SŁONECZNIK	_____	36



# PSZENICA JARA

## OGÓLNE ZALECENIA UPRAWOWE



### WYMAGANIA GLEBOWE I PRZEDPLONY

Pszenica jara wymaga gleb dobrych, zwięzłych, kompleksu: pszenney dobry i dobry, żytnej bardzo dobry, pastewny mocny i pszenney górski o odczynie obojętnym. Najlepszymi przedplonami są: okopowe, motylkowate wieloletnie i ich mieszanki z trawami, strączkowe i ich mieszanki ze zbożami. Pszenica kiełkuje w temperaturze 1-3°C. Pszenica jara znosi przymrozki do -6°C.



### UPRAWA ROLI

Sposób przygotowania stanowiska zależy od zwięzłości gleby, przedplonu oraz maszyn jakimi dysponuje gospodarstwo. Pszenica jara wymaga starannej uprawy roli umożliwiając najwcześniejszy siew, dla tego już jesienią należy wykonać zabiegi uprawne i wysiać nawozy fosforowo-potasowe.



### NAWOŻENIE

Wysokość nawożenia mineralnego uzależniona jest od zasobności gleby, stanowiska i przewidywanego plonu. Dla tego ważne jest by przeprowadzać systematyczne badania gleby. Nawożenie fosforowo-potasowe powinno wynosić: 50-100 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> i 60-120 K<sub>2</sub>O na 1 ha. Nawożenie azotowe stosuje się w zależności od jakości gleby, przedplonu i wynosi 50-100 kg czystego składnika na 1 ha. Około połowy dawki stosować przed siewem, resztę w fazie strzelania w źdźbło i kłoszenia. W okresie wegetacji w miarę potrzeb stosować nawożenie nalistne.



### SIEW

Termin siewu decyduje w znacznym stopniu o wielkości przyszłych plonów, dlatego siew wykonuje się najwcześniej, gdy tylko warunki wilgotnościowe pozwolą na wejście w pole. Zalecany wysiew to 450-550 nasion na 1m<sup>2</sup> tj. wysiew 190-250 kg/ha. Norma wysiewu (kg/ha) zróżnicowana jest w dużym stopniu od masy tysiąca nasion (MTN), dla tego należy ją wyliczyć według wzoru:

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

*Do wysiewu należy 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 na glebach cięższych i 3-4 cm na glebach lżejszych. Zbyt głęboki siew powoduje nadmierne wydłużenie międzywęzła korzeniowego i opóźnienia 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.

przewódka  
**Arabella**

HODOWLA: DANKO



ODPORNOŚĆ  
NA ZAKWASZENIE



odmiana  
jakościowa  
typu E/A



wymagania  
glebowe  
średnie do niskich

## CECHY WYRÓZNIAJĄCE:

- › ODMIANA ARABELLA CECHUJE SIĘ NAJWYŻSZĄ ODPORNOŚCIĄ NA OSYPYWANIE ZIARNA
- › PRZYDATNA DO UPRAWY NA GLEBACH SŁABSZYCH
- › ODMIANA PRZEWÓDKOWA, PRZYDATNA DO SIEWÓW JESIENNYCH

- Plonowanie: **wysokie wyniki plonowania w całej Europie**
- Termin dojrzewania: **wczesny**
- Intensywność uprawy: **odmiana uniwersalna**
- Odporność na choroby: **bardzo dobra, szczególnie na rdzę żółta**
- Odporność na wyleganie: **dobra**
- Odporność na porastanie: **dobra**
- Tolerancja na zakwaszenie: **toleruje lekko zakwaszone gleby**

**Aura**

HODOWLA: HR STRZELCE



ODPORNOŚĆ  
NA ZAKWASZENIE



odmiana  
jakościowa  
typu E/A



wymagania  
glebowe  
średnie do niskich

## CECHY WYRÓZNIAJĄCE:

- › ZIARNO SZKLISTE O DUŻEJ ZAWARTOŚCI BIAŁKA
- › BARDZO WYSOKA ZAWARTOŚĆ GLUTENU
- › BARDZO DOBRA ODMIANA PRZEWÓDKOWA

- Plonowanie: **wysokie stabilne plonowanie na terenie całego kraju**
- Termin dojrzewania: **średnio wczesny**
- Intensywność uprawy: **odmiana uniwersalna**
- Odporność na choroby: **bardzo dobra, szczególnie na mączniaka prawdziwego**
- Odporność na wyleganie: **bardzo dobra**
- Odporność na porastanie: **dobra**
- Tolerancja na zakwaszenie: **toleruje lekko zakwaszone gleby**

przewódka / nowość  
**Florentyna**

HODOWLA: DANKO



ODPORNOŚĆ  
NA CHOROBY



odmiana  
jakościowa  
typu E/A



wymagania  
glebowe  
średnie do niskich

### CECHY WYRÓZNIAJĄCE:

- › DZIĘKI WYŻSZEJ ODPORNOŚCI NA CHOROBY PODSTAWY ŻDZBŁA POZWAŁA PRZY WADLIWYM PŁODOZMIANIE
- › DOSKONAŁA JAKOŚĆ ZIARNA SPRAWIA ŻE JEST TO ODMIANA IDEALNA DO CELÓW MŁYŃNARSKO-PIEKARSKICH
- › ODMIANA NADAJE SIĘ DO SIEWÓW PRZEWÓDKOWYCH ORAZ W MIESZANKACH Z JĘCZMIENIEM

- Plonowanie: **wysokie plonowanie, ziarno o wysokich parametrach jakościowych**
- Termin dojrzewania: **wczesny**
- Intensywność uprawy: **odmiana uniwersalna**
- Odporność na choroby: **odmiana o wysokiej zdrowotności, należy jednak zwrócić uwagę na ochronę kłosa**
- Odporność na wyleganie: **średnia**
- Odporność na porastanie: **średnia**
- Tolerancja na zakwaszenie: **średnia**

nowość  
**KWS Dorium**

HODOWLA: KWS



ODPORNOŚĆ  
NA CHOROBY



odmiana  
jakościowa  
typu A



wymagania  
glebowe  
średnie do dobrych

### CECHY WYRÓZNIAJĄCE:

- › ODMIANA O DOBRYM PROFILU ZDROWOTNOŚCIOWYM
- › DOSKONAŁE SPRAWDZA SIĘ JAKO ODMIANA PRZEWÓDKOWA ORAZ W SIEWIE TRADYCYJNYM
- › WYSOKI POTENCJAŁ PŁONOWANIA, STABILNY W LATACH BADAŃ COBORU

- Plonowanie: **wysokie, stabilne w latach**
- Termin dojrzewania: **średnio późny**
- Intensywność uprawy: **odmiana uniwersalna**
- Odporność na choroby: **wysoka, zwłaszcza na mączniaka prawdziwego**
- Odporność na wyleganie: **wysokie**
- Odporność na porastanie: **wysokie**
- Tolerancja na zakwaszenie: **średnia**

nowość  
**Mantra**

HODOWLA: HR STRZELCE



ODPORNOŚĆ  
NA CHOROBY



odmiana  
jakościowa  
typu E/A



wymagania  
glebowe  
średnie do niskich

## CECHY WYRÓZNIAJĄCE:

- › ODMIANA DOSKONALE NADAJĄCA SIĘ JAKO ODMIANA PRZEWÓDKOWA
- › WYRÓWNANE ZIARNO O DOSKONAŁEJ WARTOŚCI LICZBY OPADANIA
- › WZORCOWA ODPORNOŚĆ NA SZEROKI ZAKRES CHOROBY WYSTĘPUJĄCYCH W PSZENICY

- Plonowanie: **wysokie, szczególnie w Polsce wschodniej**
- Termin dojrzewania: **śrenio wczesny**
- Intensywność uprawy: **odmiana uniwersalna**
- Odporność na choroby: **bardzo dobra, szczególnie na mączniaka i rdzę żółtą**
- Odporność na wyleganie: **średnie**
- Odporność na porastanie: **dobra**
- Tolerancja na zakwaszenie: **średnia**

