

2022-2023

katalog odmian zbóż jarych



JĘCZMIEN
JARY



PSZENICA
JARA



ORKISZ
JARY



OWIES



PSZENŻYTO
JARE





Przedstawiciele regionalni:



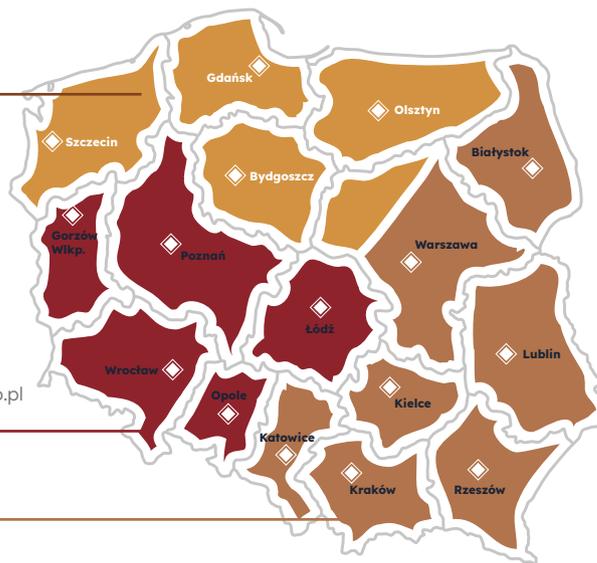
Bartosz Pochylski
tel. 601 400 864
bartosz.pochylski@danko.pl



dr Adam Glen
tel. 601 542 324
adam.glen@danko.pl



Grzegorz Magdziak
tel. 669 767 757
grzegorz.magdziak@danko.pl



Zakłady Nasiennie-Rolne DANKO:

Zakład Nasiennie-Rolny Kopaszewo

64-010 Krzywiń, woj. wielkopolskie
tel. (65) 517 81 70, 517 81 71
fax (65) 517 83 26
e-mail: znrkopaszewo@danko.pl
sprzedaż nasion: tel. (65) 517 81 88

Zakład Nasiennie-Rolny Szelejewo

Szelejewo Drugie 1
woj. wielkopolskie, 63-820 Piaski
tel. (65) 573 05 10, fax (65) 572 72 38
e-mail: znrszelejewa@danko.pl

Zakład Hodowli Roślin o/Laski

05-660 Warka, woj. mazowieckie
tel. (48) 667 21 05, fax (48) 667 31 37
e-mail: gnlaski@danko.pl
sprzedaż nasion: tel. (48) 667 31 35

Zakład Nasiennie-Rolny Modzurów

ul. Słowackiego 9
47-411 Rudnik, woj. śląskie
tel. (32) 410 65 23, fax (32) 410 65 22
e-mail: znrmozurów@danko.pl

Zakład Nasiennie-Rolny Sobiejuchy

88-400 Żnin, woj. kujawsko-pomorskie
tel. (52) 302 95 68, fax (52) 302 95 68
e-mail: znrsoziejuchy@danko.pl

Zakład Nasiennie-Rolny Dębina

82-230 Nowy Staw, woj. pomorskie
tel. (55) 272 64 16, 272 26 09
fax (55) 272 26 09
e-mail: znrdebina@danko.pl

Zakład Nasiennie-Rolny Łągiewniki

88-150 Kruszwica, woj. kujawsko-pomorskie
tel. (52) 351 52 28, fax (52) 351 52 28
e-mail: znrłagiewniki@danko.pl



Odmiany zbóż jarych 2022/2023

DANKO Hodowla Roślin Sp. z o.o.

UWAGA SZANOWNI ROLNICY!

Zawarte w tym katalogu informacje są wynikiem doświadczenia i naszej najlepszej wiedzy. Przedstawione charakterystyki odmian odzwierciedlają wyniki uzyskane z urzędowych badań COBORU oraz z doświadczeń własnych.

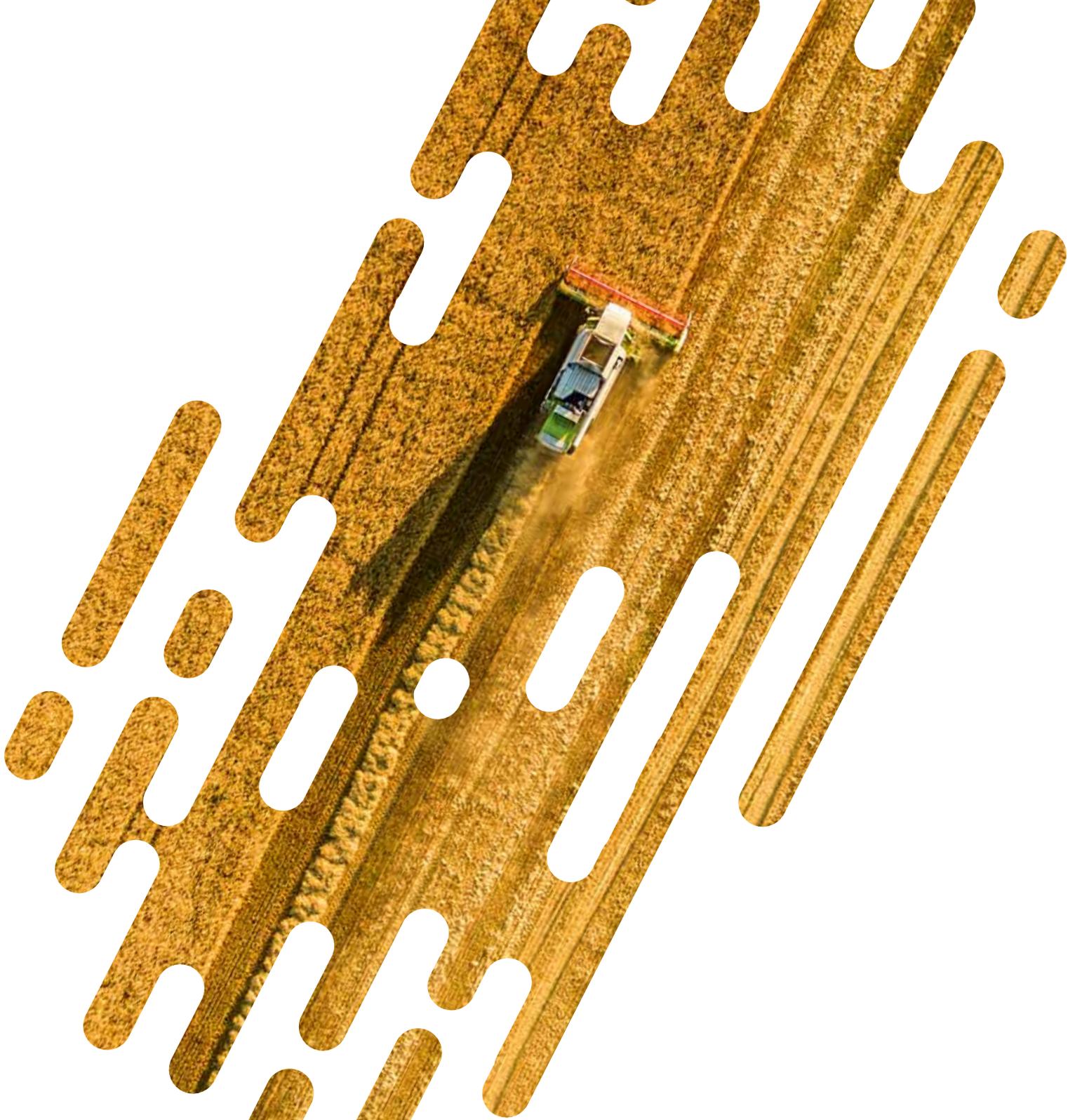
Mimo zachowania jak największej staranności z naszej strony nie możemy jednak w pełni zagwarantować, iż podane wyniki dla poszczególnych odmian zostaną przez Państwa osiągnięte w stu procentach pod każdym względem. Charakteryzują się one bowiem naturalną zmiennością, wywołowaną przez warunki środowiskowe panujące w poszczególnych latach oraz zastosowaną technologią produkcji. Należy je traktować jako informacje o potencjale plonowania i jakości, a nie jako gwarancję ich uzyskania.

PRAWNA OCHRONA ODMIAN

Odmiany roślin rolniczych naszej Firmy objęte są ochroną wyłącznego prawa. Oznacza to, że aby je rozmnażać, oferować i sprzedawać na cele siewne konieczne jest uzyskanie od nas pisemnej licencji w formie umowy. Dzięki funduszom uzyskanym z wnoszonych przez rolników i przedsiębiorców opłat licencyjnych możliwa jest praca nad tworzeniem nowych odmian i hodowla zachowawcza odmian już istniejących.

- Stosowanie kwalifikowanego materiału siewnego jest najtańszym sposobem zwiększania i poprawy jakości produkcji rolniczej. Siew takich nasion nie wymaga uiszczenia opłaty dla Hodowcy.
- Rolnik korzystający z odstępstwa rolnego (siew nasion z własnego zbioru) jest zobowiązany do uiszczenia opłaty na rzecz Hodowcy, który jest właścicielem odmiany.

Szczegóły: Ustawa o ochronie prawnej odmian roślin (Dz. U. Nr 137 z 2003 r., z późn. zm.). Z opłaty tej zwolnieni są rolnicy, którzy posiadają grunty rolne o powierzchni do 10 ha dla odmian ziemniaków i do 25 ha dla pozostałych gatunków podlegających odstępstwu rolnemu.



SPIS TREŚCI

Jęczmień jary

O gatunku	6
Rola czynników siedliskowych i agrotechnicznych w kształtowaniu plonu ziarna i jego jakości	8
Tabela porównawcza odmian gatunku	10
Technologia ochrony jęczmienia ozimego preparatami BASF	14

Odmiany paszowe:

Laser (NOWOŚĆ)	15
Loxton (NOWOŚĆ)	16
Raptus (NOWOŚĆ)	17
Feedway (NOWOŚĆ)	18
SY Crystallin (NOWOŚĆ)	19
Etoile (NOWOŚĆ)	20
Pilote (NOWOŚĆ)	21
Paustian	22
Melius	23
Ella	24
Kucyk	25

Odmiany browarne:

Focus (NOWOŚĆ)	26
Ellinor (NOWOŚĆ)	27
Laureate	28

Pszenica zwyczajna jara

O gatunku	30
Rola czynników siedliskowych i agrotechnicznych w kształtowaniu plonu ziarna i jego jakości	32
Tabela porównawcza odmian gatunku	34
Technologia ochrony pszenicy jarej preparatami BASF	36
Itaka (NOWOŚĆ)	37
Etolia (NOWOŚĆ)	38
Telimena (NOWOŚĆ)	39
Goplana	40
Arabella	41
Mandaryna	42

Pszenica jara – orkisz

O gatunku	44
Rola czynników siedliskowych i agrotechnicznych w kształtowaniu plonu ziarna i jego jakości	46
Wirtas	48

Owies

O gatunku	50
Rola czynników siedliskowych i agrotechnicznych w kształtowaniu plonu ziarna i jego jakości	52
Tabela porównawcza odmian gatunku	54
Technologia ochrony owsa preparatami BASF	56
Poker (NOWOŚĆ)	57
Huzar (NOWOŚĆ)	58
Figaro (NOWOŚĆ)	59
Romulus	60
Breton	61
Arkan	62
Zuch	63
Gniady	64

Pszenżyto jare

O gatunku	66
Rola czynników siedliskowych i agrotechnicznych w kształtowaniu plonu ziarna i jego jakości	68
Tabela porównawcza odmian gatunku	70
Technologia ochrony pszenżyta jarego preparatami BASF	72
Impetus (NOWOŚĆ)	73
Santos (NOWOŚĆ)	74
Mamut	75
Mazur	76
Dublet	77
Sopot	78
Puzon	79



**DANKO liderem na rynku
jęczmienia jarego
w Polsce!**



Nr 1 w ilości zarejestrowanych odmian
Nr 1 w powierzchni reprodukcji nasiennej
Nr 1 na słabych glebach
Nr 1 w żywieniu zwierząt



Gatunek ten w światowej produkcji zbóż zarówno pod względem uprawy, jak i wielkości zbiorów zajmuje 4 miejsce, po pszenicy, ryżu i kukurydzy. W Polsce jęczmień jest coraz bardziej doceniany, a areal uprawy utrzymuje się na poziomie około 750 tys. ha, co stanowi około 11% w ogólnej produkcji zbóż. Podstawowa część ziarna przeznaczona jest na spasanie, niewielka, z tendencją spadkową – na cele konsumpcyjne, głównie w postaci kaszy. Wzrasta zużycie jęczmienia w przemyśle piwowarskim i gorzelnianym.



W swojej ofercie handlowej DANKO Hodowla Roślin Sp. z o.o. posiada odmiany jęczmienia paszowego, są to: LASER, LOXTON, SY CRISTALLIN, RAPTUS, FEEDWAY, PILOTE, ETOILE, PAUSTIAN, MELIUS, ELLA, KUCYK oraz **odmiany browarne**: FOCUS, ELLINOR, LAUREATE.

Rola czynników siedliskowych i agrotechnicznych w kształtowaniu plonu ziarna i jego jakości:

JĘCZMIEŃ JARY

WARUNKI SIEDLISKOWE

- Jęczmień jary jest bardzo ważnym gatunkiem pastewnym ze względu na wyjątkowe parametry żywieniowe.
- Jęczmień jest gatunkiem o dość dużych wymaganiach glebowych, ze względu na słabiej rozwinięty system korzeniowy.
- Innym czynnikiem ograniczającym plonowanie jest niskie pH, na które gatunek ten jest bardzo wrażliwy.

PRZEDPLON

- Tradycyjnie najlepszym przedplonem dla jęczmienia jarego są buraki cukrowe lub pastewne oraz ziemniaki uprawiane na oborniku.
- W praktyce rolniczej, ze względu na duży udział zbóż w strukturze zasiewów jęczmień jary uprawiany jest po roślinach zbożowych.
- Należy unikać jednak uprawy jęczmienia po sobie.
- Negatywny wpływ przedplonu w postaci zbóż kłosowych można częściowo zniwelować przez uprawę międzyplonów, np. gorczycy białej, rzepaku na przyoranie.



NAWOŻENIE

- Gleby o pH poniżej 5,8 należy wapnować.
- W zależności od rodzaju gleby i jej zasobności należy wysiać:
 - Fosfor: 40-80 kg czystego składnika na ha.
 - Potas: 50-90 kg czystego składnika na ha.
 - Azot – w przypadku uprawy na cele pastewne: 50-80 kg czystego składnika na ha, w warunkach niekorzystnych zaleca się zwiększenia nawożenia do 80-100 kg czystego składnika na 1 ha.
Wyższe nawożenie azotem stosować w dwóch dawkach. Pierwszą (40-50 kg) przed siewem, natomiast pozostałą część w fazie strzelania w źdźbło. Każde 2 kg azotu pozwalają uzyskać dodatkowo 1 dt plonu.
- W uprawie na cele browarne należy zastosować niższe dawki azotu, aby uzyskać surowiec o wymaganej przez słodownię zawartości białka.
- Gatunek korzystnie reaguje na dolistne nawożenie mikroelementowym nawozem DANKO ZBOŻE.

MATERIAŁ SIEWNY I ILOŚĆ WYSIEWU

- Wysiew jak najwcześniejszy, jeśli tylko pozwolą na to warunki wilgotnościowe gleby.
- Do siewu należy używać ziarna kwalifikowanego, wcześniej zaprawionego środkami grzybobójczymi oraz nawozem donasiennym DANKO VIGOR.
- Gęstość siewu: około 300 ziaren na m² (140-160 kg/ha) na cele pastewne, a ok. 350 ziaren na m² (tj. 150-170 kg/ha) w przypadku uprawy na cele browarne. Gatunek o bardzo dużej krzewistości.
- W przypadku opóźnionych siewów odmian pastewnych gęstość siewu należy zwiększyć o ok 10%.

*Cechy w skali 9°

**Odporność na choroby w skali 9°: 9-7,8 (+++) – wysoka; 7,7-7,0 (++) – dobra; 6,9-6,0 (+) – średnia; poniżej 6 – niska (0); b.d. – brak danych

CECHY / ODMIANA	Laser (NOWOŚĆ)	Loxton (NOWOŚĆ)	Raptus (NOWOŚĆ)	Feedway (NOWOŚĆ)
TYP ODMIANY	pastewna	pastewna	pastewna	pastewna
TERMIN KŁOSZENIA	średnio późny	średnio późny	średnio wczesny	wczesny
TERMIN DOJRZAŁOŚCI PEŁNEJ	średnio późny	wczesny	średnio wczesny	wczesny
WYSOKOŚĆ ROŚLIN	średnie	średnie	średnio krótkie	średnio krótkie
MTZ	wysoka	średnio wysoka	wysoka	wysoka
ODPORNOŚĆ NA WYLEGANIE*	6,0	6,1	6,1	6,4
GĘSTOŚĆ ZIARNA*	3	5	6	6
ZAWARTOŚĆ BIAŁKA*	5	5	4	5
ODPORNOŚĆ NA CHOROBY**:				
MĄCZNIAK PRAWDZIWIY	+++	+++	+++	+++
PLAMISTOŚĆ SIATKOWA	++	++	+	++
RDZA JĘCZMIENIA	++	++	++	++
RYNCHOSPORIOZA	+++	+++	+++	+++
CIEMNOBRUNATNA PLAMISTOŚĆ	+++	+++	++	++
WYMAGANIA GLEBOWE	na gleby średnie jak i słabsze	na gleby średnie i dobre	na gleby średnie i dobre	na gleby średniej jakości
OBSADA ZIAREN (szt./m ²)	240-260	280-320	280-320	280-320
IŁOŚĆ WYSIEWU (kg/ha)	120-130	140-160	140-160	140-160
CECHA SZCZEGÓLNA	nadzwyczajna zdrowotność	wysoka zdrowotność i odporność na oblamywanie kłosów	doskonały w mieszankach zbożowych	bardzo dobre zdolności adaptacyjne do różnych warunków glebowych

*Cechy w skali 9°

**Odporność na choroby w skali 9°: 9-7,8 (+++) – wysoka; 7,7-7,0 (++) – dobra; 6,9-6,0 (+) – średnia; poniżej 6 – niska (0); b.d. – brak danych

CECHY / ODMIANA	SY Cristallin (NOWOŚĆ)	Etoile (NOWOŚĆ)	Pilote (NOWOŚĆ)	Paustian
TYP ODMIANY	pastewna	pastewna	pastewna	pastewna
TERMIN KŁOSZENIA	średnio późny	średnio wczesny	średnio wczesny	wczesny
TERMIN DOJRZAŁOŚCI PEŁNEJ	średnio późny	średnio wczesny	średnio wczesny	wczesny
WYSOKOŚĆ ROŚLIN	średnie	średnie	średnie	średnie
MTZ	wysoka	wysoka	wysoka	wysoka
ODPORNOŚĆ NA WYLEGANIE*	6,0	6,3	5,7	6,3
GĘSTOŚĆ ZIARNA*	5	5	5	5
ZAWARTOŚĆ BIAŁKA*	4	5	4	4
ODPORNOŚĆ NA CHOROBY**:				
MĄCZNIAK PRAWDZIWIY	+++	+++	+++	+++
PLAMISTOŚĆ SIATKOWA	++	+	++	+
RDZA JĘCZMIENIA	+++	+++	++	++
RYNCHOSPORIOZA	+++	+++	+++	+++
CIEMNOBRUNATNA PLAMISTOŚĆ	++	++	++	++
WYMAGANIA GLEBOWE	na gleby średniej jakości	na gleby średniej jakości i słabe	na gleby średnie i dobre	średnio niskie
OBSADA ZIAREN (szt./m²)	280-320	280-320	280-320	280-320
IŁOŚĆ WYSIEWU (kg/ha)	140-160	140-160	140-160	140-160
CECHA SZCZEGÓLNA	bardzo dobry profil zdrowotnościowy	wysoka odporność na zakwaszenie gleby i na suszę	wysoka plenność, grube ziarno	bardzo wysoka tolerancja na zakwaszenie gleby

*Cechy w skali 9°

**Odporność na choroby w skali 9°: 9-7,8 (+++) – wysoka; 7,7-7,0 (++) – dobra; 6,9-6,0 (+) – średnia; poniżej 6 – niska (0); b.d. – brak danych

CECHY / ODMIANA	Melius	Ella	Kucyk
TYP ODMIANY	pastewna	pastewna	pastewna
TERMIN KŁOSZENIA	średnio późny	wczesny	średni
TERMIN DOJRZAŁOŚCI PEŁNEJ	średnio późny	średnio wczesny	średni
WYSOKOŚĆ ROŚLIN	średnio krótkie	średnie	wysokie
MTZ	wysoka	wysoka	wysoka
ODPORNOŚĆ NA WYLEGANIE*	7,5	6,2	5,5
GĘSTOŚĆ ZIARNA*	8	6	8
ZAWARTOŚĆ BIAŁKA*	4	4	6
ODPORNOŚĆ NA CHOROBY**:			
MĄCZNIAK PRAWDZIWIY	+++	+++	++
PLAMISTOŚĆ SIATKOWA	++	++	+
RDZA JĘCZMIENIA	++	+	++
RYNCHOSPORIOZA	++	+++	+++
CIEMNOBRUNATNA PLAMISTOŚĆ	++	+++	++
WYMAGANIA GLEBOWE	średnie	średnie	średnie
OBSADA ZIAREN (szt./m ²)	280-320	280-320	280-320
IŁOŚĆ WYSIEWU (kg/ha)	130-150	130-150	130-150
CECHA SZCZEGÓLNA	nadzwyczajna plenność!	stabilny plon, sprawdza się w każdych warunkach	idealny na gleby słabe

*Cechy w skali 9°

**Odporność na choroby w skali 9°: 9-7,8 (+++) – wysoka; 7,7-7,0 (++) – dobra; 6,9-6,0 (+) – średnia; poniżej 6 – niska (0); b.d. – brak danych

CECHY / ODMIANA	Focus (NOWOŚĆ)	Ellinor (NOWOŚĆ)	Laureate (NOWOŚĆ)
TYP ODMIANY	browarna	browarna	browarna
TERMIN KŁOSZENIA	średnio wczesny	średnio wczesny	średni
TERMIN DOJRZAŁOŚCI PEŁNEJ	średnio wczesny	średnio wczesny	średnio późny
WYSOKOŚĆ ROŚLIN	średnio krótkie	średnio krótkie	średnio krótkie
MTZ	wysoka	wysoka	wysoka
ODPORNOŚĆ NA WYLEGANIE*	6,1	7,5	6
GĘSTOŚĆ ZIARNA*	8	b.d	7
ZAWARTOŚĆ BIAŁKA*	1	1	1
ODPORNOŚĆ NA CHOROBY**:			
MĄCZNIAK PRAWDZIWIY	+++	+++	+++
PLAMISTOŚĆ SIATKOWA	++	+	+++
RDZA JĘCZMIENIA	++	+++	+++
RYNCHOSPORIOZA	+++	+++	+++
CIEMNOBRUNATNA PLAMISTOŚĆ	++	++	++
WYMAGANIA GLEBOWE	średnie	średnie	wysokie
OBSADA ZIAREN (szt./m ²)	300-350	300-350	300-350
IŁOŚĆ WYSIEWU (kg/ha)	140-180	150-170	150-170
CECHA SZCZEGÓLNA	niespotykana jakość ziarna	sprawdzona jakość browarna, wysoka odporność na porastanie	ponadprzeciętna jakość browarna

Technologia ochrony jęczmienia jarego preparatami BASF

- fungicyd
- regulator wzrostu
- herbicyd
- zaprawa nasienna
- nawóz mikroelementowy

Priaxor®
0,75 l/ha

Duet na Start
Empartis® + Flexity®
0,75 + 0,25 l/ha

Priaxor®
0,75 l/ha

Medax® Max
0,5-0,75 kg/ha

Biathlon® 4D + Dash
50 g/ha + 0,5 l/ha

Biathlon® 4D + Dash
70 g/ha + 0,7 l/ha

Systiva® 333 FS
+ Kinto® Plus
75 ml/dt
+ 150 ml/
/100 kg ziarna

Kinto® Plus
150 ml/
/100 kg ziarna

Danko Vigor
200 ml/dt

DANKO ZBOŻE
2-3 kg/ha

DANKO ZBOŻE
1-1,5 kg/ha

0

7

10-13

21

25

29

30

31

32

37

39

49

51

59

61-69

71-92

Stadium
jednego liścia

Stadium
trzech liści

Początek
krzewienia

Pełnia
krzewienia

Koniec
krzewienia

Początek
strzelania
w źdźbło

Stadium
pierwszego
kolanka

Stadium
drugiego
kolanka

Ukazanie się
ostatniego
liścia

Stadium
języczka
liścia

Otwarcie
pochwy
liściowej

Początek
kłoszenia

Koniec
kłoszenia

Pełnia
kwitnienia

Dojrzałość
pełna

* DFF – diflufenikan w formułacji 500 g/l

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.

