



Wykorzystaj potencjał odmian KWS LOCHOW

Katalog odmian zbóż ozimych 2011/2012

www.kws-lochow.pl



Szanowni Państwo,

Firma **KWS LOCHOW POLSKA** specjalizuje się w hodowli i produkcji materiału nasiennego zbóż. Strategicznym celem naszej firmy jest tworzenie postępu hodowlanego w postaci coraz doskonalszych wysokoplennych odmian zbóż i dostarczenie rolnictwu materiału nasiennego najwyższej jakości.

Nasze odmiany, odzwierciedlające najwyższy poziom nowoczesnej hodowli, mogą przyczynić się do osiągnięcia lepszego wyniku ekonomicznego w Państwa gospodarstwie.

W niniejszym „**Katalogu odmian zbóż ozimych 2011/2012**” chcemy przedstawić aktualne i wyczerpujące informacje dotyczące naszych ozimych odmian pszenicy, jęczmienia i pszenżyta oraz ogólne zalecenia dotyczące ich uprawy.

Odmiany te były gruntownie testowane przez hodowców **KWS LOCHOW POLSKA** oraz potwierdziły swój potencjał w urzędowych doświadczeniach ścisłych w Polsce w różnych środowiskach glebowo-klimatycznych. Sprawdzają się jednak przede wszystkim w praktyce rolniczej.

Pomagamy również w pełni wykorzystać potencjał tkwiący w naszych odmianach poprzez doradztwo prowadzone przez zespół przedstawicieli podczas bezpośrednich wizyt u Państwa w terenie.

Jeżeli chcielibyście Państwo dowiedzieć się o nas więcej, poznać naszą pełną ofertę handlową oraz wyniki doświadczeń wskazujące na alternatywne możliwości wykorzystania naszych produktów, zapraszamy na naszą stronę internetową www.kws-lochow.pl, na nasze demo farmy lub prosimy bezpośrednio kontaktować się z naszymi przedstawicielami terenowymi.

Zapraszamy do współpracy i życzymy sukcesów w uprawie odmian KWS LOCHOW.

Zespół KWS LOCHOW POLSKA



Pszenica ozima

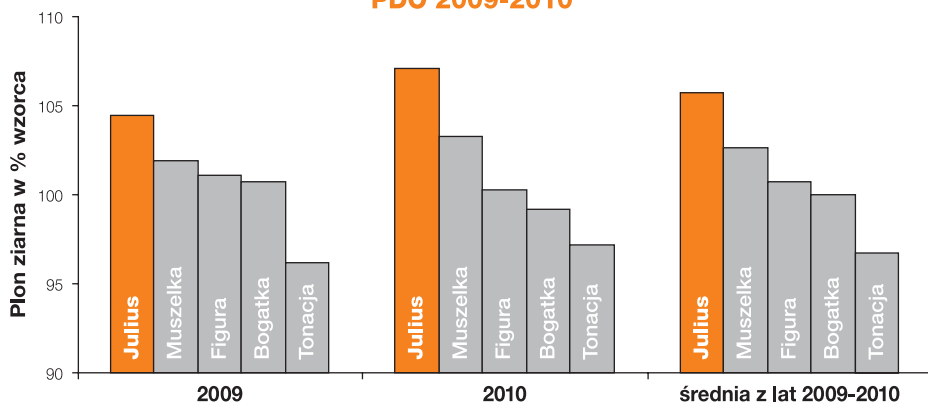


JULIUS A NOWOŚĆ (EU)

nowy standard pszenicy jakościowej

- ▶ **Wysoki potencjał plonowania:** wierne plonowanie we wszystkich doświadczeniach, sprawdza się także w monokulturze
- ▶ **Wyposażona w bardzo dobrą odporność:** szczególnie na mączniaka, septoriozę liści, rdzę brunatną i DTR
- ▶ **Pszenica jakościowa (A) o świetnej jakości:** odpowiednia zawartość białka jak również wysoka i stabilna liczba opadania
- ▶ **Przydatne cechy rolniczo-użytkowe:** przydatna do siewu po wszystkich przedplonach, we wczesnych i optymalnych terminach siewu, dobra odporność na wyleganie
- ▶ **Siejemy przyszłość:** z kwalifikowanym materiałem siewnym KWS LOCHOW POLSKA zyskujecie Państwo sprawdzoną jakość

Wyniki plonowania Juliusa w doświadczeniach rozpoznawczych PDO 2009-2010



Źródło danych: doświadczenia rozpoznawcze PDO;

2009: 100% = 95,1 dt/ha; 6 województw, 17 miejscowości;

2010: 100% = 90,8 dt/ha; 7 województw, 19 miejscowości;

2009-2010 (100% = 93,5 dt/ha);

intensywny poziom agrotechniki; porównanie do odmian wzorcowych; wyliczenia własne

Doświadczenia rozpoznawcze PDO 2008-2010. Wyniki mrozoodporności.

