1880 DANKO

Odmiany zbóż ozimych

2015-2016

Przedstawiciele regionalni:

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

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

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

Zakłady oferujące materiał siewny:

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

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

Zakład Nasienno-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 Hodowli Roślin o/Laski
05-660 Warka, woj. mazowieckie
tel. (48) 667 21 05, fax (48) 667 31 37
e-mail: gnlaski@danko.pl
sprzedaż nasion: tel. (48) 667 31 35

Zakład Nasienno-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 Nasienno-Rolny Łagiewniki
88-150 Kruszwica
woj. kujawsko-pomorskie
tel. (52) 351 52 28
fax (52) 351 52 28
e-mail: znrlagiewniki@danko.pl

Zakład Nasienno-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

Odmiany zbóż ozimych

2015 / 2016

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 uiszczania 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

1. Pszenica ozima

O gatunku 4
NOWOŚĆ HONDIA 8
NOWOŚĆ MEMORY 9
NOWOŚĆ DESAMO 10
ARKADIA 11
NOWOŚĆ ESTIVUS 12
SAILOR 13
BANDEROLA 14
FIDELIUS 15
JANTARKA 16
MUSZELKA 17
OSTROGA 18
BOGATKA 19
SMUGA 20
LUDWIG 21
MEWA 22
Technologia ochrony pszenicy preparatami BASF 24

2. Pszenżyto ozime

O gatunku 27
NOWOŚĆ TRÁPERO 34
NOWOŚĆ ROTONDO 35
NOWOŚĆ SALTO 36
NOWOŚĆ TOLEDO 37
NOWOŚĆ SUBITO 38
NOWOŚĆ PALERMO 39
NOWOŚĆ SILVERADO 40
NOWOŚĆ MAESTROZO 41
TWINGO 42
PRELUDIO 43
TORINO 44
REMIKO 45
BERENIKO 46
GRINGO 47
FREDRO 48
ATLETICO 49
ALEKTO 50
LEONTINO 51
PIZARRO 52
ALGOSO 53
TRISMART 54
GRENADO 55
DINARO 56
Technologia ochrony pszenżyta preparatami BASF 58

3. Żyto ozime

O gatunku 61
NOWOŚĆ TURF1 64
NOWOŚĆ DANKOWSKIE OPAL 65
NOWOŚĆ DAŃKOWSKIE RUBIN 66
DAŃKOWSKIE AGAT 67
DAŃKOWSKIE AMBER 68
DAŃKOWSKIE DIAMENT 69
DAŃKOWSKIE ZŁOTE 70
Technologia ochrony żyta preparatami BASF 72

4. Jęczmień ozimy

O gatunku 75
NOWOŚĆ QUADRIGA 78
NOWOŚĆ ZENEK 79
GLORIA 80
HOLMES 81
Technologia ochrony jęczmienia preparatami BASF 82
Produkty BASF polecane w ochronie zbóż 84

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 pszenicach ościstych

Pszenica ozima

Powierzchnia uprawy pszenicy ozimej w ostatnich latach sięga 2 mln ha, co stanowi ok. 23% 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: HONDIA, MEMORY, DESAMO, ARKADIA, ESTIVUS, SAILOR, OSTROGA, SMUGA, LUDWIG
Odmiany z grupy B: BANDEROLA, JANTARKA, FIDELIUS, MUSZELKA, BOGATKA, MEWA.

Rola czynników siedliskowych i agrotechnicznych w kształtowaniu plonu ziarna pszenicy ozimej i jego jakości

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 zsypnym.
- Na glebach kwaśnych 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 m^2 oraz MTZ).
- W płodozmianie o zwiększonym udziale zbóż działanie łagodzące ma wprowadzenie owsa jako rośliny fitosanitarnej.

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/m^2.

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
  Zalecane są nawozy saletrzane z dodatkiem wapnia i magnezu. Nawożenie w tej fazie decyduje o zawartości glutenu w ziarnie i jakości.
- 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

Pielęgnacja

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

Cechy/Odmiana		HONDIA	MEMORY	DESAMO	ARKADIA	ESTIVUS	SAILOR
			NOWOŚĆ	NOWOŚĆ	NOWOŚĆ		NOWOŚĆ
Typ odmiany		jakościowa (E/A)	chlebowa (A/B)	chlebowa (A/B)	jakościowa (E/A)	jakościowa (E/A)	jakościowa (A)
Termin kłoszenia		średnio późny	średnio wczesny	średnio wczesny	wczesny	średnio wczesny	średnio wczesny
Termin dojrzałości woskowej		średnio późny	średnio wczesny	średnio wczesny	wczesny	średnio wczesny	wczesny
Wysokość roślin		krótkie	średnie	średnie	średnie	średnie	średnie
MTZ		wysokie	średnio wysoka	średnio wysoka	wysoka	średnio wysoka	wysoka
Mrozoodporność*		4,5	4,5	5	6	2,5	5,5
Odporność na porastanie ziarna w kłosie*		3,6	4,5	5	5	5	5
Odporność na wyleganie*		7,9	8,0	8,2	6,7	8,4	6,7
Zawartość białka*		6	6	6	5	6	6
Ilość glutenu mokrego*		8	6	**5**	5	6	7
Odporność na choroby**	**Mączniak prawdziwy**	+++	+++	++	+	+++	++
	Rdza brunatna	+++	++	+++	++	++	+
	Brunatna plamistość liści	+++	++	++	++	++	++
	Septorioza liści	+	++	++	+	+	++
	Septorioza plew	++	++	++	++	++	++
	Fuzarioza kłosów	++	++	++	+++	+++	+++
	Choroby podstawy źdźbła	+++	+++	++	++	+++	+++
Wymagania glebowe		na gleby średnie i dobre	na gleby średnie i dobre	na gleby średnie i dobre	również na gleby słabsze	w dobrej kulturze, gleby pszeniczne dobre i średnie	na gleby średnie i dobre
Przydatność		na mąkę	na mąkę i paszę	na mąkę i paszę	na mąkę i paszę	na mąkę	na mąkę
Obsada ziaren (szt./m²)		320-350	330-350	300-350	360-390	370-390	360-400
Ilość wysiewu (kg/ha)		170-190	140-160	140-160	160-190	170-190	180-200
Cecha szczególna		bardzo dobra zdrowotność i wysokie parametey technolo-giczne	bardzo dobra zdolność krzewienia	duża sztywność, wysoki plon	wysoka odporność na fuzariozę, przydatna do późniejszych siewów	nad-zwyczajna jakość	przydatne do uprawy w monokulturze

BANDEROLA	FIDELIUS	JANTARKA	MUSZELKA	OSTROGA	BOGATKA	SMUGA	LUDWIG	MEWA
chlebowa (A/B)	chlebowa (B)	chlebowa (A/B)	chlebowa (A/B)	jakościowa (A) oścista	chlebowa (B)	jakościowa (A)	jakościowa (A)	chlebowa (B) oścista
wczesny	wczesny	średnio późny	wczesny	późny	wczesny	bardzo wczesny	wczesny	wczesny
wczesny	wczesny	średnio późny	wczesny	późny	wczesny	bardzo wczesny	wczesny	wczesny
średnio krótkie	średnie	średnie	krótkie	średnie	średnie	średnio długie	średnio długie	średnio długie
wysoka	wysoka	wysoka	średnia	wysoka	wysoka	wysoka	wysoka	wysoka
2,5	5,0	5,0	2,5	6,0	6,0	6,5	3,5	6,0
5	5	5	5	6	5	5	3	4
7,0	6,8	6,4	7,6	7,1	6,2	7,0	6,8	6,8
4	4	5	4	6	6	6	7	6
4	4	5	5	6	8	8	7	6
++	+++	++	+++	+	++	++	++	++
++	++	++	++	+++	+	+	+	++
++	++	+++	++	+++	++	++	++	++
+	+	+	+	++	+	+	+	+
+	+	++	+	++	+	+	++	++
++	++	+++	+	++	++	++	++	+++
+++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	++
na gleby średnie i dobre	szczególnie na gleby lżejsze	również na gleby słabsze	na gleby pszenne dobre i średnie w dobrej kulturze	na gleby średnie i dobre	również na gleby lżejsze	na gleby pszenne dobre i średnie w dobrej kulturze	na gleby pszenne dobre i średnie w dobrej kulturze	niższe wymagania glebowe
na mąkę i paszę	na mąkę i paszę	na mąkę i paszę	na mąkę i paszę	na mąkę i paszę	na mąkę i paszę	na mąkę i paszę	na mąkę i paszę	na mąkę i paszę
360-400	380-400	360-400	350-400	380-400	380-400	380-400	380-400	380-450
180-200	160-190	180-190	160-180	180-200	190-210	180-200	190-210	180-220
polecana do późnych siewów	toleruje nieuregulowane pH	szczególnie wysoko plonuje na glebach słabszych	intensywna agrotechnika gwarantuje wysokie plony	najplenniejsza ostka	wysoka zawartość glutenu	bardzo dobra mrozoodporność i jakość ziarna	wysokie parametry jakościowe ziarna, duża wydajność białej mąki	bardo dobra mrozoodporność, bardzo dobra wymiałowość mąki

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

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

Hondia

Jakość, plon, zdrowotność i zimotrwałość!

NOWOŚĆ

Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze (liczby w skali 9-stopniowej)		
termin kłoszenia		średnio późny
termin dojrzałości woskowej		średnio późny
wysokość roślin		krótkie
MTZ		wysoka
zawartość białka	6,0	dobra
ilość glutenu mokrego	8,0	wysoka
odporność na porastanie ziarna w kłosie	3,6	średnia
odporność na wyleganie	7,9	wysoka
mrozoodporność	4,5	dobra
Odporność na choroby (w skali 9-stopniowej)		
mączniak prawdziwy	8,2	wysoka
rdza brunatna	7,8	wysoka
septorioza liści	6,2	średnia
septorioza plew	7,0	dobra
fuzarioza kłosów	7,6	dobra
choroby podstawy źdźbła	8,1	wysoka
brunatna plamistość liści	8,1	wysoka
pleśń śniegowa	8,6	wysoka

- **Najnowsza pszenica ozima hodowli DANKO charakteryzująca się bardzo wysokim poziomem plonowania na terenie Polski i Niemiec.**
- **Pszenica Hondia charakteryzuje się rewelacyjnymi parametrami jakościowymi ziarna. W Polsce jakość oceniona została na pograniczu grupy E/A. W Niemczech została zakwalifikowana do pszenic elitarnych – grupa E.**
- Ziarno pszenicy Hondia jest grube o bardzo dobrym wyrównaniu i obniżonej zawartości pośladu.
- Charakteryzuje się niespotykaną zdrowotnością wśród pszenic ozimych. Posiada bardzo dobrą odporność na pleśń śniegową, mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą, choroby podstawy źdźbła oraz brunatną plamistość liści.
- Wysoka zimotrwałość zapewnia bezpieczeństwo uprawy.
- Toleruje nieuregulowane pH, co daje możliwość uprawy na słabszych stanowiskach.
- Posiada bardzo dobrą zdolność krzewienia. Zalecana norma wysiewu wynosi 320-350 ziaren kiełkujących na 1 m^2 (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%.

Memory

Plon, plon i jeszcze raz plon!

NOWOŚĆ

Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze (liczby w skali 9-stopniowej)		
termin kłoszenia		średnio wczesny
termin dojrzałości woskowej		średnio wczesny
wysokość roślin		średnie
MTZ		średnio wysoka
zawartość białka	6,0	wysoka
ilość glutenu mokrego	6,0	wysoka
odporność na porastanie ziarna w kłosie	4,5	średnia
odporność na wyleganie	8,0	wysoka
mrozoodporność	4,5	dobra

Odporność na choroby (w skali 9-stopniowej)		
mączniak prawdziwy	8,2	wysoka
rdza brunatna	6,9	średnia
septorioza liści	7,0	dobra
septorioza plew	7,5	dobra
fuzarioza kłosów	7,7	dobra
choroby podstawy źdźbła	7,9	wysoka
brunatna plamistość liści	7,6	dobra

- **Nowa pszenica ozima chrakteryzująca się rewelacyjnym potencjałem plonowania.**
- Zaliczana jest do grupy jakościowej A/B, posiada bardzo dobre parametry skupowe ziarna.
- **Ziarno tej pszenicy jest dobrze wyrównane, z małym udziałem pośladu, o średnio wysokiej MTZ.**
- Bardzo dobra odporność na choroby, szczególnie na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną i żółtą oraz choroby podstawy źdźbła.
- Memory posiada również dobrą zimotrwałość.
- Odmiana średnio wczesna.
- **Rośliny średniej wysokości i bardzo dobrej sztywności oraz bardzo dobrej zdolności krzewienia.**
- Zalecana norma wysiewu, przy optymalnym terminie siewu wynosi 330-350 kiełkujących ziaren na m^2 (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%.

Desamo

Wysokie i stabilne plony!

NOWOŚĆ

Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze (liczby w skali 9-stopniowej)		
termin kłoszenia		średnio wczesny
termin dojrzałości woskowej		średnio wczesny
wysokość roślin		średnie
MTZ		średnio wysoka
zawartość białka	6,0	wysoka
ilość glutenu mokrego	5,0	wysoka
odporność na porastanie ziarna w kłosie	5,0	wysoka
odporność na wyleganie	8,2	wysoka
mrozoodporność	5,0	dobra

Odporność na choroby (w skali 9-stopniowej)		
mączniak prawdziwy	7,2	wysoka
rdza brunatna	8,0	wysoka
septorioza liści	7,2	dobra
septorioza plew	7,0	dobra
fuzarioza kłosów	7,0	dobra
choroby podstawy źdźbła	7,5	dobra
brunatna plamistość liści	7,4	dobra

- **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/m^2, tj. 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%.

Arkadia

Plenna, zimotrwała, o niskich wymaganiach glebowych!

Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze (liczby w skali 9-stopniowej)		
termin kłoszenia		wczesny
termin dojrzałości woskowej		wczesny
wysokość roślin		średnie
MTZ		wysoka
zawartość białka	5,0	dobra
ilość glutenu mokrego	5,0	dobra
odporność na porastanie ziarna w kłosie	5,0	wysoka
odporność na wyleganie	6,7	dobra
mrozoodporność	6,0	bardzo dobra
Odporność na choroby (w skali 9-stopniowej)		
mączniak prawdziwy	6,0	średnia
rdza brunatna	7,3	dobra
septorioza liści	6,2	średnia
septorioza plew	7,0	dobra
fuzarioza kłosów	7,8	wysoka
choroby podstawy źdźbła	7,6	dobra
brunatna plamistość liści	7,3	dobra

- **Wysokojakościowa pszenica ozima (grupa E/A).**
- Piękne, grube ziarno, o dobrym wyrównaniu, małym udziale pośladu i o bardzo dobrych parametrach jakościowych.
- W 2014 roku najchętniej wybierana przez rolników odmiana pszenicy ozimej.
- **Charakteryzuje ją wysoka i stabilna plenność na terenie całego kraju.**
- Wczena, o dobrej odporności na zakwaszenie gleby, co daje możliwość uprawy na glebach słabszych.
- Pszenica o nadzwyczajnej zimotrwałości i dobrej zdolności krzewienia.
- Bardzo wysoka odporność na fuzariozę (mykotoksyny).
- **Odmiana przydatna do późnych siewów po kukurydzy.**
- Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu wynosi 360-390 ziaren kiełkujących na 1 m^2 (ca. 160-190 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%.

„Złoty Medal - Wybór Konsumentów" Polagra 2014

Złoty Medal Polagra Premiery 2014

Nagroda w konkursie „Innowacyjny Produkt Targów Polskie Zboża" Kąkolewo 2012

Estivus

Jakość, jakość i...
jeszcze raz jakość!

