

2015/2016



Odmiany zbóż jarych





Przedstawiciele regionalni:



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

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

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

Zakłady oferujące materiał siewny:

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

Zakład Nasionno-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: gnłaski@danko.pl
sprzedaż nasion: tel. (48) 667 31 35

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

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

Odmiany zbóż jarych 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, wywołowaną 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 odmiany już istniejące.

- Stosowanie kwalifikowanego materiału siewnego jest najtańszym sposobem zwiększania i poprawy jakości produkcji rolniczej. Siew takich nasion nie wymaga uiszczenia opłaty dla Hodowcy.
- Rolnik korzystający z odstępstwa rolnego (siew nasion z własnego zbioru) jest zobowiązany do uiszczenia opłaty na rzecz Hodowcy, który jest właścicielem odmiany. Szczegóły: Ustawa o ochronie prawnej odmian roślin (Dz. U. Nr 137 z 2003 r., z późn. zm.). Z opłaty tej zwolnieni są rolnicy, którzy posiadają grunty rolne o powierzchni do 10 ha dla odmian ziemniaków i do 25 ha dla pozostałych gatunków podlegających odstępstwu rolnemu.

spis treści

I. Pszenica jara

O gatunku	3
MANDARYNA nowość!	7
STRUNA nowość!	8
ARABELLA	9
KANDELA	10
KATODA	11
BRAWURA	12
BOMBONA	13
Technologia ochrony pszenicy preparatami BASF	14

II. Pszenżyto jare

O gatunku	16
MAZUR nowość!	18
NAGANO	19
DUBLET	20
Technologia ochrony pszenżyta preparatami BASF	21

III. Jęczmień jary

O gatunku	23
MELIUS nowość!	28
PENGUIN nowość!	29
ARGENTO nowość!	30
ELLA nowość!	31
KUCYK	32
BASIC	33
IRON	34
NATASIA	35
EUNOVA	36
SANETTE nowość!	37
PROPINO	38
QUENCH	39
Technologia ochrony jęczmienia preparatami BASF	40

IV. Owies

O gatunku	41
NAGUS	46
ARDEN	47
ZUCH	48
BERDYSZ	49
BRETON	50
GNIADY	51
RAJTAR	52
FURMAN	53
Technologia ochrony owsa preparatami BASF	54

Polecane odmiany zbóż ozimych	56
-------------------------------------	----

Systiva 333 FS – innowacyjne rozwiązanie do zwalczania chorób liści w jęczmieniu jarym	62
--	----

Pszenica jara



Pszenicę jarą uprawia się na powierzchni ok. 270 tys. ha, co stanowi ok. 3,7% w ogólnej produkcji zbóż. Na zainteresowanie tą formą pszenicy wpływa zarejestrowanie nowych odmian charakteryzujących się lepszą plennością, mniejszym porażeniem przez choroby, a przede wszystkim bardzo dobrymi parametrami jakościowymi ziarna.

W swojej ofercie handlowej firma DANKO posiada siedem odmian pszenicy jarej własnej hodowli. Są to: MANDARYNA, STRUNA, ARABELLA, KANDELA, KATODA, BRAWURA, BOMBONA.

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

Warunki siedliskowe

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

Przedplon

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

Nawożenie

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

Materiał siewny i ilość wysiewu

- Wysiew jak najwcześniejszy, jeżeli tylko pozwalają na to warunki wilgotnościowe gleby.
- Do siewu należy używać ziarna kwalifikowanego, wcześniej zaprawianego środkami grzybobójczymi.
- Im bardziej są korzystne warunki siedliskowe przy poprawnej technologii uprawy, tym ilość wysiewu i obsada roślin mogą być mniejsze.
- Gęstość siewu: 400-500 ziaren na m².
- W warunkach intensywnej uprawy należy zastosować regulatory wzrostu, najlepiej w dwóch dawkach.
- W siewie przewodkowym uwzględnić nawożenie siarką pod korzeń.

		nowość!	nowość!		
Cechy/Odmiana		MANDARYNA	STRUNA	ARABELLA	KANDELA
Typ odmiany		jakościowa (E/A)	jakościowa (A)	jakościowa (E/A)	jakościowa (A)
Termin kłoszenia		wczesny	wczesny	wczesny	średnio późny
Termin dojrzałości woskowej		wczesny	wczesny	wczesny	średni
Wysokość roślin		średnie	średnio wysokie	średnie	krótkie
MTZ		średnia	średnio wysoka	średnia	średnio wysoka
Odporność na porastanie ziarna w kłosie		4	2	4	4
Odporność na wyleganie		7,5	6,5	7,4	6,8
Zawartość białka		5	6	7	7
Ilość glutenu mokrego		7	7	6	7
Gęstość ziarna		9	8	8	6
Odporność na choroby	Mączniak prawdziwy	+++	+++	+++	+++
	Rdza brunatna	++	++	++	++
	Brunatna plamistość liści	++	++	++	++
	Septorioza liści	+	+	+	+
	Septorioza plew	++	++	++	++
	Fuzarioza kłosów	++	++	++	++
	Choroby podstawy źdźbła	+++	+++	+++	+++
Wymagania glebowe		średnie do niskich	średnie do niskich	średnie	średnie
Przydatność		na mąkę i paszę	na mąkę i paszę	na mąkę	na mąkę i paszę
Obsada ziaren (szt./m ²)		400-450	400-450	400-450	400-450
Ilość wysiewu (kg/ha)		170-190	180-200	180-200	180-200
Cecha szczególna		nadzwyczajna plenność	na gleby słabe i do mieszanek zbożowych	idealna do mieszanek i nie tylko	odmiana przewodkowa

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

Cechy/Odmiana		KATODA	BRAWURA	BOMBONA
Typ odmiany		jakościowa (A)	jakościowa (A)	elitarna (E)
Termin kłoszenia		średnio późny	wczesny	średnio późny
Termin dojrzałości woskowej		średnio późny	wczesny	średnio późny
Wysokość roślin		średnie	średnie	średnie
MTZ		wysoka	średnia	średnia
Odporność na porastanie ziarna w kłosie		4	6	6
Odporność na wyleganie		6,8	8,1	7,5
Zawartość białka		6	8	9
Ilość glutenu mokrego		7	9	9
Gęstość ziarna		7	8	6
Odporność na choroby	Mączniak prawdziwy	++	+++	++
	Rdza brunatna	+	++	+
	Brunatna plamistość liści	++	+++	++
	Septorioza liści	+	+	+
	Septorioza plew	++	+++	++
	Fuzarioza kłosów	++	+++	++
	Choroby podstawy źdźbła	+++	+++	+++
Wymagania glebowe		gleby pszenne	znosi lekkie zakwaszenie gleby	znosi lekkie zakwaszenie gleby
Przydatność		na mąkę, duża wydajność mąki	na mąkę	na mąkę
Obsada ziaren (szt./m²)		400-450	400-450	400-450
Ilość wysiewu (kg/ha)		180-200	180-200	180-200
Cecha szczególna		wysoki plon i wartość technologiczna	idealna do mieszanek, wczesna	bardzo wysoka jakość piekarnicza

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

nowość!

Mandaryna



Toleruje wadliwy płodozmian!

Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze (liczby w skali 9-stopniowej)

termin kłoszenia	wczesny
termin dojrzałości woskowej	wczesny
wysokość roślin	średnie
MTZ	średnia
zawartość białka	5 średnia
ilość glutenu mokrego	7 dobra
odporność na porastanie ziarna w kłosie	4 średnia
odporność na wyleganie	7,5 dobra
gęstość ziarna	9 wysoka

Odporność na choroby (w skali 9-stopniowej)

mączniak prawdziwy	8,3	wysoka
rdza brunatna	7,6	dobra
brunatna plamistość liści	7,2	dobra
septorioza liści	6,7	średnia
septorioza plew	7,5	dobra
fuzarioza kłosów	7,7	dobra
choroby podstawy źdźbła	8,1	wysoka

- ✓ Najnowsza, wysokojakościowa (grupa E/A) odmiana pszenicy jarej hodowli DANKO.
- ✓ Charakteryzuje się bardzo dobrą plennością na terenie całego kraju. W 2014 roku była w czołówce plenności w Polsce.
- ✓ Wykazuje bardzo dobrą zdrowotność, szczególnie na mączniaka prawdziwego, choroby podstawy źdźbła i rdzę brunatną.
- ✓ Odmiana wczesna, o średniej wysokości i bardzo dobrej odporności na wyleganie.
- ✓ Ziarno o średniej MTZ, z małą ilością pośladu i o najwyższej gęstości w stanie zsypanym.
- ✓ Wyróżnia się bardzo dobrą wartością technologiczną ziarna.
- ✓ Sprawdza się również na stanowiskach po zbożach i kukurydzy.
- ✓ Korzystnie reaguje na nawożenie siarką.
- ✓ Zalecana norma wysiewu, przy wczesnym terminie siewu wynosi 400-450 kiełkujących ziaren/m², tj. 170-190 kg/ha.

Struna

nowość!

Lider na glebach słabych!

- ✓ **Nadzwyczajna plenność. W czołówce plenności w Polsce w 2013 i 2014 roku.**
- ✓ Posiada bardzo dobre parametry jakościowe ziarna.
- ✓ Wczesna, szczególnie na gleby słabsze, o doskonałej zdolności adaptacyjnej do różnych warunków glebowo-klimatycznych.
- ✓ Charakteryzuje się dobrą odpornością na choroby grzybowe.
- ✓ Odmiana przewodkowa.
- ✓ Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu to 400-450 kielkujących nasion na 1 m², tj. 180-200 kg/ha.

Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze (liczby w skali 9-stopniowej)

termin kłoszenia	wczesny	
termin dojrzałości woskowej	wczesny	
wysokość roślin	średnio wysokie	
MTZ	średnio wysoka	
zawartość białka	6	dobra
ilość glutenu mokrego	7	wysoka
odporność na porastanie ziarna w kłosie	2	niska
odporność na wyleganie	6,5	średnia
gęstość ziarna	8	wysoka

Odporność na choroby (w skali 9-stopniowej)

mączniak prawdziwy	8,2	wysoka
rdza brunatna	7,4	dobra
brunatna plamistość liści	7,4	dobra
septorioza liści	6,9	średnia
septorioza plew	7,3	dobra
fuzarioza kłosów	7,7	dobra
choroby podstawy źdźbła	7,9	wysoka

Arabella

Na gleby słabe i nie tylko!

- ✓ Pszenica o bardzo dobrych parametrach jakościowych (grupa E/A).
- ✓ **Wykazuje wysoki poziom plonowania na terenie całej Europy. Nr 1 w plenności w 2014 roku wśród pszenic jakościowych.**
- ✓ Toleruje lekkie zakwaszenie gleby, przez co jest przydatna do uprawy na glebach słabszych.
- ✓ Jest to odmiana bardzo wczesna – idealna do mieszanek z jęczmieniem.
- ✓ ARABELLA ma najwyższą odporność na osypywanie ziarna.
- ✓ Odmiana przewodkowa – przydatna do siewów późnojesiennych.
- ✓ Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu to 400-450 kielkujących nasion na 1 m², tj. 180-200 kg/ha.

Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze (liczby w skali 9-stopniowej)

termin kłoszenia	wczesny	
termin dojrzałości woskowej	wczesny	
wysokość roślin	średnie	
MTZ	średnia	
zawartość białka	7	wysoka
ilość glutenu mokrego	6	wysoka
odporność na porastanie ziarna w kłosie	4	średnia
odporność na wyleganie	7,4	dobra
gęstość ziarna	8	wysoka

Odporność na choroby (w skali 9-stopniowej)

mączniak prawdziwy	8,3	wysoka
rdza brunatna	7,2	dobra
brunatna plamistość liści	7,0	dobra
septorioza liści	6,3	średnia
septorioza plew	7,1	dobra
fuzarioza kłosów	7,4	dobra
choroby podstawy źdźbła	7,9	wysoka

Kandela



Bardzo dobra jakość piekarnicza!

