

KATALOG ODMIAN ZBÓŻ OZIMYCH 2020-2021



JĘCZMIEŃ OZIMY



ŻYTO OZIME



PSZENŻYTO OZIME



PSZENICA OZIMA





Przedstawiciele regionalni:



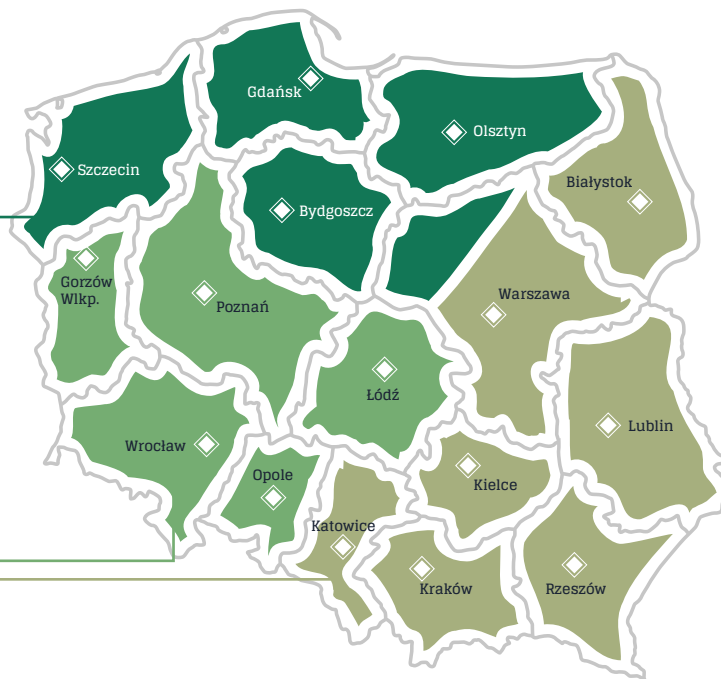
Bartosz Pochylski
tel. 601 400 864
bartosz.pochylski@danko.pl



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 Hodowli Roślin o/Laski

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

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

Odmiany zbóż ozimych 2020/2021

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 technologię 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 zachowująca 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 ozima

O gatunku	5
Rola czynników siedliskowych i agrotechnicznych w kształtowaniu plonu ziarna i jego jakości	6
Tabela porównawcza odmian gatunku	8
Technologia ochrony pszenicy ozimej preparatami BASF	10
Kariatyda (NOWOŚĆ)	11
Comandor (NOWOŚĆ)	12
Hondia	13
Bosporus (NOWOŚĆ)	14
Tytanika	15
Asory (NOWOŚĆ)	16
Bataja (NOWOŚĆ)	17
Reduta (NOWOŚĆ)	18
Lawina (NOWOŚĆ)	19
Sikorka	20
Arkadia	21
Ostroga	22
Jantarka	23
Sailor	24
Alexander	25
Ludwig	26
Mewa	27
Desamo	28

Pszennyto ozime

O gatunku	31
Rola czynników siedliskowych i agrotechnicznych w kształtowaniu plonu ziarna i jego jakości	32
Tabela porównawcza odmian gatunku	34
Technologia ochrony pszenżyta ozimego preparatami BASF	37
Corado (NOWOŚĆ)	38
Mondeo (NOWOŚĆ)	39
Belcanto (NOWOŚĆ)	40
Avokado (NOWOŚĆ)	41
Orinoko (NOWOŚĆ)	42
Kasyno	43
Porto (NOWOŚĆ)	44
Dolindo (NOWOŚĆ)	45
Trapero	46
Rotondo	47

Salto	48
Toledo	49
Silverado	50
Preludio	51
Gringo	52
Fredro	53
Trismart	54
Grenado	55
Dinaro	56

Żyto ozime

O gatunku	59
Rola czynników siedliskowych i agrotechnicznych w kształtowaniu plonu ziarna i jego jakości	60
Tabela porównawcza odmian gatunku	62
Technologia ochrony żyta ozimego preparatami BASF	64
Dolaro F1 (NOWOŚĆ)	65
Tur F1	66
Dańkowskie Dragon (NOWOŚĆ)	67
Dańkowskie Granat	68
Dańkowskie Skand (NOWOŚĆ)	69
Dańkowskie Turkus (NOWOŚĆ)	70
Dańkowskie Hadron (NOWOŚĆ)	71
Dankowskie Opal	72
Dańkowskie Rubin	73
Dańkowskie Agat	74
Dańkowskie Amber	75
Dańkowskie Diament	76

Jęczmień ozimy

O gatunku	79
Rola czynników siedliskowych i agrotechnicznych w kształtowaniu plonu ziarna i jego jakości	80
Tabela porównawcza odmian gatunku	82
Technologia ochrony jęczmienia ozimego preparatami BASF	83
Return (NOWOŚĆ)	84
Concordia (NOWOŚĆ)	85
Quadriga	86
Zenek	87
Gloria	88



PSZENICA OZIMA



DANKO liderem na rynku pszenicy w Polsce!

Nr 1 w reprodukcji nasiennej

Nr 1 w przezimowaniu

Nr 1 w ilości uprawianych odmian

Nr 1 w reprodukcji pszenic óścistych

Powierzchnia uprawy pszenicy ozimej w ostatnich latach w Polsce wynosi ok. 2 mln ha, co stanowi ok. 28% ogólnej powierzchni uprawy zbóż. Ozima forma pszenicy ma duże znaczenie w produkcji. Szacuje się, że co najmniej połowa zbiorów zboża przeznaczona jest na cele młynarsko-piekarskie. W przypadku uprawy na cele konsumpcyjne należy wybrać odmiany o wysokiej wartości technologicznej z grupy A lub B. Zarejestrowane odmiany pszenicy ozimej hodowli DANKO cechuje bardzo dobra i dobra jakość ziarna.

Odmiany z grupy A: KARIATYDA, BATAJA, REDUTA, COMANDOR, HONDIA, ASORY, ARKADIA, LUDWIG, OSTROGA, SAILOR.

Odmiany z grupy B: BOSPORUS, TYTANIKA, ALEXANDER, JANTARKA, MEWA, DESAMO.

Odmiana z grupy C: SIKORKA, LAWINA.



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

WARUNKI SIEDLISKOWE

- Przydatność technologiczna ziarna pszenicy zależy przede wszystkim od odmiany i jest kształtowana przez warunki siedliskowe (nasłonecznienie, dostępność wody i nawożenie).
- Uprawę pszenicy konsumpcyjnej należy zlokalizować na glebach najlepszych (kompleks pszenny bardzo dobry, dobry i żytni bardzo dobry), aby uzyskać surowiec o dużej masie 1000 ziaren i dużej gęstości w stanie zsypanym.
- Należy uprawiać na glebach o uregulowanym pH, dlatego w pierwszej kolejności należy poprawić pH gleby. Dostępność składników jest najlepsza przy pH 6,5-7. Przy odczynie kwaśnym pH<5,5 rośliny mają ograniczoną możliwość pobierania fosforu, wapnia, magnezu, potasu i azotu.

WYBÓR PRZEDPLONU

- Pszenica spośród roślin zbożowych ma największe wymagania przedplonowe.
- Pszenicę na użytkowanie konsumpcyjne należy uprawiać po najlepszych przedplonach, np. okopowe, strączkowe i oleiste.
- Wadliwy dobór stanowiska powoduje obniżenie plonu ziarna pszenicy ozimej o 8-28% (zmniejsza się liczba kłosów na 1 m² oraz MTZ).
- W płodozmianie o zwiększonym udziale zbóż działanie łagodzące ma wprowadzenie owsa jako rośliny fitosanitarnej oraz stosowanie poplonów ścierniskowych lub ozimych.

TERMIN SIEWU I ILOŚĆ WYSIEWU

- Siew należy wykonać w optymalnym terminie dla danego rejonu kraju.
- Późny siew zmniejsza intensywność krzewienia i powoduje słaby rozwój systemu korzeniowego.
- Wystarczająca liczba roślin dla pszenicy ozimej po wschodach wynosi w granicach 280-390 szt/m².
- Przy opóźnionych siewach zaleca się zwiększenie normy uprawy o 10% i należy wybierać do tego odmiany rekomendowane.



NAWOŻENIE

- Dostosowanie wielkości dawki azotu oraz terminu jego zastosowania do konkretnych warunków siedliskowo-agrotechnicznych może przynieść znaczny wzrost plonu ziarna pszenicy.
 - Nawożenie azotem jest też podstawowym czynnikiem do uzyskania wysokiej jakości surowca konsumpcyjnego.
 - W przeciętnych warunkach siedliskowych niezbędna jest dawka w granicach 140-180 kg N/ha, a w uzasadnionych przypadkach również większa.
 - Najlepiej stosować N w trzech dawkach:
 - I – w okresie ruszenia wegetacji – 70-80 kg/ha przy dużym zagęszczeniu roślin, do 90 kg N/ha przy rzadkiej pszenicy.
 - II – w okresie strzelania w źdźbło – 40-60 kg N/ha
 - III – w czasie kłoszenia można zastosować 30-40 kg N/ha
- Nawożenie w tej fazie decyduje o zawartości glutenu w ziarnie i jakości.
- Zalecane są nawozy saletrzane z dodatkiem wapnia i magnezu.
- Nawożenie P i K zastosować przed siewem pszenicy, w zależności od zasobności gleby wysiać:
- Fosfor (P) – 70-100 kg czystego składnika/ha
 - Potas (K) – 100-160 kg czystego składnika/ha
 - Wskazane jest również dolistne dokarmianie nawozem DANKO ZBOŻE (patrz str. 92); dzięki temu zabiegowi podane składniki są szybciej i racjonalniej wykorzystane niż podane tradycyjnie, doglebowo, a także kłosa są prawidłowo zaziarnione.

OCHRONA I PIELEGNACJA

- Zwalczanie chwastów, szkodników i chorób należy przeprowadzić zgodnie z zaleceniami Instytutu Ochrony Roślin.
- Przy intensywnym nawożeniu azotem należy stosować regulatory wzrostu.



PSZENICA OZIMA

Cechy / Odmiana	Kariatyda (NOWOŚĆ)	Comandor (NOWOŚĆ)	Hondia	Bosporus (NOWOŚĆ)	Tytanika	Asory (NOWOŚĆ)	Bataja (NOWOŚĆ)	Reduta (NOWOŚĆ)	Lawina (NOWOŚĆ)	
Typ odmiany	jakościowa (A)	jakościowa (E/A)	jakościowa (E/A)	chlebowa (A/B)	chlebowa (A/B)	jakościowa (E/A)	jakościowa (A)	jakościowa (E/A)	paszowa (C)	
Termin kłoszenia	wczesny	średni	średni	średni	średnio późny	średni	wczesny	średni	wczesny	
Termin dojrzałości pełnej	wczesny	średni	średni	średni	średnio późny	średni	wczesny	średni	wczesny	
Wysokość roślin	średnie	średnie	średnie	średnie	krótkie	średnio krótkie	średnie	średnia	średnie	
MTZ	wysoka	średnia	wysoka	średnia	średnia	średnia	wysoka	średnia	średnia	
Mrozoodporność*	5	4,5	5,5	4	5	4	4,5	4,5	4,5	
Odporność na porastanie ziarna w kłosie*	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
Odporność na wyleganie*	7,7	6,9	8	7,5	6,7	7,8	7,4	7,8	6,9	
Zawartość białka*	5	5	6	4	4	5	6	5	3	
Ilość glutenu mokrego*	5	7	5	5	5	5	7	5	4	
Odporność na choroby**	Mączniak prawdziwy	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++
	Rdza brunatna	++	+++	++	++	++	++	++	++	++
	Rdza żółta	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	Brunatna plamistość liści	+++	++	++	++	++	+++	+++	++	++
	Septorioza liści	++	+	+	++	+	++	+	+	+
	Septorioza plew	+	++	++	+++	++	++	++	++	++
	Fuzarioza kłosów	+++	++	++	+++	++	+++	++	+++	+
	Choroby podstawy źdźbła	+++	+++	+++	++	+++	++	++	+++	+++
Wymagania glebowe	na gleby średnie	na gleby średnie i dobre	na gleby średnie i dobre	na gleby średnie i dobre	również na gleby słabsze	na gleby średniej i dobrej jakości	na gleby dobre i słabsze	również na gleby słabsze	na gleby średnie i dobre	
Przydatność do opóźnionych siewów	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	
Obsada ziaren (szt./m ²)	300-350	320-360	320-350	300-350	320-360	300-350	300-350	350-390	300-350	
Ilość wysiewu (kg/ha)	160-180	160-180	170-190	150-170	160-180	150-175	160-180	170-190	160-180	
Cecha szczególna	bardzo dobra odporność na choroby	toleruje nieuregulowane pH	bardzo dobra zdrowotność i wysokie parametry technologiczne	bardzo dobra krzewistość	bardzo dobra odporność na zakwaszenie gleby	nadzwyczajna krzewistość, rewelacyjna sztywność	do późnych siewów po kukurydzy, również w monokulturze	wzorowa jakość ziarna	wybitna plenność	

*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

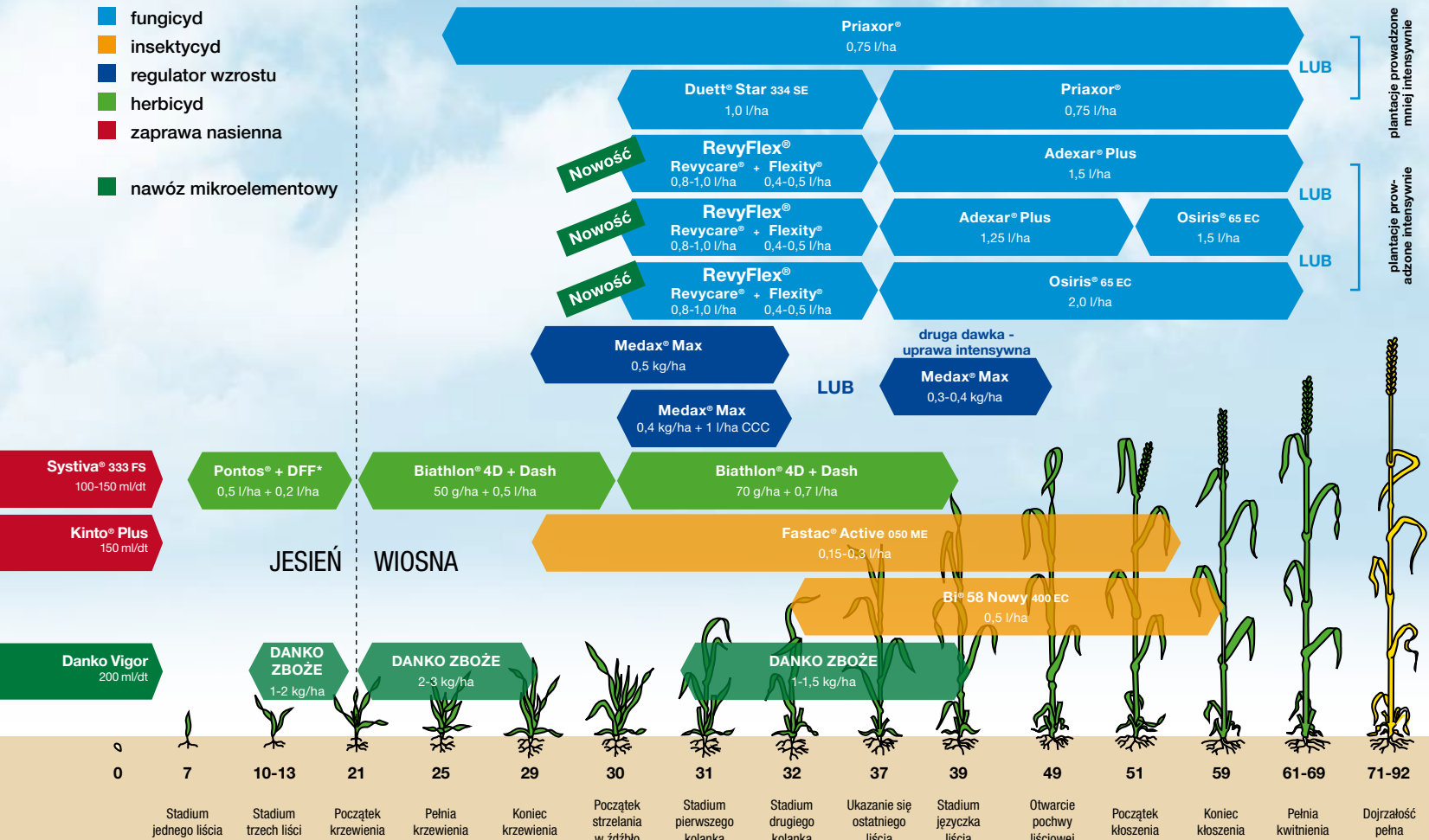


PSZENICA OZIMA

Cechy / Odmiana	Sikorka	Arkadia	Ostroga	Jantarka	Sailor	Alexander	Ludwig	Mewa	Desamo
Typ odmiany	paszowa (B/C)	jakościowa (E/A)	jakościowa (A) oścista	chlebowa (A/B)	jakościowa (A)	chlebowa (B)	jakościowa (A)	chlebowa (B) oścista	chlebowa (A/B)
Termin kłoszenia	średnio późny	wczesny	późny	średnio późny	średnio wczesny	średni	wczesny	wczesny	średnio wczesny
Termin dojrzałości pełnej	średnio późny	wczesny	późny	średnio późny	wczesny	średni	wczesny	wczesny	średnio wczesny
Wysokość roślin	średnio krótkie	średnio długie	średnie	średnie	średnie	średnie	średnio długie	średnio długie	średnie
MTZ	średnia	wysoka	wysoka	wysoka	wysoka	średnia	wysoka	wysoka	średnio wysoka
Mrozoodporność*	3	6	6	5,5	4,5	4,5	3,5	6	5
Odporność na porastanie ziarna w kłosie*	5	4	5	5	5	5,5	3	4	5
Odporność na wyleganie*	7,4	6,9	6,9	6,4	7,1	7,8	6,5	6,8	8,2
Zawartość białka*	3	5	6	5	6	4	7	6	6
Ilość glutenu mokrego*	6	5	6	5	7	5	7	6	5
Odporność na choroby**	Mączniak prawdziwy	+++	+	++	+++	++	+++	++	++
	Rdza brunatna	++	++	+++	++	++	+++	++	+++
	Rdza żółta	+++	+	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	Brunatna plamistość liści	++	++	+++	++	++	++	++	++
	Septorioza liści	++	+	++	+	+	+	+	++
	Septorioza plew	++	++	++	++	++	++	++	++
	Fuzarioza kłosów	++	++	+++	+++	++	++	++	++
	Choroby podstawy źdźbła	++	++	+++	++	++	+++	+++	++
Wymagania glebowe	na gleby średniej jakości	również na gleby słabsze	na gleby średnie i dobre	również na gleby słabsze	na gleby średnie i dobre	na gleby średnie i dobre	na gleby pszenne dobre i średnie w dobrej kulturze	niższe wymagania glebowe	na gleby średnie i dobre
Przydatność do opóźnionych siewów	+	+++	++	+++	+++	++	+	++	+++
Obsada ziaren (szt./m ²)	310-350	350-390	380-400	360-400	360-400	340-380	380-400	380-450	300-350
Ilość wysiewu (kg/ha)	160-170	170-200	180-200	180-190	180-200	170-190	190-210	180-220	140-160
Cecha szczególna	wysoka zdolność krzewienia	przydatna do późniejszych siewów, super przezimowanie	najplenniejsza ostka	rewelacyjna tolerancja na zakwaszenie gleby	przydatna do uprawy w monokulturze i po kukurydzy	możliwość uprawy w monokulturze zbożowej	wysokie parametry jakościowe ziarna, duża wydajność białej mąki	bardzo dobra mrozoodporność, bardzo dobra wymiwalność mąki	duża sztywność, wysoki plon

*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

Technologia ochrony pszenicy ozimej preparatami BASF



* DFF – diflufenikan w formacji 500 g/l

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



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

ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze
w skali 9-stopniowej

odporność na choroby
w skali 9-stopniowej

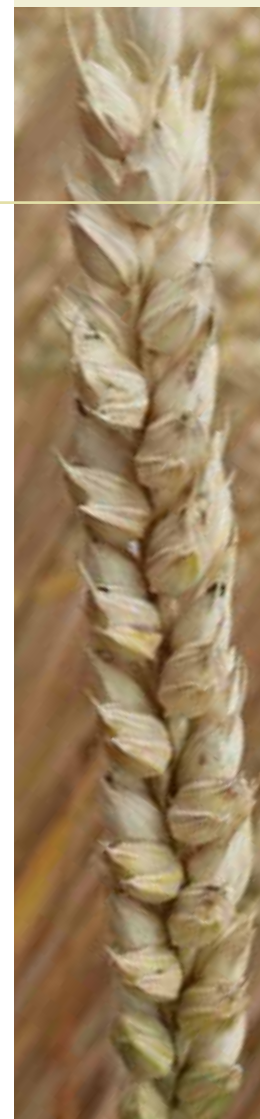


NOWOŚĆ

Kariatyda

Plenna, zdrowa,
jakościowa!

- Kariatyda to najnowsza, jakościowa pszenica ozima hodowli DANKO zarejestrowana w Polsce w 2020 roku.
- Charakteryzuje się wysokim poziomem plonowania zarówno w średnio intensywnej, jak i intensywnej technologii uprawy.
- **Jest to odmiana wczesna, co jest szczególnie ważne w uprawie na glebach słabszych oraz w latach suchych.**
- Posiada średnią długość słomy i dobrą odporność na wyleganie.
- **Doskonale sprawdza się na glebach średniej jakości.**
- **Wykazuje wysoką zimotrwałość, ocenioną na 5 (w skali 9°).**
- Odmiana o bardzo dobrej odporności na choroby, szczególnie na: pleśń śniegową, mączniaka prawdziwego, choroby podstawy źdźbła, rdzę żółtą, DTR oraz fuzariozę kłosów.
- Ziarno Kariatydy jest ładne i grube (MTZ na poziomie pszenicy Hondia – ok. 50 gram).
- **Posiada bardzo dobrą krzewistość, przydatna do opóźnionych siewów, szczególnie po kukurydzy.**
- Norma wysiewu w optymalnym terminie siewu to 300-350 kiełkujących ziaren na m² (ca. 160-180 kg/ha).





Comandor

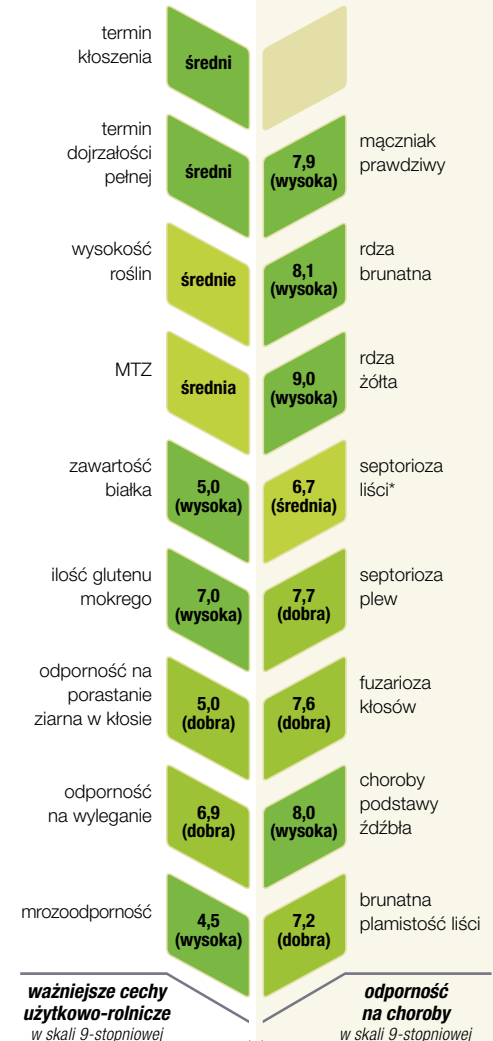
Z tego ziarna
będzie dobry chleb!



NOWOŚĆ



- **Comandor** to nowa pszenica ozima hodowli DANKO zarejestrowana w Polsce w 2018 roku. Ponadto znajduje się w badaniach rejestrowych w Niemczech, Wielkiej Brytanii, Danii, Finlandii, Estonii, na Łotwie, Litwie, Belgii, Czechach, Luksemburgu, Norwegii, Szwecji, Turcji i w Serbii.
- Charakteryzuje się wysokim poziomem plonowania zarówno w średnio intensywnej jak i intensywnej technologii uprawy.
- **Doskonale sprawdza się na glebach średniej jakości i lepszych.**
- **Posiada 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 (grupa E) oraz wysoką zawartością białka (grupa A).**
- Pszenica o bardzo dobrej odpornością na choroby, szczególnie na rdzę żółtą i brunatną, mączniaka prawdziwego i choroby podstawy źdźbła. Nie ma konieczności stosowania intensywnej technologii ochrony fungicydowej, co wpływa na optymalizację kosztów uprawy.
- **Wysoka zimotrwałość – 4,5 w skali 9°.**
- Posiada podwyższoną tolerancję na zakwaszenie gleby, co sprawia, że może być uprawiana na glebach o nieuregulowanym pH.
- Jest odmianą o średniej wysokości i dobrej sztywności. Jednak w warunkach bardzo intensywnej technologii uprawy wymaga skracania lub usztywniania źdźbła.
- **Comandor charakteryzuje się dobrą odpornością na porastanie ziarna w kłosie.**
- **Z uwagi na wysoką odporność na choroby podstawy źdźbła przydatna do uprawy w monokulturze zbożowej i w siewach po kukurydzy.**
- Posiada bardzo dobrą krzewistość, zalecana norma wysiewu w optymalnym terminie siewu, to 320-360 kiełkujących ziaren na m² (ca. 160-180 kg/ha).
- W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy, normę należy zmniejszyć o 10%.
- W przypadku siewu opóźnionego normę wysiewu należy zwiększyć o 10%.
- **Uwaga: w przypadku zastosowania preparatów chwastobójczych zawierających chlorotoluron mogą (w skrajnych przypadkach) wystąpić uszkodzenia roślin.**



ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze
w skali 9-stopniowej

odporność na choroby
w skali 9-stopniowej

*Polecamy zastosować Systemę 333 FS



Hondia

Jakość, plon, zdrowotność i zimotrwałość!

termin kłoszenia	średni	
termin dojrzałości pełnej	średni	8,2 (wysoka) mączniak prawdziwy
wysokość roślin	średnie	7,7 (dobra) rdza brunatna
MTZ	wysoka	8,8 (wysoka) rdza żółta
zawartość białka	6,0 (wysoka)	6,9 (średnia) septorioza liści*
ilość glutenu mokrego	5,0 (dobra)	7,6 (dobra) septorioza plew
odporność na porastanie ziarna w kłosie	5,0 (dobra)	7,7 (dobra) fuzarioza kłosów
odporność na wyleganie	8,0 (wysoka)	8,0 (wysoka) choroby podstawy źdźbła
mrozoodporność	5,5 (wysoka)	7,4 (dobra) brunatna plamistość liści

ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze
w skali 9-stopniowej

odporność na choroby
w skali 9-stopniowej

*Polecamy zastosować Systę 333 FS

- **Pszenvica ozima hodowli DANKO charakteryzująca się bardzo wysokim poziomem plonowania na terenie Polski.**
- **Pszenvica Hondia posiada rewelacyjne parametry jakościowe ziarna. W Polsce jakość oceniona została na pograniczu grupy E/A.**
- **Nr 1 w plenności przy opóźnionych siewach.**
- Ziarno pszenicy Hondia jest grube o bardzo dobrym wyrównaniu i obniżonej zawartości pośladu.
- Charakteryzuje się wysoką zdrowotnością wśród pszenic ozimych. Wysoka zimotrwałość zapewnia bezpieczeństwo uprawy.
- Toleruje nieregulowane pH, co daje możliwość uprawy na słabszych stanowiskach.
- Posiada bardzo dobrą zdolność krzewienia. Zalecana norma wysiewu wynosi 320-350 ziaren kiełkujących na 1 m² (ca. 170-190 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%.
- **Uwaga: w przypadku zastosowania preparatów chwastobójczych zawierających chlorotoluron mogą (w skrajnych przypadkach) wystąpić uszkodzenia roślin.**

NR1
W PLENNOŚCI
PRZY
OPÓŹNIONYM
SIEWACH





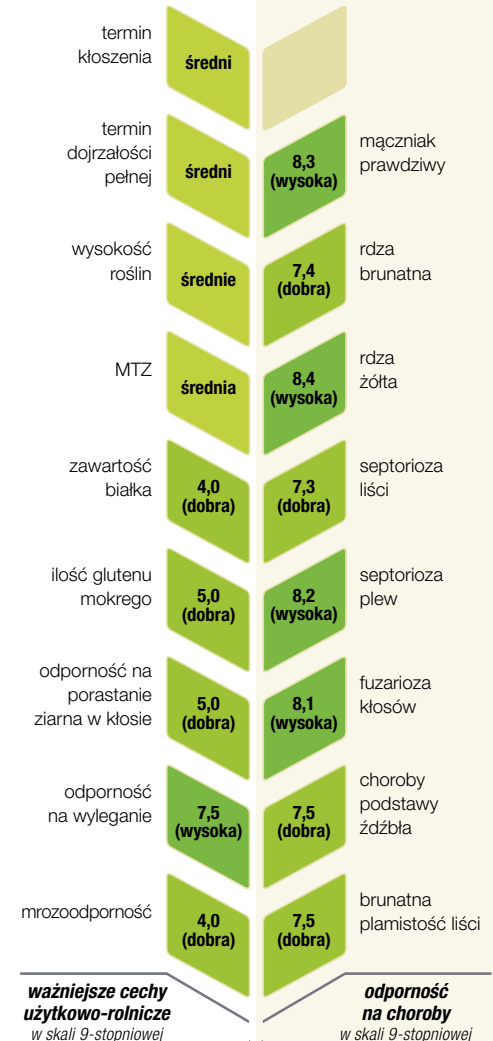
Bosporus

Rekordowa plenność!
Wysoka zdrowotność!