Odmiana	Ocena mrozoodporności w skali 9°			
	2010	2009	2008	2008-2010
Tonacja wz	5,5	5,5	5,5	5,5
Bogatka wz	6,0	5,5	3,5	5,0
Muszelka wz	2,0	2,0		2,0
Julius	7,0	5,0		6,0

Źródło danych: wyniki badań mrozoodporności wykonane w SDOO Śrem Wójtostwo (chłdnia) skala 9°: 1 - bardzo mała mrozoodporność; 9 - bardzo duża mrozoodporność

Wskazówki uprawowe

	Termin siewu	Kompleks glebowy pszenney bardzo dobry, pszenney dobry	Kompleks glebowy pszenney wadliwy, żytni bardzo dobry
Norma wysiewu (liczba kielkujących ziaren na m ²)	wczesny	240 - 280	240 - 260
	optymalny	280 - 320	260 - 300
	późny	320 - 380	280 - 340
	bardzo późny	380 - 420	340 - 400
Pożądana gęstość łanu		550 - 650 kłosów/m ²	500 - 550 kłosów/m ²
Nawożenie azotowe	BBCH 13/25 (wliczyć N _{min} 0-30cm)	60 - 80 kg/ha	50 - 70 kg/ha
	BBCH 30/32 (wliczyć N _{min} 30-60cm)	80 - 90 kg/ha	70 - 80 kg/ha
	BBCH 49/51	50 - 70 kg/ha	40 - 60 kg/ha
Regulatory wzrostu	BBCH 30/31	0,7 l/ha CCC _{T20} + 0,2 l/ha Moddus	0,5 l/ha CCC _{T20} + 0,15 l/ha Moddus
	BBCH 37/39 tylko w przypadku łanów zagrożonych wyleganiem	0,3 l/ha CCC _{T20} + 0,15 l/ha Moddus	0,15 - 0,2 l/ha Moddus

Wszystkie ww. zabiegi należy dostosować do stanu roślin i warunków atmosferycznych panujących w trakcie wykonywania zabiegu. Powyższe zalecenia nie zwalniają od zapoznania się z etykietą stosowanego środka.

Profil odmiany

Termin kłoszenia	5	średni
Termin dojrzwania	6	średni do późnego
Wysokość roślin	5	średnia
Skłonność do wylegania	3	mała do średniej
Skłonność do wymarzania	6	mała*

Podatność na choroby:

Mączniak	3	mała
Septorioza liści	3	mała
DTR	4	mała do średniej
Rdza brunatna	3	mała
Fuzarioza kłosa	5	średnia
Choroby podstawy źdźbła	6	średnia do dużej

Struktura plonu:

Masa 1000 ziaren (g)	6	średnia do wysokiej
Plon ziarna, poziom a ₁	8	wysoki do b. wysokiego
Plon ziarna, poziom a ₂	8	wysoki do b. wysokiego

Jakość:

Liczba opadania	8	duża do b. dużej
Zawartość białka	4	mała do średniej
Grupa jakościowa	A**	jakościowa
Wskaźnik sedymentacyjny	7	wysoki
Wymiałowść	6	średnia do dużej

Źródło danych: Bundessortenamt 2011, wypis

* - mrozoodporność oceniona w Śremie Wójtostwie w ramach doświadczeń rozpoznawczych CCA 2009 i 2010