NOWOŚĆ

Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze (liczby w skali 9-stopniowej)		
termin kłoszenia		średnio wczesny
termin dojrzałości woskowej		wczesny
wysokość roślin		średnie
MTZ		średnio wysoka
zawartość białka	6,0	wysoka
ilość glutenu mokrego	6,0	wysoka
odporność na porastanie ziarna w kłosie	5,0	średnia
odporność na wyleganie	8,4	wysoka
mrozoodporność	2,5	niska

Odporność na choroby (w skali 9-stopniowej)		
mączniak prawdziwy	7,8	wysoka
rdza brunatna	7,4	dobra
septorioza liści	6,7	średnia
septorioza plew	7,2	dobra
fuzarioza kłosów	7,8	wysoka
choroby podstawy źdźbła	7,9	wysoka
brunatna plamistość liści	7,6	dobra

- Bardzo plenna pszenica jakościowa – grupa E/A.
- **Nadzwyczajna liczba opadania, wysoka zawartość białka i glutenu.**
- Ziarno grube o bardzo dobrym wyrównaniu i niskim udziale pośladu.
- **Rośliny średniej długości i bardzo dobrej odporności na wyleganie.**
- Dobra odporność na choroby, zwłaszcza na mączniaka, choroby podstawy źdźbła oraz fuzariozę kłosów.
- Toleruje nieuregulowane pH gleby. Może być uprawiana na nieco gorszych stanowiskach.
- Bardzo dobrze się krzewi.
- Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu wynosi 370-390 ziaren kiełkujących na 1 m^2 (ca. 170-190 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!

Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze (liczby w skali 9-stopniowej)		
termin kłoszenia		średnio wczesny
termin dojrzałości woskowej		wczesny
wysokość roślin		średnie
MTZ		wysoka
zawartość białka	6,0	wysoka
ilość glutenu mokrego	7,0	wysoka
odporność na porastanie ziarna w kłosie	5,0	średnia
odporność na wyleganie	6,7	dobra
mrozoodporność	5,5	bardzo dobra
Odporność na choroby (w skali 9-stopniowej)		
mączniak prawdziwy	7,4	dobra
rdza brunatna	6,8	średnia
septorioza liści	6,2	średnia
septorioza plew	7,2	dobra
fuzarioza kłosów	7,9	wysoka
choroby podstawy źdźbła	8,0	wysoka
brunatna plamistość liści	7,4	dobra

- **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 Białorusi. Jest w badaniach rejestrowych w Rosji, Łotwie, Litwie i Estonii.
- **Bardzo dobra 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 kiełkujących na 1 m^2 (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%.

Banderola

Kiedy liczy się ziarno, nie słoma!

Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze (liczby w skali 9-stopniowej)		
termin kłoszenia		wczesny
termin dojrzałości woskowej		wczesny
wysokość roślin		średnio krótkie
MTZ		wysoka
zawartość białka	4,0	dobra
ilość glutenu mokrego	4,0	dobra
odporność na porastanie ziarna w kłosie	5,0	dobra
odporność na wyleganie	7,0	dobra
mrozoodporność	2,5	niska

Odporność na choroby (w skali 9-stopniowej)		
mączniak prawdziwy	7,7	dobra
rdza brunatna	7,3	dobra
septorioza liści	6,5	średnia
septorioza plew	6,6	średnia
fuzarioza kłosów	7,2	dobra
choroby podstawy źdźbła	8,1	wysoka
brunatna plamistość liści	7,5	dobra

- Pszenica chlebowa, grupa A/B.
- **Charakteryzuje się wysoką plennością zarówno na poziomie a1 (w technologii średnio intensywnej), jak i na poziomie a2 (w technologii intensywnej).**
- Jest odmianą o średnio krótkiej słomie.
- Dużym atutem pszenicy Banderola jest grube ziarno o bardzo dobrym wyrównaniu i niewielkiej ilości pośladu (ziarno w typie pszenicy Bogatka).
- **Posiada dobrą odporność na porastanie ziarna w kłosie.**
- Wykazuje dobrą odporność na choroby grzybowe.
- Jest odmianą wczesną o dobrej zdolności krzewienia.
- Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu wynosi 360-400 ziaren kiełkujących na 1 m^2 (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%.

Fidelius

Wczesna, o niższych wymaganiach glebowych!

Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze (liczby w skali 9-stopniowej)		
termin kłoszenia		wczesny
termin dojrzałości woskowej		wczesny
wysokość roślin		średnie
MTZ		wysoka
zawartość białka	4,0	dobra
ilość glutenu mokrego	4,0	dobra
odporność na porastanie ziarna w kłosie	5,0	dobra
odporność na wyleganie	6,8	dobra
mrozoodporność	5,0	bardzo dobra
Odporność na choroby (w skali 9-stopniowej)		
mączniak prawdziwy	8,0	wysoka
rdza brunatna	7,6	dobra
septorioza liści	6,2	średnia
septorioza plew	6,7	średnia
fuzarioza kłosów	7,9	wysoka
choroby podstawy źdźbła	7,8	wysoka
brunatna plamistość liści	7,6	dobra

- Odmiana pszenicy chlebowej, grupa B.
- Charakteryzuje się bardzo dobrą plennością we wszystkich rejonach uprawy pszenicy w Polsce.
- Odmiana o bardzo dobrej zimotrwałości.
- **Pszenicę Fidelius charakteryzuje dobra odporność na choroby grzybowe, szczególnie na mączniaka prawdziwego.**
- Odmiana bardzo wczesna, o bardzo dobrej zdolności krzewienia.
- Posiada średniej długości słomę i dobrą odporność na wyleganie. Niemniej jednak w intensywnej technologii produkcji wymaga skracania źdźbła.
- Pszenica Fidelius ma dobrą odporność na porastanie ziarna w kłosie.
- **Toleruje nieuregulowane pH.**
- Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu wynosi 380-400 ziaren kiełkujących na 1 m^2 (ca. 160-190 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%.
- **Uwaga: nie stosować herbicydów zawierających chlorotoluron.**

Jantarka

Lider na słabych glebach!

Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze (liczby w skali 9-stopniowej)		
termin kłoszenia		średnio późny
termin dojrzałości woskowej		średnio późny
wysokość roślin		średnie
MTZ		wysoka
zawartość białka	5,0	dobra
ilość glutenu mokrego	5,0	dobra
odporność na porastanie ziarna w kłosie	5,0	dobra
odporność na wyleganie	6,4	dobra
mrozoodporność	5,0	bardzo dobra

Odporność na choroby (w skali 9-stopniowej)		
mączniak prawdziwy	7,7	dobra
rdza brunatna	7,2	dobra
septorioza liści	6,6	średnia
septorioza plew	7,2	dobra
fuzarioza kłosów	7,5	dobra
choroby podstawy źdźbła	7,8	wysoka
brunatna plamistość liści	7,8	wysoka

- 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.**
- Posiada również dobrą odporność na choroby grzybowe.
- **Jantarka wykazuje 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 kiełkujących na 1 m^2 (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%.

Muszelka

Złoty medal Polagra!
I miejsce na targach
„Polskie Zboża"!

Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze (liczby w skali 9-stopniowej)		
termin kłoszenia		wczesny
termin dojrzałości woskowej		wczesny
wysokość roślin		krótkie
MTZ		średnia
zawartość białka	4,0	dobra
ilość glutenu mokrego	5,0	dobra
odporność na porastanie ziarna w kłosie	5,0	dobra
odporność na wyleganie	7,6	wysoka
mrozoodporność	2,5	niska

Odporność na choroby (w skali 9-stopniowej)		
mączniak prawdziwy	8,0	wysoka
rdza brunatna	7,2	dobra
septorioza liści	6,2	średnia
septorioza plew	6,2	średnia
fuzarioza kłosów	6,7	średnia
choroby podstawy źdźbła	7,7	dobra
brunatna plamistość liści	7,3	dobra

- Muszelka charakteryzuje się wysokim i stabilnym plonem na terenie całego kraju.
- Ma dobrą jakość technologiczną ziarna – pszenica jakościowa, grupa A/B.
- **Odmiana szczególnie zalecana do intensywnej technologii uprawy na glebach dobrych i bardzo dobrych, niemniej jednak z uwagi na dużą wczesność może być z powodzeniem uprawiana również na słabszych stanowiskach.**
- Jest jedną z najkrótszych pszenic zarejestrowanych w Polsce.
- **Ma bardzo dobrą odporność na wyleganie.**
- Termin kłoszenia i dojrzewania tej odmiany jest wczesny.
- **Z uwagi, że jest to odmiana o krótkim źdźble zaleca się zastosowanie „dobrej" ochrony liścia flagowego i kłosa.**
- Odmiana dobrze zagęszczająca łan.
- Sprawdza się w opóźnionych siewach.
- Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu to 350-400 ziaren kiełkujących na 1m^2 (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%.

Ostroga

Jakość, zimotrwałość, plon!

Nr1 w Polsce wśród pszenic ościstych!

Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze (liczby w skali 9-stopniowej)		
termin kłoszenia		późny
termin dojrzałości woskowej		późny
wysokość roślin		średnie
MTZ		wysoka
zawartość białka	6,0	wysoka
ilość glutenu mokrego	6,0	wysoka
odporność na porastanie ziarna w kłosie	6,0	wysoka
odporność na wyleganie	7,1	dobra
mrozoodporność	6,0	wysoka
Odporność na choroby (w skali 9-stopniowej)		
mączniak prawdziwy	6,7	średnia
rdza brunatna	8,0	wysoka
septorioza liści	7,1	dobra
septorioza plew	7,5	dobra
fuzarioza kłosów	7,9	wysoka
choroby podstawy źdźbła	8,1	wysoka
brunatna plamistość liści	7,8	wysoka

- Odmiana oścista, jakościowa, grupa A.
- **Najwyższa plenność spośród wszystkich zarejestrowanych w Polsce odmian ościstych.**
- **Wyróżnia się bardzo dobrymi parametrami jakościowymi ziarna.**
- **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).**
- Największym atutem pszenicy Ostroga jest bardzo dobra odporność na choroby grzybowe.
- Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu wynosi 380-400 ziaren kiełkujących na 1m^2 (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%.

Bogatka

Pszenica o grubym ziarnie do wszechstronnego wykorzystania!

Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze (liczby w skali 9-stopniowej)		
termin kłoszenia		wczesny
termin dojrzałości woskowej		wczesny
wysokość roślin		średnie
MTZ		wysoka
zawartość białka	6,0	wysoka
ilość glutenu mokrego	8,0	wysoka
odporność na porastanie ziarna w kłosie	5,0	dobra
odporność na wyleganie	6,2	dobra
mrozoodporność	6,0	wysoka

Odporność na choroby (w skali 9-stopniowej)		
mączniak prawdziwy	7,7	dobra
rdza brunatna	6,7	średnia
septorioza liści	6,3	średnia
septorioza plew	6,8	średnia
fuzarioza kłosów	7,7	dobra
choroby podstawy źdźbła	7,9	wysoka
brunatna plamistość liści	7,5	średnia

- Odmiana przydatna do uprawy w całym kraju, o bardzo dobrym i stabilnym w latach plonowaniu.
- Wczesna o zdrowym, zbitym kłosie.
- Posiada wysoką zawartość glutenu o wysokiej rozpływalności.
- Charakteryzuje się bardzo dobrą mrozoodpornością i dobrą odpornością na popularne choroby grzybowe pszenic.
- **Nasiona Bogatki są bardzo dobrze wypełnione, o wysokiej masie 1000 ziaren, o dobrym wyrównaniu i niskim udziale pośladu.**
- Przydatna do uprawy również na słabszych stanowiskach ale zasobnych w potas.
- Za wiele korzystnych cech została wyróżniona złotym medalem Międzynarodowych Targów Poznańskich.
- Zalecana norma wysiewu: 380-400 kiełkujących ziaren na 1 m^2 (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%.

Smuga

Pierwsza u celu!

Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze (liczby w skali 9-stopniowej)		
termin kłoszenia		bardzo wczesny
termin dojrzałości woskowej		bardzo wczesny
wysokość roślin		średnio długie
MTZ		wysoka
zawartość białka	6,0	wysoka
ilość glutenu mokrego	8,0	wysoka
odporność na porastanie ziarna w kłosie	5,0	dobra
odporność na wyleganie	7,0	dobra
mrozoodporność	6,5	wysoka

Odporność na choroby (w skali 9-stopniowej)		
mączniak prawdziwy	7,2	dobra
rdza brunatna	6,1	średnia
septorioza liści	6,0	średnia
septorioza plew	6,5	średnia
fuzarioza kłosów	7,4	dobra
choroby podstawy źdźbła	7,7	dobra
brunatna plamistość liści	7,2	dobra

- Jakościowa odmiana pszenicy ozimej z technologicznej grupy A, o bardzo dobrej wartości wypiekowej mąki.
- Charakteryzuje się dużą zawartością białka i glutenu o bardzo dobrej jakości.
- Smuga to odmiana dobrze i wiernie plonująca na terenie całego kraju.
- Odporna na wyleganie i większość chorób grzybowych pszenic.
- **Ponadto cechuje ją bardzo dobra mrozoodporność, najwyższa wśród pszenic zarejestrowanych w Polsce.**
- Jest dobrym przedplonem pod rzepak.
- Toleruje opóźnienie siewów.
- Polecana jest do uprawy na glebach pszennych dobrych i średnich w dobrej kulturze.
- Zalecana norma wysiewu: 380-400 kiełkujących ziaren na 1 m^2 (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%.

Ludwig

Duża wydajność białej mąki!

Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze (liczby w skali 9-stopniowej)		
termin kłoszenia		wczesny
termin dojrzałości woskowej		wczesny
wysokość roślin		średnio długie
MTZ		wysoka
zawartość białka	7,0	bardzo wysoka
ilość glutenu mokrego	7,0	wysoka
odporność na porastanie ziarna w kłosie	3,0	niska
odporność na wyleganie	6,8	dobra
mrozoodporność	3,5	średnia

Odporność na choroby (w skali 9-stopniowej)		
mączniak prawdziwy	7,2	dobra
rdza brunatna	6,9	średnia
septorioza liści	6,4	średnia
septorioza plew	7,5	dobra
fuzarioza kłosów	7,6	dobra
choroby podstawy źdźbła	7,8	wysoka
brunatna plamistość liści	7,6	dobra

- 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 kiełkujących ziaren na 1 m^2 (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%.

Mewa

Mało wymagająca ostka!

Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze (liczby w skali 9-stopniowej)		
termin kłoszenia		wczesny
termin dojrzałości woskowej		wczesny
wysokość roślin		średnio długie
MTZ		wysoka
zawartość białka	6,0	wysoka
ilość glutenu mokrego	6,0	wysoka
odporność na porastanie ziarna w kłosie	4,0	średnia
odporność na wyleganie	6,8	dobra
mrozoodporność	6,0	wysoka

Odporność na choroby (w skali 9-stopniowej)		
mączniak prawdziwy	7,5	dobra
rdza brunatna	7,4	dobra
septorioza liści	6,0	średnia
septorioza plew	7,3	dobra
fuzarioza kłosów	8,0	wysoka
choroby podstawy źdźbła	7,7	dobra
brunatna plamistość liści	7,6	dobra

- Odmiana pszenicy ozimej typu chlebowego (B), oścista, odpowiednia na cele młynarsko-piekarskie.
- Cechuje się bardzo dobrą mrozoodpornością.
- **Mewa ma duże, dorodne ziarno o bardzo dobrej wymiałowości 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 m^2 (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%.