NOWOŚĆ

LASER

WYCINA KONKURENCJE!

WAŻNIEJSZE CECHY UŻYTKOWO-ROLNICZE

(w skali 9-stopniowej)

termin kłoszenia:
średnio późny

termin dojrzałości pełnej:
średnio późny

wysokość roślin: **średnie**

MTZ: **wysoka**

odporność na wyleganie:
6 (dobra)

zawartość białka:
5 (dobra)

gęstość ziarna:
3 (dobra)

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

(w skali 9-stopniowej)

mączniak prawdziwy:
8,4 (wysoka)

plamistość siatkowa:
7,5 (dobra)

rdza jęczmienia:
7,3 (dobra)

rynhosporioza:
8,4 (wysoka)

ciemnobrunatna plamistość:
8,0 (wysoka)

- Laser to wysoko i stabilnie plonująca paszowa odmiana jęczmienia jarego. W 2021 roku była w czołówce plonowania w Polsce.
- **Posiada doskonałe zdolności adaptacyjne do różnych warunków klimatycznych i glebowych. Dobrze sobie radzi w latach suchych.**
- Zarejestrowana po dwóch latach badań.
- Jęczmień Laser posiada bardzo dobry profil zdrowotnościowy. Charakteryzuje się bardzo dobrą, powyżej średniej odmian wzorcowych odpornością na wszystkie badane jednostki chorobowe.
- **Wpisuje się w strategię Zielonego Ładu. Przydatny do uprawy przy zredukowanej ilości stosowanych fungicydów.**
- Odmiana średniej wysokości, pięknie się prezentująca, o dobrej odporności na wyleganie.
- Jęczmień średnio późny, mimo to dobrze radzący sobie w warunkach suszy.
- Grube, ładne ziarno o bardzo dobrym wyrównaniu.
- Laser charakteryzuje się bardzo dobrą zdolnością krzewienia.
- W warunkach umożliwiających dobrą polowęć zdolność wschodów wymaga rzadszych siewów.
- Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu to 240-260 kielkujących ziaren na 1 m² (ca. 120-130 kg/ha)



NOWOŚĆ



ZIELONY ŁAD



WYSOKA
ODPORNOŚĆ
NA CHOROBY



IDEALNY NA PASZĘ



WYSOKIE
PLONOWANIE

NOWOŚĆ

LOXTON

JĘCZMIĘŃ DLA AMBITNYCH!



- **Loxton** to nowa odmiana jęczmienia paszowego zarejestrowana w Polsce w 2021 roku.
- **Polecana do średnio intensywnej i intensywnej technologii uprawy na glebach średniej jakości i lepszych.**
- Jęczmień Loxton charakteryzuje się bardzo dobrą odpornością na ciemnobrunatną plamistość, mączniaka prawdziwego i rynchosporiozę oraz dobrą na rdzę jęczmienia i plamistość siatkową.
- Rośliny średniej wysokości, o dobrej sztywności. W warunkach intensywnej technologii produkcji rekomendujemy zastosowanie skracania lub usztywniania żdźbła.
- **Korzystną cechą tego jęczmienia jest również duża odporność na obtamywanie kłosów, co minimalizuje straty podczas zbioru.**
- Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu to 280-320 kielkujących ziaren na 1 m² (ca. 140-160 kg/ha)

WAŻNIEJSZE CECHY UŻYTKOWO-ROLNICZE

(w skali 9-stopniowej)

termin kłoszenia:
średnio późny

termin dojrzałości pełnej:
wczesny

wysokość roślin: **średnie**

MTZ: **średnio wysoka**

odporność na wyleganie:
6,1 (dobra)

zawartość białka:
5 (dobra)

gęstość ziarna:
5 (dobra)

**ODPORNOŚĆ
NA CHOROBY**
(w skali 9-stopniowej)

mączniak prawdziwy:
8,4 (wysoka)

plamistość siatkowa:
7,5 (dobra)

rdza jęczmienia:
7,3 (dobra)

rynychosporioza:
8,4 (wysoka)

ciemnobrunatna plamistość:
8,0 (wysoka)

NOWOŚĆ

RAPTUS

**UDA SIĘ
KAŻDEMU!**

WAŻNIEJSZE CECHY UŻYTKOWO-ROLNICZE

(w skali 9-stopniowej)

termin kłoszenia:
średnio wczesny

termin dojrzałości pełnej:
średnio wczesny

wysokość roślin:
średnio krótkie

MTZ: **wysoka**

odporność na wyleganie:
6,1 (dobra)

zawartość białka:
4 (dobra)

gęstość ziarna:
6 (wysoka)

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

(w skali 9-stopniowej)

mączniak prawdziwy:
8,2 (wysoka)

plamistość siatkowa:
6,4 (średnia)

rdza jęczmienia:
7,2 (dobra)

rynchosporioza:
8,2 (wysoka)

ciemnobrunatna plamistość:
7,5 (dobra)

- **Raptus** to nowa, średnio wczesna odmiana jęczmienia paszowego zarejestrowana w Polsce w 2019 roku.
- **Odmiana bardzo stabilnie plonuje w średnio intensywnej technologii uprawy na glebach średniej jakości.**
- Raptus posiada dobrą zdrowotność, wykazuje się bardzo dobrą odpornością na mączniaka prawdziwego (gen Mlo) i rynchosporiozę oraz dobrą na pozostałe choroby jęczmienia.
- Rośliny średniej wysokości (ok. 63 cm), o dobrej sztywności słomy oraz odporności na obłątowanie kłosów.
- **Raptusa charakteryzuje grube ziarno, o wysokiej MTZ (45-48 g), niewielkim udziale pośladu, dobrym wyrównaniu i dobrej zawartości białka.**
- Doskonale sprawdza się w siewie czystym na glebach średniej jakości oraz w mieszankach zbożowych.
- Zalecana norma wysiewu, przy optymalnym terminie siewu wynosi ok. 280-320 ziaren kiełkujących na 1 m² (ca. 140-160 kg/ha).



NOWOŚĆ



**NUMER 1
NA SŁABE GLEBY**



IDEALNY NA PASZĘ



**WYSOKIE
PLONOWANIE**

NOWOŚĆ

FEEDWAY

WYMARZONY PLON!



NOWOŚĆ



IDEALNY NA PASZĘ



**WYSOKIE
PLONOWANIE**



ZIELONY ŁĄD

- **Feedway to rekordowo wysoko i stabilnie plonująca paszowa odmiana jęczmienia jarego. W latach 2019-2020 jedna z najwyższej plonujących odmian w Polsce.**

- Posiada doskonałe zdolności adaptacyjne do różnych warunków klimatycznych i glebowych w Europie. Zarejestrowana w Danii oraz w Polsce, ponadto w badaniach rejestrowych w Niemczech i krajach nadbałtyckich.

- Odmiana bardzo wcześnie się kłosząca i wcześnie dojrzewająca.

- **Posiada dobrą odporność na zakwaszenie gleby, daje to możliwość uprawy na glebach słabszych.**

- Charakteryzuje się bardzo dobrą odpornością na mączniaka prawdziwego oraz rynchosporiozę.

- Odmiana średnio krótka (ok. 60 cm) o bardzo dobrej odporności na wyleganie.

- Ziarno grube o bardzo dobrym wyrównaniu, niskim udziale pośladu i wysokiej gęstości.

- Zalecana norma wysiewu, przy optymalnym terminie siewu wynosi ok. 280-320 ziaren kielkujących na 1 m² (ca. 140-160 kg/ha).

WAŻNIEJSZE CECHY UŻYTKOWO-ROLNICZE

(w skali 9-stopniowej)

termin kłoszenia:
wczesny

termin dojrzałości pełnej:
wczesny

wysokość roślin:
średnio krótkie

MTZ: **wysoka**

odporność na wyleganie:
6,4 (dobra)

zawartość białka:
5 (dobra)

gęstość ziarna:
6 (wysoka)

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

(w skali 9-stopniowej)

mączniak prawdziwy:
8,2 (wysoka)

plamistość siatkowa:
7,2 (dobra)

rdza jęczmienia:
7,5 (dobra)

rynychosporioza:
8,1 (wysoka)

ciemnobrunatna plamistość:
7,5 (dobra)

NOWOŚĆ

SY CRISTALLIN

**REWELACYJNA PLENNOŚĆ,
DORODNE ZIARNO!**

WAŻNIEJSZE CECHY UŻYTKOWO-ROLNICZE

(w skali 9-stopniowej)

termin kłoszenia:
średnio późny

termin dojrzałości pełnej:
średnio późny

wysokość roślin: **średnie**

MTZ: **wysoka**

odporność na wyleganie:
6 (dobra)

zawartość białka:
4 (średnia)

gęstość ziarna:
5 (dobra)

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

(w skali 9-stopniowej)

mączniak prawdziwy:
8,5 (wysoka)

plamistość siatkowa:
7,1 (dobra)

rdza jęczmienia:
8,1 (wysoka)

rynychosporioza:
8,0 (wysoka)

ciemnobrunatna plamistość:
7,0 (dobra)

- **SY Cristallin** to nowa średnio późna odmiana jęczmienia pastewnego.
- Bardzo dobrze plonuje w Polsce i w wielu państwach europejskich zarówno w latach suchych, jak i mokrych.
- Doskonale sprawdza się na glebach średniej jakości.
- **SY Cristallin posiada bardzo dobry profil zdrowotnościowy, co sprawia, że można ograniczyć koszty ochrony chemicznej.**
- SY Cristallin jest odmianą o średniej długości słomy (ok. 5 cm wyższy od jęczmienia Melius i ok. 5 cm krótszy od jęczmienia Kucyk), o bardzo dobrej odporności na wyleganie.
- **Posiada słomę o wysokiej odporności na łamliwość zdźbłową zbóż oraz bardzo dobrą odporność na obłąkanie kłosów.**
- SY Cristallin charakteryzuje się bardzo grubym ziarnem (**MTZ ok. 50 gramów**) o doskonałym wyrównaniu oraz średniej zawartości białka.
- Zalecana norma wysiewu, przy optymalnym terminie wynosi ok. 280-320 ziaren kiełkujących na 1 m² (ca. 140-160 kg/ha).



NOWOŚĆ



**WYSOKA
ODPORNOŚĆ
NA CHOROBY**



ZIELONY ŁĄD



**WYSOKIE
PLONOWANIE**

NOWOŚĆ

ETOILE

WYSOKA ODPORNOŚĆ NA ZAKWASZENIE GLEBY!



NOWOŚĆ



IDEALNY NA PASZĘ



WYSOKIE
PLONOWANIE

- **Etoile to nowa odmiana jęczmienia paszowego charakteryzująca się bardzo wysokim poziomem plonowania, niezależnie od pogody.**
- **Z uwagi na wysoką odporność na zakwaszenie gleby charakteryzuje się doskonałymi właściwościami adaptacyjnymi do różnych warunków glebowych.**
- Ze względu na dobre gospodarowanie wodą, bardzo dobrze sprawdza się w latach suchych.
- **Odmiana średnio wczesna, zalecana do uprawy na glebach średniej jakości.**
- Posiada dobrą odporność na choroby, szczególnie na rdzę jęczmienia, rynchosporiozę i mączniaka prawdziwego.
- Jest odmianą o średniej wysokości (ok. 70 cm) i o dobrej odporności na wyleganie.
- Etoile charakteryzuje się grubym ziarnem MTZ (ok. 47-51 g), o bardzo dobrym wyrównaniu i niewielkim udziale pośladu.
- Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu, to 280-320 kielkujących ziaren na 1 m², (ca. 140-160 kg/ha).

WAŻNIEJSZE CECHY UŻYTKOWO-ROLNICZE

(w skali 9-stopniowej)

termin kłoszenia:
średnio wczesny

termin dojrzałości pełnej:
średnio wczesny

wysokość roślin: **średnie**

MTZ: **wysoka**

odporność na wyleganie:
6,3 (dobra)

zawartość białka:
5 (dobra)

gęstość ziarna:
5 (dobra)

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

(w skali 9-stopniowej)

mączniak prawdziwy:
8,1 (wysoka)

plamistość siatkowa:
6,9 (średnia)

rdza jęczmienia:
7,9 (wysoka)

rynychosporioza:
7,9 (wysoka)

ciemnobrunatna plamistość:
7,5 (dobra)

NOWOŚĆ

PILOTE

PLON NAJWYŻSZYCH LOTÓW!

WAŻNIEJSZE CECHY UŻYTKOWO-ROLNICZE

(w skali 9-stopniowej)

termin kłoszenia:
średnio wczesny

termin dojrzałości pełnej:
średnio wczesny

wysokość roślin: **średnie**

MTZ: **wysoka**

odporność na wyleganie:
5,7 (dobra)

zawartość białka:
4 (średnia)

gęstość ziarna:
5 (dobra)

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

(w skali 9-stopniowej)

mączniak prawdziwy:
8,2 (wysoka)

plamistość siatkowa:
7,1 (dobra)

rdza jęczmienia:
7,5 (dobra)

rynychosporioza:
8,1 (wysoka)

ciemnobrunatna plamistość:
7,5 (dobra)

- Odmiana paszowa charakteryzująca się rekordowo wysokim poziomem plonowania w Polsce i wielu państwach europejskich.
- **Posiada doskonałe zdolności adaptacyjne do różnych warunków klimatycznych i glebowych w Europie. Zarejestrowana w Polsce, we Francji i w Czechach.**
- Charakteryzuje się bardzo dobrą odpornością na choroby, szczególnie na rynychosporiozę i mączniaka prawdziwego oraz dobrą na pozostałe choroby grzybowe jęczmienia.
- **Jest odmianą o średniej wysokości (ok. 70 cm) i dobrej odporności na wyleganie.**
- Pilote charakteryzuje się grubym ziarnem MTZ (ok. 49-53 g), o bardzo dobrym wyrównaniu i niewielkim udziale pośladu.
- Posiada średnią zawartość białka.
- Odmiana średnio wczesna, zalecana do uprawy na glebach średniej jakości i lepszych.
- Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu, to 280-320 kiełkujących ziaren na 1 m², (ca. 140-160 kg/ha).



NOWOŚĆ



WYSOKIE
PLONOWANIE



WYSOKA
ODPORNOŚĆ
NA CHOROBY



IDEALNY NA PASZĘ

PAUSTIAN

UNIWERSALNY W UPRAWIE!



WYSOKIE
PLONOWANIE



IDEALNY NA PASZĘ



WYSOKA
ODPORNOŚĆ
NA CHOROBY

- Odmiana paszowa jęczmienia jarego, o wysokim i stabilnym plonowaniu.
- **Polecana do średnio intensywnej i intensywnej technologii uprawy, na glebach średniej jakości.**
- Posiada bardzo dobrą zdrowotność, szczególnie odporna jest na mączniaka prawdziwego (gen Mlo) i rynchosporiozę.
- **Rośliny są średniej wysokości, o bardzo dobrej sztywności.**
- **Wyróżnia się bardzo wysoką tolerancją na zakwaszenie gleby.**
- Ziarno tej odmiany jest bardzo dobrze wyrównane (94%), o wysokiej MTZ (około 50 g).
- Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu, to 280-320 kielkujących ziaren na 1 m², (ca. 140-160 kg/ha).

WAŻNIEJSZE CECHY UŻYTKOWO-ROLNICZE

(w skali 9-stopniowej)

termin kłoszenia:
wczesny

termin dojrzałości pełnej:
wczesny

wysokość roślin: **średnie**

MTZ: **wysoka**

odporność na wyleganie:
6,3 (dobra)

zawartość białka:
4 (średnia)

gęstość ziarna:
5 (dobra)

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

(w skali 9-stopniowej)

mączniak prawdziwy:
7,9 (wysoka)

plamistość siatkowa:
6,7 (średnia)

rdza jęczmienia:
7,5 (dobra)

rynychosporioza:
8,0 (wysoka)

ciemnobrunatna plamistość:
7,0 (dobra)

MELIUS

UTRZYMA KAŻDY PŁON!

WAŻNIEJSZE CECHY UŻYTKOWO-ROLNICZE

(w skali 9-stopniowej)

termin kłoszenia:
średnio późny

termin dojrzałości pełnej:
średnio późny

wysokość roślin:
średnio krótkie

MTZ: **wysoka**

odporność na wyleganie:
7,5 (dobra)

zawartość białka:
4 (średnia)

gęstość ziarna:
8 (wysoka)

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

(w skali 9-stopniowej)

mączniak prawdziwy:
8,5 (wysoka)

plamistość siatkowa:
7,5 (dobra)

rdza jęczmienia:
7,3 (dobra)

rynchosporioza:
7,0 (dobra)

ciemnobrunatna plamistość:
7,4 (dobra)

- Odmiana jęczmienia jarego szczególnie polecana na cele paszowe.
- **Bardzo dobra i stabilna plenność we wszystkich rejonach uprawy w Polsce.**
- Słoma średniej wysokości, o dobrej odporności na wyleganie.
- **Dobra odporność na obłamywanie dokłosa, co jest szczególnie ważne w sytuacji utrudnionego zbioru jęczmienia, bezpośrednio po uzyskaniu przez rośliny dojrzałości.**
- Dobra zdrowotność; szczególnie wysoka odporność na mączniaka prawdziwego, dobra na plamistość siatkową, rdzę jęczmienia i ciemnobrunatną plamistość.
- Piękne, grube ziarno o wysokiej MTZ (około 55 gram) i bardzo dobrym wyrównaniu ziarna.
- Zalecana norma wysiewu, przy wczesnym czy optymalnym terminie siewu wynosi 280-320 kielkujących ziaren na 1 m², (ca. 130-150 kg/ha).



IDEALNY NA PASZĘ



WYSOKIE
PLONOWANIE



WYSOKA
ODPORNOŚĆ
NA CHOROBY

ELLA

ELLA – PLON TWOICH MARZEŃ!

1

**NUMER 1
W REPRODUKCJI
NASIENNEJ**



**WYSOKIE
PLONOWANIE**



**WYSOKA
ODPORNOŚĆ
NA CHOROBY**



IDEALNY NA PASZĘ

- **Jęczmień jary o rewelacyjnej i stabilnej plenności. W czołówce plenności w Polsce.**

- Odmiana paszowa szczególnie polecana jako komponent do pasz dla trzody chlewnej i drobiu.

- Posiada bardzo dobrą odporność na mączniaka prawdziwego i ciemnobrunatną plamistość oraz dobrą na rynchosporiozę i plamistość siatkową.

- Jest odmianą o średniej wysokości i dobrej odporności na wyleganie.

- Odmiana średnio wczesna o grubym ziarnie.

- **Odmiana uniwersalna. Zalecana na gleby dobre z możliwością uprawy na słabszych stanowiskach.**

- Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu to 280-320 kielkujących ziaren na 1 m², (ca. 130-150 kg/ha).

