

# ODMIANY ZBÓŻ OZIMYCH 2020-2021



JĘCZMIENŃ OZIMY



ŻYTO OZIME



PSZENŻYTO OZIME



PSZENICA OZIMA

## PRZEDSTAWICIELE REGIONALNI



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



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



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



1880-2020

# 140 lat

tradycji hodowli zbóż  
w DANKO



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



[facebook.com/  
dankohodowlaroslin](https://facebook.com/dankohodowlaroslin)

Dystrybutor

# DANKO ZBOŻE



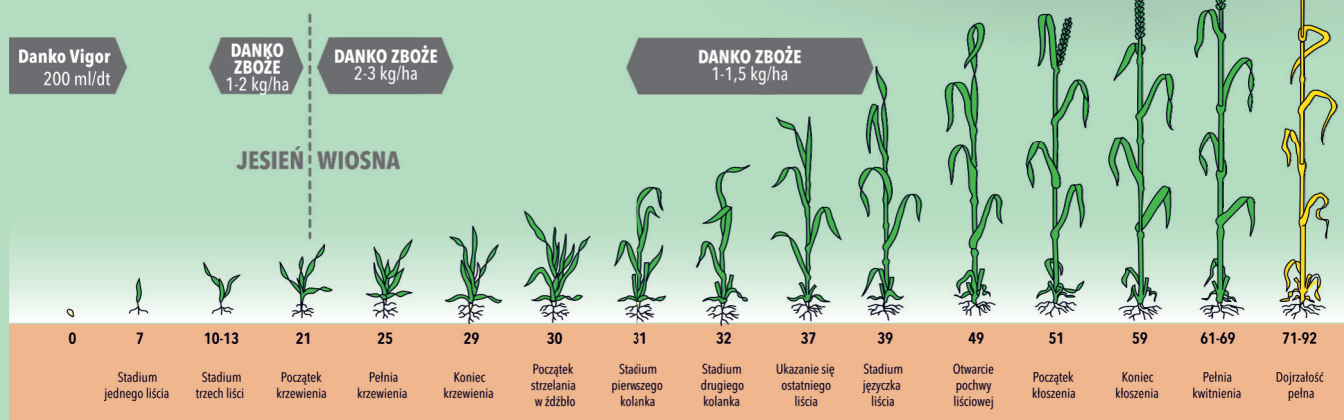
Specjalistyczny nawóz nieorganiczny do dolistnego nawożenia wszystkich gatunków zbóż.

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 mikroskładnikami pokarmowymi: miedź (Cu), żelazo (Fe), mangan (Mn), molibden (Mo), cynk (Zn)

Mikroskładniki schelatowane przez EDTA



## Technologia nawożenia zbóż mikroelementami



### Informacja o odmianach i materiale siewnym:

- na stronach [www.danko.pl](http://www.danko.pl) (giełda nasion)
- w materiałach informacyjnych
- u przedstawicieli regionalnych
- u dystrybutora

DANKO Hodowla Roślin Sp. z o.o.  
Choryń 27  
64-000 Kościan

### 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 zachowująca odmiany już istniejących.
- Stosowanie zakupionego kwalifikowanego materiału siewnego jest najtańszym sposobem zwiększania i poprawy jakości produkcji rolniczej. Siew takich nasion **nie wymaga** uiszczenia przez Rolnika 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. 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. Szczegóły: Ustawa o ochronie prawnej odmian roślin (Dz. U. Nr 137 z 2003 r., z późn. zm.).

# PSZENICA OZIMA



NOWOŚĆ

NOWOŚĆ

NOWOŚĆ

NOWOŚĆ

NOWOŚĆ

Cechy / Odmiana	COMANDOR	HONDIA	BATAJA	REDUTA	BOSPORUS	ASORY	LAWINA	TYTANIKA	SIKORKA	ARKADIA	OSTROGA	JANTARKA	LUDWIG	MEWA
<b>Typ odmiany</b>	jakościowa (E/A)	jakościowa (E/A)	jakościowa (A)	jakościowa (E/A)	chlebowa (A/B)	jakościowa (E/A)	paszowa (C)	chlebowa (A/B)	paszowa (B/C)	jakościowa (E/A)	jakościowa (A) ościasta	chlebowa (A/B)	jakościowa (A)	chlebowa (B), ościasta
<b>Termin kłoszenia</b>	średni	średni	wczesny	średni	średni	średni	wczesny	średnio późny	średnio późny	wczesny	późny	średnio późny	wczesny	wczesny
<b>Termin dojrzałości pełnej</b>	średni	średni	wczesny	średni	średni	średni	wczesny	średnio późny	średnio późny	wczesny	późny	średnio późny	wczesny	wczesny
<b>Wysokość roślin</b>	średnie	średnie	średnie	średnie	średnie	średnio krótkie	średnie	krótkie	średnio krótkie	średnio długie	średnie	średnie	średnio długie	średnio długie
<b>MTZ</b>	średnia	wysoka	wysoka	średnia	średnia	średnia	średnia	średnia	średnia	wysoka	wysoka	wysoka	wysoka	wysoka
<b>Mrozoodporność</b>	4,5	5,5	4,5	4,5	4	4	4,5	5	3	6	6	5,5	3,5	6
<b>Odporność na porastanie ziarna w kłosie</b>	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	3	4
<b>Odporność na wyłęganie</b>	6,9	8	7,4	7,8	8,6	7,8	6,9	6,7	7,4	6,9	6,9	6,4	6,5	6,8
<b>Zawartość białka</b>	5	6	5	5	4	5	3	4	3	5	6	5	7	6
<b>Ilość glutenu mokrego</b>	7	5	5	5	5	5	4	5	6	5	6	5	7	6
<b>Mączniak prawdziwy</b>	+++	+++	+++	++	+++	+++	+++	++	+++	+	++	+++	++	++
<b>Rdza brunatna</b>	+++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	+++	++	++	++
<b>Rdza żółta</b>	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	+++	+++	+++	+++
<b>Brunatna plamistość liści</b>	++	++	+++	++	++	+++	++	++	++	++	+++	++	++	++
<b>Septorioza liści</b>	+	+	+	+	++	++	+	+	++	+	++	+	+	+
<b>Septorioza plew</b>	++	++	++	+++	+++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
<b>Fuzarioza kłosów</b>	++	++	++	+++	+++	+++	+	++	++	++	+++	+++	++	+++
<b>Choroby podstawy źdźbła</b>	+++	+++	++	+++	++	++	+++	+++	++	++	+++	++	+++	++
<b>Wymagania glebowe</b>	na gleby średnie i dobre	na gleby średnie i dobre	na gleby dobre i słabsze	również na gleby słabsze	na gleby średnie i dobre	na gleby średnie i dobre	na gleby średnie i dobre	również na gleby słabe	na gleby średniej jakości	również na gleby słabsze	na gleby średnie i dobre	również na gleby słabsze	gleby pszenne dobre i średnie w dobrej kulturze	nizsze wymagania glebowe
<b>Przydatność do opóźnionych siewów</b>	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	+++	++	+++	+	++
<b>Obsada ziaren (szt/m<sup>2</sup>)</b>	320-360	320-350	300-350	350-390	300-350	300-350	300-350	320-360	310-350	350-390	380-400	360-400	380-400	380-450
<b>Ilość wysiewu (kg/ha)</b>	160-180	170-190	160-180	170-190	150-170	150-175	160-180	160-180	160-170	170-200	180-200	180-190	190-210	180-220
<b>Cechy szczególne</b>	toleruje nieuregulowane pH	bardzo dobra zdrowotność i wysokie parametry technologiczne	do późnych siewów po kukurydzy, również w monokulturze	wzorowa jakość ziarna	bardzo dobra krzewistość	nadzwyczajna krzewistość, rewelacyjna sztywność	wybitna plenność	bardzo dobra odporność na zakwaszenie gleby	wysoka zdolność krzewienia	przystępna do późniejszych siewów, super przezimowanie	najplenniejsza ostka	rewelacyjna tolerancja na zakwaszenie gleby	wysokie parametry jakościowe ziarna, duża wydajność białej mąki	bardzo dobra mrozoodporność, bardzo dobra wydajność mąki

\*Cechy w skali 9°

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



NOWOŚĆ

## Comandor

PSZENICA OZIMA

Z tego ziarna będzie dobry chleb!

- Comandor charakteryzuje się wysokim poziomem plonowania zarówno w średnio intensywnej jak i intensywnej technologii uprawy.
- Doskonale sprawdza się na glebach średniej jakości i lepszych.**
- Ziarno o bardzo dobrym wyrównaniu, wysokiej gęstości, nadzwyczajnej szklistości oraz rewelacyjnych parametrach jakościowych, na pograniczu grupy E/A. Charakteryzuje się rekordowo wysoką liczbą opadania i zawartością glutenu (na poziomie grupy E) oraz wysoką zawartością białka (grupa A).
- Pszenica o dobrej odporności na choroby, szczególnie na rdzę żółtą i brunatną, choroby podstawy źdźbła, fuzariozę kłosa i mączniaka prawdziwego. Nie ma konieczności stosowania intensywnej technologii ochrony fungicydowej, co wpływa na optymalizację kosztów uprawy.
- Bardzo dobra zimotrwałość - 4,5 w skali 9°.**
- Posiada podwyższoną tolerancję na zakwaszenie gleby, co sprawia, że może być uprawiana na glebach o nieregulowanym pH.



