

# KATALOG ODMIAN ZBÓŻ JARYCH

2021-2022



PSZENICA  
JARA



ORKISZ  
JARY



PSZENŻYTO  
JARE



JĘCZMIEN  
JARY



OWIES





## Przedstawiciele regionalni:



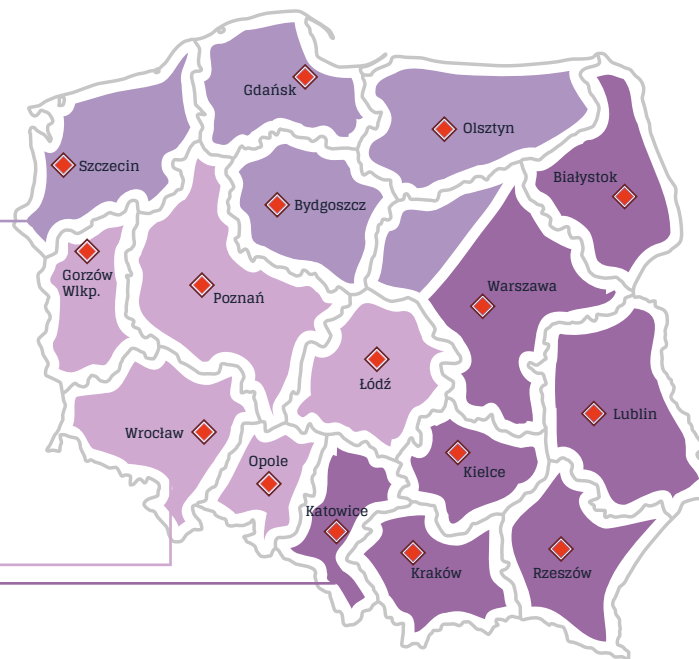
**Bartosz Pochylski**  
tel. 601 400 864  
bartosz.pochylski@danko.pl



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



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



## Zakłady Nasienne-Rolne DANKO

### Zakład Nasienne-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 Nasienne-Rolny Szelejewo

Szelejewo Drugie 1  
woj. wielkopolskie, 63-820 Piaski  
tel. (65) 573 05 10, fax (65) 572 72 38  
e-mail: znrszelejewo@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 Nasienne-Rolny Modzurów

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

### Zakład Nasienne-Rolny Sobiejuchy

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

### Zakład Nasienne-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 Nasienne-Rolny Łagiewniki

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



# Odmiany zbóż jarych 2021/2022

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, wywoływaną 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

## Pszenica zwyczajna jara

O gatunku .....	5
Rola czynników siedliskowych i agrotechnicznych w kształtowaniu plonu ziarna i jego jakości .....	6
Tabela porównawcza odmian gatunku .....	8
Technologia ochrony pszenicy jarej preparatami BASF .....	9
Telimena (NOWOŚĆ) .....	10
Tonika .....	11
Goplana .....	12
Mandaryna .....	13
Arabella .....	14

## Pszenica jara – orkisz

O gatunku .....	17
Rola czynników siedliskowych i agrotechnicznych w kształtowaniu plonu ziarna i jego jakości .....	18
Wirtas .....	20

## Pszenżyto jare

O gatunku .....	23
Rola czynników siedliskowych i agrotechnicznych w kształtowaniu plonu ziarna i jego jakości .....	24
Tabela porównawcza odmian gatunku .....	26
Technologia ochrony pszenżyta jarego preparatami BASF .....	27
Impetus (NOWOŚĆ) .....	28
Santos (NOWOŚĆ) .....	29
Mamut .....	30
Sopot .....	31
Puzon .....	32
Mazur .....	33
Dublet .....	34
Nagano .....	35

## Jęczmień jary

O gatunku .....	37
Rola czynników siedliskowych i agrotechnicznych w kształtowaniu plonu ziarna i jego jakości .....	38
Tabela porównawcza odmian gatunku .....	40
Technologia ochrony jęczmienia ozimego preparatami BASF .....	43
<b>Odmiany paszowe:</b>	
Raptus (NOWOŚĆ) .....	44
Feedway (NOWOŚĆ) .....	45
SY Crystallin (NOWOŚĆ) .....	46
Etoile (NOWOŚĆ) .....	47
Airway (NOWOŚĆ) .....	48
Pilote (NOWOŚĆ) .....	49
Paustian .....	50
Melius .....	51
Ella .....	52
Kucyk .....	53
Eunova .....	54
<b>Odmiany browarne:</b>	
Focus (NOWOŚĆ) .....	55
Ellinor (NOWOŚĆ) .....	56
Laureate (NOWOŚĆ) .....	57
Avalon .....	58
Propino .....	59
Quench .....	60

## Owies

O gatunku .....	63
Rola czynników siedliskowych i agrotechnicznych w kształtowaniu plonu ziarna i jego jakości .....	64
Tabela porównawcza odmian gatunku .....	66
Technologia ochrony owsa preparatami BASF .....	67
Huzar (NOWOŚĆ) .....	68
Poker (NOWOŚĆ) .....	69
Figaro (NOWOŚĆ) .....	70
Romulus (NOWOŚĆ) .....	71
Breton .....	72
Arkan .....	73
Zuch .....	74
Gniady .....	75



PSZENICA JARA



# 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 jarą uprawia się na powierzchni ok. 500 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 pięć odmian pszenicy jarej własnej hodowli. **Są to:** TONIKA, 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 5,5 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 m<sup>2</sup>, tj. 160-200 kg/ha.
- W warunkach intensywnej uprawy należy zastosować regulatory wzrostu.
- W siewie przewódkowym trzeba uwzględnić nawożenie siarką pod korzeń.





# PSZENICA ZWYCZAJNA JARA

Cechy / Odmiana	Telimena <b>NOWOŚĆ</b>	Tonika	Goplana	Mandaryna	Arabella	
Typ odmiany	jakościowa (E/A)	jakościowa (E/A)	jakościowa (E/A)	jakościowa (E/A)	jakościowa (E/A)	
Termin kłoszenia	wczesny	średnio wczesny	średnio późny	wczesny	wczesny	
Termin dojrzałości pełnej	wczesny	średnio wczesny	średnio późny	wczesny	wczesny	
Wysokość roślin	średnie	średnie	średnie	średnie	średnie	
MTZ	wysoka	wysoka	wysoka	średnia	średnia	
Odporność na porastanie ziarna w kłosie*	6	5	6	5	5	
Odporność na wyleganie*	7,8	7,6	7,2	7,6	7,4	
Zawartość białka*	8	8	7	5	7	
Ilość glutenu mokrego*	8	8	8	7	6	
Gęstość ziarna*	6	6	5	8	7	
Odporność na choroby**	Mączniak prawdziwy	+++	+++	+++	+++	+++
	Rdza brunatna	+++	+++	++	+++	++
	Rdza żółta	++	+++	+++	+++	+++
	Brunatna plamistość liści	+++	+++	++	++	++
	Septorioza liści	++	++	++	++	+
	Septorioza plew	++	++	++	++	++
	Fuzarioza kłosów	+++	+++	++	++	++
	Choroby podstawy źdźbła	+++	+++	+++	++	++
Wymagania glebowe	średnie	średnie do niskich	średnie	średnie	średnie do niskich	
Przydatność do siewów późnojesiennych	+++	+++	+++	++	+++	
Obsada ziaren (szt./m <sup>2</sup> )	360-420	380-450	380-450	380-450	380-450	
Ilość wysiewu (kg/ha)	180-220	180-200	180-200	160-190	180-200	
Cecha szczególna	piękne ziarno, żółta mąka	wysokie parametry skupowe	rekordowa plenność, grube ziarno	wysoka plenność i żyzność	idealna do mieszanek i nie tylko	

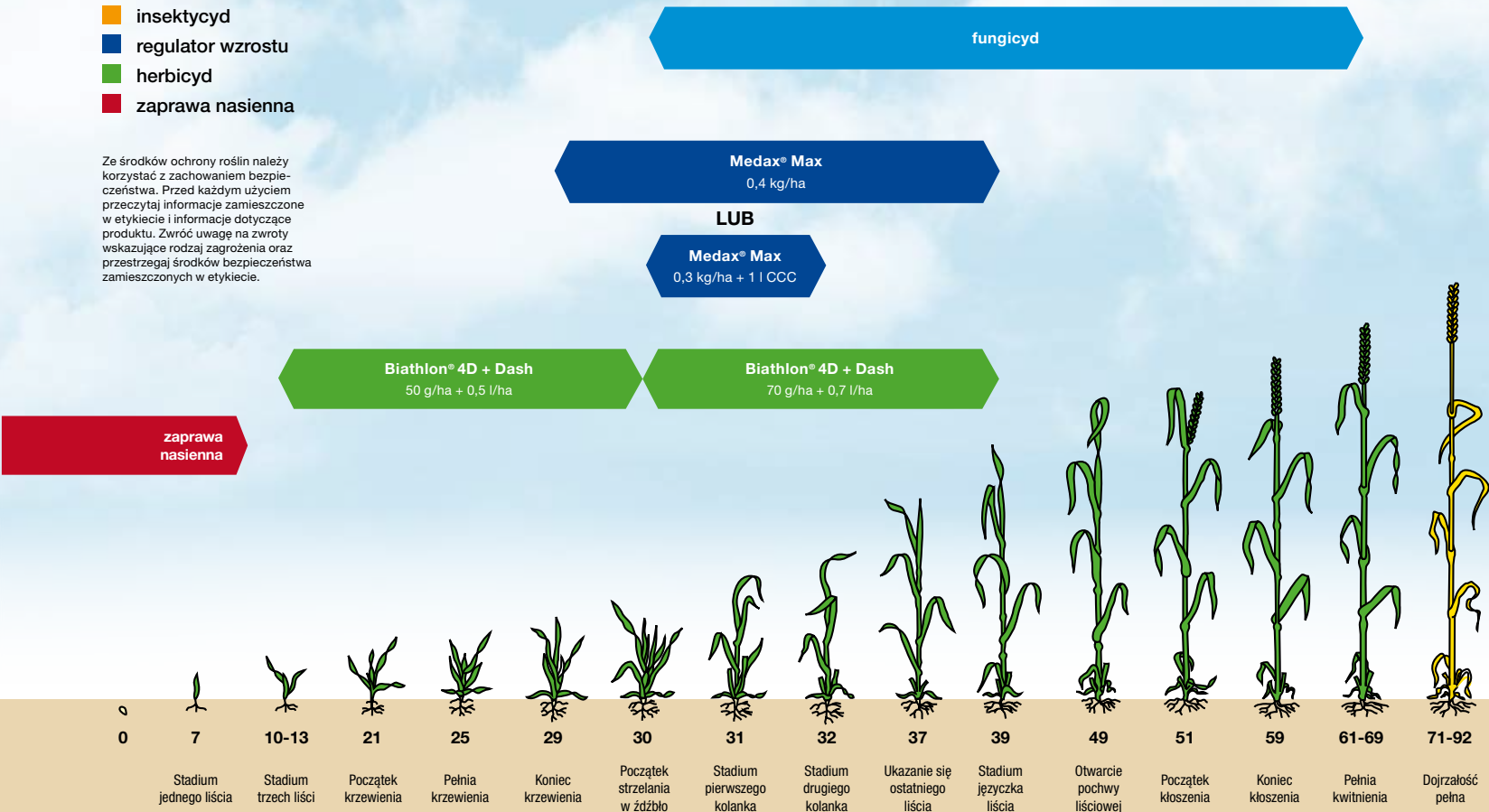
\*Cechy w skali 9°: 9 - wysoka; 5 - średnia; 1 - mała; b.d - brak danych

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

# Technologia ochrony pszenicy jarej

- fungicyd
- insektycyd
- regulator wzrostu
- herbicyd
- zaprawa nasienna

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.





# Telimena



Nadzwyczajnie  
grube ziarno!

**NOWOŚĆ**

**NR1**

W MTZ

- Nowa, bardzo wczesna odmiana pszenicy jarej o bardzo wysokim poziomie plonowania w Polsce i Austrii.
- **Charakteryzuje się grubym ziarnem o bardzo dobrych parametrach jakościowych, grupa E/A (MTZ ok. 50 g) – na poziomie pszenic ozimych.**
- Bardzo dobra odporność na mączniaka prawdziwego, septoriozę plew, 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.
- **Odmiana przewódkowa.**
- Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu to 360-420 kielkujących ziaren na 1 m<sup>2</sup>, (ca. 180-220 kg/ha).





# Tonika

Rewelacyjna  
jakość ziarna!

termin kłoszenia	średnio wczesny	
termin dojrzałości pełnej	średnio wczesny	mączniak prawdziwy 8,4 (wysoka)
wysokość roślin	średnie	rdza brunatna 8,3 (wysoka)
MTZ	wysoka	rdza żółta 8,0 (wysoka)
odporność na wyleganie	7,6 (dobra)	brunatna plamistość liści 7,9 (wysoka)
odporność na porastanie ziarna w kłosie	5 (dobra)	septorioza liści 7,7 (dobra)
zawartość białka	8 (wysoka)	septorioza plew 7,4 (dobra)
ilość glutenu mokrego	8 (wysoka)	fuzarioza kłosów 7,9 (wysoka)
gęstość ziarna	6 (dobra)	choroby podstawy źdźbła 8,6 (wysoka)

**ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze**  
w skali 9-stopniowej

**odporność na choroby**  
w skali 9-stopniowej

- Nowa odmiana pszenicy jarej charakteryzująca się bardzo dobrymi parametrami jakościowymi ziarna, grupa E/A.
- **Szczególną cechą odmiany jest wysoka zawartość białka, wysoka liczba opadania oraz zawartość glutenu – parametry szczególnie ważne przy skupie ziarna na cele młynarsko-piekarskie.**
- **Wysoka odporność na choroby podstawy źdźbła, mączniak prawdziwego, rdzę brunatną i żółtą, fuzariozę kłosów, DTR a także jedna z najwyższych odporności na septoriozę liści i plew.**
- Jest to odmiana średniowczesna, o doskonałych zdolnościach adaptacyjnych do różnych warunków klimatyczno-glebowych.
- Przydatna do uprawy na glebach średniej jakości (z uwagi na dobrą odporność na zakwaszenie gleby). Wysoko plonuje również na glebach lepszych.
- **Odmiana przewodkowa.**
- Rośliny średniej wysokości (ok. 90 cm) o dość dobrej odporności na wyleganie.
- Norma wysiewu, przy optymalnym terminie siewu wynosi 380-450 ziaren kielkujących na 1m<sup>2</sup> (ca. 180-200 kg/ha).





# Goplana

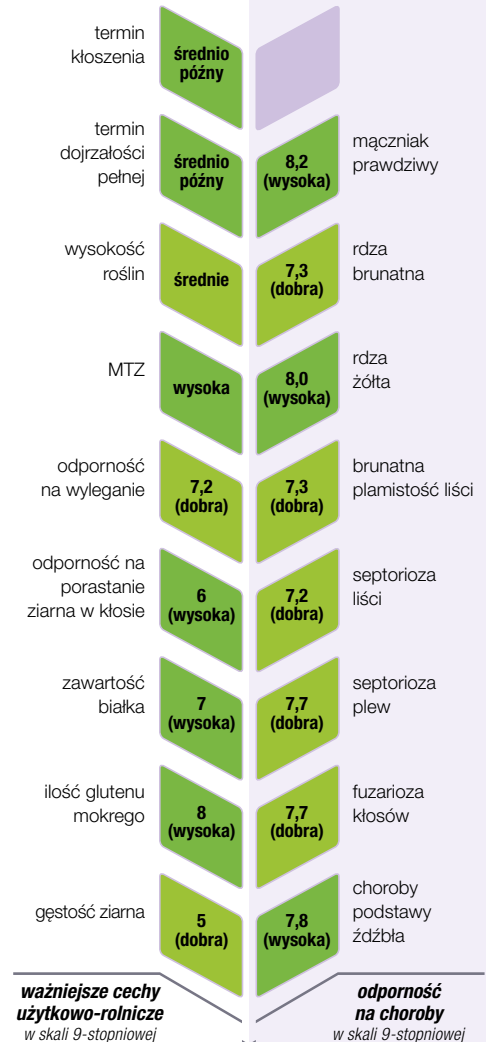
Plenna, wysokojakościowa,  
zdrowa!



**NR1**  
NA LZD



- **Charakteryzuje się nadzwyczajną plennością w Polsce.**
- **Numer 1 w plonie 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 płodozmiian.**
- 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 m<sup>2</sup>, (ca. 180-200 kg/ha).