WAŻNIEJSZE CECHY UŻYTKOWO-ROLNICZE

(w skali 9-stopniowej)

termin kłoszenia:
wczesny

termin dojrzałości pełnej:
średnio wczesny

wysokość roślin: **średnie**

MTZ: **wysoka**

odporność na wyleganie:
6,2 (dobra)

zawartość białka:
4 (średnia)

gęstość ziarna:
6 (wysoka)

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

(w skali 9-stopniowej)

mączniak prawdziwy:
8,2 (wysoka)

plamistość siatkowa:
7,4 (dobra)

rdza jęczmienia:
6,4 (średnia)

rynychosporioza:
7,8 (wysoka)

ciemnobrunatna plamistość:
7,7 (wysoka)

KUCYK

LIDER NA SŁABYCH GLEBACH!

WAŻNIEJSZE CECHY UŻYTKOWO-ROLNICZE

(w skali 9-stopniowej)

termin kłoszenia:
średni

termin dojrzałości pełnej:
średni

wysokość roślin: **wysokie**

MTZ: **wysoka**

odporność na wyleganie:
5,5 (dobra)

zawartość białka:
6 (wysoka)

gęstość ziarna:
8 (wysoka)

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

(w skali 9-stopniowej)

mączniak prawdziwy:
7,5 (dobra)

plamistość siatkowa:
6,6 (średnia)

rdza jęczmienia:
7,1 (dobra)

rynchosporioza:
8,0 (wysoka)

ciemnobrunatna plamistość:
7,5 (dobra)

- Odmiana typowo pastewna o wysokiej zawartości białka i o bardzo dobrej strawności. Doskonały komponent do mieszanek paszowych dla trzody chlewnej.

- Posiada wysoki potencjał plonowania zwłaszcza w technologii średnio intensywnej (poziom a1).

- Najwyższa wśród odmian jęczmienia jarego gęstość ziarna.

- Odmiana nieco wyższa, ale o dobrej odporności na wyleganie.

- Szczególnie polecana do uprawy na glebach lżejszych oraz w mieszankach zbożowych.

- Toleruje okresowe niedobory wody.

- Kucyk charakteryzuje się dobrą zdrowotnością. Posiada gen odporności na mączniaka prawdziwego (Mlo).

- Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu to 280-320 kiełkujących ziaren na 1 m², (ca. 130-150 kg/ha).



NUMER 1
NA SŁABE GLEBY



NUMER 1
W GĘSTOŚCI ZIARNA



IDEALNY NA PASZĘ



ZIELONY ŁĄD



NOWOŚĆ

FOCUS

REWOLUCJA W BROWARACH!



NOWOŚĆ



ODMIANA BROWARNA



WYSOKIE
PLONOWANIE



WYSOKA
ODPORNOŚĆ
NA CHOROBY

- **Focus** to nowa odmiana jęczmienia browarnego, wysoko i stabilnie plonująca w Polsce (103%) oraz wielu państwach europejskich, od Francji po Rosję.
- Przydatna również do uprawy na glebach średniej jakości.
- **Jęczmień Focus charakteryzuje się bardzo dobrą odpornością na: ramularię (choroba odporna na większość fungicydów), rdzę jęczmienia, mączniaka prawdziwego oraz rynchosporiozę.**
- Rośliny średnio krótkie, o dobrej sztywności i wysokiej tolerancji na nicienie.
- Focus wyróżnia się wysoką MTZ ziarna o cienkiej łusce.
- **Posiada „ciężkie” ziarno – bardzo wysoka masa hektolitra, co obniża koszty przechowywania i transportu ziarna.**
- Niespotykana jakość ziarna: bezproblemowa obróbka w stodowni i browarze, najkrótszy czas filtrowania i najniższa zawartość beta-glukanów 95 mg/l, bardzo wysoka klarowność, wysoki poziom ekstraktu.
- Odmiana zaakceptowana przez firmę Heineken – „zielona lista”.
- Zalecana norma wysiewu, przy optymalnym terminie wynosi ok. 300-350 ziaren kielkujących na 1 m² (ca. 140-180 kg/ha).

WAŻNIEJSZE CECHY UŻYTKOWO-ROLNICZE

(w skali 9-stopniowej)

termin kłoszenia:
średnio wczesny

termin dojrzałości pełnej:
średnio wczesny

wysokość roślin:
średnio krótkie

MTZ: **wysoka**

odporność na wyleganie:
6,1 (dobra)

zawartość białka:
1 (niska)

gęstość ziarna:
8 (wysoka)

**ODPORNOŚĆ
NA CHOROBY**
(w skali 9-stopniowej)

mączniak prawdziwy:
8,5 (wysoka)

plamistość siatkowa:
7,3 (dobra)

rdza jęczmienia:
7,6 (dobra)

rynchosporioza:
8,3 (wysoka)

ciemnobrunatna plamistość:
7,3 (dobra)

NOWOŚĆ

ELLINOR

**SPRAWDZONA
JAKOŚĆ BROWARNA!**

WAŻNIEJSZE CECHY UŻYTKOWO-ROLNICZE

(w skali 9-stopniowej)

termin kłoszenia:
średnio wczesny

termin dojrzałości pełnej:
średnio wczesny

wysokość roślin:
średnio krótkie

MTZ: **wysoka**

odporność na wyleganie:
7,5 (dobra)

zawartość białka:
1 (niska)

gęstość ziarna:
b.d.

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

(w skali 9-stopniowej)

mączniak prawdziwy:
8,7 (wysoka)

plamistość siatkowa:
6,8 (średnia)

rdza jęczmienia:
8,2 (wysoka)

rynchosporioza:
7,9 (wysoka)

ciemnobrunatna plamistość:
7,1 (dobra)

- **Ellinor to nowa odmiana jęczmienia browarnego charakteryzująca się wysoką i stabilną plennością w wielu państwach europejskich. Bardzo dobrze plonuje w klimacie kontynentalnym z okresowymi niedoborami wody, przy wysokich temperaturach.**
- Doskonale się sprawdza na glebach średniej jakości i lepszych.
- Posiada bardzo dobrą jakość browarną ziarna potwierdzoną akceptacją przez przemysł browarny w wielu państwach europejskich. Charakteryzuje się dużą ekstraktywnością.
- **Niska zawartość białka.**
- Jęczmień Ellinor wykazuje bardzo dobrą odporność na mączniaka prawdziwego, rynchosporiozę oraz rdzę jęczmienia.
- Rośliny średnio krótkie (w typie jęczmienia Propino), o dobrej odporności na wyleganie.
- Posiada bardzo dobrą odporność na obłąkanie kłosów.
- Piękne, grube ziarno o bardzo wysokiej MTZ (ok 50 g), wysokim wyrównaniu i gęstości oraz niskim udziale pośladu.
- **Charakteryzuje się bardzo dobrą odpornością na porastanie ziarna w kłosie.**
- Zalecana norma wysiewu, przy optymalnym terminie siewu wynosi ok. 300-350 ziaren kielkujących na 1 m² (ca. 150-170 kg/ha).



NOWOŚĆ



ODMIANA BROWARNA



**WYSOKIE
PLONOWANIE**

LAUREATE

NIESPOTYKANA PLENNOŚĆ WŚRÓD JĘCZMION BROWARNYCH!



ODMIANA BROWARNA



WYSOKIE
PLONOWANIE



WYSOKA
ODPORNOŚĆ
NA CHOROBY

- **Nowa odmiana jęczmienia browarnego** charakteryzująca się **wysokim i stabilnym poziomem plenności w wielu państwach europejskich.**
- **Posiada ponadprzeciętną jakość browarną ziarna.**
- Doskonale sprawdza się na glebach średniej jakości i lepszych.
- Laureate charakteryzuje wysoka odporność na choroby – szczególnie na mączniaka prawdziwego, rynchosporiozę, rdzę jęczmienia oraz plamistość siatkową.
- Rośliny krótkie o bardzo dobrej odporności na obłamywanie kłosów.
- Ziarno o wysokiej MTZ, bardzo dobrym wyrównaniu i gęstości oraz niskim udziale pośladu.
- **Niska zawartość białka.**
- Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu to 300-350 kielkujących ziaren na 1 m², (ca. 150-170 kg/ha).

WAŻNIEJSZE CECHY UŻYTKOWO-ROLNICZE

(w skali 9-stopniowej)

termin kłoszenia:
średni

termin dojrzałości pełnej:
średnio późny

wysokość roślin:
średnio krótkie

MTZ: **wysoka**

odporność na wyleganie:
6 (dobra)

zawartość białka:
1 (niska)

gęstość ziarna:
7 (wysoka)

**ODPORNOŚĆ
NA CHOROBY**
(w skali 9-stopniowej)

mączniak prawdziwy:
8,6 (wysoka)

plamistość siatkowa:
7,8 (wysoka)

rdza jęczmienia:
7,9 (wysoka)

rynychosporioza:
8,5 (wysoka)

ciemnobrunatna plamistość:
7,4 (dobra)

NOTATKI



**DANKO liderem na rynku
pszenicy zwyczajnej jarej
w Polsce!**



Nr 1 w ilości uprawianych odmian
Nr 1 w powierzchni reprodukcji nasiennej
Nr 1 w jakości ziarna
Nr 1 w siewach późnojesiennych



Pszenicę zwyczajną jara uprawia się na powierzchni ok. 450 tys. ha, co stanowi ok. 7,0% w ogólnej produkcji zbóż. Na zainteresowanie tą formą pszenicy wpływa zarejestrowanie nowych odmian charakteryzujących się lepszą plennością, mniejszym porażeniem przez choroby, a przede wszystkim bardzo dobrymi parametrami jakościowymi ziarna.

W swojej ofercie handlowej firma DANKO posiada sześć odmian pszenicy jarej własnej hodowli wszystkie w grupie A.

Są to: ITAKA, ETOLIA, TELIMENA, GOPLANA, MANDARYNA, ARABELLA.

Rola czynników siedliskowych i agrotechnicznych w kształtowaniu plonu ziarna i jego jakości: PSZENICA ZWYCZAJNA JARA

WARUNKI SIEDLISKOWE

- Pszenica jara jest gatunkiem o dużych wymaganiach glebowych. Czynnikiem znacznie ograniczającym plonowanie jest niskie pH, na które gatunek ten jest bardzo wrażliwy.

PRZEDPLON

- Tradycyjnie najlepszym przedplonem dla pszenicy jarej są buraki cukrowe lub pastewne oraz ziemniaki uprawiane na oborniku, a także kukurydza.

NAWOŻENIE

- Gleby o pH poniżej 5,8 należy wapnować.
- W zależności od rodzaju gleby i jej zasobności należy wysiać:
 - Fosfor – 50-80 kg czystego składnika na ha,
 - Potas – 70-110 kg czystego składnika na ha,
 - Azot – 100-120 kg czystego składnika na ha.
- Nawożenie azotem należy zastosować najlepiej w trzech dawkach: przedsiewnie (dawkę podstawową), w okresie strzelania w źdźbło oraz w okresie kłoszenia.
- Odpowiednia dostępność magnezu stabilizuje plon na wyższym poziomie.
- Gatunek korzystnie reaguje na dolistne nawożenie mikroelementowym nawozem Danko Zboże.



MATERIAŁ SIEWNY I ILOŚĆ WYSIEWU

- Wysiew jak najwcześniejszy, jeżeli tylko pozwalają na to warunki wilgotnościowe gleby.
- Do siewu należy używać ziarna kwalifikowanego, wcześniej zaprawianego środkami grzybobójczymi i nawozem dolistnym DANKO VIGOR.
- Im bardziej są korzystne warunki siedliskowe przy poprawnej technologii uprawy, tym ilość wysiewu i obsada roślin mogą być mniejsze.
- Gęstość siewu: 360-450 ziaren na m², tj. 160-200 kg/ha.
- W warunkach intensywnej uprawy należy zastosować regulatory wzrostu.
- W siewie przewódkowym trzeba uwzględnić nawożenie siarką pod korzeń.

*Cechy w skali 9°

**Odporność na choroby w skali 9°: 9-7,8 (+++) – wysoka; 7,7-7,0 (++) – dobra; 6,9-6,0 (+) – średnia; poniżej 6 – niska (0); b.d. – brak danych

CECHY / ODMIANA	Itaka (NOWOŚĆ)	Etolia (NOWOŚĆ)	Telimena (NOWOŚĆ)
TYP ODMIANY	jakościowa (E/A)	jakościowa (E/A)	jakościowa (E/A)
TERMIN KŁOSZENIA	wczesny	wczesny	wczesny
TERMIN DOJRZAŁOŚCI PEŁNEJ	wczesny	wczesny	wczesny
WYSOKOŚĆ ROŚLIN	średnie	krótkie	średnie
MTZ	średnia	średnia	b. wysoka
ODPORNOŚĆ NA PORASTANIE ZIARNA W KŁOSIE*	5	5	6
ODPORNOŚĆ NA WYLEGANIE*	8,5	8,5	7,8
ZAWARTOŚĆ BIAŁKA*	7	7	8
IŁOŚĆ GLUTENU MOKREGO*	5	7	8
GĘSTOŚĆ ZIARNA*	6	5	6
ODPORNOŚĆ NA CHOROBY**:			
MĄCZNIAK PRAWDZIWIY	+++	+++	+++
RDZA BRUNATNA	++	+++	+++
RDZA ŻÓŁTA	+++	+++	++
BRUNATNA PLAMISTOŚĆ LIŚCI	+++	+++	+++
SEPTORIOZA LIŚCI	+	++	++
SEPTORIOZA PLEW	++	+	++
FUZARIOZA KŁOSÓW	++	++	+++
CHOROBY PODSTAWY ŻDŹBŁA	+++	+++	+++
WYMAGANIA GLEBOWE	średnie	średnie	średnie
PRZYDATNOŚĆ DO SIEWÓW PÓŹNOJESIENNYCH	+++	+++	+++
OBSADA ZIAREN (szt./m²)	380-450	380-450	360-420
IŁOŚĆ WYSIEWU (kg/ha)	180-200	180-200	180-220
CECHA SZCZEGÓLNA	wysoka jakość ziarna	wysoka jakość ziarna	piękne ziarno, żółta mąka

*Cechy w skali 9°

**Odporność na choroby w skali 9°: 9-7,8 (+++) – wysoka; 7,7-7,0 (++) – dobra; 6,9-6,0 (+) – średnia; poniżej 6 – niska (0); b.d. – brak danych

CECHY / ODMIANA	Goplana	Arabella	Mandaryna
TYP ODMIANY	jakościowa (E/A)	jakościowa (E/A)	jakościowa (E/A)
TERMIN KŁOSZENIA	średnio późny	wczesny	wczesny
TERMIN DOJRZAŁOŚCI PEŁNEJ	średnio późny	wczesny	wczesny
WYSOKOŚĆ ROŚLIN	średnie	średnie	średnie
MTZ	wysoka	średnia	średnia
ODPORNOŚĆ NA PORASTANIE ZIARNA W KŁOSIE*	6	5	5
ODPORNOŚĆ NA WYLEGANIE*	7	7,4	7,9
ZAWARTOŚĆ BIAŁKA*	7	7	5
IŁOŚĆ GLUTENU MOKREGO*	8	6	7
GĘSTOŚĆ ZIARNA*	5	7	8
ODPORNOŚĆ NA CHOROBY**:			
MĄCZNIAK PRAWDZIWIY	+++	+++	+++
RDZA BRUNATNA	++	++	+++
RDZA ŻÓŁTA	+++	+++	+++
BRUNATNA PLAMISTOŚĆ LIŚCI	++	++	++
SEPTORIOZA LIŚCI	++	+	++
SEPTORIOZA PLEW	++	++	++
FUZARIOZA KŁOSÓW	++	++	++
CHOROBY PODSTAWY ŻDŹBŁA	+++	++	++
WYMAGANIA GLEBOWE	średnie	średnie do niskich	średnie
PRZYDATNOŚĆ DO SIEWÓW PÓZNOJESIENNYCH	+++	+++	++
OBSADA ZIAREN (szt./m²)	380-450	380-450	380-450
IŁOŚĆ WYSIEWU (kg/ha)	180-200	180-200	160-190
CECHA SZCZEGÓLNA	rekordowa plenność, grube ziarno	idealna do mieszanek i nie tylko	wysoka plenność i sztywność

Technologia ochrony pszenicy jarej preparatami BASF

- fungicyd
- regulator wzrostu
- herbicyd
- zaprawa nasienna
- nawóz mikroelementowy

Priaxor®
0,75 l/ha

Medax® Max
0,4 kg/ha

LUB

Medax® Max
0,3 kg/ha + 1 l/ha CCC

Biathlon® 4D + Dash
50 g/ha + 0,5 l/ha

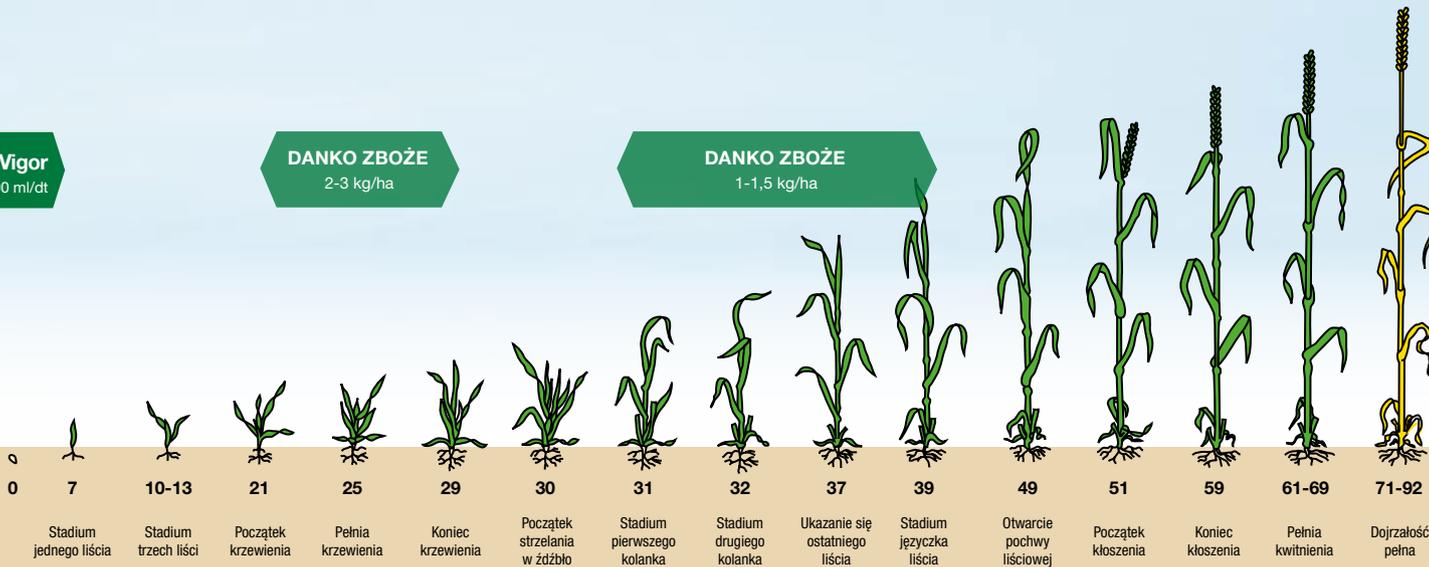
Biathlon® 4D + Dash
70 g/ha + 0,7 l/ha

zaprawa nasienna

Danko Vigor
200 ml/dt

DANKO ZBOŻE
2-3 kg/ha

DANKO ZBOŻE
1-1,5 kg/ha



* DFF – diflufenikan w formułacji 500 g/l

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 zamieszczone w etykiecie.

NOWOŚĆ

ITAKA

PODRÓŻ DO SUKCESU!

WAŻNIEJSZE CECHY UŻYTKOWO-ROLNICZE

(w skali 9-stopniowej)

termin kłoszenia: **wczesny**

termin dojrzałości pełnej:
wczesny

wysokość roślin: **średnie**

MTZ: **średnia**

odporność na wyleganie:
8,5 (wysoka)

odporność na porastanie
ziarna w kłosie: **5 (dobra)**

zawartość białka: **7 (wysoka)**

ilość glutenu mokrego:
5 (dobra)

gęstość ziarna: **6 (dobra)**

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

(w skali 9-stopniowej)

mączniak prawdziwy:
8,4 (wysoka)

rdza brunatna: **7,6 (dobra)**

rdza żółta: **8,6 (wysoka)**

brunatna plamistość liści:
7,6 (wysoka)

septorioza liści: **6,9 (średnia)**

septorioza plew: **7,5 (dobra)**

fuzarioza kłosów:
7,0 (dobra)

choroby podstawy źdźbła:
8,8 (wysoka)

- **Itaka** to najnowsza pszenica jara o bardzo wysokim poziomie plonowania. W 2021 roku była w czołówce plonowania w Polsce.
- Posiada doskonale zdolności adaptacyjne do różnych warunków klimatycznych i glebowych. Bardzo wysoko plonuje w wielu państwach europejskich.
- Komercjalizowana w Polsce i Włoszech, w badaniach w Niemczech, Rosji, Austrii, Kazachstanie.
- Pszenica Itaka posiada bardzo dobry profil zdrowotnościowy. Charakteryzuje się bardzo dobrą odpornością na wszystkie badane jednostki chorobowe.
- **Wpisuje się w strategię Zielonego Ładu. Przydatna do uprawy przy zredukowanej ilości stosowanych fungicydów.**
- Jest to odmiana bardzo wczesna o dobrej odporności za zakwaszenie gleby. Doskonale się sprawdza na słabszych glebach i w latach suchych.
- **Z uwagi na dużą wczesność może być stosowana w mieszankach zbożowych.**
- Pszenica Itaka jest odmianą średniej wysokości, w typie pszenicy Mandaryna, o dobrej odporności na wyleganie.
- W warunkach dużego uwilgotnienia i intensywnej technologii uprawy wymaga skracania źdźbła.
- Ziarno charakteryzuje się bardzo wysoką jakością, jest idealne na cele młynarsko-piekarskie.
- Posiada wysoką zawartość białka o bardzo dobrej jakości – wysoka sedymentacja.
- **Odmiana przewódkowa.**
- Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu to 380-450 kiełkujących ziaren na 1 m² (ca. 180-200 kg/ha)



NOWOŚĆ



GRUPA E/A



WYSOKIE
PLONOWANIE



WYSOKA
ODPORNOŚĆ
NA CHOROBY



ZIELONY ŁAD



NA CELE MŁYŃARSKO-
PIEKARSKIE

NOWOŚĆ

ETOLIA

KRAINA URODZAJU!