** - zmiana grupy jakościowej z B na A na podstawie wyników badań jakościowych BSA

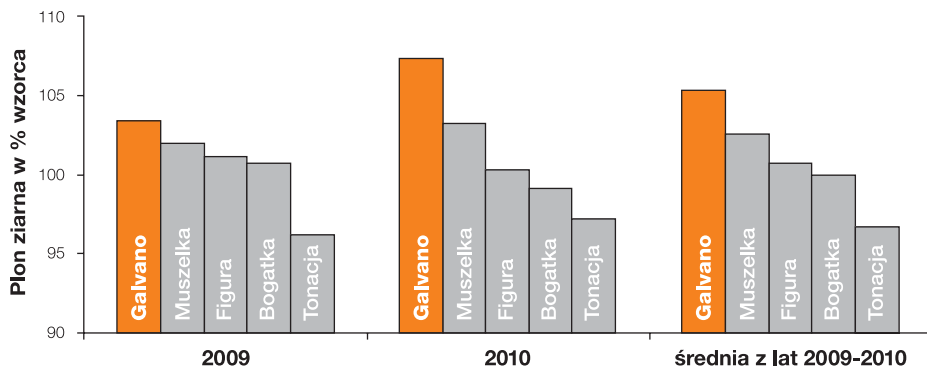
a₁ - przeciętny poziom agrotechniki; a₂ - intensywny poziom agrotechniki

GALVANO A **NOWOŚĆ** (EU)

wysoka MTZ

- ▶ **Wysoki poziom plonowania**
- ▶ **Duża gęstość w stanie zsypanym**
- ▶ **Korzystne cechy rolniczo-użytkowe:** dobra mrozoodporność i odporność na wyleganie
- ▶ **Dobra odporność na choroby:** szczególnie na septoriozę, mączniaka i rdzę brunatną
- ▶ **Wysoka liczba opadania, duża zawartość białka, dobre właściwości technologiczne ziarna:** bardzo dobry surowiec dla przemysłu młynarskiego
- ▶ **Siejemy przyszłość:** z kwalifikowanym materiałem siewnym KWS LOCHOW POLSKA zyskujecie Państwo sprawdzoną jakość

Wyniki plonowania Galvano w doświadczeniach rozpoznawczych PDO 2009-2010



Źródło danych: doświadczenia rozpoznawcze PDO;

2009: 100% = 95,1 dt/ha; 6 województw, 17 miejscowości;

2010: 100% = 90,8 dt/ha; 7 województw, 19 miejscowości;

2009-2010 (100% = 93,5 dt/ha);

intensywny poziom agrotechniki; porównanie do odmian wzorcowych; wyliczenia własne

Wskazówki uprawowe

	Termin siewu	Kompleks glebowy pszenney bardzo dobry, pszenney dobry	Kompleks glebowy pszenney wadliwy, żytni bardzo dobry
Norma wysiewu (liczba kielkujących ziaren na m ²)	wczesny	260 - 280	240 - 260
	optimalny	280 - 340	260 - 300
	późny	340 - 380	300 - 360
	bardzo późny	380 - 450	360 - 420
Pożądana gęstość łanu		500 - 600 kłosów/m ²	500 - 550 kłosów/m ²
Nawożenie azotowe	BBCH 13/25 (wliczyć N _{min} 0-30cm)	60 - 80 kg/ha	50 - 70 kg/ha
	BBCH 30/32 (wliczyć N _{min} 30-60cm)	80 - 90 kg/ha	70 - 80 kg/ha
	BBCH 49/51	50 - 70 kg/ha	60 - 80 kg/ha
Regulatory wzrostu	BBCH 25/29	1,0 - 1,2 l/ha CCC ₇₂₀	0,7 - 1,0 l/ha CCC ₇₂₀
	BBCH 30/31	0,3 l/ha CCC ₇₂₀ + 0,15 l/ha Moddus	0,2 l/ha Moddus tylko w przypadku zagrożenia wyleganiem

Wszystkie ww. zabiegi należy dostosować do stanu roślin i warunków atmosferycznych panujących w trakcie wykonywania zabiegu. Powyższe zalecenia nie zwalniają od zapoznania się z etykietą stosowanego środka.

Profil odmiany

Termin dojrzewania	średni do późnego
Wysokość roślin	średnia
Skłonność do wylegania	średnia do dużej
Skłonność do wymarzania	średnia do dużej

Odporność na choroby:

Mączniak.....	średnia do dobrej
Septorioza liści.....	średnia
Rdza brunatna	średnia do dobrej
Fuzarioza kłosa	mała do średniej

Struktura plonu:

Masa 1000 ziaren.....	średnia do wysokiej
Plon ziarna	wysoki

Jakość:

Liczba opadania.....	średnia do wysokiej
Zawartość białka	średnia do wysokiej
Grupa jakościowa	jakościowa