# Mandaryna

Toleruje wadliwy  
płodozmian!

termin kłoszenia	wczesny	
termin dojrzałości pełnej	wczesny	mączniak prawdziwy 8,1 (wysoka)
wysokość roślin	średnie	rdza brunatna 7,8 (wysoka)
MTZ	średnia	rdza żółta 8,3 (wysoka)
odporność na wyleganie	7,6 (wysoka)	brunatna plamistość liści 7,4 (dobra)
odporność na porastanie ziarna w kłosie	5 (dobra)	septorioza liści 7,1 (dobra)
zawartość białka	5 (średnia)	septorioza plew 7,6 (dobra)
ilość glutenu mokrego	7 (wysoka)	fuzarioza kłosów 7,7 (dobra)
gęstość ziarna	8 (wysoka)	choroby podstawy źdźbła 7,2 (dobra)

**ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze**  
w skali 9-stopniowej

**odporność na choroby**  
w skali 9-stopniowej

- Wysokojakościowa (grupa E/A) odmiana pszenicy jarej hodowli DANKO.
- **Charakteryzuje się bardzo dobrą plennością na terenie całego kraju. W czołówce 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 przewodkowa.**
- Korzystnie reaguje na nawożenie siarką i wapniem.
- Zalecana norma wysiewu, przy wczesnym terminie siewu wynosi 380-450 kielkujących ziaren na 1 m<sup>2</sup>, (ca 160-190 kg/ha).





# Arabella

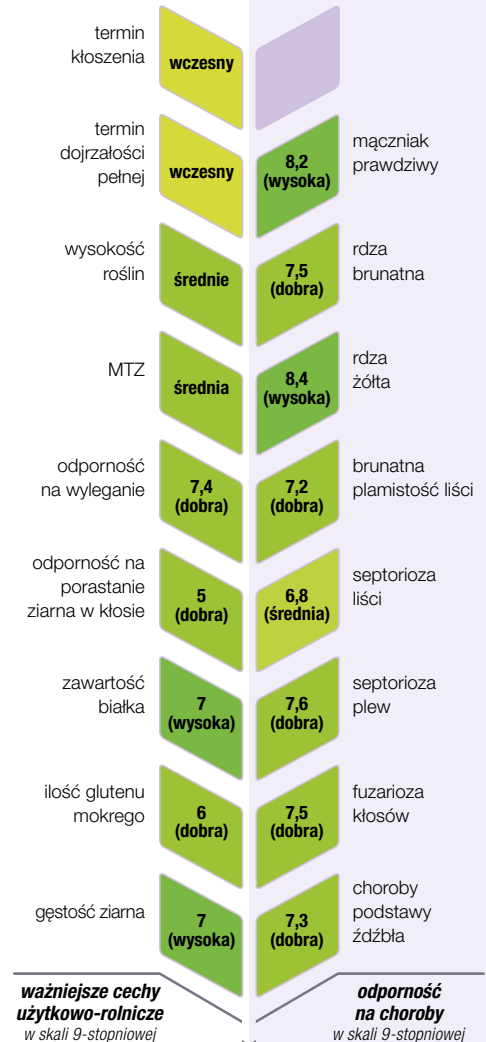


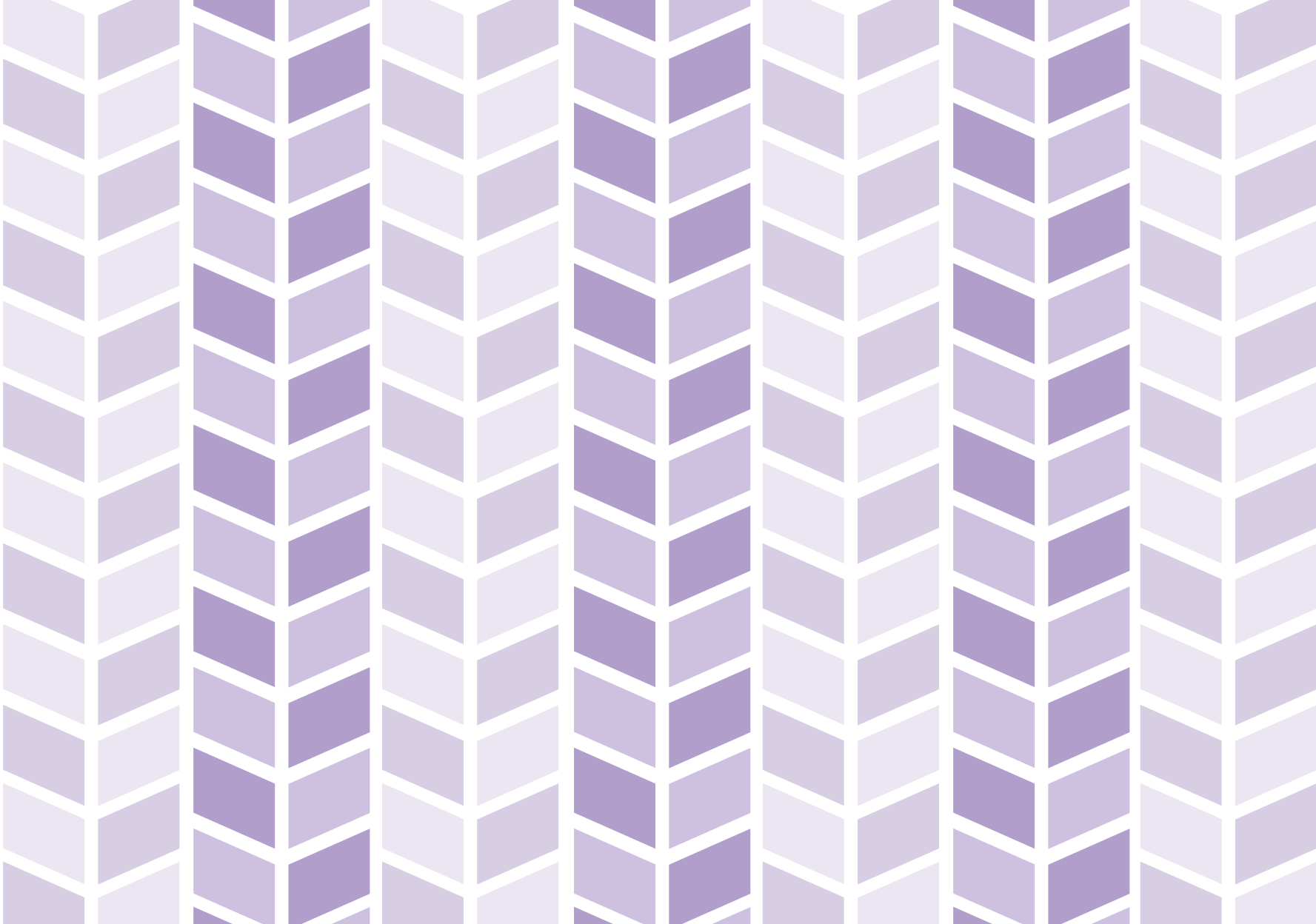
Na gleby słabe i nie tylko!

**NR1**

WE WCZESNOŚCI  
W POLSCE!

- 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 ma najwyższą odporność na osypywanie ziarna.**
- **Odmiana przewodkowa – przydatna do siewów późnojesiennych.**
- Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu to 380-450 kielkujących ziaren na 1 m<sup>2</sup>, (ca 180-200 kg/ha).







ORKISZ JARY



## 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 orkiszki 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 5,5 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 kiełkujących na 1 m<sup>2</sup>, tj. 160-180 kg/ha, na głębokość 3-4 cm, w zagęszczoną 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, sita 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!

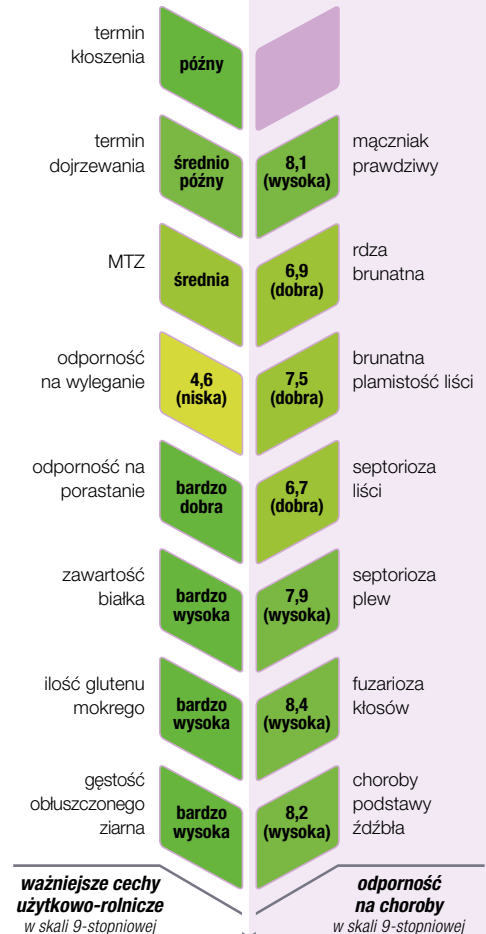
**NR1**

W ORKISZU  
BEZOSTNYM!

- 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 przewodkowa.**
- Zalecana gęstość wysiewu przy optymalnym terminie siewu to 300-340 kielkujących ziaren na 1 m<sup>2</sup>, (ca. 160-180 kg/ha). Przy siewie opóźnionym i na stanowiskach mniej zasobnych ilość wysiewu zwiększyć o 10%.

Dodatkowe informacje o odmianie orkiszu jarego Wirtas:

<http://naukawpolsce.pap.pl/aktualnosci/news.404369,olsztynscy-naukowcy-wyhodowali-wirtasa---odmiane-jara-orkiszu.html>

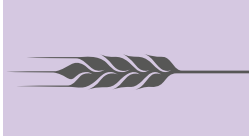






PSZENŹYTO JARE





# 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 187 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 osiem odmian:** IMPETUS, SANTOS, MAMUT, SOPOT, PUZON, MAZUR, NAGANO 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: PSZENŻYTO JARE

## WARUNKI SIEDLISKOWE

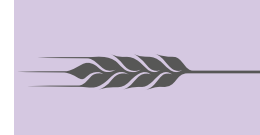
- Pszenżyto jare odznacza się większą tolerancją na słabe warunki glebowe i niskie pH, dlatego gatunek ten w dużym stopniu może zastąpić pszenicę jarą, jęczmień jary oraz owies.
- Pod względem wartości paszowej dorównuje, a niekiedy nawet przewyższa jęczmień jary.

## PRZEDPLON

- Zalecanym 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, przedsiewnie oraz w fazie strzelania w źdźbło.
- 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.
- 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. Przy wysokim nawożeniu azotowym należy zastosować regulator wzrostu.
- Gęstość siewu (400-500 ziaren na m<sup>2</sup>), 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.



# PSZENŻYTO JARE

Cechy / Odmiana	Impetus <b>NOWOŚĆ</b>	Santos <b>NOWOŚĆ</b>	Mamut	Sopot	Puzon	Mazur	Dublet	Nagano
Typ odmiany	pastewna	pastewna	pastewna	pastewna	pastewna	pastewna	pastewna	pastewna
Termin kłoszenia	średni	średnio późny	średnio wczesny	średni	średni	wczesny	wczesny	wczesny
Termin dojrzałości pełnej	średni	średni	średnio wczesny	średnio późny	średni	średni	średni	średni
Wysokość roślin	średnie	średnie	krótkie	krótkie	średnie	średnie	średnie	krótkie
MTZ	wysoka	bardzo wysoka	wysoka	średnia	średnia	wysoka	wysoka	średnia
Odporność na porastanie ziarna w kłosie*	5	5	5	5	5	6	5	5
Odporność na wyleganie*	8,1	7,0	7,7	7,7	7,3	7,4	6,1	8,0
Zawartość białka*	5	4	6	5	8	5	5	7
Gęstość ziarna*	4	5	5	5	5	7	5	5
Odporność na choroby**	Mączniak prawdziwy	+++	++	+++	++	++	++	+++
	Rdza brunatna	+++	+++	+++	+++	+++	++	++
	Brunatna plamistość liści	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++
	Septorioza liści	++	++	++	++	++	++	++
	Septorioza plew	++	+++	++	+++	++	++	+
	Fuzarioza kłosów	b.d	+++	++	+++	+++	+++	+++
	Choroby podstawy źdźbła	+	++	++	++	++	++	++
	Rynchosporioza	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	Rdza żółta	+++	+++	+++	+++	+++	+++	0
Przydatność do siewów późnojesiennych	++	++	+++	+++	+++	+++	+++	0
Wymagania glebowe	gleby średnie i dobre	gleby lekkie	gleby lekkie	gleby średnie i dobre	gleby lekkie	gleby lekkie	gleby lekkie	gleby dobre i lekkie
Obsada ziaren (szt./m <sup>2</sup> )	400-440	400-440	400-450	400-450	400-450	400-450	400-450	400-450
Ilość wysiewu (kg/ha)	170-200	170-200	170-200	170-200	170-200	170-200	170-200	170-200
Cecha szczególna	najwyższa sztywność	bardzo grube ziarno	wyjatkowa zdrowotność i plenność	najkrótsza odmiana pszenżyta jarego	najwyższa zawartość białka	najwyższa tolerancja na wadliwy plodozmiar	wysoka plenność	wysoka zawartość białka

\*Cechy w skali 9°: 9 - wysoka; 5 - średnia; 1 - mała; b.d - brak danych

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

# Technologia ochrony pszenżyta jarego

- fungycyd
- insektycyd
- regulator wzrostu
- herbicyd
- zaprawa nasienna

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.

fungycyd

regulator  
wzrostu

Biathlon® 4D + Dash

50 g/ha + 0,5 l/ha

Biathlon® 4D + Dash

70 g/ha + 0,7 l/ha

zaprawa nasienna

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

# Impetus

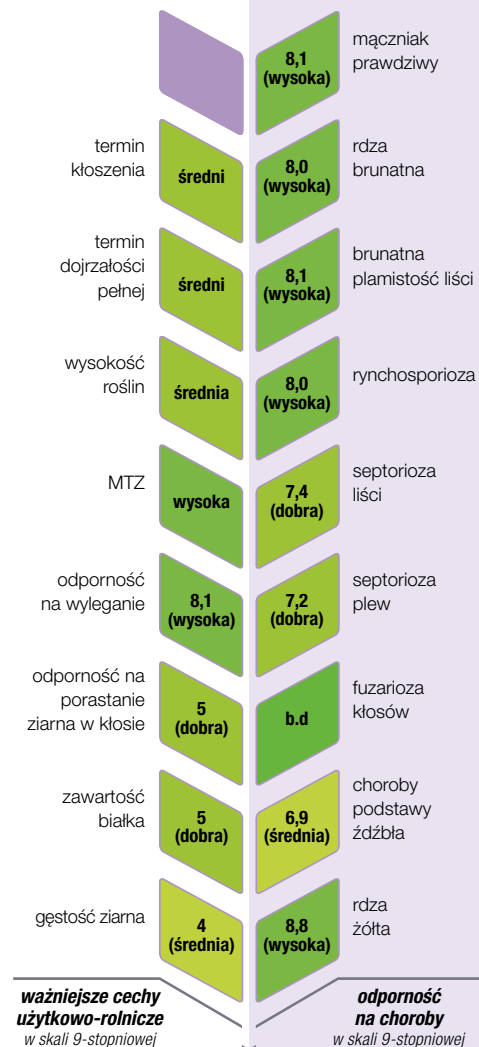
Łatwy w uprawie!

**NOWOŚĆ**

**NR1**

W ODPORNOŚCI  
NA WYLEGANIE!

- Impetus to najnowsza, średnio wczesna odmiana pszenżyta jarego charakteryzująca się wysoką plennością we wszystkich rejonach uprawy w Polsce.
- Posiada najwyższą spośród zarejestrowanych odmian odporność na: **rdzę żółtą, oraz bardzo wysoką na mączniaka, rdzę brunatną, brunatną plamistość liści, rynchosporiozę, septoriozę liści.**
- 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.
- Toleruje słabsze stanowiska, ale o uregulowanym pH.
- Zalecana norma wysiewu, przy optymalnym terminie wynosi ok. 400-440 ziaren kielkujących na 1 m<sup>2</sup> (ca. 170-200 kg/ha).





# Santos

Imponuje plonem i grubym ziarnem!

**NOWOŚĆ**

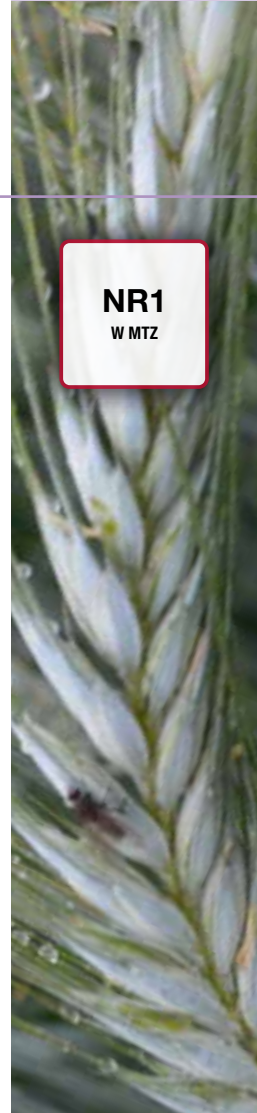
- Santos to nowa odmiana pszenżyta jarego charakteryzująca się wysoką plennością grubego ziarna.
- Zarejestrowany w Polsce w 2019 roku. W badaniach w wielu państwach europejskich.
- Rośliny średnio wysokie, o dobrej odporności na wyleganie.
- Należy do pszenżyty o średnio późnym terminie kłoszenia i średnim terminie dojrzewania.
- **Charakteryzuje się najgrubszym ziarnem spośród wszystkich zarejestrowanych w Polsce pszenżyty jarych. Jest bardzo wyrównane, przy niskim udziale pośladu.**
- Santos posiada bardzo dobrą zdrowotność, szczególnie odporny jest na septoriozę plew, rdzę brunatną i żółtą oraz brunatną plamistość liści i rynchosporiozę.
- **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 m<sup>2</sup> (ca. 170-200 kg/ha).