Złoty Medal  
Połagra Premiery  
2020

### Plon pszenicy Comandor na tle wzorca (w % wzorca i t/ha).

a1 - 103% - 8,3 t/ha	a1 - 100% - 8,6 t/ha
a2 - 101% - 9,1 t/ha	a2 - 102% - 9,9 t/ha
a1 - 101% - 8,7 t/ha	a1 - 101% - 8,4 t/ha
a2 - 100% - 9,3 t/ha	a2 - 102% - 9,1 t/ha
a1 - 99% - 8,1 t/ha	a1 - 99% - 8,2 t/ha
a2 - 100% - 9,0 t/ha	a2 - 101% - 9,5 t/ha

a1 - technologia średnio intensywna  
a2 - technologia intensywna  
Źródło: COBORU, 2019 r.

- Z uwagi na wysoką odporność na choroby podstawy źdźbła i fuzariozę kłosa przydatna do uprawy w monokulturze zbożowej i w siewach po kukurydzy.**
- Posiada bardzo dobrą krzewistość.
- Norma wysiewu w optymalnym terminie siewu, to 320-360 kiełkujących ziaren na m<sup>2</sup> (tj. 160-180 kg/ha).
- UWAGA: w przypadku zastosowania preparatów chwastobójczych zawierających chlorotoluron mogą (w skrajnych przypadkach) wystąpić uszkodzenia roślin.**

## Hondia

PSZENICA OZIMA

Jakość, plon, zdrowotność i zimotrwałość!

Rewelacyjne parametry jakościowe ziarna!

- Pszenica o bardzo wysokim poziomie plonowania na terenie całej Polski.
- Nr 1 w plenności przy opóźnionych siewach.**
- Charakteryzuje się rewelacyjnymi parametrami jakościowymi ziarna - grupa E/A.**
- Ziarno Hondii jest grube o bardzo dobrym wyrównaniu i obniżonej zawartości pośladu.
- Wyróżnia się wysoką zdrowotnością wśród pszenic ozimych.**
- Wysoka zimotrwałość (5,5 w skali 9°) zapewnia bezpieczeństwo uprawy.**
- Toleruje nieregulowane pH, co daje możliwość uprawy na słabszych stanowiskach.



Złoty Medal  
Połagra Premiery  
2016



W plenności przy opóźnionych siewach

### Plon pszenicy Hondia na tle wzorca (w t/ha).

a1 - 8,1 t/ha	a1 - 8,4 t/ha
a2 - 8,9 t/ha	a2 - 9,6 t/ha
a1 - 8,6 t/ha	a1 - 8,0 t/ha
a2 - 9,0 t/ha	a2 - 8,7 t/ha
a1 - 8,1 t/ha	a1 - 7,9 t/ha
a2 - 8,5 t/ha	a2 - 8,7 t/ha

a1 - technologia średnio intensywna  
a2 - technologia intensywna  
Źródło: COBORU, 2019 r.

- Posiada bardzo dobrą zdolność krzewienia. Zalecana norma wysiewu wynosi 320-350 kiełkujących ziaren/m<sup>2</sup> (tj. 170-190 kg/ha).
- UWAGA: w przypadku zastosowania preparatów chwastobójczych zawierających chlorotoluron mogą (w skrajnych przypadkach) wystąpić uszkodzenia roślin.**



NOWOŚĆ

## Bataja

PSZENICA OZIMA

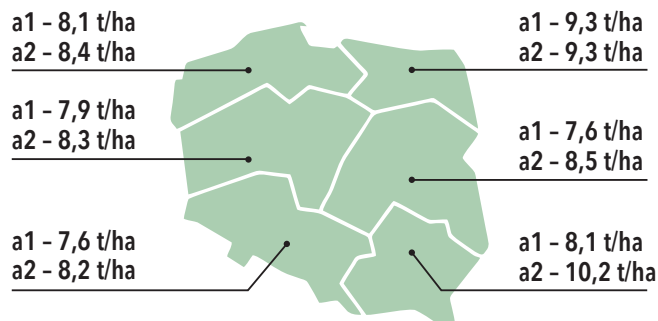
Wysoki plon i rewelacyjna jakość nawet na słabszych stanowiskach!

- **Nr 1 na glebach mozaikowych!**
- Najnowsza pszenica ozima hodowli DANKO, charakteryzująca się wysokim poziomem plonowania oraz niskimi wymaganiami glebowymi.
- Posiada bardzo dobre właściwości adaptacyjne do różnych warunków klimatyczno-glebowych.
- Uniwersalna w uprawie, na gleby dobre i słabsze. Doskonale sprawdza się na glebach od klasy IIIa do klasy IVb.
- Bataja posiada wysokie parametry jakościowe ziarna, grupa A.
- Pszenica o bardzo wczesnym terminie kłoszenia i dojrzewania oraz bardzo dobrej odporności na choroby – szczególnie na mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą oraz DTR.
- Dobrze sprawdza się na gorszych stanowiskach – po kukurydzy.
- Pszenica Bataja posiada bardzo dobrą zimotrwałość.



Na glebach mozaikowych!

### Plon pszenicy Bataja na tle wzorca (w t/ha).



a1 - technologia średnio intensywna, a2 - technologia intensywna  
Źródło: COBORU, 2019 r.

- Jest odmianą o średniej długości słomy i dobrej odporności na wyleganie.
- Charakteryzuje się ładnym, grubym ziarnem (MTZ około 45-50g, na poziomie pszenicy Arkadia).
- Posiada bardzo dobrą zdolność krzewienia – zalecamy niższe normy wysiewu!
- Zalecana norma wysiewu w optymalnym terminie siewu wynosi 300-350 ziaren kielkujących na 1 m<sup>2</sup> (tj. 160-180 kg/ha).
- **UWAGA:** w przypadku zastosowania preparatów chwastobójczych zawierających chlorotoluron mogą (w skrajnych przypadkach) wystąpić uszkodzenia roślin.

NOWOŚĆ

## Reduta

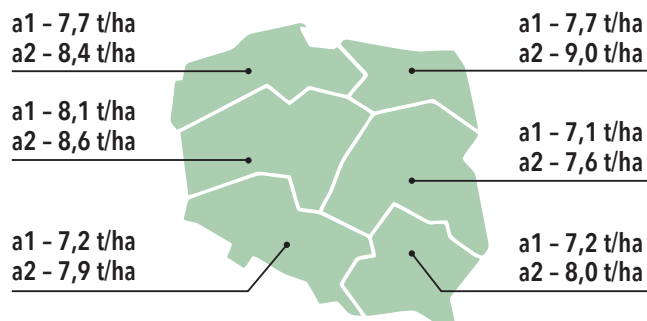
PSZENICA OZIMA

Jakość to podstawa!

- Najnowsza pszenica ozima hodowli DANKO o wysokiej plenności. Szczególnie wysoko plonuje w Polsce północnej oraz zachodniej.
- **Z uwagi na dużą tolerancję na zakwaszenie gleby doskonale sprawdza się na glebach średniej jakości i w gorszej kulturze. Zalecana do uprawy na glebach klasy od IIIb do IVb.**
- Zarejestrowana w Polsce oraz w badaniach w wielu państwach europejskich.
- Reduta posiada wysokie parametry jakościowe ziarna, na pograniczu grupy E/A oraz doskonale parametry wypiekowe mąki.
- Pszenica o bardzo dobrej odporności na choroby, szczególnie na pleśń śniegową, DTR, rdzę żółtą, choroby podstawy źdźbła oraz fuzariozę kłosów.
- Dobrze sprawdza się w monokulturze zbożowej i siewach po kukurydzy.
- Jest odmianą o średniej wysokości i bardzo dobrej odporności na wyleganie.



### Plon pszenicy Reduta na tle wzorca (w t/ha).



a1 - technologia średnio intensywna  
a2 - technologia intensywna  
Źródło: COBORU, 2019 r.

- Charakteryzuje się średnią wczesnością, w typie pszenicy Comandor i Hondia.
- Posiada bardzo dobrą zimotrwałość (4,5 w skali 9°).
- Ziarno średniej grubości (MTZ ok. 44-48 g), o bardzo dobrym wyrównaniu, bardzo wysokiej gęstości oraz niskim udziale poślada.
- Zalecana norma wysiewu w optymalnym terminie siewu wynosi 350-390 ziaren kielkujących na 1 m<sup>2</sup> (tj. 170-190 kg/ha).