- ✓ Pszenica o bardzo dobrej jakości ziarna (grupa A).
- ✓ Stabilnie plonuje na terenie całej Polski.
- ✓ Jest to odmiana o średnio późnym terminie kłoszenia i średnim terminie dojrzewania.
- ✓ **Toleruje lekkie zakwaszenie gleby – możliwość uprawy na glebach o nieuregulowanym pH.**
- ✓ Pszenica przewódkowa – przydatna do siewów późnojesiennych.
- ✓ Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu to 400-450 kielkujących nasion na 1 m², tj. 180-200 kg/ha.

Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze (liczby w skali 9-stopniowej)

termin kłoszenia	średnio późny
termin dojrzałości woskowej	średni
wysokość roślin	krótkie
MTZ	średnio wysoka
zawartość białka	7 wysoka
ilość glutenu mokrego	7 wysoka
odporność na porastanie ziarna w kłosie	4 średnia
odporność na wyleganie	6,8 dobra
gęstość ziarna	6 dobra

Odporność na choroby (w skali 9-stopniowej)

mączniak prawdziwy	8,3	wysoka
rdza brunatna	7,6	dobra
brunatna plamistość liści	7,2	dobra
septorioza liści	6,9	średnia
septorioza plew	7,3	dobra
fuzarioza kłosów	7,3	dobra
choroby podstawy źdźbła	7,8	wysoka

Katoda



Duża wydajność mąki!

- ✓ Pszenica jara o bardzo dobrej jakości (grupa A).
- ✓ **KATODĘ charakteryzuje wysoka zawartość białka i glutenu, bardzo wysoki wskaźnik sedymentacji SDS.**
- ✓ Ważnym atutem tej odmiany jest duża wydajność mąki o jasnożółtym zabarwieniu.
- ✓ Odmiana o dobrej plenności na terenie całego kraju.
- ✓ Wykazuje dobrą odporność na większość chorób grzybowych.
- ✓ Ziarno grube, dobrze wyrównane.
- ✓ Odmiana o średniej wysokości i dobrej odporności na wyleganie.
- ✓ Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu to 400-450 kielkujących nasion na 1 m², tj. 180-200 kg/ha.

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	6 dobra
ilość glutenu mokrego	7 wysoka
odporność na porastanie ziarna w kłosie	4 średnia
odporność na wyleganie	6,8 dobra
gęstość ziarna	7 wysoka

Odporność na choroby (w skali 9-stopniowej)

mączniak prawdziwy	7,0	dobra
rdza brunatna	6,8	średnia
brunatna plamistość liści	7,3	dobra
septorioza liści	6,5	średnia
septorioza plew	7,1	dobra
fuzarioza kłosów	7,4	dobra
choroby podstawy źdźbła	7,8	wysoka

Brawura



Do mieszanek zbożowych i upraw ekologicznych!

- ✓ Pszenica z grupy jakościowej A, o dużym potencjale plonowania.
- ✓ BRAWURA jest odmianą wczesną, o średniej długości słomy i bardzo dobrej odporności na wyleganie.
- ✓ Dobra odporność na większość chorób pszenic.
- ✓ Charakteryzuje się również wysoką liczbą opadania oraz wysoką zawartością białka.
- ✓ Odmiana znosi lekkie zakwaszenie gleby.
- ✓ Idealna do mieszanek zbożowych z jęczmieniem i owsem.
- ✓ **Polecana również w gospodarstwach ekologicznych (dobrze konkuruje z chwastami).**
- ✓ Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu to 400-450 kielkujących nasion na 1 m², tj. 180-200 kg/ha.

Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze (liczby w skali 9-stopniowej)

termin kłoszenia	wczesny	
termin dojrzałości woskowej	wczesny	
wysokość roślin	średnie	
MTZ	średnia	
zawartość białka	8	wysoka
ilość glutenu mokrego	9	wysoka
odporność na porastanie ziarna w kłosie	6	wysoka
odporność na wyleganie	8,1	wysoka
gęstość ziarna	8	wysoka

Odporność na choroby (w skali 9-stopniowej)

mączniak prawdziwy	7,9	wysoka
rdza brunatna	7,5	dobra
brunatna plamistość liści	8,0	wysoka
septorioza liści	6,8	średnia
septorioza plew	7,9	wysoka
fuzarioza kłosów	8,0	wysoka
choroby podstawy źdźbła	8,0	wysoka

Bombona



Elita jakości na Twoim polu!

Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze (liczby w skali 9-stopniowej)

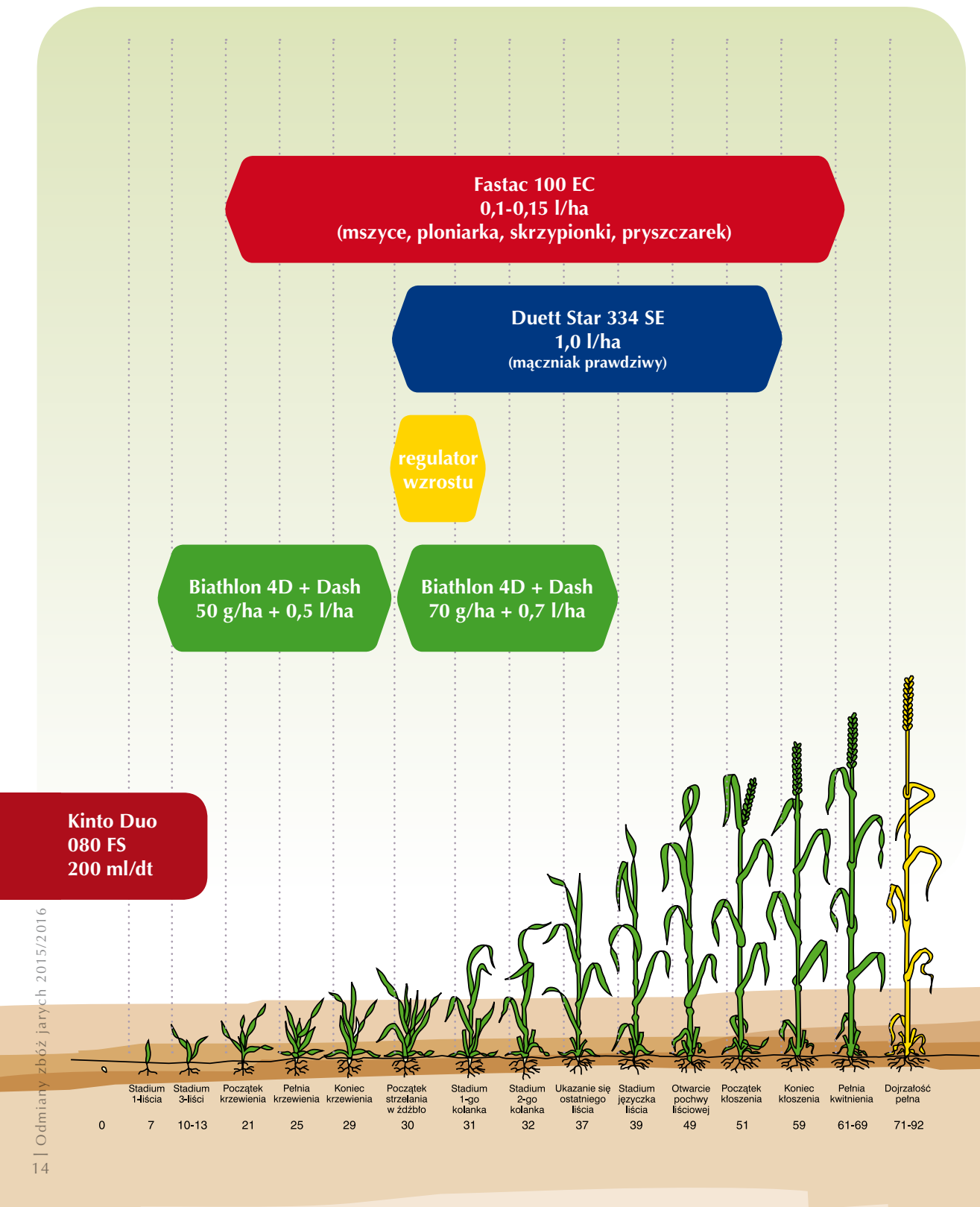
termin kłoszenia	średnio późny	
termin dojrzałości woskowej	średnio późny	
wysokość roślin	średnia	
MTZ	średnia	
zawartość białka	9	wysoka
ilość glutenu mokrego	9	wysoka
odporność na porastanie ziarna w kłosie	6	wysoka
odporność na wyleganie	7,5	wysoka
gęstość ziarna	6	dobra

Odporność na choroby (w skali 9-stopniowej)

mączniak prawdziwy	7,6	dobra
rdza brunatna	6,1	średnia
brunatna plamistość liści	7,2	dobra
septorioza liści	6,5	średnia
septorioza plew	7,5	dobra
fuzarioza kłosów	7,7	dobra
choroby podstawy źdźbła	8,1	wysoka

- ✓ **Odmiana jakościowa (E) o bardzo wysokiej wartości parametrów technologicznych i wypiekowych mąki.**
- ✓ BOMBONA jest odmianą o średniej wysokości w stosunku do innych pszenic.
- ✓ Ma bardzo dobrą odporność na wyleganie i dobrą odporność na choroby.
- ✓ Charakteryzuje się dobrą odpornością na porastanie, co daje gwarancję produkcji wysokiej jakości surowca konsumpcyjnego w regionach o zwiększonej ilości opadów oraz wydłużonym sezonie wegetacji.
- ✓ Ziarno charakteryzuje się bardzo dobrym wypełnieniem i średnią MTZ.
- ✓ Nie ma zbyt wysokich wymagań glebowych, toleruje lekkie zakwaszenie gleby.
- ✓ Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu to 400-450 kielkujących nasion na 1 m², tj. 180-200 kg/ha.

Technologia ochrony pszenicy jarej produktami BASF



Pszenżyto jare



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

Areał uprawy tego zboża w kraju w ciągu ostatnich lat wahał się w granicach 120 tys. ha. Średni krajowy udział jarej formy pszenżyta w strukturze zasiewów zbóż z mieszankami wynosił, zależnie od roku, 1,9%. Ziarno tego gatunku przeznaczone jest głównie na paszę dla zwierząt.

Jako gatunek pszenżyto jare cechuje się dość późnym okresem dojrzewania, lecz wszystkie odmiany DANKO (z odmian dostępnych w doborze) są zdecydowanie najwcześniejsze.

Firma DANKO w swojej ofercie posiada trzy odmiany: MAZUR, NAGANO oraz DUBLET.

Odmiany te znajdują uznanie w całej Europie jako przewódki, a także są idealnym przerywnikiem w monokulturze kukurydzy na słabych glebach.

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

Warunki siedliskowe

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

Przedplon

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

Nawożenie

Mimo tego, że pszenżyto jare jest tolerancyjne na kwaśny odczyn gleby, to dodatkowo reaguje na wapnowanie.

- W zależności od rodzaju gleby i jej zasobności należy wysiać:
Fosfor – 60-100 kg czystego składnika na ha,
Potas – 80-120 kg czystego składnika na ha,
Azot – 60-100 kg czystego składnika na ha.
Nawożenie azotem stosować najlepiej w dwóch dawkach, przedsiewnie oraz w fazie strzelania w źdźbło.