		7,1 (dobra)	mączniak prawdziwy
termin kłoszenia	średnio późny	8,4 (wysoka)	rdza brunatna
termin dojrzałości pełnej	średni	8,2 (wysoka)	brunatna plamistość liści
wysokość roślin	średnie	8,2 (wysoka)	rynchosporioza
MTZ	bardzo wysoka	7,5 (dobra)	septorioza liści
odporność na wyleganie	7 (dobra)	7,8 (wysoka)	septorioza plew
odporność na porastanie ziarna w kłosie	5 (dobra)	8,2 (wysoka)	fuzarioza kłosów
zawartość białka	4 (średnia)	7,1 (dobra)	choroby podstawy źdźbła
gęstość ziarna	5 (dobra)	8,6 (wysoka)	rdza żółta

**ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze**  
w skali 9-stopniowej

**odporność na choroby**  
na choroby  
w skali 9-stopniowej

**NR1**  
W MTZ



# Mamut

## Kurs na wysoki plon!

**NR1**

W PŁONIE  
W 2020 R.

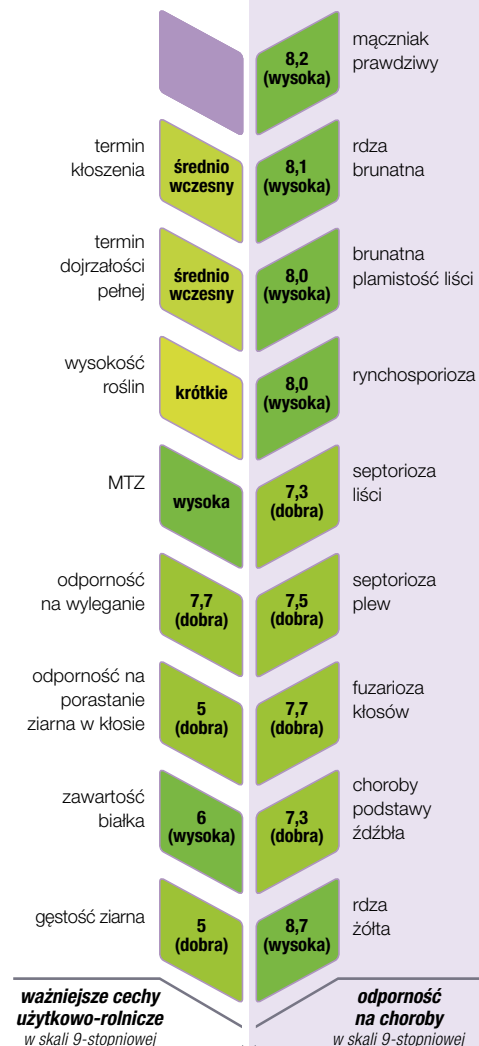
**NR1**

W SIEWACH  
PRZEWÓDKOWYCH

**NR1**

NA LZD

- **Nowa odmiana pszenżyta jarego o nadzwyczajnej plenności. Wzorzec w COBORU.**
- **W czołówce plonowania od 2016 roku!**
- Plonuje wysoko i stabilnie we wszystkich rejonach uprawy w Polsce.
- **Posiada wysoką odporność na: mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną oraz rdzę żółtą, brunatną plamistość liści i rynchosporiozę. Wykazuje również niską podatność na sporysz.**
- 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 niuregulowanym pH.
- Słoma dość krótka (ok. 100 cm) o rewelacyjnej odporności na wyleganie.
- Pszenżyto zalecane do uprawy na gorszych stanowiskach.
- **Odmiana przewódkowa.**
- Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu, to 400-450 kielkujących ziaren na 1 m<sup>2</sup>, (ca. 170-200 kg/ha).







# Sopot

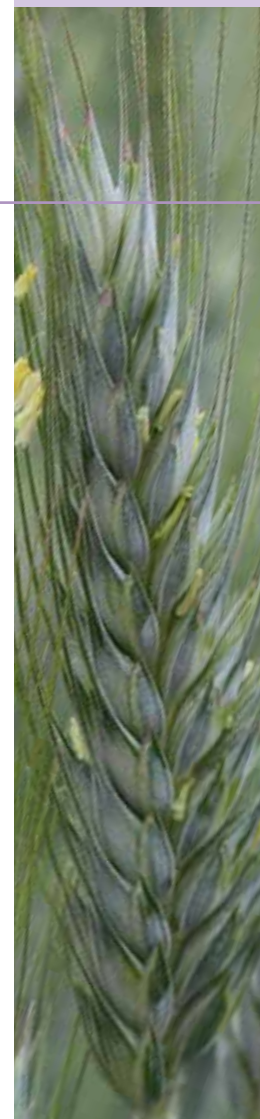
## Super plon i sztywność!

		7,4 (dobra)	mączniak prawdziwy
termin kłoszenia	średni	8,0 (wysoka)	rdza brunatna
termin dojrzałości pełnej	średnio późny	8,1 (wysoka)	brunatna plamistość liści
wysokość roślin	krótkie	7,9 (wysoka)	rynchosporioza
MTZ	średnia	7,3 (dobra)	septorioza liści
odporność na wyleganie	7,7 (wysoka)	7,8 (wysoka)	septorioza plew
odporność na porastanie ziarna w kłosie	5 (dobra)	8,3 (wysoka)	fuzarioza kłosów
zawartość białka	5 (dobra)	7,2 (dobra)	choroby podstawy źdźbła
gęstość ziarna	5 (dobra)	8,1 (wysoka)	rdza żółta

**ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze**  
w skali 9-stopniowej

**odporność na choroby**  
w skali 9-stopniowej

- **Pszenżyto jare Sopot charakteryzuje się bardzo wysoką plennością zarówno w technologii ekstensywnej, jak i intensywnej.**
- **Wzorzec w COBORU.**
- Zalicza się do najkrótszych pszenżyty jarych zarejestrowanym w Polsce.
- **Sopot wyróżnia się również bardzo wysoką spośród wszystkich pszenżyty jarych odpornością na wyleganie. Doskonale sprawdza się w intensywnej technologii uprawy.**
- **Charakteryzuje się bardzo dobrą odpornością na choroby, szczególnie na rdzę brunatną i żółtą, na septoriozę plew oraz brunatną plamistość liści, rynchosporiozę i fuzariozę kłosów.**
- 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 przewodkowych.**
- Norma wysiewu, przy optymalnym terminie siewu wynosi 400-450 ziaren kielkujących na 1m<sup>2</sup> (ca. 170-200 kg/ha).



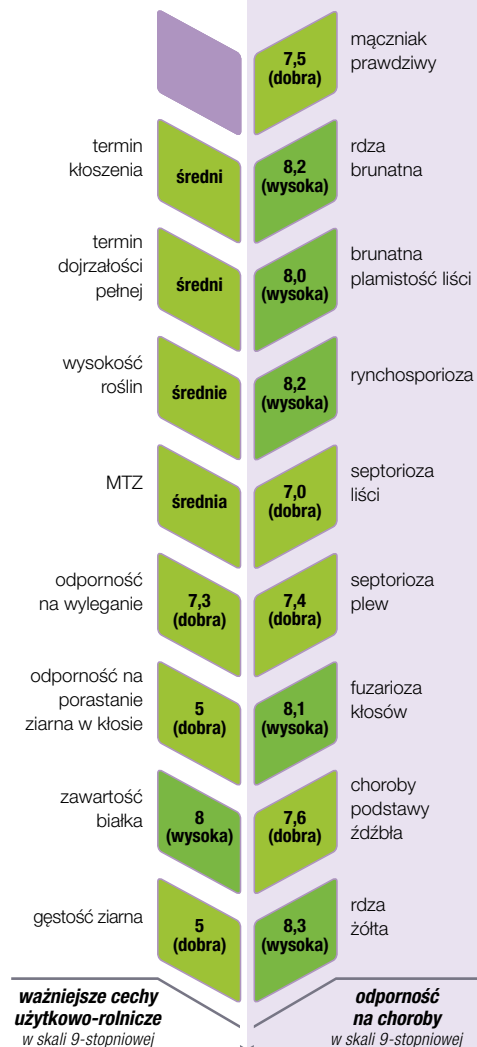
# Puzon

## Najwyższa zawartość białka!

NR1

W PŁONIE  
BIAŁKA

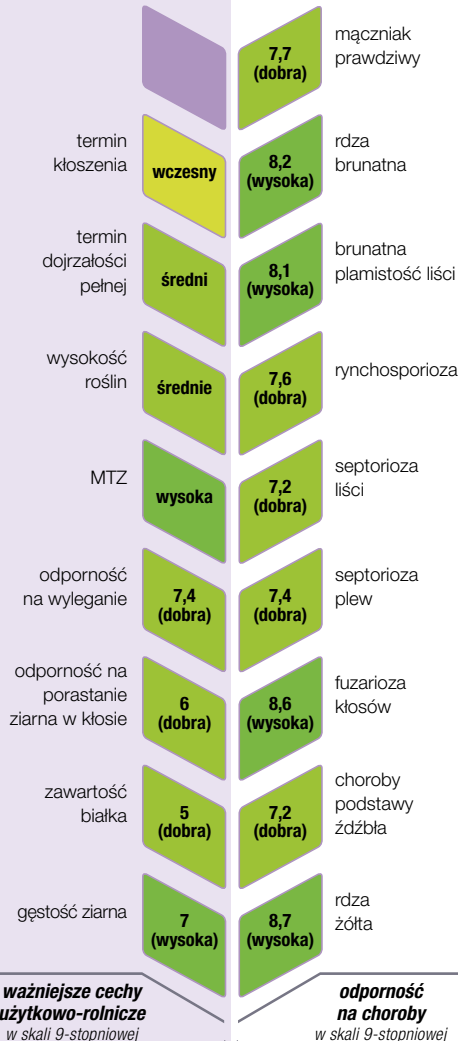
- Pszenżyto jare Puzon to odmiana o bardzo dobrej plenności.
- Posiada najwyższą wśród zarejestrowanych w Polsce pszenżyty zawartość białka. Stanowi idealny komponent do sporządzania mieszanek paszowych dla zwierząt.
- Odmiana o średniej wysokości i dobrej odporności na wyleganie.
- Posiada bardzo dobrą 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 kiełkujących na 1m<sup>2</sup> (ca. 170-200 kg/ha).





# Mazur

Rekordowe plonowanie!



**ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze**  
w skali 9-stopniowej

**odporność na choroby**  
w skali 9-stopniowej

- Odmiana pszenżyta jarego o bardzo dobrej plenności od chwili zarejestrowania.
- Pszenżyto o bardzo dobrej odporności na choroby, szczególnie na brunatną plamistość liści, rdzę brunatną i żółtą oraz fuzariozę kłosa.
- 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 m<sup>2</sup>, (ca. 170-200 kg/ha).

**NR1**  
W ODPORNOŚCI NA  
FUZARIOZĘ KŁOSA

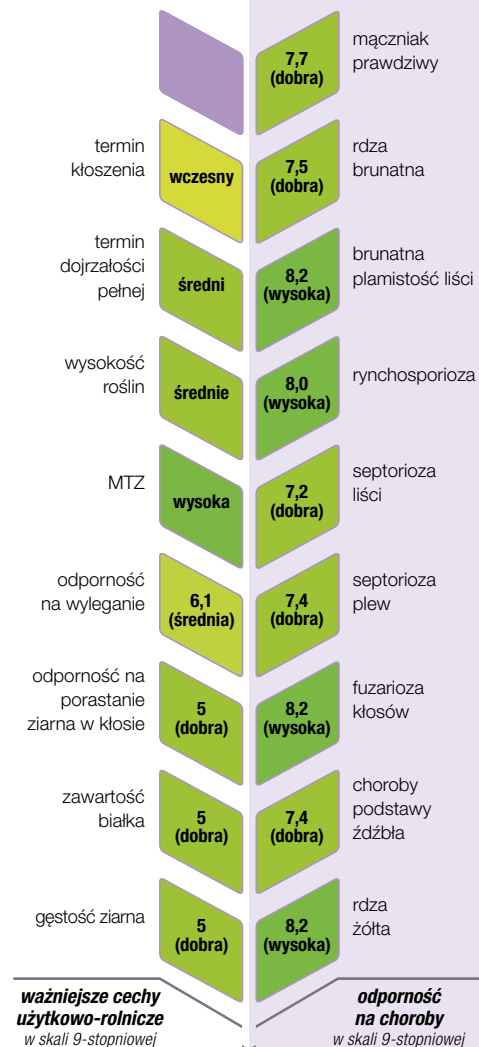
**NR1**  
W ODPORNOŚCI  
NA PORASTANIE  
ZIARNA

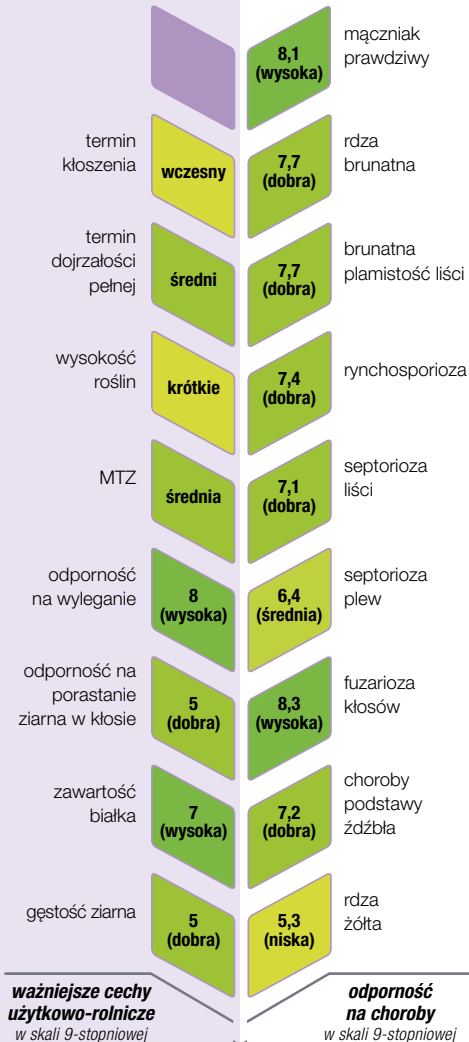


# Dublet

Wyjątkowa plenność  
na zakwaszonych glebach!

- 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.
- Najchętniej 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 kiełkujących ziaren na 1 m<sup>2</sup>, (ca. 170-200 kg/ha).

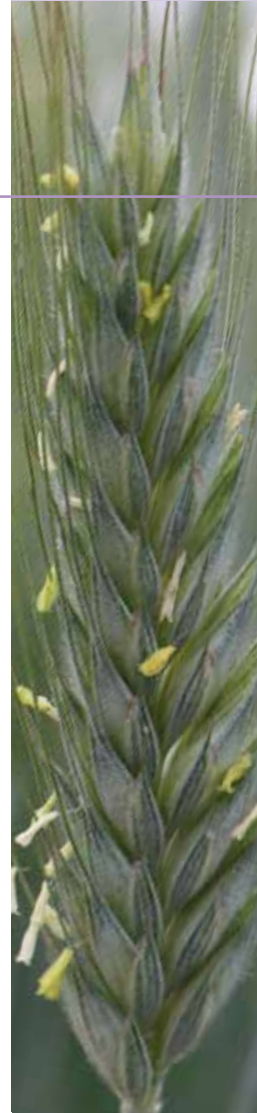




# Nagano

Idealne w żywieniu zwierząt!

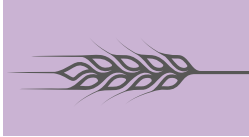
- Nagano jest odmianą wczesną, typowo paszową o podwyższonej zawartości białka.
- Posiada dobrą odporność na wyleganie.
- Odmiana o dobrej odporności na porastanie ziarna w kłosie.
- Idealny przerywnik w monokulturze kukurydzy na słabych stanowiskach.
- Sprawdzone w mieszankach z owsem.
- Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu to 400-450 kielkujących ziaren na 1 m<sup>2</sup>, (ca. 170-200 kg/ha).





JĘCZMIEŃ JARY





# DANKO liderem na rynku jęczmienia jarego w Polsce!

Nr1 w ilości zarejestrowanych odmian

Nr1 w powierzchni reprodukcji nasiennej

Nr1 na słabych glebach

Nr1 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 780 tys. ha, co stanowi około 10,9% 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:** SY CRISTALLIN, RAPTUS, FEEDWAY, PILOTE, ETOILE, AIRWAY, PAUSTIAN, MELIUS, ELLA, KUCYK, EUNOVA

**oraz odmiany browarne:** FOCUS, ELLINOR, LAUREATE, AVALON, PROPINO, QUENCH.

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

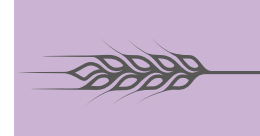
## WARUNKI SIEDLISKOWE

- Jęczmień jest gatunkiem o dość dużych wymaganiach glebowych, ze względu na słabiej rozwinięty system korzeniowy.
- Niedostateczna ilość, a także niekorzystny rozkład opadów może znacznie ograniczyć plon.
- 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.