# ▲ WARTO NA TO ZWRÓCIĆ UWAGĘ

- ▲ Zaprawa nowej generacji
- ▲ Niepowtarzalna zaprawa trójskładnikowa
- ▲ Wykazuje pozytywny wpływ na masę korzeniową
- ▲ **Formuła M** – doskonała jakość zaprawiania



## ▲ RIZOKTONIOZA ZBÓŻ I PAŁECZNICA ZBÓŻ I TRAW. NIE WOLNO LEKCEWAŻYĆ TYCH CHOROÓB.



Fot. Ostra plamistość oczkowa (rizoktonioza)



Fot. Pałecznicza zbóż i traw

Formuła M

- ▲ **SZYBCIEJ** – zapewnia szybkie zaprawianie bez sklejanego ziarniaków
- ▲ **LEPIEJ** – lepsze pokrycie poszczególnych ziarniaków
- ▲ **CZYŚCIEJ** – zminimalizowane osypywanie się zaprawy z ziarniaków (na podstawie testu Heubacha)

### PROFIL PRODUKTU

#### Substancje czynne

fludioksonil - 25 g/l

sedaksan - 25 g/l

tritikonazol - 20 g/l

#### Zalecana ilość wody

0-1500 ml/100kg ziarna

#### Okres ważności

2 lata

#### Dawka na 100 kg nasion

200 ml (owies 150 ml)

#### Gęstość zaprawy

1,06 g/ml

### ZAKRES REJESTRACJI

#### PSZENICA

- ▲ zgorzel siewek,
- ▲ pleśń śniegowa zbóż,
- ▲ śnieć cuchnąca pszenicy,
- ▲ ostra plamistość oczkowa (rizoktonioza),
- ▲ septorioza plew

#### ŻYTO

- ▲ pleśń śniegowa zbóż i traw,
- ▲ głownia żdźbłowa żyta

#### JĘCZMIEN

- ▲ pałecznicza zbóż i traw,
- ▲ pleśń śniegowa zbóż,
- ▲ pasiastość liści jęczmienia,
- ▲ głownia pyląca jęczmienia,
- ▲ głownia zwarta jęczmienia

#### PSZENŻYTO

- ▲ pleśń śniegowa

#### OWIES

- ▲ głownia pyląca owsa

# NOWA ZAPRAWA ZBOŻOWA

- ▲ Jedna zaprawa dla wszystkich zbóż
- ▲ Szerokie spektrum zwalczanych chorób, w tym pałecznicza i rizoktonioza
- ▲ Doskonała jakość zaprawiania

**ROOTING  
POWER™**



**MOC  
ZAKORZENIENIA**

 **Vibrance® Star**

**syngenta®**



NOWOŚĆ

## Asory

PSZENICA OZIMA



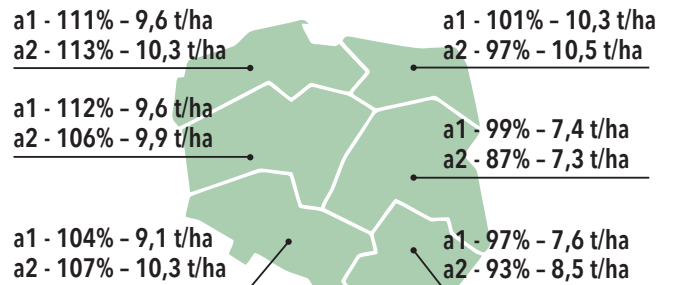
Zachwyca plonem i jakością!

Super odporność na suszę!

- Nowa pszenica ozima charakteryzująca się jedną z najwyższych plenności w Polsce oraz w Niemczech.
- Odmiana uniwersalna – doskonale się sprawdza w intensywnych oraz średnio intensywnych technologiach uprawy w szerokim zakresie gleb, gdzie uprawia się pszenicę.
- Gen 1A/1R warunkuje bardzo dobrze rozwinięty system korzeniowy. Bardzo dobrze toleruje okresowe niedobory wody.
- Asory posiada bardzo dobre parametry jakościowe ziarna, na pograniczu grupy E/A. Charakteryzuje się rekordowo wysoką liczbą opadania i zawartością glutenu (E) oraz wysoką zawartością białka (A).
- Posiada również wysokie parametry wypiekowe mąki, m.in. objętość chleba.

### Plon pszenicy Asory na tle wzorca

(w % wzorca i t/ha).



a1 - technologia średnio intensywna  
a2 - technologia intensywna  
Źródło: COBORU, 2019 r.

- Jest odmianą średniokrótką o dobrej odporności na wyleganie.
- Charakteryzuje się średnią wczesnością, w typie pszenicy Comandor i Hondia.
- Posiada dobrą zimotrwałość oraz odporność na choroby.
- Bardzo dobra zdolność krzewienia.
- Zalecana norma wysiewu w optymalnym terminie siewu wynosi 300-350 ziaren kielkujących na 1 m<sup>2</sup> (tj. 150-175 kg/ha)

NOWOŚĆ

## Bosporus

PSZENICA OZIMA



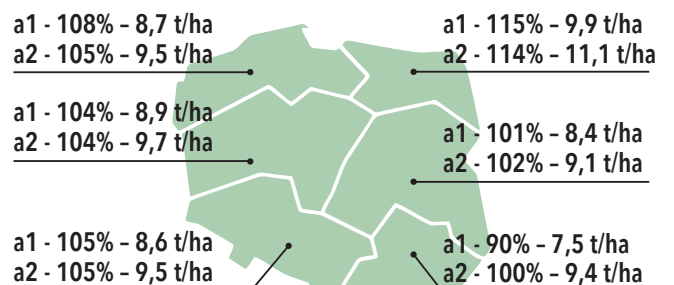
Rekordowa plenność!

Wysoka zdrowotność!

- Bosporus to wysokoplenna odmiana pszenicy ozimej zarejestrowana w Polsce w 2019 roku.
- Jest jedną z najwyższych plonujących odmian w Polsce.
- Z uwagi na wiele korzystnych cech agrotechnicznych nosi miano „łatwej” w uprawie.
- Charakteryzuje się wysokimi parametrami jakościowymi ziarna (grupa A/B) oraz bardzo dobrą odpornością na choroby, szczególnie odporna jest na mączniaka prawdziwego, fuzariozę kłosa, rdzę żółtą i septoriozę plew.
- Jest odmianą o średniej wysokości i bardzo dobrej sztywności.
- Bosporus charakteryzuje się dobrą odpornością na porastanie ziarna w kłosie.

### Plon pszenicy Bosporus na tle wzorca

(w % wzorca i t/ha).



a1 - technologia średnio intensywna  
a2 - technologia intensywna  
Źródło: COBORU, 2019 r.

- Ziarno o dobrym wyrównaniu i niewielkim udziale poślądu (MTZ ok. 45-48 gram).
- Pszenica o bardzo dobrej krzewistości, przydatna do opóźnionych siewów.
- Norma wysiewu w optymalnym terminie siewu, to 300-350 kielkujących ziaren na m<sup>2</sup> (tj. 150-170 kg/ha).



# PSZENŻYTO OZIME

NOWOŚĆ NOWOŚĆ NOWOŚĆ

NOWOŚĆ NOWOŚĆ NOWOŚĆ

Cechy / Odmiana	BELCANTO	ORINOKO	AVOKADO	KASYNO	PORTO	DOLINDO	ROTONDO	TRAPERO	SALTO	TOLEDO	SILVERADO	PRELUDIO	GRINGO	FREDRO	TRISMART	GRENADO
Typ	tradycyjne	krótkosłome	tradycyjne	krótkosłome	krótkosłome	krótkosłome	krótkosłome	tradycyjne	krótkosłome	krótkosłome	krótkosłome	krótkosłome	krótkosłome	tradycyjne	tradycyjne	krótkosłome
Termin kłoszenia	średni	średni	średni	średni	średnio późny	średnio późny	średni	średnio wczesny	średnio późny	średnio późny	średni	średnio wczesny	średni	wczesny	wczesny	średnio wczesny
Termin dojrzałości pełnej	średni	średni	średni	średni	średnio późny	średnio późny	średni	średnio wczesny	średnio późny	średnio późny	średnio późny	średnio wczesny	średnio późny	wczesny	wczesny	średni
Wysokość roślin	średnie	średnie	tradycyjne	krótkie	krótkie	krótkie	krótkie	tradycyjne	średnie	krótkie	krótkie	krótkie	krótkie	tradycyjne	tradycyjne	bardzo krótkie
MTZ	wysoka	wysoka	wysoka	wysoka	średnio wysoka	średnio wysoka	wysoka	wysoka	wysoka	wysoka	średnie	wysoka	bardzo wysoka	wysoka	wysoka	średnia
Mrozoodporność	5,5	6	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	6	6	5,5	5,5	6,5	6	4,5	6	5,5
Odporność na porastanie ziarna w kłosie	6	6	6	5	5	7	4	5	5	5	4	5	5	6	5	5
Odporność na wyłęganie	7,2	7,3	6,9	6,9	6,8	7,2	6,8	6,9	8,1	7,8	8,7	8,5	7,7	7,4	6,1	7,7
Zawartość białka	5	4	4	3	2	2	3	8	8	5	6	6	6	6	6	3
<b>Plieśń śniegowa</b>	+++	+++	++	+++	+++	++	++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
<b>Mączniak prawdziwy</b>	++	+++	+++	++	+++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++	+	++	++
<b>Rdza brunatna</b>	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+	+++
<b>Rdza żółta</b>	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	+++	+++	+++	+++	b.d.	b.d.	++	+	++
<b>Rychnosporioza</b>	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	++
<b>Septorioza liści</b>	++	++	++	++	++	++	+	++	+	++	+	++	++	+	+	+
<b>Septorioza plew</b>	++	+++	+++	++	++	++	+++	++	++	++	++	++	+	+++	++	++
<b>Fuzarioza kłosów</b>	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	++	++	+++	++	+++	++
<b>Choroby podstawy źółbła</b>	++	+++	+++	++	+++	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	++	++	++
<b>Wymagania glebowe</b>	na gleby średniej jakości	na gleby średniej jakości	na gleby słabe	na gleby średniej jakości i dobre	na gleby dobre i średniej jakości	na gleby średniej jakości	na gleby dobre i średniej jakości	na gleby średniej jakości i słabe	na gleby średniej jakości i dobre	na gleby dobre i średniej jakości	na gleby średniej jakości i dobre	na gleby średniej jakości	na gleby średnie i dobre	również na gleby słabe	na gleby średnie i słabe	również na gleby słabe
<b>Przydatność do opóźnionych siewów</b>	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	++	++	+++	++	+++	+++	++	++	+++
<b>Obsada ziaren (szt/m<sup>2</sup>)</b>	300-340	250-300	300-350	250-300	300-340	250-300	250-300	320-360	300-350	340-360	320-360	340-380	300-350	350-380	360-380	320-350
<b>Ilość wysiewu (kg/ha)</b>	140-160	140-170	150-175	150-170	140-160	120-140	130-150	140-170	150-170	150-170	140-160	150-180	150-170	160-180	160-180	130-150
<b>Cechy szczególne</b>	bardzo dobre właściwości adaptacyjne warunków klimatyczno-glebowych	na gleby najwyższej odporność na pleśń śniegową, wysoka odporność na porastanie ziarna w kłosie	szczególnie zalecane do uprawy na słabych i bardzo słabych glebach	bardzo dobre właściwości paszowe	bardzo mocno się krzewi	bardzo dobra zdolność krzewienia	bardzo dobra krzewistość	wysoka zawartość białka o bardzo dobrym składzie aminokwasowym	wysoka zawartość białka i bardzo dobra zimotrwałość	wysoko plonuje w technologii intensywnej i średniointensywnej	bardzo dobra krzewistość, szczywna słoma	wysoka plenność, nadzwyczajna zimotrwałość	dobrze się krzewi, i dobre	najwyższa odporność na porastanie zimo- i ścierniskowy	bardzo wysoka zimotrwałość, wysoka odporność na zakażenie gleby	bardzo dobra zdolność krzewienia, odporność na zakażenie gleby