**Merkawa**

HODOWLA: HR SMOLICE



ODPORNOŚĆ  
NA SUSZĘ



odmiana  
jakościowa  
typu A



wymagania  
glebowe  
średnie do dobrych

## CECHY WYRÓZNIAJĄCE:

- › BARDZO DOBRA TOLERANCJA NA OKRESOWE NIEDOBORY WODY
- › DUŻA ZAWARTOŚĆ BIAŁKA, GLUTENU, WYSOKA I STABILNA LICZBA OPADANIA ORAZ BARDZO DOBRE WYRÓWNANIE ZIARNA
- › KRÓTKIE ŻDŹBŁO O DOBREJ ODPORNOŚCI NA WYLEGANIE

- Plonowanie: **wysokie, w 2020 odmiana była w czołówce badań PDO na obu poziomach**
- Termin dojrzewania: **bardzo wczesny**
- Intensywność uprawy: **odmiana uniwersalna**
- Odporność na choroby: **bardzo dobra, szczególnie na mączniaka prawdziwego i brunatną plamistość liści**
- Odporność na wyleganie: **bardzo dobra**
- Odporność na porastanie: **dobra**
- Tolerancja na zakwaszenie: **dobra**



**WEBER**

**NOWOŚĆ**

# BIOSTYMULATOR

## ZASTOSOWANIE

- stymuluje rozwój i regenerację systemu korzeniowego,
- poprawia pobieranie składników mineralnych z gleby
- przyspiesza wzrost w początkowych fazach upraw
- utrzymuje wysoki wigor w roślinie przez cały okres wegetacji

## DAWKOWANIE

**2 zabiegi 1-2l/ha**



**w fazie 4-6 liścia**



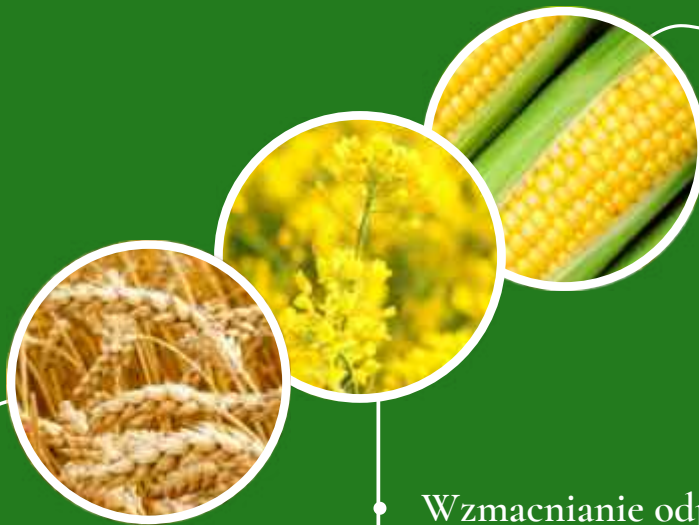
**od fazy 3 liścia do końca krzewienia**



**faza 4-6 liścia, wiosną po ruszeniu wegetacji**







- Wzmacnianie odporności roślin
- Zwiększenie plonowania
- Niwelowanie stresów
- Regeneracja po okresach stresowych
- Polepszenie działania środków ochrony roślin

# NAJLEPSZY BIOSTYMULATOR

Poznaj aminokwasy z hydrolizy enzymatycznej  
i uzyskaj duże plony o wysokiej jakości.

# Ostka Smolicka

oścista/nowość

HODOWLA: HR SMOLICE



ODPORNOŚĆ  
NA CHOROBY



odmiana  
jakościowa  
typu A



wymagania  
glebowe  
średnie do niskich

## CECHY WYRÓŻNIAJĄCE:

- PSZENICA PRZEWÓDKOWA KLASY A O DOSKONAŁYCH PARAMETRACH JAKOŚCIOWYCH
- ODMIANA CHARAKTERYZUJĄCA SIĘ WYSOKĄ ODPORNOŚCIĄ NA SZEREG CHOROÓB ZAGRAŻAJĄCYCH JAKOŚCI PŁONU
- OŚCISTE KŁOSY CHRONIĄ ODMIANĘ PRZED ŻEROWANIEM DZIKICH ZWIERZĄT

- Plonowanie: **wysoki jakościowy plon o bardzo wysokim wskaźniku sedymentacji**
- Termin dojrzewania: **średni**
- Intensywność uprawy: **odmiana uniwersalna**
- Odporność na choroby: **bardzo dobra, szczególnie na mączniaka i fuzariozę kłosów**
- Odporność na wyleganie: **bardzo dobra**
- Odporność na porastanie: **bardzo dobra**
- Tolerancja na zakwaszenie: **dobra**

# Patricia

oścista/nowość

HODOWLA: DANKO



ODPORNOŚĆ  
NA CHOROBY



odmiana  
jakościowa  
typu A



wymagania  
glebowe  
średnie

## CECHY WYRÓŻNIAJĄCE:

- ODMIANA O DOSKONAŁYCH ZDOLNOŚCIACH ADAPTACYJNYCH DO RÓŻNYCH WARUNKÓW KLIMATYCZNYCH I GLEBOWYCH
- NADAJE SIĘ NA TRENY NARAŻONE NA USZKODZENIA PRZEZ DZIKĄ ZWIERZYNĘ
- DOSKONAŁY PROFIL ZDROWOTNOŚCIOWY POZWALA NA OGRANICZONĄ OCHRONĘ FUNGICYDOWĄ

- Plonowanie: **wysokie, ziarno o wysokich parametrach jakościowych**
- Termin dojrzewania: **średni**
- Intensywność uprawy: **odmiana uniwersalna, doskonała do ekstensywnej uprawy**
- Odporność na choroby: **bardzo dobra, w szczególności na mączniaka, rdzę brunatną i żółtą oraz DTR**
- Odporność na wyleganie: **dobra**
- Odporność na porastanie: **niska**
- Tolerancja na zakwaszenie: **dobra**

przewódka  
**Telimena**

HODOWLA: DANKO



ODPORNOŚĆ  
NA CHOROBY



odmiana  
jakościowa  
typu E/A



wymagania  
glebowe  
średnie do niskich

## CECHY WYRÓZNIAJĄCE:

- PRZYDATNA DO UPRAWY NA GLEBACH SŁABSZYCH ORAZ DOSKONALE SIĘ SPRAWDZA JAKO KOMPONENT MIESZANEK ZBOŻOWYCH
- ROŚLINY O ŚREDNIEJ WYSOKOŚCI I WYSOKIEJ ODPORNOŚCI NA WYLEGANIE
- ODMIANA PRZEWÓDKOWA, O BARDZO DOBREJ KRZEWISTOŚCI.

- Plonowanie: **wysoki plon, ziarno grube o bardzo dobrych parametrach jakościowych**
- Termin dojrzewania: **bardzo wczesny**
- Intensywność uprawy: **odmiana uniwersalna**
- Odporność na choroby: **bardzo dobra, szczególnie na choroby podstawy źdźbła, fuzariozę oraz rdzę brunatną**
- Odporność na wyleganie: **dobra**
- Odporność na porastanie: **dobra**
- Tolerancja na zakwaszenie: **średnia**

przewódka  
**Tybalt**

HODOWLA: WIERSUMPLANTBREEDING B.V.



odmiana  
jakościowa  
typu A



wymagania  
glebowe  
średnie do niskich

## CECHY WYRÓZNIAJĄCE:

- ZIARNO GRUBE I DOBRZE WYPEŁNIONE
- WYRÓZNI SIĘ WYJĄTKOWYM DOSTOSOWANIEM DO RÓŻNYCH STANOWISK GLEBOWYCH
- ODMIANA CIESZY SIĘ BARDZO DUŻYM POWODZENIEM W CAŁEJ EUROPIE