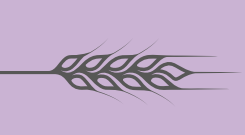


## NAWOŻENIE

- 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) przedsięwzię, 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 m<sup>2</sup> (140-160 kg/ha) na cele pastewne, a ok. 350 ziaren na m<sup>2</sup> (tj. 150-170 kg/ha) w przypadku uprawy na cele browarne.
- W przypadku opóźnionych siewów odmian pastewnych gęstość siewu należy zwiększyć o ok 10%.



# JĘCZMIEŃ JARY

## ODMIANY PASZOWE

Cechy / Odmiana	Raptus NOWOŚĆ	Feedway NOWOŚĆ	SY Cristallin NOWOŚĆ	Etoile NOWOŚĆ	Airway NOWOŚĆ	Pilote NOWOŚĆ	
Typ odmiany	pastewna	pastewna	pastewna	pastewna	pastewna	pastewna	
Termin kłoszenia	średnio wczesny	wczesny	średnio późny	średnio wczesny	średnio wczesny	średnio wczesny	
Termin dojrzałości pełnej	średnio wczesny	wczesny	średnio późny	średnio wczesny	średnio wczesny	średnio wczesny	
Wysokość roślin	średnio krótkie	średnio krótkie	średnie	średnie	średnie	średnie	
MTZ	wysoka	wysoka	wysoka	wysoka	wysoka	wysoka	
Odporność na wyleganie*	6	6,8	6,0	6,5	6,7	6,5	
Gęstość ziarna*	5	5	5	5	6	5	
Zawartość białka*	5	6	4	5	5	4	
Odporność na choroby**	Mączniak prawdziwy	+++	+++	+++	+++	+++	
	Plamistość siatkowa	+	++	++	+	++	
	Rdza jęczmienna	++	++	+++	+++	++	++
	Rynchosporioza	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	Ciemnobrunatna plamistość	++	+++	++	++	+++	++
Wymagania glebowe	na gleby średnie i dobre	na gleby średniej jakości	na gleby średniej jakości	na gleby średniej jakości i słabe	na gleby średnie i dobre	na gleby średnie i dobre	
Obsada ziaren (szt./m <sup>2</sup> )	280-320	280-320	280-320	280-320	280-320	280-320	
Ilość wysiewu (kg/ha)	140-160	140-160	140-160	140-160	140-160	140-160	

### Cecha szczególna

doskonale w mieszankach  
zbożowych

bardzo dobre zdolności adaptacyjne  
do różnych warunków glebowych

bardzo dobry profil  
zdrowotnościowy

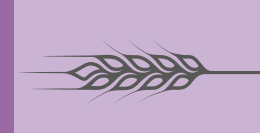
wysoka odporność  
na zakwaszenie gleby i na suszę

wysoki  
plon białka

wysoka plenność,  
grube ziarno

\*Cechy w skali 9°: 9 - wysoka; 5 - średnia; 1 - mała; b.d - brak danych

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



# JĘCZMIEŃ JARY

## ODMIANY PASZOWE

Cechy / Odmiana	Paustian	Melius	Ella	Kucyk	Eunova
Typ odmiany	pastewna	pastewna	pastewna	pastewna	pastewna
Termin kłoszenia	wczesny	średnio późny	wczesny	średni	wczesny
Termin dojrzałości pełnej	wczesny	średnio późny	średnio wczesny	średni	średnio wczesny
Wysokość roślin	średnie	średnio krótkie	średnie	wysokie	średnie
MTZ	wysoka	wysoka	wysoka	wysoka	wysoka
Odporność na wyleganie*	7,2	7,5	6,5	5,9	7,0
Gęstość ziarna*	4	8	6	8	6
Zawartość białka*	6	4	4	6	6
Odporność na choroby**	Mączniak prawdziwy	+++	+++	+++	+++
	Plamistość siatkowa	+	++	++	+
	Rdza jęczmienna	++	++	+	++
	Rynchosporioza	+++	++	++	+++
	Ciemnobrunatna plamistość	++	++	+++	+++
Wymagania glebowe	średnio niskie	średnie	średnie	średnie	średnie
Obsada ziaren (szt./m <sup>2</sup> )	280-320	280-320	280-320	280-320	280-320
Ilość wysiewu (kg/ha)	140-160	130-150	130-150	130-150	130-150
Cecha szczególna	bardzo wysoka tolerancja na zakwaszenie gleby	nadzwyczajna plenność!	stabilny plon, sprawdza się w każdych warunkach	idealny na gleby słabe	podwyższona zawartość białka

\*Cechy w skali 9: 9 - wysoka; 5 - średnia; 1 - mała; b,d - brak danych

\*\*Odporność na choroby w skali 9: 9-7,8(+++) - wysoka; 7,7-7,0(++) - dobra; 6,9-6,0(+) - średnia; poniżej 6 - niska (0)

# JĘCZMIEŃ JARY

## ODMIANY BROWARNE

Cechy / Odmiana	Focus NOWOŚĆ	Ellinor NOWOŚĆ	Laureate NOWOŚĆ	Avalon	Propino	Quench	
Typ odmiany	browarna	browarna	browarna	browarna	browarna	browarna	
Termin kłoszenia	średnio wczesny	średnio wczesny	średni	średnio późny	średnio późny	średnio późny	
Termin dojrzałości pełnej	średnio wczesny	średnio wczesny	średnio późny	średnio późny	średnio późny	średnio późny	
Wysokość roślin	średnio krótkie	średnio krótkie	średnio krótkie	średnie	średnio krótkie	krótkie	
MTZ	wysoka	wysoka	wysoka	wysoka	wysoka	średnia	
Odporność na wyleganie*	6,1	7,5	6	7,6	7,5	8,0	
Gęstość ziarna*	8	b.d	7	8	8	7	
Zawartość białka*	1	1	1	1	1	1	
Odporność na choroby**	Mączniak prawdziwy	+++	+++	+++	+	+++	+++
	Plamistość siatkowa	++	+	+++	+++	+	++
	Rdza jęczmienna	++	+++	+++	++	++	++
	Rynchosporioza	+++	+++	+++	++	++	++
	Ciemnobrunatna plamistość	++	++	++	++	++	++
Wymagania glebowe	średnie	średnie	wysokie	średnie	średnie	wysokie	
Obsada ziaren (szt./m <sup>2</sup> )	300-350	300-350	300-350	300-350	300-350	300-350	
Ilość wysiewu (kg/ha)	140-180	150-170	150-170	150-170	150-170	150-170	

### Cecha szczególna

niespotykana jakość ziarna

sprawdzona jakość browarna,  
wysoka odporność na porastanie

ponadprzeciętna  
jakość browarniana

dobrze  
wyrównanie ziarna

na gleby  
średnie i słabe

do intensywnej  
technologii uprawy

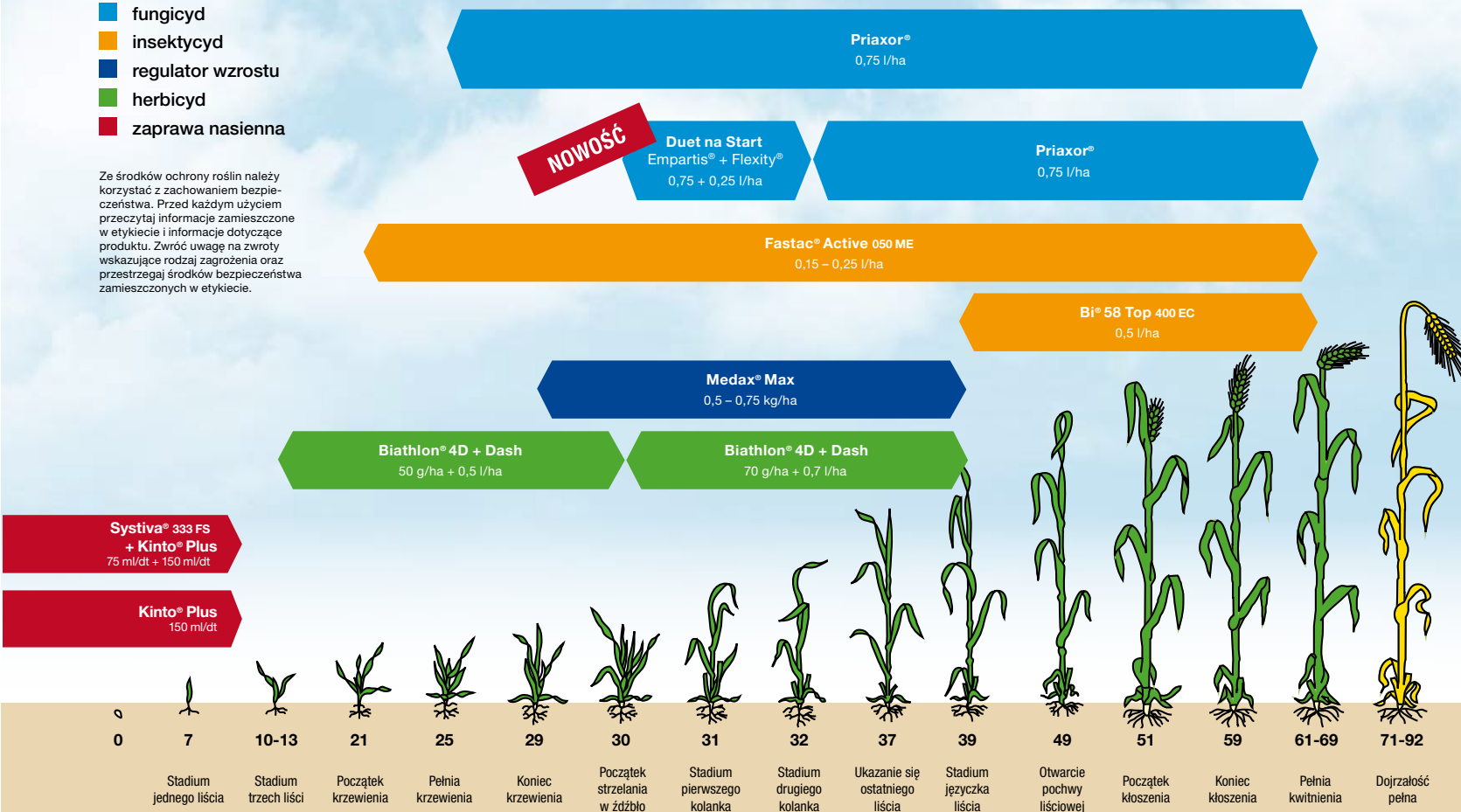
\*Cechy w skali 9°: 9 - wysoka; 5 - średnia; 1 - mała; b.d - brak danych

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

# Technologia ochrony jęczmienia jarego

- fungicyd
- insektycyd
- regulator wzrostu
- herbicyd
- zaprawa nasienna

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.



\* DFF – diflufenikan w formułacji 500 g/l

# Raptus

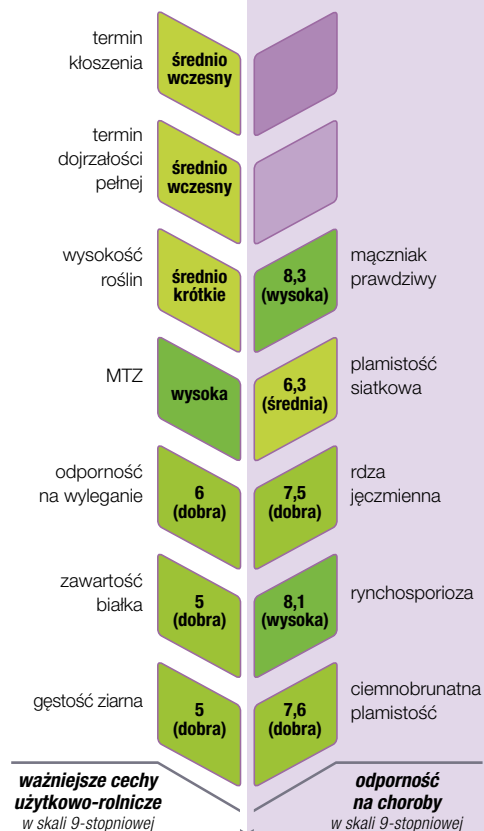
Uda się każdemu!

NOWOŚĆ

NR1

NA GLEBY  
SŁABE!

- 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 obłamywanie 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 m<sup>2</sup> (ca. 140-160 kg/ha).





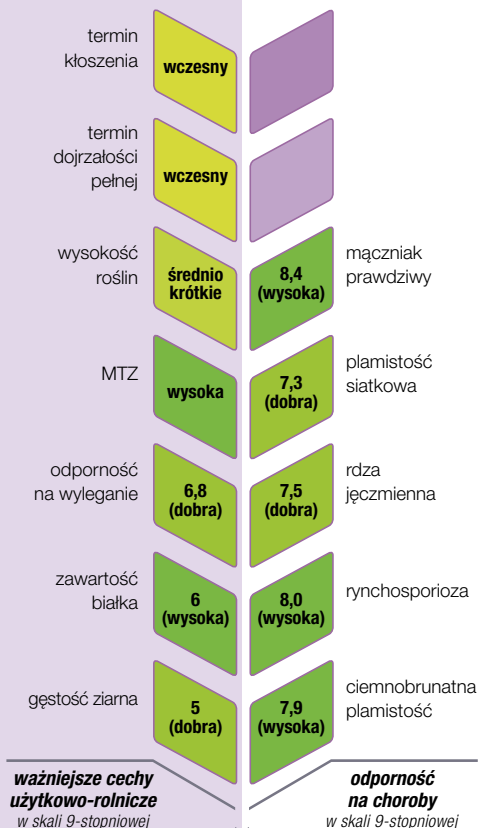
# Feedway

**NOWOŚĆ**

Wymarzony plon!

- **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 wcześniej dojrzewająca.
- **Odmiana wczesna, posiada dobrą odporność na zakwaszenie gleby, daje to możliwość uprawy na glebach słabszych.**
- Charakteryzuje się bardzo dobrą odpornością na ciemnobrunatną plamistość jęczmienia, 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 MTZ.
- Zalecana norma wysiewu, przy optymalnym terminie siewu wynosi ok. 280-320 ziaren kielkujących na 1 m<sup>2</sup> (ca. 140-160 kg/ha).

**NR1**  
W PLONIE  
BIAŁKA



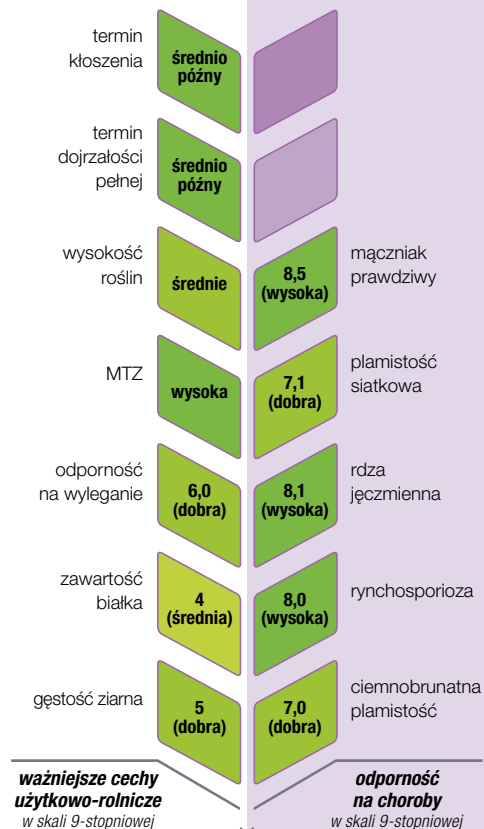


# SY Cristallin

Rewelacyjna plenność,  
dorodne ziarno!

NOWOŚĆ

- 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 źdźbłową zbóż oraz bardzo dobrą odporność na obłamywanie 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 m<sup>2</sup> (ca. 140-160 kg/ha).



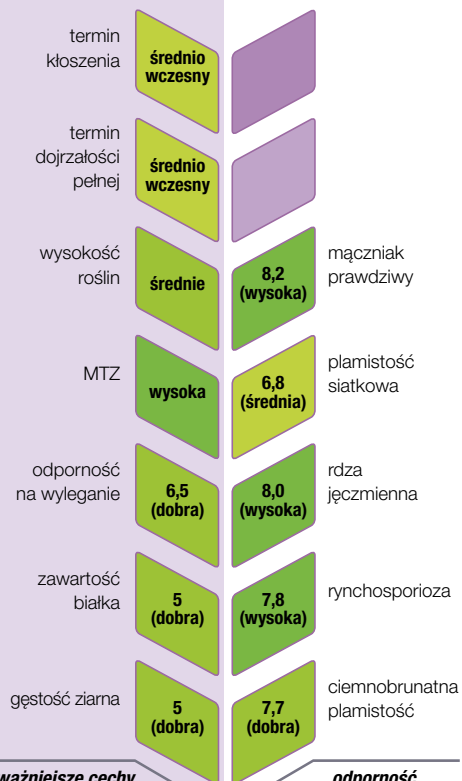




# Etoile

Wysoka odporność  
na zakwaszenie gleby!