\*Cechy w skali 9°

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

NOWOŚĆ

# Belcanto

PSZENŻYTO OZIME



W plonie w latach 2017-2019

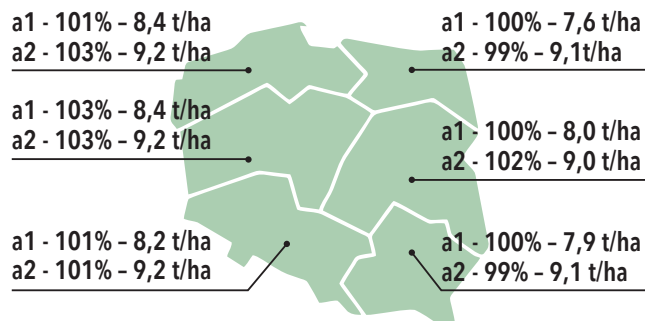


W odporności na choroby!

## Kumulacja korzyści!

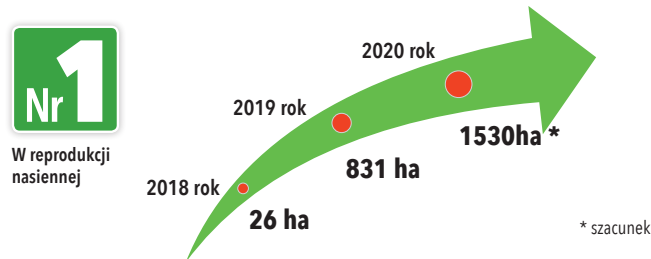
- **Belcanto to nowa odmiana pszenżyta ozimego charakteryzująca się rekordowo wysokim poziomem plonowania.**
- Posiada bardzo dobre właściwości adaptacyjne do różnych warunków klimatyczno-glebowych.
- **Najlepiej sprawdza się na glebach średniej jakości - klasa IVa i IVb.**
- Odmiana o średniej wczesności i bardzo dobrej odporności na choroby, szczególnie posiada rekordowo wysoką odporność na rynchosporiozę, rdzę żółtą i brunatną, pleśń śniegową oraz fuzariozę kłosa.
- **Bardzo dobra zimotrwałość, oceniona na 5,5 w skali 9°.**
- Jest odmianą o średniej długości słomy i wysokiej odporności na wyleganie.
- **Posiada jedną z najwyższych odporności na porastanie ziarna w kłosie.**
- Charakteryzuje się pięknym, grubym ziarnem (MTZ ok. 45g), o bardzo dobrym wyrównaniu, gęstości i wysokiej zawartości białka - ok. 11%.
- Bardzo dobrze się krzewi, norma wysiewu w optymalnych warunkach siewu, to 300-340 kielkujących ziaren na m<sup>2</sup> (tj. 140-160 kg/ha).

## Plon pszenżyta Belcanto na tle wzorca (w % wzorca i t/ha).



a1 - technologia średnio intensywna, a2 - technologia intensywna  
Źródło: COBORU, 2019 r.

## Powierzchnia reprodukcji nasiennej w Polsce!



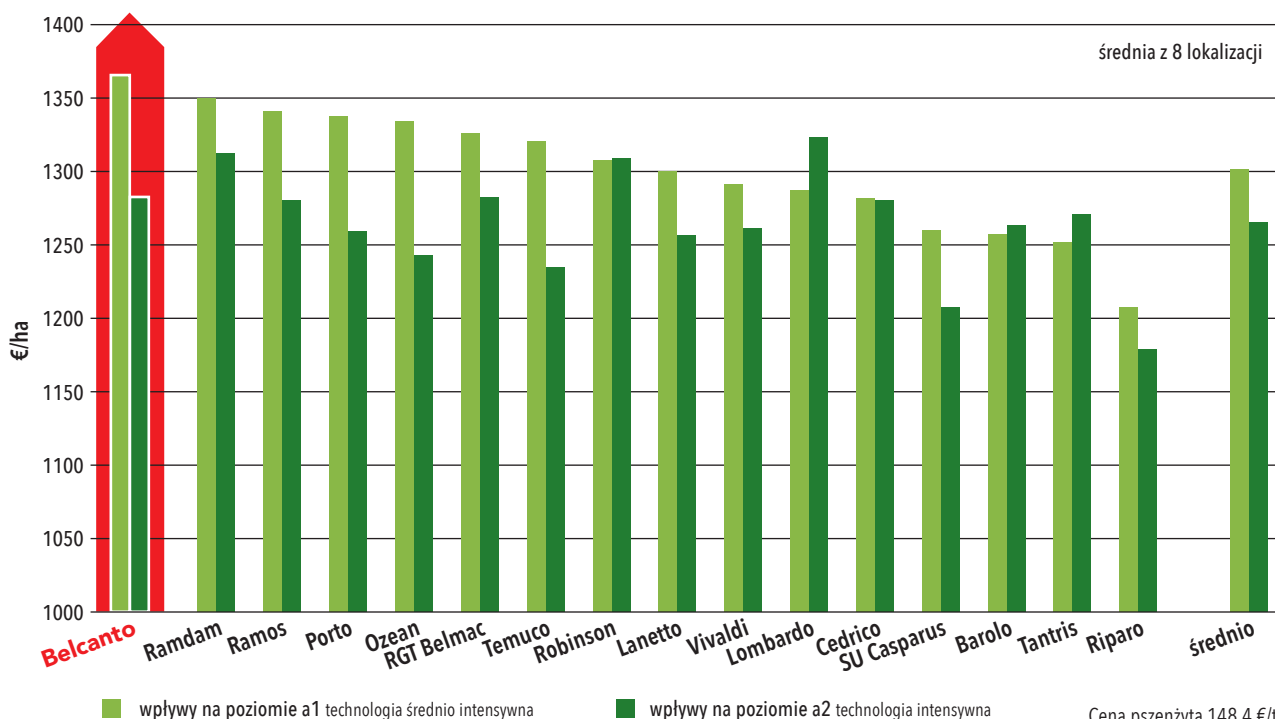
## Rekordowy zysk przy niskich nakładach na ochronę!

Pszenżyto Belcanto charakteryzuje się najwyższą opłacalnością uprawy przy ograniczonym stosowaniu zabiegów fungicydowych. Wg badań niemieckich przychód z 1 ha uprawy pszenżyta Belcanto, na poziomie a1 (technologia średnio intensywna), wyniósł 1370 euro/ha i był o 5% wyższy od średniej (przy osiągniętym plonie - 9,2 tony z ha).



W opłacalności uprawy

## Przychody z uprawy pszenżyta ozimego w Niemczech w 2019 roku



Cena pszenżyta 148,4 €/tonę.