NOWOŚĆ

- **Bosporus** to nowa wysokoplenna odmiana pszenicy ozimej zarejestrowana w 2019 roku w Polsce i Niemczech.
- **Jest jedną z najwyższej 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.
- **Dobra odporność na porastanie ziarna w kłosie.**
- Ziarno o średniej grubości, dobrym wyrównaniu i niewielkim udziale pośladu (MTZ ok. 45-48 gram).
- **Pszenica o bardzo dobrej krzewistości, przydatna jest również do opóźnionych siewów.**
- Norma wysiewu w optymalnym terminie siewu, to 300-350 kielkujących ziaren na m² (ca. 150-170 kg/ha).
- W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy, normę należy zmniejszyć o 10%.
- W przypadku siewu opóźnionego normę wysiewu należy zwiększyć o 10%.





Tytanika

Moc plonu, jakości
i zimotrwałości!

termin kłoszenia	średnio późny	
termin dojrzałości pełnej	średnio późny	7,7 (dobra) mączniak prawdziwy
wysokość roślin	krótkie	7,7 (dobra) rdza brunatna
MTZ	średnia	8,8 (wysoka) rdza żółta
zawartość białka	4,0 (dobra)	6,9 (średnia) septorioza liści*
ilość glutenu mokrego	5,0 (dobra)	7,4 (dobra) septorioza plew
odporność na porastanie ziarna w kłosie	5,0 (dobra)	7,4 (dobra) fuzarioza kłosów
odporność na wyleganie	6,7 (dobra)	8,1 (wysoka) choroby podstawy źdźbła
mrozooporność	5,0 (wysoka)	7,6 (dobra) brunatna plamistość liści

ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze
w skali 9-stopniowej

odporność na choroby
w skali 9-stopniowej

*Polecamy zastosować Systemę 333 FS

- Pszenica ozima hodowli DANKO o wysokim poziomie plonowania zarówno w średnio intensywnej, jak i w intensywnej technologii uprawy.
- Posiada bardzo dobre parametry jakościowe ziarna, na pograniczu grupy A/B. Cechuje ją też dobra odporność na porastanie ziarna w kłosie.
- Jest to pszenica o bardzo dobrej zimotrwałości, oceniona na 5,0.
- Charakteryzuje się także dobrą odpornością na choroby, szczególnie odporna jest na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, rdzę żółtą i brunatną plamistość liści.
- Tytanika posiada bardzo dobrą odporność na zakwaszenie gleby, co daje możliwość jej uprawy na glebach średniej jakości i słabszych.
- Jest odmianą o średniej wysokości, o dość dobrej odporności na wyleganie. W warunkach intensywnej technologii wymaga skracania źdźbła.
- Posiada bardzo dobrą zdolność krzewienia. Zalecana norma wysiewu wynosi 320-360 ziaren kielkujących na 1 m² (ca. 160-180 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%.





Asory

Zachwyca plonem i jakością!
Super odporność na suszę!



NOWOŚĆ

- Nowa pszenica ozima charakteryzująca się bardzo dobrą plennością 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.**
- Jest odmianą średnio krótką o dobrej odporności na wyleganie. W warunkach intensywnej technologii uprawy wymaga skrócenia żdźbła.
- **Charakteryzuje się średnią wczesnością, w typie pszenicy Comandor i Hondia.**
- **Posiada dobrą zimotrwałość – (4,0), na poziomie pszenicy Comandor.**
- **Bardzo dobra zdolność krzewienia – zalecamy niższe normy wysiewu!**
- **Zalecana norma wysiewu w optymalnym terminie siewu wynosi 300-350 ziaren kielkujących na 1 m² (ca. 150-175 kg/ha).**





Bataja

Wysoki plon i rewelacyjna jakość
nawet na słabszych stanowiskach!



NOWOŚĆ

- Najnowsza, zarejestrowana w 2019 roku pszenica ozima hodowli DANKO. W badaniach rejestrowych we Francji, Norwegii i Rosji. Charakteryzuje 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 klasy IIIa do IVb.**
- **Bataja posiada wysokie parametry jakościowe ziarna, grupa A.**
- Pszenica o bardzo wczesnym terminie kłoszenia i dojrzewania oraz bardzo dobrej odporności na choroby. Posiada szczególnie wysoką odporność na: mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą oraz DTR. Dobrze sprawdza się na gorszych stanowiskach – po kukurydzy.
- Pszenica Bataja posiada bardzo dobrą zimotrwałość.
- Jest odmianą o średniej długości słomy i dobrej odporności na wyleganie.
- Charakteryzuje się ładnym, grubym ziarnem (MTZ około 45-50 g, 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 m² (ca. 160-180 kg/ha).
- W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy, normę należy zmniejszyć o 10%.
- W przypadku siewu opóźnionego normę wysiewu należy zwiększyć o 10%.
- **Uwaga: w przypadku zastosowania preparatów chwastobójczych zawierających chlorotoluron mogą (w skrajnych przypadkach) wystąpić uszkodzenia roślin.**

NR1
NA GLEBACH
MOZAIKOWATYCH

termin kłoszenia	wczesny	
termin dojrzałości pełnej	wczesny	mączniak prawdziwy 8,0 (wysoka)
wysokość roślin	średnie	rdza brunatna 7,2 (dobra)
MTZ	wysoka	rdza żółta 8,5 (wysoka)
zawartość białka	6,0 (dobra)	septorioza liści* 6,1 (średnia)
ilość glutenu mokrego	5,0 (dobra)	septorioza plew 7,4 (dobra)
odporność na porastanie ziarna w kłosie	5,0 (dobra)	fuzarioza kłosów 7,5 (dobra)
odporność na wyleganie	7,4 (dobra)	choroby podstawy źdźbła 7,7 (dobra)
mrozoodporność	4,5 (wysoka)	brunatna plamistość liści 7,8 (wysoka)

ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze
w skali 9-stopniowej

odporność na choroby
w skali 9-stopniowej

*Polecamy zastosować Systivę 333 FS



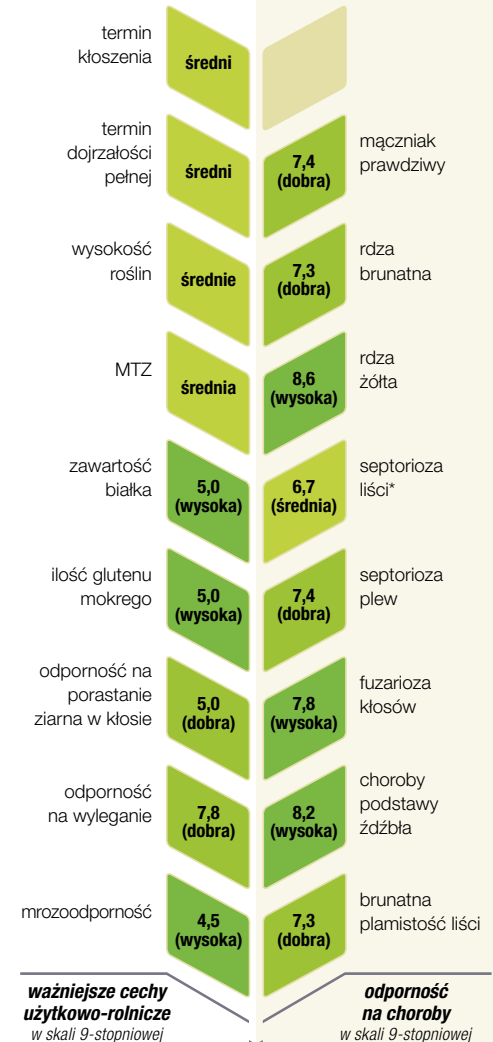
Reduta



Jakość to podstawa!

NOWOŚĆ

- 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 rewelacyjne parametry jakościowe ziarna, na pograniczu grupy E/A oraz doskonale parametry wypiekowe mąki.**
- Pszenica o bardzo dobrej odpornością na choroby, szczególnie wysoką odporność posiada na: **fuzariozę kłosów, choroby podstawy źdźbła oraz rdzę żółtą.**
- **Dobrze sprawdza się w monokulturze zbożowej i siewach po kukurydzy.**
- Jest odmianą o średniej wysokości i o bardzo dobrej odporności na wyleganie.
- Charakteryzuje się średnią wczesnością, w typie pszenicy Comandor i Hondia.
- Posiada bardzo dobrą zimotrwałość (4,5).
- Ziarno średniej grubości (MTZ ok. 44-48 g), o dobrym wyrównaniu, bardzo wysokiej gęstości oraz niskim udziale pośladu.
- **Zalecana norma wysiewu w optymalnym terminie siewu wynosi 350-390 ziaren kielkujących na 1 m² (ca. 170-190 kg/ha).**
- W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy, normę należy zmniejszyć o 10%.
- W przypadku siewu opóźnionego normę wysiewu należy zwiększyć o 10%.



*Polecamy zastosować Systemę 333 FS



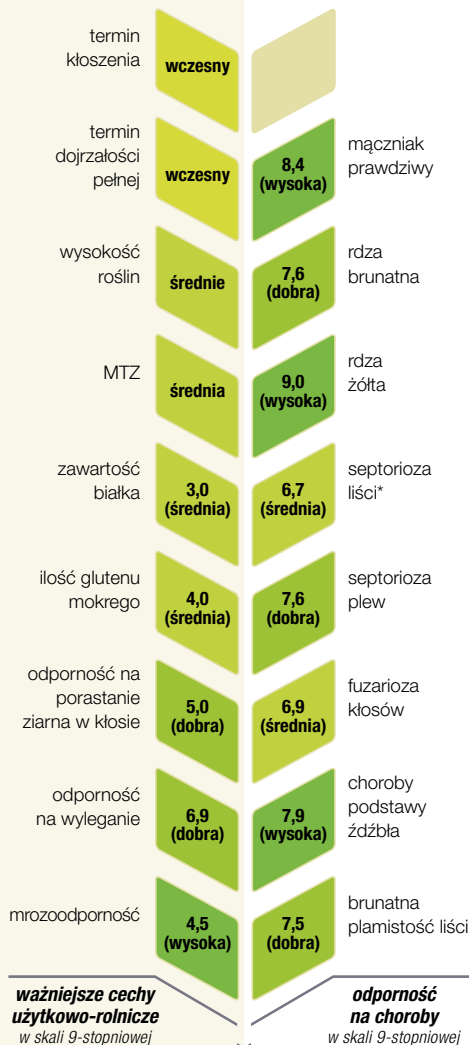
Lawina

Zalew plonu!

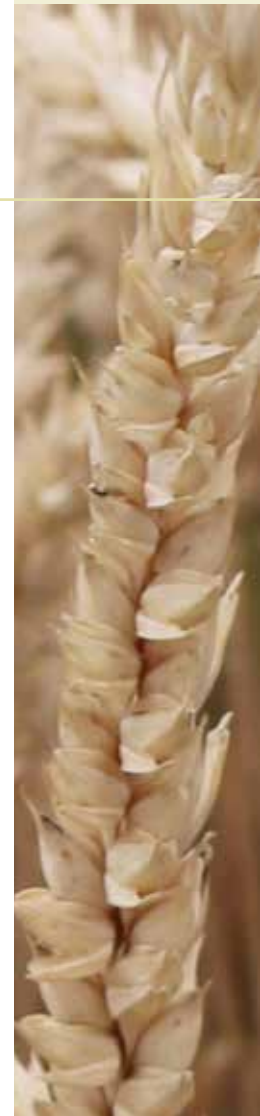


NOWOŚĆ

- Jedna z najnowszych, paszowa (grupa C) pszenica ozima hodowli DANKO zarejestrowana w Polsce w 2019 roku.
- **Charakteryzuje się rekordowo wysokim poziomem plonowania zarówno w średnio intensywnej jak i intensywnej technologii uprawy.** W badaniach rejestrowych w Czechach, Norwegii oraz Turcji.
- **Posiada wysoką odporność na choroby, szczególnie na mączniak prawdziwego, choroby podstawy źdźbła i rdzę żółtą.** Nie wymaga stosowania drogich technologii ochrony fungicydowej, co wpływa na optymalizację kosztów uprawy.
- **Dobrze się sprawdza w monokulturze zbożowej i siewach po kukurydzy.**
- Jest odmianą niewysoką o dobrej sztywności.
- **Charakteryzuje się dużą wczesnością oraz b. dobrą zimotrwałością (4,5).**
- Ziarno o bardzo wysokiej gęstości, średniej grubości (MTZ ok. 43-47 g) oraz niskim udziale pośladu i dobrej odporności na porastanie.
- **Bardzo dobra krzewistość – zalecane obniżenie normy wysiewu!**
- Zalecana norma wysiewu w optymalnym terminie siewu wynosi 300-350 ziaren kielkujących na 1 m² (ca. 160-180 kg/ha).
- W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy, normę należy zmniejszyć o 10%.
- W przypadku siewu opóźnionego normę wysiewu należy zwiększyć o 10%.



*Polecamy zastosować Systię 333 FS



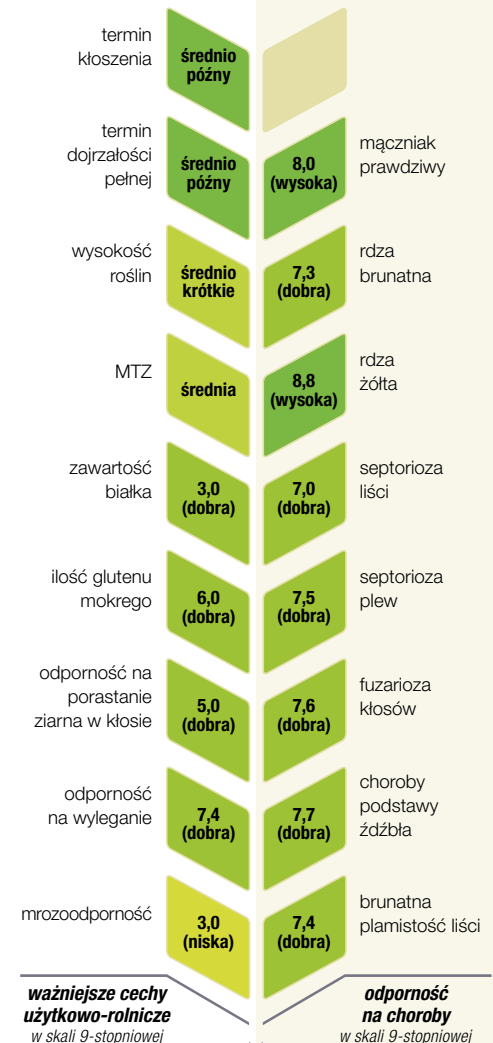


Sikorka

Do wszechstronnego wykorzystania!



- **Sikorka** to jedna z najnowszych pszenic ozimych hodowli DANKO zarejestrowana w Polsce w 2018 roku. W badaniach rejestrowych w wielu krajach Europy!
- Charakteryzuje się wysokim poziomem plonowania zarówno w średnio intensywnej jak i w intensywnej technologii uprawy.
- Doskonale sprawdza się na glebach średniej jakości.
- Sikorka posiada bardzo wysoką liczbę opadania i zawartość glutenu – grupa E. Zawartość białka jest na pograniczu grupy B/C co sprawiło, że została zarejestrowana w grupie C. W celu podniesienia zawartości białka w ziarnie zalecane jest zastosowanie nawożenia na kłos w ilości ok. 20 kg N/ha.
- Charakteryzuje się dobrą odpornością na choroby, szczególnie na mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą i brunatną, choroby podstawy źdźbła oraz fuzariozę kłosów. Nie ma konieczności stosowania intensywnej technologii ochrony fungicydowej, co wpływa na optymalizację kosztów uprawy.
- **Posiada wysoką tolerancję na zakwaszenie gleby, co sprawia, że może być uprawiana na glebach o nieuregulowanym pH.**
- **Charakteryzuje się dobrą odpornością na porastanie ziarna w kłosie.**
- **Ziarno ładne o MTZ ok. 45-48 gram.**
- **Jest odmianą o średniej wysokości roślin (w typie pszenicy Tytanika) i dobrej odporności na wyleganie. Jednak w warunkach intensywnej technologii uprawy wymaga skracania lub usztywniania źdźbła.**
- Sikorka bardzo dobrze się krzewi, zalecane jest obniżenie normy wysiewu.
- Norma wysiewu w optymalnym terminie siewu, to 310-350 kiełkujących ziaren na m² (ca. 160-170 kg/ha).
- W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy, normę należy zmniejszyć o 10%.
- W przypadku siewu opóźnionego normę wysiewu należy zwiększyć o 10%.





Arkadia

Plenna, zimotrwała, o niskich wymaganiach glebowych!

termin kłoszenia	wczesny	
termin dojrzałości pełnej	wczesny	mączniak prawdziwy 6,3 (średnia)
wysokość roślin	średnio długie	rdza brunatna 7,5 (dobra)
MTZ	wysoka	rdza żółta 6,0 (średnia)
zawartość białka	5,0 (dobra)	septorioza liści* 6,3 (średnia)
ilość glutenu mokrego	5,0 (dobra)	septorioza plew 7,1 (dobra)
odporność na porastanie ziarna w kłosie	4,0 (dobra)	fuzarioza kłosów 7,5 (dobra)
odporność na wyleganie	6,9 (dobra)	choroby podstawy źdźbła 7,6 (dobra)
mrozoodporność	6,0 (wysoka)	brunatna plamistość liści 7,1 (dobra)

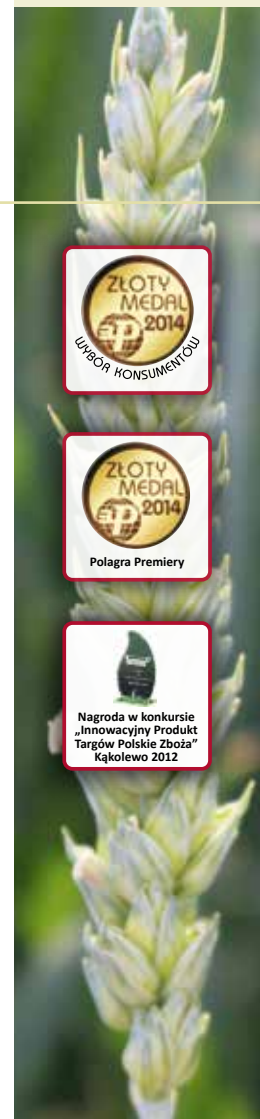
ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze
w skali 9-stopniowej

odporność na choroby
w skali 9-stopniowej

*Polecamy zastosować Syntivę 333 FS

■ Wysokojakościowa pszenica ozima (grupa E/A).

- Piękne, grube ziarno, o dobrym wyrównaniu, małym udziale pośladu i o bardzo dobrych parametrach jakościowych.
- W latach 2014-2018 najchętniej wybierana przez rolników odmiana pszenicy ozimej.
- **Charakteryzuje ją wysoka i stabilna plenność na terenie całego kraju.**
- Wczesna, o dobrej odporności na zakwaszenie gleby, co daje możliwość uprawy na glebach słabszych.
- Pszenica o nadzwyczajnej zimotrwałości i dobrej zdolności krzewienia.
- **Odmiana przydatna do późnych siewów po kukurydzy i burakach.**
- Nie zaleca się przyspieszania terminu wysiewu.
- Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu wynosi 350-390 ziaren kielkujących na 1 m² (ca. 170-200 kg/ha).
- W przypadku opóźnionego siewu normę wysiewu należy zwiększyć o 10%.





Ostroga (ostka)

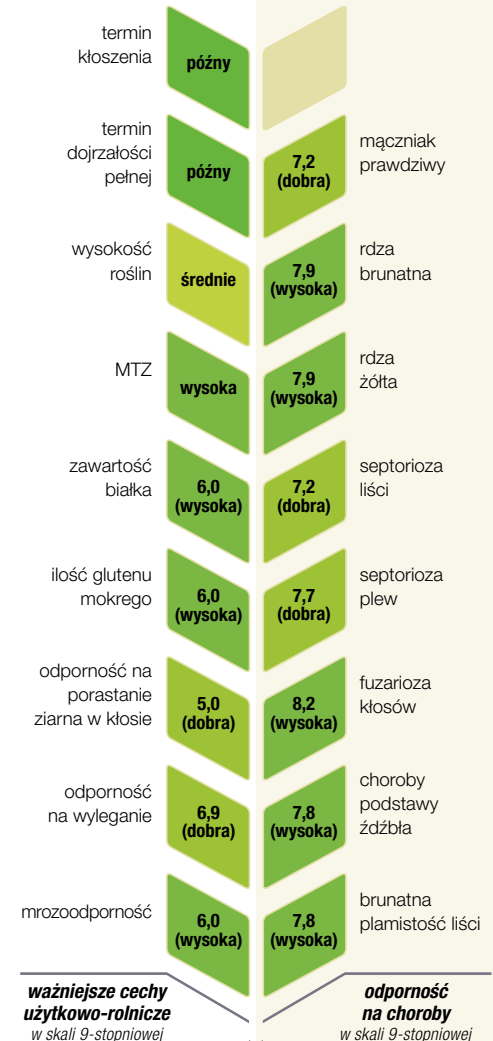


Jakość, zimotrwałość, plon!

NR1
WŚRÓD
ZAREJESTROWANYCH
W POLSCE
PSZENIC OŚCISTYCH



- Odmiana oścista, jakościowa, grupa A.
- **Najwyższa plenność spośród wszystkich zarejestrowanych w Polsce odmian ościstych.**
- **Wyróżnia się bardzo dobrymi parametrami jakościowymi ziarna.**
- **Jedyna pszenica oścista na LZO w Polsce.**
- **Ostroga wykazuje bardzo dobrą mrozoodporność.**
- Odmiana średniej wysokości, najkrótsza spośród odmian ościstych.
- Posiada najlepszą spośród odmian ościstych odporność na wyleganie. Niemniej jednak w warunkach intensywnej technologii uprawy wymaga skracania źdźbła.
- **Ostroga wykazuje bardzo dobrą odporność na porastanie ziarna w kłosie (najlepszą spośród form ościstych).**
- **Dużym atutem pszenicy Ostroga jest bardzo dobra odporność na choroby grzybowe.**
- Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu wynosi 380-400 ziaren kielkujących na 1m² (ca. 180-200 kg/ha).
- W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy normę należy zmniejszyć o 10%.
- W przypadku opóźnionego siewu normę wysiewu należy zwiększyć o 10%.



ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze
w skali 9-stopniowej

odporność na choroby
w skali 9-stopniowej



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

ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze
w skali 9-stopniowej

odporność na choroby
w skali 9-stopniowej

*Polecamy zastosować Systivę 333 FS



Jantarka

Lider na słabych glebach!

- Odmiana chlebowa, grupa A/B.
- **Charakteryzuje się bardzo dobrą plennością we wszystkich rejonach uprawy pszenicy w Polsce. W porównaniu do innych pszenic ozimych szczególnie wysoko plonuje na glebach słabszych (klasy IVa, IVb). Jest to też odmiana przydatna do uprawy przez rolników, którzy produkują pszenicę na gorszych stanowiskach.**
- Jantarka ma grube ziarno o bardzo dobrym wyrównaniu i niewielkiej ilości pośladu.
- **Posiada dużą tolerancję na zakwaszenie gleby.**
- Wykazuje również dobrą odporność na choroby grzybowe.
- **Jantarka ma bardzo dobrą mrozoodporność, co pozwala na uprawę na terenie całego kraju.**
- Jest odmianą średnio późną.
- Dobrze się krzewi.
- Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu wynosi 360-400 ziaren kielkujących na 1 m² (ca. 180-190 kg/ha).
- W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy normę należy zmniejszyć o 10%.
- W przypadku opóźnionego siewu normę wysiewu należy zwiększyć o 10%.



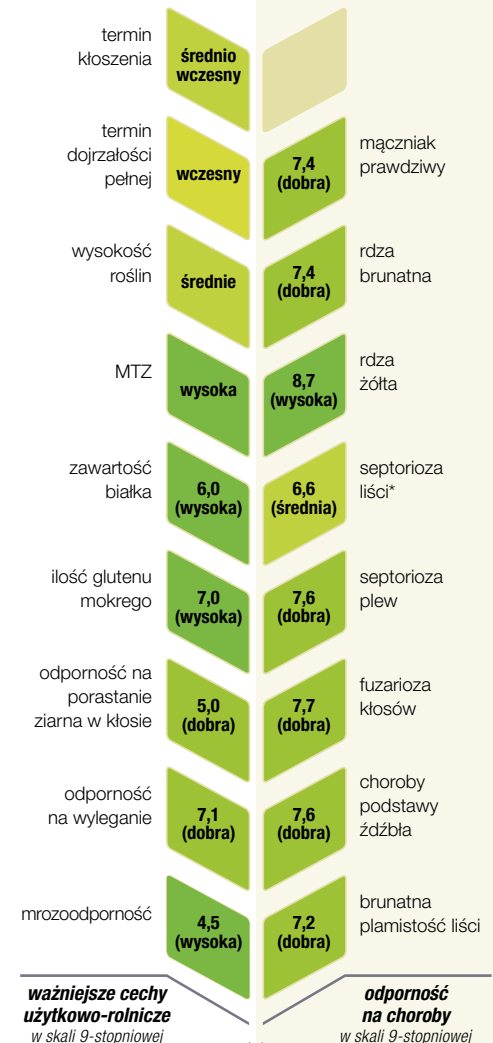


Sailor

Jakość, plon, zdrowotność, zimotrwałość!