- Plonowanie: **wysokie, stabilne plonowanie cenione przez lata**
- Termin dojrzewania: **średnio późny**
- Intensywność uprawy: **odmiana uniwersalna**
- Odporność na choroby: **dobra, w szczególności na choroby wczesnego stadium i liści**
- Odporność na wyleganie: **wysoka**
- Odporność na porastanie: **dobra**
- Tolerancja na zakwaszenie: **średnia**

# PLUS+



**Nawozy  
nowej generacji**

tel.kontaktowy: +48 728 960 166

[www.nawozyplus.pl](http://www.nawozyplus.pl)

# BACTIM<sup>®</sup> OMNIS

GUARD TECHNOLOGY 

**MIKROBIOLOGICZNY  
STYMULATOR**  
OGRANICZAJĄCY POTENCJAŁ  
INFEKCYJNY UPRAW



# PRIMSEED<sup>®</sup>

## BIOM ZBOŻA

**WIELOFUNKCYJNA ZAPRAWA  
MIKROBIOLOGICZNA**  
DO NASION ZBÓŻ I KUKURYDZY



# JĘCZMIEŃ JARY

## OGÓLNE ZALECENIA UPRAWOWE



### WYMAGANIA GLEBOWE I PRZEDPLONOWE

Jęczmień jary ma dość duże wymagania glebowe ze względu na słabo rozwinięty system korzeniowy i krótki okres wegetacji. Najpewniejsze i wysokie plony uzyskuje się na glebach gliniastych, plastycznych i lessowych. Dobre plony można też uzyskać na glebach lżejszych, mających zwęższe podłoże i znajdujących się w wysokiej kulturze. Najlepszymi przedplonami są: okopowe, motylkowate, oleiste, kukurydza, także owies i pszenica, należy unikać uprawy po życie, pszenzycie i po sobie (choroby podsuszkowe!). W celu poprawienia stanowiska po zbóżach zaleca się uprawę poplonów ścierniskowych.



### UPRAWA ROLI

Jęczmień ma największe spośród zbóż wymagania, co do sprawności roli, a szczególnie stosunków wodno-powietrznych. Bardzo duży wpływ na wysokość plonu ma dobra uprawa gleby. Po zbiorze przedplonu należy wykonać zespół uprawek późniwnych. Orka zimowa powinna być wykonana jeszcze w październiku (najpóźniej w listopadzie) na głębokość 20-25 cm, a jedynie po okopowych można ją spłycić do 15-20 cm. Wiosenna uprawa powinna rozpocząć się od włókania lub bronowania a przed siewem zastosować agregat uprawowy.



### NAWOŻENIE

Wielkość dawek fosforu i potasu zależy od zawartości tych składników w glebie oraz przewidywanego poziomu plonów. Dlatego też należy systematycznie badać zasobność gleby. Nawożenie fosforowo-potasowe na glebach cięższych powinno być stosowane jesienią pod orkę zimową, na glebach lżejszych można je zastosować wiosną przedsięwzię. Zalecane dawki wynoszą: 30-70 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/ha oraz 40-90 kg K<sub>2</sub>O/ha (zależnie od potrzeb nawozowych). Dawki azotu: 30-70 kg N/ha należy dzielić na dwie części i stosować przedsięwzię oraz w fazie strzelania w źdźbło.



### SIEW

Termin siewu decyduje w znacznym stopniu o wielkości przyszłych plonów, dlatego siew wykonuje się najwcześniej, gdy tylko warunki wilgotnościowe pozwolą na wejście w pole. Opóźnienie terminu siewu powoduje znaczne obniżenie plonu. Zalecany wysiew to 300-500 nasion na 1m<sup>2</sup> tj. wysiew 130-175 kg/ha. Norma wysiewu (kg/ha) zróżnicowana jest w dużym stopniu od masy tysiąca nasion (MTN), dla tego należy ją wyliczyć według wzoru:

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

*zdolność kiełkowania (%)*

*Do wysiewu należy 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 na glebach cięższych i 3-4 cm na glebach lżejszych. Zbyt głęboki siew powoduje nadmierne wydłużenie międzywęzła korzeniowego i opóźnienia rozwoju siewek od kilku do kilkunastu dni.



### OCHRONA ROŚLIN

Zwalczanie chwastów można przeprowadzić od fazy 3 liścia do końca strzelania w źdźbło, zalecanymi herbicydami. W razie wystąpienia chorób grzybowych i szkodników (skrzypionka, mszyce) stosować zalecane fungicydy bądź insektycydy. Zabiegi ochrony roślin należy wykonywać zgodnie z zaleceniami umieszczonymi na etykietach stosowanych preparatów.

# Ella

HODOWLA: DANKO



odmiana  
pastewna  
dwurzędowa



wymagania  
glebowe  
średnie do niskich

## CECHY WYRÓZNIAJĄCE:

- ODMIANA PASZOWA, SZCZEGÓLNIIE POLECANA JAKO KOMPONENT DO PASZ DLA TRZODY CHLEWNEJ
- JĘCZMIEŃ UNIWERSALNY, ZALECANY NA GLEBY DOBRE, Z MOŻLIWOŚCIĄ UPRAWY NA SŁABSZYCH STANOWISKACH
- ODMIANA O ŚREDNIEJ WYSOKOŚCI I DOBREJ ODPORNOŚCI NA WYLEGANIE

- Plonowanie: **stabilne i wysokie**
- Odporność na choroby: **bardzo dobra w szczególności na mączniaka prawdziwego**
- Tolerancja na zakwaszenie: **dobra**
- Wysokość roślin: **średnio wysokie**
- Odporność na wyleganie: **dobra**
- Ziarno: **ziarno grube i wyrównane**
- Termin dojrzewania: **średnio wczesny**

# Farmer

HODOWLA: HR STRZELCE



ODPORNOŚĆ  
NA WYLEGANIE



odmiana  
pastewna  
dwurzędowa



wymagania  
glebowe  
niskie

## CECHY WYRÓZNIAJĄCE:

- **NR. 1 W POLSCE W ODPORNOŚCI NA WYLEGANIE**
- ODMIANA O NISKICH WYMAGANIACH GLEBOWYCH
- WYSOKA ZAWARTOŚĆ BIAŁKA W ZIARNIE

- Plonowanie: **wysokie**
- Odporność na choroby: **bardzo wysoka w szczególności na mączniaka prawdziwego i plamistość siatkową**
- Tolerancja na zakwaszenie: **dobra**
- Wysokość roślin: **średnia**
- Odporność na wyleganie: **wysoka**
- Ziarno: **wyrównane o wysokiej MTN**
- Termin dojrzewania: **średnio wczesny**

nowość  
**Feedway**

HODOWLA: DANKO



ODPORNOŚĆ  
NA ZAKWASZENIE



odmiana  
pastewna  
dwurzędowa



wymagania  
glebowe  
średnie do niskich

## CECHY WYRÓŻNIAJĄCE:

- ODMIANA O DOSKONAŁYCH ZDOLNOŚCIACH ADAPTACYJNYCH DO RÓŻNYCH WARUNKÓW KLIMATYCZNYCH I GLEBOWYCH
- W LATACH 2019 –2021 BYŁA JEDNĄ Z NAJWYŻEJ PLONUJĄCYCH ODMIAN JĘCZMIENIA JAREGO W POLSCE
- **PODWYŻSZONA ODPORNOŚĆ NA ZAKWASZONE GLEBY**

- Plonowanie: **wysokie i stabilne**
- Odporność na choroby: **bardzo dobra w szczególności na Rynchosporioza i mączniaka prawdziwego**
- Tolerancja na zakwaszenie: **bardzo dobra**
- Wysokość roślin: **średnio krótka**
- Odporność na wyleganie: **średnia**
- Ziarno: **grube o bardzo dobrym wyrównaniu**
- Termin dojrzewania: **wczesny**

**Kucyk**

HODOWLA: DANKO



ODPORNOŚĆ  
NA SUSZĘ



odmiana  
pastewna  
dwurzędowa



wymagania  
glebowe  
średnie

## CECHY WYRÓŻNIAJĄCE:

- TOLERUJE OKRESOWE NIEDOBORY WODY
- BARDZO DOBRA ZDROWOTNOŚĆ, POSIADA GEN ODPORNOŚCI NA MĄCZNIAKA PRAWDZIWEGO (MLO)
- SZCZEGÓLNIIE POLECANA DO UPRAWY NA GLEBACH LŹEJSZYCH ORAZ W MIESZANKACH ZBOŻOWYCH