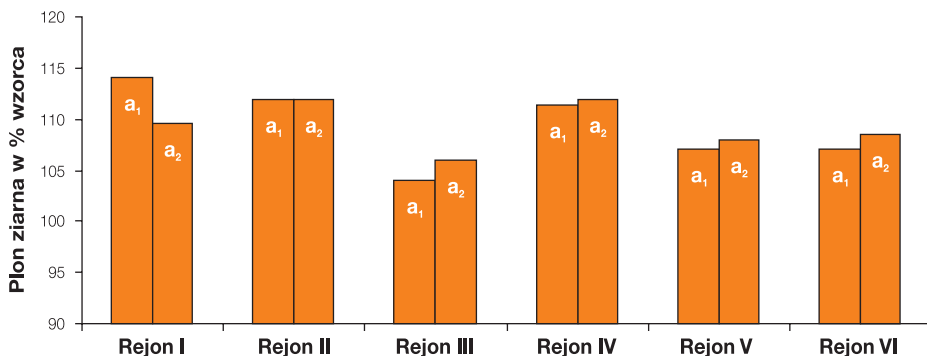
Źródło danych: Momont Francja

KWS OZON B **NOWOŚĆ**

nowość - do uprawy na terenie całego kraju

- ▶ **Bardzo wysoki poziom plonowania:** 109% wzorca na obu poziomach agrotechniki w badaniach rejestrowych w Polsce 2008-2010
- ▶ **Odmiana uniwersalna:** dobra mrozoodporność i wysokie plonowanie we wszystkich badanych rejonach
- ▶ **Odmiana chlebowa:** wysoka MTZ, dobre wyrównanie ziarna, wodochłonność i energia ciasta oraz szczególnie wysoka liczba opadania
- ▶ **Odmiana niska o dobrej odporności na wyleganie**
- ▶ **Bardzo dobra odporność na mączniaka i rdzę brunatną**
- ▶ **Siejemy przyszłość:** z kwalifikowanym materiałem siewnym KWS LOCHOW POLSKA zyskujecie Państwo sprawdzoną jakość

Plonowanie odmiany KWS Ozon w rejonach na podstawie doświadczeń rejestrowych 2010-2008



Rejon I - zachodniopomorskie, pomorskie (poziom a₁; 100% = 69,2 dt/ha, poziom a₂; 100% = 81,8 dt/ha)

Rejon II - warmińsko-mazurskie, podlaskie (poziom a₁; 100% = 83,1 dt/ha, poziom a₂; 100% = 98,4 dt/ha)

Rejon III - lubuskie, wielkopolskie, kujawsko-pomorskie (poziom a₁; 100% = 83,5 dt/ha, poziom a₂; 100% = 93,0 dt/ha)

Rejon IV - łódzkie, mazowieckie, lubelskie (poziom a₁; 100% = 80,2 dt/ha, poziom a₂; 100% = 92,2 dt/ha)

Rejon V - dolnośląskie, opolskie, śląskie (poziom a₁; 100% = 75,2 dt/ha, poziom a₂; 100% = 86,3 dt/ha)

Rejon VI - małopolskie, świętokrzyskie, podkarpackie (poziom a₁; 100% = 74,3 dt/ha, poziom a₂; 100% = 87,0 dt/ha)

a₁- przeciętny poziom agrotechniki; a₂- intensywny poziom agrotechniki

Wskazówki uprawowe

	Termin siewu	Kompleks glebowy pszenney bardzo dobry, pszenney dobry	Kompleks glebowy pszenney wadliwy, żytni bardzo dobry
Norma wysiewu (liczba kielkujących ziaren na m ²)	wczesny	240 - 280	240 - 260
	optymalny	280 - 320	260 - 300
	późny	320 - 380	280 - 340
	bardzo późny	380 - 420	340 - 400
Pożądana gęstość łanu		550 - 650 kłosów/m ²	500 - 550 kłosów/m ²
Nawożenie azotowe	BBCH 13/25 (wliczyć N _{min} 0-30cm)	60 - 80 kg/ha	50 - 70 kg/ha
	BBCH 30/32 (wliczyć N _{min} 30-60cm)	80 - 90 kg/ha	70 - 80 kg/ha
	BBCH 49/51	50 - 70 kg/ha	40 - 60 kg/ha
Regulatory wzrostu	BBCH 30/31	0,7 l/ha CCC _{T20} + 0,2 l/ha Moddus	0,5 l/ha CCC _{T20} + 0,15 l/ha Moddus
	BBCH 37/39 tylko w przypadku łanów zagrożonych wyleganiem	0,3 l/ha CCC _{T20} + 0,15 l/ha Moddus	0,15 - 0,2 l/ha Moddus

Wszystkie ww. zabiegi należy dostosować do stanu roślin i warunków atmosferycznych panujących w trakcie wykonywania zabiegu. Powyższe zalecenia nie zwalniają od zapoznania się z etykietą stosowanego środka.