NOWOŚĆ



GRUPA E/A



WYSOKA
ODPORNOŚĆ
NA CHOROBY



WYSOKIE
PLONOWANIE



ZIELONY ŁAD



NA CELE MŁYŃNARSKO-
PIEKARSKIE



ODMIANA
PRZEWÓDKOWA

- **Etolia** to najnowsza pszenica jara o bardzo wysokim poziomie plonowania, zwłaszcza w rejonie centralnej i południowej Polski.
- Jest pszenicą wczesną, krótką i sztywną.
- Odmiana o średnich wymaganiach glebowych i dobrej tolerancji na zakwaszenie gleby. Posiada doskonałe zdolności adaptacyjne do różnych warunków klimatycznych i glebowych.
- Charakteryzuje się bardzo dobrą zdrowotnością, szczególnie wysoką odpornością posiada na rdzę żółtą i brunatną, mączniaka prawdziwego, DTR, choroby podstawy źdźbła.
- **Wpisuje się w strategię Zielonego Ładu. Przydatna do uprawy przy zredukowanej ilości stosowanych fungicydów.**
- Z uwagi na najwyższą odporność na choroby podstawy źdźbła i fuzariozę kłosów toleruje monokulturę zbożową i siew po kukurydzy.
- **Pszenica Etolia jest odmianą wczesną o dobrej odporności za zakwaszenie gleby. Doskonale się sprawdza na mozaikowatych glebach i w latach suchych.**
- **Z uwagi na wczesność może być stosowana w mieszankach zbożowych.**
- Etolia jest krótką i wyjątkowo sztywną odmianą – (8,5), co predysponuje ją do uprawy w technologiach intensywnych, na dobrych glebach.
- Charakteryzuje się bardzo wysoką jakością ziarna, idealną na cele młynarsko-piekarskie (grupa E/A).
- Ponadto jej ziarno jest średniej grubości o bardzo wysokiej gęstości i zawartości białka.
- Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu to 380-450 kielkujących ziaren na 1 m² (ca. 180-200 kg/ha).

WAŻNIEJSZE CECHY UŻYTKOWO-ROLNICZE

(w skali 9-stopniowej)

termin kłoszenia: **wczesny**

termin dojrzałości pełnej:
wczesny

wysokość roślin: **krótkie**

MTZ: **średnia**

odporność na wyleganie:
8,5 (wysoka)

odporność na porastanie
ziarna w kłosie: **5 (dobra)**

zawartość białka: **7 (wysoka)**

ilość glutenu mokrego:
7 (wysoka)

gęstość ziarna: **5 (dobra)**

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

(w skali 9-stopniowej)

mączniak prawdziwy:
8,0 (wysoka)

rdza brunatna: **7,8 (wysoka)**

rdza żółta: **9,0 (wysoka)**

brunatna plamistość liści:
8,0 (wysoka)

septorioza liści: **7,2 (dobra)**

septorioza plew: **6,9 (średnia)**

fuzarioza kłosów:
7,4 (dobra)

choroby podstawy źdźbła:
8,8 (wysoka)

NOWOŚĆ

TELIMENA

NADZWYCZAJNIE GRUBE ZIARNO!

WAŻNIEJSZE CECHY UŻYTKOWO-ROLNICZE

(w skali 9-stopniowej)

termin kłoszenia: **wczesny**

termin dojrzałości pełnej:
wczesny

wysokość roślin: **średnie**

MTZ: **wysoka**

odporność na wyleganie:
7,8 (dobra)

odporność na porastanie
ziarna w kłosie: **6 (wysoka)**

zawartość białka: **8 (wysoka)**

ilość glutenu mokrego:
8 (wysoka)

gęstość ziarna: **6 (wysoka)**

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

(w skali 9-stopniowej)

mączniak prawdziwy:
8,2 (wysoka)

rdza brunatna: **8,3 (wysoka)**

rdza żółta: **7,7 (dobra)**

brunatna plamistość liści:
7,9 (wysoka)

septorioza liści: **7,0 (dobra)**

septorioza plew: **7,2 (dobra)**

fuzarioza kłosów:
8,0 (wysoka)

choroby podstawy źdźbła:
8,5 (wysoka)

- Nowa, bardzo wczesna odmiana pszenicy jarej o bardzo wysokim poziomie plonowania w Polsce i Austrii.

- **Charakteryzuje się grubym ziarnem o bardzo dobrych parametrach jakościowych grupy E/A, MTZ ok. 50 g – na poziomie pszenic ozimych.**

- Bardzo dobra odporność na mączniaka prawdziwego, DTR, choroby podstawy źdźbła oraz fuzariozę kłosów.

- **Przydatna do uprawy na glebach słabszych oraz doskonale się sprawdza jako komponent mieszanek zbożowych.**

- Posiada rośliny średniej wysokości, o dobrej odporności na wyleganie.

- Bardzo dobra krzewistość.

- **Odmiana przewodkowa.**

- Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu to 360-420 kiełkujących ziaren na 1 m², (ca. 180-220 kg/ha).



NOWOŚĆ



GRUPA E/A



ZIEŁONY ŁAD



WYSOKIE
PLONOWANIE



NA CELE MŁYNNARSKO-
PIEKARSKIE



ODMIANA
PRZEWÓDKOWA



BARDZO DOBRA
KRZEWISTOŚĆ

GOPLANA

PLENNA, WYSOKOJAKOŚCIOWA, ZDROWA!



GRUPA E/A



NUMER 1
WŚRÓD PRZEWÓDEK



WYSOKIE
PLONOWANIE



NA CELE MŁYŃNARSKO-
PIEKARSKIE



ODMIANA
PRZEWÓDKOWA



ZIELONY ŁĄD



ZŁOTY MEDAL
POLAGRA 2018

- **Charakteryzuje się nadzwyczajną plennością w Polsce.**
- **W czołówce plenności w latach 2017-2020, również w warunkach suszowych.**
- Pszenica Goplana posiada bardzo dobrą odporność na choroby, szczególnie na mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą oraz choroby podstawy źdźbła.
- **Posiada grube ziarno o bardzo dobrych parametrach jakościowych (grupa E/A).**
- **Odmiana uniwersalna w uprawie, toleruje wadliwy płodozmian.**
- Jest odmianą o średniej wysokości. W warunkach dużego uwilgotnienia gleby i intensywnej technologii uprawy wymaga skracania źdźbła.
- **Numer 1 wśród przewódek w Polsce.**
- Przydatna do uprawy w różnych warunkach klimatyczno-glebowych. Doskonale się sprawdza na glebach kompleksu pszenno-buraczanego.
- Norma wysiewu, przy optymalnym terminie siewu wynosi 380-450 ziaren kielkujących na 1 m², (ca. 180-200 kg/ha).

WAŻNIEJSZE CECHY UŻYTKOWO-ROLNICZE

(w skali 9-stopniowej)

termin kłoszenia: **średnio późny**

termin dojrzałości pełnej:
średnio późny

wysokość roślin: **średnie**

MTZ: **wysoka**

odporność na wyleganie:
7 (dobra)

odporność na porastanie
ziarna w kłosie: **6 (wysoka)**

zawartość białka: **7 (wysoka)**

ilość glutenu mokrego:
8 (wysoka)

gęstość ziarna: **5 (dobra)**

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

(w skali 9-stopniowej)

mączniak prawdziwy:
8,1 (wysoka)

rdza brunatna: **7,2 (dobra)**

rdza żółta: **8,1 (wysoka)**

brunatna plamistość liści:
7,3 (dobra)

septorioza liści: **7,2 (dobra)**

septorioza plew: **7,5 (dobra)**

fuzarioza kłosów:
7,5 (dobra)

choroby podstawy źdźbła:
7,8 (wysoka)

ARABELLA

NA GLEBY SŁABE I NIE TYLKO!

WAŻNIEJSZE CECHY UŻYTKOWO-ROLNICZE

(w skali 9-stopniowej)

termin kłoszenia: **wczesny**

termin dojrzałości pełnej:
wczesny

wysokość roślin: **średnie**

MTZ: **średnia**

odporność na wyleganie:
7,4 (dobra)

odporność na porastanie
ziarna w kłosie: **5 (dobra)**

zawartość białka: **7 (wysoka)**

ilość glutenu mokrego:
6 (dobra)

gęstość ziarna: **7 (wysoka)**

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

(w skali 9-stopniowej)

mączniak prawdziwy:
8,1 (wysoka)

rdza brunatna: **7,5 (dobra)**

rdza żółta: **8,2 (wysoka)**

brunatna plamistość liści:
7,2 (dobra)

septorioza liści: **6,9 (średnia)**

septorioza plew: **7,4 (dobra)**

fuzarioza kłosów:
7,0 (dobra)

choroby podstawy źdźbła:
7,3 (dobra)

- Pszenica o bardzo dobrych parametrach jakościowych (grupa E/A), o dobrym wyrównaniu i wysokim SDS.
- **Wykazuje bardzo wysoki i stabilny poziom plonowania na terenie całej Europy. Od chwili zarejestrowania w czołówce plenności.**
- Toleruje lekkie zakwaszenie gleby, przez co jest przydatna do uprawy na glebach słabszych.
- Jest to odmiana bardzo wczesna – idealna do mieszanek z jęczmieniem i owsem.
- **Arabella posiada dobrą odporność na choroby oraz najwyższą odporność na osypywanie ziarna.**
- **Odmiana przewódkowa – przydatna do siewów późnojesiennych.**
- Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu to 380-450 kiełkujących ziaren na 1 m², (ca 180-200 kg/ha).



GRUPA E/A



NUMER 1
WE WCZESNOŚCI



ODMIANA
PRZEWÓDKOWA



WYSOKIE
PLONOWANIE



NA CELE MŁYNSKO-
PIEKARSKIE

MANDARYNA

TOLERUJE WADLIWY PŁODOZMIAN!



GRUPA E/A



ODMIANA
PRZEWÓDKOWA



WYSOKIE
PŁONOWANIE



NA CELE MŁYNAŃSKO-
PIEKARSKIE

- Wysoko jakościowa (grupa E/A) odmiana pszenicy jarej hodowli DANKO.
- **Charakteryzuje się bardzo dobrą plennością na terenie całego kraju. W czotówce plonowania od chwili zarejestrowania, 106% wzorca w 2020 r.**
- Wykazuje bardzo dobrą zdrowotność, szczególnie na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną i żółtą oraz dobrą na pozostałe choroby grzybowe pszenicy.
- **Odmiana wczesna, o średniej wysokości i dobrej odporności na wyleganie.**
- **Ziarno o średniej MTZ, z małą ilością pośladu i o najwyższej gęstości w stanie zsypanym.**
- Wyróżnia się bardzo dobrą wartością technologiczną ziarna, dającą możliwość uzyskania największej objętości pieczywa.
- Sprawdza się również na stanowiskach po zbożach i kukurydzy, doskonała w mieszankach z jęczmieniem i owsem.
- **Odmiana przewódkowa.**
- Korzystnie reaguje na nawożenie siarką i wapniem.
- Zalecana norma wysiewu, przy wczesnym terminie siewu wynosi 380-450 kielkujących ziaren na 1 m², (ca 160-190 kg/ha).

WAŻNIEJSZE CECHY UŻYTKOWO-ROLNICZE

(w skali 9-stopniowej)

termin kłoszenia: **wczesny**

termin dojrzałości pełnej:
wczesny

wysokość roślin: **średnie**

MTZ: **średnia**

odporność na wyleganie:
7,9 (wysoka)

odporność na porastanie
ziarna w kłosie: **5 (dobra)**

zawartość białka: **5 (średnia)**

ilość glutenu mokrego:
7 (wysoka)

gęstość ziarna: **8 (wysoka)**

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

(w skali 9-stopniowej)

mączniak prawdziwy:
8,0 (wysoka)

rdza brunatna: **7,8 (wysoka)**

rdza żółta: **8,3 (wysoka)**

brunatna plamistość liści:
7,5 (dobra)

septorioza liści: **7,1 (dobra)**

septorioza plew: **7,4 (dobra)**

fuzarioza kłosów:
7,4 (dobra)

choroby podstawy źdźbła:
7,3 (dobra)

NOTATKI



**DANKO liderem na rynku
orkiszu jarego w Europie!**





Pszenica orkiszowa (*Triticum spelta* L.) powstała we wczesnej epoce brązu. Szeroko rozpowszechniła się w czasach biblijnych i cesarstwa rzymskiego. Uprawiana była w Europie jeszcze do I wojny światowej, zwłaszcza w krajach o gorszych glebach, ale potem została wyparta przez pszenicę zwyczajną. Obecnie przeżywa renesans i uprawiana jest głównie w Niemczech, Belgii, Szwajcarii, Austrii, Polsce i Czechach.



W swojej ofercie firma DANKO posiada pierwszą w Europie pszenicę orkiszową jarą WIRTAS, która wyhodowana została przez Katedrę Hodowli Roślin i Nasiennictwa UWM w Olsztynie i zarejestrowana w 2015 roku. Wirtas jest odporny na niekorzystne warunki atmosferyczne. Bogaty jest w bardzo dobrej jakości białko oraz substancje mineralne, takie jak żelazo, cynk i miedź.

Rola czynników siedliskowych i agrotechnicznych w kształtowaniu plonu ziarna i jego jakości:

ORKISZ JARY

WARUNKI SIEDLISKOWE

- Pszenica orkiszowa wszystkich odmian charakteryzuje się niskimi (jak na pszenicę) potrzebami nawozowymi. Dzięki temu orkisz jary może być uprawiany w strefach ochrony wód oraz w gospodarstwach ekologicznych i ekstensywnych. Najlepiej udaje się na glebach średnich i zwięzłych, będących w dobrej kulturze, próchnicznych, zasobnych w składniki pokarmowe, o odczynie zbliżonym do obojętnego, odchwaszczonych i biologicznie aktywnych. Najlepiej uprawiać go na glebach klas: od II do IVb. Możliwa jest uprawa orkiszu nawet na glebach klasy V, ale wówczas jego wydajność jest niższa, a ponadto narastają problemy z odplewianiem ziarna.

PRZEDPLON

- Najlepszymi przedplonami na lepszych glebach są: ziemniaki, buraki, strączkowe na ziarno oraz warzywa. Na glebach słabych sprawdzonym przedplonem są: jednoroczna koniczyna czerwona, lucerna mieszańcowa lub mieszanki strączkowych z trawami.
- Przy braku odpowiedniego stanowiska orkisz wysiewa się po zbożach, najlepiej z międzyplonem z gorczycy lub facelii.

NAWOŻENIE

- Gleby poniżej 5,8 pH należy wapnować – najlepiej zaraz po schodzącym przedplonie.
- W zależności od rodzaju gleby i jej zasobności należy wysiać:
 - Fosfor 50-60 kg czystego składnika na ha,
 - Potas 70-120 kg czystego składnika na ha,
 - Azot 40-90 kg czystego składnika na ha,lub
10-25 ton obornika jesienią lub przedsięwnie,
 - 5-10 ton dojrzałego kompostu pod koniec krzewienia (przed bronowaniem).

- 
- Należy uważać na nawożenie azotem, aby nie doprowadzić do nadmiernego wylegania roślin.
 - Gatunek korzystnie reaguje na dolistne nawożenie mikroelementowym nawozem DANKO ZBOŻE.

MATERIAŁ SIEWNY I ILOŚĆ WYSIEWU

- Wysiew jak najwcześniejszy, jeżeli tylko pozwalają na to warunki wilgotnościowe gleby.
- Do siewu należy używać ziarna kwalifikowanego.
- Gęstość siewu około 300-340 ziaren kielkujących na 1 m², tj. 160-180 kg/ha, na głębokość 3-4 cm, w zagęszczonej powierzchniowo glebę.
- Przy siewie opóźnionym i na stanowiskach mniej zasobnych ilość wysiewu zwiększyć o 10%.
- W warunkach uprawy nieekologicznej zaleca się zwalczać chwasty oraz zastosować regulator wzrostu, najlepiej chlorek chloromekwatu.
- W przypadku pojawienia się skrzypionki, czy mszyc należy zastosować preparaty je zwalczające.
- Wysoka odporność na choroby może dać szansę ograniczenia lub rezygnacji z ochrony fungicydowej.

ZBIÓR

1. Na ziarno siewne – w fazie pełnej dojrzałości, przy wilgotności 14 %, nie opóźniać zbioru. Zmniejszyć obroty motowidła, nadmuchać jak przy owsie, sита otwarte, aby przez szczelinę wypadały połamane kłosy. Kłoski oczyszczać np. na bukowniku.
2. „Na zielone ziarno” – w fazie dojrzałości woskowej, przy wilgotności 40-50%, zwrócić uwagę na zgniatanie ziarna i szybko suszyć.

WIRTAS

ZDROWIE NA POLU = ZDROWIE NA STOLE!

1

NUMER 1
W ORKISZU
BEZOSTNYM



ZIELONY ŁĄD



ODMIANA
PRZEWÓDKOWA



WYSOKIE
PLONOWANIE

- Pierwsza w Europie odmiana jara, bezostna.
- **Wysoki plon – od 3 do 5,5 t/ha.**
- Niższe nakłady na uprawę w porównaniu z formą ozimą pszenicy orkiszowej.
- Niewielkie wymagania azotowe.
- Bardzo dobra zdrowotność.
- Wysoka zawartość białka (średnio 14-17%) o wysokiej strawności (powyżej 80%).
- **Wyśmienite parametry technologiczne ziarna: gęstość 76-78 kg/hl; liczba opadania 380 s; gluten 35-40%; sedymentacja około 68.**
- Bardzo niska kumulacja metali ciężkich i pestycydów.
- Obniża poziom cholesterolu i cukru dzięki fitosterolom, antyoksydantom i kwasom nienasyconym.
- Znacznie wyższa aktywność witamin AED niż w formach ozimych.
- Dłuższa świeżość pieczywa i smakowity zapach.
- **Odmiana przewódkowa.**
- Zalecana gęstość wysiewu przy optymalnym terminie siewu to 300-340 kielkujących ziaren na 1 m², (ca. 160-180 kg/ha). Przy siewie opóźnionym i na stanowiskach mniej zasobnych ilość wysiewu zwiększyć o 10%.

Dodatkowe informacje o odmianie orkiszu jarego Wirtras:
<http://naukawpolsce.pap.pl/aktualnosci/news,404369,olsztynscy-naukowcy-wyhodowali-wirtasa---odmiane-jara-orkiszu.html>

WAŻNIEJSZE CECHY UŻYTKOWO-ROLNICZE

(w skali 9-stopniowej)

termin kłoszenia: **średni**

termin dojrzałości pełnej:
średni

wysokość roślin: **średnie**

MTZ: **średnie**

odporność na wyleganie:
7,5 (wysoka)

odporność na porastanie
ziarna w kłosie: **5 (dobra)**

zawartość białka: **4 (dobra)**

ilość glutenu mokrego:
5 (dobra)

gęstość ziarna: **4 (dobra)**

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

(w skali 9-stopniowej)

mączniak prawdziwy:
8,3 (wysoka)

rdza brunatna: **7,4 (dobra)**

rdza żółta: **8,4 (wysoka)**

brunatna plamistość liści:
7,5 (dobra)

septorioza liści: **7,3 (dobra)**

septorioza plew: **8,2 (wysoka)**

fuzarioza kłosów:
8,1 (wysoka)

choroby podstawy źdźbła:
8,3 (wysoka)

NOTATKI



Odmiany **owsa** z **DANKO**



Sprawdzone w rejonach suszowych
Wyróżniają się równomiernością dojrzewania



Owies jest gatunkiem spełniającym ważną rolę fitosanitarną w płodozmianie z dużym udziałem zbóż, przekraczającym 70%. Gatunek ten dobrze znosi uprawę po zbożach, a sam jest dobrym przedplonem dla zbóż. Powierzchnia zasiewów owsa w ostatnich latach waha się w granicach ok. 500 tys. ha, co stanowi ok. 7,0% ogólnej powierzchni uprawy zbóż. Ziarno owsa w zdecydowanej części przeznaczone jest na paszę, jako cenny dodatek do mieszanek paszowych sporządzanych bezpośrednio w gospodarstwach. Odznacza się ono bardzo dobrym składem białka oraz zawiera znaczne ilości wartościowego tłuszczu.

Niewielka część zbiorów przeznaczona jest dla przemysłu płatkarskiego. Wszystkie nasze zarejestrowane odmiany są przydatne do produkcji płatków.



W swojej ofercie handlowej DANKO posiada następujące odmiany owsa:

żółtoziarniste – HUZAR, POKER, FIGARO, ROMULUS, ARKAN, ZUCH, BRETON.

odmianę o łusce brunatnej – GNIADY.

Rola czynników siedliskowych i agrotechnicznych w kształtowaniu plonu ziarna i jego jakości: OWIES

WARUNKI SIEDLISKOWE

- Owies może być uprawiany na wszystkich rodzajach gleb, jedynie nie zaleca się gleb kompleksu żytniego bardzo słabego, ze względu na wysokie wymagania wodne tego gatunku.

PRZEDPLON

- Może być uprawiany po różnych roślinach, najkorzystniejsze stanowisko jest po roślinach okopowych.

NAWOŻENIE

- Gleby o pH poniżej 5,8 należy wapnować.
- W zależności od rodzaju gleby i jej zasobności należy wysiać:
 - Fosfor – 40-80 kg czystego składnika na ha,
 - Potas – 80-130 kg czystego składnika na ha,
 - Azot – 100-140 kg czystego składnika na ha.
- Wyższe nawożenie azotem stosować w dwóch, trzech dawkach.
- Wskazane jest również dokarmianie dolistne (szczególnie miedzią). Gatunek korzystnie reaguje na dolistne nawożenie mikroelementowym nawozem DANKO ZBOŻE w fazie pełni krzewienia.
- Wysoka zasobność gleby w potas daje szansę wyższego plonu i jego dobrej jakości.