- Plonowanie: **wysokie w szczególności przy intensywnej uprawie**
- Odporność na choroby: **bardzo dobra w szczególności na Rynchosporioze**
- Tolerancja na zakwaszenie: **dobra**
- Wysokość roślin: **wysokie**
- Odporność na wyleganie: **dobra**
- Ziarno: **wysoka MTN oraz gęstość ziarna**
- Termin dojrzewania: **średni**



# KWS Harris

HODOWLA: KWS



ODPORNOŚĆ  
NA ZAKWASZENIE



odmiana  
pastewna  
dwurzędowa



wymagania  
glebowe  
średnie

## CECHY WYRÓZNIAJĄCE:

- TOLERANCJA NA ŁEJSZE STANOWISKA GLEBOWE
- DOBRY POTENCJAŁ PLONOWANIA
- **DUŻA ODPORNOŚĆ NA MĄCZNIAKA PRAWDZIWEGO**

- Plonowanie: **wysokie**
- Odporność na choroby: **bardzo dobra w szczególności na mączniaka prawdziwego**
- Tolerancja na zakwaszenie: **dobra**
- Wysokość roślin: **średnia**
- Odporność na wyleganie: **średnia**
- Ziarno: **grube o bardzo dobrym wyrównaniu**
- Termin dojrzwania: **średni**

# KWS Vermont

HODOWLA: KWS

nowość



ODPORNOŚĆ  
NA ZAKWASZENIE



odmiana  
pastewna  
dwurzędowa



wymagania  
glebowe  
średnie do niskich

## CECHY WYRÓZNIAJĄCE:

- PODWYŻSZONA TOLERANCJA NA SŁABE STANOWISKA
- **WYSOKI POTENCJAŁ PLONOWANIA**
- **ROŚLINY NISKIE I ODPORNE NA WYLEGANIE**

- Plonowanie: **wysokie z wysokim potencjale plonowania**
- Odporność na choroby: **bardzo dobra w szczególności na mączniaka prawdziwego**
- Tolerancja na zakwaszenie: **dobra**
- Wysokość roślin: **średnia**
- Odporność na wyleganie: **dobra**
- Ziarno: **grube o bardzo dobrym wyrównaniu**
- Termin dojrzwania: **średni**

# Twój partner w ochronie insektycydowej zbóż



**SPARYIERO**

Skoncentrowany na szkodnikach

SUBSTANCJA CZYNNNA  
lambda-cyhalotryna 100 g/l



**SUMICIDIN**  
050 EC

Nowa lepsza formuła = dłuższe działanie

SUBSTANCJA CZYNNNA  
esfenwalerat 50 g/l



**teppeki**

Mszycom wstęp wzbroniony

SUBSTANCJA CZYNNNA  
flonikamid 500 g/l

SPOSÓB DZIAŁANIA  
systemiczny  
i translaminarny

FORMULACJA  
WG

DAWKA REJESTRACYJNA  
140 g/ha

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć uwagę na zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia oraz przestrzegaj środków bezpieczeństwa zamieszczonych w etykiecie.

[certisbelchim.pl](http://certisbelchim.pl)



**Certis Belchim**  
GROWING TOGETHER

# Twój partner w ochronie fungicydowej zbóż

## Protendo<sup>®</sup> 300 EC

Wybitnie efektywny preparat do walki  
ze sprawcami chorób zbóż

### SUBSTANCJA CZYNNNA

protriakonazol 300 g/l

### FORMULACJA

EC (koncentrat do sporządzania emulsji wodnej)

### SPOSÓB DZIAŁANIA

systemiczny do zastosowania zapobiegawczego lub po  
zaobserwowaniu pierwszych objawów chorobowych -  
interwencyjny do tkanek roślin.

### DAWKA REJESTRACYJNA

0,33 - 0,65 l/ha

### TERMIN APLIKACJI

BBCH 29-61

## Sirena<sup>®</sup>

Najskuteczniejszy triazol do  
zwalczania fuzariozy kłosa zbóż

metkonazol 60 g/l

EC (koncentrat do sporządzania emulsji wodnej)

systemiczny do stosowania zapobiegawczego,  
interwencyjnego i wyniszczającego

1,2 - 1,5 l/ha

BBCH 30-59

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa.  
Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje  
dotyczące produktu. Zwróć uwagę na zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia oraz  
przestrzegaj środków bezpieczeństwa zamieszczonych w etykiecie.

[certisbelchim.pl](http://certisbelchim.pl)



**Certis Belchim**  
GROWING TOGETHER



odmiana  
pastewna  
dwurzędowa



wymagania  
glebowe  
średnie do niskich

## CECHY WYRÓZNIAJĄCE:

- › ODMIANA POLECANA DO UPRAWY NA TERENIE CAŁEGO KRAJU
- › DOBRZE RADZI SOBIE W REJONACH DOTKNIĘTYCH DŁUGOTRWAŁĄ SUSZĄ
- › **WYRÓWNANE ZIARNO Z WYSOKĄ MTZ I MAŁĄ ZAWARTOŚĆ POŚLADU**

- Plonowanie: **wysokie**
- Odporność na choroby: **bardzo dobra w szczególności na mączniaka prawdziwego i rynchosporiozę**
- Tolerancja na zakwaszenie: **dobra**
- Wysokość roślin: **średnia**
- Odporność na wyleganie: **bardzo dobra**
- Ziarło: **duże dobrze wyrównane ziarno**
- Termin dojrzewania: **średni**



odmiana  
pastewna  
dwurzędowa



wymagania  
glebowe  
niskie

## CECHY WYRÓZNIAJĄCE:

- › ODMIANA O NISKICH WYMAGANIACH GLEBOWYCH
- › WYSOKA ZAWARTOŚĆ BIAŁKA W ZIARNIE
- › DOBRA PRZYDATNOŚĆ DO MIESZANEK

- Plonowanie: **wysokie i wierne na terenie całej Polski**
- Odporność na choroby: **bardzo dobra w szczególności na mączniaka prawdziwego**
- Tolerancja na zakwaszenie: **bardzo dobra**
- Wysokość roślin: **średnia**
- Odporność na wyleganie: **dobra**
- Ziarło: **ciężkie i duże**
- Termin dojrzewania: **średni**

# Rezus

HODOWLA: HR SMOLICE



ODPORNOŚĆ  
NA SUSZĘ



odmiana  
pastewna  
dwurzędowa



wymagania  
glebowe  
średnie

## CECHY WYRÓZNIAJĄCE:

- ODMIANA Z GENEM MLO WARUNKUJĄCYM NIEWRAŻLIWOŚĆ NA PORAZENIE PRZEZ MĄCZNIAKA PRAWDZIWEGO
- WCZESNY TERMIN DOJRZEWANIA, SZYBKI SPRZĘT Z POŁA I LEPSZA TOLERANCJA NA OKRESOWE NIEDOBORY WODY
- **BARDZO DUŻA MASA 1000 ZIARNIAKÓW, ZNAKOMITE WYRÓWNIANIE ZIARNA**

- Plonowanie: **stabilne i wysokie**
- Odporność na choroby: **bardzo dobra w szczególności na rdzę jęczmienia, rynchosporiozę oraz ciemnobrunatną plamistość**
- Tolerancja na zakwaszenie: **dobra**
- Wysokość roślin: **średnia**
- Odporność na wyleganie: **dobra**
- Ziarno: **wyrównane o wysokiej MTN**
- Termin dojrzwania: **wczesny**

nowość  
**Tilmor**  
HODOWLA: DANKO



odmiana  
pastewna  
dwurzędowa



wymagania  
glebowe  
średnie

## CECHY WYRÓZNIAJĄCE:

- DOBRZE SOBIE RADZI W LATACH SUCHYCH ORAZ W MNIJ INTENSYWNEJ TECHNOLOGII UPRAWY
- WYSOKA ZAWARTOŚĆ BIAŁKA TO LEPSZE EFEKTY ŻYWIENIA ZWIERZĄT
- ODMIANA CECHUJE SIĘ RÓWNIEŻ ŁADNYM, GRUBYM ZIARNEM O BARDZO DOBRYM WYRÓWNIANIU