Profil odmiany

Termin dojrzewania (liczba dni od 1.01)	194	średni
Wysokość roślin (cm).....	85	niskie do b. niskich
Odporność na wyleganie	7,8	dobra
Mrozoodporność.....	3,5	dobra

Odporność na choroby:

Mączniak.....	8,0	dobra do b. dobrej
Septorioza liści	6,8	średnia
Septorioza plew	6,9	dość mała
Rdza brunatna	7,6	dość duża
Fuzarioza kłosa	7,3	dość mała
Choroby podstawy źdźbła	7,8	średnia

Struktura plonu:

Masa 1000 ziaren (g).....	45	duża
Plon ziarna ¹⁾ a ₁ (100% = 78 dt/ha).....	109	wysoki
Plon ziarna ¹⁾ a ₂ (100% = 90 dt/ha)	109	wysoki

Jakość:

Liczba opadania	8	wysoka do b. wysokiej
Zawartość białka	4	dość mała
Odporność na porastanie ziarna w kłosie	5	średnia
Grupa jakościowa	B	chlebowa

Skala 9^o: 1 - ocena najmniej korzystna, 9 - ocena najbardziej korzystna

a₁ - przeciętny poziom agrotechniki; a₂ - intensywny poziom agrotechniki

Źródło danych: COBORU, Synteza Wyników Doświadczeń Rejestrowych, Zboża ozime 2010

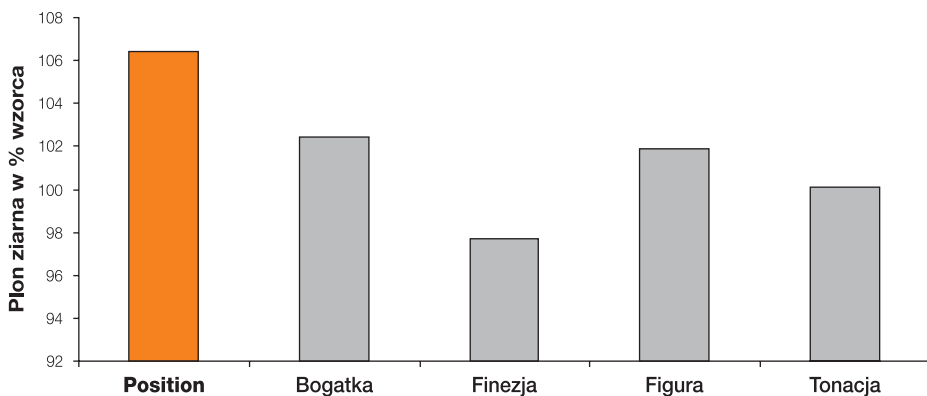
¹⁾ - lata zbioru 2008-2009

POSITION B (EU)

wysoki plon i odporność na porastanie ziarna

- ▶ **Wysoki poziom plonowania:** 106,4% na poziomie a_2 w badaniach rejestrowych w Polsce 2007-2008
- ▶ **Bardzo dobra odporność na choroby:** szczególnie na mączniaka, septoriozę liści i choroby podstawy źdźbła
- ▶ **Wysoka liczba opadania i bardzo dobra odporność na porastanie ziarna w kłosach:** długo utrzymujące się parametry jakościowe ziarna w przypadku mokrych żniw
- ▶ **Odmiana niska:** bardzo mało resztek poźniwnych
- ▶ **Siejmy przyszłość:** z kwalifikowanym materiałem siewnym KWS LOCHOW POLSKA zyskujecie Państwo sprawdzoną jakość

Plon odmiany Position w porównaniu do odmian wzorcowych



Źródło danych: COBORU, Wyniki doświadczeń rejestrowych 2007-2008, poziom a_2 .