Materiał siewny i ilość wysiewu

- Wysiew jak najwcześniejszy, jeśli tylko pozwolą na to warunki wilgotnościowe gleby. Opóźnienie terminu wysiewu osłabia krzewistość roślin, zaziarnienie kłosów i znacznie obniża plon.
- Do siewu należy używać 400-500 ziaren na m². Przy wysokim nawożeniu azotowym należy zastosować regulator wzrostu.
- Odmiany pszenżyta jarego DANKO sprawdzają się jako przewódki.
- W okresie przed kwitnieniem kontrolować nalot mszyc lub wykonać profilaktycznie zabieg insektycydem.

nowość!			
Cechy/Odmiana	MAZUR	NAGANO	DUBLET
Typ odmiany	pastewna	pastewna	pastewna
Termin kłoszenia	wczesny	wczesny	wczesny
Termin dojrzałości woskowej	średni	średni	średni
Wysokość roślin	średnie	krótkie	średnie
MTZ	wysoka	wysoka	wysoka
Odporność na porastanie ziarna w kłosie	5	5	5
Odporność na wyleganie	7,6	7,1	6,1
Zawartość białka	4	7	5
Gęstość ziarna	8	6	7
Odporność na choroby	Mączniak prawdziwy	+++	+++
	Rdza brunatna	+++	++
	Brunatna plamistość liści	++	++
	Septorioza liści	++	+
	Septorioza plew	+	+++
	Fuzarioza kłosów	+++	+++
	Choroby podstawy źdźbła	++	+
	Rynchosporioza	++	++
Wymagania glebowe	gleby lekkie	gleby dobre i lekkie	gleby lekkie
Przydatność	na paszę	na paszę	na paszę
Obsada ziaren (szt./m ²)	400-450	400-450	400-450
Ilość wysiewu (kg/ha)	170-200	170-200	170-200
Cecha szczególna	bardzo wysoka plenność i wysoka odporność na wyleganie	dobra odporność na porastanie ziarna w kłosie	wysoka plenność, wysoka liczba opadania

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

Mazur

nowość!

Rekordowe plonowanie!

- ✓ **Najnowsza odmiana pszenżyta jarego o rewelacyjnej plenności. W latach 2012-2014 była najwyższą plonującą odmianą w Polsce.**
- ✓ Pszenżyto o bardzo dobrej odporności na choroby, szczególnie na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną i fuzariozę kłosa.
- ✓ Odmiana wczesna, o średniej wysokości źdźbła i bardzo dobrej odporności na wyleganie.
- ✓ Posiada wysoką tolerancję na zakwaszenie gleby oraz podwyższoną odporność na sporysz.
- ✓ Ziarno grube o wysokiej MTZ i najwyższej gęstości w stanie zsypanym.
- ✓ Odmiana przydatna do siewów późnojesiennych.
- ✓ Zalecana norma wysiewu, przy wczesnym terminie siewu wynosi 400-450 kielkujących ziaren/m², tj. 170-200 kg/ha.

Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze (liczby w skali 9-stopniowej)

termin kłoszenia	wczesny	
termin dojrzałości woskowej	średni	
wysokość roślin	średnie	
MTZ	wysoka	
zawartość białka	4	średnia
odporność na porastanie ziarna w kłosie	5	dobra
odporność na wyleganie	7,6	wysoka
gęstość ziarna	8	wysoka

Odporność na choroby (w skali 9-stopniowej)

mączniak prawdziwy	8,1	wysoka
rdza brunatna	8,5	wysoka
brunatna plamistość liści	7,2	dobra
rynchosporioza	7,7	dobra
septorioza liści	7,4	dobra
septorioza plew	6,9	średnia
fuzarioza kłosów	8,3	wysoka
choroby podstawy źdźbła	7,5	dobra

Nagano

Idealne w żywieniu zwierząt!

- ✓ Odmiana o dobrej plenności na terenie całego kraju.
- ✓ NAGANO jest odmianą wczesną, typowo paszową o podwyższonej zawartości białka.
- ✓ **Posiada najkrótszą słomę spośród wszystkich zarejestrowanych pszenżyty jarych w Polsce oraz dobrą odporność na wyleganie.**
- ✓ Odmiana o dobrej odporności na porastanie ziarna w kłosie.
- ✓ Przydatna do siewów późnojesiennych – odmiana przewodkowa.
- ✓ Idealny przerywnik w monokulturze kukurydzy na słabych stanowiskach.
- ✓ Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu to 400-450 kielkujących nasion na 1 m², tj. 170-200 kg/ha.

Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze (liczby w skali 9-stopniowej)

termin kłoszenia	wczesny	
termin dojrzałości woskowej	średni	
wysokość roślin	krótkie	
MTZ	wysoka	
zawartość białka	7	wysoka
odporność na porastanie ziarna w kłosie	5	dobra
odporność na wyleganie	7,1	dobra
gęstość ziarna	6	wysoka

Odporność na choroby (w skali 9-stopniowej)

mączniak prawdziwy	8,1	wysoka
rdza brunatna	7,6	dobra
brunatna plamistość liści	7,5	dobra
rynchosporioza	7,2	dobra
septorioza liści	6,9	średnia
septorioza plew	6,5	średnia
fuzarioza kłosów	7,8	wysoka
choroby podstawy źdźbła	7,0	dobra

Dublet



Wyjątkowa plenność!

✓ Odmianę tę charakteryzuje niespotykana dotąd wśród odmian tego gatunku plenność. Jest najszerzej uprawianą odmianą pszenżyta jarego w Europie.

✓ Wykazuje dobrą odporność na choroby grzybowe.

✓ Ziarno duże, dobrze wyrównane, z małą ilością pośladu.

✓ Wyróżnia się wysoką liczbą opadania i podwyższoną zawartością białka a także dużą gęstością w stanie zsypanym.

✓ Z uwagi na dobrą zimotrwałość DUBLET jest często uprawiany w siewach późnojesiennych – odmiana przewodnikowa.

✓ Znalazł także uznanie jako przerywnik w monokulturze kukurydzy na słabszych glebach.

✓ Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu to 400-450 kiełkujących nasion na 1 m², tj. 170-200 kg/ha.

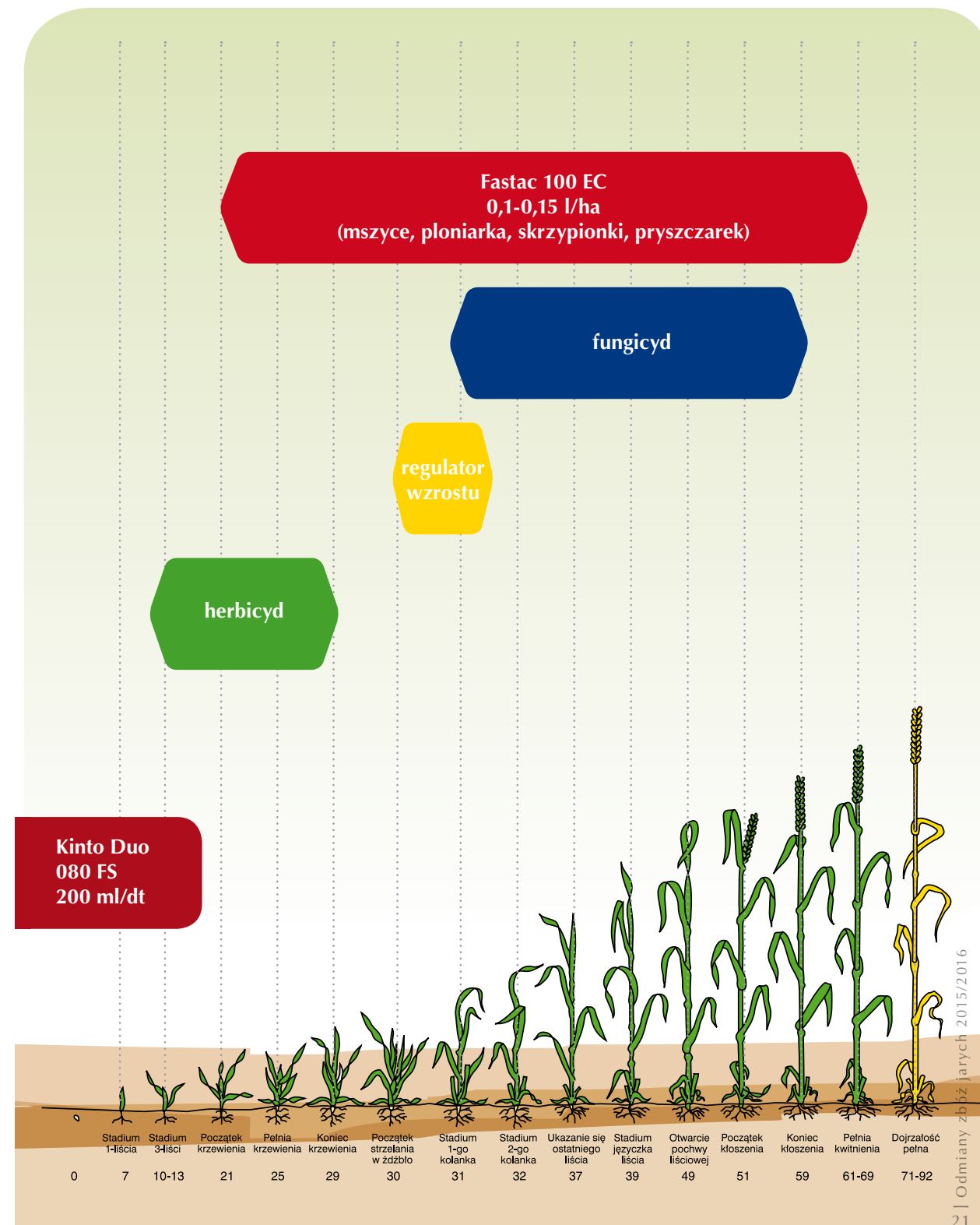
Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze (liczby w skali 9-stopniowej)

termin kłoszenia	wczesny	
termin dojrzałości woskowej	średni	
wysokość roślin	średnie	
MTZ	wysoka	
zawartość białka	5	dobra
odporność na porastanie ziarna w kłosie	5	dobra
odporność na wyleganie	6,1	średnia
gęstość ziarna	7	wysoka

Odporność na choroby (w skali 9-stopniowej)

mączniak prawdziwy	7,8	wysoka
rdza brunatna	7,7	dobra
brunatna plamistość liści	7,0	dobra
rynchosporioza	7,6	dobra
septorioza liści	7,0	dobra
septorioza plew	7,8	wysoka
fuzarioza kłosów	7,9	wysoka
choroby podstawy źdźbła	6,4	średnia

Technologia ochrony pszenżyta jarego produktami BASF



Jęczmień jary



Gatunek ten w światowej produkcji zbóż zarówno pod względem uprawy, jak i wielkości zbiorów zajmuje 4 miejsce, po pszenicy, ryżu i kukurydzy. W Polsce jęczmień jest coraz bardziej doceniany, a areal uprawy utrzymuje się na poziomie około 770 tys. ha, co stanowi około 10% w ogólnej produkcji zbóż. Podstawowa część ziarna przeznaczona jest na spasanie, niewielka, z tendencją spadkową – na cele konsumpcyjne, głównie w postaci kaszy.

Wzrasta zużycie jęczmienia w przemyśle piwowarskim i gorzelnianym.

W swojej ofercie handlowej DANKO Hodowla Roślin Sp. z o.o. posiada jęczmiona paszowe, są to: MELIUS, PENGUIN, ARGENTO, ELLA, KUCYK, BASIC, IRON, NATASIA, EUNOVA i odmiany browarne: SANETTE, PROPINO, QUENCH.