- Plonowanie: **wysokie, w 2021 odmiana na poziomie a1 osiągnęła rekordowy poziom 107% wzorca**
- Odporność na choroby: **dobra, w szczególności na mączniaka prawdziwego i rynchosporiozę**
- Tolerancja na zakwaszenie: **średnia**
- Wysokość roślin: **66,5 cm**
- Odporność na wyleganie: **wysoka**
- Ziarno: **wyrównane o wysokiej MTN**
- Termin dojrzwania: **średni**

nowość  
**Trofeum**

HODOWLA: HR STRZELCE



odmiana  
pastewna  
dwurzędowa



wymagania  
glebowe  
niskie

### CECHY WYRÓŻNIAJĄCE:

- › ZIARNO O WYSOKIEJ ZAWARTOŚĆ BIAŁKA
- › WYSOKA GĘSTOŚĆ ZIARNA W STANIE ZSYPNYM
- › NISKIE WYMAGANIA GLEBOWE

- Plonowanie: **wysokie, nr 1 plonowania w 2020 roku**
- Odporność na choroby: **wysoka, najwyższa odporność na mączniaka prawdziwego**
- Tolerancja na zakwaszenie: **wysoka tolerancja**
- Wysokość roślin: **67 cm**
- Odporność na wyleganie: **średnio wysoka**
- Ziarno: **duże wyrównane ziarno**
- Termin dojrzewania: **średni**



# Mleczna Kraina

## MIESZANKI PASTWISKOWE I KOŚNE

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



# AWANT

**PLUS+**

## Wielofunkcyjny adiuwant uniwersalny.

Zabieg skuteczny do ostatniej kropli.  
Nawet w trudnych warunkach.

- Obniża napięcie powierzchniowe i kąt przylegania cieczy opryskowej
- Zwiększa aktywność preparatów systemicznych i kontaktowych
- Obniża ilość cieczy opryskowej na 1 ha



Do stosowania z wieloma grupami produktów:



HERBICYDY  
NALISTNE



NAWOZY  
NALISTNE



FUNGICYDY



INSEKTYCYDY



REGULATORY  
WZROSTU



# PSZENŹYTO JARE

## OGÓLNE ZALECENIA UPRAWOWE



### WYMAGANIA GLEBOWE I PRZEDPLON

Pszenżyto jare to najmłodszy gatunek zboża uprawiany w naszym kraju. Ziarno pszenżyta zawiera mniej włókna niż ziarno jęczmienia czy owsa, jest przy tym bogatsze w białko charakteryzujące się dobrym składem aminokwasowym i dobrą strawnością. Pszenżyto jare ma mniejsze wymagania glebowe, charakteryzuje się większą tolerancją na niskie pH, dlatego uprawiane jest w gospodarstwach mających gleby lekkie. Najczęściej uprawiane jest na glebach kompleksu żytńskiego bardzo dobrego. Najlepszym przedplonem są rośliny nie zbożowe tj. okopowe po oborniku, strączkowe na nasiona. Spośród zbóż dobrymi przedplonami są kukurydza i owies.



### UPRAWA ROLI

Sposób przygotowania stanowiska zależy od zwięzłości gleby, przedplonu oraz maszyn jakimi dysponuje gospodarstwo. Uprawa roli pod pszenżyto zależy od przedplonu i terminu jego zbioru. Po roślinach późno schodzących z pola, jesienne zabiegi ogranicza się do orki przedzimowej. Na wiosnę, możliwe wcześniej stosuje się włókowanie lub bronowanie a następnie agregat uprawowy. Wiosną glebę należy uprawiać płytko, aby jej nadmiernie nie przesuszyć.



### NAWOŻENIE

Wysokość nawożenia mineralnego uzależniona jest od zasobności gleby, stanowiska i przewidywanego plonu. Dla tego ważne jest by przeprowadzać systematyczne badania gleby. Nawożenie fosforowo-potasowe powinno wynosić: 60-100 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> i 80-120 K<sub>2</sub>O na 1 ha. Nawożenie azotowe stosuje się w zależności od jakości gleby, przedplonu i wynosi 60-100 kg czystego składnika na 1 ha. Około połowy dawki stosować przed siewem, resztę w fazie strzelania w źdźbło i kłoszenia. W okresie wegetacji w miarę potrzeb stosować nawożenie nalistne.



### SIEW

Termin siewu decyduje w znacznym stopniu o wielkości przyszłych plonów, dlatego siew wykonuje się najwcześniej, gdy tylko warunki wilgotnościowe pozwolą na wejście w pole. Zalecany wysiew to 450-550 nasion na 1m<sup>2</sup> tj. wysiew 200-250 kg/ha. Norma wysiewu (kg/ha) zróżnicowana jest w dużym stopniu od masy tysiąca nasion (MTN), dla tego należy ją wyliczyć według wzoru:

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

Do wysiewu należy 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 na glebach cięższych i 3-4 cm na glebach lżejszych. Zbyt głęboki siew powoduje nadmierne wydłużenie międzywęzła korzeniowego i opóźnienia 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.



przewódka / nowość  
**Hugo**

HODOWLA: HR STRZELCE



ODPORNOŚĆ  
NA CHOROBY



odmiana  
pastewna:  
o tradycyjnej  
wysokości słomy



wymagania  
glebowe  
średnie do niskich

## CECHY WYRÓŻNIAJĄCE:

- › NR. 1 PŁONOWANIA W POLSCE W 2018 I 2019 ROKU
- › NAJWYŻSZA ODPORNOŚĆ NA SEPTORIOZĘ PLEW I BRUNATNĄ PLAMISTOŚĆ WŚRÓD ZAREJESTROWANYCH ODMIAN
- › NISKIE WYMAGANIA GLEBOWE

- Płonowanie: **bardzo wysokie**
- Termin dojrzewania: **wczesny**
- Odporność na choroby: **bardzo dobra w szczególności na septoriozę plew i brunatną plamistość**
- Odporność na wyleganie: **dobra**
- Odporność na porastanie: **dobra**
- Tolerancja na zakwaszenie: **dobra**
- Masa 1000 ziaren: **wysoka**

przewódka / nowość  
**Mamut**

HODOWLA: DANKO



ODPORNOŚĆ  
NA CHOROBY



odmiana  
pastewna:  
o tradycyjnej  
wysokości słomy



wymagania  
glebowe  
średnie do niskich

## CECHY WYRÓŻNIAJĄCE:

- › PSZENŻYTO ZALECANE DO UPRAWY NA GORSZYCH STANOWISKACH, W TYM NA STANOWISKACH O NIEUREGULOWANYM PH
- › ODMIANA PŁONUJE WYSOKO I STABILNIE WE WSZYSTKICH REJONACH UPRAWY W POLSCE
- › ODMIANA NADAJĄCA SIĘ DO UPRAWY PRZEWÓDKOWEJ

- Płonowanie: **wysokie, w 2020 była na 1 miejscu w plonowaniu**
- Termin dojrzewania: **średnio wczesny**
- Odporność na choroby: **wysoka, w tym o niskiej podatności na sporysz**
- Odporność na wyleganie: **wysoka**
- Odporność na porastanie: **dobra**
- Tolerancja na zakwaszenie: **wysoka**
- Masa 1000 ziaren: **wysoka, ziarno wyrównane o wysokiej gęstości**



odmiana  
pastewna:  
o krótkiej słomie



wymagania  
glebowe  
średnie do niskich

## CECHY WYRÓZNIAJĄCE:

- DZIĘKI WYSOKIEJ ODPORNOŚCI NA CHOROBY PODSTAWY ŻDZBŁA SPRAWDZA SIĘ PO PRZEDPLONACH ZBOŻOWYCH
- ODMIANA UNIWERSALNA W UPRAWIE, DO SIEWÓW WIOSENNYCH JAK I PRZEWÓDKOWYCH
- JEST NAJKRÓTSZYM PSZENYZEM ZAREJESTROWANYM W POLSCE