Technologia ochrony pszenicy

Zwalczanie chorób

Capalo® 337,5 SE
1,5 l/ha

lub

Capalo® 337,5 SE
1,0-1,5 l/ha

lub

Capalo®
1,5

Regulator wzrostu

Medax® Top 350
0,6 l/ha+ 1 l/ha CCC

Zwalczanie chwastów

Maraton® 375 SC
4,0 l/ha

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

Biatl
70

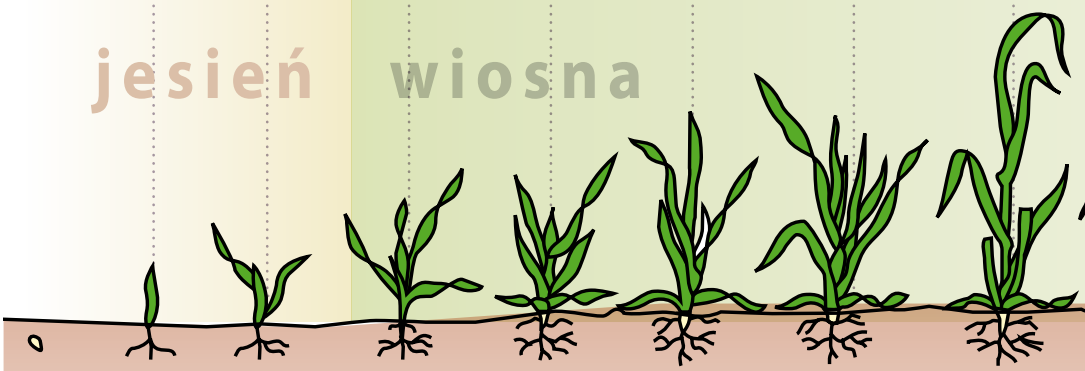
Zwalczanie szkodników

Zaprawianie

Kinto Duo FS
200 ml/dt

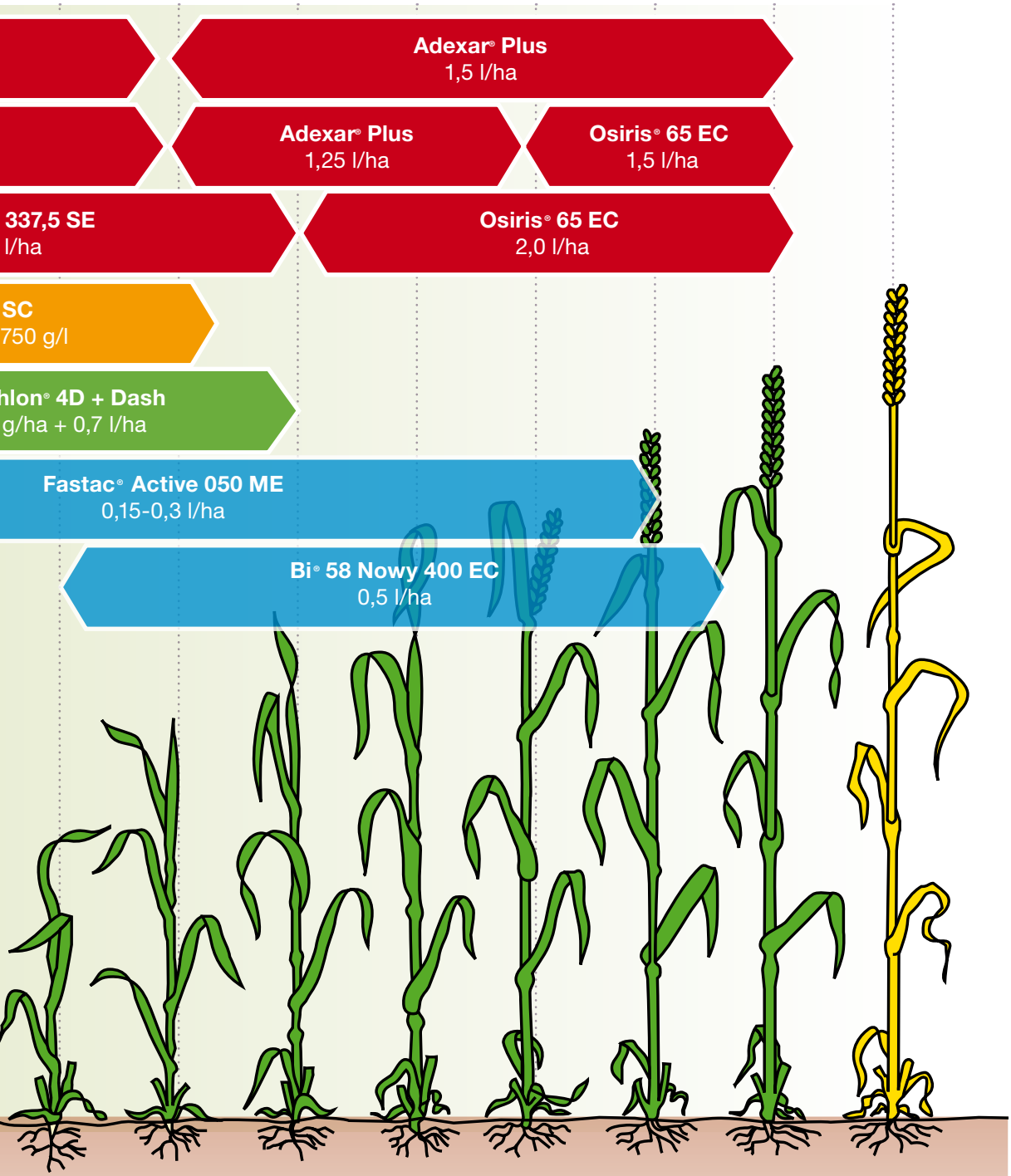
Jockey New 113 FS
750 ml/dt

jesień wiosna



	Stadium 1-liścia	Stadium 3-liści	Początek krzewienia	Pełnia krzewienia	Koniec krzewienia	Początek strzelania w źdźbło	Stadium 1-go kolanka
0	7	10-13	21	25	29	30	31

ozimej produktami BASF



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 chlebach

Pszenżyto ozime

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 tego gatunku kształtuje się na poziomie ok. 1,2 mln ha rocznie (ok. 15% 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: ROTONDO, SALTO, TOLEDO, SILVERADO, PRELUDIO, TWINGO, REMIKO, GRINGO, ATLETICO, ALEKTO, GRENADO, DINARO.

Odmiany o tradycyjnej długości słomy: TRAPERO, SUBITO, PALERMO, TORINO, BERENIKO, MAESTOZO, FREDRO, LEONTINO, PIZARRO, ALGOSO, TRISMART.

Rola czynników siedliskowych i agrotechnicznych w kształtowaniu plonu ziarna pszenżyta ozimego i jego jakości

Przedplon

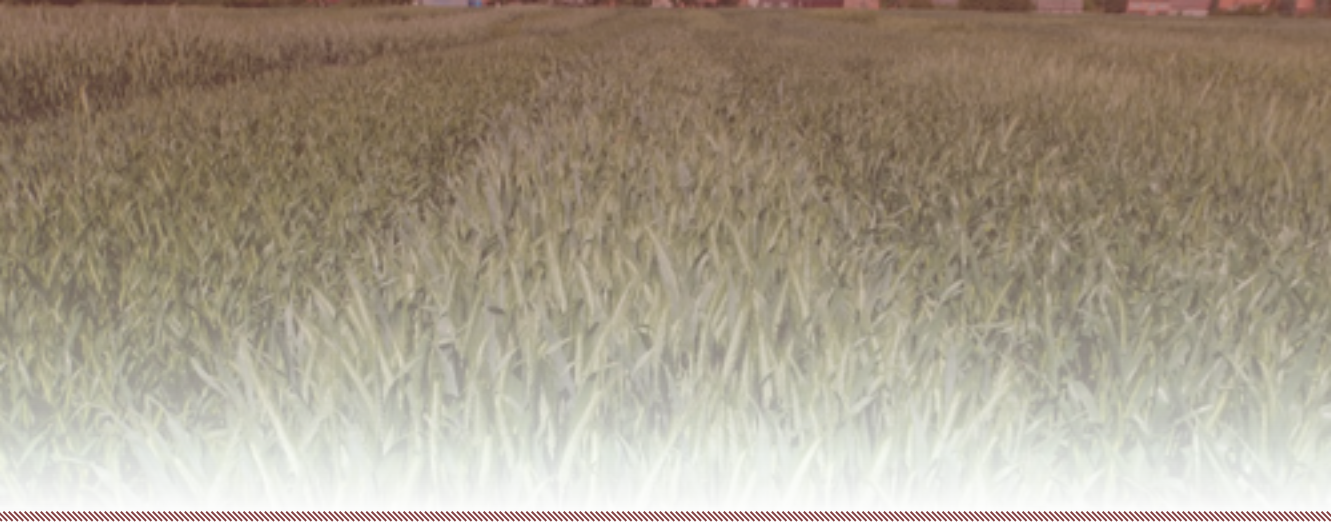
- Za najbardziej przydatne do uprawy pszenżyta uznawane są gleby zaliczane do kompleksu glebowego żytniego bardzo dobrego i żytniego dobrego.
- Najlepszymi przedplonami są: rzepak, okopowe, motylkowe, kukurydza i owies.

Materiał siewny

- Do wysiewu należy używać nasion kwalifikowanych, zaprawionych środkami grzybobójczymi.
- Poprawna ilość wysiewu pszenżyta to 300-400 ziaren na m^2; 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 do 20-25 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: w ten sposób podane składniki są szybciej i racjonalniej wykorzystane niż podane tradycyjnie, doglebowo.

Ochrona i pielęgnacja

- 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.

Cechy/Odmiana		TRAPERO	ROTONDO	SALTO	TOLEDO	SUBITO	PALERMO
		NOWOŚĆ	NOWOŚĆ	NOWOŚĆ	NOWOŚĆ	NOWOŚĆ	NOWOŚĆ
Typ odmiany		tradycyjne	krótko słome	krótko słome	krótko słome	tradycyjne	tradycyjne
Termin kłoszenia		średnio wczesny	średni	średnio późny	średnio późny	średni	średnio późny
Termin dojrzałości woskowej		średnio wczesny	średni	średnio późny	średnio późny	średni	średnio późny
Wysokość roślin		tradycyjne	krótkie	średnie	krótkie	tradycyjne	tradycyjne
MTZ		wysoka	wysoka	wysoka	wysoka	wysoka	wysoka
Mrozoodporność*		6,0	5,5	6	5,5	5,5	6
Odporność na porastanie ziarna w kłosie*		5	5	5	5	3,9	5
Odporność na wyleganie*		8,2	9	8,1	7,8	6,1	8,0
Zawartość białka*		9	6	8	5	3	6
Odporność na choroby**	**Pleśń śniegowa**	+++	b.d	++	+++	+++	b.d.
	Mączniak prawdziwy	++	++	+++	+++	+++	++
	Rdza brunatna	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	Rynchosporioza	+++	++	+++	+++	++	++
	Septorioza liści	++	+	+	++	+	++
	Septorioza plew	++	++	++	++	++	+++
	Fuzarioza kłosów	+++	++	++	+++	+++	+++
	Choroby podstawy źdźbła	+++	+++	+++	+++	+++	+++
Wymagania glebowe		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 słabsze	na gleby średniej jakości i słabsze
Przydatność		na paszę	na paszę	na paszę	na paszę	na paszę	na paszę
Obsada ziaren (szt./m²)		320-360	250-300	300-350	340-360	300-350	320-360
Ilość wysiewu (kg/ha)		140-170	130-150	150-170	150-170	150-175	140-170
Cecha szczególna		wysoka zawartość białka o bardzo dobrym składzie aminokwasowym	nadzwyczajna krzewistość	wysoka zawartość białka i bardzo dobra zimotrwałość	wysoko plonuje w technologii intensywnej i średniointensywnej	wysoka zimotrwałość i plenność	wysoka mrozoodporność

NOWOŚĆ	NOWOŚĆ							
SILVERADO	**MAESTOZO**	**TWINGO**	**PRELUDIO**	**TORINO**	**REMIKO**	**BERENIKO**	**GRINGO**	**FREDRO**
krótko słome	tradycyjne	krótkosłome	krótkosłome	tradycyjne	krótkosłome	tradycyjne	krótkosłome	tradycyjne
średni	bardzo wczesny	wczesny	średnio wczesny	wczesny	średnio wczesny	wczesny	średni	wczesny
średnio późny	bardzo wczesny	wczesny	średnio wczesny	wczesny	średnio wczesny	wczesny	średnio późny	wczesny
krótkie	tradycyjne	krótkie	krótkie	tradycyjne	krótkie	tradycyjne	krótkie	tradycyjne
wysoka	wysoka	wysoka	wysoka	wysoka	wysoka	średnia	bardzo wysoka	wysoka
5,5	4	6	6,5	3,5	5,5	3	6	4,5
4	5	5	5	5	5	5	5	6
8,7	5,9	8,3	8,5	7,6	7,3	6,1	7,7	7,0
6	5	5	6	8,0	6	4	6	6
+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	+++
++	+++	++	++	++	+	+++	+++	++
+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++
++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
+	+++	+	+	+	o	++	++	++
++	++	+	+	+	o	++	+	++
++	++	+	++	++	+	++	+++	+++
+++	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++
na gleby średniej jakości i dobre	idealne na gleby słabe	na gleby średniej jakości i dobre	na gleby średniej jakości	na gleby słabe	na gleby średniej jakości i dobre	idealne na gleby słabe	na gleby średnie i dobre	również na gleby słabsze
na paszę	na paszę	na paszę	na paszę	na paszę	na paszę	na paszę i biogaz	na paszę	na paszę
320-360	320-360	250-300	340-380	340-380	340-380	340-380	300-350	350-380
140-160	140-170	120-150	150-180	150-180	150-180	150-180	150-170	160-180
bardzo dobra krzewistość, sztywna słoma	bardzo wczesne, na najsłabsze stanowiska	bardzo mocno się krzewi	wysoka plenność, nadzwyczajna zimotrwałość	wczesne, wysoka zawartość białka	przydatne do intensywnej technologii uprawy	nadzwyczajna plenność i zdrowotność	dobrze się krzewi	najwyższa odporność na porastanie

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

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

Cechy/Odmiana	
Typ odmiany	
Termin kłoszenia	
Termin dojrzałości woskowej	
Wysokość roślin	
MTZ	
Mrozoodporność*	
Odporność na porastanie ziarna w kłosie*	
Odporność na wyleganie*	
Zawartość białka*	
Odporność na choroby**	Pleśń śniegowa
	Mączniak prawdziwy
	Rdza brunatna
	Rynchosporioza
	Septorioza liści
	Septorioza plew
	Fuzarioza kłosów
	Choroby podstawy źdźbła
Wymagania glebowe	
Przydatność	
Obsada ziaren (szt./m^2)	
Ilość wysiewu (kg/ha)	
Cecha szczególna	

ATLETICO	ALEKTO	LEONTINO	PIZARRO	ALGOSO	TRISMART	GRENADO	DINARO
krótkosłome	krótkosłome	tradycyjne	tradycyjne	tradycyjne	tradycyjne	krótkosłome	krótkosłome
średnio wczesny	średnio wczesny	wczesny	średnio wczesny	średnio wczesny	wczesny	średnio wczesny	średni
wczesny	średnio wczesny	wczesny	średnio wczesny	wczesny	wczesny	średni	średni
bardzo krótkie	krótkie	tradycyjne	tradycyjne	tradycyjne	tradycyjne	bardzo krótkie	krótkie
wysoka	średnia	wysoka	średnia	wysoka	wysoka	średnia	średnia
3,5	4	3,5	5	4	6,5	5,5	6
5	5	4	5	5	5	5	5
8,3	7,8	7,0	6,8	7,0	6,2	7,9	8,0
7	8	7	7	3	6	4	4
+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	+++
+	++	+	+++	+	++	+++	+++
+++	++	+++	+++	+	+	++	+++
++	+++	++	+++	++	++	+++	++
+	+	+	++	+	+	++	++
+	+	++	++	++	++	++	++
++	++	++	++	++	++	++	++
++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
na gleby średnie	na gleby średnie	również na gleby słabsze	również na gleby słabsze	również na gleby słabsze	na gleby średnie	na gleby słabe	na gleby średnie
na paszę	na paszę	na paszę i bioetanol	na paszę	na paszę	na paszę	na paszę i bioetanol	na paszę
350-380	350-380	350-380	320-360	360-380	360-380	320-350	300-350
160-180	150-170	160-180	140-160	160-180	160-180	130-150	120-150
dobra odporność na porastanie, podwyższona zawartość białka	bardzo dobra odporność na choroby, wysoka zawartość białka	wysoka MTZ, nadzwyczajna plenność	silnie się krzewi, przydatna do uprawy w monokulturze i w siewie ścierniskowym	stabilny plon i dorodne ziarno	bardzo wysoka mrozo-odporność, wysoka MTZ	bardzo dobra zdolność krzewienia, odporność na zakwaszenie gleby	bardzo dobra zimotrwałość

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

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

Trapero

Rekordowy plon wyśmienitej paszy!