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

Warunki siedliskowe

Jęczmień jest gatunkiem o dość dużych wymaganiach glebowych, ze względu na słabiej rozwinięty system korzeniowy. Niedostateczna ilość, a także niekorzystny rozkład opadów może znacznie ograniczyć plon. Innym czynnikiem ograniczającym plonowanie jest niskie pH, na które roślina ta jest bardzo wrażliwa.

Przedplon

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

Nawożenie

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

Materiał siewny i ilość wysiewu

- Wysiew jak najwcześniejszy, jeśli tylko pozwolą na to warunki wilgotnościowe gleby.
- Do siewu należy używać ziarna kwalifikowanego, wcześniej zaprawionego środkami grzybobójczymi.
- Gęstość siewu: około 300 ziaren na m² na cele pastewne, a ok. 350 ziaren na m² w przypadku uprawy na cele browarne.
- W przypadku opóźnionych siewów odmian pastewnych gęstość siewu należy zwiększyć do 350 ziaren na m².

		nowość!	nowość!	nowość!	nowość!	
Cechy/Odmiana		MELIUS	PENGUIN	ARGENTO	ELLA	KUCYK
Typ odmiany		pastewna	pastewna	pastewna	pastewna	pastewna
Termin kłoszenia		średnio późny	średnio późny	średnio wczesny	średnio wczesny	średni
Termin dojrzałości woskowej		średnio późny	średnio późny	średnio wczesny	średnio wczesny	średni
Wysokość roślin		średnio krótkie	średnie	krótkie	średnie	średnie
MTZ		wysoka	wysoka	średnio wysoka	wysoka	wysoka
Odporność na wyleganie		7,5	6,0	5,8	6,3	6,1
Zawartość białka		4	4	4	4	6
Gęstość ziarna		8	5	3	6	8
Odporność na choroby	Mączniak prawdziwy	+++	+++	+++	+++	+++
	Plamistość siatkowa	++	++	++	++	++
	Rdza jęczmienia	++	++	++	++	++
	Rynchosporioza	++	+++	++	++	+++
	Ciemnobrunatna plamistość	++	++	++	++	++
Wymagania glebowe		średnie	średnio niskie	średnie	średnie	średnie
Przydatność		na paszę	na paszę	na paszę	na paszę	na paszę
Obsada ziaren (szt./m²)		280-320	280-320	280-320	280-320	280-320
Ilość wysiewu (kg/ha)		130-150	120-140	120-140	130-150	130-150
Cecha szczególna		nadzwyczajna plenność!	idealny w mieszankach z owsem i pszenicą	wysoki potencjał plonowania	tolerancja na zakwaszenie gleby	idealny na gleby słabe

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

Cechy/Odmiana		BASIC	IRON	NATASIA	EUNOVA	nowość! SANETTE	PROPINO	QUENCH
Typ odmiany		pastewna	pastewna	pastewna	pastewna	browarna	browarna	browarna
Termin kłoszenia		wczesny	średnio wczesny	średni	wczesny	średni	średnio późny	średnio późny
Termin dojrzałości woskowej		średni	średnio wczesny	średnio późny	średnio wczesny	średnio późny	średnio późny	średnio późny
Wysokość roślin		średnio krótkie	średnie	krótkie	średnie	średnio krótkie	średnio krótkie	krótkie
MTZ		wysoka	średnio wysoka	wysoka	wysoka	wysoka	wysoka	średnia
Odporność na wyleganie		6,0	6,4	5,8	7,0	7,0	7,5	8,0
Zawartość białka		5	5	4	6	1	1	1
Gęstość ziarna		6	4	3	6	8	8	7
Odporność na choroby	Mączniak prawdziwy	+++	+	++	+++	+++	+++	+++
	Plamistość siatkowa	++	++	++	++	+	+	++
	Rdza jęczmienia	++	+++	++	+++	++	+	++
	Rynchosporioza	+++	+++	+++	+++	+++	++	++
	Ciemnobrunatna plamistość	++	++	+	++	++	+	++
Wymagania glebowe		średnie	średnie	średnio wysokie	średnie	średnie	średnie	wysokie
Przydatność		na paszę	na paszę	na paszę	na paszę	do celów browarnianych	do celów browarnianych	do celów browarnianych
Obsada ziaren (szt./m ²)		280-320	280-320	280-320	280-320	280-330	300-350	300-350
Ilość wysiewu (kg/ha)		140-160	130-150	140-160	130-150	140-160	150-170	150-170
Cecha szczególna		toleruje błędy w agrotechnice	na gleby średnie i dobre	toleruje siewy opóźnione	podwyższona zawartość białka	do intensywnej technologii uprawy	na gleby średnie	do intensywnej technologii uprawy

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

Melius odmiana paszowa

nowość!



Bezkonkurencyjny plon!

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

Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze (liczby w skali 9-stopniowej)

termin kłoszenia	średnio późny
termin dojrzałości woskowej	średnio późny
wysokość roślin	średnio krótkie
MTZ	wysoka
zawartość białka	4,0 średnia
odporność na wyleganie	7,5 dobra
gęstość ziarna	8 wysoka

Odporność na choroby (w skali 9-stopniowej)

mączniak prawdziwy	8,5	wysoka
plamistość siatkowa	7,5	dobra
rdza jęczmienia	7,3	dobra
rynychosporioza	7,0	dobra
ciemnobrunatna plamistość	7,4	dobra

odmiana paszowa Penguin

nowość!



Idealny w towarzystwie z owsem i pszenicą!

- ✓ Odmiana typu pastewnego.
- ✓ **Bardzo dobra plenność na terenie całej Polski.**
- ✓ Dobra zdrowotność, szczególnie wysoka odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę jęczmienia i rynychosporiozę.
- ✓ Bardzo dobra odporność na wyleganie.
- ✓ Termin kłoszenia dostosowany do mieszanek z owsem i pszenicą.
- ✓ **Odmiana uniwersalna. Zalecana na gleby dobre z możliwością uprawy na słabszych stanowiskach.**
- ✓ Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu to 280-320 kielkujących nasion na 1 m², tj. 120-140 kg/ha.

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	4 średnia
odporność na wyleganie	6,0 dobra
gęstość ziarna	5 dobra

Odporność na choroby (w skali 9-stopniowej)

mączniak prawdziwy	8,0	wysoka
plamistość siatkowa	7,5	dobra
rdza jęczmienia	7,7	dobra
rynychosporioza	7,8	wysoka
ciemnobrunatna plamistość	7,2	dobra

Argento

odmiana paszowa

nowość!



Idealny w średnio intensywnej uprawie!

- ✓ Odmiana typu pastewnego.
- ✓ **Charakteryzuje się bardzo dobrą plennością, szczególnie w technologii średnio intensywnej.**
- ✓ Dobra zdrowotność. Posiada szczególnie wysoką odporność na mączniaka prawdziwego.
- ✓ Odmiana wczesna, o dobrej odporności na zakwaszone gleby, co sprawia, że może być uprawiana na glebach słabszych.
- ✓ Polecana do mniej intensywnej technologii uprawy.
- ✓ Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu to 280-320 kielkujących nasion na 1 m², tj. 120-140 kg/ha.

Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze (liczby w skali 9-stopniowej)

termin kłoszenia	średnio wczesny
termin dojrzałości woskowej	średnio wczesny
wysokość roślin	krótkie
MTZ	średnio wysoka
zawartość białka	4 średnia
odporność na wyleganie	5,8 średnia
gęstość ziarna	3 niska

Odporność na choroby (w skali 9-stopniowej)

mączniak prawdziwy	8,2	wysoka
plamistość siatkowa	7,1	dobra
rdza jęczmienia	7,5	dobra
rynychosporioza	7,7	dobra
ciemnobrunatna plamistość	7,2	dobra

Ella

odmiana paszowa

nowość!



Ella – plon Twoich marzeń!

Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze (liczby w skali 9-stopniowej)

termin kłoszenia	średnio wczesny
termin dojrzałości woskowej	średnio wczesny
wysokość roślin	średnie
MTZ	wysoka
zawartość białka	4 średnia
odporność na wyleganie	6,3 dobra
gęstość ziarna	6 wysoka

Odporność na choroby (w skali 9-stopniowej)

mączniak prawdziwy	8,4	wysoka
plamistość siatkowa	7,6	dobra
rdza jęczmienia	7,1	dobra
rynychosporioza	7,7	dobra
ciemnobrunatna plamistość	7,6	dobra

- ✓ **Jęczmień jary o rewelacyjnej plenności. W czołówce plenności w Polsce.**
- ✓ Odmiana paszowa szczególnie polecana jako komponent do pasz dla trzody chlewnej i drobiu.
- ✓ Posiada bardzo dobrą odporność na mączniaka prawdziwego, dobrą odporność na ciemnobrunatną plamistość i plamistość siatkową.
- ✓ Jest odmianą o średniej wysokości i dobrej odporności na wyleganie.
- ✓ Odmiana średnio wczesna o grubym ziarnie.
- ✓ Odmiana uniwersalna. Zalecana na gleby dobre z możliwością uprawy na słabszych stanowiskach.
- ✓ Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu to 280-320 kielkujących nasion na 1 m², tj. 130-150 kg/ha.

Kucyk

odmiana paszowa



Lider na glebach słabych!

- ✓ Odmiana typowo pastewna o wysokiej zawartości białka.
- ✓ Posiada wysoki potencjał plonowania zwłaszcza w technologii średnio intensywnej (poziom a1).
- ✓ Odmiana nieco wyższa, ale o dobrej odporności na wyleganie.
- ✓ Szczególnie polecana do uprawy na glebach lżejszych oraz w mieszankach zbożowych.
- ✓ KUCYK charakteryzuje się bardzo dobrą zdrowotnością. Posiada gen odporności na mączniaka prawdziwego (Mlo).
- ✓ Ziarno grube o najwyższej gęstości.
- ✓ Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu to 280-320 kielkujących nasion na 1 m², tj. 130-150 kg/ha.

Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze (liczby w skali 9-stopniowej)

termin kłoszenia	średni
termin dojrzałości woskowej	średni
wysokość roślin	średnia
MTZ	wysoka
zawartość białka	6 wysoka
odporność na wyleganie	6,1 dobra
gęstość ziarna	8 najwyższa

Odporność na choroby (w skali 9-stopniowej)

mączniak prawdziwy	8,3	wysoka
plamistość siatkowa	7,6	dobra
rdza jęczmienia	7,6	dobra
rynychosporioza	7,8	wysoka
ciemnobrunatna plamistość	7,4	dobra

Basic

odmiana paszowa



Uda się każdemu!

- ✓ Odmiana typu pastewnego o najbardziej wyrównanym ziarnie
- ✓ BASIC gwarantuje wysoki plon pięknego ziarna.
- ✓ Bardzo dobra zdrowotność, szczególnie odporny jest na rynychosporiozę i mączniaka.
- ✓ Rośliny średniej wysokości o dobrej odporności na wyleganie.
- ✓ Toleruje błędy w agrotechnice.
- ✓ Przydatny do uprawy na glebach średniej jakości.
- ✓ Wyróżnia się odpornością na okresowe, nadmierne uwilgotnienie gleby.
- ✓ Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu to 280-320 kielkujących nasion na 1 m², tj. 140-160 kg/ha.

Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze (liczby w skali 9-stopniowej)

termin kłoszenia	wczesny
termin dojrzałości woskowej	średni
wysokość roślin	średnio krótkie
MTZ	wysoka
zawartość białka	5 duża
odporność na wyleganie	6,0 dobra
gęstość ziarna	6 wysoka

Odporność na choroby (w skali 9-stopniowej)

mączniak prawdziwy	8,3	wysoka
plamistość siatkowa	7,5	dobra
rdza jęczmienia	7,3	dobra
rynychosporioza	8,1	wysoka
ciemnobrunatna plamistość	7,4	dobra

Iron

odmiana paszowa



Liczy się plon!