Źródło: Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft, Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung

NOWOŚĆ

# Orinoko

PSZENŻYTO OZIME

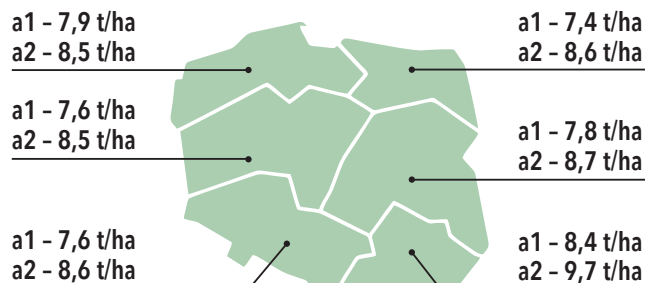
Plon, zdrowotność,  
odporność na porastanie!



W grubości  
ziarna

- **Orinoko to krótkosłoma, bardzo pełna odmiana pszenżyta ozimego.**
- Poza Polską uzyskuje bardzo dobre wyniki plonowania w wielu państwach Europy.
- Przeznaczone do uprawy na glebach średniej jakości w technologii średnio intensywnej i intensywnej.
- Orinoko charakteryzuje się rewelacyjną odpornością na choroby, w szczególności na pleśń śniegową, mączniaka prawdziwego, rynchosporiozę, rdzę brunatną i żółtą, septoriozę plew oraz choroby podstawy źdźbła.
- **Posiada bardzo dobrą zimotrwałość - 6,0 w skali 9°.**
- Jest to odmiana o skróconym źdźble i wysokiej odporności na wyleganie.

## Plon pszenżyta Orinoko na tle wzorca (w t/ha).



a1 - technologia średnio intensywna  
a2 - technologia intensywna  
Źródło: COBORU, 2019 r.

- Wykazuje się jedną z najwyższych odporności na porastanie ziarna w kłosie.
- Ziarno grube o wysokiej gęstości i bardzo dobrym wyrównaniu.
- Duża zdolność krzewienia pozwala na znaczne obniżenie kosztów siewu.
- **Zalecana norma wysiewu w warunkach optymalnych to 250-300 kielkujących ziaren/m<sup>2</sup>, tj. 140-170 kg/ha.**

NOWOŚĆ

# Avokado

PSZENŻYTO OZIME

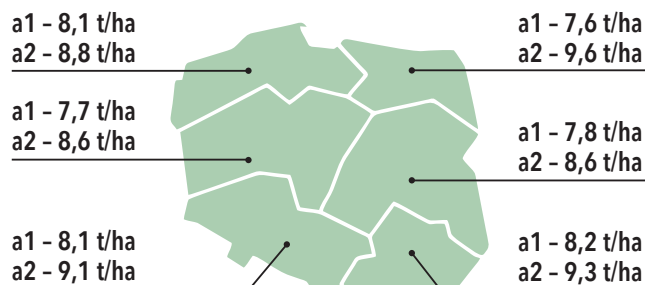
Król słabych gleb!



Na słabe gleby

- Odmiana pszenżyta o tradycyjnej długości słomy.
- **Szczególnie zalecana jest do uprawy na glebach słabych i bardzo słabych.**
- Wysoko i stabilnie plonuje na terenie całego kraju.
- Posiada bardzo dobrą odporność na większość chorób pszenżyta, w szczególności na rdzę brunatną, fuzariozę kłosa i septoriozę plew, mączniaka prawdziwego, rynchosporiozę, choroby podstawy źdźbła.
- Avokado charakteryzuje się bardzo dobrą odpornością na porastanie ziarna w kłosie (poziom odmiany Fredro) - wysokie bezpieczeństwo uprawy!
- **Bardzo dobra zimotrwałość - 5,5 w skali 9° pozwala na uprawę na terenie całej Polski.**

## Plon pszenżyta Avokado na tle wzorca (w t/ha).



a1 - technologia średnio intensywna  
a2 - technologia intensywna  
Źródło: COBORU, 2019 r.

- Ziarno ma wysoką MTZ, dobre wyrównanie i niewielki udział pośladu.
- Avokado należy do odmian o średniej wczesności i o bardzo dobrej zdolności krzewienia.
- **Zalecana norma wysiewu, przy optymalnym terminie to 300-350 kielkujących ziaren/m<sup>2</sup> (tj. 150-175 kg/ha).**

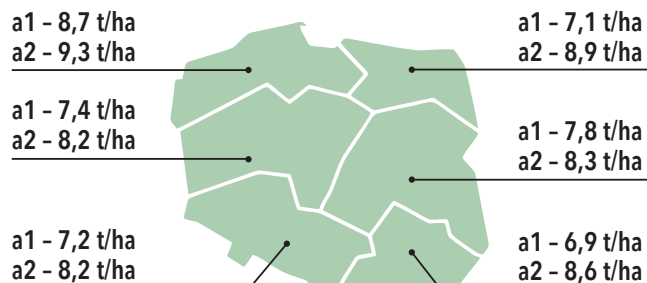


**Wysoki plon!**  
**Grube ziarno!**  
**Rewelacyjna krzewistość!**



Złoty Medal  
Polagra Premiery  
2016

### Plon pszenżyta Rotondo na tle wzorca (w t/ha).



a1 - technologia średnio intensywna  
a2 - technologia intensywna  
Źródło: COBORU, 2019 r.

- Krótkosłoma odmiana pszenżyta o dobrej sztywności.
- Jedna z najchętniej uprawianych odmian pszenżyta w Polsce.
- **Charakteryzuje się wysokim i stabilnym poziomem plonowania na terenie całej Polski.**
- Bardzo dobra zimotrwałość (5,5 w skali 9°) pozwala na uprawę na terenie całego kraju.
- **Posiada piękne, grube ziarno w typie pszennym o wysokiej zawartości białka.**
- Rotondo jest odmianą średnio wczesną.

- Charakterystyczną cechą Rotondo jest nadzwyczajna krzewistość, co sprawia, że zalecane jest stosowanie niskich norm wysiewu.
- Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu wynosi 250-300 kielkujących ziaren/m<sup>2</sup> (tj. 130-150 kg/ha).

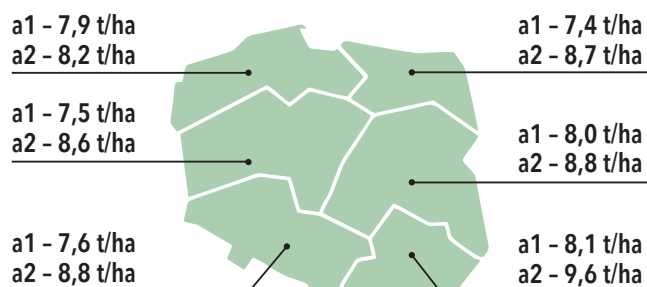


**Pewna wygrana!**



W reprodukcji  
odmian  
wyłącznieściowych

### Plon pszenżyta Kasyno na tle wzorca (w t/ha).



a1 - technologia średnio intensywna  
a2 - technologia intensywna  
Źródło: COBORU, 2019 r.

- Krótkosłome pszenżyto ozime, o bardzo wysokim poziomie plonowania na terenie Polski, Francji, Niemiec, Szwecji, Belgii oraz Luksemburga.
- **Plonuje wysoko zarówno w średnio intensywniej jak i intensywniej technologii uprawy.**
- **Od chwili zarejestrowania w czołówce plenności.**
- Wykazuje bardzo dobre właściwości adaptacyjne do różnych warunków klimatyczno-glebowych.
- Najlepiej sprawdza się na glebach średniej jakości i dobrych.
- **Bardzo dobra zimotrwałość - 5,5 w skali 9°.**
- **Pszennyto o nadzwyczajnej zdrowotności, szczególnie odporne jest na pleśń śniegową, rynchosporiozę, rdzę żółtą, rdzę brunatną, fuzariozę kłosów i choroby podstawy źdźbła.**

- Ziarno pszenżyta Kasyno posiada bardzo wysoką MTZ. Ma bardzo dobre właściwości paszowe.
- Duża zdolność krzewienia pozwala na znaczne obniżenie kosztów siewu.
- Zalecana norma wysiewu w warunkach optymalnych to 250-300 kielkujących ziaren/m<sup>2</sup> (tj. 150-170 kg/ha).