- **Odmiana jakościowa – grupa A, o wysokich parametrach jakościowych ziarna, tj. wysokiej zawartości białka i glutenu.**
- Średnio wczesna, o rewelacyjnym plonowaniu we wszystkich rejonach kraju.
- Posiada doskonałe cechy adaptacyjne do różnych warunków klimatyczno-glebowych. Poza Polską zarejestrowana jest w Niemczech, Austrii, Czechach i na Białorusi. Jest w badaniach rejestrowych w Rosji, na Łotwie, Litwie i w Estonii.
- **Wysoka mrozoodporność.**
- Sailor posiada grube ziarno o bardzo dobrym wyrównaniu i niewielkim udziale pośladu.
- Rośliny są średniej długości i mają dobrą odporność na wyleganie.
- Pszenica o dobrej zdolności krzewienia.
- **Odmiana idealna do późnych siewów po kukurydzy i burakach.**
- Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu wynosi 360-400 ziaren kielkujących na 1 m² (ca. 180-200 kg/ha).
- W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy normę należy zmniejszyć o 10%.
- W przypadku opóźnionego siewu normę wysiewu należy zwiększyć o 10%.



ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze
w skali 9-stopniowej

odporność na choroby
w skali 9-stopniowej

*Polecamy zastosować Systemę 333 FS



Alexander

Pszenica dla ambitnych!

termin kłoszenia	średni	
termin dojrzałości pełnej	średni	7,8 (wysoka) mączniak prawdziwy
wysokość roślin	średnie	8,1 (wysoka) rdza brunatna
MTZ	średnia	8,1 (wysoka) rdza żółta
zawartość białka	4,0 (dobra)	6,6 (średnia) septorioza liści*
ilość glutenu mokrego	5,0 (dobra)	7,2 (dobra) septorioza plew
odporność na porastanie ziarna w kłosie	5,5 (dobra)	7,4 (dobra) fuzarioza kłosów
odporność na wyleganie	7,8 (wysoka)	8,0 (wysoka) choroby podstawy źdźbła
mrozoodporność	4,5 (wysoka)	7,6 (dobra) brunatna plamistość liści

ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze
w skali 9-stopniowej

odporność na choroby
w skali 9-stopniowej

*Polecamy zastosować Systivę 333 FS

- Pszenica ozima charakteryzująca się bardzo wysokim poziomem plonowania na terenie całej Polski oraz Niemiec.
- **Szczególnie wysoko plonuje w technologii średnio intensywnej i intensywnej – (nawożenie powyżej 160 kg N/ha).**
- Doskonale sprawdza się na glebach średniej jakości i dobrych.
- **Została zakwalifikowana do pszenic chlebowych (grupa B), niemniej jednak posiada bardzo wysoką liczbę opadania (poziom grupy E) oraz zawartość glutenu (grupa A), a także bardzo dobre parametry wypiekowe ziarna, tj. objętość chleba, wodochłonność i wydajność mąki.**
- **Posiada wysoką mrozoodporność (4,5), co daje duże bezpieczeństwo uprawy na terenie całego kraju.**
- **Rośliny średniej wysokości i o bardzo dobrej odporności na wyleganie.**
- Charakteryzuje się bardzo dobrą odpornością na choroby, szczególnie na rdzę żółtą i brunatną, mączniaka prawdziwego, choroby podstawy źdźbła, oraz dobrą odpornością na pozostałe jednostki chorobowe.
- Zalecana norma wysiewu, przy optymalnym terminie siewu wynosi 340-380 kielkujących ziaren na m² (ca. 170-190 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%.



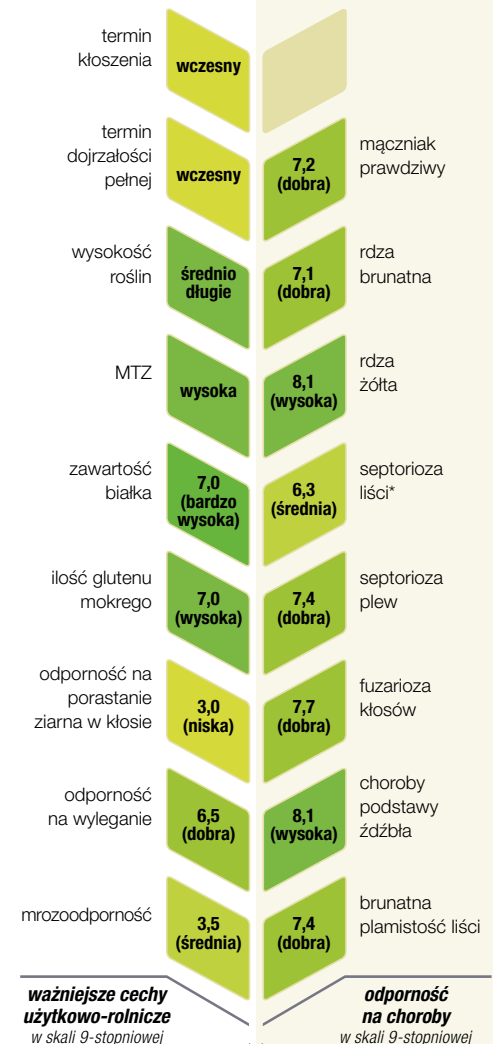


Ludwig

Duża wydajność
białej mąki!



- **Ludwig jest jakościową odmianą pszenicy ozimej (grupa A).**
- Przydatna do uprawy na terenie całego kraju.
- Charakteryzuje się dużą plennością oraz grubym, dobrze wyrównanym ziarnem o niskim udziale pośladu.
- Wczesny zbiór gwarantuje najwyższą jakość.
- Posiada długą, ale odporną na wyleganie słomę.
- **Ludwig wyróżnia się wysoką zawartością białka i glutenu dobrej jakości oraz dużą wydajnością białej mąki.**
- Parametry jakościowe tej pszenicy znacznie przewyższają minima obowiązujące w skupie interwencyjnym.
- Zalecana norma wysiewu: 380-400 kielkujących ziaren na 1 m² (ca. 190-210 kg/ha).
- W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy normę należy zmniejszyć o 10%.
- W przypadku opóźnionego siewu normę wysiewu należy zwiększyć o 10%.



*Polecamy zastosować Systemę 333 FS



termin kłoszenia	wczesny	
termin dojrzałości pełnej	wczesny	mączniak prawdziwy 7,5 (dobra)
wysokość roślin	średnio długie	rdza brunatna 7,4 (dobra)
MTZ	wysoka	rdza żółta 8,2 (wysoka)
zawartość białka	6,0 (wysoka)	septorioza liści* 6,0 (średnia)
ilość glutenu mokrego	6,0 (wysoka)	septorioza plew 7,3 (dobra)
odporność na porastanie ziarna w kłosie	4,0 (dobra)	fuzarioza kłosów 8,0 (wysoka)
odporność na wyleganie	6,8 (dobra)	choroby podstawy źdźbła 7,7 (dobra)
mrozoodporność	6,0 (wysoka)	brunatna plamistość liści 7,6 (dobra)

ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze
w skali 9-stopniowej

odporność na choroby
w skali 9-stopniowej

*Polecamy zastosować Systivę 333 FS



Mewa

Mało wymagająca ostka!

- Odmiana pszenicy ozimej typu chlebowego (B), oścista, odpowiednia na cele młynarsko-piekarskie.
- **Cechuje się bardzo wysoką mrozoodpornością.**
- **Mewa ma duże, dorodne ziarno o bardzo dobrej wmiatowości mąki, dużej zawartości białka i glutenu dobrej jakości.**
- Jest odmianą wcześnie dojrzewającą, przydatną do uprawy na różnych rodzajach gleb.
- Odmiana posiada średnią odporność na porastanie ziarna w kłosach.
- Zbioru należy dokonywać bezpośrednio po uzyskaniu przez odmianę dojrzałości.
- Zalecana norma wysiewu: 380-450 kiełkujących ziaren na 1 m² (ca. 180-220 kg/ha).
- W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy normę należy zmniejszyć o 10%.
- W przypadku opóźnionego siewu normę wysiewu należy zwiększyć o 10%.



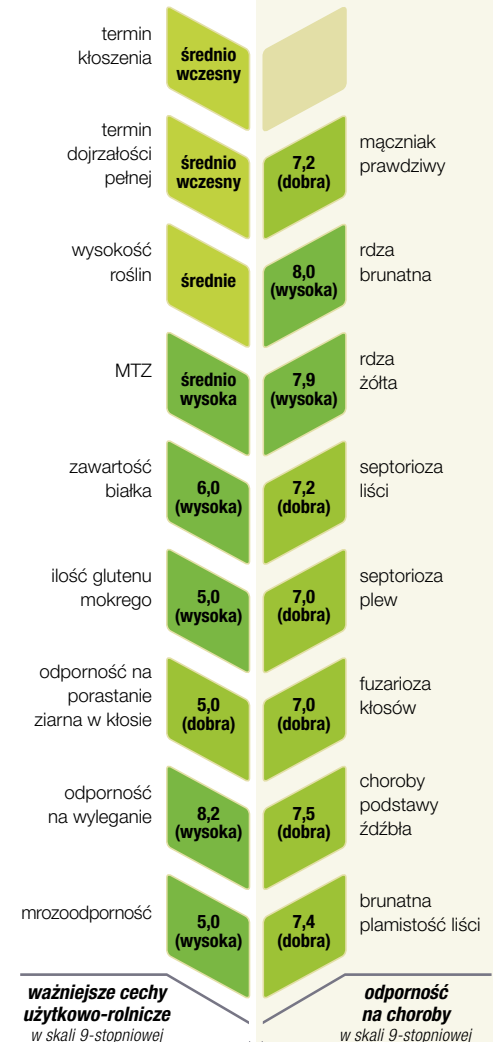


Desamo



Wysokie i stabilne plony!

- Odmiana o wysokim potencjale plonowania i bardzo wysokiej rentowności uprawy.
- Dobra jakość ziarna – grupa A/B, wysoka zawartość białka i bardzo wysoka liczba opadania.
- Szczególnie przydatna do intensywnej technologii uprawy na glebach średniej jakości i dobrych, w różnych terminach wysiewu.
- Średnio wczesny termin kłoszenia i dojrzewania.
- Wykazuje dobrą odporność na choroby, w szczególności na rdzę brunatną, rdzę żółtą, mączniaka prawdziwego, septoriozę liści oraz DTR.
- Z uwagi na bardzo dobrą zimotrwałość (5,0 w skali 9°) i doskonałe właściwości adaptacyjne do różnych warunków klimatyczno-glebowych może być uprawiana na terenie całej Polski.
- Zalecana norma wysiewu, przy optymalnym terminie siewu wynosi 300-350 kiełkujących ziaren na 1 m² (ca. 140-160 kg/ha).
- W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii normę wysiewu należy zmniejszyć o 10%.
- W siewach opóźnionych normę wysiewu należy zwiększyć o 10%.





NOTATKI





PSZENŹYTO OZIME



DANKO światowym liderem na rynku pszenżyta!

Nr 1 w powierzchni uprawy

Nr 1 w ilości zarejestrowanych odmian

Nr 1 w żywieniu zwierząt

Nr 1 na słabych glebach

Nr 1 w plonowaniu

Pszenżyto ozime to stosunkowo nowa forma międzygatunkowego zboża, przeznaczona przede wszystkim na cele pastewne. Odmiany DANKO jako pierwsze zostały zarejestrowane i trafiły do szerokiej produkcji w kraju. Na przestrzeni 30 lat popularność pszenżyta uległa ugruntowaniu i obecnie powierzchnia zasiewów w kraju tego gatunku kształtuje się na poziomie ok. 1,1 mln ha rocznie (ok. 16% ogólnej powierzchni zbóż). Od niedawna odnotowuje się coraz większe zainteresowanie wykorzystaniem pszenżyta do produkcji bioetanolu, biogazu i pieczywa funkcjonalnego. DANKO Hodowla Roślin oferuje rolnikom całą gamę wysokoplennych odmian różniących się przydatnością do uprawy w zróżnicowanych warunkach klimatyczno-glebowych.

Odmiany półkarłowe: DOLINDO, MONDEO, CORADO, KASYNO, ORINOKO, PORTO, ROTONDO, PRELUDIO, SALTO, SILVERADO, GRINGO, TOLEDO, DINARO, GRENADO.

Odmiany o tradycyjnej długości słomy: BELCANTO, AVOKADO, TRAPERRO, FREDRO, TRISMART.



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

WARUNKI SIEDLISKOWE

- Pszenżyto ozime ma pośrednie wymagania glebowe pomiędzy pszenicą a żytem. Jest gatunkiem zdecydowanie mniej wrażliwym na toksyczne działanie glinu, manganu i żelaza niż pszenica, więc może być z powodzeniem uprawiane na znacznie słabszych i mniej zasobnych stanowiskach.
- Najwyższe plony pszenżyta uzyskuje się na kompleksach pszennych bardzo dobrych, a wraz z pogarszaniem się jakości gleby jego plenność spada. Najbardziej racjonalna jest uprawa pszenżyta, na kompleksie żytnim bardzo dobrym, gdzie plonuje zdecydowanie wyżej niż pszenica, jęczmień i żyto.
- Pszenżyto jest ciekawą alternatywą dla gospodarstw rolnych o profilu produkcji roślinnej, ze względu na wysoką zdrowotność i zimotrwałość oraz niższe wymagania glebowe i pokarmowe roślin.

WYBÓR PRZEDPLONU

- Za najbardziej przydatne do uprawy pszenżyta uznawane są gleby zaliczane do kompleksu glebowego żytniego bardzo dobrego i żytniego dobrego.
- Najlepszymi przedplonami są: rzepak, okopowe, motylkowe, kukurydza i owies.

MATERIAŁ SIEWNY I ILOŚĆ WYSIEWU

- Do wysiewu należy używać nasion kwalifikowanych, zaprawionych środkami grzybobójczymi.
- Poprawna ilość wysiewu pszenżyta to 300-400 ziaren na m²; górne normy należy stosować na gorszych glebach i przy opóźnionym terminie wysiewu.



TERMIN SIEWU

- Optymalny termin siewu przypada najczęściej na 2 i 3 dekadę września.
- Opóźnienie terminu o ok. 2 tygodnie może spowodować zmniejszenie plonu ziarna o ok. 15%, natomiast wysiew w terminie po 20 października prowadzić może do spadku plonu o ok. 25%.

NAWOŻENIE

- W zależności od rodzaju i zasobności gleby oraz przedplonu należy zastosować:
 - Fosfor (P) – 50-90 kg czystego składnika na ha
 - Potas (K) – 90-150 kg czystego składnika na ha
 - Azot (N) – 100-160 kg czystego składnika na ha
- Azot należy stosować w dwóch lub w trzech dawkach. Pierwszą dawkę zastosować w okresie ruszenia wegetacji, drugą w okresie strzelania w źdźbło, a trzecią (w przypadku intensywnego nawożenia) w momencie kłoszenia.
- Wskazane jest również dolistne dokarmianie nawozem DANKO ZBOŻE (patrz str. 92); w ten sposób podane składniki są szybciej i racjonalniej wykorzystane niż podane tradycyjnie, doglebowo.

OCHRONA I PIEŁĘGNACJA

- Zwalczanie chwastów, szkodników i chorób należy przeprowadzić zgodnie z zaleceniami Instytutu Ochrony Roślin.
- Przy intensywnym nawożeniu azotem stosować regulatory wzrostu.
- Zbiór należy przeprowadzić zaraz po osiągnięciu przez rośliny dojrzałości. Nie należy przetrzymywać dojrzałego zboża na polu.



PSZENŻYTO OZIME

Cechy / Odmiana	Corado (NOWOŚĆ)	Mondeo (NOWOŚĆ)	Belcanto (NOWOŚĆ)	Avokado (NOWOŚĆ)	Orinoko (NOWOŚĆ)	Kasyno	Porto (NOWOŚĆ)	
Typ odmiany	krótkosłome	krótkosłome	tradycyjne	tradycyjne	krótkosłome	krótkosłome	krótkosłome	
Termin kłoszenia	średni	średni	średni	średni	średni	średni	średnio późny	
Termin dojrzałości pełnej	średni	średni	średni	średni	średni	średni	średnio późny	
Wysokość roślin	średnio krótkie	średnio krótkie	średnie	tradycyjne	średnie	krótkie	krótkie	
MTZ	wysoka	wysoka	wysoka	wysoka	wysoka	wysoka	średnio wysoka	
Mrozoodporność*	5	5,5	5,5	5,5	6	5,5	5,5	
Odporność na porastanie ziarna w kłosie*	4,6	6,1	6	6	6	5	6	
Odporność na wyleganie*	8,1	7,2	7,2	6,9	7,3	6,9	6,8	
Zawartość białka*	5	6	5	4	4	3	2	
Odporność na choroby**	Pleśń śniegowa	+++	+++	+++	++	+++	+++	+++
	Mączniak prawdziwy	+++	++	++	+++	+++	++	+++
	Rdza brunatna	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	Rdza żółta	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	Rynchosporioza	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	Septorioza liści	++	+++	++	++	++	++	++
	Septorioza plew	+++	++	++	+++	+++	++	++
	Fuzarioza kłosów	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	Choroby podstawy źdźbła	+++	+++	++	+++	+++	++	+++
	Wymagania glebowe	na gleby średniej jakości	na gleby średnie i dobre	na gleby średniej jakości	na gleby słabsze	na gleby średniej jakości	na gleby średniej jakości i dobre	na gleby średniej jakości i dobre
Przydatność do opóźnionych siewów	+++	+++	+++	++	+++	+++	+++	
Obsada ziaren (szt./m ²)	300-340	300-350	300-340	300-350	250-300	250-300	300-340	
Ilość wysiewu (kg/ha)	140-160	140-160	140-160	150-175	140-170	150-170	140-160	
Cecha szczególna	bardzo dobra odporność na choroby	wysoka odporność na choroby i porastanie	bardzo dobra zdolność adaptacyjna do różnych warunków klimatyczno-glebowych	szczególnie zalecana do uprawy na glebach słabych i bardzo słabych	najwyższa odporność na pleśń śniegową i wysoka odporność na porastanie ziarna w kłosie	bardzo dobre właściwości paszowe	bardzo dobra zdolność krzewienia	

*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



PSZENŻYTO OZIME

Cechy / Odmiana	Dolindo (NOWOŚĆ)	Trapero	Rotondo	Salto	Toledo	Silverado	Preludio	
Typ odmiany	krótkosiłoma	tradycyjne	krótkosiłome	krótkosiłome	krótkosiłome	krótkosiłome	krótkosiłome	
Termin kłoszenia	średnio późny	średnio wczesny	średni	średnio późny	średnio późny	średni	średnio wczesny	
Termin dojrzałości pełnej	średnio późny	średnio wczesny	średni	średnio późny	średnio późny	średnio późny	średnio wczesny	
Wysokość roślin	krótkie	tradycyjne	krótkie	średnie	krótkie	krótkie	krótkie	
MTZ	średnio wysoka	wysoka	wysoka	wysoka	wysoka	wysoka	wysoka	
Mrozoodporność*	5,5	6	5,5	6	5,5	5,5	6,5	
Odporność na porastanie ziarna w kłosie*	7	5	4	5	5	4	5	
Odporność na wyleganie*	7,2	6,9	6,8	8,1	7,8	8,7	8,5	
Zawartość białka*	2	8	3	8	5	6	6	
Odporność na choroby**	Pleśń śniegowa	++	+++	++	++	+++	+++	+++
	Mączniak prawdziwy	+++	++	+++	+++	+++	++	+++
	Rdza brunatna	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	Rdza żółta	+++	+++	+	+++	+++	+++	b.d.
	Rynchosporioza	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++
	Septorioza liści	++	++	+	+	++	+	++
	Septorioza plew	++	++	+++	++	++	++	++
	Fuzarioza kłosów	+++	+++	+++	++	+++	++	++
	Choroby podstawy źdźbła	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++
	Wymagania glebowe	na gleby średniej jakości	na gleby średniej jakości i słabsze	na gleby średniej jakości i dobre	na gleby średniej jakości i dobre	na gleby średniej jakości i dobre	na gleby średniej jakości i dobre	na gleby średniej jakości
Przydatność do opóźnionych siewów	++	++	+++	++	+++	++	+++	
Obsada ziaren (szt./m ²)	250-300	320-360	250-300	300-350	340-360	320-360	340-380	
Ilość wysiewu (kg/ha)	120-140	140-170	130-150	150-170	150-170	140-160	150-180	
Cecha szczególna	bardzo dobra zdolność krzewienia	wysoka zawartość białka o bardzo dobrym składzie aminokwasowym	nadzwyczajna krzewistość	wysoka zawartość białka i bardzo dobra zimotrwałość	szczególnie wysoko plonuje w technologii intensywnej	bardzo dobra krzewistość, sztywna słoma	wysoka plenność, nadzwyczajna zimotrwałość	

*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



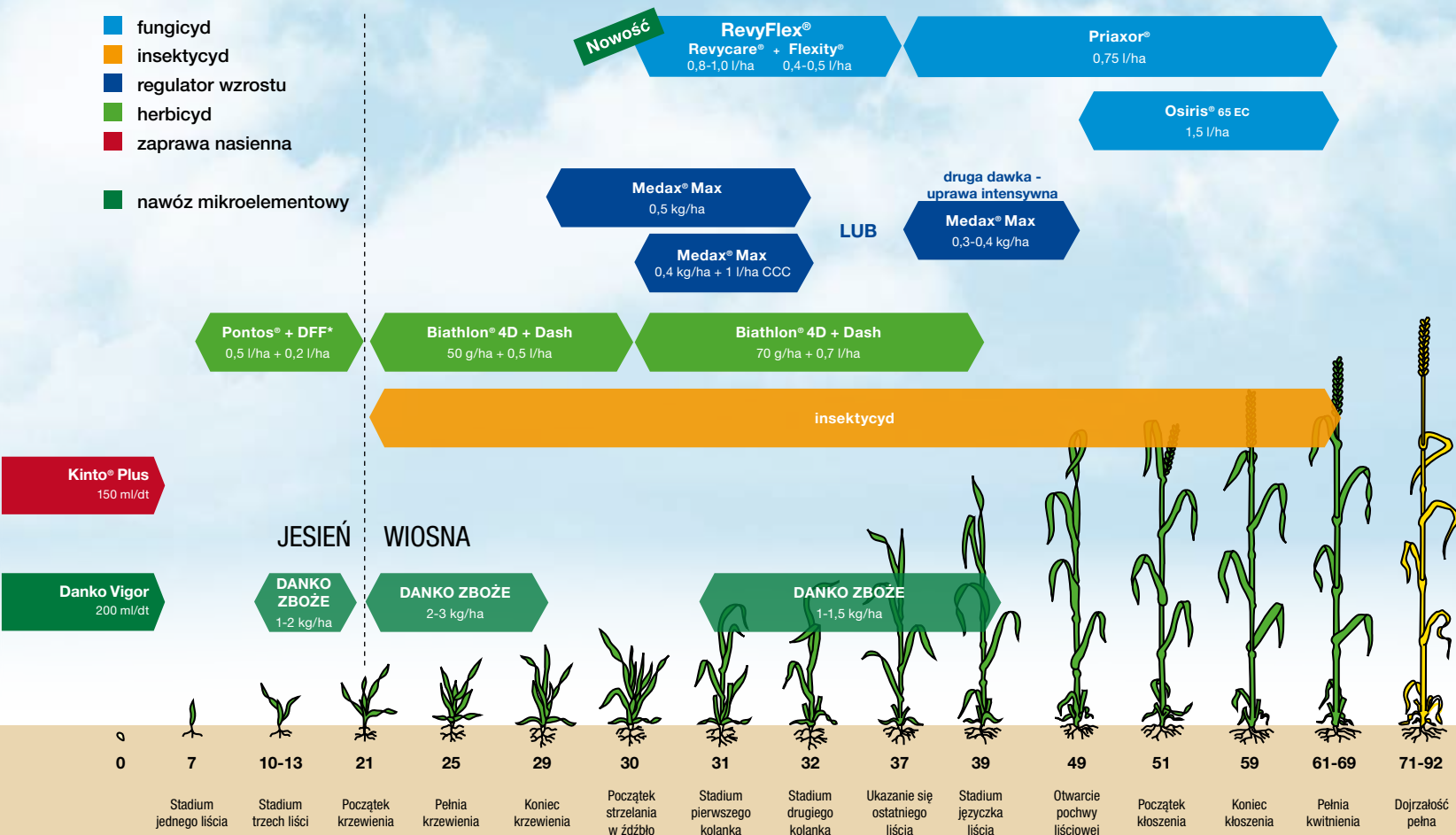
PSZENŻYTO OZIME

Cechy / Odmiana	Gringo	Fredro	Trismart	Grenado	Dinaro
Typ odmiany	krótkosiłome	tradycyjne	tradycyjne	krótkosiłome	krótkosiłome
Termin kłoszenia	średni	wczesny	wczesny	średnio wczesny	średni
Termin dojrzałości pełnej	średnio późny	wczesny	wczesny	średni	średni
Wysokość roślin	krótkie	tradycyjne	tradycyjne	bardzo krótkie	krótkie
MTZ	bardzo wysoka	wysoka	wysoka	średnia	średnia
Mrozoodporność*	6	4,5	6	5,5	6
Odporność na porastanie ziarna w kłosie*	5	6	5	5	5
Odporność na wyleganie*	7,7	7,4	6,1	7,7	8
Zawartość białka*	6	6	6	3	4
Odporność na choroby**	Pleśń śniegowa	+++	+++	+++	+++
	Mączniak prawdziwy	+++	+	++	+++
	Rdza brunatna	+++	++	+	+++
	Rdza żółta	b.d.	++	+	++
	Rynchosporioza	+++	+++	+++	++
	Septorioza liści	++	+	+	+
	Septorioza plew	+	+++	++	++
	Fuzarioza kłosów	+++	++	+++	++
	Choroby podstawy źdźbła	+++	++	++	++
Wymagania glebowe	na gleby średnie i dobre	również na gleby słabsze	na gleby słabe	również na gleby słabe	na gleby średnie
Przydatność do opóźnionych siewów	+++	++	++	+++	+++
Obsada ziaren (szt./m ²)	300-350	350-380	360-380	320-350	300-350
Ilość wysiewu (kg/ha)	150-170	160-180	160-180	130-150	120-150
Cecha szczególna	dobrze się krzewi, znosi siew ścierniskowy	najwyższa odporność na porastanie	bardzo wysoka mrozoodporność, wysoka MTZ	bardzo dobra zdolność krzewienia, odporność na zakwaszenie gleby	bardzo dobra zimotrwałość

*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

Technologia ochrony pszenżyta ozimego preparatami BASF

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



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.