- ✓ Odmiana typu pastewnego.
- ✓ Bardzo dobry i stabilny poziom plonowania na terenie całej Polski.
- ✓ Toleruje lekkie zakwaszenie gleby – możliwość uprawy na stanowiskach o nieuregulowanym pH.
- ✓ Rośliny średniej wysokości o dobrej odporności na wyleganie.
- ✓ Odmiana wykazuje dużą odporność na nicienie, co jest szczególnie istotne w uprawie jęczmienia po okopowych.
- ✓ IRON ma bardzo dobrą zdolność krzewienia. Przy wczesnych siewach można ograniczyć normę wysiewu.
- ✓ Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu to 280-320 kielkujących nasion na 1 m², tj. 130-150 kg/ha.

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	5 duża
odporność na wyleganie	6,4 dobra
gęstość ziarna	4 średnia

Odporność na choroby (w skali 9-stopniowej)

mączniak prawdziwy	6,8	średnia
plamistość siatkowa	7,5	dobra
rdza jęczmienia	7,8	wysoka
rynychosporioza	7,9	wysoka
ciemnobrunatna plamistość	7,3	dobra

odmiana paszowa Natasia



Tani w uprawie!

- ✓ Odmiana typu pastewnego.
- ✓ Stabilnie i wysoko plonuje na terenie całego kraju.
- ✓ Jest to odmiana o krótkim źdźble i dobrej odporności na wyleganie.
- ✓ NATASIA przydatna jest do uprawy na glebach dobrych. Idealna do średnio intensywnej i intensywnej technologii uprawy.
- ✓ Ma podwyższoną odporność na zakwaszenie gleby.
- ✓ Toleruje opóźnione siewy.
- ✓ Ziarno tej odmiany jest bardzo grube, o dobrym wyrównaniu i obniżonym udziale pośladu.
- ✓ Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu to 280-320 kielkujących nasion na 1 m², tj. 140-160 kg/ha.

Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze (liczby w skali 9-stopniowej)

termin kłoszenia	średni
termin dojrzałości woskowej	średnio późny
wysokość roślin	krótkie
MTZ	wysoka
zawartość białka	4 średnia
odporność na wyleganie	5,8 średnia
gęstość ziarna	3 niska

Odporność na choroby (w skali 9-stopniowej)

mączniak prawdziwy	7,7	wysoka
plamistość siatkowa	7,1	dobra
rdza jęczmienia	7,6	dobra
rynychosporioza	7,9	wysoka
ciemnobrunatna plamistość	6,9	dobra

Eunova

 odmiana paszowa


Idealna na słabe gleby!

- ✓ Odmiana typu pastewnego, o bardzo dobrej plenności.
- ✓ EUNOVA charakteryzuje się bardzo dobrą odpornością na mączniaka i rynchosporiozę oraz dobrą odpornością na pozostałe choroby jęczmienia.
- ✓ Ziarno duże, dobrze wyrównane.
- ✓ Wśród odmian pastewnych EUNOVA wyróżnia się podwyższoną zawartością białka.
- ✓ Rośliny średniej wysokości o dobrej odporności na wyleganie. W warunkach intensywnej technologii uprawy zalecane jest skracanie źdźbła.
- ✓ **EUNOVA przydatna jest do uprawy na glebach lekkich.**
- ✓ Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu to 280-320 kielkujących nasion na 1 m², tj. 130-150 kg/ha.

Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze (liczby w skali 9-stopniowej)

termin kłoszenia	wczesny	
termin dojrzałości woskowej	średnio wczesny	
wysokość roślin	średnia	
MTZ	wysoka	
zawartość białka	6	wysoka
odporność na wyleganie	7,0	dobra
gęstość ziarna	6	wysoka

Odporność na choroby (w skali 9-stopniowej)

mączniak prawdziwy	8,5	wysoka
plamistość siatkowa	7,5	dobra
rdza jęczmienia	8,3	wysoka
rynychosporioza	8,0	wysoka
ciemnobrunatna plamistość	7,2	dobra

nowość!

odmiana browarna Sanette



Międzynarodowa akceptacja jakości browarnej!

Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze (liczby w skali 9-stopniowej)

termin kłoszenia	średni	
termin dojrzałości woskowej	średnio późny	
wysokość roślin	średnio krótkie	
MTZ	wysoka	
zawartość białka	1,0	b. niska
odporność na wyleganie	7	dobra
gęstość ziarna	8	wysoka

Odporność na choroby (w skali 9-stopniowej)

mączniak prawdziwy	8,0	wysoka
plamistość siatkowa	5	dobra
rdza jęczmienia	7,5	dobra
rynychosporioza	8	wysoka
ciemnobrunatna plamistość	7,6	dobra

- ✓ Bardzo wysoki i stabilny plon w całej Europie.
- ✓ Łatwy w prowadzeniu łanu (pokroju Quencha).
- ✓ Odmiana browarna o zdrowych liściach i dużej odporności na wyleganie.
- ✓ **Zawartość białka dokładnie dostosowana do wymagań słodowni i browarów.**
- ✓ Zalecany we wszystkich regionach uprawy jęczmienia w Polsce.
- ✓ Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu to 280-330 kielkujących nasion na 1 m², tj. 140-160 kg/ha.

Propino

odmiana browarna



Nowy standard jakości dla słodowni!



- ✓ Uznane plonowanie wśród odmian browarnych i paszowych w całej Europie.
- ✓ Odmiana browarna o zdrowych liściach i dużej odporności na wyleganie.
- ✓ PROPINO ma bardzo niską zawartość białka gwarantującą w żniwa spokój o jakość.
- ✓ Odmiana zalecana we wszystkich regionach uprawy jęczmienia w Polsce, szczególnie na terenach z deficytem wilgoci.
- ✓ W celu zapewnienia wysokich plonów zaleca się możliwie wczesny siew – od początku marca do połowy kwietnia.
- ✓ Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu to 300-350 kielkujących nasion na 1 m², tj. 150-170 kg/ha.



Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze (liczby w skali 9-stopniowej)

termin kłoszenia	średnio późny
termin dojrzałości woskowej	średnio późny
wysokość roślin	średnio krótkie
MTZ	wysoka
zawartość białka	1,0 b. niska
odporność na wyleganie	7,5 dobra
gęstość ziarna	8 wysoka

Odporność na choroby (w skali 9-stopniowej)

mączniak prawdziwy	8,0	wysoka
plamistość siatkowa	6,8	średnia
rdza jęczmienia	7,0	średnia
rynychosporioza	7,0	dobra
ciemnobrunatna plamistość	7,1	średnia

Quench

odmiana browarna



Bezkonkurencyjny plon i rewelacyjna jakość!

Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze (liczby w skali 9-stopniowej)

termin kłoszenia	średnio późny
termin dojrzałości woskowej	średnio późny
wysokość roślin	krótkie
MTZ	średnia
zawartość białka	1,0 b. niska
odporność na wyleganie	8,0 b. dobra
gęstość ziarna	7 wysoka

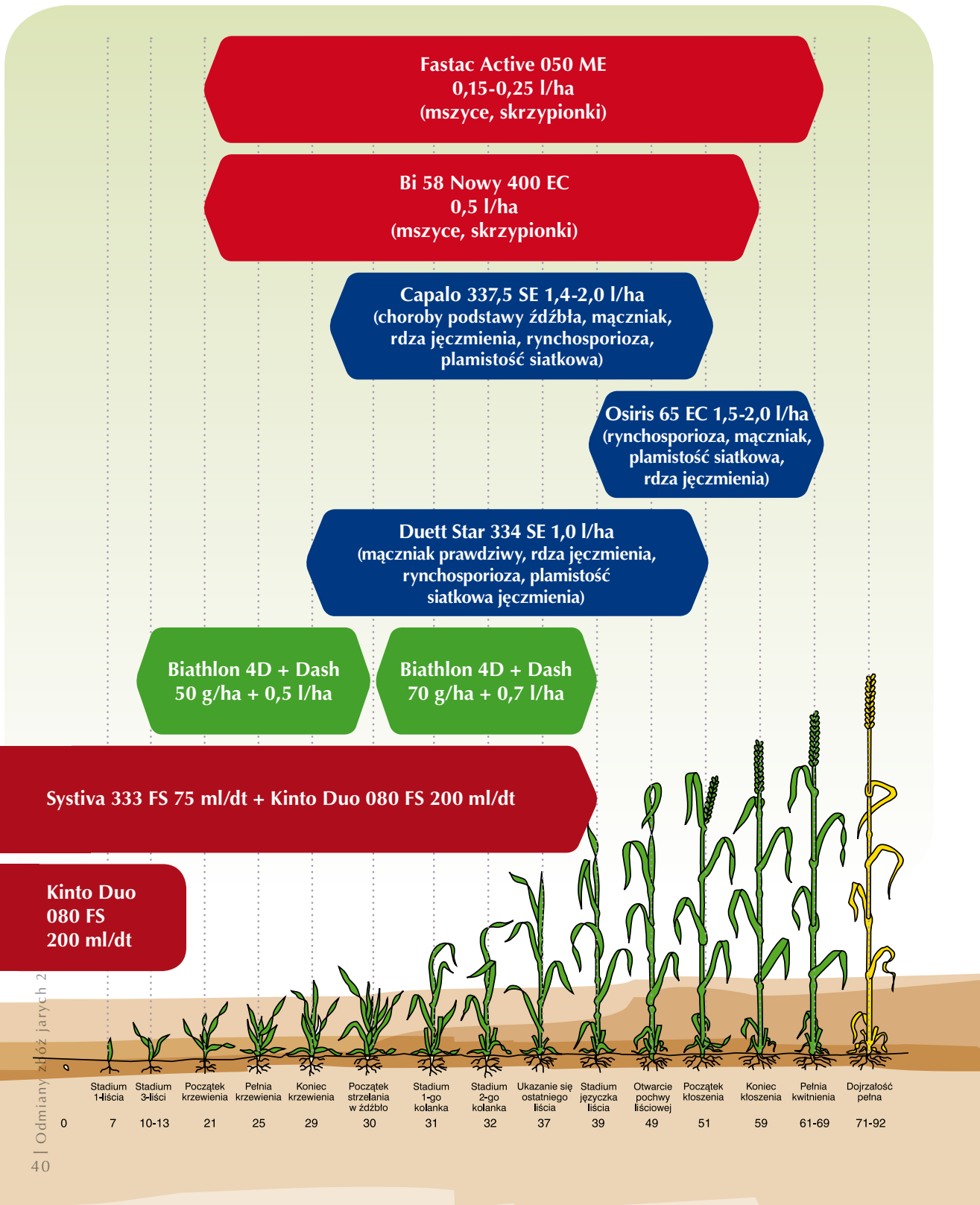
Odporność na choroby (w skali 9-stopniowej)

mączniak prawdziwy	8,0	wysoka
plamistość siatkowa	7,0	dobra
rdza jęczmienia	7,0	dobra
rynychosporioza	7,0	dobra
ciemnobrunatna plamistość	7,0	dobra

- ✓ Jęczmień browarny.
- ✓ Odmiana krótkosłoma, o wysokiej gęstości łanu i dobrej odporności na wyleganie.
- ✓ Niska zawartość białka i dobra odporność na wyleganie pozwala na intensywną technologię uprawy.
- ✓ Wysoka zdrowotność liści (szczególnie odporny na mączniaka prawdziwego i rynychosporiozę).
- ✓ Zalecany we wszystkich regionach uprawy jęczmienia w Polsce.
- ✓ Najszerzej uprawiana odmiana jęczmienia browarnego w Europie. Międzynarodowa akceptacja przez słodownie i rolników.
- ✓ Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu to 300-350 kielkujących nasion na 1 m², tj. 150-170 kg/ha.