# ŻYTO OZIME



**NOWOŚĆ**

**NOWOŚĆ**

**NOWOŚĆ**

**NOWOŚĆ**

Cechy / Odmiana	DOLARO F1	TUR F1	DAŃKOWSKIE GRAMAT	DAŃKOWSKIE SKAND	DAŃKOWSKIE TURKUS	DAŃKOWSKIE HADRON	DAŃKOWSKIE OPAL	DAŃKOWSKIE RUBIN	DAŃKOWSKIE AGAT	DAŃKOWSKIE AMBER	DAŃKOWSKIE DIAMANT
<b>Typ odmiany</b>	hybrydowa	hybrydowa	populacyjna	populacyjna	populacyjna	populacyjna	populacyjna	populacyjna	populacyjna	populacyjna	populacyjna
<b>Termin kłoszenia</b>	średni	wczesny	wczesny	wczesny	średni	wczesny	wczesny	wczesny	wczesny	wczesny	wczesny
<b>Termin dojrzałości pełnej</b>	średni	wczesny	wczesny	wczesny	średni	wczesny	wczesny	wczesny	wczesny	wczesny	wczesny
<b>Wysokość roślin</b>	krótkie	tradycyjne	średnie	nieco skrócone	średnie	tradycyjne	średnie	tradycyjne	nieco skrócone	średnie	nieco skrócone
<b>MTZ</b>	wysoka	wysoka	średnia	średnia	wysoka	wysoka	średnia	wysoka	średnia	średnia	wysoka
<b>Odporność na wyleganie*</b>	6,6	5,7	5,9	5,6	6,1	5,6	6,6	5,5	5,9	5,6	5,6
<b>Zawartość białka*</b>	4	3	5	6	5	6	6	6	5	8	7
<b>Liczba opadania*</b>	6	4	3	4	4	4	5	3	4	4	5
<b>Mączniak prawdziwy</b>	+++	+++	+++	+++	++	+++	++	++	+++	+++	+++
<b>Rdza brunatna</b>	++	+	+	++	++	++	+	++	++	++	+
<b>Rdza żółtawa</b>	++	+++	++	+++	+++	+++	++	++	++	++	++
<b>Rynchosporioza</b>	+++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
<b>Septorioza liści</b>	++	++	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>Choroby podstawy źdźbła</b>	++	+++	++	++	++	++	+++	++	+++	++	++
<b>Wymagania glebowe</b>	przeciętne do niskich	przeciętne do niskich	przeciętne do niskich	przeciętne do niskich	przeciętne do niskich	przeciętne do niskich	przeciętne do niskich	niskie	niskie	niskie	niskie
<b>Przydatność</b>	na mąkę i paszę	na mąkę i paszę	na mąkę i paszę	na mąkę i paszę	na mąkę i paszę	na mąkę i paszę	na mąkę i paszę	na cele młynarsko-piekarskie i na paszę	na cele młynarsko-piekarskie i na paszę	na cele młynarsko-piekarskie i na paszę	na cele młynarsko-piekarskie i na paszę
<b>Obsada ziaren (szt./m<sup>2</sup>)</b>	200	200	260	260	260	280-300	260	260	260	280-320	280-320
<b>Ilość wysiewu (kg/ha)</b>	2 jednostki siewne	2 jednostki siewne	2 jednostki siewne	2 jednostki siewne	2 jednostki siewne	80-100	2 jednostki siewne	2 jednostki siewne	2 jednostki siewne	90-110	90-110
<b>Cechy szczególne</b>	sztywne słoma odporna na wyleganie	bardzo pełne i odporne na choroby	duża wczesność i odporność na suszę, bardzo dobre wyrównanie ziarna	małe wymagania glebowe	wysoki potencjał plonowania	predystynowany do upraw ekologicznych	bardzo dobra wartość wyiekowa ziarna	dobra odporność na choroby	duża odporność na wyleganie	sztywne słoma, dobra jakość ziarna	wysoka plenność i bardzo dobra jakość ziarna

\*Cechy w skali 9°

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

ŻYTO OZIME HYBRYDOWE  
**Tur<sup>F1</sup>**

Plony, zdrowie i postura  
to zalety żyta TURa!

- Mieszaniec trójliniowy o wysokiej i stabilnej plenności na terenie całego kraju.
- Jedyne żyto hybrydowe na słabe gleby.
- Bardzo dobra odporność na choroby oraz niska podatność na sporysz.
- Nadzwyczajna zimotrwałość (odporny na mróz i pleśń śniegową).
- Sprawdza się w monokulturze zbożowej.
- Ciężkie ziarno o bardzo dobrych właściwościach młynarsko-piekarskich.
- Dobra odporność na wyleganie.



Złoty Medal  
Polagra Premiery  
2016



Na słabe gleby

Plon żyta Tur na tle wzorca (w % wzorca i t/ha).

a1 - 115% - 7,7 t/ha	a1 - 129% - 9,0 t/ha
a2 - 111% - 8,4 t/ha	a2 - 128% - 11,0 t/ha
a1 - 109% - 6,4 t/ha	a1 - 113% - 6,6 t/ha
a2 - 112% - 7,8 t/ha	a2 - 117% - 8,0 t/ha
a1 - 115% - 7,5 t/ha	a1 - 124% - 7,6 t/ha
a2 - 116% - 8,6 t/ha	a2 - 135% - 10,0 t/ha

a1 - technologia średnio intensywna, a2 - technologia intensywna  
Źródło: COBORU, 2019 r.

- Bardzo dobra zdolność krzewienia.  
Zalecana norma wysiewu to 2 jednostki siewne/ha czyli 200 ziaren kiełkujących na 1 m<sup>2</sup> (tj. 65-75 kg/ha).  
Przy terminie opóźnionym (po 1 października) do 2,2 j.s/ha.  
Nie zaleca się zwiększania gęstości na glebach słabszych.

NOWOŚĆ

**Dolaro<sup>F1</sup>**  
ŻYTO OZIME HYBRYDOWE

Mistrz plonu!

- Nowa odmiana żyta hybrydowego o bardzo wysokim i stabilnym poziomie plonowania we wszystkich rejonach uprawy.
- W czołówce plenności w Polsce!
- Odmiana żyta o najwyższej odporności na wyleganie spośród wszystkich odmian zarejestrowanych w Polsce.
- Bardzo dobra zdrowotność (wysoka odporność na rynchosporiozę, rdzę żdźbłą, mączniaka prawdziwego i pleśń śniegową). Sprawia to, że można znacznie ograniczyć stosowanie fungicydów, a co za tym idzie koszty.



Plon żyta KWS Dolaro na tle wzorca

(w % wzorca i t/ha).

a1 - 128% - 8,6 t/ha	a1 - 124% - 8,7 t/ha
a2 - 124% - 9,4 t/ha	a2 - 122% - 10,5 t/ha
a1 - 131% - 7,7 t/ha	a1 - 128% - 7,4 t/ha
a2 - 126% - 8,8 t/ha	a2 - 125% - 8,5 t/ha
a1 - 133% - 8,6 t/ha	a1 - 129% - 7,9 t/ha
a2 - 127% - 9,4 t/ha	a2 - 129% - 9,5 t/ha

a1 - technologia średnio intensywna, a2 - technologia intensywna  
Źródło: COBORU, 2019 r.

- Bardzo dobra zdolność krzewienia.  
Zalecana norma wysiewu to 2 jednostki siewne/ha czyli 200 ziaren kiełkujących na 1 m<sup>2</sup> (tj. 65-75 kg/ha).

DAŃKOWSKIE  
**Granat**  
Eksplozja plonu!

- Odmiana żyta populacyjnego o wyjątkowej plenności.
- Wczesny termin kłoszenia i dojrzewania, przydatna do uprawy na glebach słabszych.
- Nr 2 w plonie wśród żyt populacyjnych w 2019r!
- Posiada bardzo dobrą odporność na choroby, szczególnie na mączniaka prawdziwego, choroby podstawy żdźbła i rdzę żdźbłą.
- Ziarno o bardzo dobrych parametrach jakościowych predestynuje do uprawy na cele młynarsko-piekarskie.



Złoty Medal  
Polagra Premiery  
2016



W jednostkach  
siewnych



W plonie w 2019  
w populacyjnych

Plon żyta Dańkowskie Granat na tle wzorca

(w % wzorca i t/ha).

a1 - 105% - 7,0 t/ha	a1 - 106% - 7,4 t/ha
a2 - 102% - 7,8 t/ha	a2 - 99% - 8,5 t/ha
a1 - 104% - 6,1 t/ha	a1 - 103% - 6,0 t/ha
a2 - 101% - 7,1 t/ha	a2 - 104% - 7,1 t/ha
a1 - 103% - 6,7 t/ha	a1 - 100% - 6,1 t/ha
a2 - 101% - 7,5 t/ha	a2 - 99% - 7,3 t/ha

a1 - technologia średnio intensywna, a2 - technologia intensywna  
Źródło: COBORU, 2019 r.

- Odmiana o nadzwyczajnej krzewistości - zaleca się niską normę wysiewu nasion.
- Zalecana norma wysiewu w warunkach optymalnych to 2 jednostki siewne/ha czyli 260 ziaren/m<sup>2</sup> (tj. 80-90 kg/ha).



## Dańkowskie **Rubin**

ŻYTO OZIME



W jednostkach siewnych

### Na gleby słabe i nie tylko!

- Odmiana populacyjna o wysokim i stabilnym plonowaniu w Polsce, Niemczech, Austrii oraz Szwecji.
- Wczesna, przydatna do uprawy w różnych warunkach klimatyczno-glebowych.
- **Szczególnie przydatna na gleby słabe.**
- Odmiana o skróconym źdźbłę i dobrej odporności na wyleganie, co sprawia, że może być uprawiana w intensywniejszej technologii.
- Posiada piękne, grube ziarno.
- Charakteryzuje się bardzo dobrą odpornością na choroby oraz niską podatnością na sporysz.

### Plon żyta Dańkowskie Rubin na tle wzorca (w % wzorca i t/ha).

a1 - 100% - 6,7 t/ha	a1 - 106% - 7,4 t/ha
a2 - 98% - 7,4 t/ha	a2 - 101% - 8,7 t/ha
a1 - 99% - 5,8 t/ha	a1 - 100% - 5,8 t/ha
a2 - 99% - 6,9 t/ha	a2 - 100% - 6,8 t/ha
a1 - 103% - 6,7 t/ha	a1 - 100% - 6,1 t/ha
a2 - 102% - 7,5 t/ha	a2 - 99% - 7,3 t/ha

a1 - technologia średnio intensywna, a2 - technologia intensywna  
Źródło: COBORU, 2019 r.