Wskazówki uprawowe

	Termin siewu	Kompleks glebowy pszenney bardzo dobry, pszenney dobry	Kompleks glebowy pszenney wadliwy, żytni bardzo dobry
Norma wysiewu (liczba kielkujących ziaren na m ²)	wczesny	260 - 280	240 - 260
	optimalny	280 - 340	260 - 300
	późny	340 - 380	300 - 360
	bardzo późny	380 - 450	360 - 420
Pożądana gęstość łanu		500 - 600 kłosów/m ²	500 - 550 kłosów/m ²
Nawożenie azotowe	BBCH 13/25 (wliczyć N _{min} 0-30cm)	60 - 80 kg/ha	50 - 70 kg/ha
	BBCH 30/32 (wliczyć N _{min} 30-60cm)	80 - 90 kg/ha	70 - 80 kg/ha
	BBCH 49/51	50 - 70 kg/ha	40 - 60 kg/ha
Regulatory wzrostu	BBCH 25/29	1,0 - 1,2 CCC ₇₂₀	0,7 - 1,0 CCC ₇₂₀
	BBCH 30/31	0,3 CCC ₇₂₀ + 0,15 Moddus	tylko w przypadku zagrożenia wyleganiem

Wszystkie ww. zabiegi należy dostosować do stanu roślin i warunków atmosferycznych panujących w trakcie wykonywania zabiegu. Powyższe zalecenia nie zwalniają od zapoznania się z etykietą stosowanego środka.

Profil odmiany

Termin dojrzewania (liczba dni od 1.01)	196	średni
Wysokość roślin (cm).....	85	niskie
Odporność na wyleganie	7,4	przeciętna
Mrozoodporność.....	3	mała

Odporność na choroby:

Mączniak.....	7,7	dość duża
Septorioza liści	6,8	dość duża
Septorioza plew	7,6	średnia
Rdza brunatna	7,4	średnia
Fuzarioza kłosa	7,9	przeciętna
Choroby podstawy źdźbła	8,2	dość duża

Struktura plonu:

Masa 1000 ziaren (g).....	39,4	mała
Plon ziarna ¹⁾ a ₁ (100% = 79,1 dt/ha)	107,1	wysoki
Plon ziarna ¹⁾ a ₂ (100% = 90,4 dt/ha).....	106,4	wysoki

Jakość:

Liczba opadania (s)	377	duża do bardzo dużej
Zawartość białka (% s.m.)	12,3	mała
Odporność na porastanie ziarna w kłosie	4,9	dość duża
Grupa jakościowa	B	chlebowa

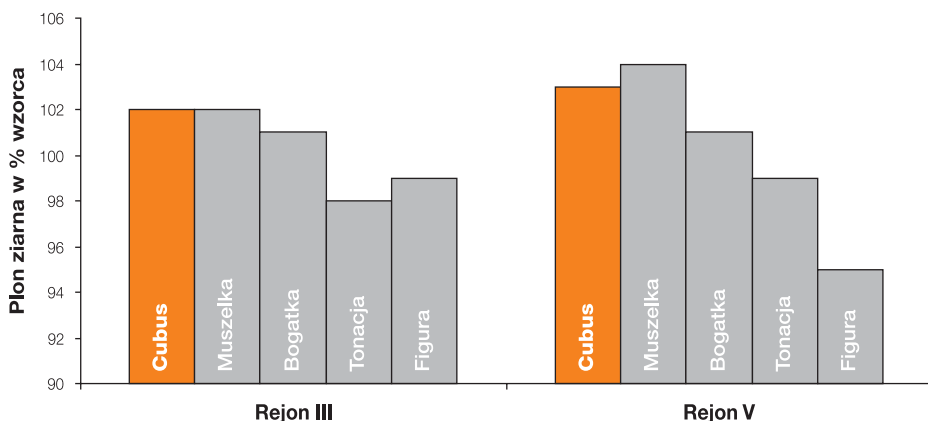
Źródło: COBORU, Wyniki doświadczeń rejestrowych 2007-2008
a₁ - przeciętny poziom agrotechniki, a₂ - wysoki poziom agrotechniki

CUBUS A (EU)

siła wczesnego dojrzewania

- ▶ **Od wielu lat jedna z najwyższej plonujących odmian A klasowych**
- ▶ **Wczesny termin dojrzewania:** umożliwia rozłożenie prac w czasie żniw
- ▶ **Wysoka liczba opadania i wskaźnik sedymentacji:** spełnia wymagania przemysłu młynarskiego i piekarniczego
- ▶ **Bardzo dobra odporność na mączniaka i fuzariozę kłosa**
- ▶ **Siejemy przyszłość:** z kwalifikowanym materiałem siewnym KWS LOCHOW POLSKA zyskujecie Państwo sprawdzoną jakość