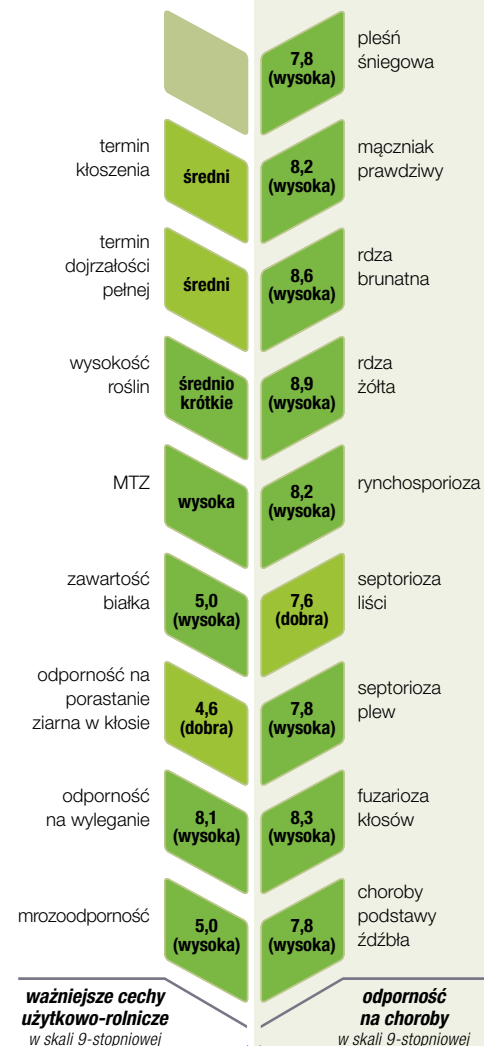
Corado

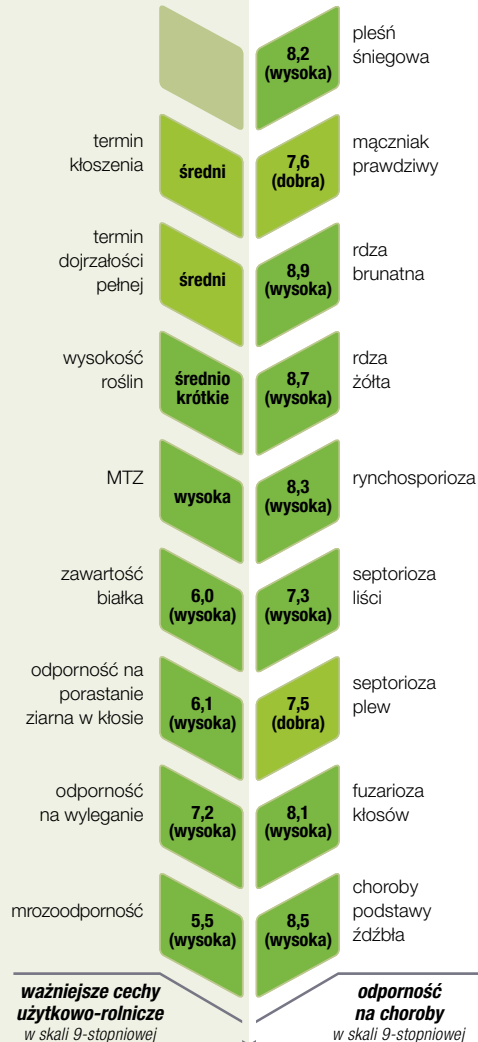


Plenne, zdrowe, sztywne!

NOWOŚĆ

- **Corado to najnowsza, bardzo plenna odmiana pszenżyta ozimego hodowli DANKO, zarejestrowana po 2 latach badań.**
- Rekomendowana do uprawy w szerokim zakresie jakości gleb – klasa IIIa-V.
- **Jest odmianą o średniej wczesności oraz bardzo dobrej odporności na choroby.**
- **Posiada rekordowo wysoką odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, rynchosporiozę oraz fuzariozę kłosa.**
- **Wyróżnia się bardzo dobrą zimotrwałością, ocenioną na 5 (w skali 9°).**
- Jest odmianą o średnio krótkiej długości słomy i wysokiej odporności na wyleganie.
- Wykazuje również dobrą odporność na porastanie ziarna w kłosie.
- Charakteryzuje się pięknym, grubym ziarnem (MTZ ok. 45 gram), o bardzo dobrym wyrównaniu i gęstości.
- Pszenżyto o bardzo dobrej zdolności krzewienia. Norma wysiewu w optymalnych warunkach siewu to 300-340 kielkujących ziaren na m² (ca. 140-160 kg/ha).



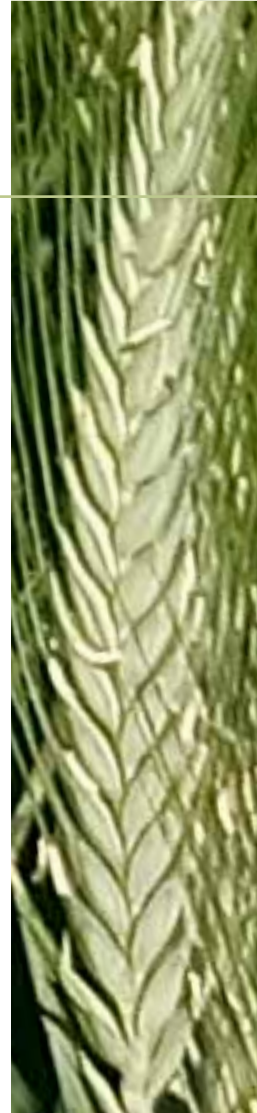


NOWOŚĆ

Mondeo

Niezawodne w każdych warunkach!

- **Mondeo to nowe pszenżyto ozime charakteryzujące się rekordowo wysokim poziomem plonowania.**
- Zarejestrowane w Szwecji oraz w pierwszym roku badań rejestrowych w Polsce.
- Najlepiej sprawdza się na glebach średniej jakości i lepszych – klasa IIIa do IVb.
- Charakteryzuje się średnim terminem kłoszenia i dojrzewania.
- **Pszenżyto niewysokie, o bardzo dobrej sztywności.**
- **Posiada bardzo dobrą odporność na choroby i bardzo wysoką odporność na porastanie.**
- Ziarno tej odmiany jest piękne, grube o wysokiej MTZ.
- Pszenżyto o bardzo dobrej zdolności krzewienia. Norma wysiewu w optymalnych warunkach siewu to 300-350 kielkujących ziaren na m² (ca. 140-160 kg/ha).



Belcanto



Kumulacja korzyści! Rekordowy zysk przy niskich nakładach na ochronę!

NOWOŚĆ

NR1

W PŁONIE
W LATACH
2016-2019

NR1

W ODPORNOŚCI
NA CHOROBY

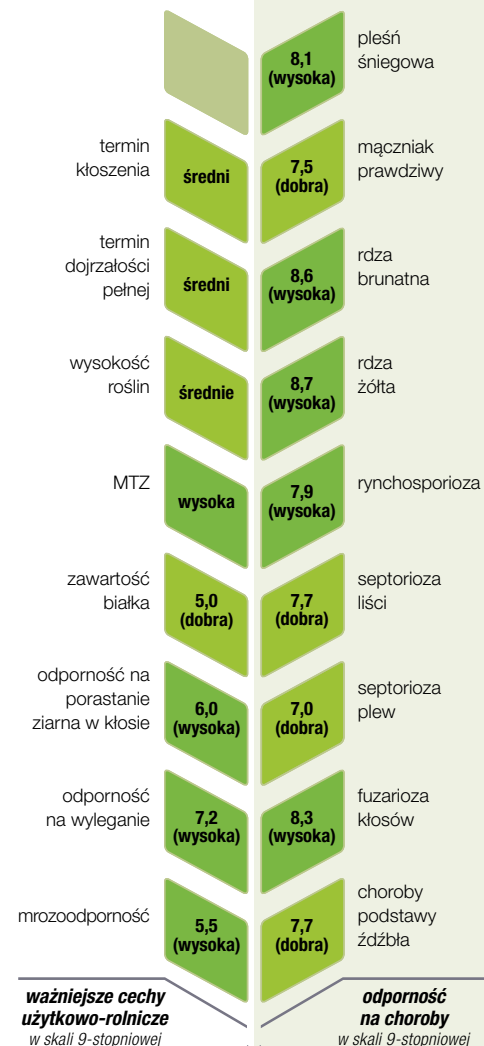
NR1

W REPRODUKCJI
NASIENNEJ
W POLSCE

NR1

W OPLACALNOŚCI
UPRAWY

- **Belcanto to nowe pszenżyto ozime charakteryzujące się rekordowo wysokim poziomem plonowania na terenie Polski oraz Niemiec.**
- Posiada bardzo dobre właściwości adaptacyjne do różnych warunków klimatyczno-glebowych. Zarejestrowane w Polsce oraz Niemczech, a w badaniach rejestrowych w Norwegii, Wielkiej Brytanii, Austrii, Czechach, w krajach Beneluksu, Francji, Szwecji, Turcji i na Węgrzech.
- **Najlepiej sprawdza się na glebach średniej jakości – klasa IVa i IVb.**
- Odmiana o średniej wczesności i o bardzo dobrej odporności na choroby. **Posiada rekordowo wysoką odporność na rynchosporiozę, rdzę żółtą i brunatną, pleśń śniegową oraz fuzariozę kłosa. Wg badań niemieckich charakteryzuje się najwyższą opłacalnością uprawy przy ograniczonym stosowaniu zabiegów fungicydowych.**
- **Belcanto posiada bardzo dobrą zimotrwałość, ocenioną na 5,5 w skali 9°.**
- Ponadto 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. 45 gram), o bardzo dobrej wyrównaniu, gęstości i wysokiej zawartość białka – ok. 11%.**
- Pszenżyto o bardzo dobrej zdolności krzewienia. Norma wysiewu w optymalnych warunkach siewu, to 300-340 kielkujących ziaren na m² (ca. 140-160 kg/ha).
- W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy, normę należy zmniejszyć o 10%.
- W przypadku siewu opóźnionego normę wysiewu należy zwiększyć o 10%.





Avokado

NOWOŚĆ

Król słabych gleb!

NR1
NA SŁABE
GLEBY

		7,0 (dobra)	pleśń śniegowa
termin kłoszenia	średni	8,0 (wysoka)	mączniak prawdziwy
termin dojrzałości pełnej	średni	8,3 (wysoka)	rdza brunatna
wysokość roślin	tradycyjne	8,2 (wysoka)	rdza żółta
MTZ	wysoka	7,9 (wysoka)	rynychosporioza
zawartość białka	4,0 (dobra)	7,1 (dobra)	septorioza liści
odporność na porastanie ziarna w kłosie	6,0 (wysoka)	8,1 (wysoka)	septorioza plew
odporność na wyleganie	6,9 (wysoka)	8,3 (wysoka)	fuzarioza kłosów
mrozoodporność	5,5 (wysoka)	8,3 (wysoka)	choroby podstawy źdźbła

ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze
w skali 9-stopniowej

odporność na choroby
na skali 9-stopniowej

- Nowa 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 mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą i brunatną, fuzariozę kłosa, septoriozę plew, choroby podstawy źdźbła i rynychosporiozę.
- Ziarno posiada wysoką liczbę opadania, co sprawia że Avakado charakteryzuje się bardzo dobrą odpornością na porastanie ziarna w kłosie (poziom odmiany Fredro).
- Charakteryzuje się bardzo dobrą zimotrwałością – 5,5.
- 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 na 1 m² (ca. 150-175 kg/ha).
- W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy, normę należy zmniejszyć o 10%.
- W przypadku siewu opóźnionego normę wysiewu należy zwiększyć o 10%.



Orinoko



Plon, zdrowotność,
odporność na porastanie!

NOWOŚĆ

NR1

W ODPORNOŚCI NA
PLEŚŃ ŚNIEGOWĄ

NR1

W GRUBOŚCI
ZIARNA

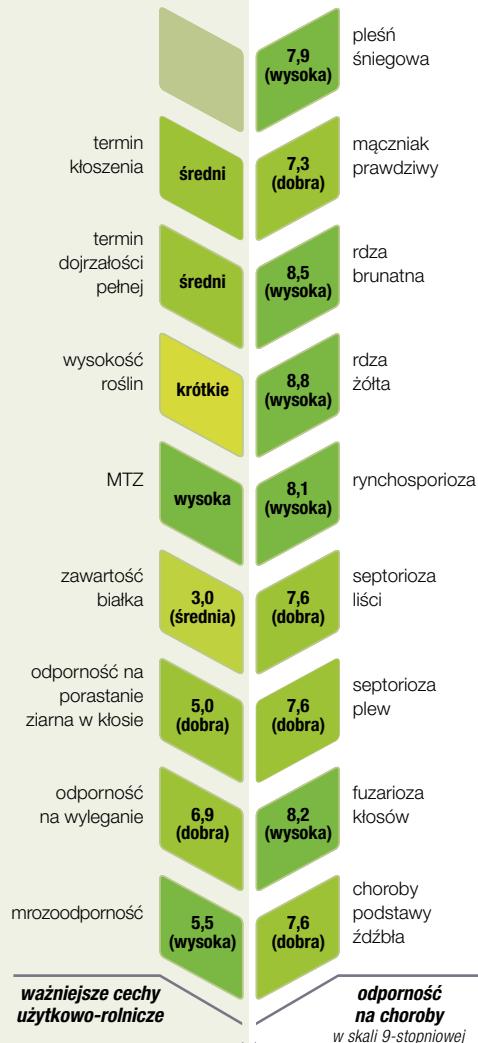
- **Orinoko to nowa, krótkosłoma odmiana pszenżyta ozimego, charakteryzująca się wysoką plennością.**
- Poza Polską uzyskuje bardzo dobre wyniki plonowania w wielu państwach Europy. Zarejestrowana w Polsce w 2017 r. oraz w Wielkiej Brytanii. W badaniach rejestrowych w Szwajcarii, Turcji, na Węgrzech i Białorusi.
- **Przeznaczone do uprawy na glebach średniej jakości, w technologii średnio intensywnej i intensywnej.**
- **Pszenżyto Orinoko charakteryzuje się rewelacyjną odpornością na choroby, w szczególności na pleśń śniegową, mączniaka prawdziwego, rynchosporiozę, septoriozę plew, rdzę brunatną i żółtą, oraz choroby podstawy źdźbła.**
- **Posiada bardzo wysoką zimotrwałość – 6,0.**
- Jest to odmiana o skróconym źdźble i wysokiej odporności na wyleganie.
- **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/m² (ca. 140-170 kg/ha).
- W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy, normę należy zmniejszyć o 10%.
- W przypadku siewu opóźnionego normę wysiewu należy zwiększyć o 10%.





Kasyno

Pewna wygrana!



- Nowe, krótkokłose pszenżyto ozime, o bardzo wysokim poziomie plonowania na terenie Polski, Francji, Niemiec, Szwecji, Belgii oraz Luksemburga. **Plonuje wysoko zarówno w średnio intensywnej jak i intensywnej technologii uprawy.**
- **W 11 województwach na LZO.**
- 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°.**
- Pszenżyto o nadzwyczajnej zdrowotności, szczególnie odporne jest na pleśń śniegową, rynychosporiozę, rdzę żółtą i brunatną oraz fuzariozę kłosa.
- Ziarno pszenżyta Kasyno posiada bardzo wysoką MTZ i gęstość w stanie zsypanym. Ma bardzo dobre właściwości paszowe.
- Duża zdolność krzewienia pozwala na znaczne obniżenie kosztów siewu.
- **Zalecana norma wysiewu w warunkach optymalnych to 250-300 kiełkujących ziaren / m² (ca. 150-170 kg/ha).**
- W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy, normę należy zmniejszyć o 10%.
- W przypadku siewu opóźnionego normę wysiewu należy zwiększyć o 10%.



Porto



NOWOŚĆ

Nowe horyzonty!



- **Nowa, krótkosłoma odmiana pszenżyta ozimego o bardzo wysokim poziomie plonowania na terenie Polski oraz Niemiec.**
- **Rekordowo wysoko plonuje na terenie północnej, zachodniej i południowej Polski.**
- Posiada bardzo dobre właściwości adaptacyjne do różnych warunków klimatyczno-glebowych.
- Przydatna do uprawy w monokulturze zbożowej.
- **Charakteryzuje się bardzo dobrą zdrowotnością, szczególnie odporna jest na pleśń śniegową, rdzę brunatną i żółtą, choroby podstawy źdźbła, rynchosporiozę, mączniaka prawdziwego i fuzariozę kłosa.**
- **Odmiana o bardzo dobrej zimotrwałości – 5,5 w skali 9°.**
- Ziarno Porto posiada wysoką zawartość skrobi oraz białko o bardzo dobrej strawności.
- Pszenżyto o wysokiej odporności na porastanie oraz bardzo dobrej zdolności krzewienia.
- **Zalecana norma wysiewu w warunkach optymalnych to 300-340 kielkujących ziaren/m² (ca. 140-160 kg/ha).**
- W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy, normę należy zmniejszyć o 10%.
- W przypadku siewu opóźnionego normę wysiewu należy zwiększyć o 10%.





Dolindo

NOWOŚĆ

Festiwal korzyści

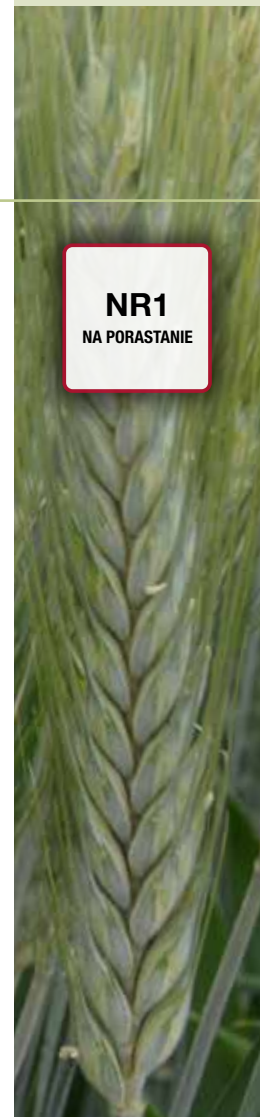
NR1
NA PORASTANIE

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

ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze
w skali 9-stopniowej

odporność na choroby
na choroby
w skali 9-stopniowej

- **Dolindo** to najnowsze, krótkosłome pszenżyto ozime charakteryzujące się rekordowo wysokim poziomem plonowania.
- Posiada bardzo dobre właściwości adaptacyjne do różnych warunków klimatyczno-glebowych.
- Zarejestrowane w Polsce oraz w badaniach rejestracyjnych i prywatnych w wielu europejskich krajach.
- Najlepiej sprawdza się na glebach średniej jakości – klasa IIIa do IVb.
- **Jest odmianą o wysokiej odporności na wyleganie** oraz o późniejszym terminie kłoszenia i dojrzewania.
- **Posiada rekordowo wysoką odporność na choroby, szczególnie wysoką na: choroby podstawy źdźbła, rdzę żółtą i brunatną, mączniaka prawdziwego, rynchosporiozę oraz fuzariozę kłosa.**
- **Pszenżyto Dolindo wykazuje bardzo dobrą zimotrwałość – 5,5 w skali 9°.**
- **Charakteryzuje się bardzo dobrą zdolnością krzewienia, przez to zalecamy niższe normy wysiewu.**
- Zalecana norma wysiewu w warunkach optymalnych to 250-300 kielkujących ziaren/m² (ca. 120-140 kg/ha).
- W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy, normę należy zmniejszyć o 10%.
- W przypadku siewu opóźnionego normę wysiewu należy zwiększyć o 10%.



Trapero

Rekordowy plon
wyśmienitej paszy!

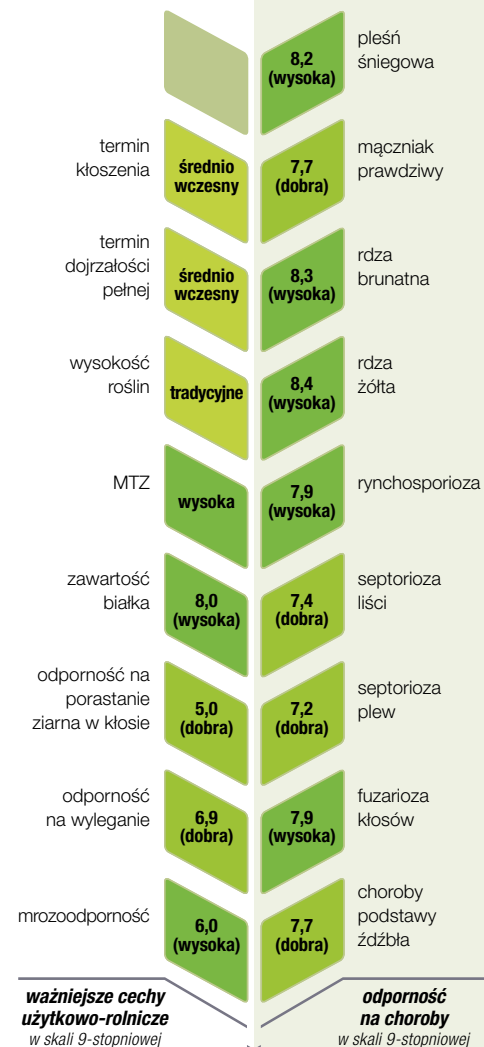


NR1

W ŻYWIENIU
ZWIERZĄT



- Odmiana pszenżyta o tradycyjnej długości słomy.
- **Rekordowy i stabilny plon ziarna na terenie całej Polski.**
- **Posiada wysoką zawartość białka o bardzo dobrym składzie aminokwasowym (gwarantuje bardzo dobrą strawność), co sprawia, że jest bardzo dobrym komponentem w żywieniu trzody chlewnej i drobiu.**
- Nadzwyczajna zimotrwałość, dająca duże bezpieczeństwo uprawy.
- **Charakteryzuje się bardzo dobrą zdrowotnością (pleśń śniegowa, rynchosporioza, rdza żółta i brunatna, fuzarioza kłosów).**
- Jest odmianą o dobrej sztywności.
- Dobrze się krzewi. Zalecana norma wysiewu wynosi 320-360 ziaren kielkujących na 1 m² (ca. 140-170 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%.



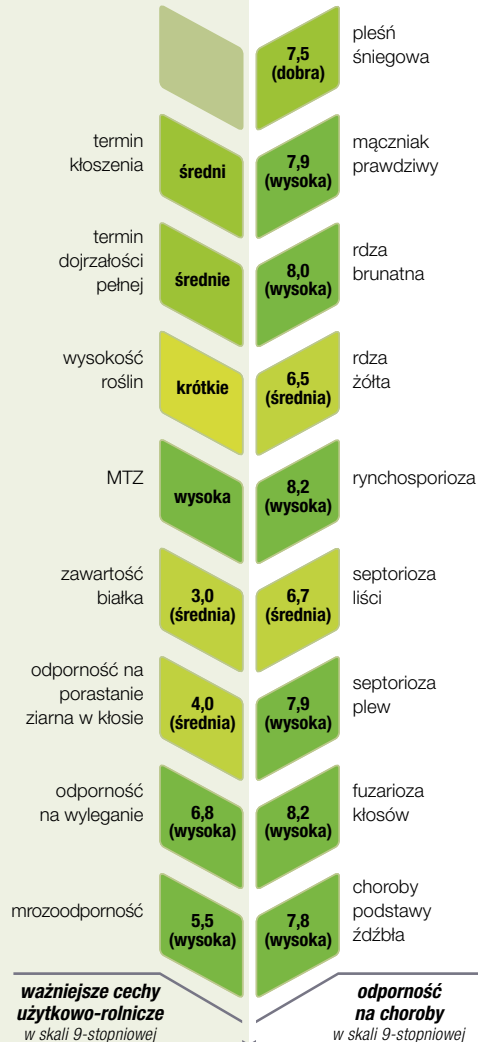
**ważniejsze cechy
użytkowo-rolnicze**
w skali 9-stopniowej

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



Rotondo

Rekordowy plon! Grube ziarno!
Rewelacyjna krzewistość!



- Krótkosłoma odmiana pszenżyta o dobrej sztywności.
- **Charakteryzuje się rekordowym i stabilnym poziomem plonowania na terenie całej Polski.**
- Bardzo dobra mrozoodporność pozwala na uprawę na terenie całego kraju.
- **Posiada piękne, grube ziarno w typie pszennym.**
- Rotondo jest odmianą o średniej wczesności.
- Posiada dobrą zdrowotność. Jednak w przypadku intensywnej technologii uprawy zaleca się zastosowanie dwóch zabiegów ochrony fungicydowej.
- **Charakterystyczną cechą jest nadzwyczajna krzewistość, co sprawia, że zalecane jest stosowanie niskich norm wysiewu, znacznie obniża to koszty zakupu nasion kwalifikowanych.**
- Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie wysiewu wynosi 250-300 ziaren kielkujących na 1 m² (ca. 130-150 kg/ha).
- W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy normę należy zmniejszyć o 10%.

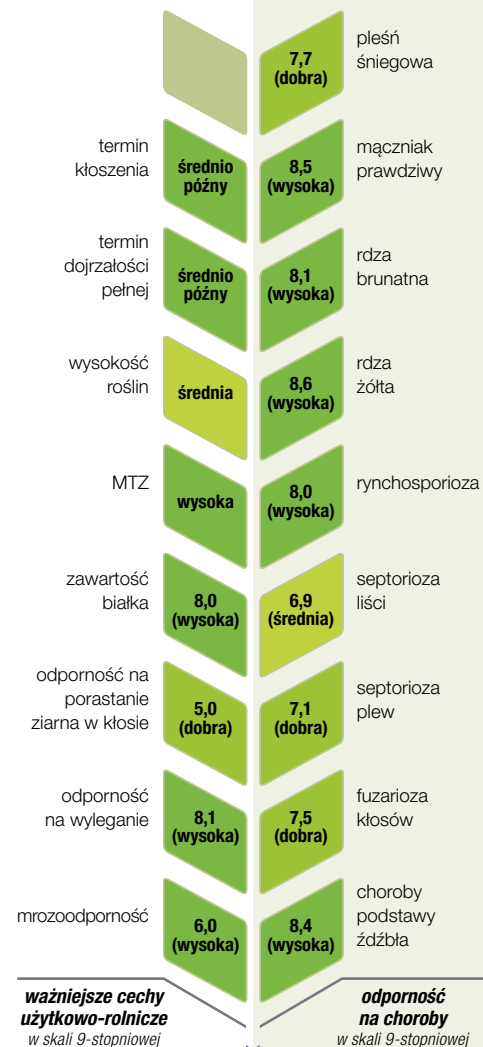


Salto

Nie wylega, nie choruje
i dobrze plonuje!



- **Pszonżyto Salto charakteryzuje bardzo dobra plenność. Rekordowo wysoko plonuje w technologii średnio intensywnej.**
- Odmiana o średniej długości słomy i dobrej odporności na wyleganie.
- Posiada bardzo dobrą odporność na choroby, szczególnie na mączniaka prawdziwego, choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną i żółtą oraz rynchosporiozę.
- **Charakteryzuje się bardzo wysoką zimotrwałością i wysoką zawartością białka, ok 11%.**
- Posiada grube ziarno o dobrym wyrównaniu.
- Bardzo dobrze się krzewi. Zalecana norma wysiewu wynosi 300-350 ziaren kielkujących na 1 m² (ca. 150-170 kg/ha).
- W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy normę należy zmniejszyć o 10%.
- W przypadku siewu opóźnionego normę wysiewu należy zwiększyć o 10%.



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

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



Toledo

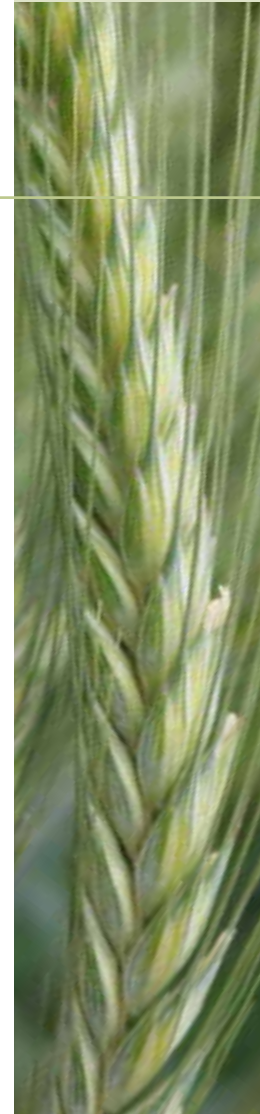
Rekordowy plon,
grube ziarno!