**NOWOŚĆ**



**ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze**  
w skali 9-stopniowej

**odporność na choroby**  
w skali 9-stopniowej

- 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 gleby średniej jakości.
- Posiada dobrą odporność na choroby, szczególnie na rdzę jęczmienia, rynychosporiozę 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 kiełkujących ziaren na 1 m<sup>2</sup>, (ca. 140-160 kg/ha).



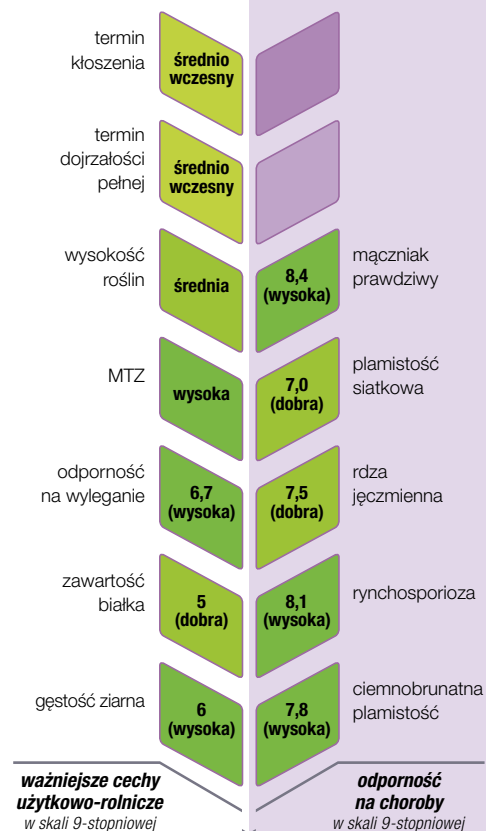


# Airway

Wysoki plon białka!

**NOWOŚĆ**

- Nowa odmiana jęczmienia paszowego o wysokiej plenności.
- Polecana do średnio intensywnej i intensywnej technologii uprawy na glebach średniej jakości.
- **Posiada wysoki potencjał plonowania – na poziomie a1 i a2.**
- Jęczmień Airway charakteryzuje się bardzo dobrą odpornością na rynchosporię i mączniaka prawdziwego oraz dobrą na rdzę jęczmienia i ciemnobrunatną plamistość.
- Rośliny średniej wysokości o bardzo dobrej odporności na wyleganie.
- **Korzystną cechą jest również duża odporność na obfamywanie dokłosa.**
- Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu to 280-320 kiełkujących ziaren na 1 m<sup>2</sup> (ca. 140-160 kg/ha).

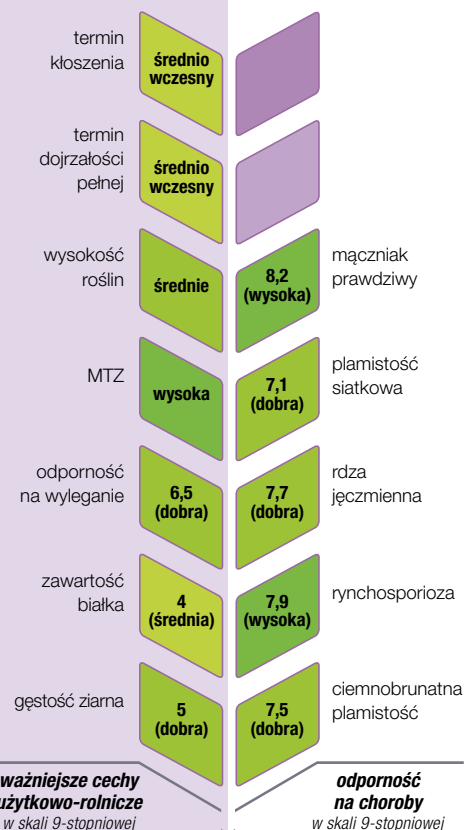




# Pilote

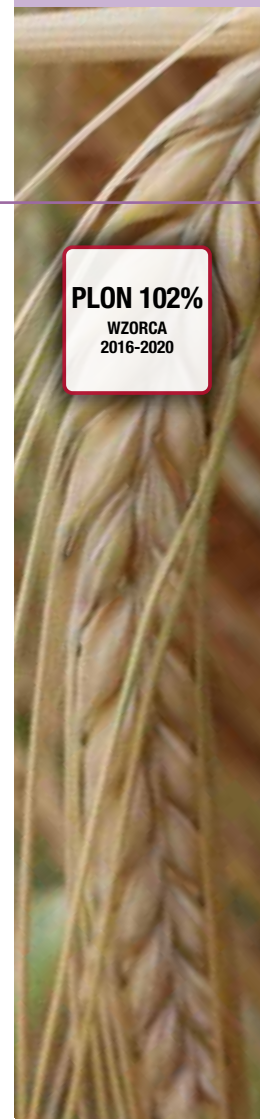
**NOWOŚĆ**

Plon najwyższych lotów!



- 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 m<sup>2</sup>, (ca. 140-160 kg/ha).

**PLON 102%**  
WZORCA  
2016-2020

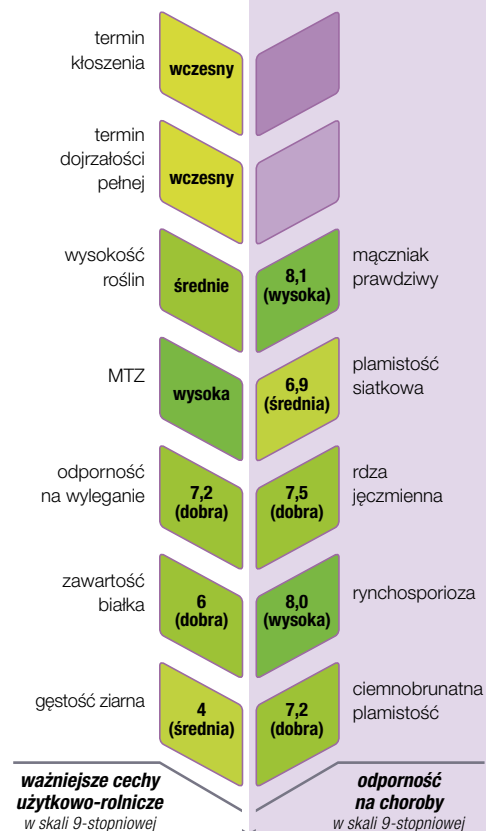




# Paustian

Uniwersalny w uprawie!

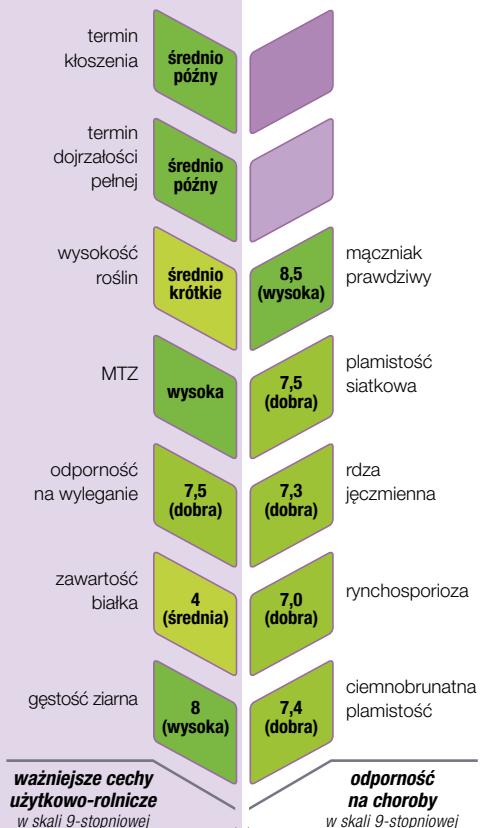
- Odmiana paszowa jęczmienia jarego, o wysokim i stabilnym plonowaniu.
- **Polecana do średnio intensywnej i intensywnej technologii uprawy, na glebach średniej jakości.**
- Posiada bardzo dobrą zdrowotność, szczególnie odporna jest na mączniaka prawdziwego (gen Mio) i rynchosporiozę.
- **Rośliny są 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 kiełkujących ziaren na 1 m<sup>2</sup>, (ca. 140-160 kg/ha).





# Melius

Utrzyma każdy plon!



- 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 terminie siewu wynosi 280-320 kielkujących ziaren na 1 m<sup>2</sup>, (ca. 130-150 kg/ha).







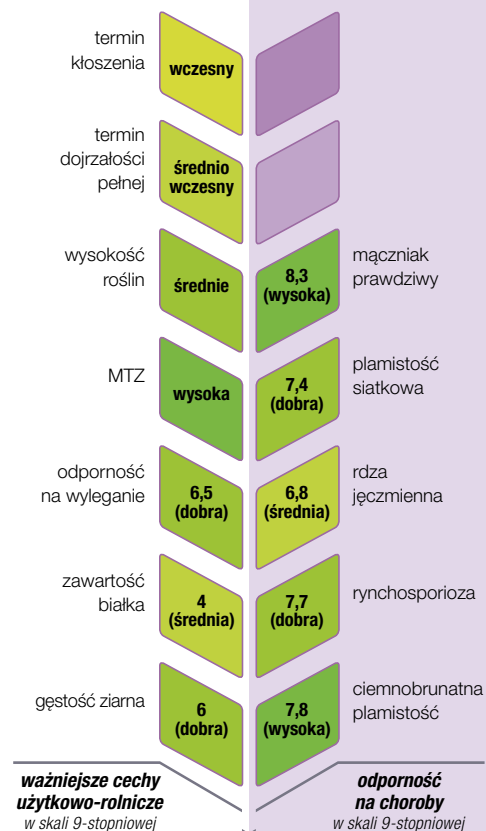
# Ella

Ella – plon Twoich marzeń!

**NR1**

W REPRODUKCJI  
NASIENNEJ

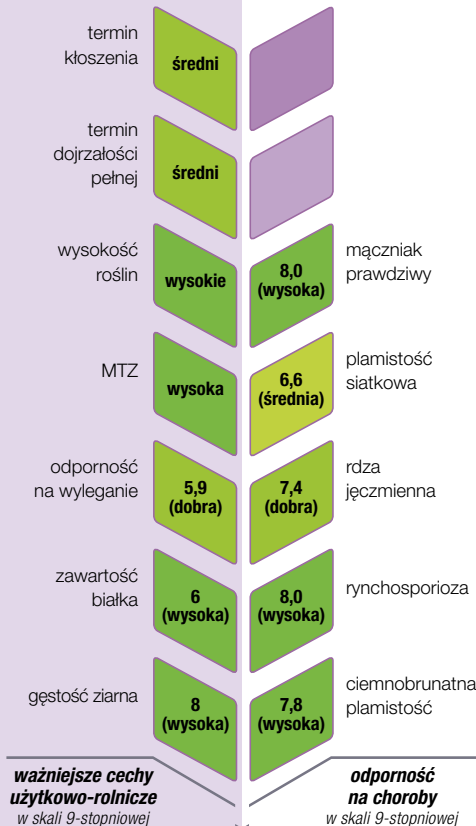
- **Jęczmień jary o rewelacyjnej i stabilnej plenności. W czołówce plenności w Polsce.**
- Odmiana paszowa szczególnie polecana jako komponent do pasz dla trzody chlewnej i drobiu.
- Posiada bardzo dobrą odporność na mączniaka prawdziwego i ciemnobrunatną plamistość oraz dobra na rynchosporiozę i plamistość 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 kiełkujących ziaren na 1 m<sup>2</sup>, (ca. 130-150 kg/ha).





# Kucyk

Lider na słabych glebach!



- 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 bardzo dobrą zdrowotnością. Posiada gen odporności na mączniaka prawdziwego (Mlo).
- Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu to 280-320 kiełkujących ziaren na 1 m<sup>2</sup>, (ca. 130-150 kg/ha).

**NR1**  
NA SŁABE  
GLEBY

**NR1**  
W GĘSTOŚCI  
ZIARNA

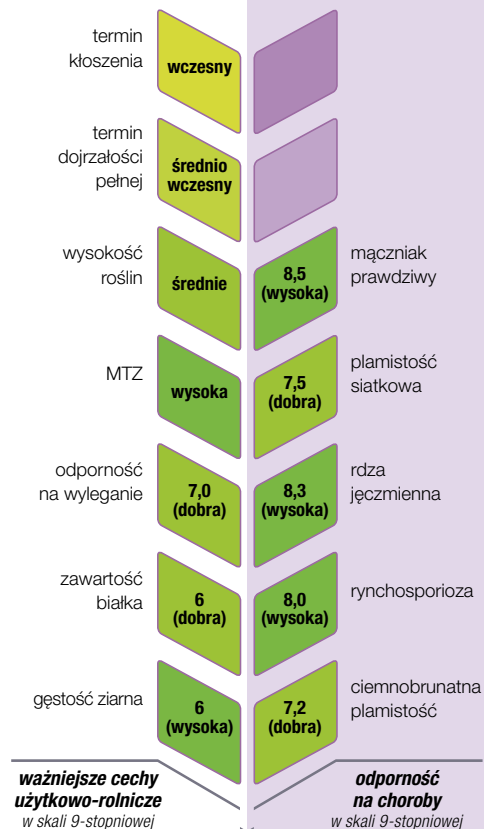




# Eunova

Idealna na słabe gleby!

- Odmiana typu paszowego, o bardzo dobrej plenności.
- Eunova charakteryzuje się bardzo dobrą odpornością na mączniaka , rdzę jęczmienia i rynchosporiozę oraz dobrą odpornością na pozostałe choroby jęczmienia.
- Ziarno duże, dobrze wyrównane.
- Wśród odmian pastewnych Eunova wyróżnia się podwyższoną zawartością białka.
- Rośliny średniej wysokości o wysokiej odporności na wyleganie. W warunkach intensywnej technologii uprawy zalecane jest skracanie źdźbła.
- **Eunova przydatna jest do uprawy na glebach lekkich.**
- Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu to 280-320 kiełkujących ziaren na 1 m<sup>2</sup>, (ca. 130-150 kg/ha).





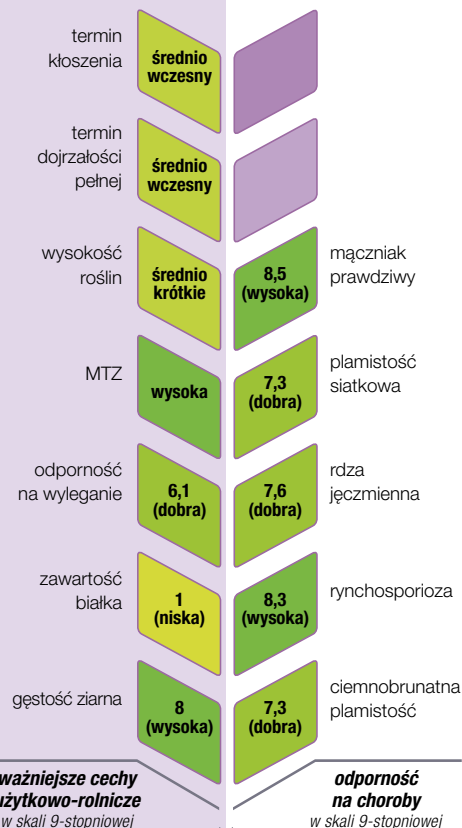


# Focus



## NOWOŚĆ

## Rewolucja w browarach!



- 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 rynychosporiozę.**
- Rośliny średnio krótkie, o dobrej sztywności i wysokiej tolerancji na nicień.
- 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 słodowni 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 m<sup>2</sup> (ca. 140-180 kg/ha).



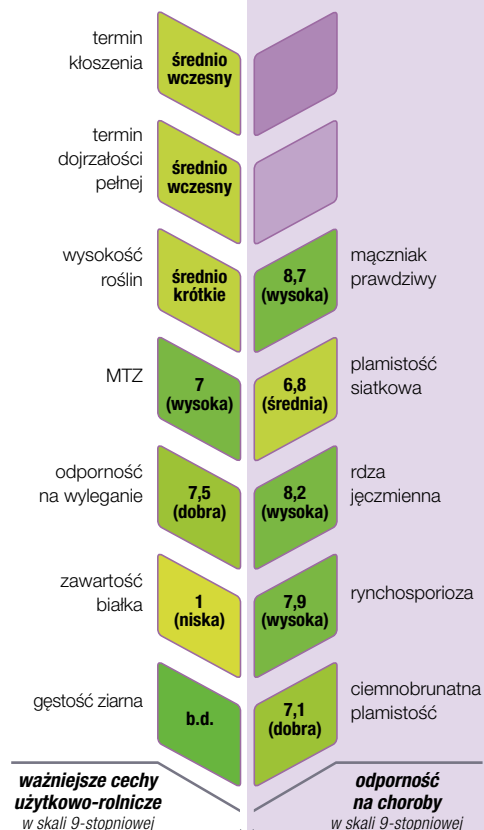


# Ellinor

Sprawdzona jakość browarna!