MATERIAŁ SIEWNY I ILOŚĆ WYSIEWU

- Do wysiewu należy używać zaprawionego ziarna kwalifikowanego, wcześniej zaprawionego środkami grzybobójczymi i nawozem donasiennym DANKO VIGOR.
- Gęstość siewu: 400 ziaren na m² na glebach żyznych i przy wczesnym siewie,
- do 500 ziaren na m² w przypadku gleb słabszych i przy opóźnionym siewie.

OCHRONA I PIELĘGNACJA

- Zwalczanie chwastów, szkodników i chorób należy przeprowadzić zgodnie z zaleceniami Instytutu Ochrony Roślin.

*Cechy w skali 9°

**Odporność na choroby w skali 9°: 9-7,8 (+++) – wysoka; 7,7-7,0 (++) – dobra; 6,9-6,0 (+) – średnia; poniżej 6 – niska (0); b.d. – brak danych

CECHY / ODMIANA	Poker (NOWOŚĆ)	Huzar (NOWOŚĆ)	Figaro (NOWOŚĆ)	Romulus
TYP ODMIANY	żółtoziarnista	żółtoziarnista	żółtoziarnista	żółtoziarnista
TERMIN WIECHOWANIA	wczesny	średnio wczesny	średnio późny	wczesny
TERMIN DOJRZAŁOŚCI PEŁNEJ	wczesny	średnio wczesny	średnio późny	wczesny
DŁUGOŚĆ ŻDŹBŁA	średnie	średnie	długie	średnie
MTZ	wysoka	wysoka	wysoka	wysoka
UDZIAŁ ŁUSKI	średni	średni	średni	średni
ODPORNOŚĆ NA WYLEGANIE*	6,7	6,1	6,6	5,8
ZAWARTOŚĆ BIAŁKA*	5	3	4	4
ZAWARTOŚĆ TŁUSZCZU*	3	2	2	3
GĘSTOŚĆ ZIARNA*	5	4	5	4
ODPORNOŚĆ NA CHOROBY**:				
MĄCZNIAK PRAWDZIWIY	+++	+	++	++
RDZA OWSA	++	++	++	++
RDZA ŻDŹBŁOWA	b.d	b.d	++	++
HELMINTOSPORIOZA	++	++	++	++
SEPTORIOZA LIŚCI	++	+++	++	++
WYMAGANIA GLEBOWE	niskie	niskie	niskie	niskie
PRZYDATNOŚĆ DO UPRAW W MIESZANKACH ZBOŻOWYCH	+++	+++	+++	+++
OBSADA ZIAREN (szt./m²)	400-450	400-450	400-450	400-450
ILOŚĆ WYSIEWU (kg/ha)	150-170	150-170	150-170	150-170
CECHA SZCZEGÓLNA	wysoka zawartość białka, przydatny na cele konsumpcyjne	toleruje niedobory wody, doskonały na najłabsze stanowiska	grube ziarno, wysoka gęstość w stanie zsypanym, przydatny na cele konsumpcyjne	toleruje niedobory wody

*Cechy w skali 9°

**Odporność na choroby w skali 9°: 9-7,8 (+++) - wysoka; 7,7-7,0 (++) - dobra; 6,9-6,0 (+) - średnia; poniżej 6 - niska (0); b.d. - brak danych

CECHY / ODMIANA	Breton	Arkan	Zuch	Gniady
TYP ODMIANY	żółtoziarnista	żółtoziarnista	żółtoziarnista	brunatna
TERMIN WIECHOWANIA	wczesny	wczesny	średni	średni
TERMIN DOJRZAŁOŚCI PEŁNEJ	wczesny	wczesny	średni	średni
DŁUGOŚĆ ŻDŹBŁA	średnie	średnie	wysokie	krótkie
MTZ	wysoka	średnia	średnio wysoka	średnia
UDZIAŁ ŁUSKI	niski	średni	średni	średni
ODPORNOŚĆ NA WYLEGANIE*	6,4	6,4	6,8	6,0
ZAWARTOŚĆ BIAŁKA*	8	6	7	4
ZAWARTOŚĆ TŁUSZCZU*	3	5	4	4
GĘSTOŚĆ ZIARNA*	5	5	5	6
ODPORNOŚĆ NA CHOROBY**:				
MĄCZNIAK PRAWDZIWY	++	++	++	+++
RDZA OWSA	++	++	++	++
RDZA ŻDŹBŁOWA	b.d.	++	+++	++
HELMINTOSPORIOZA	++	++	++	++
SEPTORIOZA LIŚCI	++	++	+++	++
WYMAGANIA GLEBOWE	również na gleby słabsze	przeciętne	również na gleby słabsze	wyższe
PRZYDATNOŚĆ DO UPRAW W MIESZANKACH ZBOŻOWYCH	+++	+++	+++	++
OBSADA ZIAREN (szt./m²)	400-450	400-450	400-450	400-450
IŁOŚĆ WYSIEWU (kg/ha)	150-170	150-170	150-170	150-170
CECHA SZCZEGÓLNA	najwyższa zawartość białka	równomierne dojrzewanie	podwyższona zawartość białka	przydatny w żywieniu koni i gęsi

Technologia ochrony owsa preparatami BASF

- fungicyd
- regulator wzrostu
- herbicyd
- zaprawa nasienna
- nawóz mikroelementowy

fungicyd

Medax® Max
0,4 kg/ha

Biathlon® 4D + Dash
50 g/ha + 0,5 l/ha

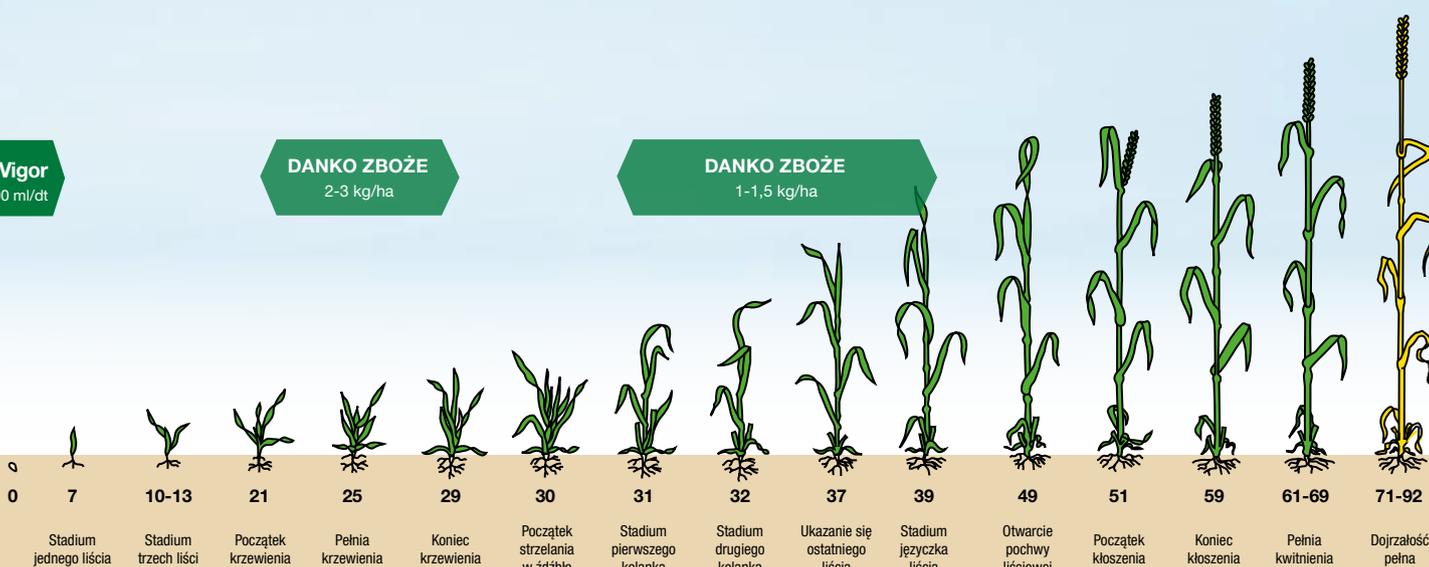
Biathlon® 4D + Dash
70 g/ha + 0,7 l/ha

zaprawa nasienna

Danko Vigor
200 ml/dt

DANKO ZBOŻE
2-3 kg/ha

DANKO ZBOŻE
1-1,5 kg/ha



* DFF – diflufenikan w formułacji 500 g/l

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.

NOWOŚĆ

POKER

**WYSOKA
WYGRANA!**

WAŻNIEJSZE CECHY UŻYTKOWO-ROLNICZE

(w skali 9-stopniowej)

termin wiechowania:
wczesny

termin dojrzałości pełnej:
wczesny

długość źdźbła: **średnie**

MTZ: **wysoka**

udział łuski: **średni**

odporność na wyleganie:
6,7 (dobra)

zawartość białka:
5 (dobra)

zawartość tłuszczu:
3 (średnia)

gęstość ziarna:
5 (dobra)

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

(w skali 9-stopniowej)

mączniak prawdziwy:
8,0 (wysoka)

rdza owsa:
7,3 (dobra)

rdza źdźbłowa:
b.d.

helmintosporioza:
7,2 (dobra)

septorioza liści:
7,7 (dobra)

● **Poker** to nowa, żółtoziarnista, średnio wczesna odmiana owsa.

● Wysoki i stabilny poziom plonowania na terenie całej Polski (104% wzorca w latach 2019-2021).

● **Poker posiada bardzo wysoką gęstość ziarna w stanie zsypanym, co czyni go doskonałym na cele konsumpcyjne.**

● **Charakteryzuje się grubym ziarnem o nadzwyczajnym wyrównaniu i wysokiej MTZ oraz dobrą zawartością białka (5).**

● Posiada obniżoną zawartość łuski (ok. 25%).

● **Niewysoki** (ok. 85-90 cm), o **dobrej sztywności i równomiernym dojrzewaniu.**

● **Przydatny do mieszanek zbożowych.**

● Zalecana norma wysiewu, przy optymalnym terminie wynosi ok. 400-450 ziaren kiełkujących na 1 m² (ca. 150-170 kg/ha).



NOWOŚĆ



DO MIESZANEK
ZBOŻOWYCH



NA CELE
KONSUMPCYJNE

NOWOŚĆ

HUZAR

STABILNY I TOLERANCYJNY!



NOWOŚĆ



**ODPORNOŚĆ
NA SUSZĘ**



**DO MIESZANEK
ZBOŻOWYCH**



ZIELONY ŁĄD

- **Huzar** to najnowsza, żółtoziarnista odmiana owsa.
- Średnio wczesny, równomiernie dojrzewający, **przydatny do mieszanek zbożowych.**
- Charakteryzuje się wysokim i stabilnym poziomem plonowania (103% wzorca w latach 2018-2019). **Najlepiej sprawdza się w latach suchych.**
- **Toleruje zakwaszenie gleby i okresowe niedobory wilgoci, dlatego zalecany do uprawy na najstarszych stanowiskach!!!**
- Huzar charakteryzuje się dobrą zdrowotnością, co czyni go szczególnie przydatnym w uprawie średnio intensywnej i ekologicznej.
- Zalecana norma wysiewu, przy optymalnym terminie wynosi ok. 400-450 ziaren kielkujących na 1 m² (ca. 150-170 kg/ha).

WAŻNIEJSZE CECHY UŻYTKOWO-ROLNICZE

(w skali 9-stopniowej)

termin wiewchowania:
średnio wczesny

termin dojrzałości pełnej:
średnio wczesny

długość żądzbla: **średnie**

MTZ: **wysoka**

udział łuski: **średni**

odporność na wyleganie:
6,1 (dobra)

zawartość białka:
3 (średnia)

zawartość tłuszczu:
2 (niska)

gęstość ziarna:
4 (dobra)

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

(w skali 9-stopniowej)

mączniak prawdziwy:
6,9 (średnia)

rdza owsa:
7,6 (dobra)

rdza żądzblowa:
b.d.

helmintosporioza:
7,3 (dobra)

septorioza liści:
7,9 (wysoka)

NOWOŚĆ

FIGARO

**NIEPOKONANY
W PLONIE!**

WAŻNIEJSZE CECHY UŻYTKOWO-ROLNICZE

(w skali 9-stopniowej)

termin wiewchowania:
średnio późny

termin dojrzałości pełnej:
średnio późny

długość źdźbła: **długie**

MTZ: **wysoka**

udział łuski: **średni**

odporność na wyleganie:
6,6 (dobra)

zawartość białka:
4 (dobra)

zawartość tłuszczu:
2 (niska)

gęstość ziarna:
5 (dobra)

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

(w skali 9-stopniowej)

mączniak prawdziwy:
7,3 (dobra)

rdza owsa:
7,4 (dobra)

rdza źdźbłowa:
7,0 (dobra)

helmintosporioza:
7,7 (dobra)

septorioza liści:
7,4 (dobra)

- **Figaro** to nowa, żółtoziarnista odmiana owsa.
- Charakteryzuje się rekordowo wysokim i stabilnym poziomem plonowania.
- **Bardzo dobrze radzi sobie w niekorzystnych, suchych warunkach pogodowych.**
- **Najwyżej plonująca odmiana w latach 2018-2019!**
- Odmiana średnio późna, równomiernie dojrzewająca, średniej wysokości o dobrej odporności na wyleganie.
- **Figaro posiada grube ziarno o dużej gęstości w stanie zsypanym, co czyni go przydatnym na cele konsumpcyjne.**
- Owies o dobrej zdrowotności, szczególnie odporny jest na mączniaka prawdziwego, helmintosporiozę i rdzę źdźbłową.
- **Z uwagi na dobrze rozwinięty system korzeniowy i podwyższoną odporność na zakwaszenie gleby zalecany jest do uprawy na najstarszych stanowiskach.**
- **Odmiana przydatna do mieszanek zbożowych.**
- Zalecana norma wysiewu, przy optymalnym terminie siewu wynosi ok. 400-450 ziaren kielkujących na 1 m² (ca. 150-170 kg/ha).



NOWOŚĆ



**NUMER 1
NA SUSZĘ**



ZIELONY ŁĄD



**NA CELE
KONSUMPCYJNE**



**DO MIESZANEK
ZBOŻOWYCH**



**ODPORNOŚĆ
NA SUSZĘ**

ROMULUS

MISTRZ PLONU!



DO MIESZANEK
ZBOŻOWYCH



WYSOKIE
PLONOWANIE



NA CELE
KONSUMPCYJNE

- Nowa, żółtoziarnista, wczesna, równo dojrzewająca odmiana owsa.
- Szeroka rekomendacja na LZO.
- **Charakteryzuje się rekordowo wysokim i stabilnym poziomem plonowania od chwili zarejestrowania.**
- **Odmiana zalecana do uprawy na glebach słabych, toleruje okresowe niedobory wody.**
- **Posiada grube ziarno (ok 40 g) o dobrej gęstości w stanie zsypanym, co czyni go przydatnym na cele konsumpcyjne.**
- Wykazuje podwyższoną tolerancję na zakwaszenie gleby.
- Romulus wykazuje dobrą odporność na choroby.
- Rośliny są średniej wysokości o średniej odporności na wyleganie.
- **Przydatny do mieszanek zbożowych.**
- Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu, to 400-450 kiełkujących ziaren na 1 m², (ca. 150-170 kg/ha).

WAŻNIEJSZE CECHY UŻYTKOWO-ROLNICZE

(w skali 9-stopniowej)

termin wiewchowania:
wczesny

termin dojrzałości pełnej:
wczesny

długość źdźbła: **średnie**

MTZ: **wysoka**

udział łuski: **średni**

odporność na wyleganie:
5,8 (średnia)

zawartość białka:
4 (dobra)

zawartość tłuszczu:
3 (średnia)

gęstość ziarna:
4 (dobra)

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

(w skali 9-stopniowej)

mączniak prawdziwy:
7,5 (dobra)

rdza owsa:
7,5 (dobra)

rdza źdźbłowa:
7,0 (dobra)

helmintosporioza:
7,4 (dobra)

septorioza liści:
7,3 (dobra)

BRETON

**PIĘKNE, ŻŁOTE, CIĘŻKIE
ZIARNO!**

WAŻNIEJSZE CECHY UŻYTKOWO-ROLNICZE

(w skali 9-stopniowej)

termin wiewchowania:
wczesny

termin dojrzałości pełnej:
wczesny

długość źdźbła: **średnie**

MTZ: **wysoka**

udział łuski: **niski**

odporność na wyleganie:
6,4 (dobra)

zawartość białka:
8 (wysoka)

zawartość tłuszczu:
3 (średnia)

gęstość ziarna:
5 (dobra)

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

(w skali 9-stopniowej)

mączniak prawdziwy:
7,7 (dobra)

rdza owsa:
7,7 (dobra)

rdza źdźbłowa:
b.d.

helmintosporioza:
7,5 (dobra)

septorioza liści:
7,7 (dobra)

- **Odmiana żółtoziarnista o wysokiej plenności na terenie całego kraju i dobrej zdrowotności.**

- **Breton to owies o wczesnym terminie kłoszenia i dojrzewania.**

- **Rośliny są średniej długości o dobrej odporności na wyleganie.**

- **Ziarno jest grube (wysoka MTZ), dobrze wyrównane o bardzo wysokiej zawartości białka.**

- **Odmianę Breton charakteryzuje średni udział łuski.**

- **Przydatna do mieszanek zbożowych.**

- **Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu to 400-450 kielkujących ziaren na 1 m², (ca. 150-170 kg/ha).**



**NUMER 1
W ZAWARTOŚCI
BIAŁKA**



**DO MIESZANEK
ZBOŻOWYCH**



NA SŁABE GLEBY

ARKAN

NISKIE WYMAGANIA GLEBOWE!



DO MIESZANEK
ZBOŻOWYCH



NA SŁABE GLEBY



WYSOKIE
PLONOWANIE

- Odmiana owsa żółtoziarnistego o bardzo wysokim poziomie plonowania.
- Jest odmianą wczesną, doskonale sprawdzającą się na słabych stanowiskach.
- Wyróżnia się równomiernym dojrzewaniem.
- Jest odmianą o średniej wysokości i dobrej odporności na wyleganie.
- Posiada dobrą odporność na choroby owsa.
- Przydatna również do mieszanek zbożowych z jęczmieniem jarym i pszenicą jarą.
- Toleruje lekkie zakwaszenie gleby.
- Posiada ziarno średniej grubości o średniej zawartości łuski.
- Norma wysiewu, przy optymalnym terminie siewu wynosi 400-450 ziaren kielkujących na 1 m² (ca. 150-170 kg/ha).

WAŻNIEJSZE CECHY UŻYTKOWO-ROLNICZE

(w skali 9-stopniowej)

termin wiewchowania:
wczesny

termin dojrzałości pełnej:
wczesny

długość żdźbła: **średnie**

MTZ: **średnia**

udział łuski: **średni**

odporność na wyleganie:
6,4 (dobra)

zawartość białka:
6 (dobra)

zawartość tłuszczu:
5 (dobra)

gęstość ziarna:
5 (dobra)

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

(w skali 9-stopniowej)

mączniak prawdziwy:
7,4 (dobra)

rdza owsa:
7,6 (dobra)

rdza żdźbłowa:
7,3 (dobra)

helmintosporioza:
7,2 (dobra)

septorioza liści:
7,5 (dobra)

ZUCH

ODWAŻNY NA KAŻDYM STANOWISKU!

WAŻNIEJSZE CECHY UŻYTKOWO-ROLNICZE

(w skali 9-stopniowej)

termin wiewchowania:
średni

termin dojrzałości pełnej:
średni

długość źdźbła: **wysokie**

MTZ: **średnio wysoka**

udział łuski: **średni**

odporność na wyleganie:
6,8 (dobra)

zawartość białka:
7 (wysoka)

zawartość tłuszczu:
4 (średnia)

gęstość ziarna:
5 (dobra)

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

(w skali 9-stopniowej)

mączniak prawdziwy:
7,5 (dobra)

rdza owsa:
7,3 (dobra)

rdza źdźbłowa:
7,9 (wysoka)

helmintosporioza:
7,6 (dobra)

septorioza liści:
7,8 (wysoka)

- Odmiana owsa żółtoziarnistego o wysokiej plenności.
- Rośliny średniej wysokości o dobrej odporności na wyleganie.
- **Zuch ma grube ziarno i obniżoną zawartość łuski.**
- **Charakteryzuje się także podwyższoną zawartością białka.**
- Odmiana o dobrej odporności na choroby.
- Zuch może być uprawiany na glebach słabszych, przydatny jest do uprawy jako komponent w mieszankach zbożowych.
- Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu to 400-450 kielkujących ziaren na 1 m², (ca. 150-170 kg/ha).



WYSOKA ZAWARTOŚĆ BIAŁKA



DOBRA ODPORNOŚĆ NA CHOROBY



DO MIESZANEK ZBOŻOWYCH



WYSOKIE PLONOWANIE

GNIADY

BOGATY W MIKROELEMENTY!



NA PASZĘ
DLA DROBIU I KONI



WYSOKA
ODPORNOŚĆ
NA CHOROBY

- Pierwsza w Polsce zarejestrowana odmiana owsa o brunatnej łusce.
- **Ziarno wyróżnia się zwiększoną zawartością Fe i Mn, wpływających na lepszą wydajność organizmu.**
- **Szczególnie polecany w żywieniu koni oraz drobiu.**
- Posiada wyższy poziom aminokwasów egzogennych oraz wyższą wartość odżywczą białka w porównaniu do odmian żółtoziarnistych.
- Odmianę charakteryzuje bardzo dobra zdrowotność, szczególnie odporność na mączniaka prawdziwego.
- Rośliny niewysokie o dobrej odporności na wyleganie.
- Gniady posiada dorodne, bardzo dobrze wyrównane ziarno, o obniżonej zawartości łuski.
- Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu to 400-450 kielkujących ziaren na 1 m², (ca. 150-170 kg/ha).