	8,5 (wysoka)	pleśń śniegowa
termin kłoszenia	średnio późny	mączniak prawdziwy
termin dojrzałości pełnej	średnio późny	rdza brunatna
wysokość roślin	krótkie	rdza żółta
MTZ	wysoka	rynchosporioza
zawartość białka	5,0 (dobra)	7,3 (dobra)
odporność na porastanie ziarna w kłosie	5,0 (dobra)	7,5 (dobra)
odporność na wyleganie	7,8 (wysoka)	7,8 (wysoka)
mrozoodporność	5,5 (wysoka)	8,2 (wysoka)

ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze
w skali 9-stopniowej

odporność na choroby
w skali 9-stopniowej

- Odmiana pszenżyta o krótkim źdźble, wysokością zbliżona do odmian Grenado, Dinaro.
- **Wysoko plonuje w technologii intensywnej i średnio intensywnej.**
- **Toledo wytwarza długie i grube kłosa. Bardzo dobrze prezentuje się w polu.**
- Charakteryzuje się wysoką odpornością na większość chorób grzybowych.
- Posiada grube ziarno o wysokiej zawartości białka.
- Dobra zdolność krzewienia, zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu to 340-360 kielkujących nasion na 1 m² (ca. 150-170 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%.

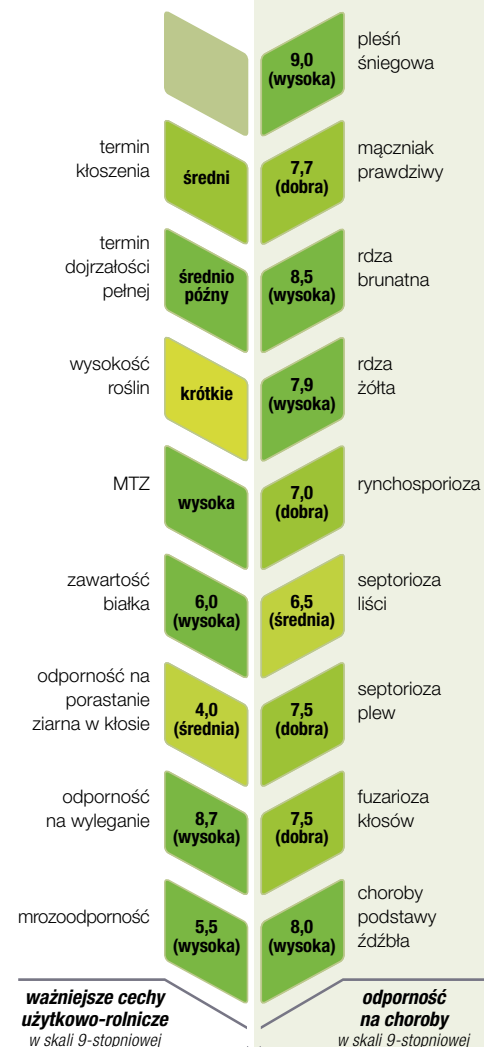


Silverado



Zdrowy, stabilny plon!

- Odmiana krótkosłoma charakteryzująca się wysokim i stabilnym poziomem plonowania.
- Posiada wysoką odporność na większość chorób grzybowych przenżyta.
- Charakteryzuje się wysoką zimotrwałością, co sprawia, że może być uprawiana na terenie całego kraju.
- Posiada bardzo wysoką odporność na wyleganie.
- Silverado posiada grube ziarno o wysokiej zawartości białka i dużej gęstości. Szczególnie przydatne w żywieniu trzody chlewnej i drobiu.
- Odmiana średnio późna.
- Bardzo dobrze się krzewi. Zalecana norma wysiewu, przy optymalnym terminie siewu, to 320-360 kielkujących nasion na 1 m² (ca. 140-160 kg/ha).
- W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii normę wysiewu należy zmniejszyć o 10%.
- W siewach opóźnionych normę wysiewu należy zwiększyć o 10%.





Preludio

Wstęp do wymarzonego plonu!

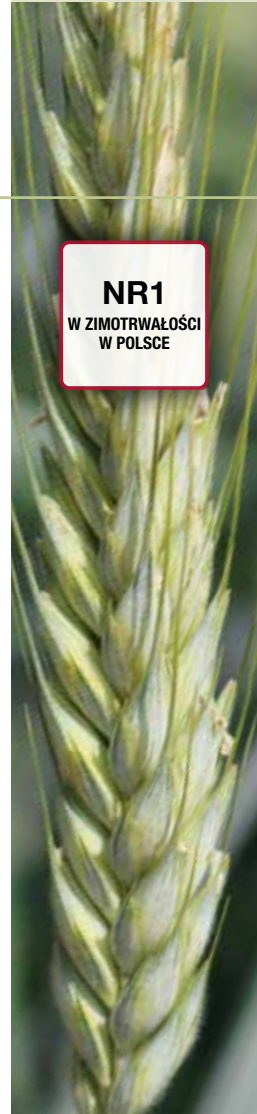
NR1
W ZIMOTRWAŁOŚCI
W POLSCE

	8,5 (wysoka)	pleśń śniegowa
termin kłoszenia	średnio wczesny	mączniak prawdziwy
termin dojrzałości pełnej	średnio wczesny	rdza brunatna
wysokość roślin	krótkie	rdza żółta
MTZ	wysoka	rynchosporioza
zawartość białka	6,0 (wysoka)	7,1 (dobra)
odporność na porastanie ziarna w kłosie	5,0 (dobra)	7,0 (dobra)
odporność na wyleganie	8,5 (wysoka)	7,5 (dobra)
mrozoodporność	6,5 (wysoka)	7,8 (wysoka)

ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze
w skali 9-stopniowej

odporność na choroby
w skali 9-stopniowej

- Odmiana półkarkłowa o bardzo dobrej plenności.
- Nr 1 w zimotrwałości w Polsce (6,5 w skali 9°).
- Charakteryzuje się bardzo dobrą odpornością na wyleganie i większość chorób grzybowych.
- Średnio wczesny termin kłoszenia i dojrzwania.
- Nasiona są duże i dobrze wypełnione, o dużej zawartości białka, co czyni je doskonałym komponentem paszy dla zwierząt monogastrycznych.
- Posiada b. dobre właściwości adaptacyjne do różnych warunków klimatyczno-glebowych.
- Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu wynosi 340-380 ziaren kielkujących na 1 m² (ca. 150-180 kg/ha).
- W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy normę należy zmniejszyć o 10%.
- W przypadku opóźnionego siewu normę wysiewu należy zwiększyć o 10%.

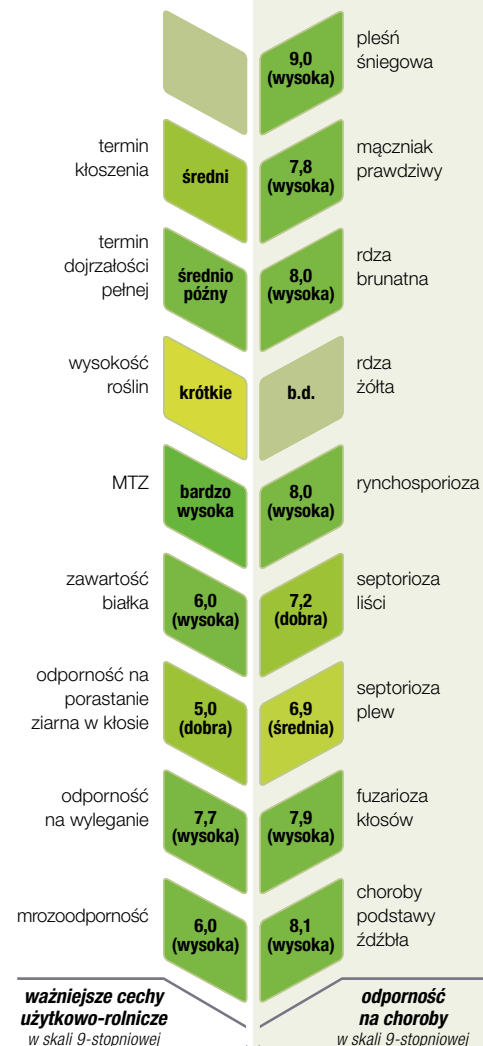


Gringo



Plenne, zdrowe i stoi!

- Odmiana pszenżyta o skróconym źdźble i wyróżniającej się zimotrwałości.
- **Bardzo dobrze i stabilnie plonuje na terenie całego kraju.**
- Posiada wysoką zawartość białka – doskonała w żywieniu zwierząt.
- Jest zdrowa i sżywna, jednak w warunkach wysokiego nawożenia azotem wymaga skracania źdźbła.
- Charakterystyczną cechą odmiany Gringo są piękne, zdrowe kłosa i grube ziarno o dobrej gęstości.
- **Odmiana bardzo dobrze się krzewi, doskonale znosi rozrzedzony siew, maksymalnie wykorzystuje optymalne warunki środowiska i jest bardzo dobrym konkurentem dla pszenic paszowych.**
- Pszenżyto ozime Gringo szczególnie przeznaczone jest do intensywnej i średnio intensywnej technologii uprawy w różnych warunkach klimatyczno-glebowych ze wskazaniem na gleby średnie i dobre.
- Norma wysiewu w terminie optymalnym to 300- 350 ziaren na 1 m² (ca. 150-170 kg).
- W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy normę należy zmniejszyć o 10%.
- W przypadku opóźnionego siewu normę wysiewu należy zwiększyć o 10%.





Fredro

Wysoka odporność na porastanie ziarna w kłosie!

		8,1 (wysoka)	pleśń śniegowa
termin kłoszenia	wczesny	6,4 (średnia)	mączniak prawdziwy
termin dojrzałości pełnej	wczesny	7,5 (dobra)	rdza brunatna
wysokość roślin	tradycyjne	7,5 (dobra)	rdza żółta
MTZ	wysoka	8,0 (wysoka)	rynchosporioza
zawartość białka	6,0 (wysoka)	6,7 (średnia)	septorioza liści
odporność na porastanie ziarna w kłosie	6,0 (wysoka)	7,9 (wysoka)	septorioza plew
odporność na wyleganie	7,4 (wysoka)	7,7 (dobra)	fuzarioza kłosów
mrozoodporność	4,5 (dobra)	7,4 (dobra)	choroby podstawy źdźbła

ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze
w skali 9-stopniowej

odporność na choroby
w skali 9-stopniowej

- Odmiana pszenżyta o tradycyjnej długości źdźbła.
- **Wysoko i stabilnie plonuje na terenie całego kraju.**
- Posiada dobrą odporność na choroby, szczególnie na pleśń śniegową, rynchosporiozę i septoriozę plew.
- **Odmiana o wysokiej liczbie opadania i bardzo dobrej odporności na porastanie ziarna w kłosie.**
- Nasiona o wysokiej masie 1000 ziaren, dobrym wyrównaniu i niewielkim udziale poślądu.
- **Fredro jest odmianą wczesną, co jest szczególnie istotne na słabych stanowiskach, ubogich w wodę.**
- Ziarno pszenżyta Fredro charakteryzuje się podwyższoną zawartością białka, co ma duże znaczenie w żywieniu zwierząt.
- **Odmiana przydatna do późnych siewów po kukurydzy.**
- Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu wynosi 350-380 ziaren kiełkujących na 1 m² (ca. 160-180 kg/ha).
- W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy normę należy zmniejszyć o 10%.
- W przypadku opóźnionego siewu normę wysiewu należy zwiększyć o 10%.

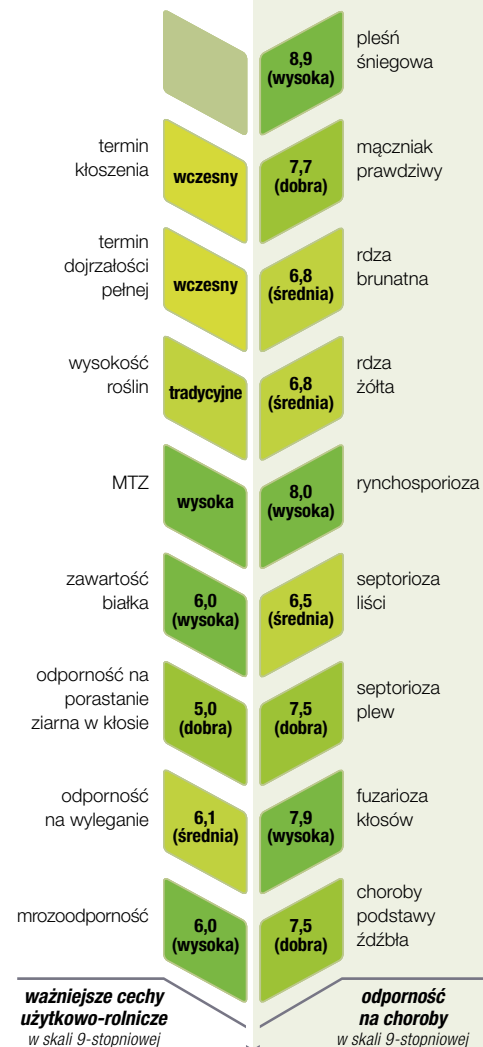


Trismart



Doskonała zimotrwałość!

- Odmiana pszenżyta ozimego o tradycyjnej długości źdźbła.
- Trismart odznacza się dobrą plennością. Stabilnie plonuje na terenie całego kraju.
- Odmiana o średniej długości słomy i o średniej odporności na wyleganie.
- Charakteryzuje się dość dobrą odpornością na choroby, jednak z uwagi na podatność na rdzę brunatną zaleca się zastosowanie zabiegu fungicydowego przed kłoszeniem lub po wykłoszeniu i przekwitnieniu.
- **Posiada doskonałą zimotrwałość, 6.0 w skali 9°.**
- Nasiona o wysokiej masie 1000 ziaren i bardzo dobrym wyrównaniu.
- Trismart jest odmianą wczesną.
- Zalecana norma wysiewu: 360-380 kielkujących ziaren na 1 m² (ca. 160-180 kg/ha).
- W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy normę należy zmniejszyć o 10%.
- W przypadku opóźnionego siewu normę wysiewu należy zwiększyć o 10%.





Grenado

Najpopularniejsze
pszenżyto w Europie!



	7,8 (wysoka)	pleśń śniegowa
termin kłoszenia	średnio wczesny	mączniak prawdziwy
termin dojrzałości pełnej	średni	rdza brunatna
wysokość roślin	bardzo krótkie	rdza żółta
MTZ	średnia	rynchosporioza
zawartość białka	3,0 (średnia)	septorioza liści
odporność na porastanie ziarna w kłosie	5,0 (dobra)	septorioza plew
odporność na wyleganie	7,7 (wysoka)	fuzarioza kłosów
mrozoodporność	5,5 (wysoka)	choroby podstawy źdźbła

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

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

- Odmiana półkarkłowa, wyróżnia się bardzo wysokim potencjałem plonowania w różnych warunkach glebowo-klimatycznych.
- Posiada bardzo dobrą odporność na wyleganie.
- Uwaga na rdzę żółtą!
- Jest to odmiana o bardzo dobrej zimotrwałości.
- **Atutem tej odmiany jest duża odporność na zakwaszenie gleby, co sprawia, że Grenado może być uprawiane na glebach słabych.**
- Według badań polskich i niemieckich Grenado charakteryzuje się dużą przydatnością dla przemysłu spirytusowego (wysoki uzysk spirytusu).
- **Grenado cieszy się uznaniem wielu rolników i do tej pory było najszerzej reprodukowaną odmianą pszenżyta w Europie.**
- Pszenżyto to odznacza się dobrą zdolnością krzewienia, dlatego wymaga rzadszych siewów.
- Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu wynosi 320-350 ziaren kielkujących na 1 m² (ca. 130-150 kg/ha).
- W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy normę należy zmniejszyć o 10%.
- W przypadku opóźnionego siewu normę wysiewu należy zwiększyć o 10%.



Dinaro



- Odmiana półkarłowa pszenżyta.
- **Dinaro charakteryzuje się wysokim i stabilnym plonowaniem w różnych warunkach glebowo-klimatycznych.**
- Rośliny są krótkie (ok. 90 cm) o bardzo dobrej odporności na wyleganie.
- Dinaro charakteryzuje się dobrą odpornością na choroby, a szczególnie na rdzę brunatną, mączniaka prawdziwego i choroby podstawy źdźbła.
- Uwaga na rdzę żółtą!
- Jest to jedna z najbardziej zimotrwałych odmian wśród form półkarłowych. Bardzo dobra odporność na wymarzenie została potwierdzona nie tylko w Polsce, ale i w Szwecji oraz Norwegii.
- **Dinaro jest odmianą dobrze się krzewiącą, dlatego wymaga rzadszych siewów.**
- Termin kłoszenia i dojrzewania – średni.
- Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu wynosi 300-350 ziaren kiełkujących na 1 m² (ca. 120-150 kg/ha).
- W przypadku opóźnionego siewu normę wysiewu należy zwiększyć o 10%.





NOTATKI





ŻYTO OZIME



DANKO liderem na rynku żyta w Polsce!

Nr 1 w ilości odmian

Nr 1 w powierzchni uprawy żyta

Nr 1 na słabych glebach

Nr 1 na mąkę i paszę

Żyto przez dziesięciolecia było najpowszechniej uprawianym zbożem w kraju. Obecnie powierzchnia zasiewów sięga ok. 890 tys. ha, co stanowi ok. 12,5% ogólnej powierzchni uprawy zbóż. Znaczenie gospodarcze żyta wynika ze stosunkowo mniejszych niż u pozostałych zbóż wymagań glebowych i wodnych, z większej tolerancji na zakwaszenie gleby oraz wyróżniająco dużej mrozoodporności. Jednym z głównych elementów technologii uprawy żyta jest wybór odpowiedniej odmiany. Wartość gospodarcza wytworzonych w DANKO odmian tego gatunku jest bardzo duża, co sprawia, że są one szeroko uprawiane w Polsce, jak i poza jej granicami.

Żyto w przeszłości uprawiano głównie na cele piekarskie, obecnie – w przewadze na pasze i do wyrobu spirytusu. Wszystkie zarejestrowane odmiany firmy DANKO są niezastąpione w produkcji na cele paszowe oraz dają gwarancję uzyskania dobrego surowca na cele piekarnicze.

W swojej ofercie DANKO posiada **żyto hybrydowe**: Dolaro F1 i TUR F1 oraz **odmiany populacyjne**: Dańkowskie Dragon, Dańkowskie Skand, Dańkowskie Hadron, Dańkowskie Turkus, Dańkowskie Granat, Dankowskie Opal, Dańkowskie Agat, Dańkowskie Amber, Dańkowskie Diament, Dańkowskie Rubin.



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

■ WARUNKI SIEDLISKOWE

- Żyto rozwija dobry system korzeniowy oraz ma bardzo niskie wymagania glebowe.
- Można je uprawiać praktycznie na wszystkich glebach, szczególnie tam, gdzie zawodzą inne zboża. Mniej korzystne są za to stanowiska ciężkie, zlewne.
- Oszczędnie gospodaruje wodą i dobrze radzi sobie z kwaśnym odczynem pH, a także jest tolerancyjne na obecność jonów wolnego glinu i manganu.
- Zdecydowanie większy wpływ na plony ma pogoda i agrotechnika niż gleba.

■ WYBÓR PRZEDPLONU

- Tradycyjnym przedplonem żyta są rośliny zbożowe (głównie żyto, owies i pszenżyto), jest to bowiem gatunek reagujący w małym stopniu obniżką plonu ziarna, kiedy jest uprawiany po roślinach zbożowych.

■ MATERIAŁ SIEWNY I ILOŚĆ WYSIEWU

- Warunkiem niezbędnym do osiągnięcia dobrych plonów jest stosowanie do siewu nasion kwalifikowanych, zaprawionych uprzednio środkami grzybobójczymi.
- Zwiększenie ilości wysiewu (ponad 400 ziaren na m²) powoduje nadmierne zagęszczenie ładu, utrudnia poprawne nawożenie azotem i najczęściej prowadzi do wzrostu porażenia roślin chorobami grzybowymi i wylegania ładu.
- Poprawna ilość wysiewu żyta wynosi najczęściej 280-320 ziaren na m² (w odmianach mieszańcowych 180-210 ziaren na m²), a w korzystniejszych warunkach siedliskowych i przy poprawnej technologii uprawy, ilość wysiewu i obsada roślin mogą być mniejsze.



TERMIN SIEWU

- Siew należy wykonać w optymalnym terminie dla danego regionu kraju, na głębokość ok 2 cm.
- Żyto przed spoczynkiem zimowym powinno osiągnąć pełnię krzewienia (stadium 24-25 wg skali BBCH).
- Przy dużym opóźnieniu siewu obniża się plon ziarna (mniejsza liczba kłosów związana z ograniczonym krzewieniem, a także redukcja liczby ziaren w kłosie).

NAWOŻENIE

- Należy zastosować dawkę azotu w granicach 80-150 kg/ha.
- Wczesny termin stosowania azotu (w okresie ruszenia wegetacji wiosną) dodatnio oddziałuje na plon ziarna.
- Szybkie zastosowanie azotu w terminie ruszenia wegetacji jest szczególnie korzystne na glebach bardzo słabych i w przypadku opóźnionego siewu.
- Nawożenie P i K w zależności od zasobności gleby należy stosować:
 - Fosfor (P) – 40-80 kg czystego składnika na ha
 - Potas (K) – 60-100 kg czystego składnika na ha
- Wskazane jest również dolistne dokarmianie nawozem DANKO ZBOŻE (patrz str. 92); w ten sposób podane składniki są szybciej i racjonalniej wykorzystane niż podane tradycyjnie, doglebowo.

PIELĘGNACJA I OCHRONA

- Zwalczanie chwastów, szkodników i chorób należy przeprowadzić zgodnie z zaleceniami Instytutu Ochrony Roślin. Dobre efekty uzyskuje się zwalczając szkodniki w fazie 49 BBCH (otwarcie pochwy liściowej) – mniejsze ryzyko skutków żerowania szkodników, szczyrbałości kłosa i sporyszu.
- Przy intensywnym nawożeniu azotem stosować regulatory wzrostu.

ŻYTO OZIME

Cechy / Odmiana	Dolaro F1 (NOWOŚĆ)	Tur F1	Dańkowskie Dragon (NOWOŚĆ)	Dańkowskie Granat	Dańkowskie Skand (NOWOŚĆ)	Dańkowskie Turkus (NOWOŚĆ)
Typ odmiany	hybrydowe	hybrydowe	populacyjne	populacyjne	populacyjne	populacyjne
Termin kłoszenia	średni	wczesny	wczesny	wczesny	wczesny	średni
Termin dojrzewania	średni	wczesny	wczesny	wczesny	wczesny	średni
Wysokość roślin	krótkie	tradycyjne	średnie	średnie	niewiele skrócone	średnie
MTZ	wysoka	wysoka	średnia	średnia	średnia	wysoka
Odporność na wyleganie*	6,6	5,7	5,7	5,7	5,9	6,1
Zawartość białka*	4	3	6	6	5	5
Liczba opadania*	6	4	8	5	3	4
Odporność na choroby**	Mączniak prawdziwy	+++	+++	+++	+++	++
	Rdza brunatna	++	+	++	++	++
	Rdza żółta	++	++	+++	++	+++
	Rynchosporioza	+++	++	++	++	++
	Septorioza liści	++	++	+	+	+
	Choroby podstawy żdźbła	++	++	+++	++	++
Wymagania glebowe	przeciętne do niskich	przeciętne do niskich	przeciętne do niskich	przeciętne do niskich	przeciętne do niskich	przeciętne do niskich
Przydatność	na mąkę i paszę	na mąkę i paszę	na cele młynarsko- piekarskie i paszę	na cele młynarsko- piekarskie i paszę	na mąkę i paszę	na mąkę i paszę
Obsada ziaren (szt./m ²)	200	200	260	260	260	260
Ilość wysiewu (kg/ha)	2 jednostki siewne	2 jednostki siewne	2 jednostki siewne	2 jednostki siewne	2 jednostki siewne	2 jednostki siewne
Cecha szczególna	szywna słoma odporna na wyleganie	bardzo plenne i odporne na choroby	rewelacyjne parametry jakościowe ziarna	duża wczesność i odporność na suszę, bardzo dobre wyrównanie ziarna	niskie wymagania glebowe	wysoki potencjał plonowania

*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



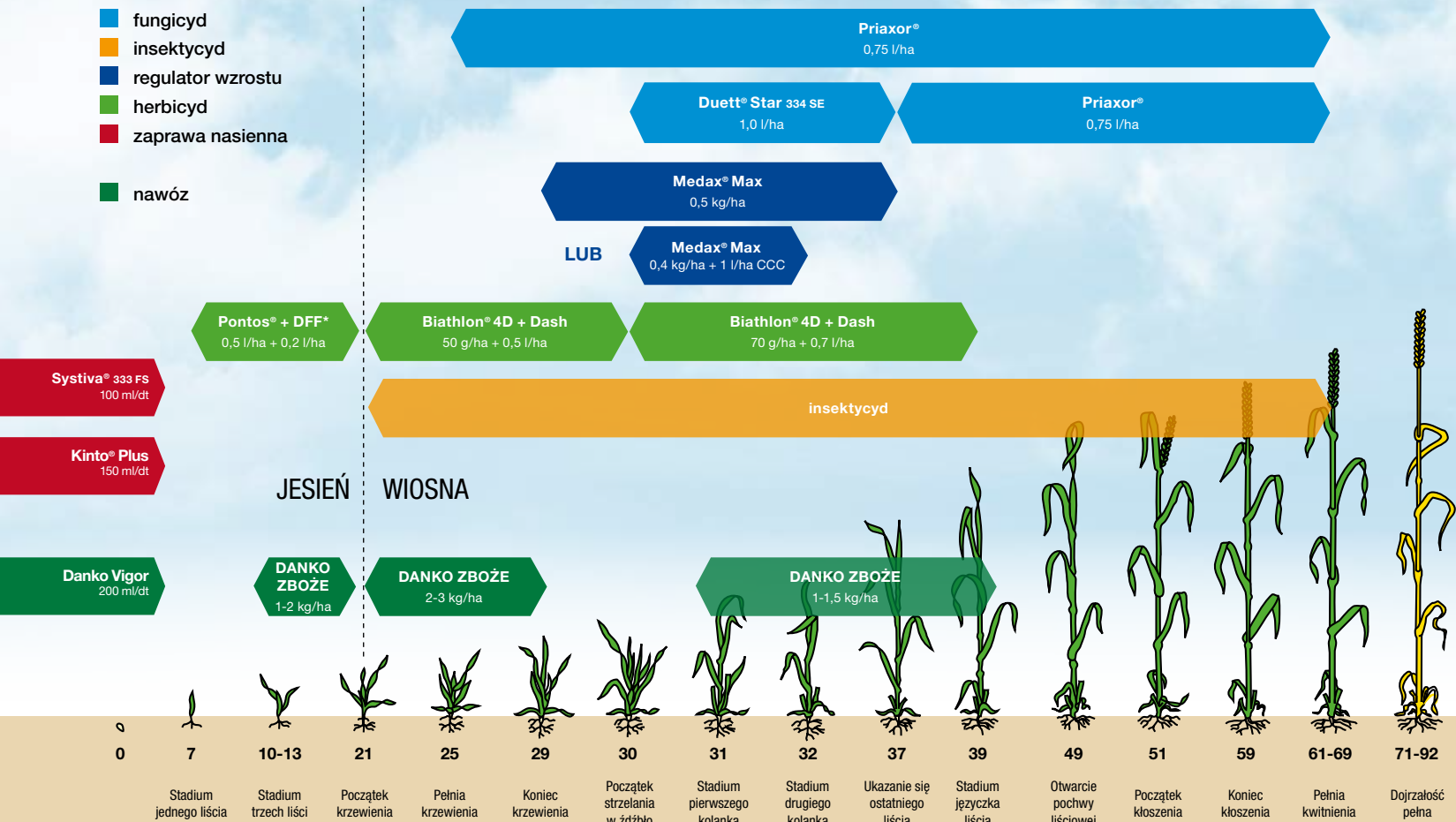
ŻYTO OZIME

Cechy / Odmiana	Dańkowskie Hadron <i>(nowość)</i>	Dankowskie Opal	Dańkowskie Rubin	Dańkowskie Agat	Dańkowskie Amber	Dańkowskie Diament	
Typ odmiany	populacyjne	populacyjne	populacyjne	populacyjne	populacyjne	populacyjne	
Termin kłoszenia	wczesny	wczesny	wczesny	wczesny	wczesny	wczesny	
Termin dojrzewania	wczesny	wczesny	wczesny	wczesny	wczesny	wczesny	
Wysokość roślin	tradycyjne	średnie	tradycyjne	niewiele skrócone	średnie	niewiele skrócone	
MTZ	wysoka	średnia	wysoka	średnia	średnia	wysoka	
Odporność na wyleganie*	5,6	6,6	5,5	5,9	5,6	5,6	
Zawartość białka*	6	6	6	5	8	7	
Liczba opadania*	4	5	3	4	4	5	
Odporność na choroby**	Mączniak prawdziwy	+++	++	++	+++	+++	+++
	Rdza brunatna	++	+	++	++	++	+
	Rdza żółta	+++	++	++	++	++	++
	Rynchosporioza	++	++	++	++	++	++
	Septorioza liści	+	+	+	+	+	+
	Choroby podstawy żółta	++	+++	++	+++	++	++
Wymagania glebowe	przeciętne do niskich	przeciętne do niskich	niskie	niskie	niskie	niskie	
Przydatność	na mąkę i paszę	na mąkę i paszę	na cele młynarsko- piekarnicze i paszę	na cele młynarsko- piekarnicze	na cele młynarsko- piekarnicze i paszę	na cele młynarsko- piekarnicze i paszę	
Obsada ziaren (szt./m ²)	280-300	260	260	260	280-320	280-320	
Ilość wysiewu (kg/ha)	80-100	2 jednostki siewne	2 jednostki siewne	2 jednostki siewne	90-110	90-110	
Cecha szczególna	predysponowany do upraw ekologicznych	bardzo dobra wartość wypiekowa ziarna	dobra odporność na choroby	dobra odporność na wyleganie	szywna 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

Technologia ochrony żyta ozimego preparatami BASF



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.