- Nadzwyczajna krzewistość, zalecana niska norma wysiewu nasion. **W warunkach optymalnych to 2 jednostki siewne/ha czyli 260 ziaren/m<sup>2</sup> (tj. 80-90 kg/ha).**

NOWOŚĆ

## DAŃKOWSKIE **Turkus**

### Lider plonu wśród żyt populacyjnych!



W plonie w 2019



W jednostkach siewnych

- **Nowa odmiana żyta populacyjnego.**
- **Nr 1 w plonie wśród żyt populacyjnych w 2019r!**
- Dobra odporność na choroby, w szczególności na pleśń śniegową, rdzę brunatną i żdźbłową, mączniaka prawdziwego i choroby podstawy źdźbła.
- **Odmiana wczesna. Doskonale się sprawdza na słabych glebach.**
- Żdźbło o tradycyjnej długości i dobrej odporności na wyleganie.
- Ziarno grube, bardzo dobrze wyrównane, o niskiej zawartości pośladu i bardzo dobrych parametrach wypiekowych.

### Plon żyta Dańkowskie Turkus na tle wzorca (w % wzorca i t/ha).

a1 - 104% - 7,0 t/ha	a1 - 111% - 7,8 t/ha
a2 - 102% - 7,8 t/ha	a2 - 103% - 8,9 t/ha
a1 - 106% - 6,3 t/ha	a1 - 106% - 6,1 t/ha
a2 - 104% - 7,3 t/ha	a2 - 104% - 7,1 t/ha
a1 - 101% - 6,6 t/ha	a1 - 101% - 6,2 t/ha
a2 - 107% - 7,9 t/ha	a2 - 105% - 7,8 t/ha

a1 - technologia średnio intensywna, a2 - technologia intensywna  
Źródło: COBORU, 2019 r.

- Bardzo dobra zdolność krzewienia.
- **Zalecana norma wysiewu w warunkach optymalnych to 2 jednostki siewne/ha czyli 260 ziaren/m<sup>2</sup> (tj. 80-90 kg/ha).**

NOWOŚĆ

## DAŃKOWSKIE **Skand**

### Król słabych gleb!



W jednostkach siewnych

- **Nowa odmiana żyta ozimego hodowli DANKO** charakteryzująca się wysokim poziomem plonowania oraz niskimi wymaganiami glebowymi
- Odmiana w typie żyta Dańkowskiego Złotego, co sprawia, że może być uprawiana na glebach najslabszych.
- Posiada wysoką MTZ.
- Żyto o wczesnym terminie kłoszenia i dojrzewania, o nieco skróconej długości źdźbła i dobrej odporności na wyleganie.
- **Posiada najwyższą odporność na wyleganie spośród żyt populacyjnych.**
- Charakteryzuje się dobrą odpornością na choroby.

### Plon żyta Dańkowskie Skand na tle wzorca (w % wzorca i t/ha).

a1 - 100% - 6,7 t/ha	a1 - 93% - 6,5 t/ha
a2 - 98% - 7,4 t/ha	a2 - 98% - 8,4 t/ha
a1 - 103% - 6,1 t/ha	a1 - 103% - 6,0 t/ha
a2 - 100% - 7,0 t/ha	a2 - 105% - 7,1 t/ha
a1 - 107% - 7,0 t/ha	a1 - 106% - 6,5 t/ha
a2 - 104% - 7,7 t/ha	a2 - 104% - 7,7 t/ha

a1 - technologia średnio intensywna, a2 - technologia intensywna  
Źródło: COBORU, 2019 r.

- Nie wymaga stosowania intensywnych technologii ochrony fungicydowej, co wpływa na optymalizację kosztów uprawy.
- **Zalecana norma wysiewu w warunkach optymalnych to 2 jednostki siewne/ha czyli 260 ziaren/m<sup>2</sup> (tj. 80-90 kg/ha).**



**NOWOŚĆ**

**NOWOŚĆ**

Cechy / Odmiana	Return	Concordia	Quadriga	Zenek	Gloria
<b>Typ odmiany</b>	pastewny, dwurzędowy	pastewny, dwurzędowy	pastewny, wielorzędowy	pastewny, wielorzędowy	pastewny, dwurzędowy
<b>Termin kłoszenia</b>	średnio wczesny	wczesny	średnio późny	wczesny	wczesny
<b>Termin dojrzałości pełnej</b>	średnio wczesny	wczesny	średnio późny	wczesny	wczesny
<b>Wysokość roślin</b>	krótkie	krótkie	średnie	średnie	średnie
<b>MTZ</b>	wysoka	wysoka	wysoka	wysoka	wysoka
<b>Odporność na wyłęganie*</b>	7,9	7,4	6,8	6,4	7,8
<b>Zawartość białka*</b>	5	6	5	5	6
<b>Zimotrwałość*</b>	5	5	5	5,5	5
<b>Pleniś śniegowa</b>	+++	+++	+++	+++	+++
<b>Mączniak prawdziwy</b>	+++	++	+++	+++	+
<b>Plamistość siatkowa</b>	++	++	++	+	++
<b>Rdza jęczmienna</b>	+++	++	++	+++	+
<b>Rynchosporioza</b>	+++	+++	+++	+++	+++
<b>Ciemnobrunatna plamistość</b>	++	+	++	+	+
<b>Wymagania glebowe</b>	na gleby średniej jakości i dobre	na gleby średniej jakości i dobre	na gleby średnie	na gleby słabsze	również na słabsze stanowiska
<b>Przydatność</b>	na paszę	na paszę	na paszę	na paszę	na paszę
<b>Obsada ziaren (szt./m<sup>2</sup>)</b>	250-290	250-300	250-300	270-300	250-300
<b>Ilość wysiewu (kg/ha)</b>	140-160	120-140	125-150	140-160	120-140
<b>Cechy szczególne</b>	rewelacyjna plenność	wysoka zawartość białka	szczególnie przydatna do intensywnej technologii uprawy	wczesna o dużej zawartości białka	grube ziarno, wysoka zawartość białka

\*Cechy w skali 9°

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





NOWOŚĆ

## **Return** JĘCZMIENŃ OZIMY



### Powrót obfitości!

- **Najnowsza odmiana DWURZĘDOWEGO jęczmienia paszowego.**
- Wykazuje rewelacyjną plenność we wszystkich rejonach uprawy jęczmienia.
- Charakteryzuje się średnio wczesnym terminem kłoszenia i dojrzałości.
- Jęczmień ozimy Return charakteryzuje się dobrą odpornością na choroby, szczególnie wysoką na pleśń śniegową, mączniaka prawdziwego, rynchosporiozę oraz rdzę jęczmienia.
- Jest odmianą krótkosłomą, o bardzo dobrej odporności na wyleganie.
- Posiada bardzo dobrą odporność na łamliwość słomy oraz kłosów, co daje duże bezpieczeństwo uprawy przy opóźnionych zbiorach.
- Ziarno Return jest piękne, grube (55-65 g), o doskonałym wyrównaniu i niskim udziale pośladu.
- Wysoka zawartość białka sprawia, że jest idealnym komponentem paszowym.
- Charakteryzuje się bardzo dobrą zdolnością krzewienia, co pozwala obniżyć koszty zasiewów.
- Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu około 250-290 ziaren kiełkujących na 1 m<sup>2</sup>, (tj. 140-160 kg/ha).

NOWOŚĆ

## **Concordia** JĘCZMIENŃ OZIMY



### Pewny plon!

- **Nowa DWURZĘDOWA odmiana jęczmienia paszowego.**
- Charakteryzuje się rekordowo wysokim poziomem plonowania w średnio intensywnej jak i intensywnej technologii uprawy.
- Doskonale sprawdza się na glebach średniej jakości i lepszych.
- Jest odmianą o wczesnym terminie kłoszenia i dojrzewania.
- Posiada krótką słomę i dobrą odporność na wyleganie, co zwiększa bezpieczeństwo uprawy przy zwiększonych dawkach nawożenia azotowego.
- Ziarno bardzo grube, o bardzo dobrym wyrównaniu i małym udziale pośladu.
- Odmiana o wysokiej zimotrwałości (5 w skali 9°), a także dobrej zdrowotności.
- Charakteryzuje się wysoką zawartością białka, co czyni ją idealną w żywieniu trzody chlewnej.
- Posiada bardzo dobrą zdolność krzewienia. Zalecana norma wysiewu, przy optymalnym terminie siewu wynosi 250-300 ziaren kiełkujących na 1 m<sup>2</sup> (ca. 120-140 kg/ha).

## **Quadriga** JĘCZMIENŃ OZIMY



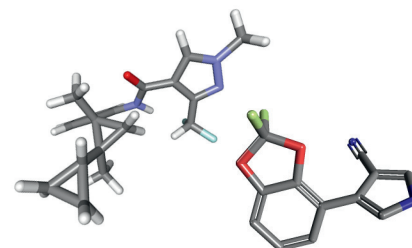
### Quadriga od wysokich plonów się nie miga!