WAŻNIEJSZE CECHY UŻYTKOWO-ROLNICZE

(w skali 9-stopniowej)

termin wiechowania:
średni

termin dojrzałości pełnej:
średni

długość źdźbła: **krótkie**

MTZ: **średnia**

udział łuski: **średni**

odporność na wyleganie:
6 (dobra)

zawartość białka:
4 (średnia)

zawartość tłuszczu:
4 (średnia)

gęstość ziarna:
6 (wysoka)

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

(w skali 9-stopniowej)

mączniak prawdziwy:
7,8 (wysoka)

rdza owsa:
7,2 (dobra)

rdza źdźbłowa:
7,7 (dobra)

helmintosporioza:
7,6 (dobra)

septorioza liści:
7,5 (dobra)

NOTATKI



**DANKO liderem na rynku
pszenżyta jarego
w Polsce!**



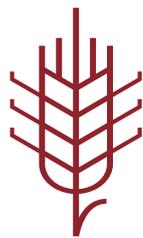
**Nr 1 w ilości zarejestrowanych odmian
Nr 1 w powierzchni reprodukcji nasiennej
Nr 1 w żywieniu zwierząt
Nr 1 na słabych glebach**



Pszenżyto jare może być konkurencyjne w stosunku do innych zbóż jarych. Głównie dzięki lepszej zdrowotności, wystarczającej wartości pokarmowej ziarna i dobrym plonom uzyskiwanym przy znacznie niższych nakładach i na znacznie słabszych glebach, niż potrzeba do uprawy pszenicy jarej i jęczmienia jarego.

Areał uprawy tego zboża w kraju w ciągu ostatnich lat wahał się w granicach ok. 200 tys. ha. Średni krajowy udział jarej formy pszenżyta w strukturze zasiewów zbóż z mieszankami wynosił, zależnie od roku, ok 2,6%. Ziarno tego gatunku przeznaczane jest głównie na paszę dla zwierząt. W krajach Europy Zachodniej pszenżyto jare wypiera owies na glebach słabych.

Jako gatunek pszenżyto jare cechuje się dość późnym okresem dojrzewania, **ale oferowane przez DANKO odmiany to formy stosunkowo wczesne.**



Firma DANKO w swojej ofercie posiada siedem odmian: IMPETUS, SANTOS, MAMUT, SOPOT, PUZON, MAZUR oraz DUBLET. Odmiany te znajdują uznanie w całej Europie jako przewódki, a także są idealnym przerywnikiem w monokulturze kukurydzy na słabych glebach.

Rola czynników siedliskowych i agrotechnicznych w kształtowaniu plonu ziarna i jego jakości:

PSZENŹYTO JARE

WARUNKI SIEDLISKOWE

- Pszenżyto jare odznacza się większą tolerancją na słabe warunki glebowe i niskie pH, dlatego gatunek ten w dużym stopniu może zastąpić pszenicę jarą, jęczmień jary oraz owies.
- Pod względem wartości paszowej dorównuje, a niekiedy nawet przewyższa jęczmień jary.

PRZEDPLON

- Zalecany przedplonem mogą być rośliny strączkowe, okopowe, motylkowe wieloletnie, a ze zbóż – kukurydza i owies.

NAWOŻENIE

- Mimo tego, że pszenżyto jare jest tolerancyjne na kwaśny odczyn gleby, to dodatkowo reaguje na wapnowanie.
- W zależności od rodzaju gleby i jej zasobności należy wysiać:
 - Fosfor – 60-100 kg czystego składnika na ha,
 - Potas – 80-120 kg czystego składnika na ha,
 - Azot – 60-100 kg czystego składnika na ha.
- Nawożenie azotem stosować najlepiej w dwóch dawkach, przedsiemnie oraz w fazie strzelania w źdźbło.
- Gatunek korzystnie reaguje na dolistne nawożenie mikroelementowym nawozem DANKO ZBOŻE.

* Uwaga: brak zarejestrowanych regulatorów wzrostu w tym gatunku.



MATERIAŁ SIEWNY I ILOŚĆ WYSIEWU

- Wysiew jak najwcześniejszy, jeśli tylko pozwolą na to warunki wilgotnościowe gleby.
- Opóźnienie terminu wysiewu osłabia krzewistość roślin, zaziarnienie kłosów i znacznie obniża plon.
- Do siewu należy używać ziarna kwalifikowanego, wcześniej zaprawionego środkami grzybobójczymi i nawozem donasiennym DANKO VIGOR.
- Gęstość siewu (400-500 ziaren na m²), tj. 160-200 kg/ha.
- **Odmiany pszenżyta jarego DANKO sprawdzają się jako przewódki.**
- W okresie przed kwitnieniem kontrolować nalot mszyc i w przypadku konieczności wykonać zabieg insektycydem.

*Cechy w skali 9°

**Odporność na choroby w skali 9°: 9-7,8 (+++) – wysoka; 7,7-7,0 (++) – dobra; 6,9-6,0 (+) – średnia; poniżej 6 – niska (0); b.d. – brak danych

CECHY / ODMIANA	Impetus (NOWOŚĆ)	Santos (NOWOŚĆ)	Mamut	Mazur
TYP ODMIANY	pastewna	pastewna	pastewna	pastewna
TERMIN KŁOSZENIA	średni	średnio późny	średnio wczesny	wczesny
TERMIN DOJRZAŁOŚCI PEŁNEJ	średni	średni	średnio wczesny	średni
WYSOKOŚĆ ROŚLIN	średnie	średnie	krótkie	średnie
MTZ	wysoka	bardzo wysoka	wysoka	wysoka
ODPORNOŚĆ NA PORASTANIE ZIARNA W KŁOSIE*	5	5	5	6
ODPORNOŚĆ NA WYLEGANIE*	8,1	7,1	7,9	7,4
ZAWARTOŚĆ BIAŁKA*	5	4	6	5
GĘSTOŚĆ ZIARNA*	4	4	6	7
ODPORNOŚĆ NA CHOROBY**:				
MĄCZNIAK PRAWDZIWY	+++	++	+++	++
RDZA BRUNATNA	+++	+++	+++	+++
BRUNATNA PLAMISTOŚĆ LIŚCI	+++	+++	+++	+++
SEPTORIOZA LIŚCI	++	++	++	++
SEPTORIOZA PLEW	++	++	++	++
FUZARIOZA KŁOSÓW	+++	+++	++	+++
CHOROBY PODSTAWY ŻDZBŁA	++	+++	+++	+++
RYNCHOSPORIOZA	+++	+++	+++	++
RDZA ŻÓŁTA	+++	+++	+++	+++
PRZYDATNOŚĆ DO SIEWÓW PÓŹNOJESIENNYCH	++	++	+++	+++
WYMAGANIA GLEBOWE	gleby średnie i dobre	gleby lekkie	gleby lekkie	gleby lekkie
OBSADA ZIAREN (szt./m²)	400-440	400-440	400-450	400-450
IŁOŚĆ WYSIEWU (kg/ha)	170-200	170-200	170-200	170-200
CECHA SZCZEGÓLNA	najwyższa sztywność	bardzo grube ziarno	wyjatkowa zdrowotność i plenność	najwyższa tolerancja na wadliwy płodozmiar

*Cechy w skali 9°

**Odporność na choroby w skali 9°: 9-7,8 (+++) – wysoka; 7,7-7,0 (++) – dobra; 6,9-6,0 (+) – średnia; poniżej 6 – niska (0); b.d. – brak danych

CECHY / ODMIANA	Dublet	Sopot	Puzon
TYP ODMIANY	pastewna	pastewna	pastewna
TERMIN KŁOSZENIA	wczesny	średni	średni
TERMIN DOJRZAŁOŚCI PEŁNEJ	średni	średnio późny	średni
WYSOKOŚĆ ROŚLIN	średnie	krótkie	średnie
MTZ	wysoka	średnia	średnia
ODPORNOŚĆ NA PORASTANIE ZIARNA W KŁOSIE*	5	5	5
ODPORNOŚĆ NA WYLEGANIE*	5,9	7,7	7,3
ZAWARTOŚĆ BIAŁKA*	4	5	8
GĘSTOŚĆ ZIARNA*	6	6	5
ODPORNOŚĆ NA CHOROBY**:			
MĄCZNIAK PRAWDZIWIY	++	++	++
RDZA BRUNATNA	++	+++	+++
BRUNATNA PLAMISTOŚĆ LIŚCI	+++	+++	+++
SEPTORIOZA LIŚCI	++	++	++
SEPTORIOZA PLEW	++	++	++
FUZARIOZA KŁOSÓW	+++	+++	+++
CHOROBY PODSTAWY ŻDŹBŁA	+++	+++	++
RYNCHOSPORIOZA	+++	++	+++
RDZA ŻÓŁTA	+++	+++	+++
PRZYDATNOŚĆ DO SIEWÓW PÓŹNOJESIENNYCH	+++	+++	+++
WYMAGANIA GLEBOWE	gleby lekkie	gleby średnie i dobre	gleby lekkie
OBSADA ZIAREN (szt./m ²)	400-450	400-450	400-450
IŁOŚĆ WYSIEWU (kg/ha)	170-200	170-200	170-200
CECHA SZCZEGÓLNA	wysoka plenność	najkrótsza odmiana pszenżyta jarego	najwyższa zawartość białka

Technologia ochrony pszenżyta jarego preparatami BASF

- fungicyd
- herbicyd
- zaprawa nasienna
- nawóz mikroelementowy

fungicyd

Biathlon® 4D + Dash
50 g/ha + 0,5 l/ha

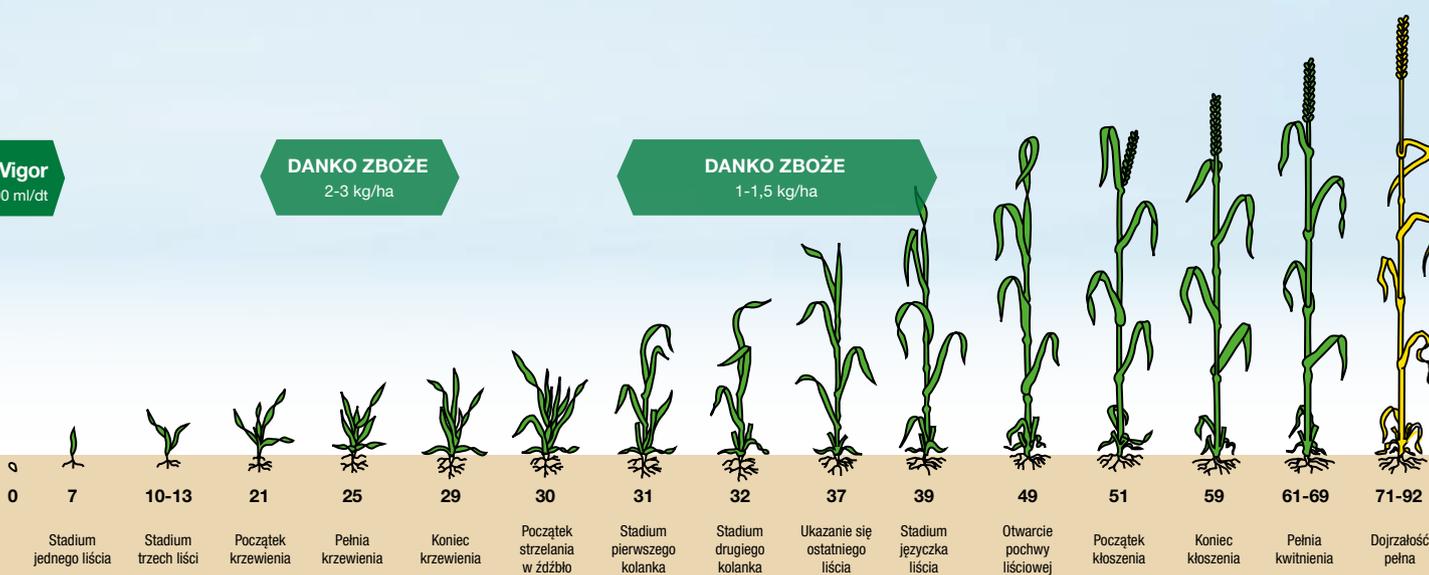
Biathlon® 4D + Dash
70 g/ha + 0,7 l/ha

zaprawa nasienna

Danko Vigor
200 ml/dt

DANKO ZBOŻE
2-3 kg/ha

DANKO ZBOŻE
1-1,5 kg/ha



* DFF – diflufenikan w formułacji 500 g/l

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 zamieszczone w etykiecie.

NOWOŚĆ

IMPETUS

**ŁATWY
W UPRAWIE!**

WAŻNIEJSZE CECHY UŻYTKOWO-ROLNICZE

(w skali 9-stopniowej)

termin kłoszenia: **średni**

termin dojrzałości pełnej:
średni

wysokość roślin: **średnia**

MTZ: **wysoka**

odporność na wyleganie:
8,1 (wysoka)

odporność na porastanie
ziarna w kłosie: **5 (dobra)**

zawartość białka: **5 (dobra)**

gęstość ziarna: **4 (średnia)**

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

(w skali 9-stopniowej)

mączniak prawdziwy:
7,9 (wysoka)

rdza brunatna: **8,1 (wysoka)**

brunatna plamistość liści:
7,9 (wysoka)

rynychosporioza: **7,9 (wysoka)**

septorioza liści: **7,3 (dobra)**

septorioza plew: **7,3 (dobra)**

fuzarioza kłosów:
8,2 (wysoka)

choroby podstawy źdźbła:
7,7 (dobra)

rdza żółta: **8,8 (wysoka)**

- **Impetus** to nowa, średnio wczesna odmiana pszenżyta jarego charakteryzująca się wysoką plennością we wszystkich rejonach uprawy w Polsce.

- **Posiada wysoką odporność na rdzę żółtą, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, brunatną plamistość liści, rynychosporiozę i fuzariozę kłosów.**

- **Odmiana wyróżnia się krótką słomą (ok. 82-89 cm) oraz najwyższą odpornością na wyleganie.**

- Impetus charakteryzuje się niespotykanym wyrównaniem ziarna o wysokiej odporności na porastanie, dość wysoką MTZ (ok. 40-45 gram) oraz dużą zawartością białka.

- Wpisuje się w strategię ZIELONEGO ŁADU.

- Toleruje słabsze stanowiska, również o nieuregulowanym pH.

- Zalecana norma wysiewu, przy optymalnym terminie wynosi ok. 400-440 ziaren kielkujących na 1 m² (ca. 170-200 kg/ha).



NOWOŚĆ



NUMER 1
W ODPORNOŚCI
NA WYLEGANIE



WYSOKIE
PLONOWANIE



DOBRA
ODPORNOŚĆ
NA CHOROBY



IDEALNY NA PASZĘ



ZIELONY ŁAD

NOWOŚĆ

SANTOS

IMPONUJE PLONEM I GRUBYM ZIARNEM!



NOWOŚĆ



**NUMER 1
W MTZ**



**WYSOKIE
PLONOWANIE**



IDEALNY NA PASZĘ



NA SŁABE GLEBY



ZIELONY ŁAD

- Santos to nowa odmiana pszenżyta jarego charakteryzująca się wysoką plennością grubego ziarna.
- **Zarejestrowany w Polsce w 2019 roku. W badaniach w wielu państwach europejskich.**
- Rośliny średnio wysokie, o dobrej odporności na wyleganie.
- Należy do pszenżyty o średnio późnym terminie kłoszenia i średnim terminie dojrzewania.
- **Charakteryzuje się najgrubszym ziarnem spośród wszystkich zarejestrowanych w Polsce pszenżyty jarych. Jest ono bardzo wyrównane, przy niskim udziale pośladu.**
- Santos posiada bardzo dobrą zdrowotność, szczególnie odporny jest na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną i żółtą oraz brunatną plamistość liści i rynchosporiozę.
- Wpisuje się w strategię ZIELONEGO ŁADU.
- **Z uwagi na dużą tolerancję na nieuregulowane pH gleby może być uprawiany na słabych stanowiskach.**
- Zalecana norma wysiewu, przy optymalnym terminie siewu wynosi ok. 400-440 ziaren kielkujących na 1 m² (ca. 170-200 kg/ha).

WAŻNIEJSZE CECHY UŻYTKOWO-ROLNICZE

(w skali 9-stopniowej)

termin kłoszenia:
średnio późny

termin dojrzałości pełnej:
średni

wysokość roślin: **średnie**

MTZ: **bardzo wysoka**

odporność na wyleganie:
7,1 (dobra)

odporność na porastanie
ziarna w kłosie: **5 (dobra)**

zawartość białka: **4 (średnia)**

gęstość ziarna: **4 (dobra)**

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

(w skali 9-stopniowej)

mączniak prawdziwy:
7,1 (dobra)

rdza brunatna: **8,3 (wysoka)**

brunatna plamistość liści:
8,1 (wysoka)

rynchosporioza: **8,2 (wysoka)**

septorioza liści: **7,4 (dobra)**

septorioza plew: **7,6 (dobra)**

fuzarioza kłosów:
8,2 (wysoka)

choroby podstawy źdźbła:
7,9 (wysoka)

rdza żółta: **8,8 (wysoka)**

MAMUT

KURS NA WYSOKI PLON!

WAŻNIEJSZE CECHY UŻYTKOWO-ROLNICZE

(w skali 9-stopniowej)

termin kłoszenia:
średnio wczesny

termin dojrzałości pełnej:
średnio wczesny

wysokość roślin: **krótkie**

MTZ: **wysoka**

odporność na wyleganie:
7,9 (wysoka)

odporność na porastanie
ziarna w kłosie: **5 (dobra)**

zawartość białka: **6 (wysoka)**

gęstość ziarna: **6 (wysoka)**

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

(w skali 9-stopniowej)

mączniak prawdziwy:
8,1 (wysoka)

rdza brunatna: **8,1 (wysoka)**

brunatna plamistość liści:
8,2 (wysoka)

rynchosporioza: **8,2 (wysoka)**

septorioza liści: **7,4 (dobra)**

septorioza plew: **7,3 (dobra)**

fuzarioza kłosów:
7,7 (dobra)

choroby podstawy źdźbła:
7,9 (wysoka)

rdza żółta: **8,6 (wysoka)**

- **Odmiana pszenżyta jarego o nadzwyczajnej plenności. Wzorzec w COBORU.**
- **Nr 1 w plonie w 2020 r.**
- Rekomendowana do uprawy w 9 województwach.
- Plonuje wysoko i stabilnie we wszystkich rejonach uprawy w Polsce.
- **Posiada wysoką odporność na: mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną oraz rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, rynchosporiozę i choroby podstawy źdźbła. Wykazuje również niską podatność na sporysz.**
- Wpisuje się w strategię ZIEŁONEGO ŁADU.
- Ziarno Mamuta charakteryzuje się wysoką MTZ, najwyższym wyrównaniem i dużą gęstością.
- Odmiana o średnio wczesnym terminie kłoszenia i dojrzewania.
- Z uwagi na dobrą odporność na zakwaszenie gleby może być uprawiana na stanowiskach o nieuregulowanym pH.
- **Słoma dość krótka (ok. 100 cm) o rewelacyjnej odporności na wyleganie.**
- Pszenżyto zalecane do uprawy na gorszych stanowiskach.
- **Odmiana przewodkowa.**
- Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu, to 400-450 kielkujących ziaren na 1 m², (ca. 170-200 kg/ha).



**NUMER 1 W PLONIE
W 2020 R.**



**ODMIANA
PRZEWÓDKOWA**



**WYSOKIE
PLONOWANIE**



IDEALNY NA PASZĘ



ZIEŁONY ŁAD

MAZUR

REKORDOWE PLONOWANIE!



WYSOKA
ODPORNOŚĆ
NA CHOROBY



WYSOKIE
PLONOWANIE



ODMIANA
PRZEWÓDKOWA



IDEALNY NA PASZĘ



ZIELONY ŁAD

- Odmiana pszenżyta jarego o bardzo dobrej plenności od chwili zarejestrowania.
- Pszenżyto o bardzo dobrej odporności na choroby. Wśród pszenżyty jarych posiada najwyższą odporność na fuzariozę kłosa i wysoką na brunatną plamistość liści, rdzę brunatną i żółtą oraz choroby podstawy źdźbła.
- Wpisuje się w strategię ZIELONEGO ŁADU.
- Odmiana wczesna, o średniej wysokości źdźbła i dobrej odporności na wyleganie.
- Posiada wysoką tolerancję na zakwaszenie gleby oraz podwyższoną odporność na sporysz.
- Ziarno grube o wysokiej MTZ i najwyższej gęstości w stanie zsypanym.
- Odmiana przydatna do siewów późnojesiennych.
- Zalecana norma wysiewu, przy wczesnym terminie siewu wynosi 400-450 kielkujących ziaren na 1 m², (ca. 170-200 kg/ha).

WAŻNIEJSZE CECHY UŻYTKOWO-ROLNICZE

(w skali 9-stopniowej)

termin kłoszenia: **wczesny**

termin dojrzałości pełnej:
średni

wysokość roślin: **średnie**

MTZ: **wysoka**

odporność na wyleganie:
7,4 (dobra)

odporność na porastanie
ziarna w kłosie: **6 (dobra)**

zawartość białka: **5 (dobra)**

gęstość ziarna: **7 (wysoka)**

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

(w skali 9-stopniowej)

mączniak prawdziwy:
7,6 (dobra)

rdza brunatna: **8,1 (wysoka)**

brunatna plamistość liści:
8,1 (wysoka)

rynchosporioza: **7,6 (dobra)**

septorioza liści: **7,2 (dobra)**

septorioza plew: **7,3 (dobra)**

fuzarioza kłosów:
8,8 (wysoka)

choroby podstawy źdźbła:
7,8 (wysoka)

rdza żółta: **8,8 (wysoka)**

DUBLET

WYJĄTKOWA PLENNOŚĆ NA ZAKWASZONYCH GLEBACH!