NOWOŚĆ

Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze (liczby w skali 9-stopniowej)		
termin kłoszenia		średnio wczesny
termin dojrzałości woskowej		średnio wczesny
wysokość roślin		tradycyjne
MTZ		wysoka
zawartość białka	9,0	wysoka
odporność na porastanie ziarna w kłosie	5,0	dobra
odporność na wyleganie	8,2	wysoka
mrozoodporność	6,0	wysoka
Odporność na choroby (w skali 9-stopniowej)		
pleśń śniegowa	7,9	wysoka
mączniak prawdziwy	7,4	dobra
rdza brunatna	8,0	wysoka
rynchosporioza	8,1	wysoka
septorioza liści	7,3	dobra
septorioza plew	7,3	dobra
fuzarioza kłosów	7,8	wysoka
choroby podstawy źdźbła	8,2	wysoka

- Odmiana pszenżyta o tradycyjnej długości słomy.
- Rekordowy i stabilny plon ziarna na terenie całej Polski.
- **Posiada wysoką zawartością białka o bardzo dobrym składzie aminokwasowym (gwarantuje bardzo dobrą strawność), sprawia to, że jest bardzo dobrym komponentem w żywieniu trzody chlewnej i drobiu.**
- Nadzwyczajna zimotrwałość, dająca duże bezpieczeństwo uprawy.
- **Charakteryzuje się bardzo dobrą zdrowotnością (pleśń śniegowa, choroby podstawy źdźbła, rdza brunatna, fuzarioza kłosów, rynchosporioza).**
- Jest odmianą o tradycyjnej długości słomy i dobrej sztywności.
- Dobrze się krzewi. Zalecana norma wysiewu wynosi 320-360 ziaren kiełkujących na 1 m^2 (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%.

Rotondo

Rekordowy plon!
Grube ziarno!
Rewelacyjna krzewistość!

NOWOŚĆ

Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze (liczby w skali 9-stopniowej)		
termin kłoszenia		średni
termin dojrzałości woskowej		średni
wysokość roślin		krótkie
MTZ		wysoka
zawartość białka	6,0	wysoka
odporność na porastanie ziarna w kłosie	5,0	dobra
odporność na wyleganie	9,0	wysoka
mrozoodporność	5,5	wysoka

Odporność na choroby (w skali 9-stopniowej)		
pleśń śniegowa		b.d.
mączniak prawdziwy	7,4	dobra
rdza brunatna	7,9	wysoka
rynchosporioza	7,7	dobra
septorioza liści	6	średnia
septorioza plew	7,7	dobra
fuzarioza kłosów	7,3	dobra
choroby podstawy źdźbła	8,1	wysoka

- 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 o wysokiej zawartości białka.**
- 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, co znacznie obniża koszty zakupu nasion kwalifikowanych.**
- Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie wysiewu wynosi 250-300 ziaren kiełkujących na 1 m^2 (ca. 130-150 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%.

Salto

Nie wylega, nie choruje i dobrze plonuje!

NOWOŚĆ

Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze (liczby w skali 9-stopniowej)		
termin kłoszenia		średnio późny
termin dojrzałości woskowej		średnio późny
wysokość roślin		średnie
MTZ		wysoka
zawartość białka	8,0	wysoka
odporność na porastanie ziarna w kłosie	5,0	dobra
odporność na wyleganie	8,1	wysoka
mrozoodporność	6,0	wysoka
Odporność na choroby (w skali 9-stopniowej)		
pleśń śniegowa	7,7	dobra
mączniak prawdziwy	8,5	wysoka
rdza brunatna	8,1	wysoka
rynchosporioza	8,0	wysoka
septorioza liści	6,9	średnia
septorioza plew	7,1	dobra
fuzarioza kłosów	7,5	dobra
choroby podstawy źdźbła	8,4	wysoka

- **Pszenżyto 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 rynchosporiozę.
- **Charakteryzuje się bardzo dobrą zimotrwałością i wysoką zawartością białka.**
- Posiada grube ziarno o dobrym wyrównaniu.
- Bardzo dobrze się krzewi. Zalecana norma wysiewu wynosi 300-350 ziaren kiełkujących na 1 m^2 (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%.

Toledo

Rekordowy plon, grube ziarno!

NOWOŚĆ

Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze (liczby w skali 9-stopniowej)		
termin kłoszenia		średnio późny
termin dojrzałości woskowej		średnio późny
wysokość roślin		krótkie
MTZ		wysoka
zawartość białka	5,0	dobra
odporność na porastanie ziarna w kłosie	5,0	dobra
odporność na wyleganie	7,8	wysoka
mrozoodporność	5,5	wysoka
Odporność na choroby (w skali 9-stopniowej)		
pleśń śniegowa	8,5	wysoka
mączniak prawdziwy	8,0	wysoka
rdza brunatna	8,0	wysoka
rynchosporioza	8,0	wysoka
septorioza liści	7,3	dobra
septorioza plew	7,5	dobra
fuzarioza kłosów	7,8	wysoka
choroby podstawy źdźbła	8,2	wysoka

- Odmiana pszenżyta o krótkim źdźble, wysokością zbliżona do odmian Grenado, Dinaro.
- **Wysoko plonuje w technologii intensywnej i średnio intensywnej.**
- **Toledo wytwarza długie i grube kłosy. 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 kiełkujących nasion na 1 m^2 (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%.

Subito

Plenne i zimotrwałe!

NOWOŚĆ

Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze (liczby w skali 9-stopniowej)		
termin kłoszenia		średni
termin dojrzałości woskowej		średni
wysokość roślin		tradycyjne
MTZ		wysoka
zawartość białka	3,0	średnia
odporność na porastanie ziarna w kłosie	3,9	średnia
odporność na wyleganie	6,1	średnia
mrozoodporność	5,5	wysoka
Odporność na choroby (w skali 9-stopniowej)		
pleśń śniegowa	8,4	wysoka
mączniak prawdziwy	8,1	wysoka
rdza brunatna	8,1	wysoka
rynchosporioza	7,5	dobra
septorioza liści	6,7	średnia
septorioza plew	7,3	dobra
fuzarioza kłosów	7,9	wysoka
choroby podstawy źdźbła	7,9	wysoka

- Odmiana o tradycyjnej długości słomy.
- **Wysoko i stabilnie plonuje na terenie całego kraju.**
- Posiada bardzo dobrą odporność na większość chorób pszenżyta, w szczególności na pleśń śniegową, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, fuzariozę kłosa i choroby podstawy źdźbła.
- **Charakteryzuje się nadzwyczajną zimotrwałością.**
- Subito należy do odmian o średniej wczesności.
- Ziarno posiada wysoką masę, dobre wyrównanie i niewielki udział pośladu.
- Zalecana norma wysiewu, przy optymalnym terminie to 300-350 kiełkujących ziaren na 1 m^2, tj. 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%.

Palermo

Stabilny, wysoki plon!

NOWOŚĆ

Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze (liczby w skali 9-stopniowej)		
termin kłoszenia		średnio późny
termin dojrzałości woskowej		średnio późny
wysokość roślin		tradycyjne
MTZ		wysoka
zawartość białka	6,0	wysoka
odporność na porastanie ziarna w kłosie	5,0	średnio wysoka
odporność na wyleganie	7,9	wysoka
mrozoodporność	6,0	wysoka
Odporność na choroby (w skali 9-stopniowej)		
pleśń śniegowa	8,2	wysoka
mączniak prawdziwy	7,7	dobra
rdza brunatna	8,3	wysoka
rynchosporioza	7,7	dobra
septorioza liści	7,5	dobra
septorioza plew	8,0	wysoka
fuzarioza kłosów	8,1	wysoka
choroby podstawy źdźbła	8,1	wysoka

- Odmiana pszenżyta ozimego o bardzo wysokim i stabilnym plonie.
- **Wykazuje nadzwyczajną zdrowotność, szczególnie odporna jest na rdzę brunatną, choroby podstawy źdźbła, septoriozę plew i fuzariozę kłosów.**
- Posiada słomę o tradycyjnej długości, przy czym wykazuje bardzo dobrą odporność na wyleganie.
- **Bardzo dobra zimotrwałość.**
- Ziarno Palermo jest grube, o wysokiej gęstości i zawartości białka.
- **Odmiana o bardzo dobrej krzewistości.**
- Zalecana norma wysiewu, przy optymalnym terminie siewu wynosi 320-360 kiełkujący ziaren na m^2 (ca 140-170 kg/ha).
- W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii normę wysiewu należy zmniejszyć o 10%.
- W siewach opóźnionych normę wysiewu należy zwiększyć o 10%.

Silverado

Zdrowy, stabilny plon!

NOWOŚĆ

Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze (liczby w skali 9-stopniowej)		
termin kłoszenia		średni
termin dojrzałości woskowej		średnio późny
wysokość roślin		krótkie
MTZ		wysoka
zawartość białka	6,0	wysoka
odporność na porastanie ziarna w kłosie	4,0	średnia
odporność na wyleganie	8,7	wysoka
mrozoodporność	5,5	wysoka

Odporność na choroby (w skali 9-stopniowej)		
pleśń śniegowa	9,0	wysoka
mączniak prawdziwy	7,7	dobra
rdza brunatna	8,5	wysoka
rynchosporioza	7,0	dobra
septorioza liści	6,5	średnia
septorioza plew	7,5	dobra
fuzarioza kłosów	7,5	dobra
choroby podstawy źdźbła	8,0	wysoka

- **Odmiana krótkosłoma charakteryzująca się wysokim i stabilnym poziomem plonowania**.
- Posiada wysoką odporność na choroby grzybowe.
- **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 kiełkujących nasion na 1 m^2, tj. 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%.

Maestozo

Lider słabych gleb!!!

NOWOŚĆ

Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze (liczby w skali 9-stopniowej)		
termin kłoszenia		bardzo wczesny
termin dojrzałości woskowej		bardzo wczesny
wysokość roślin		tradycyjne
MTZ		wysoka
zawartość białka	5,0	dobra
odporność na porastanie ziarna w kłosie	5,0	dobra
odporność na wyleganie	5,9	dobra
mrozoodporność	4,0	dobra
Odporność na choroby (w skali 9-stopniowej)		
pleśń śniegowa	8,7	wysoka
mączniak prawdziwy	7,9	wysoka
rdza brunatna	8,2	wysoka
rynchosporioza	7,8	wysoka
septorioza liści	7,1	dobra
septorioza plew	7,0	dobra
fuzarioza kłosów	7,4	dobra
choroby podstawy źdźbła	7,9	wysoka

- Odmiana pszenżyta ozimego o tradycyjnej długości słomy.
- Szczególnie polecana do średnio intensywnej technologii uprawy.
- **Odmiana bardzo wczesna, idealna na słabe gleby.**
- Ziarno o wysokiej MTZ, bardzo dobrym wyrównaniu, i niewielkim udziale pośladu.
- **Plonuje wysoko i stabilnie na terenie całego kraju.**
- Odmiana o bardzo dobrej zdrowotności. Szczególnie wykazuje odporność na pleśń śniegową, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, rynchosporiozę, chorobry podstawy źdźbła.
- Posiada dobrą odporność na porastanie.
- **Pszenżyto przydatne do produkcji biogazu.**
- Zalecana norma wysiewu, przy optymalnym terminie to 320-360 kiełkujących nasion na 1 m^2, tj. 140-170 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%.

Twingo

Krótkie, sztywne, wczesne i zimotrwałe!

Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze (liczby w skali 9-stopniowej)		
termin kłoszenia		wczesny
termin dojrzałości woskowej		wczesny
wysokość roślin		krótkie
MTZ		wysoka
zawartość białka	4,0	dobra
odporność na porastanie ziarna w kłosie	5,0	dobra
odporność na wyleganie	8,1	wysoka
mrozoodporność	6,0	wysoka
Odporność na choroby (w skali 9-stopniowej)		
pleśń śniegowa	8,4	wysoka
mączniak prawdziwy	7,5	dobra
rdza brunatna	8,2	wysoka
rynchosporioza	7,8	wysoka
septorioza liści	6,6	średnia
septorioza plew	6,8	średnia
fuzarioza kłosów	6,9	średnia
choroby podstawy źdźbła	7,9	wysoka

- **Odmiana półkarłowa pszenżyta ozimego o bardzo dobrej plenności i odporności na wyleganie, polecana do intensywnej technologii uprawy.**
- Posiada bardzo dobrą zimotrwałość.
- Dobra odporność na choroby.
- Z uwagi, że jest to odmiana o krótkim źdźble zaleca się zastosowanie „dobrej" ochrony liścia flagowego i kłosa
- Ziarno tego pszenżyta jest grube, dobrze wyrównane, z niewielkim udziałem pośladu.
- **Twingo jest odmianą wczesną o bardzo dobrej zdolności krzewienia.**
- **Zalecana norma wysiewu, przy optymalnym terminie to 250-300 kiełkujących ziaren na 1 m^2, tj. 120-150 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%.

Preludio

Wstęp do wymaganego plonu!

Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze (liczby w skali 9-stopniowej)		
termin kłoszenia		średnio wczesny
termin dojrzałości woskowej		średnio wczesny
wysokość roślin		krótkie
MTZ		wysoka
zawartość białka	6,0	wysoka
odporność na porastanie ziarna w kłosie	5,0	dobra
odporność na wyleganie	8,5	wysoka
mrozoodporność	6,5	wysoka
Odporność na choroby (w skali 9-stopniowej)		
pleśń śniegowa	8,5	wysoka
mączniak prawdziwy	8,0	wysoka
rdza brunatna	8,5	wysoka
rynchosporioza	7,8	wysoka
septorioza liści	7,1	dobra
septorioza plew	7,0	dobra
fuzarioza kłosów	7,5	dobra
choroby podstawy źdźbła	8,3	wysoka

- **Odmiana półkarłowa o bardzo dobrej plenności.**
- **Nr 1 w zimotrwałości w Polsce (6,5 w skali 9°).**
- Bardzo dobra odporność na wyleganie i większość chorób.
- Średnio wczesny termin dojrzewania.
- Nasiona są duże i dobrze wypełnione, o dużej zawartości białka, co czyni je doskonałe w żywieniu zwierząt.
- **Posiada doskonałe właściwości adaptacyjne do różnych warunków klimatyczno-glebowych.**
- Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu wynosi 340-380 ziaren kiełkujących na 1 m^2 (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%.

Torino

Wczesne, na słabe gleby!

Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze (liczby w skali 9-stopniowej)		
termin kłoszenia		wczesny
termin dojrzałości woskowej		wczesny
wysokość roślin		tradycyjne
MTZ		wysoka
zawartość białka	8,0	wysoka
odporność na porastanie ziarna w kłosie	5,0	dobra
odporność na wyleganie	7,6	wysoka
mrozoodporność	3,5	średnia
Odporność na choroby (w skali 9-stopniowej)		
pleśń śniegowa	8,8	wysoka
mączniak prawdziwy	7,4	dobra
rdza brunatna	7,9	wysoka
rynchosporioza	7,8	wysoka
septorioza liści	6,9	średnia
septorioza plew	6,9	średnia
fuzarioza kłosów	7,6	dobra
choroby podstawy źdźbła	7,9	wysoka

- **Nadzwyczajna plenność na terenie całego kraju, szczególnie w technologii średnio intensywnej.**
- Odmiana o tradycyjnej długości słomy i dobrej sztywności.
- **Wyróżnia się najwyższą zawartością białka, co sprawia, że jest szczególnie przydatna w żywieniu zwierząt.**
- Posiada bardzo dobrą odporność na większość chorób pszenżyta.
- **Torino należy do odmian wczesnych, o dobrej odporności na zakwaszenie gleby – idealne na gleby słabe.**
- Ziarno charakteryzuje się wysoką MTZ, jest dobrze wyrównane i wypełnione z niewielkim udziałem pośladu.
- Zalecana norma wysiewu, przy optymalnym terminie, to 340-380 kiełkujących nasion na 1 m^2, tj. 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%.

Remiko

Na gleby dobre i średniej jakości!

Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze (liczby w skali 9-stopniowej)		
termin kłoszenia		średnio wczesny
termin dojrzałości woskowej		średnio wczesny
wysokość roślin		krótkie
MTZ		wysoka
zawartość białka	6,0	wysoka
odporność na porastanie ziarna w kłosie	5,0	dobra
odporność na wyleganie	7,3	dobra
mrozoodporność	5,5	wysoka
Odporność na choroby (w skali 9-stopniowej)		
pleśń śniegowa	7,6	dobra
mączniak prawdziwy	6,3	średnia
rdza brunatna	7,9	wysoka
rynchosporioza	8,2	wysoka
septorioza liści	6,1	średnia
septorioza plew	6,1	średnia
fuzarioza kłosów	6,9	średnia
choroby podstawy źdźbła	7,9	wysoka

- Odmiana pszenżyta ozimego o skróconym źdźble i dobrej odporności na wyleganie.
- Pszenżyto o średniej wczesności.
- **Plonuje wysoko i stabilnie na terenie całego kraju.**
- Wykazuje bardzo dobre właściwości adaptacyjne do różnych warunków klimatyczno-glebowych. Uprawiane również w Estonii, Szwecji, Francji i Austrii.
- Ziarno o bardzo dobrym wyrównaniu, wysokiej gęstości i niewielkim udziale pośladu.
- **Podwyższona zawartość białka sprawia, że Remiko szczególnie przydatne jest w żywieniu zwierząt.**
- Wykazuje się dobrą odpornością na porastanie.
- **Odmiana o bardzo dobrej zimotrwałości.**
- Zalecana norma wysiewu, przy optymalnym terminie to 340-380 kiełkujących nasion na 1 m^2, tj. 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%.

Bereniko

Nadzwyczajna zdrowotność!

Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze (liczby w skali 9-stopniowej)		
termin kłoszenia		wczesny
termin dojrzałości woskowej		wczesny
wysokość roślin		tradycyjna
MTZ		średnia
zawartość białka	4,0	dobra
odporność na porastanie ziarna w kłosie	5,0	dobra
odporność na wyleganie	6,1	dobra
mrozoodporność	3,0	średnia

Odporność na choroby (w skali 9-stopniowej)		
pleśń śniegowa	8,7	wysoka
mączniak prawdziwy	8,3	wysoka
rdza brunatna	7,7	dobra
rynchosporioza	7,9	wysoka
septorioza liści	7,5	dobra
septorioza plew	7,1	dobra
fuzarioza kłosów	7,6	dobra
choroby podstawy źdźbła	8,0	wysoka

- Rośliny o tradycyjnej długości słomy i dobrej odporności na wyleganie.
- **Odmiana bardzo wczesna – idealna na gleby słabe.**
- Nasiona o bardzo dobrym wyrównaniu, dużej gęstości i niewielkim udziale pośladu.
- Bardzo dobra plenność na terenie całego kraju.
- **Charakteryzuje się nadzwyczajną odpornością na choroby, szczególnie na pleśń śniegową, mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą, rynchosporiozę i choroby podstawy źdźbła.**
- Odmiana przydatna do produkcji biogazu.
- Zalecana norma wysiewu, przy optymalnym terminie to 340-380 kiełkujących nasion na 1 m^2, tj. 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!

Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze (liczby w skali 9-stopniowej)		
termin kłoszenia		średni
termin dojrzałości woskowej		średnio późny
wysokość roślin		krótkie
MTZ		bardzo wysoka
zawartość białka	6,0	wysoka
odporność na porastanie ziarna w kłosie	5,0	dobra
odporność na wyleganie	7,7	wysoka
mrozoodporność	6,0	wysoka

Odporność na choroby (w skali 9-stopniowej)		
pleśń śniegowa	9,0	wysoka
mączniak prawdziwy	7,8	wysoka
rdza brunatna	8,0	wysoka
rynchosporioza	8,0	wysoka
septorioza liści	7,2	dobra
septorioza plew	6,9	średnia
fuzarioza kłosów	7,9	wysoka
choroby podstawy źdźbła	8,1	wysoka

- Odmiana pszenżyta o skróconym źdźble.
- **Bardzo dobrze i stabilnie plonuje na terenie całego kraju.**
- Posiada wysoką zawartość białka – doskonała w żywieniu zwierząt.
- Jest zdrowa i sztywna, jednak w warunkach wysokiego nawożenia azotem wymaga skracania źdźbła.
- Charakterystyczną cechą odmiany Gringo są piękne, zdrowe kłosy 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 m^2 (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!

Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze (liczby w skali 9-stopniowej)		
termin kłoszenia		wczesny
termin dojrzałości woskowej		wczesny
wysokość roślin		tradycyjne
MTZ		wysoka
zawartość białka	6,0	wysoka
odporność na porastanie ziarna w kłosie	6,0	wysoka
odporność na wyleganie	7,0	dobra
mrozoodporność	4,5	dobra
Odporność na choroby (w skali 9-stopniowej)		
pleśń śniegowa	7,9	wysoka
mączniak prawdziwy	7,4	dobra
rdza brunatna	7,8	wysoka
rynchosporioza	7,7	dobra
septorioza liści	6,7	średnia
septorioza plew	7,6	dobra
fuzarioza kłosów	8,0	wysoka
choroby podstawy źdźbła	8,0	wysoka

- Odmiana pszenżyta o tradycyjnej długości źdźbła.
- **Wysoko i stabilnie plonuje na terenie całego kraju.**
- Posiada dobrą odporność na choroby, szczególnie na rdzę brunatną, rynchosporiozę, choroby podstawy źdźbła i fuzariozę kłosów.
- 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 pośladu.
- **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 m^2 (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%.

Atletico

Sztywne, nie wylega!

Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze (liczby w skali 9-stopniowej)		
termin kłoszenia		średnio wczesny
termin dojrzałości woskowej		wczesny
wysokość roślin		bardzo krótkie
MTZ		wysoka
zawartość białka	7,0	wysoka
odporność na porastanie ziarna w kłosie	5,0	dobra
odporność na wyleganie	8,3	wysoka
mrozoodporność	3,5	średnia

Odporność na choroby (w skali 9-stopniowej)		
pleśń śniegowa	7,8	wysoka
mączniak prawdziwy	6,4	średnia
rdza brunatna	8,1	wysoka
rynchosporioza	7,7	dobra
septorioza liści	6,9	średnia
septorioza plew	6,8	średnia
fuzarioza kłosów	7,6	dobra
choroby podstawy źdźbła	7,6	dobra

- Odmiana półkarłowa, szczególnie przydatna do intensywnej technologii produkcji.
- Wyróżnia się wysokim potencjałem plonowania w różnych warunkach glebowo-klimatycznych. Plonuje stabilnie w całej Polsce.
- Charakteryzuje się dobrą odpornością na większość chorób grzybowych.
- **Ma bardzo dobrą odporność na wyleganie, zarówno w fazie dojrzałości mlecznej, jak i przed zbiorem.**
- Posiada dobrą odporność na porastanie ziarna w kłosie.
- Odmiana o wczesnym terminie kłoszenia i dojrzewania.
- Jest dobrym przedplonem pod rzepak.
- **Atutem tej odmiany jest wysoka zawartość białka, co sprawia, że jest szczególne przydatna w żywieniu zwierząt.**
- Atletico dobrze się krzewi. Zalecana norma wysiewu to 350-380 ziaren kiełkujących na 1 m^2 (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%.

Alekto

Ale-kto da więcej?

Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze (liczby w skali 9-stopniowej)		
termin kłoszenia		średnio wczesny
termin dojrzałości woskowej		średnio wczesny
wysokość roślin		krótkie
MTZ		średnia
zawartość białka	8,0	wysoka
odporność na porastanie ziarna w kłosie	5,0	dobra
odporność na wyleganie	8,1	wysoka
mrozoodporność	4,0	dobra
Odporność na choroby (w skali 9-stopniowej)		
pleśń śniegowa	8,4	wysoka
mączniak prawdziwy	7,2	dobra
rdza brunatna	7,4	dobra
rynchosporioza	7,8	wysoka
septorioza liści	6,7	średnia
septorioza plew	6,7	średnia
fuzarioza kłosów	7,4	dobra
choroby podstawy źdźbła	7,8	wysoka

- Odmiana półkarłowa, wyróżnia się wysokim potencjałem plonowania w różnych warunkach glebowo-klimatycznych.
- Alekto posiada dobrą odporność na większość chorób grzybowych pszenżyta.
- **Jest to obok Grenado jedna z najkrótszych odmian wśród pszenżyt zarejestrowanych w Polsce.**
- Ma bardzo dobrą odporność na wyleganie, zarówno w fazie dojrzałości mlecznej, jak i przed zbiorem.
- **Charakteryzuje się średnio wczesnym terminem kłoszenia i dojrzewania.**
- **Wysoka zawartość białka sprawia, że Alekto jest szczególne przydatne w żywieniu zwierząt.**
- Alekto jest odmianą dobrze się krzewiącą. Zalecana norma wysiewu to 350-380 ziaren kiełkujących na 1 m^2 (ca. 150-170 kg/ha).
- W przypadku opóźnionego siewu normę wysiewu należy zwiększyć o 10%.

Leontino

Idealne w żywieniu zwierząt!

Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze (liczby w skali 9-stopniowej)		
termin kłoszenia		wczesny
termin dojrzałości woskowej		wczesny
wysokość roślin		tradycyjne
MTZ		wysoka
zawartość białka	7,0	wysoka
odporność na porastanie ziarna w kłosie	4,0	średnia
odporność na wyleganie	7,0	dobra
mrozoodporność	3,5	średnia
Odporność na choroby (w skali 9-stopniowej)		
pleśń śniegowa	7,9	wysoka
mączniak prawdziwy	6,6	średnia
rdza brunatna	7,8	wysoka
rynchosporioza	7,7	dobra
septorioza liści	6,6	średnia
septorioza plew	7,1	dobra
fuzarioza kłosów	7,6	dobra
choroby podstawy źdźbła	7,8	wysoka

- **Uniwersalna odmiana pszenżyta o tradycyjnej długości źdźbła.**
- Odmiana o pięknym, długim kłosie.
- Leontino charakteryzuje się dobrą odpornością na wyleganie i dobrą odpornością na choroby.
- Posiada nasiona o wysokiej masie 1000 ziaren, dobrym wyrównaniu i niewielkim udziale pośladu.
- Według badań przeprowadzonych na Uniwersytecie Przyrodniczym w Poznaniu, w Zakładzie Technologii Zbóż pszenżyto Leontino charakteryzuje się dużą przydatnością dla przemysłu spirytusowego (wysoki uzysk spirytusu).
- **Ma bardzo dobre właściwości żywieniowe (dobry skład aminokwasowy białka).**
- Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu wynosi 350-380 ziaren kiełkujących na 1 m^2 (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%.

Pizarro

Wyróżniająca odporność na choroby!

Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze (liczby w skali 9-stopniowej)		
termin kłoszenia		średnio wczesny
termin dojrzałości woskowej		średnio wczesny
wysokość roślin		tradycyjne
MTZ		średnia
zawartość białka	7,0	wysoka
odporność na porastanie ziarna w kłosie	5,0	dobra
odporność na wyleganie	6,8	dobra
mrozoodporność	5,0	wysoka

Odporność na choroby (w skali 9-stopniowej)		
pleśń śniegowa	8,1	wysoka
mączniak prawdziwy	8,5	wysoka
rdza brunatna	8,1	wysoka
rynchosporioza	8,0	wysoka
septorioza liści	7,5	dobra
septorioza plew	7,4	dobra
fuzarioza kłosów	7,3	dobra
choroby podstawy źdźbła	8,1	wysoka

- Odmiana pszenżyta o tradycyjnej długości słomy.
- Wyróżnia się bardzo wysokim poziomem plonowania w różnych warunkach glebowo-klimatycznych.
- Pizarro charakteryzuje się średnią odpornością na wyleganie. Przy intensywnej technologii produkcji wymaga skracania źdźbła.
- **Posiada bardzo dobrą odporność na większość chorób grzybowych, szczególnie na rdzę brunatną, mączniaka prawdziwego czy choroby podstawy źdźbła.**
- Jest to odmiana o bardzo dobrej zimotrwałości.
- Nasiona o wysokiej masie 1000 ziaren i dobrym wyrównaniu.
- Wykazuje się również dobrą odpornością na porastanie ziarna w kłosie.
- **Odmiana przydatna do uprawy w monokulturze i siewach ścierniskowych.**
- Pizarro jest odmianą bardzo silnie się krzewiącą. Wymaga rzadszych siewów. Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu wynosi 320-360 ziaren kiełkujących na 1m^2 (ca. 140-160 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%.

Algoso

Stabilny plon na glebach słabych!

Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze (liczby w skali 9-stopniowej)		
termin kłoszenia		średnio wczesny
termin dojrzałości woskowej		wczesny
wysokość roślin		tradycyjne
MTZ		wysoka
zawartość białka	3,0	średnia
odporność na porastanie ziarna w kłosie	5,0	dobra
odporność na wyleganie	7,0	dobra
mrozoodporność	4,0	dobra
Odporność na choroby (w skali 9-stopniowej)		
pleśń śniegowa	7,6	dobra
mączniak prawdziwy	6,8	średnia
rdza brunatna	6,9	średnia
rynchosporioza	7,6	dobra
septorioza liści	6,3	średnia
septorioza plew	7,3	dobra
fuzarioza kłosów	7,5	dobra
choroby podstawy źdźbła	8,0	wysoka

- Odmiana pszenżyta ozimego o tradycyjnej długości źdźbła.
- **Plonuje wysoko, a co najważniejsze, stabilnie od chwili rejestracji.**
- Posiada dobrą zimotrwałość.
- Algoso ma dorodne ziarno, jedno z najgrubszych spośród wszystkich pszenżyt będących w rejestrze w Polsce.
- **Odmiana jest przydatna do mniej intensywnej technologii produkcji. Polecana jest szczególnie na gleby słabsze.**
- W warunkach intensywnej technologii uprawy wymaga skracania źdźbła.
- Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu wynosi 360-380 ziaren kiełkujących na 1 m^2 (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

Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze (liczby w skali 9-stopniowej)		
termin kłoszenia		wczesny
termin dojrzałości woskowej		wczesny
wysokość roślin		tradycyjne
MTZ		wysoka
zawartość białka	6,0	dobra
odporność na porastanie ziarna w kłosie	5,0	dobra
odporność na wyleganie	6,2	średnia
mrozoodporność	6,5	wysoka

Odporność na choroby (w skali 9-stopniowej)		
pleśń śniegowa	8,3	wysoka
mączniak prawdziwy	7,5	dobra
rdza brunatna	6,3	średnia
rynchosporioza	7,6	dobra
septorioza liści	6,1	średnia
septorioza plew	7,0	dobra
fuzarioza kłosów	7,2	dobra
choroby podstawy źdźbła	7,8	wysoka

- 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 bardzo dobrą zimotrwałość.**
- Nasiona o wysokiej masie 1000 ziaren i bardzo dobrym wyrównaniu.
- Trismart jest odmianą wczesną.
- Zalecana norma wysiewu: 360-380 kiełkujących ziaren na 1 m^2 (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!

Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze (liczby w skali 9-stopniowej)		
termin kłoszenia		średnio wczesny
termin dojrzałości woskowej		średni
wysokość roślin		bardzo krótkie
MTZ		średnie
zawartość białka	4,0	dobra
odporność na porastanie ziarna w kłosie	5,0	dobra
odporność na wyleganie	7,9	wysoka
mrozoodporność	5,5	wysoka
Odporność na choroby (w skali 9-stopniowej)		
pleśń śniegowa	8,3	wysoka
mączniak prawdziwy	7,9	wysoka
rdza brunatna	7,6	dobra
rynchosporioza	7,9	wysoka
septorioza liści	6,8	średnia
septorioza plew	7,1	dobra
fuzarioza kłosów	7,4	dobra
choroby podstawy źdźbła	8,0	wysoka

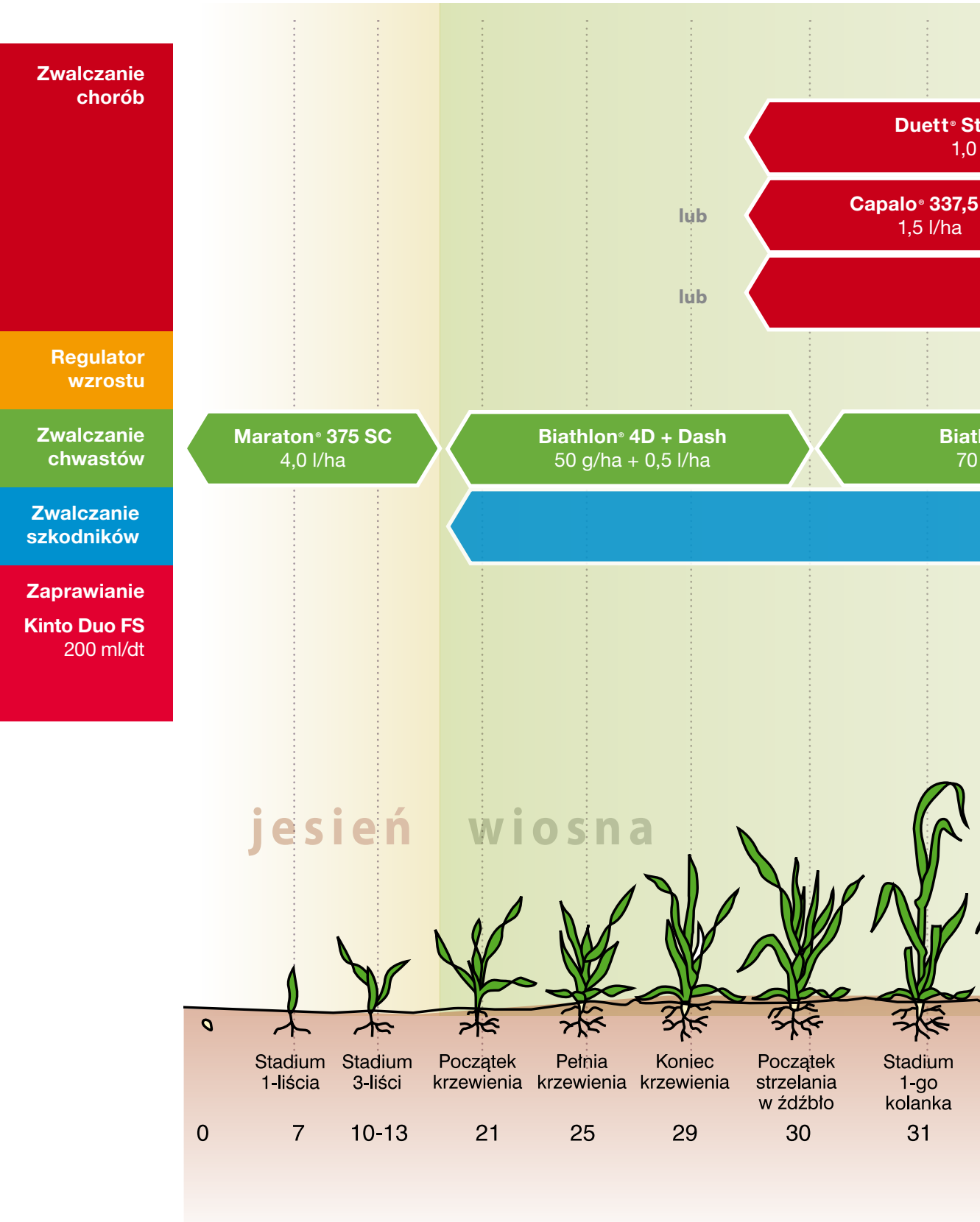
- **Odmiana półkarłowa, wyróżnia się bardzo wysokim potencjałem plonowania w różnych warunkach glebowo-klimatycznych.**
- Posiada bardzo dobrą odporność na wyleganie.
- Uwaga na rdzę żółtą!
- Jest to odmiana o bardzo dobrej zimotrwałości.
- **Atutem tej odmiany jest duża odporność na zakwaszenie gleby, 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 obecnie jest 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 kiełkujących na 1 m^2 (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

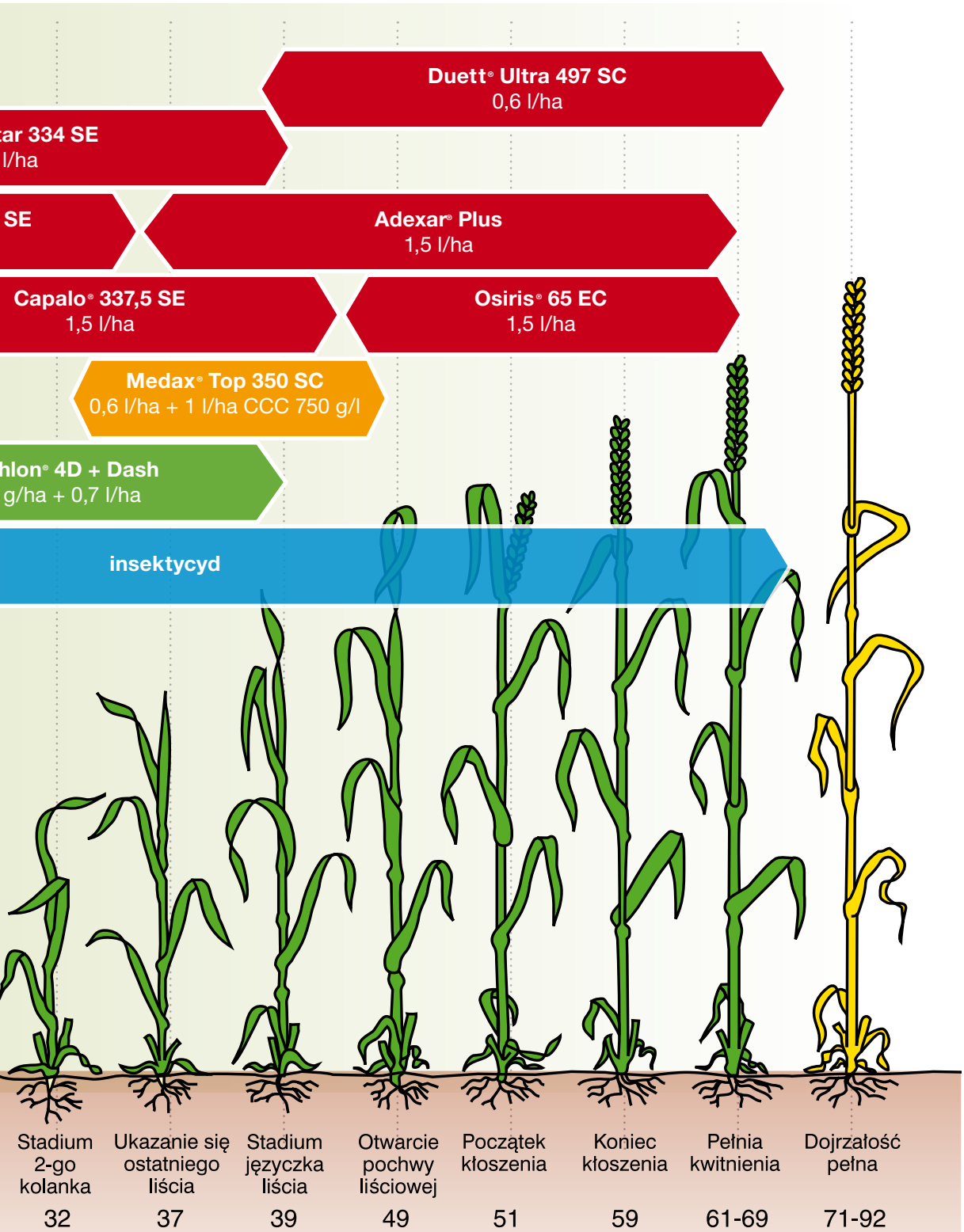
Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze (liczby w skali 9-stopniowej)		
termin kłoszenia		średni
termin dojrzałości woskowej		średni
wysokość roślin		krótkie
MTZ		średnia
zawartość białka	4,0	dobra
odporność na porastanie ziarna w kłosie	5,0	dobra
odporność na wyleganie	8,0	wysoka
mrozoodporność	6,0	wysoka
Odporność na choroby (w skali 9-stopniowej)		
pleśń śniegowa	7,8	dobra
mączniak prawdziwy	8,4	wysoka
rdza brunatna	8,2	wysoka
rynchosporioza	7,7	dobra
septorioza liści	7,1	dobra
septorioza plew	7,5	dobra
fuzarioza kłosów	7,7	dobra
choroby podstawy źdźbła	8,0	wysoka

- 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 najbardziej zimotrwała odmiana wśród form półkarłowych. Bardzo dobra odporność na wymarzanie 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 m^2 (ca. 120-150 kg/ha).
- W przypadku opóźnionego siewu normę wysiewu należy zwiększyć o 10%.

Technologia ochrony pszenżyta



ozimego produktami BASF



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 ozime

Żyto przez dziesięciolecia było najpowszechniej uprawianym zbożem w kraju. Obecnie powierzchnia zasiewów sięga ok. 1,1 mln ha, co stanowi ok. 15% 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 piekarskie.

W swojej ofercie DANKO posiada żyto hybrydowe TUR oraz odmiany populacyjne: Dankowskie Opal, Dańkowskie Rubin, Dańkowskie Agat, Dańkowskie Amber, Dańkowskie Diament, Dańkowskie Złote.

Rola czynników siedliskowych i agrotechnicznych w kształtowaniu plonu ziarna żyta ozimego i jego jakości

Przedplon

- 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 m^2) powoduje nadmierne zagęszczenie łanu, utrudnia poprawne nawożenie azotem i najczęściej prowadzi do wzrostu porażenia roślin chorobami grzybowymi i wylegania łanu.
- Poprawna ilość wysiewu żyta wynosi najczęściej 280-320 ziaren na m^2 (w mieszankach 180-210 ziaren na m^2), a w korzystniejszych warunkach siedliskowych i przy poprawnej technologii uprawy, ilość wysiewu i obsada roślin mogą być mniejsze.

Termin siewu

- 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 wypadku 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

Pielęgnacja

- 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 szczerbatości kłosa i sporyszu.
- Przy intensywnym nawożeniu azotem stosować regulatory wzrostu.

Cechy/ Odmiana		TUR F1 (NOWOŚĆ)	DAŃKOWSKIE OPAL (NOWOŚĆ)	DAŃKOWSKIE RUBIN (NOWOŚĆ)	DAŃKOWSKIE AGAT	DAŃKOWSKIE AMBER	DAŃKOWSKIE DIAMENT	DAŃKOWSKIE ZŁOTE
Typ odmiany		hybrydowe	populacyjne	populacyjne	populacyjne	populacyjne	populacyjne	populacyjne
Termin kłoszenia		wczesny	wczesny	wczesny	wczesny	wczesny	wczesny	wczesny
Termin dojrzewania		wczesny	wczesny	wczesny	wczesny	wczesny	wczesny	wczesny
Wysokość roślin		tradycyjne	średnie	tradycyjne	nieco skrócone	średnie	nieco skrócone	tradycyjne
MTZ		wysoka	średnia	wysoka	średnia	średnia	średnia	wysoka
Odporność na porastanie ziarna w kłosie*		4	4	5	5	5	5	5
Odporność na wyleganie*		5,0	6,6	5,1	5,9	5,3	5,1	5,7
Zawartość białka*		3	6	6	5	7	6	7
Liczba opadania*		5	5	4	4	5	6	4
Odporność na choroby**	**Mączniak prawdziwy**	+++	++	+++	+++	+++	++	++
	Rdza brunatna	+	+	+	++	++	+	+
	Rdza źdźbłowa	++	++	++	++	+++	++	++
	Rynchosporioza	++	++	++	++	++	++	++
	Septorioza liści	++	+	+	+	+	+	+
	Choroby podstawy źdźbła	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++
	Pleśń śniegowa	+++	+++	++	++	++	++	++
Wymagania glebowe		przeciętne do niskich	przeciętne do niskich	niskie	niskie	niskie	niskie	przeciętne do niskich
Przydatność		na mąkę i paszę	na mąkę i paszę	na cele młynarsko-piekarskie i paszę	na cele młynarsko-piekarskie	na cele młynarsko-piekarskie i paszę	na cele młynarsko-piekarskie i paszę	na cele młynarsko-piekarskie i paszę
Obsada ziaren (szt./m²)		180-210	240-260	240-260	240-260	280-320	280-320	280-320
Ilość wysiewu (kg/ha)		2 jednostki siewne	2 jednostki siewne	2 jednostki siewne	2 jednostki siewne	90-110	90-110	90-110
Cecha szczególna		bardzo plenne i odporne na choroby	bardzo dobra wartość wypiekowa ziarna	dobra odporność na choroby	dobra odporność na wyleganie	sztywna słoma, dobra jakość ziarna	wysoka plenność i bardzo dobra jakość ziarna	duża wczesność i odporność na suszę, b. dobre wyrównanie ziarna

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

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

Tur F1

Plony, zdrowie i postura to zalety TURa!

NOWOŚĆ

Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze (liczby w skali 9-stopniowej)		
termin kłoszenia		wczesny
termin dojrzałości woskowej		wczesny
wysokość roślin		tradycyjne
MTZ		wysoka
liczba opadania	5,0	dobra
zawartość białka	3,0	niska
odporność na porastanie ziarna w kłosie	4,0	średnia
odporność na wyleganie	5,0	dobra

Odporność na choroby (w skali 9-stopniowej)		
pleśń śniegowa	7,8	wysoka
mączniak prawdziwy	8,1	wysoka
rdza brunatna	6,7	średnia
rdza źdźbłowa	7,6	dobra
rynchosporioza	7,7	dobra
septorioza liści	7,3	dobra
choroby podstawy źdźbła	8,5	wysoka

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

- **Najnowszy mieszaniec trójliniowy o nadzwyczajnej i stabilnej plenności na terenie całego kraju. W 2014 roku na poziomie a1 – średnio intensywnym, ponad 8t/ha (121% wzorca) . Na poziomie a2 – intensywnym - blisko 10 t/ha - 120% wzorca.**
- Ziarno grube o dobrym wyrównaniu i niskim udziale pośladu.
- Nadzwyczajna jakość ziarna – przydatny na cele młynarsko-piekarskie (nie ma problemu z tzw. "martwym ciastem" w piekarnictwie).
- **Bardzo dobra odporność na choroby oraz 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: 180-210 kiełkujących nasion na 1 m^2 (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.