Dolaro F1

NOWOŚĆ

Mistrz plonu!



NR1
W SZTYWNOŚCI

NR1
W PŁONIE
W LATACH
2016-2019



ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze
w skali 9-stopniowej

odporność na choroby
w skali 9-stopniowej

- Dolaro to odmiana żyta hybrydowego charakteryzująca się bardzo wysokim i stabilnym poziomem plonowania we wszystkich rejonach uprawy.
- W latach 2016-2019 roku była najwyżej plonującą odmianą w Polsce.
- Jest to najkrótsza odmiana żyta, o najwyższej odporności na wyleganie spośród wszystkich odmian zarejestrowanych w Polsce.
- Dolaro charakteryzuje się bardzo dobrą zdrowotnością. Szczególnie wysoką odporność posiada na rynchosporiozę i mączniaka prawdziwego, dobrą natomiast odporność na rdzę brunatną i żdźbłową oraz choroby podstawy żdźbła. Sprawia to, że można znacznie ograniczyć stosowanie fungicydów, a co za tym idzie – koszty.
- Bardzo dobra zdolność krzewienia. Zalecana norma wysiewu to 2 jednostki siewne: 200 ziaren kielkujących na 1 m² (ca. 65-75 kg/ha).
- W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy, normę należy zmniejszyć o 10%.
- W przypadku siewu opóźnionego normę wysiewu należy zwiększyć o 10%.



Tur F1

Plony, zdrowie i postura
to zalety żyta TURa!

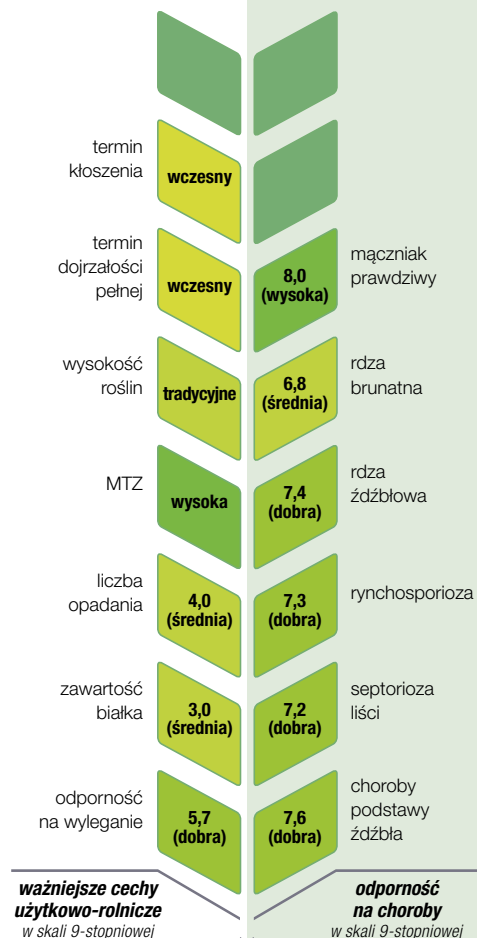
NR1

NA SŁABE
GLEBY



Odmiana wyhodowana we współpracy z HR Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR.

- **Mieszaniec trójliniowy o nadzwyczajnej i stabilnej plenności na terenie całego kraju.**
- Ziarno grube o dobrym wyrównaniu i niskim udziale pośladu.
- **Jedynе żyto hybrydowe na bardzo słabe gleby.**
- Nadzwyczajna jakość ziarna – przydatny na cele młynarsko-piekarnicze (nie ma problemu z tzw. „martwym ciastem” w piekarnictwie).
- **Dobra odporność na choroby podstawy źdźbła. Sprawdzony w uprawie w monokulturze.**
- **Niska podatność na sporysz.**
- Nadzwyczajna zimotrwałość (odporny na mróz i pleśń śniegową).
- Mieszaniec o dobrej odporności na wyleganie.
- Jest bardzo dobrym przedplonem pod rzepak i buraki cukrowe.
- Posiada bardzo dobrą zdolność krzewienia. Zalecana norma wysiewu to 2 jednostki siewne: 200 kiełkujących nasion na 1 m² (ca. 65-75 kg/ha).
- Przy terminie siewu opóźnionym zaleca się normę wysiewu zwiększyć o 10%, tj. do 2,2 j.s/ha.
- W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy wysiew należy zmniejszyć o 10%, tj. do 1,8 j.s/ha.

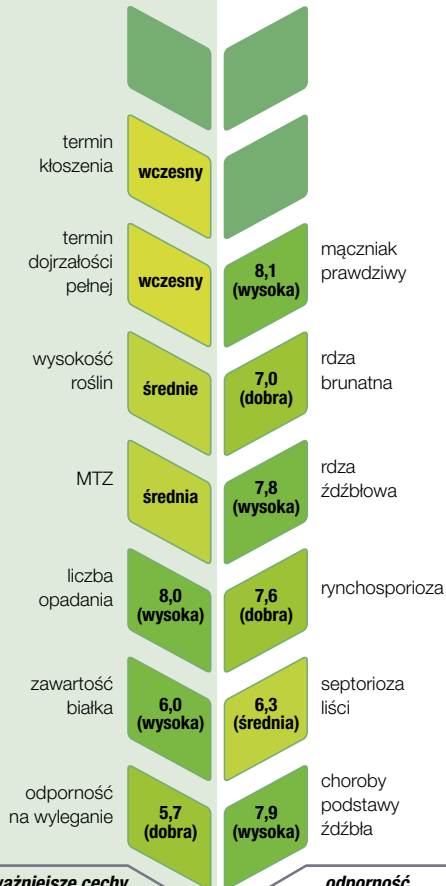




Dańkowskie Dragon

NOWOŚĆ

Nowe oblicze jakości!



ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze
w skali 9-stopniowej

odporność na choroby
w skali 9-stopniowej

- Dańkowskie Dragon to najnowsze żyto hodowli DANKO, zarejestrowane w 2020 roku, **charakteryzujące się najlepszą jakością** spośród wszystkich dostępnych na rynku odmian żyta populacyjnego.
- **Posiada rewelacyjne parametry jakościowe**, tj. wysoką liczbę opadania, podwyższoną temperaturę kleikowania oraz wysoką lepkość kleiku.
- **Ważną cechą jest wysoka liczba opadania, co sprawia, że w czasie mokrych zniw długo utrzymuje dobrą jakość ziarna.**
- Ziarno o średniej MTZ (w typie żyta D. Granat), o dobrym wyrównaniu.
- Dańkowskie Dragon jest odmianą wczesną o średniej wysokości (w typie D. Granat) oraz dobrej odporności na wyleganie.
- **Charakteryzuje się również bardzo dobrą odpornością na zakwaszenie gleby, co predysponuje ją do uprawy na glebach słabszych.**
- Zalecana norma wysiewu, przy optymalnym terminie siewu wynosi 260 kiełkujących nasion na 1 m² (ca. 80-90 kg/ha), tj. 2 jednostki siewne.

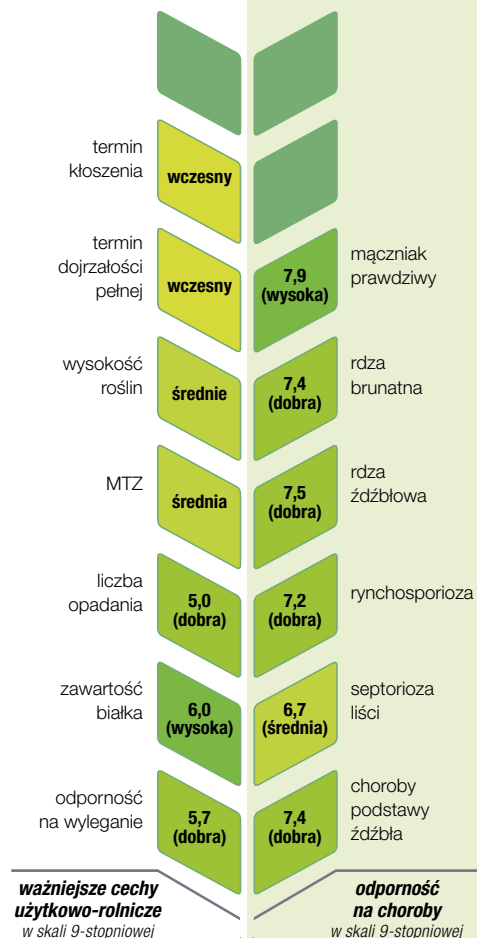


Dańkowskie Granat

Eksplozja plonu!



- **Odmiana żyta populacyjnego o wyjątkowej plenności, również w monokulturze.**
- Charakteryzuje się wczesnym terminem kłoszenia i dojrzewania, przydatna do uprawy na glebach słabszych.
- **Nagrodzona Złotym Medalem Polagra 2018.**
- **Posiada dobrą odporność na choroby, szczególnie na mączniaka prawdziwego.**
- Ziarno o bardzo dobrych parametrach jakościowych predestynuje do uprawy na cele młynarsko-piekarnicze.
- **Odmiana o nadzwyczajnej krzewistości – zaleca się niską normę wysiewu nasion.**
- Wyróżnia się szybkimi wschodami nawet w czasie suszy.
- Zalecana norma wysiewu, przy optymalnym terminie siewu wynosi 260 kiełkujących nasion na 1m² (ca. 80-90 kg/ha), tj. 2 jednostki siewne.
- W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy, normę należy zmniejszyć o 10%.
- W przypadku siewu opóźnionego normę wysiewu należy zwiększyć o 10%.

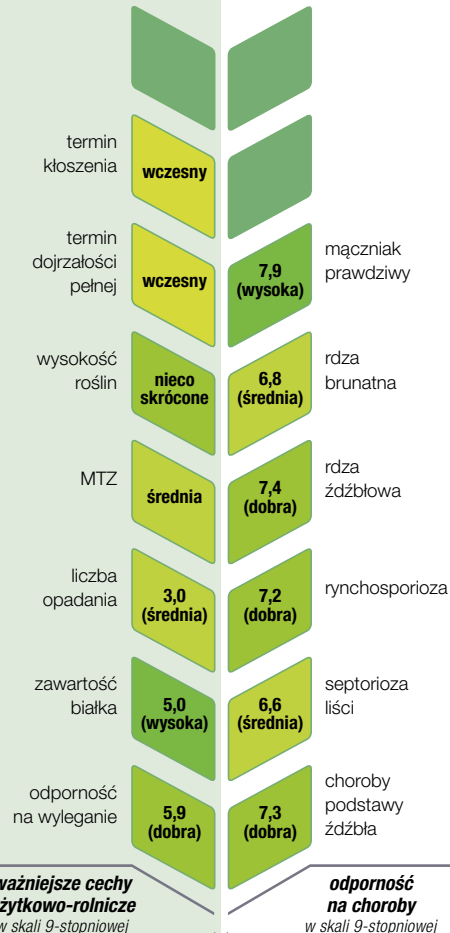




Dańkowskie Skand

NOWOŚĆ

Król słabych gleb!



NAJSZYWNIEJSZE
ŻYTO
POPULACYJNE

- Dańkowskie Skand to nowa odmiana żyta ozimego hodowli DANKO charakteryzująca się wysokim poziomem plonowania oraz niskimi wymaganiami glebowymi, **w typie żyta Dańkowskiego Złotego, co sprawia, że może być uprawiane na glebach najstabszych.**
- Posiada średnią MTZ.
- Żyto o wczesnym terminie kłoszenia i dojrzewania, o nieco skróconej długości żdźbła i dobrej odporności na wyleganie. **Posiada najwyższą odporność na wyleganie spośród żyt populacyjnych.**
- Charakteryzuje się dobrą odpornością na choroby, szczególnie wysoką odporność posiada na: pleśń śniegową oraz mączniaka prawdziwego.
- **Nie wymaga stosowania intensywnych technologii ochrony fungicydowej, co wpływa na optymalizację kosztów uprawy.**
- Zalecana norma wysiewu, przy optymalnym terminie siewu wynosi 260 kiełkujących nasion na 1m² (ca. 80-90 kg/ha), tj. 2 jednostki siewne.
- W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy, normę należy zmniejszyć o 10%.
- W przypadku siewu opóźnionego normę wysiewu należy zwiększyć o 10%.

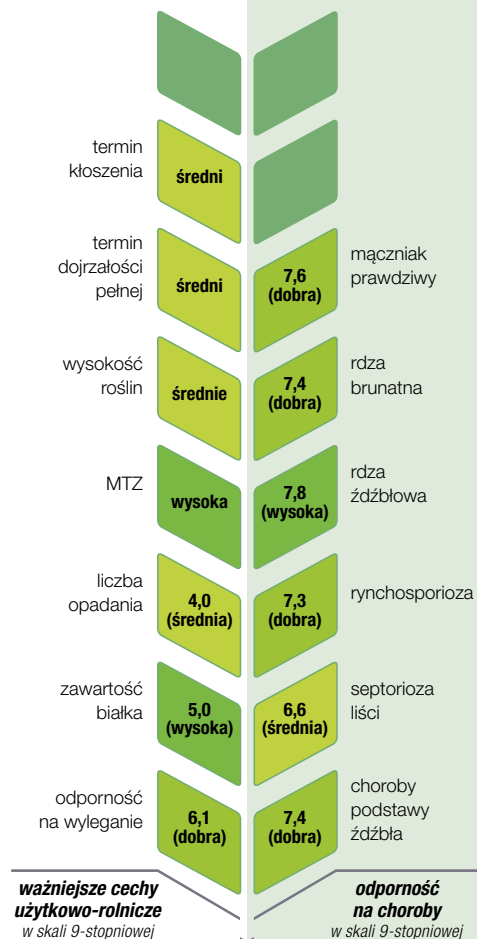


Dańkowskie **Turkus**

Lider plonu wśród
żyt populacyjnych!

NOWOŚĆ

- **Dańkowskie Turkus to nowa odmian żyta populacyjnego charakteryzująca się bardzo wysokim poziomem plonowania.**
- Posiada dobrą odporność na choroby, w szczególności na pleśń śniegową, rdzę brunatną i żdźbłową, mączniaka prawdziwego i choroby podstawy źdźbła.
- **Dańkowskie Turkus jest odmianą o średnim terminie kłoszenia i dojrzewania. Doskonale się sprawdza na słabych glebach.**
- Jest odmianą o tradycyjnej długości źdźbła i dobrej odporności na wyleganie.
- Ziarno posiada bardzo dobre parametry wypiekowe, jest grube, bardzo dobrze wyrównane, o niskiej zawartości pośladu.
- Posiada bardzo dobrą zdolność krzewienia. Zalecana norma wysiewu, przy optymalnym terminie siewu wynosi 260 kiełkujących nasion na 1m² (ca. 80-90 kg/ha), tj. 2 jednostki siewne.
- W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy normę należy zmniejszyć o 10%.

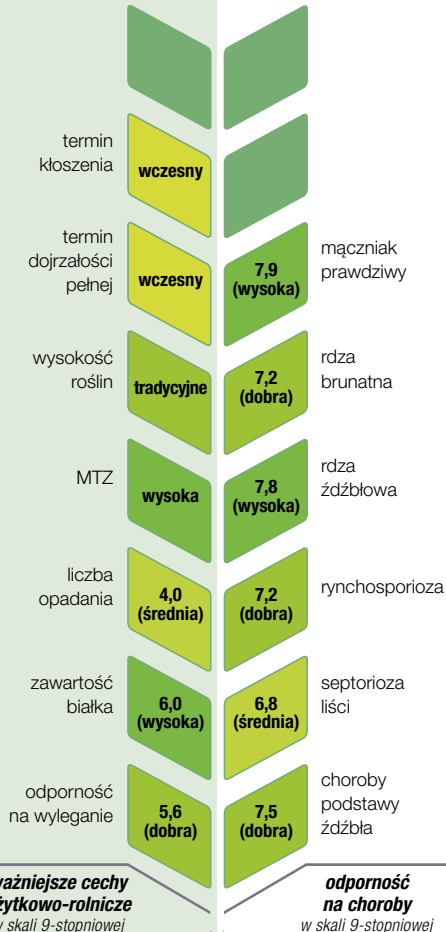




Dańkowskie Hadron

NOWOŚĆ

Najlepsze na gleby słabe!



- Dańkowskie Hadron to nowa odmiana żyta populacyjnego charakteryzująca się bardzo wysokim poziomem plonowania.
- W czołówce plenności od chwili zarejestrowania.
- Posiada dobrą odporność na choroby, w szczególności na pleśń śniegową, mączniaka prawdziwego, choroby podstawy żdźbła oraz rdzę brunatną i żdźbłową.
- Jest to odmiana wczesna, doskonale sprawdzająca się na glebach słabych i bardzo słabych.
- Dańkowskie Hadron jest odmianą o tradycyjnej długości żdźbła i dobrej sżywności.
- Z uwagi na intensywną krzewistość i dużą odporność na pleśń śniegową jest również predysponowane do upraw ekologicznych.
- Zalecana norma wysiewu w optymalnym terminie siewu: 280-300 ziaren kielkujących na 1 m² (ca. 80-100 kg/ha).
- W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy, normę należy zmniejszyć o 10%.
- W przypadku siewu opóźnionego normę wysiewu należy zwiększyć o 10%.

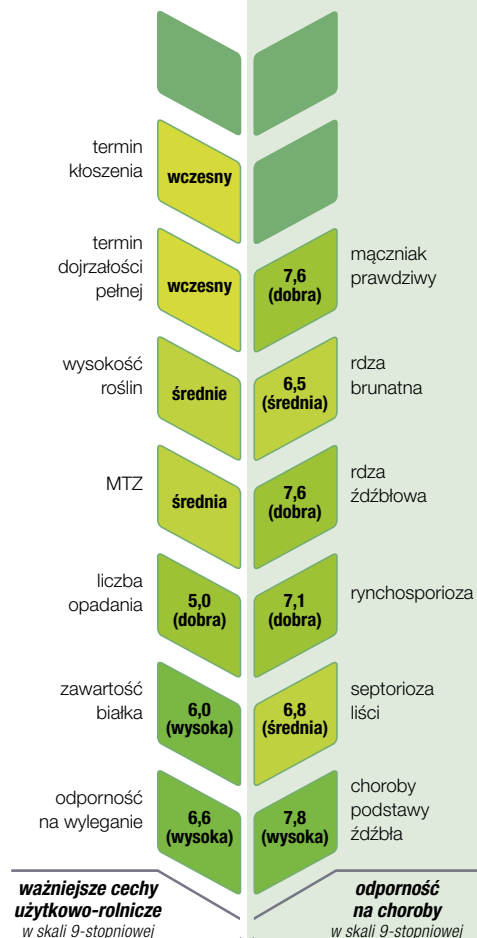
NR1
W PLONIE
W UPRAWIE
EKSTENSYWNEJ!



Dankowskie Opal

Wysoki plon,
doskonała krzewistość!

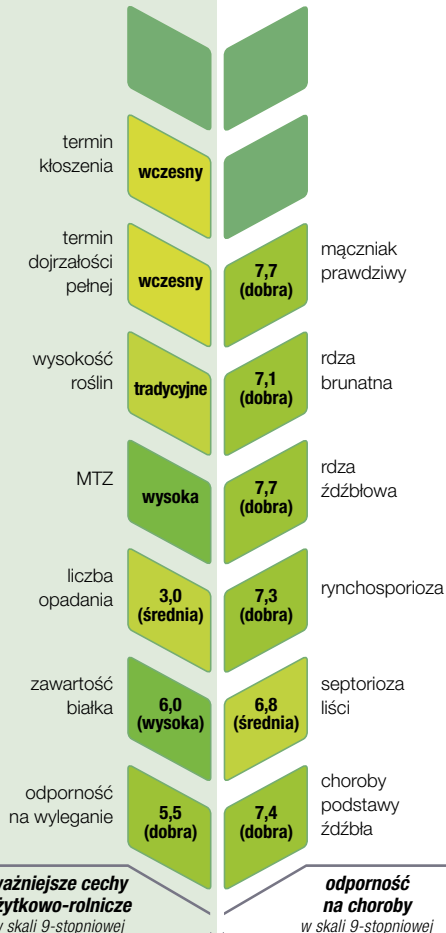
- Odmiana żyta populacyjnego o wysokim i stabilnym plonie.
- Rośliny średniej długości i o dobrej odporności na wyleganie.
- Dobra odporność na choroby oraz dobra odporność na porastanie ziarna w kłosie.
- **Ziarno charakteryzuje się bardzo dobrą wartością przemiałową i wypiekową.**
- Dankowskie Opal wykazuje bardzo dobre właściwości adaptacyjne do różnych warunków klimatycznych i glebowych (poza Polską uprawiane również w Austrii).
- **Zalecane do uprawy na glebach słabszych, choć z uwagi na dużą sztywność słomy można z powodzeniem uprawiać je na glebach mocniejszych.**
- Odmiana wczesna o rewelacyjnej krzewistości. Zalecana norma wysiewu, przy optymalnym terminie siewu: 260 ziaren/m² (ca. 80-90 kg/ha), tj. 2 jednostki siewne.
- W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii wysiewu normę należy zmniejszyć o 10%, tj. do 1,8 jednostki siewne.
- W siewach opóźnionych normę wysiewu należy zwiększyć o 10%, tj. do 2,2 jednostki siewnej.





Dańkowskie Rubin

Na gleby słabe i nie tylko!



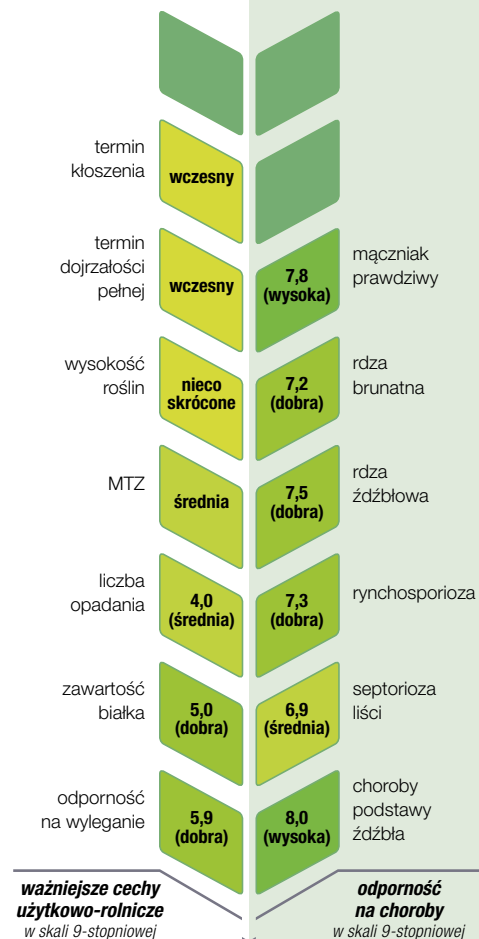
- Odmiana populacyjna o wysokim i stabilnym plonowaniu w Polsce, Niemczech, Austrii oraz Szwecji.
- Odmiana wczesna, przydatna do uprawy w różnych warunkach klimatyczno-glebowych.
- Szczególnie przydatna na gleby słabe.
- Odmiana o skróconym żdźble i dobrej odporności na wyleganie, co sprawia, że może być uprawiana w intensywniejszej technologii.
- Posiada piękne, grube ziarno.
- Charakteryzuje się dobrą odpornością na choroby oraz niską podatnością na sporysz.
- Nadzwyczajna krzewistość, zalecana niska norma wysiewu nasion.
- Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu wynosi: 260 kiełkujących nasion na 1 m² (ca. 80-90 kg/ha), tj. 2 jednostki siewne.
- Przy terminie siewu opóźnionym zaleca się normę wysiewu zwiększyć o 10%, tj. do 2,2 j.s/ha.
- W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy wysiew należy zmniejszyć o 10%, tj. do 1,8 j.s/ha.



Dańkowskie Agat

Pierwsza odmiana żyta populacyjnego sprzedawana w jednostkach siewnych!