WAŻNIEJSZE CECHY UŻYTKOWO-ROLNICZE

(w skali 9-stopniowej)

termin kłoszenia: **wczesny**

termin dojrzałości pełnej:
średni

wysokość roślin: **średnie**

MTZ: **wysoka**

odporność na wyleganie:
5,9 (średnia)

odporność na porastanie
ziarna w kłosie: **5 (dobra)**

zawartość białka: **4 (dobra)**

gęstość ziarna: **6 (wysoka)**

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

(w skali 9-stopniowej)

mączniak prawdziwy:
7,4 (dobra)

rdza brunatna: **7,5 (dobra)**

brunatna plamistość liści:
8,2 (wysoka)

rynchosporioza: **8,1 (wysoka)**

septorioza liści: **7,3 (dobra)**

septorioza plew: **7,5 (dobra)**

fuzarioza kłosów:
8,3 (wysoka)

choroby podstawy źdźbła:
7,8 (wysoka)

rdza żółta: **8,3 (wysoka)**

- Odmianę tę charakteryzuje bardzo **wysoka plenność. Jest szeroko rozpowszechnioną w uprawie odmianą pszenżyta jarego w Europie.**
- Wykazuje dobrą odporność na choroby grzybowe, szczególnie na rynchosporiozę, brunatną plamistość liści, fuzariozę kłosa oraz rdzę żółtą.
- Ziarno duże, dobrze wyrównane, z małą ilością pośladu.
- **Uprawiany w siewach późnojesiennych – odmiana przewódkowa.**
- Dublet znalazł także uznanie jako przerywnik w monokulturze kukurydzy na słabszych glebach.
- Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu to 400-450 kielkujących ziaren na 1 m², (ca. 170-200 kg/ha).



WYSOKA
ODPORNOŚĆ
NA CHOROBY



DO SIEWÓW
PRZEWÓDKOWYCH



WYSOKIE
PLONOWANIE

SOPOT

SUPER PŁON I SZTYWNOŚĆ!



WYSOKA
ODPORNOŚĆ
NA CHOROBY



WYSOKIE
PŁONOWANIE



DO SIEWÓW
PRZEWÓDKOWYCH



ODPORNOŚĆ
NA WYLEGANIE



IDEALNY NA PASZĘ

- **Pszonżyto jare Sopot** charakteryzuje się **bardzo wysoką plennością zarówno w technologii ekstensywnej, jak i intensywnej.**
- **Wzorzec w COBORU.**
- Zalicza się do najkrótszych pszonżyty jarych zarejestrowanych w Polsce.
- **Sopot wyróżnia się również wysoką odpornością na wyleganie. Doskonale sprawdza się w intensywnej technologii uprawy.**
- **Charakteryzuje się bardzo dobrą odpornością na choroby, szczególnie na rdzę brunatną i żółtą, brunatną plamistość liści, fuzariozę kłosów i choroby podstawy źdźbła.**
- Niska podatność na sporysz.
- **Dzięki dobrej odporności na choroby podstawy źdźbła jest predysponowany do siewów po przedplonach zbożowych. Idealny po kukurydzy.**
- Posiada ziarno średniej grubości (około 40 g), o bardzo dobrym wyrównaniu.
- **Odmiana uniwersalna w uprawie. Do siewów wiosennych, jak i przewódkowych.**
- Norma wysiewu, przy optymalnym terminie siewu wynosi 400-450 ziaren kielkujących na 1 m² (ca. 170-200 kg/ha).

WAŻNIEJSZE CECHY UŻYTKOWO-ROLNICZE

(w skali 9-stopniowej)

termin kłoszenia: **średni**

termin dojrzałości pełnej:
średnio późny

wysokość roślin: **krótkie**

MTZ: **średnia**

odporność na wyleganie:
7,7 (wysoka)

odporność na porastanie
ziarna w kłosie: **5 (dobra)**

zawartość białka: **5 (dobra)**

gęstość ziarna: **6 (wysoka)**

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

(w skali 9-stopniowej)

mączniak prawdziwy:
7,0 (dobra)

rdza brunatna: **8,0 (wysoka)**

brunatna plamistość liści:
8,1 (wysoka)

rynchosporioza: **7,4 (dobra)**

septorioza liści: **7,3 (dobra)**

septorioza plew: **7,4 (dobra)**

fuzarioza kłosów:
8,5 (wysoka)

choroby podstawy źdźbła:
7,9 (wysoka)

rdza żółta: **8,1 (wysoka)**

PUZON

WYSOKA ZAWARTOŚĆ BIAŁKA!

WAŻNIEJSZE CECHY UŻYTKOWO-ROLNICZE

(w skali 9-stopniowej)

termin kłoszenia: **średni**

termin dojrzałości pełnej:
średni

wysokość roślin: **średnie**

MTZ: **średnia**

odporność na wyleganie:
7,3 (dobra)

odporność na porastanie
ziarna w kłosie: **5 (dobra)**

zawartość białka: **8 (wysoka)**

gęstość ziarna: **5 (dobra)**

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

(w skali 9-stopniowej)

mączniak prawdziwy:
7,5 (dobra)

rdza brunatna: **8,2 (wysoka)**

brunatna plamistość liści:
8,0 (wysoka)

rynchosporioza: **8,2 (wysoka)**

septorioza liści: **7,0 (dobra)**

septorioza plew: **7,4 (dobra)**

fuzarioza kłosów:
8,1 (wysoka)

choroby podstawy źdźbła:
7,6 (dobra)

rdza żółta: **8,3 (wysoka)**

- Pszenżyto jare **Puzon** to odmiana o bardzo dobrej plenności.

- **Posiada wysoką zawartość białka. Stanowi idealny komponent do sporządzania mieszanek paszowych dla zwierząt.**

- Odmiana o średniej wysokości i dobrej odporności na wyleganie.

- **Posiada bardzo dobrą odporność na choroby, zwłaszcza na fuzariozę kłosa, brunatną plamistość liści, rdzę brunatną i żółtą oraz rynchosporiozę.**

- **Polecany do siewów wczesnowiosennych, jak i przewódkowych.**

- Norma wysiewu, przy optymalnym terminie siewu wynosi 400-450 ziaren kielkujących na 1 m² (ca. 170-200 kg/ha).



WYSOKIE
PLONOWANIE



WYSOKA ZAWARTOŚĆ
BIAŁKA



DO SIEWÓW
PRZEWÓDKOWYCH



IDEALNY NA PASZĘ



WYSOKA
ODPORNOŚĆ
NA CHOROBY

NOTATKI



NOTATKI



NOTATKI





DANKO ZBOŻE

Specjalistyczny nawóz nieorganiczny do dolistnego nawożenia wszystkich gatunków zbóż i traw.

DANKO ZBOŻE to specjalistyczny nawóz nieorganiczny przeznaczony do dolistnego nawożenia wszystkich gatunków zbóż i traw.

Produkt w postaci białej, krystalicznej, całkowicie rozpuszczalny w wodzie.

Charakteryzuje się wysoką zawartością miedzi, manganu i cynku (schelatowane przez EDTA) i siarki dostosowaną do potrzeb pokarmowych zbóż i traw w całym okresie wegetacyjnym.

Zastosowanie nawozu DANKO ZBOŻE w zalecanych dawkach uzupełnia nawożenie doglebowe w azot, potas i siarkę. Wysoka zawartość w pełni schelatowanych mikrośladników (Cu, Fe, Mn, Zn) niweluje objawy ich niedoboru i zapewnia odpowiednie wykorzystanie azotu mineralnego, a dzięki temu uzyskanie wysokich plonów zbóż i traw.

Skład chemiczny naszego nawozu jest szczególnie zalecany w uprawie zbóż i traw na stanowiskach:

- po zbożach,
- po trawach (gdyż pobierają całą dostępną miedź),
- gdzie dawno nie stosowano obornika
- gdzie w ostatnich 2 latach było wapnowane (odblokowywanie manganu).



10 kg

**mikrośladniki
schelatowane przez EDTA**

Nawóz powstały ze zmieszania typów nawozów oznaczonych znakiem „NAWÓZ WE”, typ A.1.4, A.3.5, E.2.4, NK (+50)12-4 (+38) z mikrośladnikami pokarmowymi: miedź (Cu), żelazo (Fe), mangan (Mn), molibden (Mo), cynk (Zn)

ODMIANY ZBÓŻ OZIMYCH

PSZENICA OZIMA

NOWOŚĆ

Gentleman

GRUPA B



- odmiana chlebowa
- wysoki, stabilny poziom plonowania
- doskonała na gleby średniej jakości i lepsze
- bardzo dobra jakość skupowa i wypiekowa ziarna
- dobra odporność na choroby

NOWOŚĆ

Kariatyda

GRUPA E/A



- wczesna, odporna na suszę
- doskonała na gleby średniej jakości
- wysoka zimotrwałość
- grube ziarno, wysoka odporność na choroby

NOWOŚĆ

Bataja

GRUPA A/B



- dobra odporność na choroby,
- bardzo dobra plenność i jakość ziarna,
- przydatna do opóźnionych siewów

NOWOŚĆ

Reduta

GRUPA E/A



- niewysoka i sztywna,
- bardzo dobra zimotrwałość,
- bardzo dobre parametry jakościowe

NOWOŚĆ

Lawina

GRUPA C



- dobra zimotrwałość,
- bardzo dobra krzewistość,
- nadzwyczajna plenność i odporność na choroby

NOWOŚĆ

Asory

GRUPA E/A



- uniwersalna, do uprawy intensywnej i średnio intensywnej
- wspaniałe parametry jakościowe
- wysoka zdrowotność

Comandor

GRUPA E/A



- wysoki potencjał plonowania
- na gleby średniej jakości
- rewelacyjne parametry jakościowe ziarna
- przydatna w monokulturze zbożowej

Bosporus

GRUPA A/B



- piękny, sztywny łan
- bardzo dobra odporność na porastanie
- łatwa w uprawie

Tytanika

GRUPA A/B



- Nr 1 na glebach mozaikowatych!
- toleruje słabe i zakwaszone gleby
- wysoki i stabilny plon

Hondia

GRUPA E/A



- Nr 1 w opóźnionych siewach!
- niezwykle zdrowa i plenna
- ziarno grube, o wysokich parametrach jakościowych

Arkadia^{6.0}

GRUPA E/A



- Nr 1 na gleby słabe!
- rewelacyjna zimotrwałość
- niższe wymagania glebowe
- przydatna do późnych siewów

Ostroga^{6.0}

GRUPA A



- ostka o grubym ziarnie
- nie boi się mrozu i porostu
- wysoka odporność na choroby

Jantarka

GRUPA A/B



- najlepiej sprawdza się na glebach IV klasy
- bardzo dobra zimotrwałość
- duża tolerancja na zakwaszanie gleby

MEWA

GRUPA B



- „anty-dzik”
- oścista, o ładnym ziarnie
- wczesna
- dobrze znosi suszę

Ludwig

GRUPA A



- wysoka plenność
- bardzo wysoka zawartość białka
- grube i wyrównane ziarno



**WYBIERZ
Z NAJLEPSZYCH!**

ODMIANY ZBÓŻ OZIMYCH

PSZENŻYTO OZIME

NOWOŚĆ



Panaso

PSZENŻYTO OZIME



- rekordowe plonowanie
- doskonale na gleby średniej jakości i lepsze
- ponadprzeciętna odporność na choroby
- bardzo dobra zimotrwałość (5.0)
- piękne, grube ziarno

NOWOŚĆ



Stelvio

PSZENŻYTO OZIME



- wysoka plenność
- wysoka odporność na choroby
- doskonała zimotrwałość (6.0)
- rewelacyjna krzewistość
- piękne, grube ziarno o bardzo dobrym wyrównaniu i gęstości

NOWOŚĆ



Corado



- doskonała plenność
- sprzedawane w jednostkach siewnych!
- rekomendowane na gleby IIIa-V
- średnia wczesność
- wysoka odporność na choroby

NOWOŚĆ

Mondeo



KRÓTKOSŁOME

- wysoka plenność
- na gleby średniej jakości i lepsze
- wysoka odporność na choroby i porastanie

NOWOŚĆ

Belcanto



- wysoki potencjał plonowania
- doskonała zdrowotność
- wysoka zawartość białka
- wysoka odporność na porastanie
- bardzo dobra zimotrwałość

Avokado



- na najsłabsze stanowiska
- rewelacyjna zdrowotność
- super zimotrwałość
- toleruje monokulturę zbożową

Orinoko



KRÓTKOSŁOME

- rewelacyjna plenność
- najgrubsze ziarno
- wysoka odporność na mróz, porost i pleśń śniegową
- rewelacyjna zdrowotność

NOWOŚĆ



Dolindo

PSZENŻYTO OZIME



- rekordowa odporność na choroby
- wysoka odporność na wyleganie
- bardzo dobra zdolność krzewienia

Kasyno



KRÓTKOSŁOME

- wysoki plon znakomitej paszy
- bardzo dobra zimotrwałość
- piękne, grube ziarno

Porto



KRÓTKOSŁOME

- rekordowy plon
- ziarno o bardzo dobrej strawności białka
- toleruje wadliwy plodozmiar

Trapero



- najwyższy plon strawnego białka z 1 ha
- doskonała zdrowotność i mrozoodporność

Rotondo



KRÓTKOSŁOME

- super plenność i zimotrwałość
- krótkie, o grubym ziarnie
- nadzwyczajna krzewistość

Toledo



KRÓTKOSŁOME

- wysoka zawartość białka
- duże kłosa
- piękne ziarno

Gringo^{6.0}



KRÓTKOSŁOME

- piękne i zdrowe kłosa
- idealne w żywieniu zwierząt
- bardzo dobrze i stabilnie plonuje w całym kraju

Fredro



- bardzo niskie wymagania glebowe
- najwcześniejsze
- wysoka odporność na porost i suszę

Trismart



- bardzo dobra zimotrwałość
- stabilny plon
- dorodne ziarno

Grenado



KRÓTKOSŁOME

- wysoki potencjał plonowania
- na pasze i spirytus
- wysoka zimotrwałość
- niskie wymagania glebowe

ODMIANY ZBÓŻ OZIMYCH

ŻYTO OZIME

NOWOŚĆ

Dańkowskie
Kanter



- wysoki i stabilny plon
- odmiana wczesna
- na gleby słabe, dobrze znosi nieuregulowane pH
- bardzo dobra odporność na choroby
- wpisuje się w strategię Zielonego Ładu

NOWOŚĆ

DAŃKOWSKIE
Dragon



- wysoka plenność
- rewelacyjne parametry jakościowe ziarna
- bardzo dobra odporność na zakwaszenie gleby
- najwyższa liczba opadania

Dolaro



- rewelacyjna plenność!
- bardzo wysoka zdrowotność
- najwyższa sztywność

Tur *F1*



- idealny na gleby słabe
- wysokie i stabilne plonowanie
- najwyższa zdrowotność
- podwyższona odporność na sporysz

DAŃKOWSKIE
Grandi



- eksplozja plonu
- bardzo dobra odporność na choroby i doskonała krzewistość

DAŃKOWSKIE
Skand



- idealne na najsłabsze gleby
- nie wymaga stosowania intensywnej technologii uprawy
- następcą Dańkowskiego Złotego

DAŃKOWSKIE
Turkus



- najplenniejsze żyto populacyjne
- wysoka zawartość cukru w s.m.
- toleruje wadliwy płodozmian

DAŃKOWSKIE
Hadron



- stabilny, wysoki plon
- wczesna na gleby bardzo słabe
- sprawdza się w ekologii

Dańkowskie
Opal



- najszywniejsze żyto populacyjne
- bardzo dobre wartości młynarskie
- do uprawy na glebach słabych

Dańkowskie
Rubin



- grube ziarno
- niskie wymagania glebowe
- nadzwyczajna zdolność krzewienia

DAŃKOWSKIE
Agat



- wczesne
- doskonale się krzewi
- sprawdzone w monokulturze zbożowej

DAŃKOWSKIE
Amber

- wczesne
- wysoka odporność na wyleganie
- duża wydajność mąki
- przydatne do produkcji bioetanolu

Dańkowskie
Diament

- najchętniej uprawiane żyto w Polsce
- wysoka wartość wypiekowa
- duża odporność na porastanie



**WYBIERZ
Z NAJLEPSZYCH!**

NOWOŚĆ

Giewont

WIELORZĘDOWY



- wysoka i stabilna plenność
- odmiana średnio wczesna
- super regeneracja po zimie

NOWOŚĆ

Bordeaux

DWURZĘDOWY



- dobra odporność na choroby
- wysoka odporność na wyleganie
- piękne, grube ziarno
- wysoka zawartość białka

NOWOŚĆ

Teuto

WIELORZĘDOWY



- wykazuje tolerancję na ramularię
- rośliny średniej wysokości i dobrej odporności na wyleganie
- wysokie zaziarnienie kłosów
- ziarno grube o bardzo dobrym wyrównaniu, gęstości i niskim udziale pośladu

NOWOŚĆ

Return

DWURZĘDOWY



- odmiana paszowa
- rewelacyjna plenność we wszystkich rejonach upraw
- wysoka odporność na wyleganie

Concordia

DWURZĘDOWY



- krótka, sztywna i plenna
- grube ziarno
- wysoka zawartość białka

Gloria

DWURZĘDOWY



- dorodne ziarno
- wysoka zawartość białka
- dobra zimotrwałość

Quadriga

WIELORZĘDOWY



- dla poszukujących idealnego plonu
- dobra zimotrwałość
- do intensywniejszej technologii uprawy

Zenek

WIELORZĘDOWY



- odmiana wczesna
- zwiększona tolerancja na zakwaszenie gleby
- wysoka zimotrwałość

PRZEDSTAWICIELE REGIONALNI

Bartosz Pochylski
tel. 601 400 864

Grzegorz Magdziak
tel. 669 767 757

dr Adam Gleń
tel. 601 542 324

Odmiany dostępne
w programie:

KWALIFIKAT PLUS™



/dankohodowlaroslin/



www.danko.pl

RZEPAK OZIMY

RZEPAK
POPULACYJNY

Ocelot

NOWOŚĆ

- Odmiana o bardzo wysokim potencjale plonowania.
- Posiada wybitną adaptację do trudnych warunków glebowych i pogodowych, zawdzięcza to silnemu systemowi korzeniowemu.
- Ocelot jest bardzo niski przed zimą, z nisko osadzoną szyjką korzeniową.
- Wysoka tolerancja na choroby.
- Niskie rośliny o nadzwyczajnej odporności na wyleganie.
- Odmiana bardzo wczesnie kwitnąca i dość wczesnie dojrzewająca.
- Wysoka MTN (4,5 – 5 g) o bardzo niskiej zawartości glukozyolanów.
- Brak tendencji do osypywania nasion.

RZEPAK
POPULACYJNY

Quincy

NOWOŚĆ

- Bardzo wysoki potencjał plonowania.
- Silny system korzeniowy, toleruje okresowe niedobory wody.
- Bardzo niska zawartość glukozyolanów.
- Odmiana wczesna.
- Rośliny średnio krótkie o bardzo dużej sztywności.
- Bardzo duża odporność na choroby.
- Nasiona o wysokiej MTN (około 5g) i dużej zawartości tłuszczu i białka.
- Bardzo wysoka mrozoodporność.

RZEPAK
POPULACYJNY

Orion

NOWOŚĆ

- Niespotykana plenność przewyższająca wiele odmian mieszańcowych.
- Zalecany do uprawy na terenie całej Polski.
- Odmiana stabilnie plonująca również na glebach mozaikowatych i słabszych.
- Z uwagi na ogromny potencjał plonowania polecany jest również do intensywnej produkcji.
- Rośliny niewysokie przed zimą, niski wigor wzrostu jesienno - skorelowany z dobrą zimotrwałością.
- Odmiana średniowczesna.
- Rośliny średniowysokie o ponadprzeciętnej odporności na wyleganie.
- Odmiana równomiernie dojrzewająca.
- Bardzo dobra odporność na choroby (m.in. Phoma).
- Nasiona o wysokiej MTN (ponad 4,5-5,0 g), bardzo niskiej zawartości glukozyolanów (około 7,8 mmol/g) oraz bardzo wysokim zaolejeniu (około 48%).

RZEPAK
HYBRYDOWY

InVigor InV1130

BASF
We create chemistry

NOWOŚĆ

- Odmiana uniwersalna sprawdzająca się na różnych stanowiskach.
- Średnio wczesny termin kwitnienia.
- Średnio późny termin dojrzewania.
- Bardzo dobry wigor jesienny.
- Brak tendencji do wynoszenia szyjek korzeniowych.
- Wysoka odporność na osypywanie nasion.
- Rośliny średnio wysokie bez tendencji do wylegania.
- Podwyższona tolerancja na suchą zgniliznę kapustnych (odporność pozioma i pionowa - zawiera gen Rlm7).
- Bardzo wysoka zawartość tłuszczu.

RZEPAK
POPULACYJNY

Odeon

NOWOŚĆ

- Wysoka plenność przewyższająca wiele odmian populacyjnych.
- Toleruje słabsze gleby oraz okresowe niedobory wody dzięki głębokiemu systemowi korzeniowemu.
- Zalecany do uprawy na terenie całej Polski i polecany do intensywnej produkcji.
- Charakteryzuje się dużą zdolnością regeneracyjną po mroźnej zimie.
- Odmiana średniowczesna.
- Rośliny średniowysokie o ponadprzeciętnej odporności na wyleganie.
- Odmiana równomiernie dojrzewająca.
- Wysoka odporność na choroby występujące w uprawie rzepaku.
- Nasiona o bardzo wysokiej MTN (5,0-6,0 g) i bardzo wysokim zaolejeniu (około 47%).

RZEPAK
POPULACYJNY

Murphy

- Bardzo dobre i stabilne plonowanie.
- Bardzo dobra mrozoodporność, potwierdzona rewelacyjnym przezimowaniem (zima 2015/16).
- Rośliny niewysokie przed zimą, niski wigor wzrostu jesienno - skorelowany z wysoką zimotrwałością.
- Odmiana wczesnie kwitnąca o silnym systemie korzeniowym.
- Rośliny średniej wysokości - na poziomie odmiany Visby.
- Bardzo dobra odporność na wyleganie.
- Dobra odporność na choroby grzybowe.
- Wysoka zawartość tłuszczu w nasionach.
- Nasiona o bardzo wysokiej MTN (5,0-6,0 g).