Technologia ochrony jęczmienia jarego produktami BASF

Owies



Owies jest gatunkiem spełniającym ważną rolę fitosanitarną w płodozmianie z dużym udziałem zbóż, przekraczającym 70%. Gatunek ten dobrze znosi uprawę po zbożach, a sam jest dobrym przedplonem dla zbóż. Powierzchnia zasiewów owsa w ostatnich latach waha się w granicach ok. 430 tys. ha, co stanowi ok. 6,9% ogólnej powierzchni zbóż.

Ziarno owsa w zdecydowanej części przeznaczone jest na paszę, jako cenny dodatek do mieszanek paszowych sporządzanych bezpośrednio w gospodarstwach. Odnacza się ono bardzo dobrym składem białka oraz zawiera znaczne ilości wartościowego tłuszczu.

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

W swojej ofercie handlowej DANKO posiada następujące odmiany owsa: żółtoziarniste – ARDEN, ZUCH, BERDYSZ, BRETON, FURMAN, RAJTAR odmianę o łusce brązowej – GNIADY oraz odmianę bezłuskową NAGUS.

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

Warunki siedliskowe

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

Przedplon

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

Nawożenie

- Gleby o pH poniżej 5,5 należy wapnować.
- W zależności od rodzaju gleby i jej zasobności należy wysiać:
 - Fosfor – 40-80 kg czystego składnika na ha,
 - Potas – 80-130 kg czystego składnika na ha,
 - Azot – 100-140 kg czystego składnika na ha.Wyższe nawożenie azotem stosować w dwóch-trzech dawkach. Wskazane jest również dokarmianie dolistne. Wysoka zasobność gleby w potas daje szansę wyższego plonu i jego dobrej jakości.

Materiał siewny i ilość wysiewu

Do wysiewu należy używać ziarna kwalifikowanego, wcześniej zaprawionego środkami grzybobójczymi.

- Gęstość siewu: 400 ziaren na m² na glebach żyznych i przy wczesnym siewie,
- do 500 ziaren na m² w przypadku gleb słabszych i przy **opóźnionym** siewie.

Ochrona i pielęgnacja

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





Cecha/Odmiana		NAGUS	ARDEN	ZUCH	BERDYSZ	BRETON	GNIADY	RAJTAR	FURMAN
Typ odmiany		nieoplewiona	żółto-ziarnisty	żółto-ziarnisty	żółto-ziarnisty	żółto-ziarnisty	brunatny	żółto-ziarnisty	żółto-ziarnisty
Termin wiechowania		średni	średnio wczesny	średni	średni	wczesny	średni	średni	średni
Termin dojrzałości woskowej		średni	średnio wczesny	średni	średnio wczesny	wczesny	średni	średnio wczesny	średni
Długość źdźbła		wysokie	wysokie	wysokie	średnie	średnie	krótkie	średnie	średnie
MTZ		średnia	średnia	wysoka	średnia	wysoka	średnia	wysoka	średnia
Udział łuski		bardzo niski	średni	niski	średni	niski	średni	średnio wysoki	średnio wysoki
Odporność na wyleganie (skala 9 ⁰)		5,6	6,2	6,4	5,8	6,1	5,5	5,7	6,1
Zawartość białka		bardzo wysoka	2	5	6	7	4	6	3
Zawartość tłuszczu		bardzo wysoka	4	4	2	4	4	9	3
Gęstość ziarna		bardzo wysoka	5	6	6	6	6	4	3
Odporność na choroby	Mączniak prawdziwy	+++	+++	++	++	++	+++	+++	+++
	Rdza wieńcowa	++	+++	++	++	++	++	++	++
	Rdza źdźbłowa	++	++	++	+++	++	++	++	++
	Helminthosporioza	++	++	++	++	++	++	+++	++
	Septorioza liści	++	++	+++	++	+++	++	++	++
Wymagania glebowe		przeciętne	przeciętne	również na gleby słabsze	przeciętne	również na gleby słabe	wyższe	przeciętne	przeciętne
Przydatność		w żywieniu zwierząt	również do mieszanek zbożowych	również do mieszanek	również do mieszanek zbożowych	również do mieszanek zbożowych	w żywieniu koni, szczególnie wyścigowych i gęsi	również do mieszanek zbożowych	również do mieszanek zbożowych
Obsada roślin (szt/m ²)		400-450	400-450	400-450	400-450	400-450	400-450	400-450	400-450
Ilość wysiewu (kg/ha)		115-120	150-170	150-170	150-170	150-170	150-170	150-170	150-170
Cecha szczególna		duża tolerancja na zakwaszenie gleby	odporny na zakwaszenie gleby	podwyższona zawartość białka	bardzo dobre właściwości fitosanitarne	niski udział łuski	zwiększona zawartość Fe i Mn	przydatny na spalanie	najwyższa odporność na wyleganie

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

Nagus



Najwyższy plon na glebach zakwaszonych!

- ✓ Odmiana owsa bezłuskowego. Bardzo niski udział nasion oplewionych.
- ✓ **Ma bardzo wysoką zawartość białka i tłuszczu, co sprawia, że ziarno posiada doskonałą wartość żywieniową.**
- ✓ Zawartość białka to około 16%, a tłuszczu około 8%.
- ✓ NAGUS wykazuje bardzo dobrą odporność na zakwaszenie gleby.
- ✓ Jest to odmiana średnio wczesna, równomiernie dojrzewająca.
- ✓ Wysoko plonuje w stosunku do innych odmian bezłuskowych.
- ✓ Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu to 400-450 kielkujących nasion na 1 m², tj. 115-120 kg/ha.

Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze (liczby w skali 9-stopniowej)

termin wiechowania	średni
termin dojrzałości woskowej	średni
długość źdźbła	wysokie
MTZ	średnia
udział łuski	bardzo niski
odporność na wyleganie	5,6 średnia
zawartość białka	bardzo wysoka
zawartość tłuszczu	bardzo wysoka
gęstość ziarna	bardzo wysoka

Odporność na choroby (w skali 9-stopniowej)

mączniak prawdziwy	7,9	wysoka
rdza wieńcowa	7,2	dobra
rdza źdźbłowa	7,7	dobra
helminthosporioza	7,4	dobra
septorioza liści	7,6	dobra

Arden



Duża tolerancja dla słabych stanowisk!

- ✓ Odmiana owsa żółtoziarnistego.
- ✓ ARDEN jest szczególnie polecany do uprawy na słabych stanowiskach.
- ✓ Wykazuje dobrą odporność na zakwaszenie gleby.
- ✓ **Plonuje dobrze i stabilnie na terenie całego kraju.**
- ✓ Jest to odmiana średnio wczesna, równomiernie dojrzewająca o bardzo dobrej odporności na choroby, szczególnie na rdzę wieńcową i mączniaka prawdziwego.
- ✓ Przydatny jako komponent mieszanek zbożowych.
- ✓ Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu to 400-450 kielkujących nasion na 1 m², tj. 150-170 kg/ha.

Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze (liczby w skali 9-stopniowej)

termin wiechowania	średnio wczesny
termin dojrzałości woskowej	średnio wczesny
długość źdźbła	wysokie
MTZ	średnia
udział łuski	średni
odporność na wyleganie	6,2 dobra
zawartość białka	2 niska
zawartość tłuszczu	4 średnia
gęstość ziarna	5 dobra

Odporność na choroby (w skali 9-stopniowej)

mączniak prawdziwy	7,8	wysoka
rdza wieńcowa	7,9	wysoka
rdza źdźbłowa	7,7	dobra
helminthosporioza	7,5	dobra
septorioza liści	7,7	dobra

Zuch



Odważny na każdym stanowisku!

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

Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze (liczby w skali 9-stopniowej)

termin wiechowania	średni
termin dojrzałości woskowej	średni
długość źdźbła	wysokie
MTZ	wysoka
udział łuski	niski
odporność na wyleganie	6,4 dobra
zawartość białka	5 wysoka
zawartość tłuszczu	4 średnia
gęstość ziarna	6 wysoka

Odporność na choroby (w skali 9-stopniowej)

mączniak prawdziwy	7,3	dobra
rdza wieńcowa	7,2	dobra
rdza źdźbłowa	7,6	dobra
helminthosporioza	7,4	dobra
septorioza liści	7,8	wysoka

Berdysz



Wysoka zawartość białka!

Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze (liczby w skali 9-stopniowej)

termin wiechowania	średni
termin dojrzałości woskowej	średnio wczesny
długość źdźbła	wysokie
MTZ	średnia
udział łuski	średni
odporność na wyleganie	5,8 średnia
zawartość białka	6 wysoka
zawartość tłuszczu	2 niska
gęstość ziarna	6 wysoka

Odporność na choroby (w skali 9-stopniowej)

mączniak prawdziwy	7,6	dobra
rdza wieńcowa	7,7	dobra
rdza źdźbłowa	7,9	wysoka
helminthosporioza	7,4	dobra
septorioza liści	7,6	dobra

- ✓ Odmiana średnio wczesna, równomiernie dojrzewająca.
- ✓ **Ziarno duże, o dobrym wyrównaniu, o średniej zawartości łuski i wysokiej zawartości białka.**
- ✓ Rośliny średniej wysokości, o średniej odporności na wyleganie.
- ✓ Dobra odporność na choroby, szczególnie na rdzę źdźbłową, mączniaka prawdziwego, rdzę wieńcową oraz septoriozę liści.
- ✓ Może być uprawiany jako komponent w mieszankach zbożowych.
- ✓ Niska zawartość tłuszczu decyduje o przydatności odmiany na cele spożywcze i do przechowywania.
- ✓ Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu to 400-450 kielkujących nasion na 1 m², tj. 150-170 kg/ha.

Breton



Piękne, złote, ciężkie ziarno!

- ✓ Odmiana żółtoziarnista o wysokiej plenności na terenie całego kraju i dobrej zdrowotności.
- ✓ BRETON to owies o wczesnym terminie kłoszenia i dojrzewania.
- ✓ Rośliny są średniej długości o dobrej odporności na wyleganie.
- ✓ Ziarno jest grube (wysoka MTZ), dobrze wyrównane o najwyższej zawartości białka.
- ✓ Odmianę BRETON charakteryzuje niski udział łuski.
- ✓ Przydatna do mieszanek zbożowych.
- ✓ Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu to 400-450 kielkujących nasion na 1 m², tj. 150-170 kg/ha.

Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze (liczby w skali 9-stopniowej)

termin wiechowania	wczesny	
termin dojrzałości woskowej	wczesny	
długość źdźbła	średnie	
MTZ	wysoka	
udział łuski	niski	
odporność na wyleganie	6,1	dobra
zawartość białka	7	wysoka
zawartość tłuszczu	4	średnia
gęstość ziarna	6	wysoka

Odporność na choroby (w skali 9-stopniowej)

mączniak prawdziwy	7,5	dobra
rdza wieńcowa	7,6	dobra
rdza źdźbłowa	7,7	dobra
helminthosporioza	7,4	dobra
septorioza liści	7,8	wysoka

Gniady



Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze (liczby w skali 9-stopniowej)

termin wiechowania	średni	
termin dojrzałości woskowej	średni	
długość źdźbła	krótkie	
MTZ	średnia	
udział łuski	średni	
odporność na wyleganie	5,5	średnia
zawartość białka	4	średnia
zawartość tłuszczu	4	średnia
gęstość ziarna	6	wysoka

Odporność na choroby (w skali 9-stopniowej)

mączniak prawdziwy	7,8	wysoka
rdza wieńcowa	7,2	dobra
rdza źdźbłowa	7,7	dobra
helminthosporioza	7,6	dobra
septorioza liści	7,5	dobra

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

Rajtar



- ✓ Jest żółtoziarnistą odmianą owsa przeznaczoną do uprawy w całym kraju.
- ✓ Odmianę charakteryzują rośliny o dobrej odporności na choroby.
- ✓ Termin wiechowania i dojrzewania – średnio wczesny.
- ✓ Ziarno o małym udziale pośladu oraz podwyższonej zawartości białka.
- ✓ **RAJTAR** charakteryzuje się najwyższą zawartością tłuszczu, co sprawia, że może być wykorzystywany do spalania.
- ✓ Przydatny jako komponent mieszanek zbożowych.
- ✓ Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu to 400-450 kielkujących nasion na 1 m², tj. 150-170 kg/ha.

Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze (liczby w skali 9-stopniowej)

termin wiechowania	średnio wczesny	
termin dojrzałości woskowej	średnio wczesny	
długość źdźbła	średnie	
MTZ	wysoka	
udział łuski	średnio wysoki	
odporność na wyleganie	5,7	średnia
zawartość białka	6	wysoka
zawartość tłuszczu	9	b. wysoka
gęstość ziarna	4	średnia

Odporność na choroby (w skali 9-stopniowej)

mączniak prawdziwy	7,9	wysoka
rdza wieńcowa	7,7	dobra
rdza źdźbłowa	7,7	dobra
helminthosporioza	8,2	wysoka
septorioza liści	7,5	dobra

Furman



Ważniejsze cechy użytkowo-rolnicze (liczby w skali 9-stopniowej)

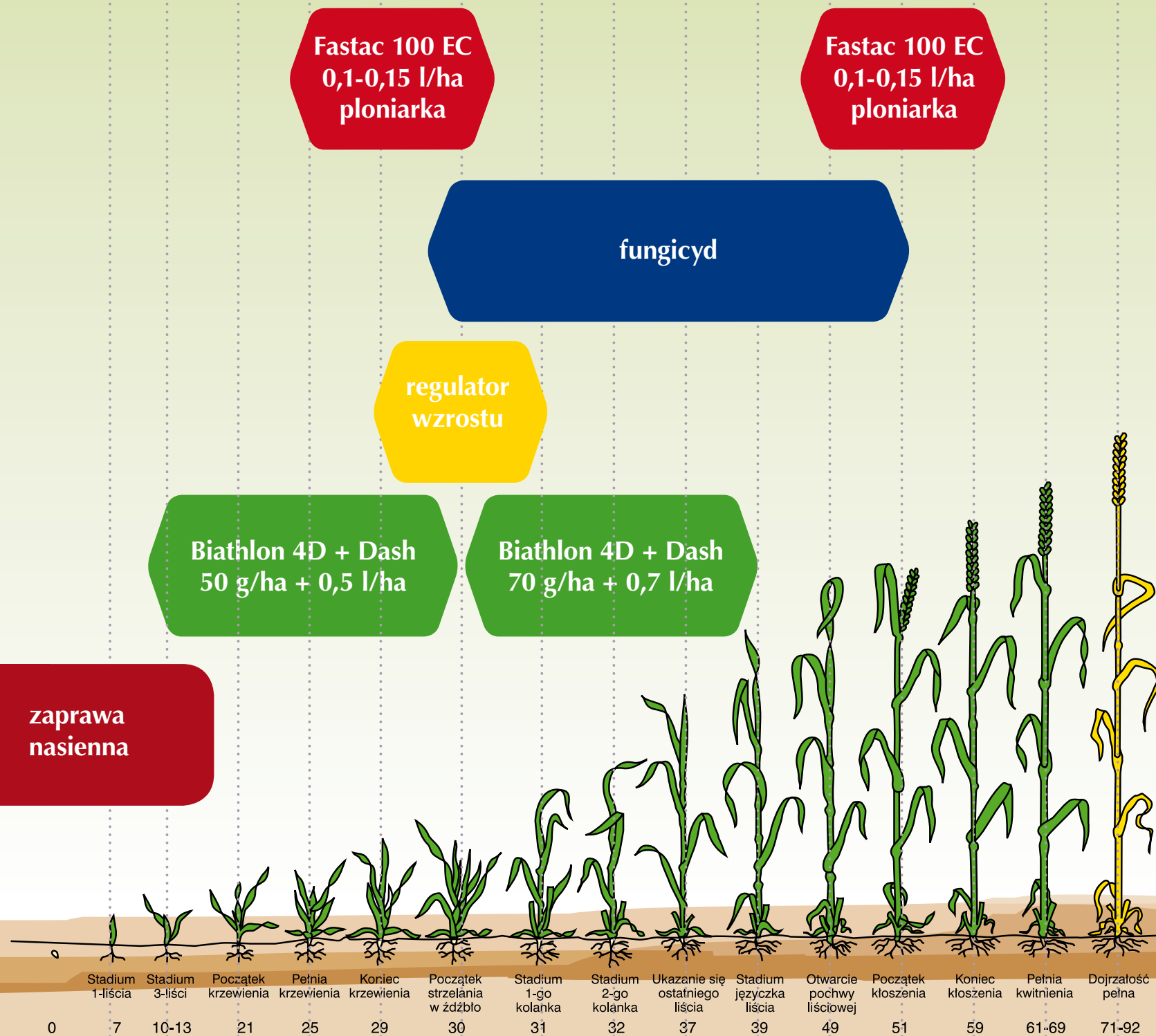
termin wiechowania	średni	
termin dojrzałości woskowej	średni	
długość źdźbła	średnie	
MTZ	średnia	
udział łuski	średnio wysoki	
odporność na wyleganie	6,1	dobra
zawartość białka	3	średnia
zawartość tłuszczu	3	średnia
gęstość ziarna	3	niska

Odporność na choroby (w skali 9-stopniowej)

mączniak prawdziwy	7,7	dobra
rdza wieńcowa	6,9	średnia
rdza źdźbłowa	6,9	średnia
helminthosporioza	7,4	dobra
septorioza liści	7,7	dobra

- ✓ Odmiana owsa żółtoziarnistego.
- ✓ Cechuje się bardzo dobrą plennością i dobrą odpornością na wyleganie.
- ✓ Ziarno FURMANA jest duże i bardzo dobrze wyrównane.
- ✓ Jest to odmiana o średnim terminie dojrzewania, równomiernie dojrzewająca, o dobrej odporności na choroby.
- ✓ Przydatna jako komponent mieszanek zbożowych.
- ✓ Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu to 400-450 kielkujących nasion na 1 m², tj. 150-170 kg/ha.

Technologia ochrony owsa produktami BASF



Polecamy również odmiany zbóż ozimych:

Pszenżyto ozime:

Odmiany o tradycyjnej długości słomy:

PALERMO nowość!

- wysoka zdrowotność,
- bardzo dobra zimotrwałość,
- wysoka plenność.

PRELUDIO nowość!

- nadzwyczajna zimotrwałość (6,5),
- bardzo dobra odporność na wyleganie i większość chorób,
- średnio wczesny termin dojrzewania.

TORINO nowość!

- wczesne, na gleby słabe,
- nadzwyczajna plenność, szczególnie w technologii średnio intensywnej,
- dobra sztywność.

MAESTOZO nowość!

- wczesna, na słabe gleby, wysoka MTZ.

BERENIKO

- nadzwyczajna plenność i zdrowotność,
- przydatna do produkcji biogazu.

ELPASO

- wczesna, znosi niedobory wody, przydatna do mniej intensywnej technologii produkcji.

FREDRO

- nadzwyczajna odporność na porastanie,
- polecana na gleby słabe,
- na paszę i bioetanol.

PIZARRO

- bardzo dobra zdrowotność,
- przydatne jest do uprawy w monokulturze i siewach ścierniskowych.

LEONTINO

- wspaniałe kłosa o grubym ziarnie,
- stabilne, wysokie plony.

MODERATO

- wysoki i stabilny plon w całej Polsce,
- bardzo dobra zdolność krzewienia,
- przydatne na słabsze i kwaśne gleby.

ALGOSO

- bardzo wysokie i stabilne plonowanie,
- bardzo dobra zimotrwałość,
- grube wyrównane ziarno.

TRISMART

- bardzo wysoka MTZ,
- najlepsza mrozoodporność wśród pszenżyty,
- przydatny do intensywnej produkcji.

Odmiany półkarłowe:

TOLEDO nowość!

- duże kłosa, piękne ziarno,
- bardzo dobra zimotrwałość,
- wyjątkowa zdrowotność.

TWINGO nowość!

- rewelacyjna plenność,
- sztywne i zimotrwałe,
- nadzwyczajna zdolność krzewienia.

REMIKO

- podwyższona zawartość białka,
- na gleby średniej jakości,
- bardzo dobra zimotrwałość.

GRINGO

- piękne, zdrowe kłosa, grube ziarno,
- wysoka zawartość białka – idealne w żywieniu zwierząt.

ATLETICO

- duża zawartość białka,
- grube ziarno,
- wysoka mrozoodporność.

SILVERADO nowość!

- wysoka zimotrwałość,
- bardzo dobra odporność na wyleganie,
- pełne o dobrej krzewistości.

ROTONDO nowość!

- super plenność i zimotrwałość,
- krótkie o grubym ziarnie.

GRENADO

- wysoki potencjał plonowania,
- zimotrwałe,
- na paszę i spirytus.

ALEKTO

- wysoki potencjał plonowania,
- dobra odporność na choroby,
- odporne na wyleganie.

Polecamy również odmiany zbóż ozimych:

Pszenica ozima:

HONDIA **nowość!**

- rewelacyjna plenność,
- super jakość ziarna, grupa E/A,
- niewysoka, z możliwością, uprawy na glebach słabych.

MEMORY (B) **nowość!**

- nadzwyczajna plenność,
- rewelacyjna zdrowotność,
- bardzo dobra mrozoodporność.

DESAMO (B) **nowość!**

- doskonała zimotrwałość,
- rewelacyjny plon,
- niespotykane wysoka i niezależna od pogody liczba opadania.

ESTIVUS (A)

- bardzo dobra plenność,
- ziarno o rewelacyjnej jakości,
- odmiana krótka do intensywnej technologii uprawy.

ARKADIA (E/A)

- plenna, zimotrwała, o niskich wymaganiach glebowych,
- doskonała jakość ziarna.

SAILOR (A)

- wysoka jakość, plon,
- wysoka zdrowotność i zimotrwałość.

BANDEROLA (A/B)

- średnio krótka słoma, grube ziarno,
- bardzo wczesna,
- nadzwyczajna plenność w całym kraju.

JANTARKA (B)

- przydatna do uprawy na glebach słabszych,
- duża tolerancja na zakwaszenie,
- bardzo dobra zimotrwałość.

FIDELIUS (B)

- niskie wymagania glebowe,
- bardzo dobra plenność,
- dobra odporność na porastanie i wyleganie.

MUSZELKA (B)

- rewelacyjny plon w całym kraju,
- bardzo krótka,
- odporna na porastanie.

OSTROGA (A)

- ostka o grubym ziarnie,
- nie boi się mrozu i porostu,
- dobra odporność na choroby.

FIGURA (A)

- wysoka plenność i jakość,
- możliwość uprawy na glebach lżejszych,
- wczesna, o dobrej mrozoodporności.

LUDWIG (A)

- grube, wyrównane ziarno,
- wysoki plon,
- bardzo dobra jakość ziarna.

SMUGA (A)

- lider wczesności,
- bardzo dobra wartość technologiczna.

BOGATKA (B)

- piękne, grube ziarno,
- wysoki, stabilny plon.

MEWA (B)

- oścista o grubym ziarnie,
- dobrze znosi suszę,
- wczesna.