NOWOŚĆ

- **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 obłamywanie 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 kiełkujących na 1 m<sup>2</sup> (ca. 150-170 kg/ha).





# Laureate

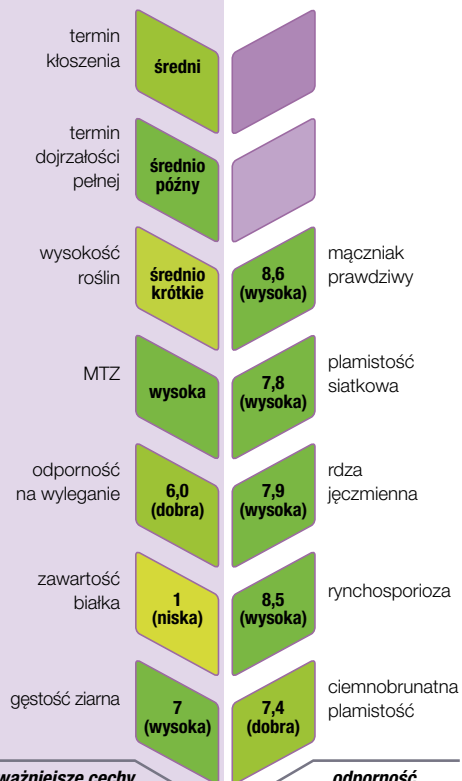
Niespotykana plenność  
wśród jęczmion browarnych!

**NOWOŚĆ**



**CZOŁÓWKA**

REPRODUKCIJA  
NASIENNEJ  
W EUROPIE



**ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze**  
w skali 9-stopniowej

**odporność na choroby**  
w skali 9-stopniowej

- 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, rynychosporiozę, 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 poślądu.
- Niska zawartość białka.
- Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu to 300-350 kiełkujących ziaren na 1 m<sup>2</sup>, (ca. 150-170 kg/ha).



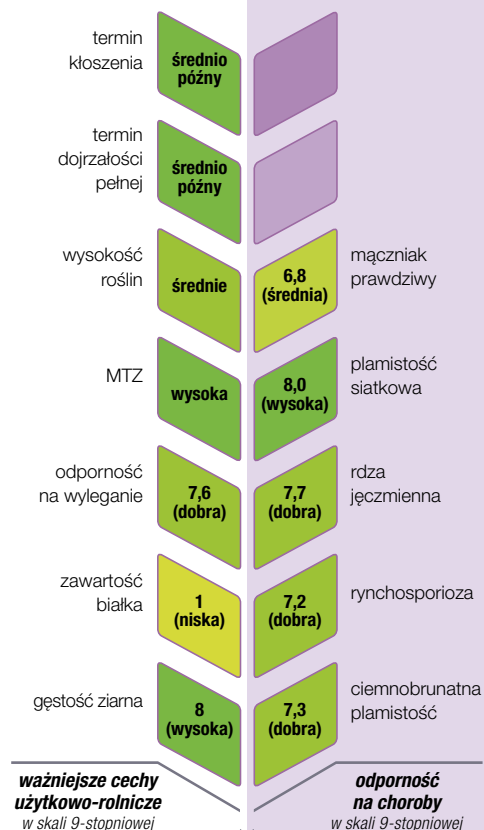


# Avalon

Zysk dla rolnika, niski koszt dla browaru!



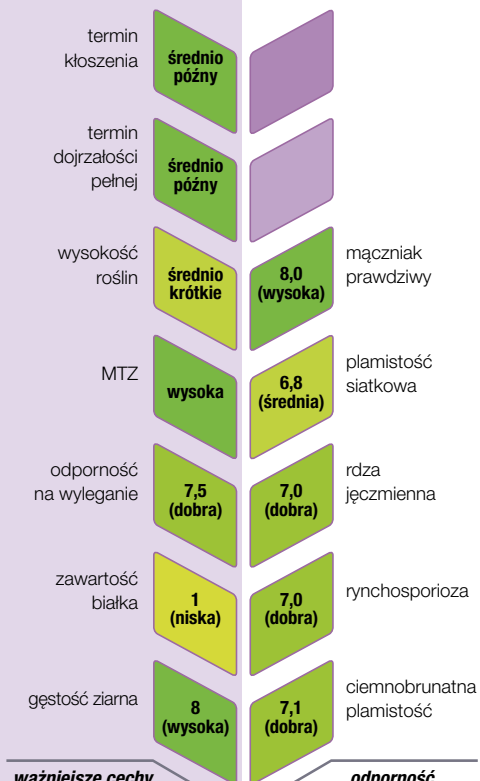
- Jęczmień browarny. Posiada doskonałe parametry browarne ziarna (niska zawartość białka, niska zawartość β-glukanów, odpowiednia liczba Kolbacha, niska lepkość brzezki oraz wysoka kruchość słodu).
- Duże oszczędności w kosztach słodowania i suszenia słodu.
- **Charakteryzuje się bardzo wysokim poziomem plonowania, szczególnie w technologii intensywnej. Można zaoszczędzić na nawożeniu azotem.**
- **Odmiana kontynentalna, toleruje niekorzystne warunki klimatyczne – okresowe niedobory wody. Zalecana do uprawy we wszystkich regionach w Polsce.**
- Posiada dobrą odporność na choroby, szczególnie na plamistość siatkową, rynchosporiozę oraz ciemnobrunatną plamistość.
- Odmiana średniej wysokości, o dużej gęstości łanu i dobrej odporności na wyleganie.
- **Niska zawartość białka i dobra odporność na wyleganie pozwalają na intensywną technologię uprawy.**
- Norma wysiewu, przy optymalnym terminie siewu wynosi 300-350 ziaren kielkujących na 1m<sup>2</sup> (ca. 150-170 kg/ha).





# Propino

Nowy standard jakości  
dla słodowni!



**ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze**  
w skali 9-stopniowej

**odporność na choroby**  
w skali 9-stopniowej

- **Uznane plonowanie wśród odmian browarnych i paszowych w całej Europie.**
- Odmiana browarna o zdrowych liściach i dużej odporności na wyleganie.
- **Propino ma bardzo niską zawartość białka gwarantującą w zniwa spokój o jakość.**
- **Odmiana zalecana we wszystkich regionach uprawy jęczmienia w Polsce, szczególnie na terenach z deficytem wilgoci.**
- W celu zapewnienia wysokich plonów zaleca się możliwie wczesny siew – od początku marca do połowy kwietnia.
- Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu to 300-350 kiełkujących ziaren na 1 m<sup>2</sup>, (ca. 150-170 kg/ha).



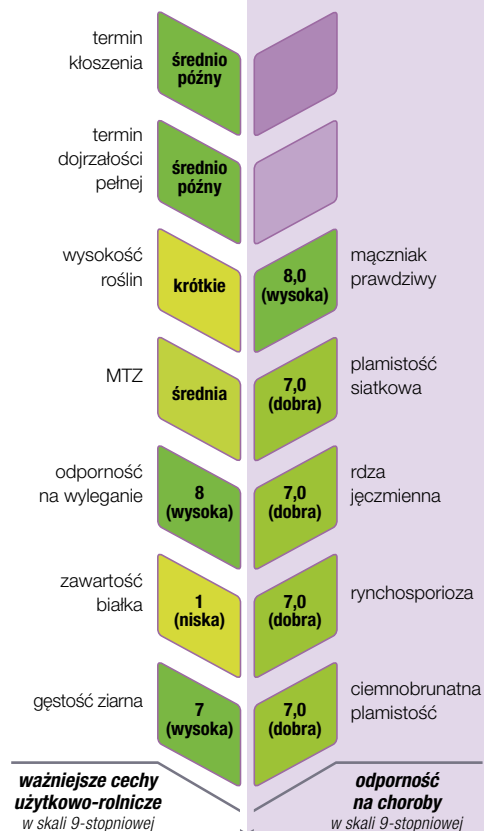




# Quench

Bezkonkurencyjny plon  
i rewelacyjna jakość!

- Jęczmień browarny.
- Odmiana krótkosłoma, o wysokiej gęstości łanu i dobrej odporności na wyleganie.
- **Niska zawartość białka i dobra odporność na wyleganie pozwala na intensywną technologię uprawy.**
- Wysoka zdrowotność liści (szczególnie odporny na mączniaka prawdziwego).
- **Zalecany we wszystkich regionach uprawy jęczmienia w Polsce.**
- Najszerzej uprawiana odmiana jęczmienia browarnego w Europie. Międzynarodowa akceptacja przez słodownie i rolników.
- Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu to 300-350 kiełkujących ziaren na 1 m<sup>2</sup>, (ca. 150-170 kg/ha).









OWIES



# Odmiany DANKO

W czołówce plenności w latach  
2016-2020

Sprawdzone w rejonach suszowych

Wyróżniają się równomiernością  
dojrzewania

Owies jest gatunkiem spełniającym ważną rolę fitosanitarną w plodozmianie 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. 490 tys. ha, co stanowi ok. 7,0% ogólnej powierzchni uprawy zbóż. Ziaro owsa w zdecydowanej części przeznaczone jest na paszę, jako cenny dodatek do mieszanek paszowych sporządzanych bezpośrednio w gospodarstwach. Odnacza 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 5,5 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.
- 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 m<sup>2</sup> na glebach żyznych i przy wczesnym siewie,
  - do 500 ziaren na m<sup>2</sup> w przypadku gleb słabszych i przy opóźnionym siewie.

## OCHRONA I PIELEGNACJA

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



# OWIES

Cechy / Odmiana	Huzar <b>NOWOŚĆ</b>	Poker <b>NOWOŚĆ</b>	Figaro <b>NOWOŚĆ</b>	Romulus <b>NOWOŚĆ</b>	Breton	Arkan	Zuch	Gniady
Typ odmiany	żółtoziarnista	żółtoziarnista	żółtoziarnista	żółtoziarnista	żółtoziarnista	żółtoziarnista	żółtoziarnista	brunatna
Termin wiewowania	średnio wczesny	wczesny	średnio późny	wczesny	wczesny	wczesny	średni	średni
Termin dojrzałości pełnej	średnio wczesny	wczesny	średnio późny	wczesny	wczesny	wczesny	średni	średni
Długość źdźbła	średnie	średnie	długie	średnie	średnie	średnie	wysokie	krótkie
MTZ	wysoka	wysoka	wysoka	wysoka	wysoka	średnia	średnio wysoka	średnia
Udział łuski	średni	średni	średni	średni	niski	średni	średni	średni
Odporność na wyleganie*	6,4	6,8	6,5	5,9	6,8	6	6,8	6,0
Zawartość białka*	4	6	5	5	8	6	7	4
Zawartość tłuszczu*	3	4	3	4	5	5	4	4
Gęstość ziarna*	5	6	6	5	6	5	5	6
Odporność na choroby**	Mączniak prawdziwy	++	+++	+++	+++	+++	++	+++
	Rdza owsa	++	++	++	++	++	+++	++
	Rdza źdźbłowa	b.d	b.d	+++	++	++	+++	++
	Helminthosporioza	++	++	+++	++	++	++	++
	Septorioza liści	+++	+++	++	++	++	++	+++
Wymagania glebowe	niskie	niskie	niskie	niskie	również na gleby słabsze	przeciętne	również na gleby słabsze	wyższe
Przydatność do uprawy w mieszankach zbożowych	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++
Obsada ziaren (szt./m <sup>2</sup> )	400-450	400-450	400-450	400-450	400-450	400-450	400-450	400-450
Ilość wysiewu (kg/ha)	150-170	150-170	150-170	150-170	150-170	150-170	150-170	150-170
Cecha szczególna	toleruje niedobory wody, doskonaly na najslabsze stanowiska	wysoka zawartość białka, przydatny na cele konsumpcyjne	grube ziarno, wysoka gęstość w stanie zsypanym, przydatny na cele konsumpcyjne	toleruje niedobory wody	najwyższa zawartość białka	równomierne dojrzewanie	podwyższona zawartość białka	przydatny w żywieniu koni i gęsi

\*Cechy w skali 9: 9 - wysoka; 5 - średnia; 1 - mała; b.d - brak danych

\*\*Odporność na choroby w skali 9: 9-7,8(+++) - wysoka; 7,7-7,0(++) - dobra; 6,9-6,0(+) - średnia; poniżej 6 - niska (0)

# Technologia ochrony owsa

- fungicyd
- insektycyd
- regulator wzrostu
- herbicyd
- zaprawa nasienna

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.

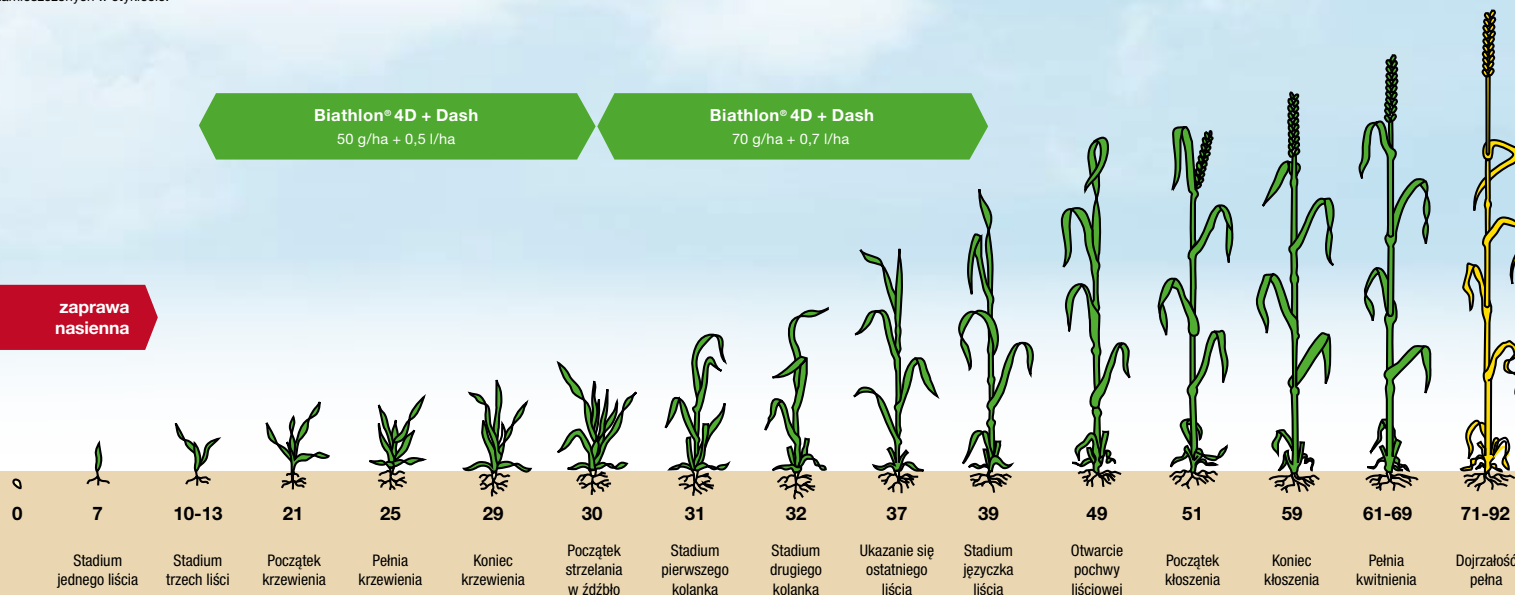
fungicyd

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



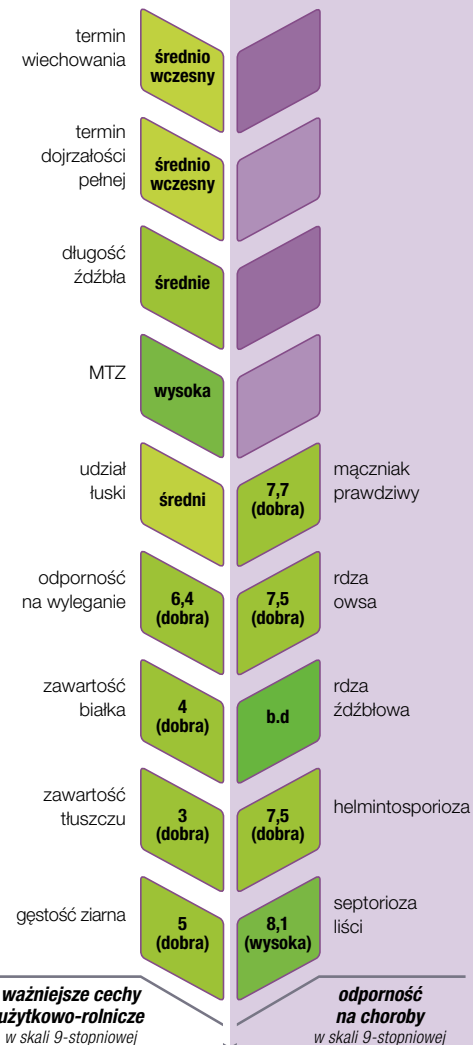


# Huzar

Stabilny i tolerancyjny!