- **WIELORZĘDOWA, paszowa odmiana jęczmienia o rekordowym i stabilnym plonowaniu w Polsce oraz w Niemczech.**
- Szczególnie przydatna do intensywniejszej technologii uprawy.
- Posiada grube, dorodne ziarno o bardzo dobrym wyrównaniu.
- Charakteryzuje się wysoką zimotrwałością – 5,0 w skali 9°, co minimalizuje ryzyko wymarzania.
- Odmiana średnio późna.
- **Z uwagi na podwyższoną odporność na zakwaszenie gleby toleruje gorsze stanowiska.**
- Bardzo dobrze się krzewi. Zalecana norma wysiewu wynosi 250-300 ziaren kiełkujących na 1 m<sup>2</sup> (tj. 125-150 kg/ha). W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy normę należy zmniejszyć o 10%. W przypadku opóźnionych siewów normę wysiewu należy zwiększyć o 10%.

# MAXIM<sup>®</sup> Power – Moc zakorzenia

## Mocniejsze i zdrowsze korzenie

- Zaprawa zbożowa nowej generacji
- Zaprawa zarejestrowana przeciwko najważniejszym chorobom przenoszonym przez ziarno i glebę
- Wykazuje pozytywny wpływ na masę korzeniową.



## Unikalne połączenie dwóch substancji czynnych

### SEDAKSAN

- Ze względu na swoje unikatowe właściwości będzie stosowany tylko i wyłącznie jako zaprawa nasienna
- Nowa era fungicydów należąca do rodziny inhibitorów dehydrogenazy bursztynianowej (SDHI) z chemicznej grupy karboksamidów pirazolu
- Wyjątkowa skuteczność przeciwko **ostrej plamistości oczkowej**
- Zdrowszy i mocniejszy system korzeniowy = **Moc zakorzenia**
- Zabezpieczenie systemu korzeniowego w każdych warunkach klimatycznych.

### FLUDIOKSONIL

- Związek z grupy **Fenylopiroli**
- Szerokie spektrum zwalczanych chorób
- Mała dawka, bezpieczna dla ziarna zbóż
- Światowa rejestracja umożliwia swobodny przepływ zaprawionego ziarna.

## MAXIM<sup>®</sup> Power – skuteczność substancji czynnych SEDAKSAN, FLUDIOKSONIL

	Pleśń śniegowa	Fuzarioza	Septorioza plew	Śnieć cuchnąca pszenicy	Ostra plamistość oczkowa	Głownia żdźbłowa żyta
Sedaksan	+++	---	---	+++	+++	+++
Fludioksonil	+++	+++	+++	+++	++	+++
<b>MAXIM<sup>®</sup> Power</b>	+++	+++	+++	+++	+++	+++

## Rejestracja we wszystkich zbożach (sedaksan 25g/l + fludioksonil 25 g/l)

Uprawa	Kontrolowane choroby	Dawka zaprawy (l/t)	Dawka wody(l/t)
Pszemica ozima	pleśń śniegowa zbóż i traw, zgorzel siewek, śnieć cuchnąca pszenicy, głownia pyląca pszenicy, ostra plamistość oczkowa ( <i>rizoktonioza</i> )	2	0-15
Pszemica jara	śnieć cuchnąca pszenicy, głownia pyląca pszenicy	2	0-15
Jęczmień ozimy	pleśń śniegowa zbóż i traw, głownia zwarta jęczmienia, pasiastość liści jęczmienia	2	0-15
Jęczmień jary	pasiastość liści jęczmienia	2	0-15
Żyto	pleśń śniegowa zbóż i traw, głownia żdźbłowa żyta	2	0-15
Pszemczyto	pleśń śniegowa zbóż i traw	2	0-15
Owies	głownia pyląca owsa	1,5	0-15

## Ostra plamistość oczkowa nie jest problemem marginalnym – to prawdziwy problem



Źródło: monitoring występowania *Rhizoctonia Cerealis* i *Rhizoctonia Solani* – G. Lemańczyk (UTP Bydgoszcz)

## Ostra plamistość oczkowa zbóż

- Duży udział zbóż w płodozmianie oraz uprawy uproszczone sprzyjają występowaniu choroby
- *Rhizoctonia* może przetrwać w glebie jako grzybnia lub mikrosklerocja przez wiele lat, bardzo dobrze znosi niekorzystne warunki
- Infekuje głównie młode siewki
- Objawy chorobowe na łodydze bardzo łatwo można pomylić z łamliwością podstawy źdźbła
- Ochrona chemiczna tylko poprzez zaprawianie ziarna (środki nalistne nie są skuteczne).

## Moc zakorzeniania = lepsze przezimowanie

- Równomierne wschody
- Szybszy rozwój
- Większy i silniejszy system korzeniowy
- Lepsze pobieranie wody i składników odżywczych
- Lepsza odporność na abiotyczne czynniki stresowe.

## Niezawodna ochrona

- Właściwości biokinetyczne Sedaksanu badano na różnych typach gleb i upraw
- Sedaksan – substancja czynna jest uwalniana do gleby otaczającej ziarniak, gdzie tworzy barierę ochronną
- Sedaksan **nie jest wmywany z gleby.**

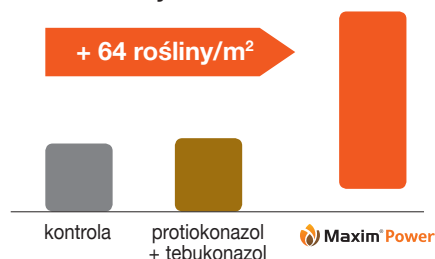
### MAXIM® Power w pigułce

- Unikalne połączenie dwóch substancji czynnych opracowanych specjalnie do zaprawiania ziarna
- Szeroka rejestracja w tym problematyczna ostra plamistość oczkowa (*Rhizoctonia Cerealis*)
- Naukowo udowodniony wpływ na rozwój systemu korzeniowego = Moc zakorzeniania
- Unikalna Formuła M

## Zagrożenia dla systemu korzeniowego

- Patogeny odglebowe: *rhizoctonia*, *pythium*, *fusarium*, itd.
- Podziemne owady: drutowce, pędraki, stonka korzeniowa, itd.
- Nicienie: pasożytują na korzeniach osłabiając odporność roślin, mogą powodować infekcje wtórne
- **Stres abiotyczny: susza, chłody, niedobory substancji odżywczych, itd.**

### Liczba roślin wiosną – średnia z 4 lokalizacji



Źródło: Syngenta CZ/SK 2015

## Moc zakorzeniania = silniejszy i zdrowszy system korzeniowy

- Sedaksan zwalcza nie tylko szkodliwe patogeny, ale także ma pozytywny wpływ na stan systemu korzeniowego
- Celem jest to, aby rośliny wytworzyły większy i silniejszy system korzeniowy = lepsze wykorzystanie substancji odżywczych i wody z gleby
- **Efekt biostymulacyjny = korzenie są wyraźnie grubsze i dłuższe**
- Zwiększona odporność na abiotyczne czynniki stresowe.



kontrola

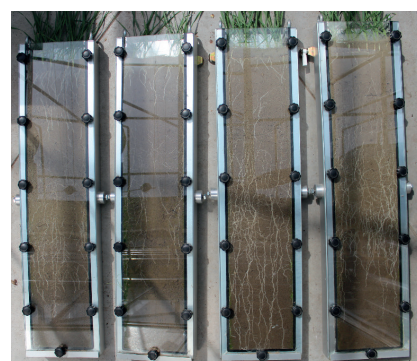
Maxim Power

## Doświadczenie w rizotronach UTP Bydgoszcz



kontrola

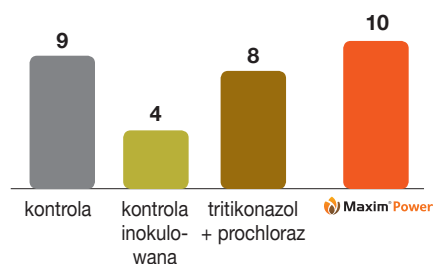
Maxim Power



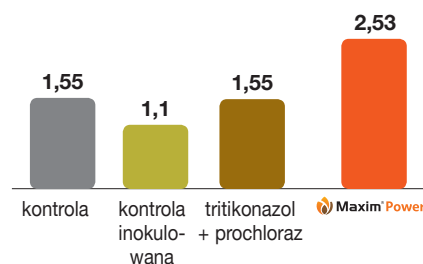
kontrola

Maxim Power

### Liczba roślin po 34 dniach



### Sucha masa korzeniowa (g)



# ELATUS™ Era

Nowa era  
w ochronie zbóż

- ✓ mocny
- ✓ niezawodny
- ✓ kompletny

 **Elatius™ Era**

**syngenta®**

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 na rodzaj zagrożenia i przestrzegaj zasad bezpiecznego stosowania produktu wskazanych na etykiecie.  
[www.rolnictwoodpowiedzialne.pl](http://www.rolnictwoodpowiedzialne.pl)

  
PARTNERSTWO W AGROBIZNESIE

**Zapisz się do programu Agriclub,  
zbieraj punkty i korzyści! [www.agriclub.pl](http://www.agriclub.pl)**