Żyto ozime:

DANKOWSKIE OPAL **nowość!**

- bardzo dobra krzewistość,
- bardzo dobre parametry przemiałowe i wypiekowe ziarna,
- szczególnie polecane do uprawy na glebach słabych

TUR F1 **nowość!**

- mieszańiec trójliniowy o doskonałej plenności,
- podwyższona odporność na sporysz.

DAŃKOWSKIE RUBIN **nowość!**

- nadzwyczajna zdolność krzewienia,
- niskie wymagania glebowe.

DAŃKOWSKIE AGAT **nowość!**

- dobra zdrowotność,
- dobra odporność na wyleganie,
- odmiana wczesna.

DAŃKOWSKIE AMBER

- wysoka odporność na wyleganie,
- bardzo dobra wartość piekarnicza,
- predystynowany do produkcji bioenergii.

DAŃKOWSKIE DIAMENT

- wysoka wartość wypiekowa,
- bardzo dobre krzewienie,
- duża odporność na porastanie.

AMILO

- światowy wzorzec jakości,
- najlepsze parametry technologiczne ziarna i mąki,
- odporne na porastanie.

Jęczmień ozimy:

ZENEK **nowość!**

- wysoka plenność,
- bardzo dobra zimotrwałość,
- bardzo dobra zdrowotność.

GLORIA

- odmiana paszowa, dwurzędowa, uniwersalna,
- grube ziarno, duża zawartość białka.

HOLMES

- odmiana pastewna, wielorzędowa, wczesna
- z powodzeniem uprawiana na słabszych stanowiskach,
- grube ziarno o wysokiej MTZ.

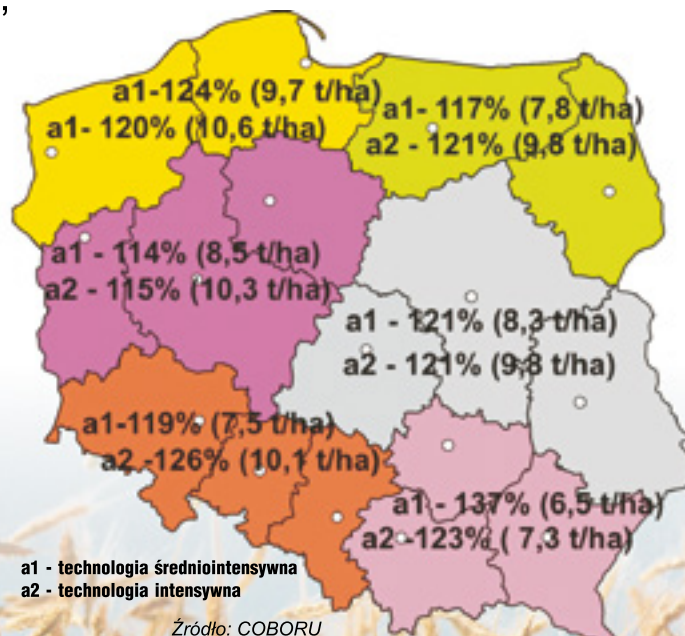
Tur^{F1} ŻYTO OZIME - HYBRYDOWE

NOWOŚĆ

Plony, zdrowie i postura to zalety żyta TURa!

- **Rewelacyjny i stabilny plon na terenie całej Polski!**
- **Nadzwyczajna zimotrwałość** (odporny na mróz i pleśń śniegową).
- **Idealny na gleby słabe.**
- **Bardzo dobra zdrowotność**, szczególnie odporny na mączniaka, rynchosporiozę i septoriozę liści.
- **Silny system korzeniowy.**
- **Zalecana norma wysiewu w terminie optymalnym 2 j.s./ha.**

Plon żyta ozimego TUR w poszczególnych regionach (dane za 2014 rok, w % wzorca i t/ha)



Arkadia

PSZENICA OZIMA

NOWOŚĆ

- 1 **wysoko jakościowa (E/A)**
- 2 **plenna i zimotrwała (6,0)**
- 3 **nadzwyczajna odporność na fuzariozę (mykotoksyny)**
- 4 **o średnich wymaganiach glebowych...**

Czego chcieć więcej!

Złoty Medal
Polagra
Premiery 2014



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



„Złoty Medal
- Wybór
Konsumentów”
Polagra 2014



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

www.danko.pl

Jak zwiększyć plonowanie i zdrowotność jęczmienia jarego?



dr Paweł Kazikowski
Specjalista ds. wdrożeń produktów BASF Polska



Kształtowanie plonu już od SIEWU

Kluczowym elementem w uprawie jęczmienia jarego jest wczesna identyfikacja i skuteczne zwalczanie chorób liści. Straty przez nie powodowane uzależnione są od wielu czynników, takich jak: termin wystąpienia i nasilenie patogenu, przebieg pogody czy podatność odmiany.

Głównym źródłem infekcji chorób grzybowych są resztki poźniwne, natomiast niektóre choroby, jak np.: plamistość siatkowa, przenoszone są również na ziarniakach i stanowią duże zagrożenie od najwcześniejszych faz rozwojowych jęczmienia.

W uprawie jęczmienia jarego inaczej niż np.: w pszenicy porażenie chorobami zwłaszcza dolnych liści będzie czynnikiem najmocniej ograniczającym plon. W odróżnieniu od pszenicy, gdzie rolę organów plonotwórczych pełnią przede wszystkim: liść flagowy i podflagowy, u jęczmienia to zdrowe pierwsze dolne liście będą decydowały o wysokości plonu. Dlatego prawidłową ochronę fungicydową należy zaczynać możliwie najwcześniej od początku wegetacji i kontynuować aż do pełnej dojrzałości.

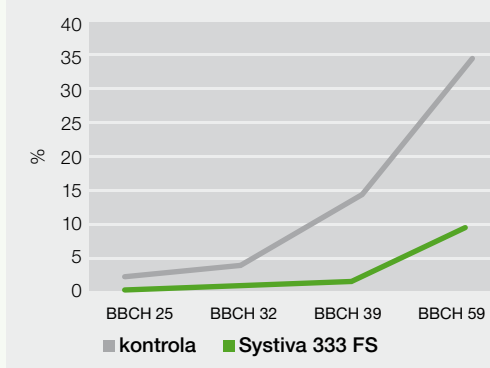
SYSTIVA – Pierwszy bezopryskowy fungicyd do zwalczania chorób jęczmienia



Porównanie zdrowotności jęczmienia jarego w fazie BBCH 21-23.

Dotychczas choroby grzybowe występujące na liściach zwalczane były wyłącznie zabiegami nalistnymi wykonywanymi opryskiwaczem polowym. Od roku 2014 istnieje możliwość zwalczania tych patogenów pierwszym bezopryskowym fungicydem Systiva 333 FS, który stosuje się w czasie zaprawiania ziarna, a jego efekty działania są widoczne już od wschodów roślin aż do fazy kłoszenia. Długotrwały efekt fungicydowy uzyskujemy dzięki nowej substancji czynnej Xemium z grupy karboksamidów, charakteryzującej się wybitnymi cechami systemicznego przemieszczania w roślinie. Ciągłe jej pobieranie i przemieszczanie do nowych przyrostów, np.: liści skutkuje długotrwałą ochroną przed chorobami. Po zastosowaniu fungicydu Systiva 333 FS obserwuje się szybsze i bardzo wyrównane wschody. Rośliny są silne i zdrowe już od siewu charakteryzując się przy tym lepszym wigorem.

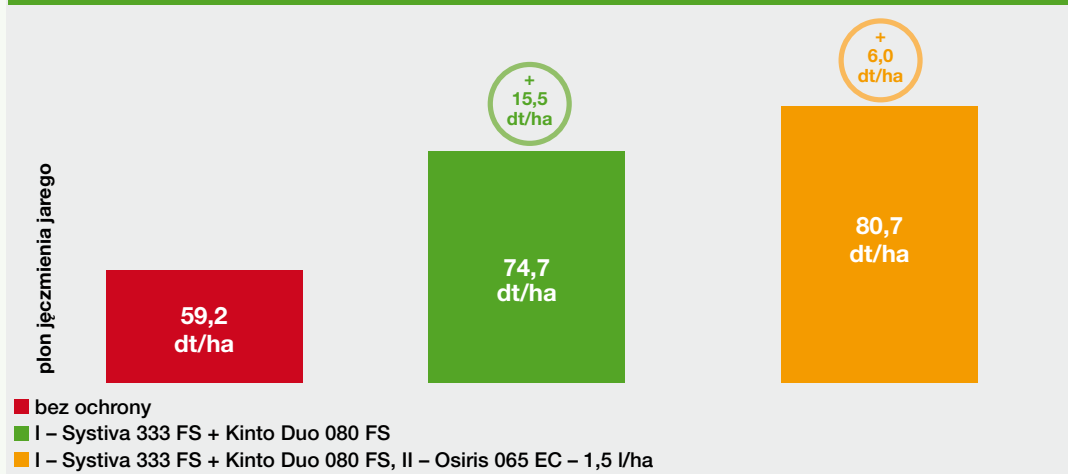
Przebieg porażenia plamistością siatkową (Pyrenophora teres) w jęczmieniu jarym na obiekcie kontrolnym oraz potraktowanym fungicydem donasiennym Systiva 333 FS.



Analizując tegoroczny przebieg porażenia plamistością siatkową w okresie od fazy drugiego kolanka do końca kłoszenia, przypadający na miesiąc maj, zauważyć można było widoczny, bardzo intensywny wzrost porażenia szybko przekracza-

jący progi szkodliwości. W tym samym okresie w związku z częstymi opadami deszczu pogoda wielokrotnie uniemożliwiała wykonanie zabiegu nalistnego. Powszechnie wiadomo, że rolnik praktycznie nie ma wpływu na zapewnienie optymalnych warunków dla wzrostu i rozwoju roślin. Dlatego ogromną korzyścią jest zastosowanie fungicydu Systiva 333 FS podczas zaprawiania nasion, co uniezależnia rolnika od warunków pogodowych a dodatkowo daje gwarancję wysokiej skuteczności takiego zabiegu przez kilka tygodni. Systiva 333 FS pozwala zrezygnować z jednego zabiegu fungicydowego. Ta długa i skuteczna ochrona przed chorobami przynosi znaczny wzrost plonu, co potwierdziły tegoroczne badania polowe. Po zastosowaniu fungicydu Systiva 333 FS, wielkość uratowanego plonu wynosiła aż 15,5 dt/ha w porównaniu do braku ochrony, a wykonanie zabiegu nalistnego w fazie kłoszenia fungicydem Osiris 065 EC dodatkowo podwyższyło plon o kolejne 6,0 dt/ha (patrz wykres poniżej).

Wzrost plonowania jęczmienia jarego po zastosowaniu fungicydu Systiva w porównaniu do obiektu kontrolnego oraz dodatkowej ochrony kłosa fungicydem Osiris 065 EC na podstawie wyników badań w Centrach Kompetencji BASF w Pągowie, Jarosławcu i Gurczu.



Reasumując, zastosowanie fungicydu Systiva 333 FS w jęczmieniu jarym daje rolnikowi pełną kontrolę stanu zdrowotności roślin już od momentu siewu aż do, co najmniej fazy liścia flagowego. Widoczne na polu zdrowe i silne rośliny dają perspektywę zebrania wysokich plonów nawet w niekorzystnych warunkach.

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

150 lat

 **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.

 **AgCelence®**
Oczekuj więcej

Systiva®

Pierwszy bezopryskowy fungicyd w jęczmieniu jarym



- Rezygnujesz z jednego zabiegu fungicydowego
- Masz więcej czasu na inne prace wiosną
- Widzisz silne i zdrowe rośliny już od siewu
- Zbierasz wysokie plony nawet w niekorzystnych warunkach

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

150 lat

 **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