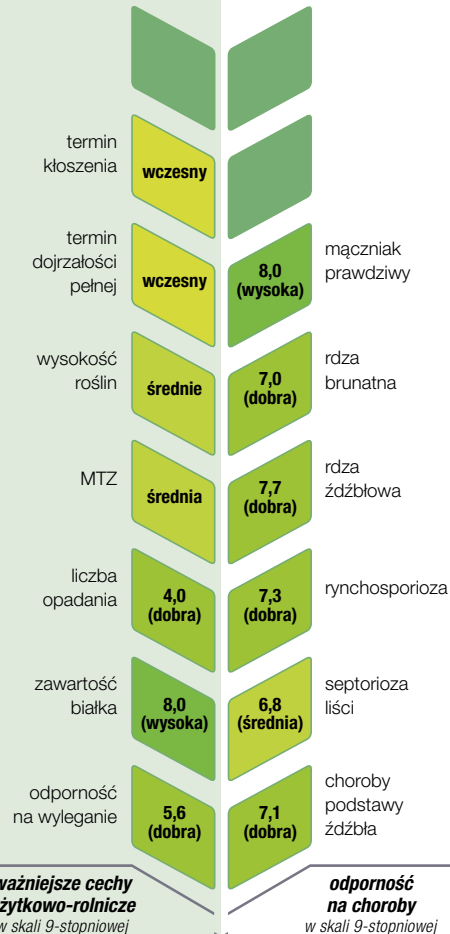
- Odmiana populacyjna hodowli DANKO, przeznaczona do uprawy na ziarno.
- Charakteryzuje się wczesnym terminem kłoszenia i dojrzewania.
- **Rewelacyjnie się krzewi. Doskonale znosi rzadsze siewy.**
- Jest to odmiana o nieco skróconym źdźble i o dobrej odporności na wyleganie.
- Posiada wysoką odporność na choroby podstawy źdźbła i na mączniaka prawdziwego oraz dobrą odporność na pozostałe choroby żyta.
- Ziarno żyta Dańkowskiego Agat jest dobrze wyrównane, o średniej masie tysiąca ziaren.
- **Sprawdza się na bardzo słabych glebach oraz przy uprawie w monokulturze zbożowej.**
- Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu wynosi: 260 kiełkujących nasion na 1 m² (ca. 80-90 kg/ha), tj. 2 jednostki siewne.
- Przy terminie siewu opóźnionym zaleca się normę wysiewu zwiększyć o 10%, tj. do 2,2 j.s/ha.
- W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy wysiew należy zmniejszyć o 10%, tj. do 1,8 j.s/ha.





Dańkowskie Amber

Zdrowe i stoi!



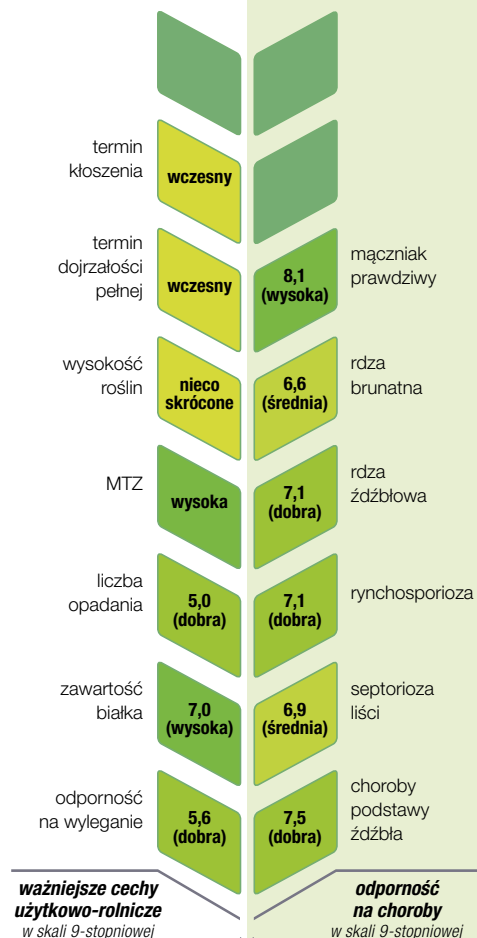
- Odmiana populacyjna żyta ozimego.
- **Charakteryzuje się bardzo wysokim poziomem plonowania w Polsce.**
- Bardzo dużym atutem tej odmiany jest dobra odporność na wyleganie.
- **Jest odmianą wczesną, sprawdza się na glebach ubogich w wodę.**
- Charakteryzuje się podwyższoną zawartością białka.
- **Ziarno tej odmiany cechuje duża wydajność mąki, co sprawia, że jest przydatna na cele przemiałowe. Wysoka zawartość cukru daje możliwość sprzedaży do produkcji spirytusu.**
- Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu wynosi 280-320 ziaren kiełkujących na 1 m² (ca. 90-110 kg/ha).
- Przy terminie siewu opóźnionym zaleca się normę wysiewu zwiększyć o 10%.
- W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy wysiew należy zmniejszyć o 10%.



Dańkowskie Diament

DIAMENT wśród zbóż!

- **Dańkowskie Diament jest najchętniej uprawianym żytem w Polsce oraz jednym z najbardziej plennych spośród zarejestrowanych odmian populacyjnych.**
- Rośliny są średniej wysokości, o dobrej odporności na wyleganie.
- W warunkach intensywnej uprawy zalecane jest skracanie źdźbła oraz ochrona przeciwko rdzy brunatnej.
- Dużym atutem żyta Dańkowskie Diament jest bardzo dobra jakość ziarna, przez co idealnie nadaje się do uprawy na cele młynarsko-piekarnicze. Wynika to z faktu posiadania wysokiej liczby opadania, dużej lepkości maksymalnej kleiku skrobiowego oraz wysokiej końcowej temperatury kleikowania.
- **Dobra odporność na porastanie ziarna w kłosie sprawia, że w latach o niekorzystnych warunkach pogodowych w czasie zbioru długo utrzymuje dobrą jakość.**
- Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie wysiewu wynosi 280-320 ziaren kiełkujących na 1 m² (ca. 90-110 kg/ha).
- Przy terminie siewu opóźnionym zaleca się normę wysiewu zwiększyć o 10%.
- W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy wysiew należy zmniejszyć o 10%.





NOTATKI





JĘCZMIEŃ OZIMY



DANKO liderem na rynku jęczmienia ozimego w Polsce!

Nr 1 w reprodukcji

W Polsce jęczmień ozimy uprawiany jest na powierzchni ok. 206 tys. ha, co stanowi ok. 2,9% ogólnej powierzchni uprawy zbóż. Mały udział w zasiewach wiąże się z faktem słabej mrozoodporności, a także dużej wrażliwości na odczyn gleby. Uprawa jęczmienia ozimego koncentruje się zatem przede wszystkim w łagodniejszych klimatycznie rejonach zachodnich i południowo-zachodnich Polski.

Jęczmień ozimy posiada jednak szereg zalet. Odnacza się znacznym potencjałem plonowania, wczesnym dojrzewaniem i zbiorem, co umożliwia lepsze rozłożenie prac żniwnych i uprawę po nim międzyplonów. Podstawowa część ziarna przeznaczona jest na spասanie, niewielka – z tendencją spadkową – na cele konsumpcyjne, głównie w postaci kaszy. Wzrasta znaczenie jęczmienia w przemyśle piwowarskim.

W swojej ofercie handlowej DANKO posiada następujące odmiany jęczmienia:
RETURN, CONCORDIA, QUADRIGA, ZENEK, GLORIA.

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

WARUNKI SIEDLISKOWE

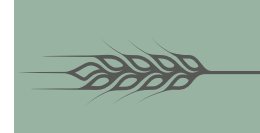
- Jęczmień ozimy wyróżnia się wśród zbóż specyficznymi wymaganiami przyrodniczo organizacyjnymi.
- Mały udział jęczmienia ozimego w strukturze zasiewów naszego kraju wynika między innymi z faktu, że posiada najsłabszą ze zbóż mrozoodporność (bez pokrywy śnieżnej znosi mrozy do -10°C), największą wrażliwość na kulturę gleby (zwłaszcza odczyn i stosunki wodno-powietrzne), wymaga wczesnego terminu siewu.
- Niedobór opadów wiosną nie ma większego znaczenia, ponieważ jęczmień dobrze wykorzystuje zapasy wody zimowej.
- Najlepsze plony jęczmienia uzyskuje się na glebach żyznych o dobrej strukturze. Wymagania jęczmienia są mniejsze od pszenicy, ale większe od żyta.
- Uprawę jęczmienia ozimego można zalecać na wszystkich kompleksach pszennych, żytnim bardzo dobrym i dobrym, przy obojętnym lub lekko kwaśnym (pH 5,5–7,0) odczynie gleby.

WYBÓR PRZEDPLONU

- Odpowiedni dobór przedplonu w znaczny sposób może wpłynąć na dobry rozwój jęczmienia ozimego jesienią i stworzyć lepsze warunki do przezimowania. Ze względu na wczesny siew jęczmienia ozimego, przedplon powinien możliwie wcześnie zejść z pola.
- Największe plony zatem uzyskuje się po rzepaku, roślinach strączkowych (groch, peluszką, wyka), wczesnych ziemniakach.
- W gospodarstwach z dużym udziałem zbóż, szczególnie na glebach dobrych, jęczmień może być wysiewany po pszenicy ozimej.
- Gatunek stosunkowo dobrze toleruje nadmiar resztek poźniwnych (np. pocięta słoma z poprzednich sezonów).

MATERIAŁ SIEWNY I ILOŚĆ WYSIEWU

- Do siewu należy używać ziarna kwalifikowanego, wcześniej zaprawionego środkami grzybobójczymi.
- Jęczmień zaleca się wysiewać w terminie 10-30 września. Jedynie w rejonach południowo-zachodnim i zachodnim siew można opóźnić do 5 października.
- Gęstość siewu jęczmienia ozimego w dużym stopniu zależy od jakości gleby, przedplonu i terminu siewu.
- Wysiew w rozstawie 10-15 cm, na głębokości 3-4 cm (głębiej na glebach lżejszych i przesuszonych).
- Bezpośrednio po siewie pole należy zabronować.



NAWOŻENIE

- Jęczmień jest bardzo wrażliwy na kwaśny odczyn gleby. Gleby kwaśne należy wapnować co 4 lata. Wapnowanie bezpośrednio pod jęczmień jest mało skuteczne, zaleca się więc, aby było wykonane pod rośliny wcześniej uprawiane na danym polu.
- W zależności od rodzaju gleby i jej zasobności należy wysiać:
 - Fosfor (P) – 40-80 kg czystego składnika na 1 ha
 - Potas (K) – 50-90 kg czystego składnika na 1 ha
 - Azot (N) – w przypadku uprawy na cele pastewne dawka wynosi 80-100 kg czystego składnika na 1 ha, w warunkach niekorzystnych zaleca się zwiększenie nawożenia do 100-110 kg czystego N na 1 ha.

Wyższe dawki nawozu zaleca się dzielić na dwie części:

połowę po ruszeniu vegetacji i resztę na początku fazy strzelania w źdźbło,
lub trzy: 50% przy ruszeniu vegetacji, 35% pod koniec fazy krzewienia i 15% na początku kłoszenia.

- W warunkach suszy większe efekty daje dokarmianie roślin (II i III dawka) nawozami płynnymi, które w razie potrzeby (objawy niedoboru miedzi, manganu) można łączyć z ciekłymi nawozami mikroelementowymi, a także z niektórymi pestycydami.
- Wskazane jest również dolistne dokarmianie nawozem DANKO ZBOŻE (patrz str. 92); w ten sposób podane składniki są szybciej i racjonalniej wykorzystane niż podane tradycyjnie, doglebowo.

OCHRONA I PIELEGNACJA

- Zwalczanie chwastów, szkodników i chorób należy przeprowadzić zgodnie z zaleceniami Instytutu Ochrony Roślin.
- Przy intensywnym nawożeniu azotem stosować regulatory wzrostu.
- Zbiór należy przeprowadzić zaraz po osiągnięciu przez rośliny dojrzałości. Nie należy przetrzymywać dojrzałego zboża na polu.

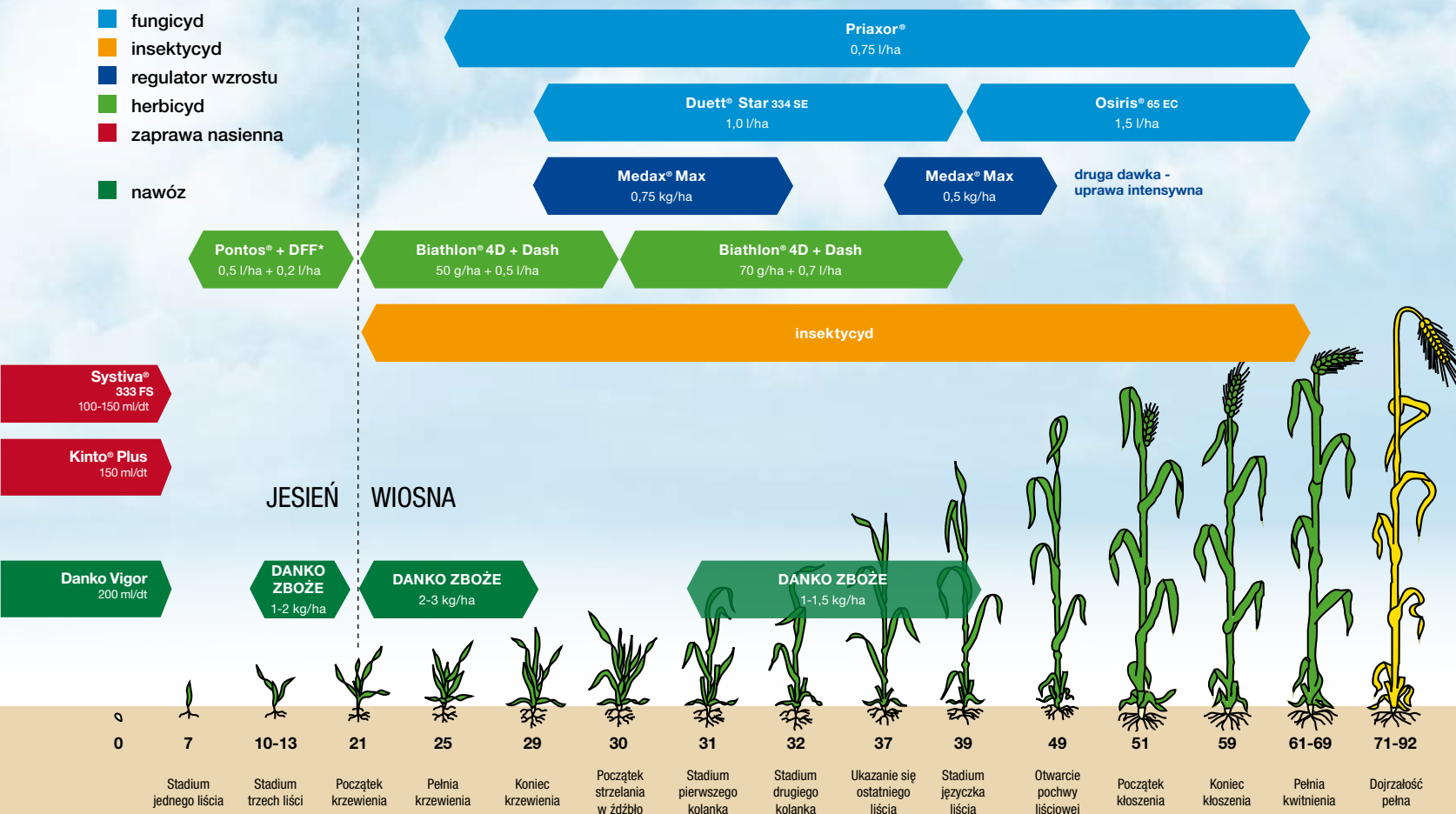
JĘCZMIEŃ OZIMY

Cechy / Odmiana	Return (NOWOŚĆ)	Concordia (NOWOŚĆ)	Quadriga	Zenek	Gloria	
Typ odmiany	pastewny, dwurzędowy	pastewny, dwurzędowy	pastewny, wielorzędowy	pastewny, wielorzędowy	pastewny, dwurzędowy	
Termin kłoszenia	średnio wczesny	wczesny	średnio późny	wczesny	wczesny	
Termin dojrzałości pełnej	średnio wczesny	wczesny	średnio późny	wczesny	wczesny	
Wysokość roślin	krótkie	krótkie	średnie	średnie	średnie	
MTZ	wysoka	wysoka	wysoka	wysoka	wysoka	
Odporność na wyleganie*	7,9	7,4	6,7	6,4	7,8	
Zawartość białka*	5	6	5	5	6	
Zimotrwałość*	5	5	5	5,5	5	
Odporność na choroby**	Pleśń śniegowa	+++	+++	+++	+++	+++
	Mączniak prawdziwy	+++	++	+++	+++	+
	Plamistość siatkowa	++	++	++	+	++
	Rdza jęczmienia	+++	++	++	+++	+
	Rynchosporioza	+++	+++	+++	+++	+++
	Ciemnobrunatna plamistość	++	+	++	+	+
Wymagania glebowe	na gleby średniej jakości i dobre	na gleby średniej jakości i dobre	na gleby średnie	na gleby średnie i słabe	również na słabsze stanowiska	
Przydatność	na paszę	na paszę	na paszę	na paszę	na paszę	
Obsada ziaren (szt./m ²)	250-290	250-300	250-300	270-320	250-300	
Ilość wysiewu (kg/ha)	140-160	120-140	125-150	140-160	120-140	
Cecha szczególna	rewelacyjna plenność	wysoka zawartość białka	szczególnie przydatna do intensywnej technologii produkcji	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

Technologia ochrony jęczmienia ozimego preparatami BASF



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

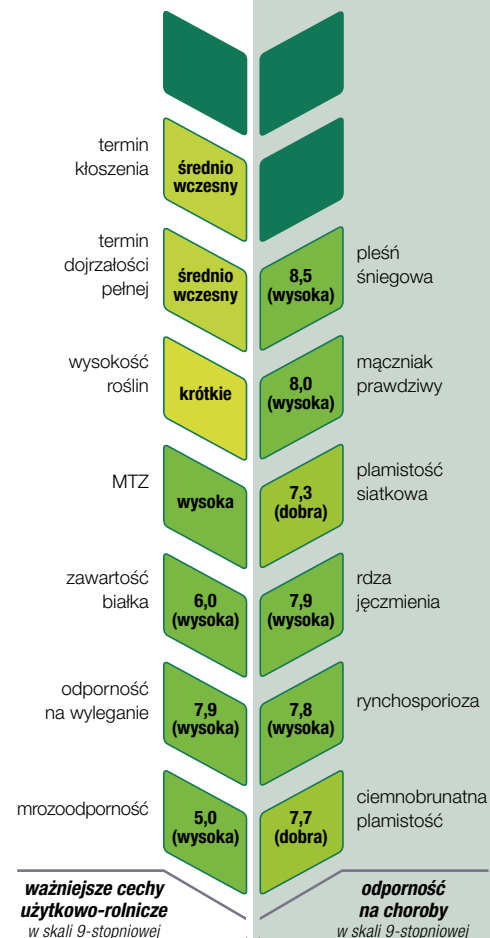
Return



NOWOŚĆ

Powrót obfitości!

- Return to najnowsza odmiana jęczmienia dwurzędowego, paszowego.
- **Wykazuje rewelacyjną plenność we wszystkich rejonach uprawy jęczmienia.**
- Charakteryzuje się średnio wczesnym terminem kłoszenia i dojrzałości, krótką słomą i bardzo dobrą odpornością na wyleganie.
- Jest odmianą o dobrej odporności na choroby, szczególnie wysokiej na: pleśń śniegową, mączniaka prawdziwego, rynchosporiozę oraz rdzę jęczmienia.
- 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 wynosi ok. 250-290 ziaren kielkujących na 1 m² (ca. 140-160 kg/ha).
- W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy, normę należy zmniejszyć o 10%.
- W przypadku siewu opóźnionego normę wysiewu należy zwiększyć o 10%.

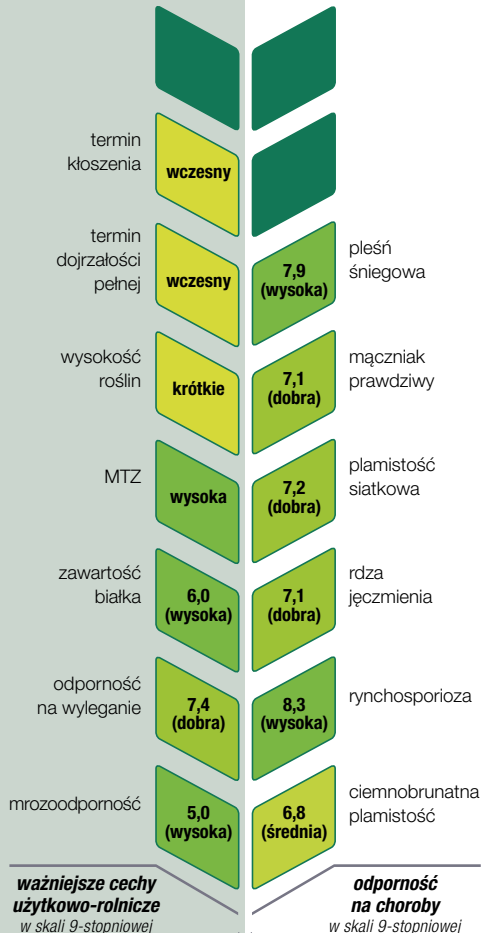




Concordia

NOWOŚĆ

Pewny plon!



- **Nowa odmiana dwurzędowa 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 dojrzenia.
- **Odmiana o krótkiej słomie i dobrej odporności na wyleganie, co zwiększa bezpieczeństwo uprawy przy zwiększonych dawkach nawożenia azotowego.**
- Ziarno Concordii jest bardzo grube, o bardzo dobrym wyrównaniu i małym udziale pośladu.
- Odmiana o wysokiej zimotrwałości (5 w skali 9^o), 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 m² (ca. 120-140 kg/ha).
- Przy terminie siewu opóźnionym zaleca się normę wysiewu zwiększyć o 10%.
- W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy wysiew należy zmniejszyć o 10%.

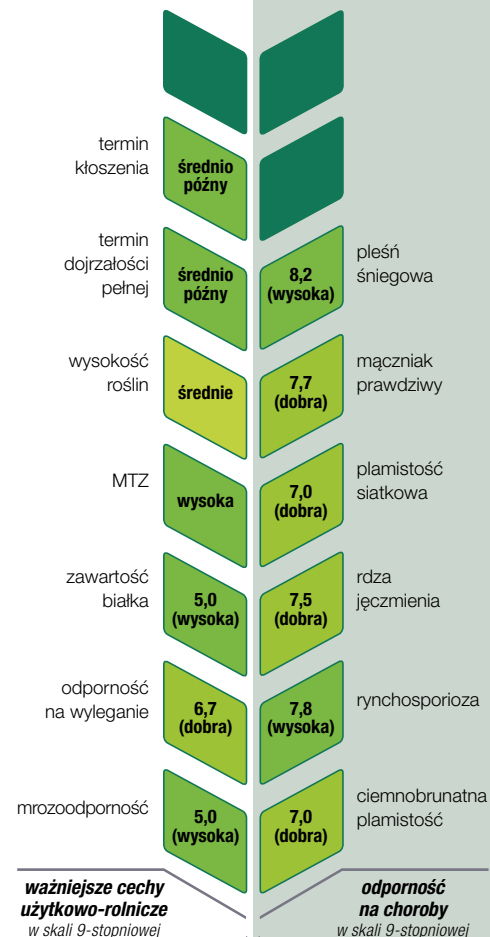


Quadriga

Quadriga – od wysokich plonów się nie miga!



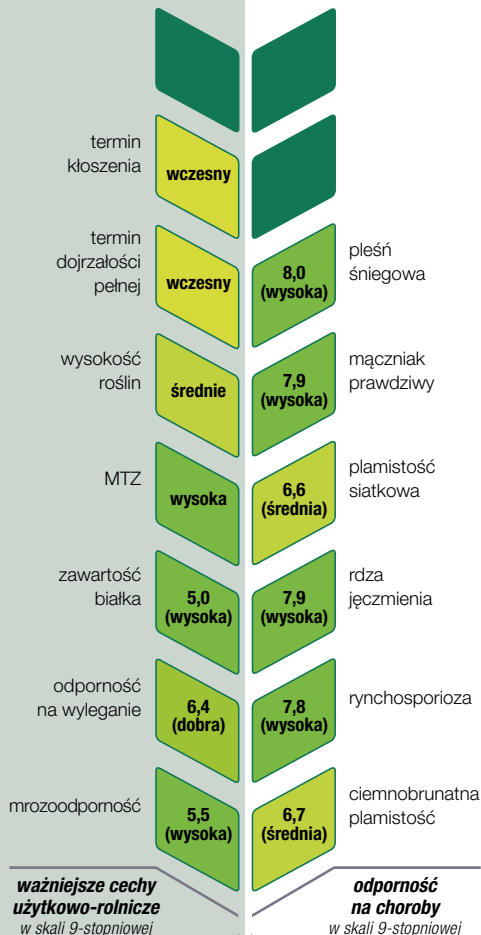
- Odmiana wielorzędowa, paszowa jęczmienia ozimego.
- **Charakteryzuje się rekordowym poziomem plonowania. Bardzo wysoko plonuje w Polsce oraz w Niemczech.**
- **Szczególnie przydatna do intensywnej technologii uprawy.**
- Posiada grube, dorodne ziarno o bardzo dobrym wyrównaniu.
- Charakteryzuje się wysoką zimotrwałością, co minimalizuje ryzyko wymarznienia.
- 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 m² (ca. 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%.





Zenek

Plon, zimotrwałość,
wczesność!



- Odmiana jęczmienia ozimego o dużej wczesności, wysokiej plenności i zimotrwałości.
- Rośliny średniej wysokości o dobrej odporności na wyleganie.
- Posiada najwyższą tolerancję na zakwaszenie gleby, co daje możliwość uprawy na glebach słabszych.
- Wykazuje bardzo dobrą odporność na choroby, szczególnie na mączniaka prawdziwego, pleśń śniegową, rynchosporiozę i rdzę jęczmienia.
- Ziarno grube, dobrze wyrównane, z małą ilością pośladu.
- Zalecana norma wysiewu, przy optymalnym terminie siewu wynosi 270-320 kielkujących ziaren na m² (ca. 140-160 kg/ha).
- W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii wysiewu normę należy zmniejszyć o 10%.
- W siewach opóźnionych normę wysiewu należy zwiększyć o 10%.