- Plonowanie: **wysokie zarówno w uprawie intensywnej i ekstensywnej**
- Termin dojrzewania: **średni**
- Odporność na choroby: **bardzo dobra w szczególności choroby podstawy źdźbła**
- Odporność na wyleganie: **bardzo dobra**
- Odporność na porastanie: **dobra**
- Tolerancja na zakwaszenie: **dobra**
- Masa 1000 ziaren: **średnia**

# BIOCOMP

  
CORN ENERGY **MAX ENERGII**  
z kukurydzy

  
TOP PROTEIN **MOC białka**

  
TOP ENERGY **MIX energetyczny**

  
TOP MINERAL **BALANS**  
zdrowia i wydajności



**Zdrowa energia dla zwierząt**

[www.biocomp.info.pl](http://www.biocomp.info.pl)

# HALVETIC®

www.halvetic.com

**BGT**  
Better Glyphosate  
Technology



## PRZEŁOM NA KAŻDYM POLU

### EFEKTYWNY

wysoka skuteczność nieselektywnego  
zwalczania chwastów

### GOTOWY DO UŻYCIA

stosowanie bez dodatków  
uszlachetniających ciecz roboczą

### NIEZAWODNY

działa również w niesprzyjających  
warunkach pogodowych

# OWIES

## OGÓLNE ZALECENIA UPRAWOWE



### WYMAGANIA GLEBOWE I PRZEDPLON

Owies jest cenną rośliną uprawną ze względu na zastosowanie w żywieniu zwierząt, walory odżywcze dla ludzi i właściwości fitosanitarne w płodozmianie zbóż. Ziarno owsa odznacza się bardzo dobrym składem białka oraz zawiera znaczne ilości wartościowego tłuszczu. Co raz bardziej podkreśla się znaczenie owsa w żywieniu ludzi oraz w przemyśle kosmetycznym i farmaceutycznym. Owies udaje się na wszystkich rodzajach gleby od piaszczystych do gliniastych pod warunkiem, że nie są zbyt suche. Owies ma duże wymagania wodne dla tego też na glebach suchych plonuje dużo niżej. Może być uprawiany na glebach o odczynie kwaśnym i obojętnym. Wysoko plonuje na glebach kompleksu zbożowo-pastewnego mocnego



### UPRAWA ROLI

Sposób przygotowania stanowiska zależy od żwierności gleby, przedplonu oraz maszyn jakimi dysponuje gospodarstwo. Uprawę wykonuje się jesienią i wiosną. Jesienią wykonuje się podorywkę i orkę przedzimową lub samą orkę przedzimową w zależności od tego w jakim czasie przedplony schodzą z pola. Wiosną, aby ograniczyć straty wodne uprawy przedsiwne ogranicza się do niezbędnego minimum: włóka lub siew bezpośredni.



### NAWOŻENIE

Wysokość nawożenia mineralnego uzależniona jest od zasobności gleby, stanowiska i przewidywanego plonu. Dla tego ważne jest by przeprowadzać systematyczne badania gleby. Do wyprodukowania 1 tony ziarna owsie pobiera: 24 kg N, 12 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 36 K<sub>2</sub>O, 11 kg CaO, 7 kg MgO. Nawożenie fosforowo-potasowe powinno wynosić: 40-70 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> i 60-100 K<sub>2</sub>O na 1 ha. Nawozy fosforowo potasowe w całości stosuje się przed siewem. Muszą być dobrze wymieszane z warstwą uprawną gleby. Owies ma duże wymagania w stosunku do magnezu: 20-25 kg/ha. Wapnowanie pól powinno być stosowane regularnie co cztery lata w zmianowaniu. Na gleby cięższe - wapno palone, na gleby lżejsze - wapniak mielony.

Nawożenie azotowe stosuje się w zależności od jakości gleby, przedplonu, spodziewanego plonu i wynosi 50-70 kg czystego składnika na 1 ha. Około 2/3 dawki stosować przedsiwne, resztę w fazie strzelania w źdźbło. W okresie wegetacji w miarę potrzeb stosować nawożenie nalistne.



### SIEW

Termin siewu decyduje w znacznym stopniu o wielkości przyszłych plonów, dlatego siew wykonuje się najwcześniej, gdy tylko warunki wilgotnościowe pozwolą na wejście w pole. Opóźnienie terminu siewu powoduje znaczne obniżenie plonu. Zalecany wysiew to 500-650 nasion na 1m<sup>2</sup> tj. wysiew 160-200 kg/ha. Norma wysiewu (kg/ha) zróżnicowana jest w dużym stopniu od masy tysiąca nasion (MTN), dla tego należy ją wyliczyć według wzoru:

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

*Do wysiewu należy 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 na glebach cięższych i 3-4 cm na glebach lżejszych. Zbyt głęboki siew powoduje nadmierne wydłużenie międzywęzła korzeniowego i opóźnienia 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.

nieoplewiona / nowość  
**Adorator**

HODOWLA: HR STRZELCE



odmiana  
nieoplewiona



wymagania  
glebowe  
średnie do niskich

## CECHY WYRÓZNIAJĄCE:

- › NAJWYŻEJ PLANUJĄCA NA RYNKU ODMIANA NIEOPLEWIONA OWSA W POLSCE
- › ZIARNO BARDZO CIĘŻKIE
- › DOSKONAŁA WARTOŚĆ ŻYWIENIOWA, ZAWARTOŚĆ TŁUSZCZU 9,8 % S.M. BIAŁKA 15,7% S.M.

- Plonowanie: **najwyżej planująca na rynku odmiana nieoplewiona owsa w Polsce**
- Termin dojrzewania: **średni**
- Odporność na choroby: **wysoka, szczególnie na mączniaka prawdziwego oraz rdzę żądźbłową i koronową**
- Wysokość roślin: **średnia**
- Odporność na wyleganie: **średnia**
- Tolerancja na zakwaszenie: **średnio wysoka**
- Masa 1000 ziaren: **średnia**

**Bingo**

HODOWLA: HR STRZELCE



ODPORNOŚĆ  
NA CHOROBY



odmiana  
oplewiona



wymagania  
glebowe  
średnie do niskich

## CECHY WYRÓZNIAJĄCE:

- › NAJWCZEŚNIEJSZA ODMIANA NA RYNKU
- › WYSOKA ZAWARTOŚĆ TŁUSZCZU SPRAWIA ŻE ODMIANA MA DOSKONAŁĄ WARTOŚĆ ŻYWIENIOWĄ
- › ODMIANA BARDZO ELASTYCZNA UPRAWIANA W CAŁEJ EUROPIE

- Plonowanie: **wysokie, stabilnie plonuje w różnych warunkach**
- Termin dojrzewania: **wczesny**
- Odporność na choroby: **bardzo dobra**
- Wysokość roślin: **średnia**
- Odporność na wyleganie: **bardzo dobra**
- Tolerancja na zakwaszenie: **podwyższona tolerancja**
- Masa 1000 ziaren: **bardzo wysoka, bardzo mały udział łuski**

# Breton

HODOWLA: DANKO



odmiana  
nieoplewiona



wymagania  
glebowe  
średnie do niskich

## CECHY WYRÓZNIAJĄCE:

- › WYRÓWNANE ZIARNO O WYSOKIEJ ZAWARTOŚCI BIAŁKA
- › ZIARNO ŻÓŁTYM ŻŁOCISTYM KOLORZE
- › ROŚLINY SĄ ŚREDNIEJ DŁUGOŚCI O DOBREJ ODPORNOŚCI NA WYLEGANIE

- Plonowanie: **wysokie na terenie całego kraju**
- Termin dojrzewania: **wczesny**
- Odporność na choroby: **bardzo dobra dla wszystkich chorób owsa**
- Wysokość roślin: **średnia**
- Odporność na wyleganie: **dobra**
- Tolerancja na zakwaszenie: **dobra**
- Masa 1000 ziaren: **wysoka o średnim udziale łuski**

nowość  
**EOS**

HODOWLA: LANTMANEN



ODPORNOŚĆ  
NA WYLEGANIE



odmiana  
oplewiona



wymagania  
glebowe  
średnie do niskich

## CECHY WYRÓZNIAJĄCE:

- › ODMIANA PLENNA O SKANDYNAWSKIEJ GENETYCE
- › STABILNIE PLONUJE NA RÓŻNYCH STANOWISKACH
- › WYSOKA ZAWARTOŚĆ BIAŁKA NA POZIOMIE 13,26 % S.M.