NOWOŚĆ

- 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 najsłabszych 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 m<sup>2</sup> (ca. 150-170 kg/ha).





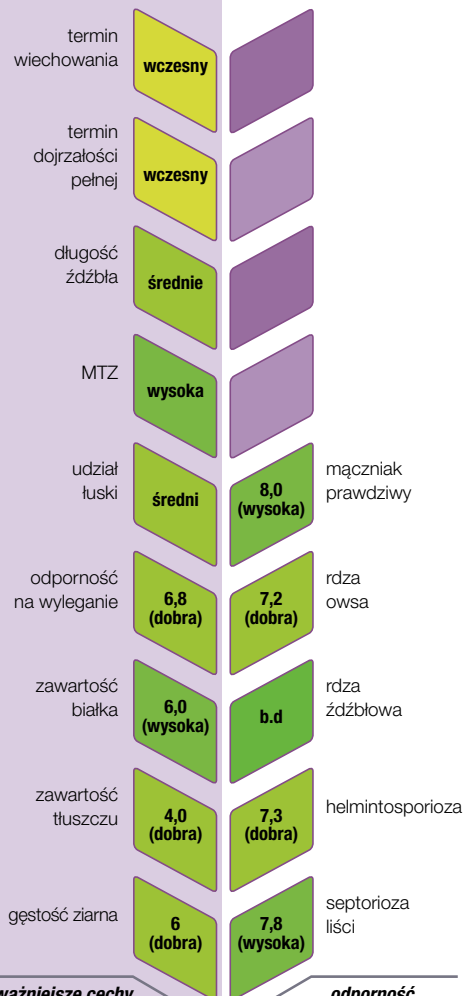


# Poker

## Wysoka wygrana!

**NOWOŚĆ**

- Poker to nowa, żółtoziarnista, średnio wczesna odmiana owsa.
- Wysoki i stabilny poziom plonowania na terenie całej Polski (102% wzorca w latach 2018-2019).
- **Poker posiada bardzo wysoką gęstość ziarna w stanie zsympnym, co czyni go doskonałym na cele konsumpcyjne.**
- **Charakteryzuje się grubym ziarnem o nadzwyczajnym wyrównaniu i wysokiej MTZ oraz wysoką zawartością białka (6).**
- 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 kielkujących na 1 m<sup>2</sup> (ca. 150-170 kg/ha).



**ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze**  
w skali 9-stopniowej

**odporność na choroby**  
w skali 9-stopniowej





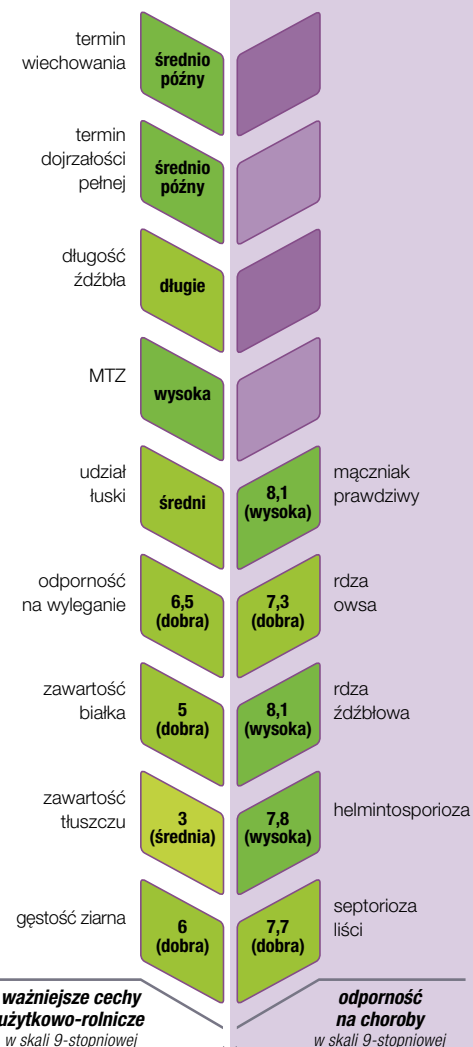
# Figaro

Niepokonany w plonie!

NOWOŚĆ

NR1  
NA SUSZĘ

- 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 bardzo dobrej zdrowotności, szczególnie odporny jest na mączniaka prawdziwego, helmintosporiozę i rdzę żdźbłową.
- **Z uwagi na dobrze rozwinięty system korzeniowy i podwyższoną odporność na zakwaszenie gleby zalecany jest do uprawy na najsłabszych stanowiskach.**
- **Odmiana przydatna do mieszanek zbożowych.**
- Zalecana norma wysiewu, przy optymalnym terminie siewu wynosi ok. 400-450 ziaren kielkujących na 1 m<sup>2</sup> (ca. 150-170 kg/ha).

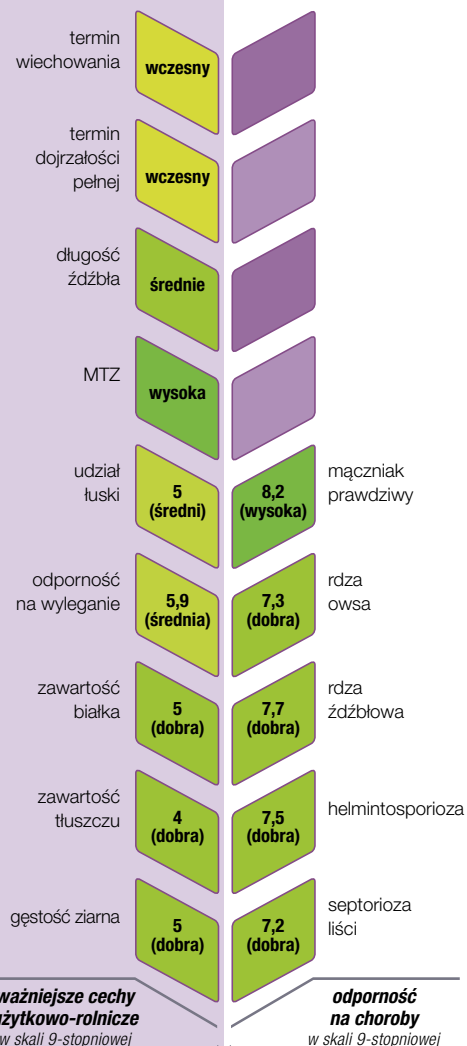




# Romulus

**NOWOŚĆ**

**Mistrz plonu!**



- 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 bardzo wysokiej gęstości w stanie zsypanym, co czyni go przydatnym na cele konsumpcyjne.**
- Wykazuje podwyższoną tolerancję na zakwaszenie gleby.
- Romulus wykazuje dobrą odporność na choroby, szczególnie na mączniaka prawdziwego.
- 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 m<sup>2</sup>, (ca. 150-170 kg/ha).





# Breton

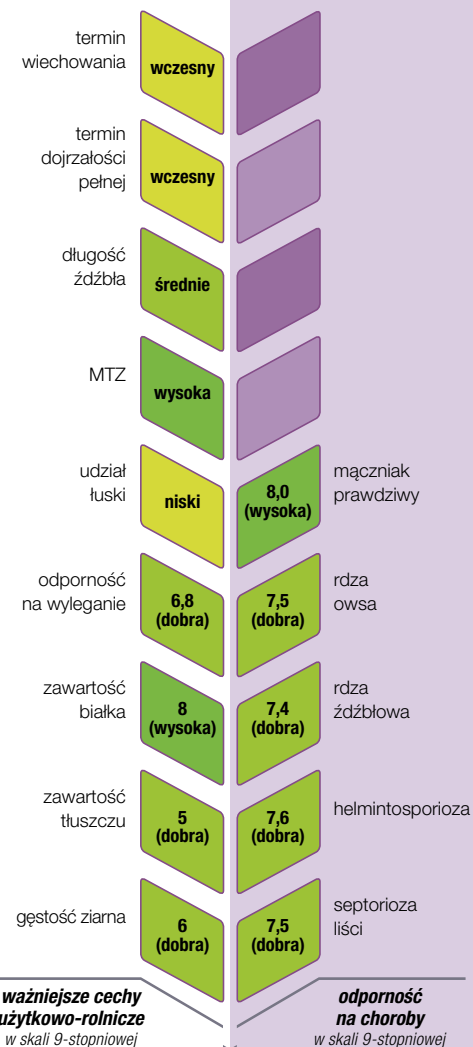
Piękne, złote, ciężkie ziarno!

**NR1**

W ZAWARTOŚCI  
BIAŁKA

SPRAWDZONY  
NA GLEBY SŁABE

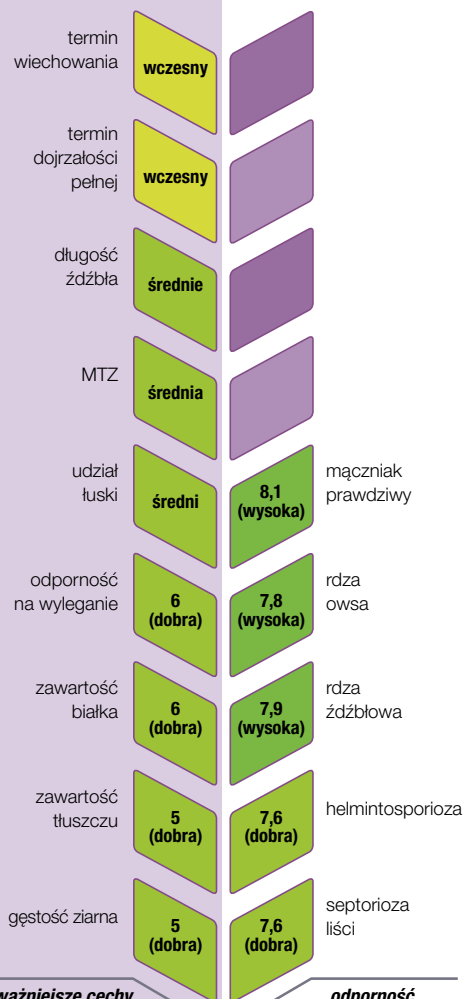
- Odmiana żółtoziarnista o wysokiej plenności na terenie całego kraju i dobrej zdrowotności.
- Breton to owies o wczesnym terminie kłoszenia i dojrzewania.
- Rośliny są średniej długości o dobrej odporności na wyleganie.
- Ziarno jest grube (wysoka MTZ), dobrze wyrównane o bardzo wysokiej zawartości 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 m<sup>2</sup>, (ca. 150-170 kg/ha).





# Arkan

Niskie wymagania  
glebowe!



**ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze**  
w skali 9-stopniowej

**odporność na choroby**  
w skali 9-stopniowej

- 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 wysoką odporność na choroby, szczególnie na rdzę owsa, mączniaka prawdziwego oraz rdzę źdźbłową.
- 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 1m<sup>2</sup> (ca. 150-170 kg/ha).



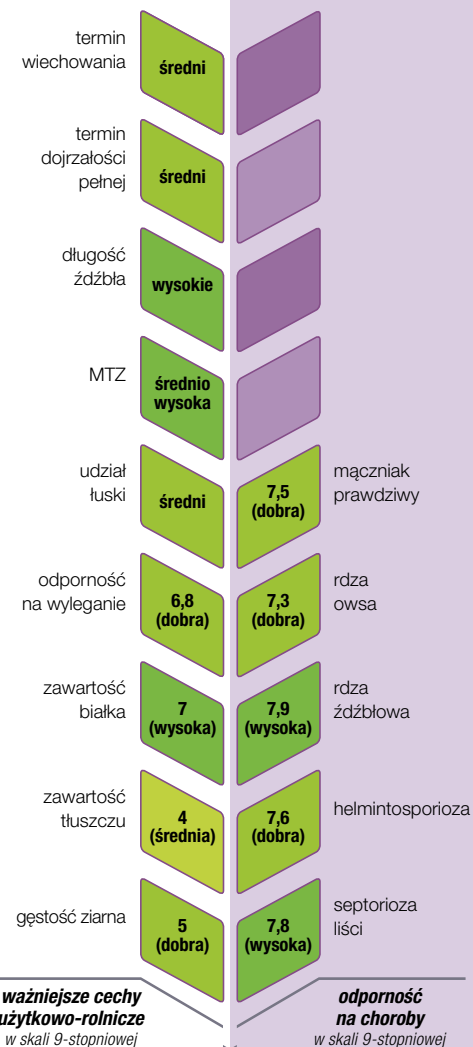




# Zuch

Odważny na każdym stanowisku!

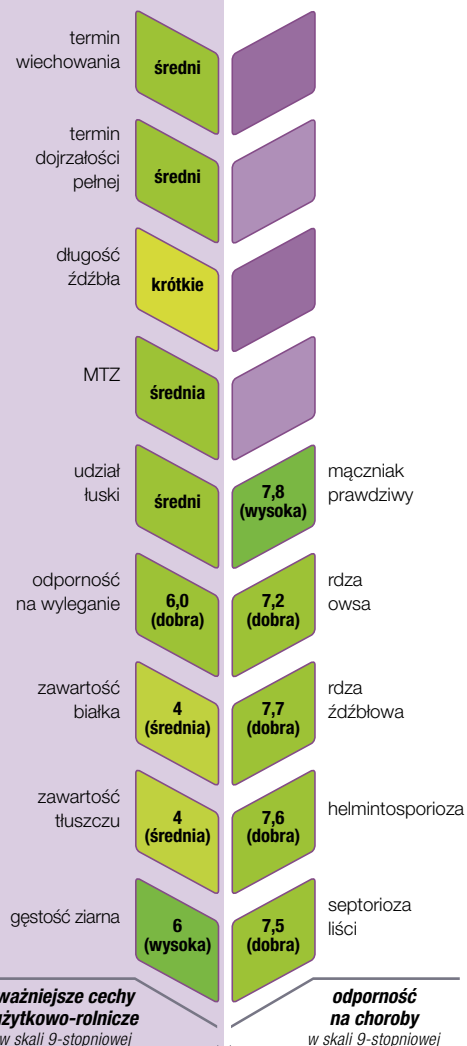
- Odmiana owsa żółtoziarnistego o wysokiej plenności.
- Rośliny średniej wysokości o dobrej odporności na wyleganie.
- **Zuch ma grube ziarno i obniżoną zawartość łuski.**
- **Charakteryzuje się także podwyższoną zawartością białka.**
- Odmiana o dobrej odporności na choroby.
- Zuch może być uprawiany 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 m<sup>2</sup>, (ca. 150-170 kg/ha).





# Gniady

## Bogaty w mikroelementy!



- 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 czy gęsi.**
- 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 kiełkujących ziaren na 1 m<sup>2</sup>, (ca. 150-170 kg/ha).