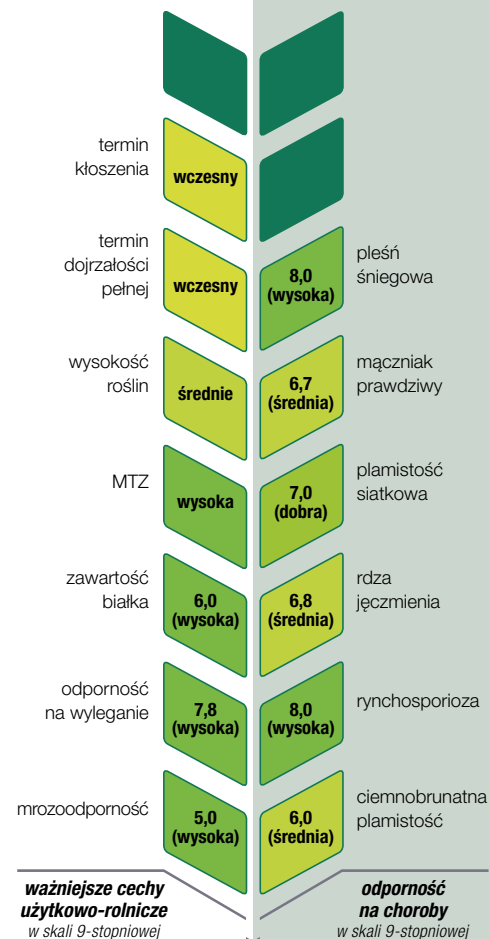


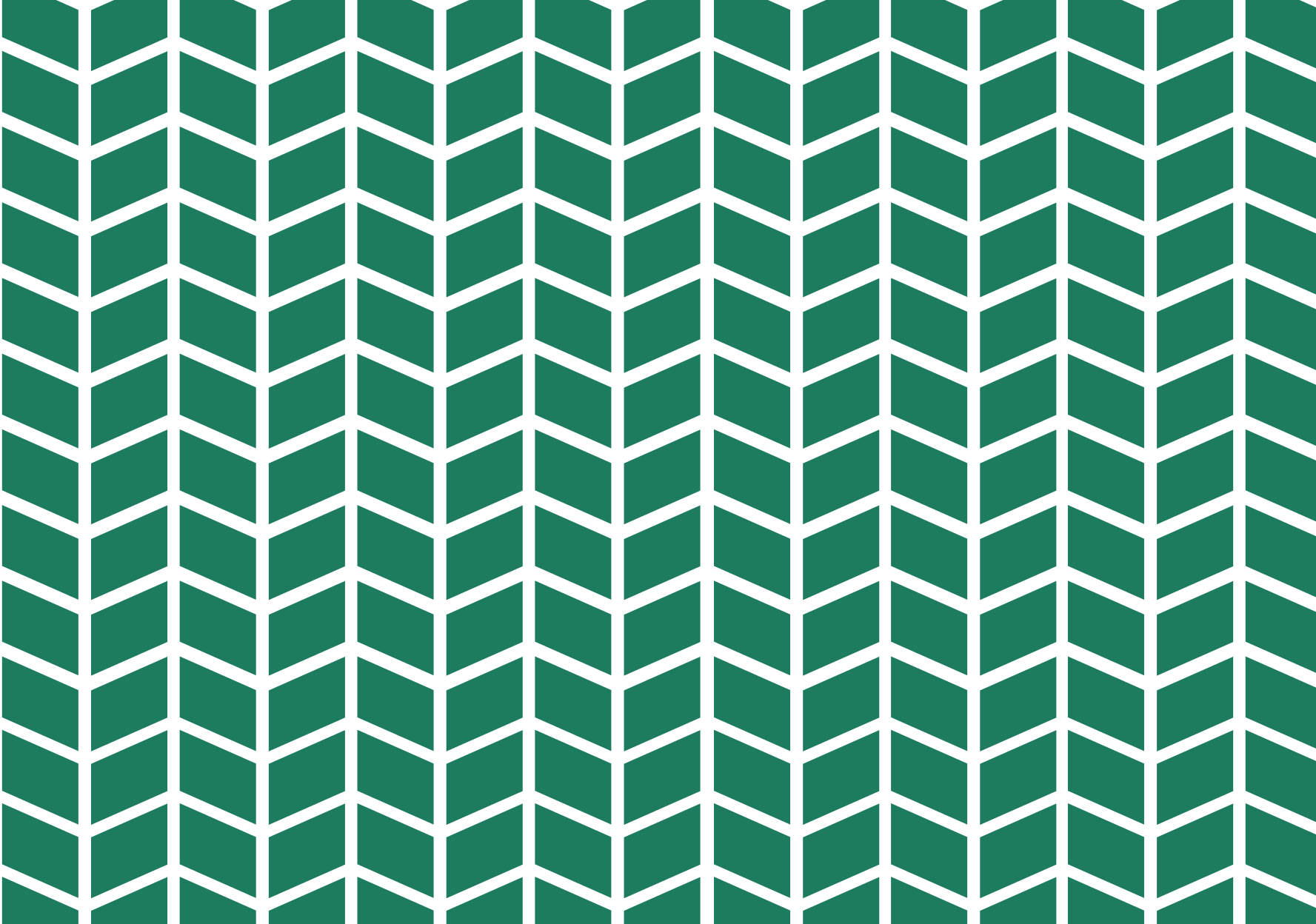
Gloria



Wysoki plon grubego ziarna!

- **Paszowa odmiana dwurzędowego jęczmienia ozimego.**
- Charakteryzuje się wysokim potencjałem plonowania.
- **Jest to odmiana uniwersalna, przydatna do uprawy zarówno na glebach dobrych, jak i na gorszych stanowiskach.**
- Gloria jest jęczmieniem o wczesnym terminie kłoszenia i dojrzewania.
- Rośliny są średniej wysokości o bardzo dobrej odporności na wyleganie, co daje bezpieczeństwo uprawy przy zwiększonych dawkach nawożenia azotowego.
- **Ziarno Glorii jest grube, bardzo dobrze wyrównane i o dużej gęstości.**
- Posiada również dużą zawartość białka, co czyni ją idealną w żywieniu zwierząt.
- Jęczmień o wysokiej zimotrwałości (5 w skali 9°), a także dobrej zdrowotności.
- **Posiada doskonałą krzewistość.**
- Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu wynosi 250-300 ziaren kiełkujących na 1 m² (ca. 120-140 kg/ha).
- Przy terminie siewu opóźnionym zaleca się normę wysiewu zwiększyć o 10%.
- W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy wysiew należy zmniejszyć o 10%.





NOTATKI



NOTATKI





DANKO ZBOŻE

Specjalistyczny nawóz nieorganiczny do dolistnego nawożenia wszystkich gatunków zbóż.



DANKO ZBOŻE to specjalistyczny nawóz nieorganiczny przeznaczony do dolistnego nawożenia wszystkich gatunków zbóż. Produkt w postaci białej, krystalicznej, całkowicie rozpuszczalnej w wodzie. Charakteryzuje się wysoką zawartością miedzi, manganu i cynku (schelatowane przez EDTA) i siarki dostosowaną do potrzeb pokarmowych zbóż w całym okresie wegetacyjnym.

Zastosowanie nawozu DANKO ZBOŻE w zalecanych dawkach uzupełnia nawożenie dogłębowe 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.

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

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

10 kg

mikrośladniki
schelatowane przez **EDTA**

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

ODMIANY ZBÓŻ JARYCH

PSZENICA JARA

TELIMENA - bardzo wczesna
- **nadzwyczajnie grube ziarno**, Nr 1 w MTZ*
- wysoka odporność na choroby
- na gleby słabsze i do mieszanek zbożowych
- odmiana przewodkowa



GRUPA E/A
NOWOŚĆ

TONIKA - super parametry jakościowe ziarna
- **duża tolerancja gleb słabszych**
- bardzo dobra odporność na choroby
- odmiana przewodkowa, średnio wczesna

GRUPA E/A
NOWOŚĆ

GOPLANA - Nr 1 w plonie w latach 2017-2019*
- Nr 1 w rekomendacji na LZO*
- Nr 1 wśród przewodek na poziomie a1*
- grube ziarno o bardzo dobrych parametrach
- wysoka odporność na choroby



MANDARYNA - bardzo dobra odporność na wyleganie
- **wysoki i stabilny plon**
- bardzo wysoka odporność na choroby
- odmiana przewodkowa

GRUPA E/A

ARABELLA - na gleby słabe, idealna do mieszanek
- najwyższa odporność na osypywanie się ziarna
- wczesna, toleruje błędy w agrotechnice
- odmiana przewodkowa

GRUPA E/A

ORKISZ WIRTAS - odmiana bezostna, jedyna w Polsce sprawdzona w ekologii
- wspaniałe własności żywieniowe
- niesamowita zdrowotność
- **łatwa i tania w uprawie**

ORKISZ

PSZENŻYTO JARE



MAMUT - w czołówce plonowania od 2016 r.
- ziarno o wysokim MTZ
- duża tolerancja na zakwaszenie gleby
- do uprawy na słabszych stanowiskach
- Nr 1 na LZO*



NOWOŚĆ

SANTOS - wysoko plonuje na terenie całego kraju
- dłuższa słoma, o bardzo dobrej sztywności
- wysoka odporność na choroby
- **odmiana o dobrej odporności na suszę**
- najgrubsze ziarno - nr 1 w MTZ*



NOWOŚĆ

MAZUR - rewelacyjny plon
- wyjątkowa odporność na fuzariozę
- grube, wyrównane ziarno
- **duża wydajność paszy**

DUBLET - nie boi się słabych ani kwaśnych gleb
- **wczesny i mało wymagający**
- bardzo dobra odporność na fuzariozę kłosów i rdzę żółtą

SOPOT - rekordowa plenność
- **do siewów po przedplonach zbożowych i kukurydzy**
- niespotykana zdrowotność
- wzorcowa, najkrótsza odmiana w Polsce



OWIES

FIGARO - odmiana żółtoziarnista, średnio późna
- bardzo dobra odporność na rdzę owsa i helmintosporiozę
- długa słoma, dobra odporność na wyleganie
- **Nr 1 w odporności na suszę***



NOWOŚĆ

ROMULUS - **topowy plon w latach 2016-2018**
- znosi okresowe niedobory wody
- bardzo dobra tolerancja na zakwaszanie gleby
- grube ziarno o wysokiej gęstości
- przydatny do mieszanek zbożowych

NOWOŚĆ

BRETON - **najwyższa zawartość białka i mała zawartość łuski**
- wysoka gęstość ziarna
- bardzo wysoka tolerancja na niskie pH
- wczesny, bardzo dobrze znosi suszę i sprawdza się w mieszanekach z jęczmieniem

ARDEN - **najwyższa tolerancja na kwaśne gleby**
- wysoka odporność na rdzę owsa i helmintosporiozę
- wysoki potencjał plonowania



ZUCH - wysoka plenność
- **obniżona zawartość łuski w ziarnie**
- wysokobiałkowe ziarno o dużej gęstości

GNIADY - najlepsza odmiana ciemnoziarnista na rynku
- **wyróżnia się zwiększoną zawartością Fe i Mn, wpływających na lepszą zdrowotność i wydajność organizmu**

ARKAN - bardzo wysoki poziom plonowania
- równomierne dojrzewanie
- **doskonale sprawdzający się na słabych stanowiskach**

Odmiany dostępne w programie:

KWALIFIKAT PLUS™



JĘCZMIEN JARY PASTEWNY

RAPTUS

NOWOŚĆ

- wysoki plon, do średniointensywnej i intensywnej technologii uprawy
- odmiana wczesna
- dobra sztywność i odporność na oblamywanie kłosów
- bardzo dobra odporność na choroby

FEEDWAY

NOWOŚĆ

- doskonałe zdolności adaptacyjne do różnych warunków
- dobra zdrowotność i b. dobra sztywność
- grube ziarno o dobrym wyrównaniu
- możliwość uprawy na glebach słabszych

PILOTE

NOWOŚĆ

- doskonały plon na obu poziomach agrotechniki
- dobra odporność na wyleganie
- bardzo dobra odporność na choroby
- wczesny, do intensywnej uprawy

ETOILE

NOWOŚĆ

- toleruje okresowe susze
- bardzo wyrównane ziarno
- duża odporność na rdzę jęczmienia i ciemnobrunatną plamistość

AIRWAY

NOWOŚĆ

- wysoki potencjał plonowania
- bardzo dobra odporność na choroby
- wysoka odporność na oblamywanie kłosów

PAUSTIAN

- wysoki plon grubego ziarna
- duża tolerancja na zakwaszenie gleby
- wysoka odporność na wyleganie
- bardzo dobra zdrowotność

ALLIANZ

- rekomendowany do uprawy w całej Polsce
- wysoka zawartość białka
- doskonała krzewistość
- nadaje się do mieszanek zbożowych

MELIUS

- bardzo dobra i stabilna plenność
- wysoka odporność na oblamywanie dokłosa
- piękne grube ziarno o wysokiej gęstości i MTZ

KUCYK

- wysokobiałkowy o ciężkim ziarnie
- pewniak na słabych glebach i w mieszankach
- bardzo dobra zdrowotność

ELLA

- najbardziej niezawodna odmiana w Polsce
- pewny plon niezależnie od roku i pogody
- odmiana ogólnoużytkowa o pięknym ziarnie

EUNOVA

- najlepsza na gleby najsłabsze
- odmiana wczesna o bardzo dobrej sztywności
- toleruje okresowe susze



JĘCZMIEN JARY BROWARNY

LAUREATE

NOWOŚĆ

- ponadprzeciętna jakość browarna ziarna
- rewelacyjna odporność na choroby
- bardzo dobra odporność na oblamywanie kłosa

ELLINOR

NOWOŚĆ

- wysoki potencjał plonowania nawet w trudnych warunkach
- doskonała wartość browarna
- dobry profil zdrowotnościowy

AVALON

NOWOŚĆ

- doskonałe parametry browarne
- pozwala zaoszczędzić na nawożeniu azotem
- toleruje okresowe niedobory wody

PROPINO

- uznane plonowanie wśród odmian browarnych w całej Europie
- szczególnie polecany w regionach z deficytem wilgoci

QUENCH

- standard wśród jęczmion browarnych
- niska zawartość białka
- zdrowy liść i bardzo sztywna słoma



Odmiany dostępne w programie:

KWALIFIKAT PLUS™



**WYBIERZ
Z NAJLEPSZYCH!**



**WYBIERZ
Z NAJLEPSZYCH!**

**GROCH
SIEWNY**

NEMO

NOWOŚĆ

- wąsolistny, biało kwitnący, ogólnoużytkowy
- **wysoki plon nasion oraz wysoki plon białka**
- nasiona o średniej masie, jasne
- niska zawartość włókna surowego
- bardzo wysoka odporność na choroby grzybowe

TYTUS

NOWOŚĆ

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

ARWENA

NOWOŚĆ



- 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

BATUTA



- **najszywniejsza i najzdrowsza**
- bardzo wysoki plon niezależny od pogody
- **nr 1 na LZO***
- stabilny plon białka
- odmiana wąsolistna, jadalna i paszowa
- najwyższa odporność na wuzaryjne wędnięcie grochu i askochytozę

TARCHALSKA

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



HUBAL

- pastewny, czerwono kwitnący, równomiernie dojrzewający
- **plon nr 1 wśród peluszek w 2019 roku!***
- sprawdza się na słabych glebach
- **doskonali w mieszankach połowych i do produkcji pasz (białko ponad 23%)**

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 dużej zawartości białka powyżej 30% w s.m. i bardzo niskiej zawartości włókna**



LUCERNA

KOMETA

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

WYKA

GRETA

- **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



SOJA

VIOLA

NOWOŚĆ

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

ERICA

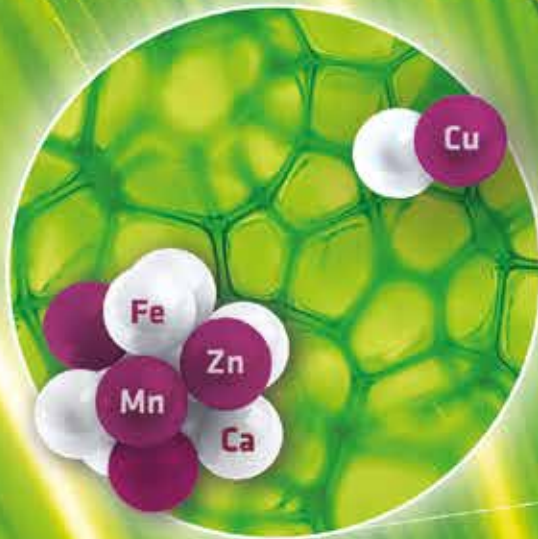
NOWOŚĆ

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



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®

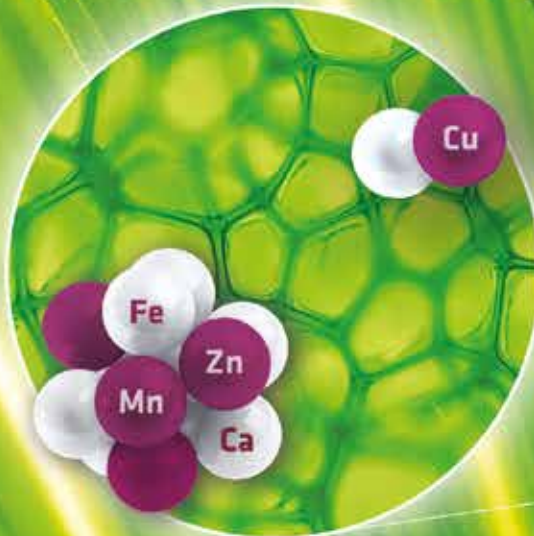
Basfoliar® 2.0 36 Extra

Basfoliar® 2.0 34

Basfoliar® 2.0 6-12-6

Basfoliar® 2.0 12-4-6+S

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

Produkty BASF polecane w ochronie zbóż

RevyFlex®

- Skład: **RevyCare®**: RevySol® (mefentriflukonazol) 100 g/l, F 500® (piraklostrobina) 100 g/l + **Flexity®**: metrafenon 300 g/l
- Zalecana dawka: RevyCare® 0,8-1,0 l/ha + Flexity® 0,4-0,5 l/ha
- 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

Priaxor®

- Skład: Xemium® (fluksapyroksad) 75 g/l (7,32%), piraklostrobina 150 g/l (14,63%)
- Zalecana dawka: 0,75-1,0 l/ha
- Wysoka skuteczność przeciwko wszystkim głównym chorobom – plamistości siatkowej, rynchosporiozie, rdzom, septoriozie paskowanej liści
- Wyjątkowa formuła – szybkie pobieranie i unikalna mobilność w całej roślinie dzięki Xemium®
- Produkt z bardzo silnym efektem fizjologicznym AgCelence®, łącznie z ograniczeniem wylegania jęczmienia

Adexar® Plus

- Skład: Xemium® (fluksapyroksad) 41,6 g/l, epoksykonazol 41,6 g/l, piraklostrobina 66,6 g/l
- Zalecana dawka: 1,25-2,0 l/ha
- Siła Adexar® Plus to unikalne zalety połączone z korzyściami AgCelence®:
- Docenisz wyjątkową długość ochrony i mobilność w roślinie
- Twoje rośliny zyskają lepszy wigor i będą bardziej odporne na warunki stresowe
- Zbierzesz wysoki i zdrowy plon bez względu na presję chorób!

Osiris® 65 EC

- Skład: epoksykonazol 37,5 g/l, metkonazol 27,5 g/l
- Zalecana dawka: 2,0 l/ha
- Zaawansowana formuła
- Najlepsza jakość ziarna i maksymalizacja zysku z uprawy
- Szerokie spektrum zwalczanych chorób

Duett® Star 334 SE

- Skład: fenpropimorf 250 g/l, epoksykonazol 84 g/l
- Zalecana dawka: 1,0 l/ha
- Zwalczysz mączniaka, septoriozę i rdzę już na STARCIE
- Możesz STARTOWAĆ z ochroną nawet w niskich temperaturach
- Zapewnisz Twoim wszystkim zbożom niezakłócony START

Systiva® 333 FS

- Skład: Xemium (fluksapyroksad) 333 g/l (28,78%)
- Zalecana dawka: 100-150 ml/dt
- Zainwestuj w ochronę nalistną od wschodów po wczesną wiosnę
- Wzmocnij wigor roślin i przygotuj je do zimy
- Zrezygnuj z zabiegu fungicydowego T0 lub T1
- Zyskaj czas, wygodę i wysokie plony!

Kinto® Plus

- Skład: Xemium® (fluksapyroksad) 33,3 g/l (3,0%), tritikonazol 33,3 g/l (3,0%), fludioksonil 33,3 g/l (3,0%)
 - Zalecana dawka: 150 ml/100 kg ziarna
- 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 formuacji

Medax® Max

- Skład: proheksadion wapnia 50 g/kg (5%), trineksapak etylu 75 g/kg (7,5%)
- Zalecana dawka: 0,3-0,75 kg/ha – w zależności od uprawy
- 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

Biathlon® 4D

- Skład: tritosulfuron 714 g/kg (71,4%), florasulam 54 g/kg (5,4%)
- Zalecana dawka: 40-70 g/ha + adiuwant Dash HC
- Długi termin stosowania, aż do w pełni rozwiniętego liścia flagowego
- Skuteczne działanie w szerokim zakresie temperatur
- Swobodne mieszanie z wieloma środkami ochrony roślin
- Zwalczanie najważniejszych chwastów dwuliściennych

Pontos®

- Skład: pikolinafen 100 g/l (8,74%), flufenacet 240 g/l (20,98 %)
- Zalecana dawka: 0,5 l/ha
- Zwiększ ochronę przed pojawianiem się odporności chwastów dzięki nowej substancji czynnej – pikolinafen
- Rozwiąż problem zachwaszczenia dzięki synergii dwóch substancji czynnych
- Stosuj elastycznie w fazach BBCH 00–29 oraz we wszystkich gatunkach zbóż ozimych
- Wykorzystaj możliwość mieszania z innymi herbicydami

 **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



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

Zaprawianie jesienne – jak jednym zabiegiem zyskać więcej niż tylko ochronę? Ochrona na PLUS? Rozwiązanie... **Kinto® Plus!**

Kamil Szpak, BASF Polska



BASF prezentuje nową zaprawę nasienną **Kinto® Plus**. Cechuje się ona silnym działaniem fungicydowym oraz bardzo dobrym wspomaganie procesów fizjologicznych rośliny. Kinto® Plus zawiera idealnie skomponowaną mieszankę 3 substancji czynnych – są to: Xemium® (33,3 g/l), tritikonazol (33,3 g/l) oraz fludioksonil (33,3 g/l). Rekomendowana dawka to 150 ml/100 kg ziarna. Zaprawa ta posiada bardzo szeroką rejestrację obejmującą: pszenicę ozimą, jęczmień ozimy, pszenżyto ozime, żyto ozime, jęczmień jary i żyto jare. Dzięki zawartości Xemium® oddziałuje bezpośrednio na wigor rośliny. Prowadzone badania, zarówno wewnętrzne BASF, jak również przez zewnętrzne niezależne instytuty, potwierdzają, że w stosunku do swojego poprzednika Kinto® Duo 080 FS, ale również innych obecnie dostępnych topowych zapraw zbożowych, Kinto® Plus w największym stopniu wpływa pozytywnie na te cechy, które w początkowych etapach rozwojowych rośliny są najważniejsze. Po pierwsze, zaprawa ta w porównaniu do konkurencji poprawia w największym stopniu kiełkowanie. Lepsze kiełkowanie zaś wpływa końcowo na obsadę, a ta na plon. Kinto® Plus oddziałuje korzystnie również na rozwój systemu korze-

niowego – a konkretnie na znaczne zwiększenie jego długości, masy, objętości oraz powierzchni. Poprawa powyższych cech wpływa bardzo pozytywnie na dalszy rozwój rośliny, pozwalając na lepsze pozyskiwanie nie tylko substancji mineralnych, ale – co ważniejsze – wody.

Niezwykle ważne jest, aby produkt, w który inwestujemy, wpływał dodatkowo na fizjologię roślin, wykraczając poza standardowe ramy ochrony. Najważniejszym jednak przeznaczeniem zaprawy nasiennej jest ochrona nasion przed infekcją i rozwojem najważniejszych patogenicznych grzybów. Kinto® Plus dzięki zawartości 3 substancji czynnych jest niezwykle skutecznym produktem, wykazującym silne działanie przeciwko wszystkim najważniejszym patogenom odnasiennym i odglebowym, tj. pleśni śniegowej, fuzaryjnej zgorzeli siewek, śnieci cuchnącej, główki pływającej, pasistości liści czy główki żdźbłowej. Silne działanie fungicydowe ma na celu zlikwidowanie zagrożenia infekcją ze strony patogenicznych grzybów. Dodatkowo dzięki połączeniu 3 substancji czynnych z odmiennych grup chemicznych, Kinto® Plus jest narzędziem w walce przeciwko wytwarzaniu się odporności patogenów na fungicydy.

Oprócz właściwości wpływających bezpośrednio na roślinę zaprawa Kinto® Plus ma także ulepszone i innowacyjne właściwości fizyczne. Nowoczesna formuła wpływa bezpośrednio na sam proces zaprawiania. Dzięki tym cechom nasz produkt zapewnia mniejsze pylenie, szybszy przepływ ziarna, możliwość mieszania z innymi zaprawami, co usprawnia cały proces. Dodatkowo ziarno zaprawione Kinto® Plus zysku-

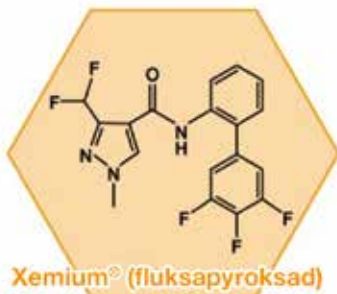
je lepsze, intensywnie czerwone wybarwienie, wyróżniające się wśród innych zapraw.

Kinto® Plus jako innowacyjna zaprawa łącząca w sobie najlepsze cechy zarówno fungicydowe, jak i wspomagające fizjologię rośliny, może stać się wkrótce nowym uniwersalnym standardem w zaprawianiu nasion w Polsce.

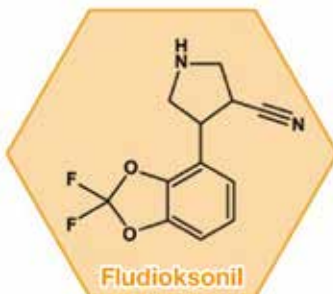
Kinto® Plus

– mechanizm działania

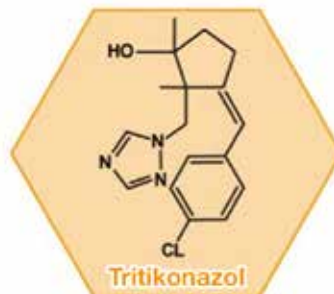
Kinto® Plus – 3 różne substancje czynne dla
lepszego skuteczności i wyższego plonu



Grupa C: karboksamidy – inhibitor dehydrogenazy bursztynianowej, blokowanie procesu oddychania komórkowego



Grupa E: fenylopirole – zakłócanie przekazywania sygnałów osmotycznych



Grupa G: triazole – inhibitor biosyntezy ergosterolu (IBE)

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 formułacji

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

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

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

Pontos[®]

Zaskocz chwasty nową substancją czynną

- **Zwiększ ochronę przed pojawianiem się odporności chwastów** dzięki nowej substancji czynnej – **pikolinafen**
- **Rozwiąż problem zachwaszczenia** dzięki synergii dwóch substancji czynnych
- **Stosuj elastycznie** w fazach BBCH 00–29 oraz we wszystkich gatunkach zbóż ozimych
- **Wykorzystaj możliwość mieszania** z innymi herbicydami

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



miotła zbożowa



fiólek polny



wyczyńiec polny



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

BASF

We create chemistry

AgCelence
Oczekuj więcej

Systiva[®] 333 FS

Zaprawa nasienna o sile
fungicydu nalistnego

Jedna zaprawa, trzy gatunki ozimin, wiele korzyści!

- Pszenica ozima: zyskujesz wyższy plon średnio o 0,5 t/ha
- Jęczmień ozimy i żyto ozime: eliminujesz pierwszy zabieg fungicydowy

Zyskujesz lepszą zdrowotność, rozmiar korzeni
i odporność na suszę!

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



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



■ - BASF

We create chemistry

Rozwiązanie **fungicydowe** na pierwszy zabieg

RevyFlex[®]

Revycare[®] + Flexity[®]

Tworzymy **REVYLUCJĘ!**

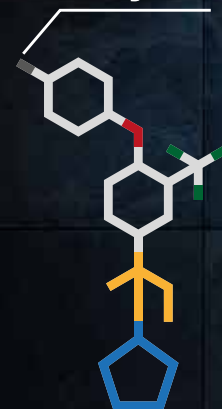
- **Zyskaj pewność inwestycji** – Revysol[®] wiąże się średnio **100-krotnie** mocniej z patogenem
- **Bądź niezależny od pogody** – działa już od **5°C**
- **Lepiej zarządzaj czasem** – Revysol[®] skutecznie chroni przed septoriozą nawet **do 50 dni**

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

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu.

Zwróć uwagę na zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia oraz przestrzegaj środków bezpieczeństwa zamieszczonych w etykiecie.

Zawiera
Revysol[®]





1880-2020

140 lat

tradycji hodowli zbóż
w DANKO

PSZENICA OZIMA



PSZENŻYTO OZIME



ŻYTO OZIME



JĘCZMIEŃ OZIMY



DANKO Hodowla Roślin Sp. z o.o.

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

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