- Plonowanie: **wysokie, odmiana sprawdzona w warunkach uprawy Europy północnej**
- Termin dojrzewania: **średni**
- Odporność na choroby: **dobra**
- Wysokość roślin: **średnia**
- Odporność na wyleganie: **dobra**
- Tolerancja na zakwaszenie: **dobra**
- Masa 1000 ziaren: **średnia o niskim udziale łuski**

nowość  
**Gepard**

HODOWLA: HR STRZELCE



odmiana  
oplewiona



wymagania  
glebowe  
średnie do niskich

## CECHY WYRÓZNIAJĄCE:

- › NAJBARDZIEJ WYRÓWNANE ZIARNO WŚRÓD WSZYSTKICH ODMIAN
- › NAJWYŻSZA ZAWARTOŚĆ TŁUSZCZU WŚRÓD ZAREJSTROWANYCH ODMIAN (6,4%)
- › ZIARNO ODMIANY CECHUJE SIĘ WYSOKĄ GĘSTOŚCIĄ

- Plonowanie: **wysokie**
- Termin dojrzewania: **średni**
- Odporność na choroby: **dobra, w szczególności na septoriozę liści i helmitosporiozę**
- Wysokość roślin: **średnio wysoka**
- Odporność na wyleganie: **średnia**
- Tolerancja na zakwaszenie: **dobra**
- Masa 1000 ziaren: **wysoka nr 2 w Polsce, nasiona grube**

nowość  
**Poker**

HODOWLA: DANKO



odmiana  
oplewiona



wymagania  
glebowe  
średnie do niskich

## CECHY WYRÓZNIAJĄCE:

- › POKER POSIADA BARDZO WYSOKĄ GĘSTOŚĆ ZIARNA W STANIE ZSYPNYM, CO CZYNI GO DOSKONAŁYM NA CELE KONSUMPCYJNE
- › CHARAKTERYZUJE SIĘ GRUBYM ZIARNEM O DOSKONAŁYM WYRÓWNANIU Z WYSOKĄ ZAWARTOŚCIĄ BIAŁKA
- › ODMIANA POLECANA DO MIESZANEK ZBOŻOWYCH

- Plonowanie: **wysokie, najwyższy plon ziarna w Polsce w roku 2022**
- Termin dojrzewania: **wczesny**
- Odporność na choroby: **dobra, w szczególności na septoriozę liści**
- Wysokość roślin: **niska**
- Odporność na wyleganie: **dobra, słoma o dobrej sztywności**
- Tolerancja na zakwaszenie: **dobra**
- Masa 1000 ziaren: **wysoka o obniżonej zawartości łuski**

# Kozak

HODOWLA: HR STRZELCE



odmiana  
oplewiona



wymagania  
glebowe  
średnie do niskich

## CECHY WYRÓŻNIAJĄCE:

- JEDNA Z NAJCZĘŚCIEJ ZALECANYCH ODMIAN DO UPRAWY PRZEZ COBORU W 2021 BYŁO TO 12 WOJEWÓDZTW
- BARDZO WYSOKA ZAWARTOŚĆ TŁUSZCZU
- WYSOKIE I STABILNE PLONOWANIE

- Plonowanie: **wysokie, jedna z najwyżej plonujących odmian owsa**
- Termin dojrzenia: **średnio wczesny**
- Odporność na choroby: **bardzo dobra w szczególności na mączniaka prawdziwego i rdzę żdźbłową**
- Wysokość roślin: **średnio wysoka**
- Odporność na wyleganie: **dobra**
- Tolerancja na zakwaszenie: **dobra**
- Masa 1000 ziaren: **wysoka, dobrze wyrównane ziarno o wysokiej gęstości**

# Rambo

HODOWLA: HR STRZELCE



ODPORNOŚĆ  
NA ZAKWASZENIE



odmiana  
oplewiona



wymagania  
glebowe  
niskie

## CECHY WYRÓŻNIAJĄCE:

- IMPONUJĄCE PLONY W EKSTREMALNIE SUCHYM 2019 ROKU – 110% WZORCA!
- BARDZO NISKIE WYMAGANIA GLEBOWE
- WYSOKA WAGA HEKTOLITRA

- Plonowanie: **bardzo wysokie, najlepsze plonowanie w kraju**
- Termin dojrzenia: **wczesny**
- Odporność na choroby: **bardzo dobra dla wszystkich chorób owsa**
- Wysokość roślin: **wysoka**
- Odporność na wyleganie: **dobra**
- Tolerancja na zakwaszenie: **bardzo wysoka**
- Masa 1000 ziaren: **bardzo wysoka o niskiej zawartości łuski**





  
odmiana  
oplewiona

  
wymagania  
glebowe  
niskie

### CECHY WYRÓZNIAJĄCE:

- > NAJWYŻSZA ZAWARTOŚĆ TŁUSZCZU WŚRÓD ZAREJESTROWANYCH ODMIAN
- > DOBRZE WYRÓWNANE ZIARNO
- > WYSOKA WAGA HEKTOLITRA

- Plonowanie: **wysokie**
- Termin dojrzewania: **średni**
- Odporność na choroby: **wysoka**
- Wysokość roślin: **średnia**
- Odporność na wyleganie: **średnia**
- Tolerancja na zakwaszenie: **dobra**
- Masa 1000 ziaren: **wysoka**



**Odpocznij  
od chwastów**  
Nowa, jeszcze lepsza formuła



**Infolinia** z obsługą Bayer  
**600 294 400**  
Zadzwoń i sprawdź się więcej o produktach Bayer  
Kontakt Bayer oraz o nas: www.bayer.pl

- Zwalcza miotle zbożowe i chwasty dwuliścienne
- Nie wymaga mieszania z innymi herbicydami
- Odporny na zmywanie przez deszcz
- Łatwe stosowanie i dawkowanie



Huzar® Active Plus - to produkt ochrony roślin nowej generacji z zaawansowaną formułą. Płatki sąsiedni systemowo eliminuje chwasty dwuliścienne w uprawie i informuje o ich obecności w uprawie. Zwróć szczególną uwagę na stosowanie zgodnie z instrukcją. Nie należy stosować w uprawach, w których nie ma chwastów dwuliściennych.