Dankowskie Opal

Wysoki plon, doskonała krzewistość!

NOWOŚĆ

Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze (liczby w skali 9-stopniowej)		
termin kłoszenia		wczesny
termin dojrzałości woskowej		wczesny
wysokość roślin		średnie
MTZ		średnia
liczba opadania	5,0	dobra
zawartość białka	6,0	wysoka
odporność na porastanie ziarna w kłosie	4,0	średnia
odporność na wyleganie	6,6	dobra

Odporność na choroby (w skali 9-stopniowej)		
pleśń śniegowa	8,1	wysoka
mączniak prawdziwy	7,6	dobra
rdza brunatna	6,5	średnia
rdza źdźbłowa	7,6	dobra
rynchosporioza	7,1	dobra
septorioza liści	6,8	średnia
choroby podstawy źdźbła	7,8	wysoka

- Najnowsza odmiana żyta populacyjnego DANKO o wysokim i stabilnym plonie.
- Rośliny średniej długości i 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).
- **Zalecana do uprawy na glebach słabszych, choć z uwagi na dużą sztywność słomy można z powodzeniem uprawiać ją na glebach mocniejszych.**
- Odmiana wczesna o rewelacyjnej krzewistości. Zalecana norma wysiewu, przy optymalnym terminie siewu: 240-280 ziaren/m^2 (ca. 80-90 kg/ha), tj. 2 jednostki siewne.
- W przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii wysiewu normę należy zmniejszyć o 10%, tj. 2,2 jednostki siewne.
- W siewach opóźnionych normę wysiewu należy zwiększyć o 10%, tj. do 1,8 jednostki siewnej.

Dańkowskie Rubin

Na gleby słabe i nie tylko!

NOWOŚĆ

Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze (liczby w skali 9-stopniowej)		
termin kłoszenia		wczesny
termin dojrzałości woskowej		wczesny
wysokość roślin		tradycyjne
MTZ		wysoka
liczba opadania	4,0	średnia
zawartość białka	6,0	wysoka
odporność na porastanie ziarna w kłosie	5,0	średnia
odporność na wyleganie	5,1	dobra

Odporność na choroby (w skali 9-stopniowej)		
pleśń śniegowa	8,0	wysoka
mączniak prawdziwy	8,2	wysoka
rdza brunatna	6,9	średnia
rdza źdźbłowa	7,6	dobra
rynchosporioza	7,3	dobra
septorioza liści	6,7	średnia
choroby podstawy źdźbła	7,7	dobra

- **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 źdźble i dobrej odporności na wyleganie, co sprawia, że może być uprawiana w intensywniejszej technologii.
- Posiada piękne, grube ziarno.
- Charakteryzuje się bardzo dobrą odpornością na choroby oraz podwyższoną odpornością na sporysz.
- **Nadzwyczajna krzewistość, zalecana niska norma wysiewu nasion.**
- Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu wynosi: 240-260 kiełkujących nasion na 1 m^2 (około 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!

NOWOŚĆ

Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze (liczby w skali 9-stopniowej)		
termin kłoszenia		wczesny
termin dojrzałości woskowej		wczesny
wysokość roślin		nieco skrócone
MTZ		średnia
liczba opadania	4,0	dobra
zawartość białka	5,0	dobra
odporność na porastanie ziarna w kłosie	5,0	dobra
odporność na wyleganie	5,9	dobra

Odporność na choroby (w skali 9-stopniowej)		
pleśń śniegowa	7,5	dobra
mączniak prawdziwy	7,8	wysoka
rdza brunatna	7,2	dobra
rdza źdźbłowa	7,5	dobra
rynchosporioza	7,3	dobra
septorioza liści	6,9	średnia
choroby podstawy źdźbła	8,0	wysoka

- 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: 240-260 kiełkujących nasion na 1 m^2 (około 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!

Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze (liczby w skali 9-stopniowej)		
termin kłoszenia		wczesny
termin dojrzałości woskowej		wczesny
wysokość roślin		średnie
MTZ		średnia
liczba opadania	5,0	dobra
zawartość białka	7,0	wysoka
odporność na porastanie ziarna w kłosie	5,0	dobra
odporność na wyleganie	5,3	dobra

Odporność na choroby (w skali 9-stopniowej)		
pleśń śniegowa	7,7	dobra
mączniak prawdziwy	7,9	wysoka
rdza brunatna	7,0	dobra
rdza źdźbłowa	7,8	wysoka
rynchosporioza	7,3	dobra
septorioza liści	6,6	średnia
choroby podstawy źdźbła	8,1	wysoka

- 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 m^2 (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!

Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze (liczby w skali 9-stopniowej)		
termin kłoszenia		wczesny
termin dojrzałości woskowej		wczesny
wysokość roślin		nieco skrócone
MTZ		średnia
liczba opadania	6,0	wysoka
zawartość białka	6,0	wysoka
odporność na porastanie ziarna w kłosie	5,0	dobra
odporność na wyleganie	5,1	średnia

Odporność na choroby (w skali 9-stopniowej)		
pleśń śniegowa	7,5	dobra
mączniak prawdziwy	7,4	dobra
rdza brunatna	6,7	średnia
rdza źdźbłowa	7,4	dobra
rynchosporioza	7,4	dobra
septorioza liści	6,7	średnia
choroby podstawy źdźbła	8,0	wysoka

- **Żyto Dańkowskie Diament jest jednym z najbardziej plennych spośród zarejestrowanych w Polsce 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-piekarskie. 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 m^2 (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 Złote

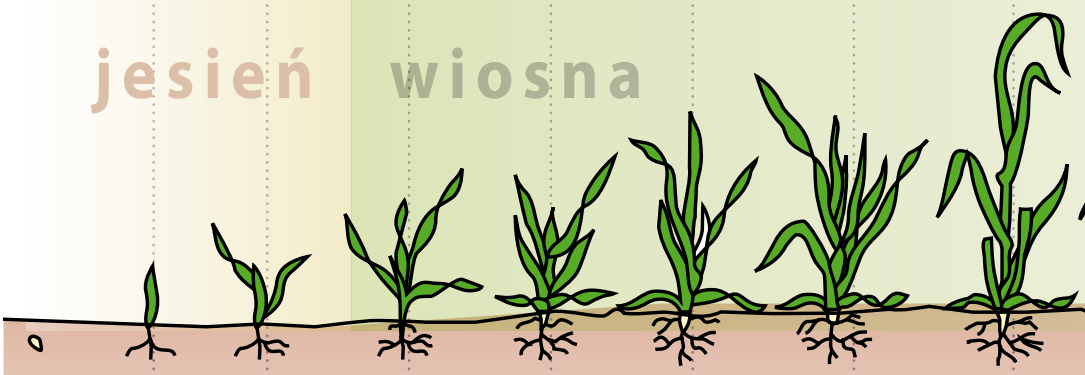
Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze (liczby w skali 9-stopniowej)		
termin kłoszenia		wczesny
termin dojrzałości woskowej		wczesny
wysokość roślin		tradycyjne
MTZ		wysoka
liczba opadania	4,0	średnia
zawartość białka	7,0	wysoka
odporność na porastanie ziarna w kłosie	5,0	dobra
odporność na wyleganie	5,7	dobra

Odporność na choroby (w skali 9-stopniowej)		
pleśń śniegowa	7,6	dobra
mączniak prawdziwy	7,4	dobra
rdza brunatna	6,3	średnia
rdza źdźbłowa	7,6	dobra
rynchosporioza	7,3	dobra
septorioza liści	6,5	średnia
choroby podstawy źdźbła	7,8	wysoka

- Od wielu lat szeroko uprawiana w Polsce odmiana żyta.
- **Daje wysokie i bardzo stabilne w latach plony, głównie dzięki wczesności i odporności na suszę.**
- Ziarno duże, o dobrej wartości przemiałowej i wypiekowej.
- **Odmiana bardzo uniwersalna, na wszystkie rodzaje gleb, polecana również na gleby lżejsze.**
- Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie wysiewu wynosi 280-320 ziaren kiełkujących na 1 m^2 (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%.

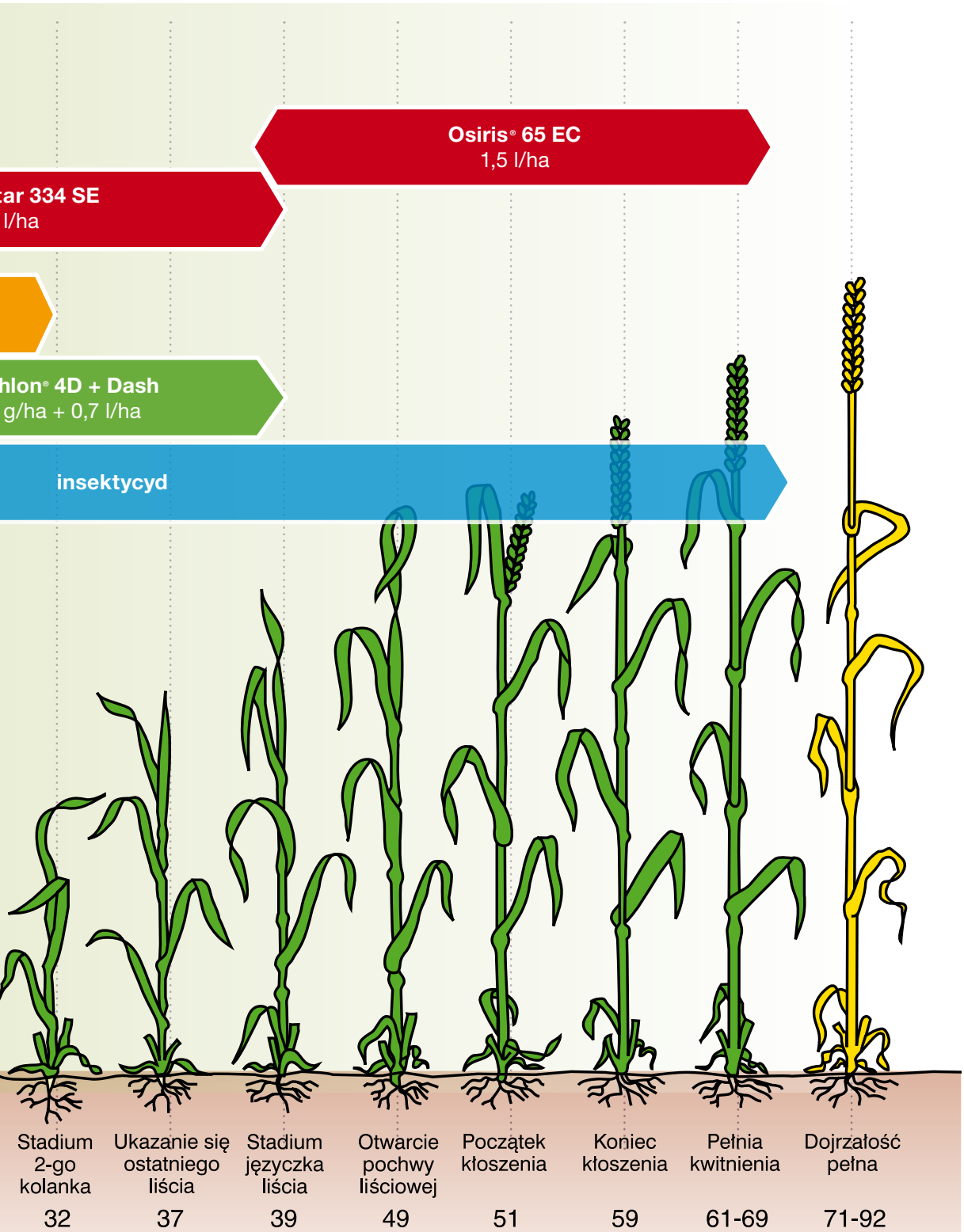
Technologia ochrony

Zwalczanie chorób						**Duett® St** 1,0	
Regulator wzrostu						**regulator wzrostu**	
Zwalczanie chwastów	**Maraton® 375 SC** 4,0 l/ha		**Biathlon® 4D + Dash** 50 g/ha + 0,5 l/ha				**Biat** 70
Zwalczanie szkodników							
Zaprawianie **Kinto Duo FS** 150 ml/dt							



	Stadium 1-liścia	Stadium 3-liści	Początek krzewienia	Pełnia krzewienia	Koniec krzewienia	Początek strzelania w źdźbło	Stadium 1-go kolanka
0	7	10-13	21	25	29	30	31

żyta produktami BASF



Jęczmień ozimy

W Polsce jęczmień ozimy uprawiany jest na powierzchni ok. 260 tys. ha, co stanowi ok. 3% 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. Odznacza 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 spasanie, niewielka – z tendencją spadkową – na cele konsumpcyjne, głównie w postaci kaszy. Wzrasta spożycie jęczmienia w przemyśle piwowarskim.

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

Rola czynników siedliskowych i agrotechnicznych w kształtowaniu plonu ziarna jęczmienia ozimego i jego jakości

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^{0}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.

Przedplon

- 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, peluszka, 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 pożniwnych (np. pocięta słoma z poprzednich sezonów).

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 wegetacji i resztę na początku fazy strzelania w źdźbło, lub trzy:
    - 50% przy ruszeniu wegetacji, 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.

Materiał siewny i ilość wysiewu

- Do siewu należy używać ziarna kwalifikowanego, wcześniej zaprawionego środkami grzybobójczymi.
- Jęczmień zaleca się wysiewać w terminie 15-20 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.

Cechy/Odmiana		QUADRIGA (NOWOŚĆ)	ZENEK (NOWOŚĆ)	GLORIA	HOLMES
Typ odmiany		pastewny, wielo-rzędowy	pastewny, wielo-rzędowy	pastewny, dwurzędowy	pastewny, wielo-rzędowy
Termin kłoszenia		średnio późny	wczesny	wczesny	wczesny
Termin dojrzałości woskowej		średnio późny	wczesny	wczesny	wczesny
Wysokość roślin		średnie	średnie	średnie	średnio krótkie
MTZ		wysoka	wysoka	wysoka	wysoka
Odporność na wyleganie*		7,3	7,3	7,8	7,5
Zawartość białka*		5	5	6	4
Zimotrwałość*		5,0	5,5	5	4,5
Odporność na choroby**	Pleśń śniegowa	b.d	++	+++	++
	Mączniak prawdziwy	++	++	+	++
	Plamistość siatkowa	++	++	++	++
	Rdza jęczmienia	++	++	+	+++
	Rynchosporioza	+++	+++	+++	++
	Ciemnobrunatna plamistość	++	++	+	++
Wymagania glebowe		na gleby średnie	na gleby średnie i słabe	również na słabsze stano-wiska	na gleby średnie
Przydatność		na paszę	na paszę	na paszę	na paszę
Obsada ziaren (szt./m²)		250-300	270-320	250-300	270-320
Ilość wysiewu (kg/ha)		125-150	140-160	120-140	140-160
Cecha szczególna		szczególnie przydatna do intensywnej technologii produkcji	wczesna o dużej zawartości białka	grube ziarno, wysoka zawartość białka	nadzwyczajna plenność

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

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

Quadriga

Quadriga –
od wysokich plonów
się nie miga!