ROŚLINY BOBOWATE

GROCH SIEWNY



NOWOŚĆ

- dobrze znosi suszę
- wąsolistny, białokwiatowy ogólnoużytkowy
- wysoki plon nasion (108% wzorca w latach 2017-2019) oraz wysoki plon białka
- grube jasne nasiona MTN - 250g
- idealny na konsumpcję i paszę (niska zawartość włókna surowego)
- Nr 1 w odporności na mączniaka rzekomego
- równomiernie dojrzewające i nie osypujące się ziarno.



NOWOŚĆ

- wysoki plon nasion, plon białka dość duży
- wysoka odporność na fuzaryjne wędniecie, mączniaka rzekomego i prawdziwego oraz dobra na zgorzelową plamistość
- dobra odporność na wyleganie przed zbiorem
- średnia MTN
- termin kwitnienia i dojrzewania średnio-późny
- równomierność dojrzewania wysoka
- wysoka odporność na pęknięcie strąka i osypywanie się nasion



NOWOŚĆ

- odmiana biało kwitnąca, ogólnoużytkowa
- wysoki i stabilny plon nasion w latach
- dobra zawartość białka - ok. 22,5% s.m.
- duża sztywność
- wysoka zdrowotność
- wysoka odporność na pęknięcie strąków i osypywanie się nasion



GROCH SIEWNY

- odmiana wąsolistna, jadalna i paszowa
- bardzo wysoki plon niezależnie od pogody, (110% w 2020 roku)
- nr 1 na LZO
- stabilny plon białka
- odmiana wąsolistna, jadalna, paszowa
- najwyższa odporność na fuzaryjne wędniecie grochu i askochytozę

Tarchalska

GROCH SIEWNY

- jadalna, wąsolistna, sztywna
- plon 108% w suchym 2019 roku!
- równomiernie dojrzewająca
- wysoki i stabilny plon
- nr 1 w odporności na mączniaka
- bardzo grube nasiona o niskiej zawartości włókna
- najwyższa strawność białka



GROCH SIEWNY

- pastewny, czerwonokwiatowy, równomiernie dojrzewający
- sprawdza się na słabszych glebach
- doskonały w mieszankach połowych i do produkcji pasz (białko ponad 23%)
- plon nr 1 wśród peluszek w 2019 roku!

BOBIK



- równomiernie dojrzewający o tradycyjnym typie wzrostu
- bardzo wysoki plon nasion
- mniej atakowany przez strąkowca wśród odmian bobiku
- zwiększona odporność na rdzę i askochytozę
- nasiona o bardzo dużej zawartości białka powyżej 30% w s.m. i bardzo niskiej zawartości włókna

SOJA



NOWOŚĆ

- odmiana „000”, równomiernie dojrzewająca, łatwa w uprawie
- nasiona z jasnym znaczkciem
- wysoka zawartość białka
- dobra odporność na zgorzel i osypywanie nasion

WYKA



NOWOŚĆ

- rekordowy plon słodkich nasion i biomasy
- odmiana samokończąca o szaro zielonych nasionach
- ponad 31% białka w s.m.
- najniższa zawartość związków cyjanogennych (tylko 1,9%)
- łatwy zbiór jednofazowy



WYKA SIEWNA

- odmiana wysokoplenna, ciemnoziarnista o dużej zawartości białka
- dobra odporność na mączniaka
- zalecana do uprawy na zielonkę i poplony

ŁUBIN SWING

NOWOŚĆ

- rośliny o niebieskich kwiatach i szarych nasionach.
- najwyższa na rynku odporność na fuzaryjne wędniecie łubinu i antraknozę.
- łatwy w uprawie i zbiorze
- jeden z najśladziej łubinów wąsolistnych.



NOWOŚĆ

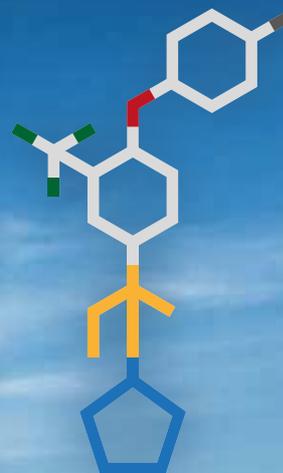
- odmiana „0000” bardzo wczesna
- Nr 1 na LZO w centralnej i północnej Polsce!
- bardzo wysoki plon białka z 1 ha
- nasiona z jasnym znaczkciem
- wysoka zawartość białka 39% w s.m.
- równomiernie dojrzewa
- dobra odporność na zgorzel i pęknięcie strąków

LUCERNA



- mieszańcowa, wieloletnia, wielokońska
- zimotrwała
- wysokobiałkowa o zwiększonej odporności na suszę
- mocny system korzeniowy

DOŁĄCZ DO
REVYLUCJI
STOSUJ FUNGICYDY ZAWIERAJĄCE
REVYSOL®



PEWNOŚĆ

SKUTECZNOŚĆ

EFEKTY



 **BASF**

We create chemistry

BASF Polska Sp. z o.o., infolinia: (22) 570 99 90, www.agro.basf.pl

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 zamieszczonego w etykiecie.



DOŁĄCZ DO
REVLUCJI
stosuj fungicydy
zawierające
Revysol®



 **BASF**
We create chemistry

Rozwiązanie **fungicydowe** na pierwszy zabieg

RevyFlex®

REVLUCYJNA pewność!

- **Zyskaj pewność inwestycji** – Revysol® wiąże się średnio **100-krotnie** mocniej z patogenem
- **Bądź niezależny od pogody** – działa już od **5°C**
- **Lepiej zarządzaj czasem** – Revysol® skutecznie chroni przed septoriozą nawet **do 50 dni**

Pak zawiera dwa fungicydy: **RevyCare® + Flexity®**

BASF Polska Sp. z o.o., infolinia: (22) 570 99 90, www.agro.basf.pl

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 zamieszczonego w etykiecie.

 **BASF**

We create chemistry

Rozwiązanie **fungicydowe** do ochrony liści

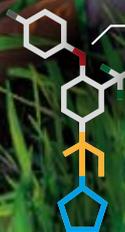
Revysky®

REVLUCYJNA skuteczność!

- **Zyskaj pewność inwestycji** – Revysol® wiąże się średnio **100-krotnie** mocniej z patogenem
- **Bądź niezależny od pogody** – do **40%** wyższa skuteczność w deszczowych warunkach
- **Lepiej zarządzaj czasem** – nawet **2 razy** dłuższe okno zabiegowe

BASF Polska Sp. z o.o., infolinia: (22) 570 99 90, www.agro.basf.pl

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.



DOŁĄCZ DO
REVLUCJI

stosuj fungicydy
zawierające

Revysol®



DOŁĄCZ DO
REVLUCJI
stosuj fungicydy
zawierające
Revysol®

 **BASF**
We create chemistry

Rozwiązanie **fungicydowe** na kłos

RevyTop™

REVLUCYJNE efekty!

- **Zyskaj pewność inwestycji** – Revysol® wiąże się średnio **100-krotnie** mocniej z patogenem
- **Bądź niezależny od pogody** – **4-krotnie** wyższa odporność na promieniowanie UV
- **Lepiej zarządzaj czasem** – skuteczna ochrona przed **fuzariozami i mykotoksynami**

Pak zawiera dwa fungicydy: **Sulky® + Simveris®**

BASF Polska Sp. z o.o., infolinia: (22) 570 99 90, www.agro.basf.pl

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.



Pewność zdrowych roślin
oraz wyższego plonu dzięki
połączeniu 3 substancji
czynnych



Spokój o kondycję roślin dzięki
zwiększeniu ich wigoru



Wygoda przy precyzyjnym
zaprawianiu
dzięki nowoczesnej formie



Rezygnujesz z jednego
zabiegu fungicydowego



Masz więcej czasu na inne
prace wiosną



Widzisz silne i zdrowe rośliny
już od siewu



Zbierasz wysokie plony nawet
w niekorzystnych warunkach

Ponad 1,5 tony więcej paszy jęczmiennej z hektara!

Miłosz Piotrowski, Rafał Maras
BASF Polska

W Polsce jęczmień jary uprawiany jest na ok. 800 tysiącach hektarów. Około 120-150 tysięcy hektarów stanowi jęczmień jary browarny, a 650-680 tysięcy jęczmień paszowy.

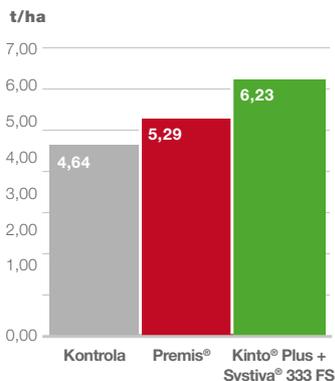
70% ogólnej powierzchni jęczmienia jarego browarnego jest traktowane zaprawą **Systiva® 333 FS**, która od 2014 roku pomaga producentom jęczmienia osiągać najwyższą skuteczność ochrony fungicydowej, decydując o wysokiej opłacalności tej uprawy. Tylko ok. 200 tys. ha jęczmienia jarego paszowego jest traktowanych standardową zaprawą nasienną, a pozostała część nie jest traktowana żadną zaprawą, co w znaczący sposób ogranicza potencjał plonowania.

Podstawą dobrej, początkowej ochrony jęczmienia jarego paszowego jest właściwe zaprawienie materiału siewnego. Poprzez zaprawienie ziarna jesteśmy w stanie zwalczyć najważniejsze choroby odnasienne i odglebowe zagrażające uprawie jęczmienia jarego. Do najgroźniejszych patogenów zalicza się: zgorzel siewek (przedwschodowa i powstchodowa), pasiastosc liści jęczmienia oraz głównie pyłącą i zwartą jęczmienia.

Kolejnym krokiem ochrony jęczmienia jarego jest ograniczenie presji patogenów nalistnych, które w znaczący sposób mogą wpłynąć na obniżenie plonowania. Najgroźniejszymi patogenami w uprawie jęczmienia są: plamistość siatkowa, mączniak prawdziwy zbóż i traw, rychnosporioza oraz rdza jęczmienia.

Plon 2016

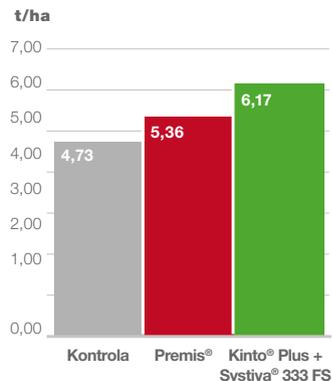
Plon odmian paszowych jęczmienia jarego, n=3, Pąków, Sośnicowice, UP Poznań, 2016.



Zabieg ogólny: BBCH 65 – Osiris 2,0 l/ha

Plon 2016/2017

Plon odmian paszowych oraz browarnych z lat 2016/2017, n=6, Pąków, Sośnicowice, UP Poznań.



Zabieg ogólny: BBCH 65 – Osiris 2,0 l/ha

 wysokość plonu

 wysokość plonu

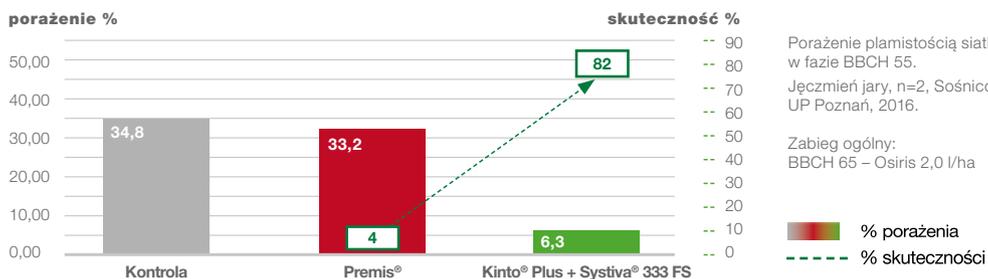
Systiva® 333 FS
- fungicyd
donasienny
z ochroną
nalistną
od BASF



 YouTube



Plamistość siatkowa – BBCH 55

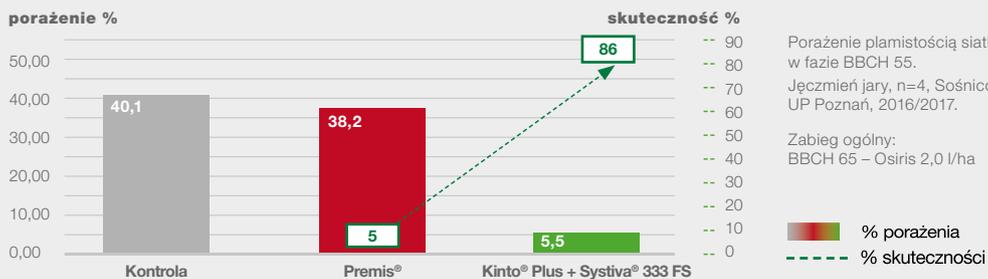


Porażenie plamistością siatkową w fazie BBCH 55.
Jęczmień jary, n=2, Sośnicowice, UP Poznań, 2016.

Zabieg ogólny:
BBCH 65 – Osiris 2,0 l/ha

■ % porażenia
- - - % skuteczności

Plamistość siatkowa – BBCH 55

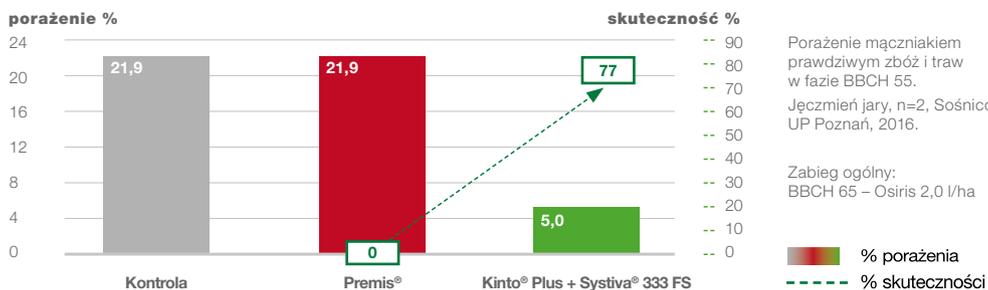


Porażenie plamistością siatkową w fazie BBCH 55.
Jęczmień jary, n=4, Sośnicowice, UP Poznań, 2016/2017.

Zabieg ogólny:
BBCH 65 – Osiris 2,0 l/ha

■ % porażenia
- - - % skuteczności

Mączniak prawdziwy – BBCH 55



Porażenie mączniakiem prawdziwym zbóż i traw w fazie BBCH 55.
Jęczmień jary, n=2, Sośnicowice, UP Poznań, 2016.

Zabieg ogólny:
BBCH 65 – Osiris 2,0 l/ha

■ % porażenia
- - - % skuteczności



Nowe rozwiązanie firmy BASF: **Kinto® Plus** z Systivą jako jedyne na rynku zapewnia średni wzrost plonu w wysokości ponad 1,5 tony z hektara w porównaniu do niezaprawionego materiału siewnego oraz około 0,9 tony z hektara więcej w porównaniu do standardowej zaprawy nasiennej. Kinto® Plus odpowiada za kontrolę chorób odnasiennych, odglebowych oraz pozytywnie wpływa na początkowy wzrost roślin i rozbudowę systemu korzeniowego. Zaprawa Systiva® 333 FS odpowiedzialna jest za zwalczanie wszystkich patogenów nalistnych w jęczmieniu jarym, zastępując standardowy fungicydowy zabieg nalistny. Wpływa ona na polepszenie wigoru roślin, ograniczając ich stres nawet w przypadku braku opadów deszczu. BASF rekomenduje stosowanie Kinto® Plus w dawce 150 ml/100 kg materiału siewnego łącznie z preparatem Systiva® 333 FS w dawce 75 ml/100kg nasion.

Zbieraj średnio ponad **1,5 tony** paszy więcej
z hektara dzięki zastosowaniu
Kinto Plus z Systivą!!!



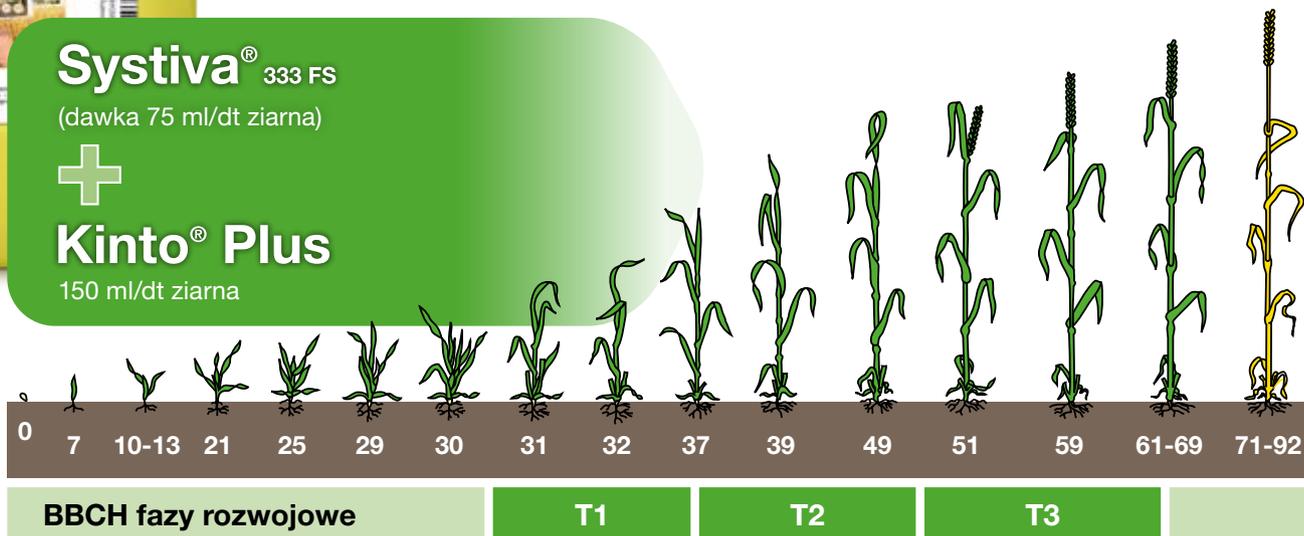
Systiva® 333 FS

(dawka 75 ml/dt ziarna)



Kinto® Plus

150 ml/dt ziarna



 **BASF**

We create chemistry

Kinto[®] Plus

Korzyści plus zyski pod ochroną

Zyskujesz:

- **Pewność** zdrowych roślin oraz wyższego plonu dzięki połączeniu 3 substancji czynnych
- **Spokój** o kondycję roślin dzięki zwiększeniu ich wigoru
- **Wygodę** przy precyzyjnym zaprawianiu dzięki nowoczesnej formulacji

BASF Polska Sp. z o.o., infolinia: (22) 570 99 90, www.agro.basf.pl

**ZAPRAWA
NUMER 1
W POLSCE**



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.

BASF
We create chemistry

AgCelence
Oczekuj więcej

Systiva[®] 333 FS

Zaprawa nasienna do **jęczmienia jarego** o sile fungicydu nalistnego

- **Zastąpisz** zaprawianiem pierwszy zabieg fungicydowy
- **Zyskasz** ochronę fungicydową jęczmienia już od siewu
- **Zwiększysz** rozmiar korzeni i odporność na suszę

BASF Polska Sp. z o.o., infolinia: (22) 570 99 90, www.agro.basf.pl



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.

Medax[®] Max

Nawet jak leje i wieje, to się nie chwieje!

- Zapewnij sobie większą pewność działania – niezależność od pogody i temperatury
- Stosuj przez cały sezon bez presji ze strony czasu – najszersze okno aplikacji
- Nie komplikuj sobie życia – jeden produkt do wszystkich gatunków zbóż ozimych i jarych

BASF Polska Sp. z o.o., infolinia: (22) 570 99 90, www.agro.basf.pl



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.



Biathlon® 4D

Cztery korzyści ze skutecznego
zwalczania chwastów w zbożach

1. Długi termin stosowania, aż do w pełni rozwiniętego liścia flagowego
2. Skuteczne działanie w szerokim zakresie temperatur
3. Swobodne mieszanie z innymi środkami ochrony roślin
4. Zwalczanie najważniejszych chwastów dwuliściennych, zwłaszcza chabra bławatka i przytullii czepnej

BASF Polska Sp. z o.o., infolinia: (22) 570 99 90, www.agro.basf.pl

 **BASF**

We create chemistry

 **BASF**

We create chemistry

Priaxor[®]

Fungicyd do ochrony Twoich plonów
i Twojego portfela!

- **PEWNOŚĆ** – osiągasz wyższe plony i zyski dzięki dwóm sprawdzonym substancjom czynnym
- **SKUTECZNOŚĆ** – Twoje zboża są zabezpieczone przed głównymi chorobami: septoriozą, rdzami, plamistością siatkową
- **ELASTYCZNOŚĆ** – zyskujesz większą niezależność od pogody dzięki doskonałej formulacji i szybkiemu pobieraniu

BASF Polska Sp. z o.o., infolinia: (22) 570 99 90, www.agro.basf.pl

BASF

We create chemistry

Duet na Start

Rozwiązanie fungicydowe na początek sezonu

PEWNY START – skuteczny zabieg fungicydowy wczesną wiosną

SUKCES NA MECIE – wysokie i zdrowe plony

Pak zawiera duet fungicydowy **Empartis®** + **Flexity®** do zastosowania w zbożach

BASF Polska Sp. z o.o., infolinia: (22) 570 99 90, www.agro.basf.pl



Zo 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.



DANKO Hodowla Roślin Sp. z o.o.

Choryń 27, 64-000 Kościan, woj. wielkopolskie
tel. (65) 513 48 13, fax (65) 513 48 06
e-mail: danko@danko.pl, www.danko.pl

dział marketingu:

tel. (65) 511 54 00 wew. 403, 404, 405

**JĘCZMIEN
JARY**



**PSZENICA
JARA**



**ORKISZ
JARY**



OWIES



**PSZENŻYTO
JARE**