# 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)

NOWOŚĆ

**Kariatyda**

GRUPA E/A



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

**Hondia**

GRUPA E/A



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

NOWOŚĆ

**Bataja**

GRUPA A/B



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

**Arkadia**<sup>6.0</sup>

GRUPA E/A



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

NOWOŚĆ

**Reduta**

GRUPA E/A



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

**Ostroga**<sup>6.0</sup>

GRUPA A



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

NOWOŚĆ

**Lawina**

GRUPA C



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

**Jantarka**

GRUPA A/B



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

NOWOŚĆ

**Asory**

GRUPA E/A



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

**MEWA**

GRUPA B



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

**Comandor**

GRUPA E/A



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

**Ludwig**

GRUPA A



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

**Bosporus**

GRUPA A/B



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

**Alexander**

GRUPA A/B



- wysoka plenność
- dobra jakość ziarna
- dobra zimotrwałość i odporność na wyleganie

**Tytanika**

GRUPA A/B



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



**WYBIERZ Z NAJLEPSZYCH!**

# PSZENŻYTO OZIME

## ODMIANY ZBÓŻ OZIMYCH



NOWOŚĆ

**Corado**



- Nr 1 w plonie!
- sprzedawane w jednostkach siewnych!
- rekomendowane na gleby IIIa-V
- średnia wczesność
- wysoka odporność na choroby

NOWOŚĆ

**Mondeo**



- rekordowo wysoko plonujące
- na gleby średniej jakości i lepsze
- wysoka odporność na choroby i porastanie

NOWOŚĆ

**Belcanto**



- nr 1 w plonie w 2019 roku!
- wysoka zawartość białka
- wysoka odporność na porastanie

**Avokado**



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

**Orinoko**



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

NOWOŚĆ

**Dolindo**



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

**Kasyno**



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

**Porto**



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

NOWOŚĆ

**Trapero**



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

**Rotondo**



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

**Salto**



- nie wylega, nie choruje
- wysoko plonuje
- wysoka zimotrwałość

**Toledo**



- wysoka zawartość białka
- duże kłosa
- piękne ziarno

**Silverado**



- odmiana wysokoenergetyczna
- wysoka zimotrwałość
- krótka słoma a długi kłos

**Gringo<sup>6.0</sup>**



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

**Preludio**



- nadzwyczajna zimotrwałość
- plenne, o grubym ziarnie
- doskonałe właściwości adaptacyjne

**Fredro**



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

**Trismart**



- bardzo dobra zimotrwałość
- stabilny plon
- dorodne ziarno

**Grenado**



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



# ŻYTO OZIME

NOWOŚĆ

DAŃKOWSKIE  
**Dragon**



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

NOWOŚĆ

DAŃKOWSKIE  
**Dolaro**



- rewelacyjna plenność!
- bardzo dobra zdrowotność
- najwyższa sztywność

NOWOŚĆ

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  
**Tur**



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

DAŃKOWSKIE  
**Rubin**



- grube ziarno
- niskie wymagania glebowe
- nadzwyczajna zdolność krzewienia

DAŃKOWSKIE  
**Granat**



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

DAŃKOWSKIE  
**Agat**



- wczesne
- doskonale się krzewi
- sprawdzone w monokulturze zbożowej

NOWOŚĆ

DAŃKOWSKIE  
**Skand**



- idealne na najslabsze gleby
- nie wymaga stosowania intensywnej technologii uprawy
- następcą DaŃkowskiego Złotego

DAŃKOWSKIE  
**Amber**

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

NOWOŚĆ

DAŃKOWSKIE  
**Turkus**



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

DAŃKOWSKIE  
**Diament**

- nr 1 w reprodukcji w Polsce!
- wysoka wartość wypiekowa
- duża odporność na porastanie



**WYBIERZ  
Z NAJLEPSZYCH!**





**WYBIERZ  
Z NAJLEPSZYCH!**



**NOWOŚĆ** **Return**  
JĘCZMIENŃ OZIMY  
DWURZĘDOWY **5,0**

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

**NOWOŚĆ** **Concordia**  
DWURZĘDOWY **5,0**

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

**Gloria**  
DWURZĘDOWY **5,0**

- dorodne ziarno
- wysoka zawartość białka
- dobra zimotrwałość

**Quadriga**  
WIELORZĘDOWY **5,0**

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

**Zenek**  
WIELORZĘDOWY **5,5**

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

Odmiany dostępne  
w programie:

**KWALIFIKAT PLUS™**



## PRZEDSTAWICIELE REGIONALNI

Bartosz Pochylski  
tel. 601 400 864

Grzegorz Magdziak  
tel. 669 767 757

dr Adam Gleń  
tel. 601 542 324

/dankohodowlaroslin/

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

RZEPAK  
HYBRYDOWY

**InVigor**  
InV1130

BASF  
We create chemistry

NOWOŚĆ

# RZEPAK OZIMY



- Odmiana uniwersalna sprawdzająca się na różnych stanowiskach.
- Średnio wczesny termin kwitnienia.
- Średnio późny termin dojrzwania.
- 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

**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

**Murphy**

- Bardzo dobre i stabilne plonowanie.
- **Bardzo dobra mrozoodporność, potwierdzona rewelacyjnym przezimowaniem (zima 2015/16).**
- Rośliny niewysokie przed zimą, niski wigor wzrostu jesiennego - 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).

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 jesiennego - 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  
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%).

# GROCH SIEWNY

GROCH  
**NEMO**

**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.

**Batuta**

GROCH SIEWNY

- najsztywniejsza i najzdrowsza
- bardzo wysoki plon niezależny od pogody
- nr 1 na LZO
- stabilny plon białka
- odmiana wąsolistna, jadalna i 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

**Hugal**

GROCH SIEWNY

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

**Kazek**

GROCH

**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 wylęganie przed zbiorem
- średnia MTN
- termin kwitnienia i dojrzewania średnio-późny
- równomierność dojrzewania wysoka
- wysoka odporność na pęknięcie strąka i osypywanie się nasion

**Tytus**

GROCH

**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

**Arwena**

GROCH SIEWNY



- odmiana wąsolistna, białokwiatowa
- najkrótszy groch w Polsce
- wysoki, stabilny plon (105% wzorca)
- nasiona żółte o niższej MTN (możliwość obniżenia norm wysiewu)
- wysoka tolerancja na mączniaka rzekomego



# ROŚLINY BOBOWATE

## BOBIK

**Bobas**

- 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

## WYKA

**Greta**

WYKA SIEWNA

**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

**Jaga**

WYKA SIEWNA

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

## SOJA

**Viola**

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

**Erica**

- odmiana „0000” bardzo wczesna
- Nr1 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

**Kometa**

LUCERNA MIESZANCOWA

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

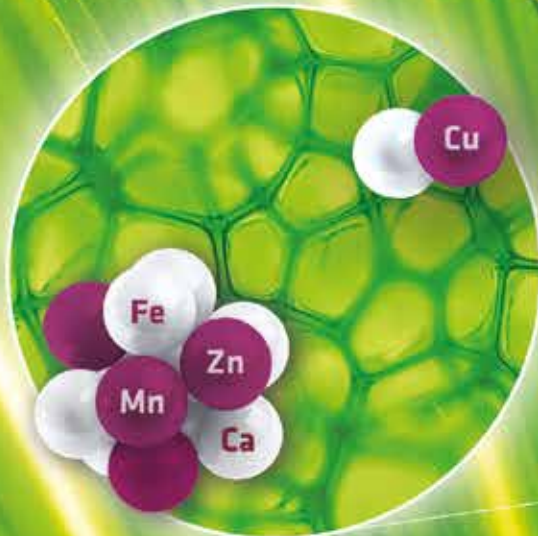


**WYBIERZ  
Z NAJLEPSZYCH!**



# ADOB®

## Siła nauki



### Chelaty ADOB® IDHA

- nowoczesne nawozy jednoskładnikowe w formie mikrogranulatów
- 100% mikroelementów dostępnych dla roślin
- szybko i efektywnie likwidują objawy i skutki niedoboru mikroelementów
- chelatowane nowoczesnym czynnikiem IDHA – światowy patent ADOB®
- bardzo dobrze rozpuszczalne, brak wytrącania się osadów
- biodegradowalne i przyjazne dla środowiska
- zalecane do stosowania prewencyjnego i interwencyjnego

**ADOB® Ca IDHA** 7,2% wapnia

**ADOB® Cu IDHA** 10% miedzi

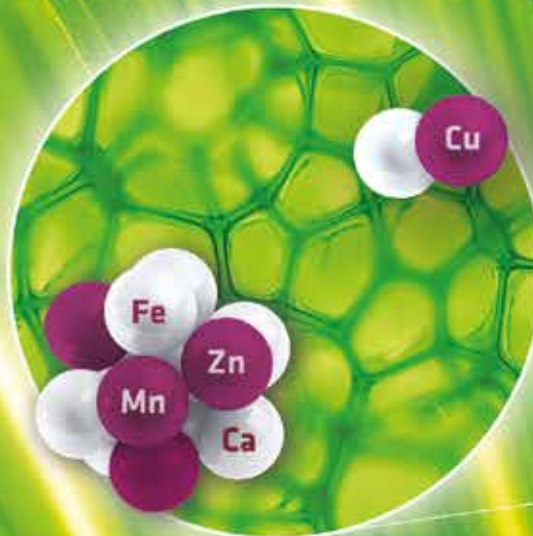
**ADOB® Fe IDHA** 9% żelaza

**ADOB® Mn IDHA** 9% manganu

**ADOB® 2.0 Zn IDHA** 10% cynku

# ADOB®

## Siła nauki



### Nawozy Basfoliar® 2.0

- kompleksowe nawożenie upraw
- nowoczesna technologia
- udoskonalona formuła
- wysoka efektywność
- lepsza wchłanianiałość
- większa przyswajalność mikroelementów
- szybko odżywiają rośliny i likwidują niedobory
- biodegradowalne i przyjazne dla środowiska
- chelatowane nowoczesnym czynnikiem IDHA – światowy patent ADOB®

**Basfoliar® 2.0 36 Extra**

**Basfoliar® 2.0 34**

**Basfoliar® 2.0 6-12-6**

**Basfoliar® 2.0 12-4-6+S**



DOŁĄCZ DO

# REVYLUCJI

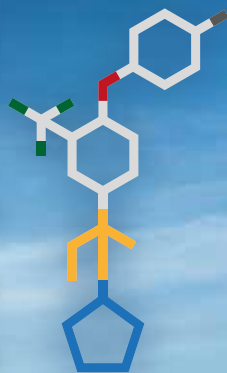
STOSUJ FUNGICYDY ZAWIERAJĄCE

# REVYSOL®

PEWNOŚĆ

| SKUTECZNOŚĆ

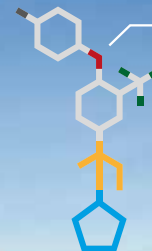
| EFEKTY



 **BASF**

We create chemistry

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  
**REVYLUCJI**

stosuj fungicydy  
zawierające

**Revysol®**

**BASF**

We create chemistry

Rozwiązanie **fungicydowe** na pierwszy zabieg

# RevyFlex®

## REVYLUCYJNA 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](http://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.





**BASF**

We create chemistry

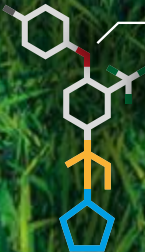
Rozwiązanie **fungicydowe** do ochrony liści

# Revysky®

## REVYLUCYJNA 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](http://www.agro.basf.pl)



DOŁĄCZ DO  
**REVYLUCJI**

stosuj fungicydy  
zawierające

**Revysol®**

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

Rozwiązanie **fungicydowe** na kłos

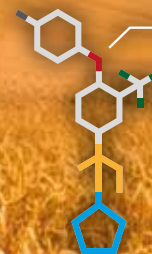
# RevyTop™

## REVYLUCYJNE 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](http://www.agro.basf.pl)



DOŁĄCZ DO  
**REVYLUCJI**

stosuj fungicydy  
zawierające

**Revysol®**

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.

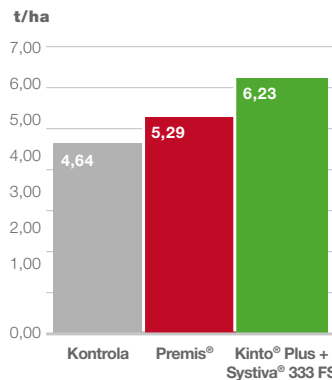
70% ogólnej powierzchni jęczmienia jarego browarnego jest traktowane preparatem **Systiva® 333 FS**, która od 2014 roku pomaga producentom jęczmienia osiągnąć najwyższą skuteczność ochrony fungicydowej, decydując o wysokiej opłacalności tej uprawy. Tylko ok. 200 tys. ha jęczmienia jarego paszowego jest traktowanych standardową preparatem nasienną, a pozostała część nie jest traktowana żadną preparatem, 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 powschodowa), pasiastosc liści jęczmienia oraz glownie pyląca i zwarta 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, rynchosporioza oraz rdza jęczmienia.

## Plon 2016

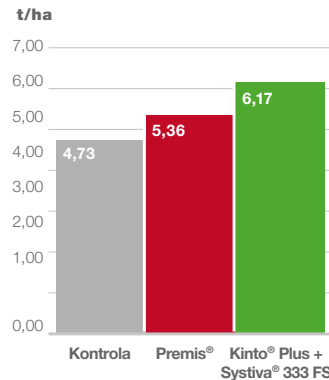
Plon odmian paszowych jęczmienia jarego, n=3, Pagów, Sośnicowice, UP Poznań, 2016.



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

## Plon 2016/2017

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



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

wysokość plonu

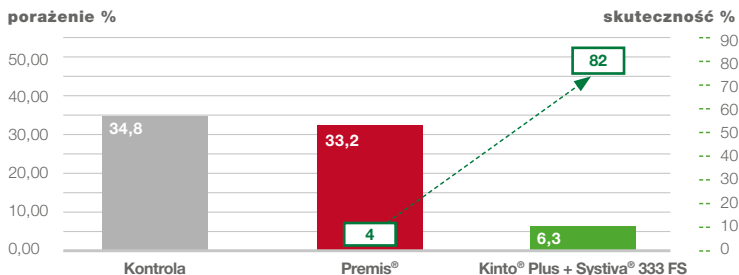
wysokość plonu

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





### Plamistość siatkowa – BBCH 55

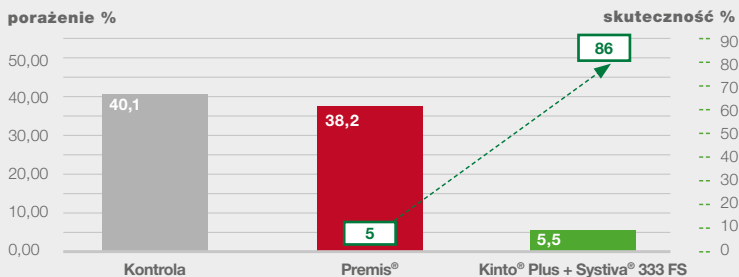


Porażenie plamistością siatkową w fazie BBCH 55.  
Jęczmień jary, n=2, Sośnicowice, UP Poznań, 2016.

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

■ % porażenia  
- - - % skuteczności

### Plamistość siatkowa – BBCH 55

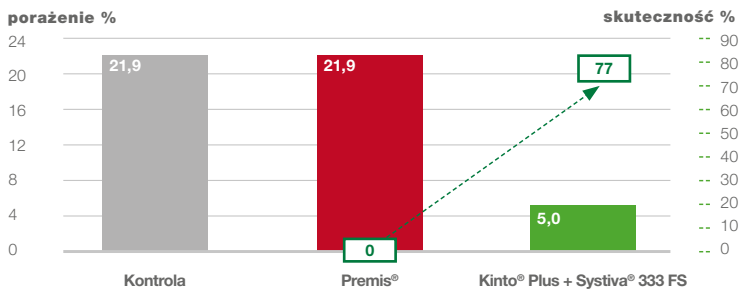


Porażenie plamistością siatkową w fazie BBCH 55.  
Jęczmień jary, n=4, Sośnicowice, UP Poznań, 2016/2017.

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.

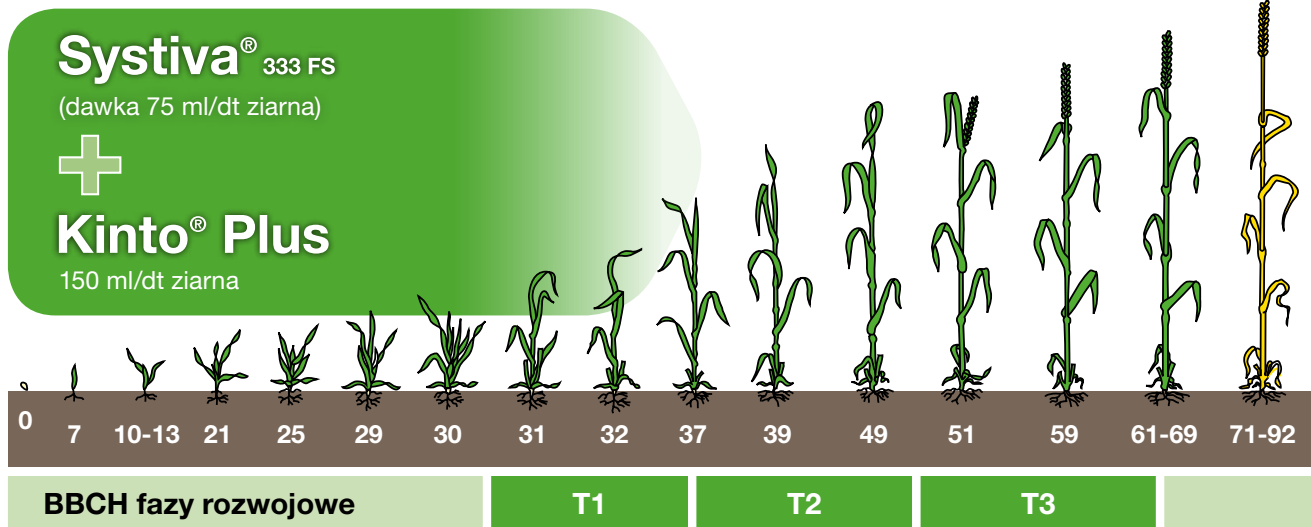
Zabieg ogólny:  
BBCH 65 – Osiris 2,0 l/ha

■ % 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!!!



 **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](http://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.







# Systiva<sup>®</sup> 333 FS

Zaprawa nasienna o sile fungicydu  
nalistnego w **jęczmieniu jarym!**

- 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

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

**BASF**  
We create chemistry

**AgCelence**  
Oczekuj więcej

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

# Medax<sup>®</sup> 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](http://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.





 **BASF**

We create chemistry

## 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 przytulii czepnej

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





# 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](http://www.agro.basf.pl)

 **BASF**

We create chemistry

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.

The image features a green header bar at the top right. On the left side of the page, there is a large, vibrant green field with a yellow tractor spraying a path through it. In the background, four large metal grain silos are visible, with the letters 'M', 'E', 'T', and 'A' printed on them. The sky is a clear blue with scattered white clouds. The overall scene is bright and agricultural.

**□ - 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](http://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.



PSZENICA JARA



ORKISZ



PSZENŻYTO JARE



JĘCZMIEŃ JARY



OWIES



**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](mailto:danko@danko.pl)  
[www.danko.pl](http://www.danko.pl)

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