NOWOŚĆ

Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze (liczby w skali 9-stopniowej)		
termin kłoszenia		średnio późny
termin dojrzałości woskowej		średnio późny
wysokość roślin		średnie
MTZ		wysoka
zawartość białka	5,0	wysoka
odporność na wyleganie	7,3	średnia
mrozoodporność	5,0	wysoka

Odporność na choroby (w skali 9-stopniowej)		
pleśń śniegowa	b.d	
mączniak prawdziwy	7,3	dobra
plamistość siatkowa	7,0	dobra
rdza jęczmienia	7,0	dobra
rynchosporioza	8,0	wysoka
ciemnobrunatna plamistość	7,4	dobra

- Odmiana wielorzędowa.
- **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 dobrą zimotrwałością, co minimalizuje ryzyko wymarzania.
- Odmiana średnio późna.
- Z uwagi na podwyższoną odporność na zakwaszenie gleby toleruje gorsze stanowiska.
- Bardzo dobrze się krzewi. Zalecana norma wysiewu wynosi 250-300 ziaren kiełkujących na 1 m^2 (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!

NOWOŚĆ

Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze (liczby w skali 9-stopniowej)		
termin kłoszenia		wczesny
termin dojrzałości woskowej		wczesny
wysokość roślin		średnie
MTZ		wysoka
zawartość białka	5,0	wysoka
odporność na wyleganie	7,3	dobra
mrozoodporność	5,5	wysoka

Odporność na choroby (w skali 9-stopniowej)		
pleśń śniegowa	7,5	dobra
mączniak prawdziwy	7,7	dobra
plamistość siatkowa	7,1	dobra
rdza jęczmienia	7,4	dobra
rynchosporioza	7,8	wysoka
ciemnobrunatna plamistość	7,0	dobra

- **Nowa, plenna odmiana jęczmienia ozimego o dużej wczesności i zimotrwałości.**
- Rośliny średniej wysokości o dobrej odporności na wyleganie.
- **Posiada zwiększoną tolerancję na zakwaszenie gleby, co daje możliwość uprawy na glebach słabszych.**
- Wykazuje dobrą odporność na choroby, szczególnie na mączniaka prawdziwego, rynchosporiozę i rdzę jęczmienia.
- **Ziarno grube, dobrze wyrównane, z małą ilością pośladu.**
- Zalecana norma wysiewu, przy optymalnym terminie siewu wynosi 270-320 kiełkujących ziaren na m^2 (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!

Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze (liczby w skali 9-stopniowej)		
termin kłoszenia		wczesny
termin dojrzałości woskowej		wczesny
wysokość roślin		średnie
MTZ		wysoka
zawartość białka	6,0	wysoka
odporność na wyleganie	7,8	wysoka
mrozoodporność	5,0	dobra
Odporność na choroby (w skali 9-stopniowej)		
pleśń śniegowa	8,0	wysoka
mączniak prawdziwy	6,7	średnia
plamistość siatkowa	7,0	dobra
rdza jęczmienia	6,8	średnia
rynchosporioza	8,0	wysoka
ciemnobrunatna plamistość	6,0	średnia

- **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 dobrej zimotrwałości (5), a także dobrej zdrowotności.
- Posiada doskonałą krzewistość.
- Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu wynosi 250-300 ziaren kiełkujących na 1 m^2 (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%.

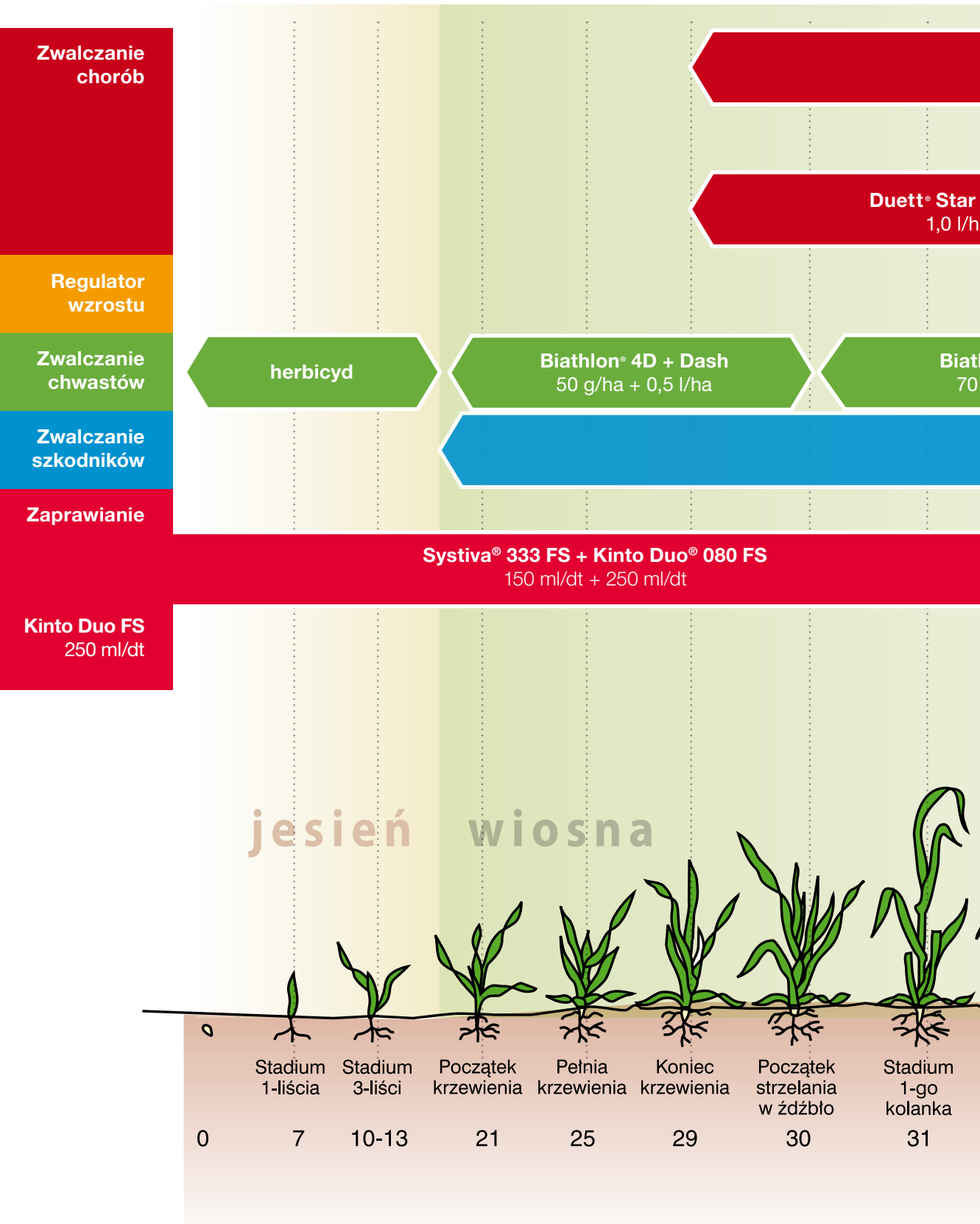
Holmes

Wczesna odmiana, przydatna na słabsze stanowiska!

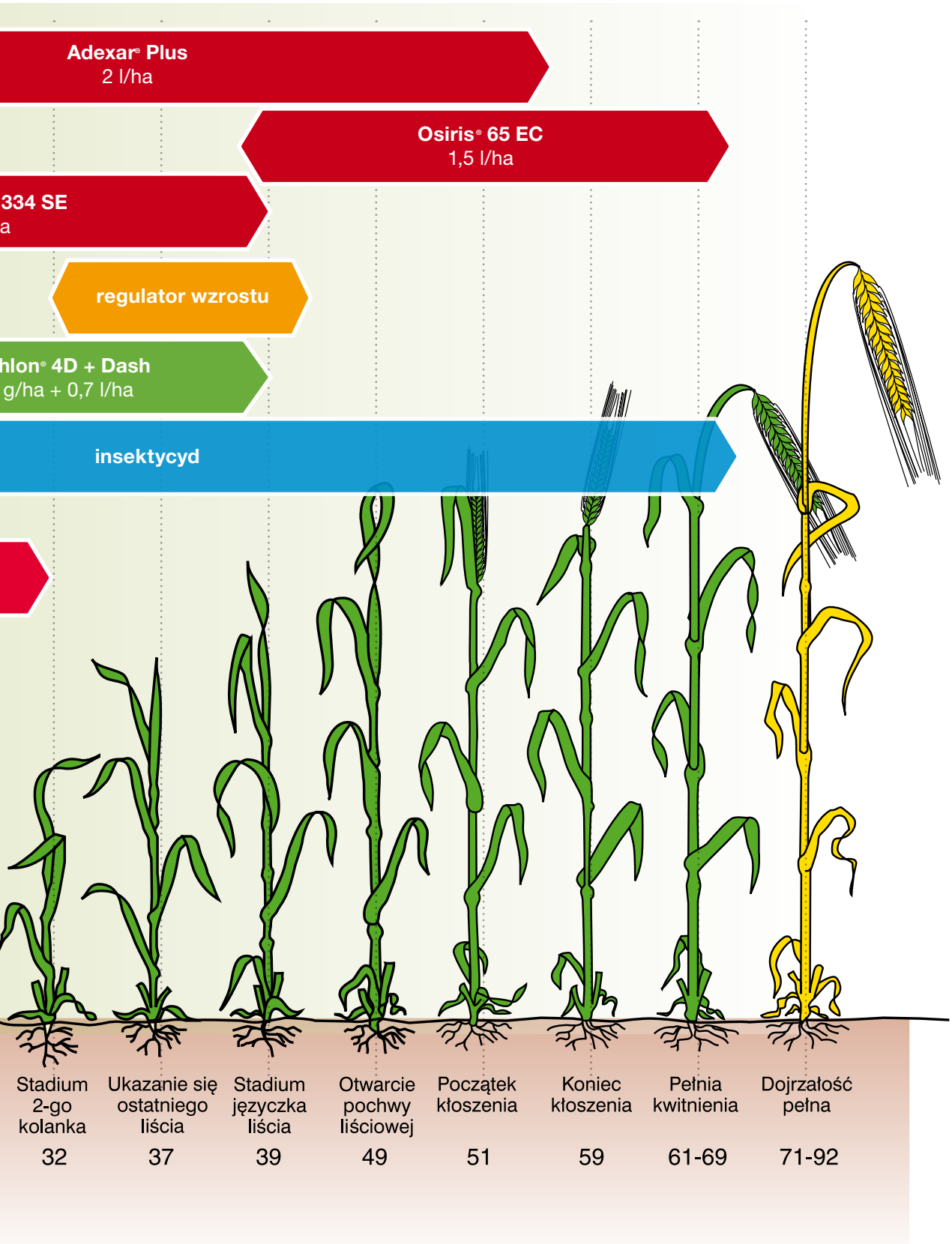
Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze (liczby w skali 9-stopniowej)		
termin kłoszenia		wczesny
termin dojrzałości woskowej		wczesny
wysokość roślin		średnio krótkie
MTZ		wysoka
zawartość białka	4,0	dobra
odporność na wyleganie	7,5	dobra
mrozoodporność	4,5	dobra
Odporność na choroby (w skali 9-stopniowej)		
pleśń śniegowa	7,2	dobra
mączniak prawdziwy	7,4	dobra
plamistość siatkowa	7,3	dobra
rdza jęczmienia	7,5	dobra
rynchosporioza	7,6	dobra
ciemnobrunatna plamistość	7,1	dobra

- Nowa, wielorzędowa odmiana jęczmienia ozimego przeznaczona na cele pastewne.
- **Nadzwyczajna plenność na terenie całego kraju. Nr 1 w Polsce w 2014 roku!**
- **Odmiana bardzo wczesna, co jest szczególnie ważne w latach suchych. Może być z powodzeniem uprawiana na słabszych stanowiskach.**
- Rośliny o średnio krótkim źdźble i dobrej odporności na wyleganie.
- Holmes posiada grube, dobrze wyrównane ziarno o wysokiej MTZ i niewielkim udziale pośladu.
- Charakteryzuje się dobrą zimotrwałością.
- Posiada również bardzo dobrą zdolność krzewienia, co pozwala ograniczyć normę wysiewu.
- Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu wynosi 270-320 ziaren kiełkujących na 1 m^2 (ca. 140-160 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%.

Technologia ochrony jęczmien



ia ozimego produktami BASF



Produkty BASF polecane w ochronie zbóż

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!

Capalo® 337,5 SC

- **Skład: epoksykonazol** 62,5 g/l, **fenpropimorf** 200 g/l, **metrafenon** 75 g/l
- **Zalecana dawka: 1,4-2,0 l/ha**

- Budowa fundamentu przyszłego plonu
- Najlepszy wybór na pierwszy zabieg we wszystkich zbożach
- Sprawdzone, kluczowe ogniwo w zwalczaniu najważniejszych chorób łącznie z mączniakiem
- Wypróbowane w najtrudniejszych warunkach interwencyjne i zapobiegawcze działanie połączonych nierozerwalnie trzech substancji aktywnych

Osiris® 65 EC

- **Skład: epoksykonazol** 37,5 g/l, **metkonazol** 27,5 g/l
- **Zalecana dawka: 2,0 l/ha**

- Zaawansowana formulacja
- 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

Duett® Ultra 497 SC

- **Skład: epoksykonazol** 187 g/l, **tiofanat metylowy** 310 g/l
- **Zalecana dawka: 0,6 l/ha**

- Najkorzystniejsza cena za wysoką jakość i elastyczność w stosowaniu
- Działa szybko, długo i skutecznie na wszystkie najważniejsze choroby zbóż
- Niezawodny w każdych warunkach

Kinto® Duo 080 FS

- **Skład: tritikonazol** 20 g/l (1,88%)**, prochloraz kompleks z miedzią** 60 g/l (5,65%)
- **Zalecana dawka: 150-250 ml/100 kg ziarna + 400 ml wody**

- Jedna zaprawa dla wszystkich zbóż
- Wysoka skuteczność przeciwko najważniejszym chorobom pszenicy i jęczmienia
- Specjalista przeciwko pleśni śniegowej i fuzariozom
- Wysoka jakość formulacji: dobre pokrycie, intensywne zabarwienie, minimalne pylenie zaprawionych nasion

Medax® Top 350 SC

- **Skład: proheksadion wapnia** 50 g/l, **chlorek mepikwatu** 300 g/l
- **Zalecana dawka: 0,8-1,25 l/ha**

- Skraca nawet w pochmurne dni
- Działa skutecznie niezależnie od temperatury
- Dwie wysoce aktywne substancje w pełni i równomiernie kontrolują wysokość łanu

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

Maraton® 375 SC

- **Skład: pendimetalina** 250 g/l, **izoproturon** 125 g/l
- **Zalecana dawka: 4 l/ha**

- jesienne zwalczanie chwastów jedno- i dwuliściennych w pszenicy ozimej, pszenżycie ozimym i życie

Fastac® Active 050 ME

- **Skład: alfa-cypermetryna** 50 g/l (5,02%)
- **Zalecana dawka: 0,15-0,3 l/ha**

- Zabezpiecz uprawy przed szkodnikami gryzącymi i ssącymi
- Dzięki innowacyjnej formulacji bądź pewny szybkiego i długotrwałego działania
- Zaoszczędź dzięki mniejszemu zużyciu wody i szybszej aplikacji

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

NOWOŚĆ!

Biathlon® 4D

Cztery wymiary skutecznego zwalczania chwastów w zbożach

1. **Długi termin stosowania, aż do w pełni rozwiniętego liścia flagowego**
2. **Skuteczne działanie w szerokim zakresie temperatur**
3. **Swobodne mieszanie z wieloma środkami ochrony roślin**
4. **Zwalczanie najważniejszych chwastów dwuliściennych**

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

BASF
We create chemistry

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

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