Bayer Sp. z o.o., tel. 22 572 36 11  
Al. Jerozolimskie 158, 00-528 Warszawa

[www.agri.bayer.com.pl](http://www.agri.bayer.com.pl)

**alfa**  
wśród  
**nasion**

 **KLC**  
seed company



Odmiana	FAO	Typ mieszańca	Typ ziarna	Przydatność na ziarno	Przydatność na kiszonkę	Stanowisko
<b>ZIARNOWE</b>						
<b>Malongo</b>	200-210	TC	flint	● ● ●		lżejsze, średnie
<b>Camaro</b>	240-250	TC	semi flint	● ● ●		lżejsze, średnie
<b>Piaff</b>	280	SC	dent	● ● ●		toleruje lżejsze
<b>ZIARNOWO-KISZONKOWE</b>						
<b>Rywal</b>	210	TC	semi flint	● ● ●	● ●	średnie
<b>Sulano</b>	210-220	SC	semi flint/dent	● ● ●	● ●	toleruje lżejsze
<b>Conan</b>	220	TC	semi flint	● ● ●	● ●	średnie
<b>Skarb</b>	220	TC	semi flint	● ● ●	● ● ●	toleruje lżejsze
<b>Tonacja</b>	220-230	TC	semi flint	● ● ●	● ● ●	toleruje lżejsze
<b>Gabriella</b>	220-230	SC	semi flint	● ● ●	● ●	średnie
<b>Obanga</b>	230-240	SC	flint/dent	● ● ●	● ●	średnie
<b>KISZONKOWO-ZIARNOWE</b>						
<b>Sudorus</b>	230	SC	semi flint	● ● ●	● ● ●	toleruje lżejsze
<b>BayDinter</b>	230-240	SC	semi flint	● ● ●	● ● ●	średnie
<b>SM Jubilat</b>	230-240	TC	semi flint	● ●	● ● ●	toleruje lżejsze
<b>Cegoja</b>	250-260	SC	semi dent	● ● ●	● ● ●	średnie
<b>KISZONKOWE</b>						
<b>Camarino</b>	240-250	SC	semi dent/flint		● ● ●	średnie
<b>SM Ameca</b>	260	TC	semi flint		● ● ●	toleruje lżejsze
<b>Kosmal</b>	260	TC	semi flint		● ● ●	średnie
<b>SM Piast</b>	280	TC	semi flint		● ● ●	lepsze, średnie

# AIACE SU

Odmiana typu linolowego (LO)  
Hybryda odporna na sulfonomoczniki

## CECHY

WCZESNOŚĆ	<b>Średnio-późna</b>
WYSYKOŚĆ	<b>Średnio-wysoka</b>
ROZMIAR GŁÓWKI	<b>Średni</b>
MTN	<b>Średnia</b>
ZAWARTOŚĆ OLEJU	<b>Wysoka</b>
PLON	<b>Wysoki do bardzo wysokiego</b>

## ODPORNOŚCI

WYLEGANIE				<b>R</b>
MĄCZNIAK RZEKOMY			<b>MR*</b>	

## ZALECENIA

Czas siewu:  
**Standardowy – wcześniejszy**

Gęstość siewu:  
**5,5-6,2 nasion/m<sup>2</sup>**

## Mocne strony:

- Rośliny o dużym wigorze roślin i bogatym ulistnieniu
- Dobra tolerancja na okresowe niedobory wody
- Wysoki potencjał plonowania i doskonałe właściwości adaptacji do różnych stanowisk glebowych



# ZAPRAWA SARFUN®

025 FS

## ZAPRAWA SARFUN® 025 FS

to fungicyd – zaprawa nasienna o działaniu układowym, przeznaczona do zaprawiania ziarna siewnego zbóż przed chorobami powodowanymi przez grzyby. Produkt zarejestrowany do użycia w zaprawiarkach do zapraw ciekłych i zawieszinowych.



TRITIKONAZOL  
25 g/l



**WYSOKA SKUTECZNOŚĆ WOBEC  
NAJWAŻNIEJSZYCH SPRAWCÓW  
CHOROBY Wczesnej fazy  
ROZWOJOWEJ ZBÓŻ**

**SZYBKI I SKUTECZNE DZIAŁANIE  
SYSTEMICZNE W ROŚLINIE**

## WAŻNIEJSZE CECHY ODMIANOWE

(wg COBORU średnia za lata 2020-2022, wyniki plonowania WWPDO 2023)

Gatunek / Odmiana	Grupa jakości	Wysokość w cm	Wyleganie skala 1-9 °	Masa 1000 nasion	Plon dt z ha		Reakcja na zakwaszenie skala 1-9 °
					Poziom a1	Poziom a2	
<b>PSZENICA JARA</b>							
<b>ARABELLA*</b> <i>przewódka</i>	A	78,1	7,4	42,1	61,5	70,0	5
<b>AURA</b>	A	78,0	7,2	44,8	61,8	70,4	4
<b>FLORENTYNA</b> <i>przewódka / nowość</i>	A	79,5	7,5	41,3	62,9	71,2	5
<b>KWS DORIUM</b> <i>nowość</i>	A	78,5	8,1	44,7	63,5	72,8	4
<b>MANTRA</b> <i>nowość</i>	A	76,0	7,3	42,6	61,9	70,5	4
<b>MERKAWA</b>	A	75,0	7,2	41,2	63,5	72,5	5
<b>OSTKA SMOLICAK*</b> <i>oścista / nowość</i>	A	79,9	7,1	41,6	63,5	76,3	5
<b>PATRYCJA*</b> <i>oścista / nowość</i>	A	77,2	6,6	42,2	62,7	71,5	4
<b>TELIMENA*</b> <i>przewódka</i>	A	77,4	7,8	43,6	62,4	71,4	5
<b>TYBAŁT*</b> <i>przewódka</i>	A	77,3	7,1	42,8	56,6	65,9	5
<b>JĘCZMIEN JARY</b>							
<b>ELLA*</b>	P	67,2	5,7	47,2	64,2	73,4	5
<b>FARMER</b>	P	69,0	7,7	48,8	63,7	72,7	6
<b>FEEDWAY*</b>	P	62,5	6,7	45,0	66,5	75,9	5
<b>KUCYK*</b> <i>nowość</i>	P	67,0	5,5	47,0	64,1	73,1	5
<b>KWS HARRIS</b>	P	67,9	5,8	44,9	64,6	73,5	5
<b>KWS VERMONT</b>	P	65,5	6,4	46,8	63,2	76,2	5
<b>PASJONAT</b> <i>nowość</i>	P	70,5	6,7	46,3	63,8	70,6	5
<b>RADEK</b> <i>nowość</i>	P	71,0	6,4	46,0	64,7	71,9	5
<b>REZUS</b>	P	68,5	6,6	47,6	61,0	69,6	6
<b>TILMOR</b> <i>nowość</i>	P	66,5	6,8	48,0	68,0	75,4	6
<b>TROFEUM</b> <i>nowość</i>	P	67,0	7,4	47,0	65,6	73,9	6

Gatunek / Odmiana	Grupa jakości	Wysokość w cm	Wyleganie skala 1-9 °	Masa 1000 nasion	Plon dt z ha		Reakcja na zakwaszenie skala 1-9 °
					Poziom a1	Poziom a2	
<b>PSZENŻYTO JARE</b>							
<b>HUGO</b> <i>przewódka / nowość</i>	99,5	6,6	44,0	59,5	63,0	5	5
<b>MAMUT</b> <i>przewódka / nowość</i>	93,5	7,7	40,1	57,5	60,3	5	4
<b>SOPOT</b>	90,5	7,5	40,0	39,2	40,7	5	5
<b>OWIES</b>							
<b>ADORATOR</b> <i>niepełnowy / nowość</i>	97,0	6,8	35,4	45,5	-	6	5
<b>BINGO</b>	94,0	7,1	41,5	62,2	-	5	6
<b>BRETON*</b>	93,4	7,0	39,0	60,9	-	5	5
<b>EOS*</b> <i>nowość</i>	93,6	6,7	38,9	60,7	-	5	5
<b>GEPAED</b> <i>nowość</i>	90,0	7,1	40,5	63,2	-	5	5
<b>POKER</b> <i>nowość</i>	91,0	7,0	38,1	64,3	-	6	5
<b>KOZAK</b>	96,5	6,8	39,0	61,6	-	5	5
<b>RAMBO</b>	96,5	6,8	39,0	61,6	-	5	5
<b>REFLEKS</b> <i>nowość</i>	93,5	6,0	39,3	64,7	-	5	6

\* dane uzupełnione o obserwacje wyniki hodowli oraz doświadczenia zewnętrzne.

skala : 1 – najniższa , 9 – najwyższa , a1 – tradycyjny poziom uprawy , a2 – intensywny poziom uprawy



**KLC**  
seed company

*ul. Henryka Sienkiewicza 76  
25-501 Kielce*

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



*Zestaw kod QR aby zapoznać się z pełną ofertą*