Plonowanie odmiany Cubus w PDO 2010 w rejonach III i V



Źródło danych - doświadczenia PDO 2010, przeciętny poziom agrotechniki

Rejon III - lubuskie, wielkopolskie, kujawsko-pomorskie (100% = 87,7 dt/ha)

Rejon V - dolnośląskie, opolskie, śląskie (100% = 71,9 dt/ha)

Wskazówki uprawowe

	Termin siewu	Kompleks glebowy pszenney bardzo dobry, pszenney dobry	Kompleks glebowy pszenney wadliwy, żytni bardzo dobry
Norma wysiewu (liczba kielkujących ziaren na m ²)	wczesny	240 - 280	240 - 260
	optimalny	280 - 340	260 - 300
	późny	340 - 380	300 - 360
	bardzo późny	380 - 450	360 - 420
Pożądana gęstość lanu		500 - 600 kłosów/m ²	500 - 550 kłosów/m ²
Nawożenie azotowe	BBCH 13/25 (wliczyć N _{min} 0-30cm)	60 - 80 kg/ha	50 - 70 kg/ha
	BBCH 30/32 (wliczyć N _{min} 30-60cm)	80 - 90 kg/ha	70 - 80 kg/ha
	BBCH 49/51	50 - 70 kg/ha	40 - 60 kg/ha
Regulatory wzrostu	BBCH 25/29	1,0 - 1,2 CCC ₇₂₀	0,7 - 1,0 CCC ₇₂₀
	BBCH 30/31	0,3 CCC ₇₂₀ + 0,15 Moddus	tylko w przypadku zagrożenia wyleganiem

Wszystkie ww. zabiegi należy dostosować do stanu roślin i warunków atmosferycznych panujących w trakcie wykonywania zabiegu. Powyższe zalecenia nie zwalniają od zapoznania się z etykietą stosowanego środka.

Profil odmiany

Termin kłoszenia	4	wczesny do średniego
Termin dojrzewania	4	wczesny do średniego
Wysokość roślin	4	niskie do średnich
Skłonność do wylegania	5	średnia
Skłonność do wymarzania	4	mała do średniej

Podatność na choroby:

Mączniak	2	b. mała do małej
Septorioza liści	6	średnia do dużej
Septorioza plew	3	mała
DTR	4	mała do średniej
Rdza brunatna	7	duża
Fuzarioza kłosa	4	mała do średniej
Choroby podstawy źdźbła	6	średnia do dużej

Struktura plonu:

Masa 1000 ziaren	5	średnia
Plon ziarna, poziom a ₁	7	wysoki
Plon ziarna, poziom a ₂	7	wysoki

Jakość:

Liczba opadania	8	wysoka do b. wysokiej
Zawartość białka	4	niska do średniej
Wskaźnik sedymentacyjny	8	wysoki do b. wysokiego
Wymiałowosć	6	średnia do dużej
Grupa jakościowa	A	jakościowa

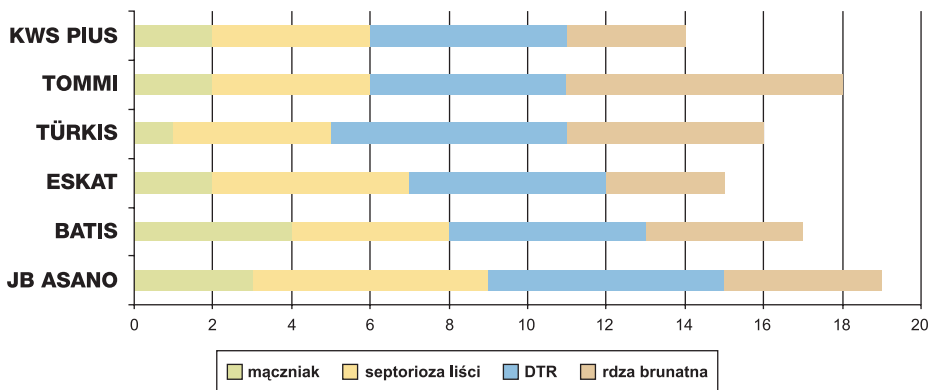
Źródło danych: Bundessortenamt 2010

KWS PIUS A **NOWOŚĆ** (EU)

wysokoplonująca pszenica A-klasowa

- ▶ **Nowość pszenica jakościowa, rejestracja DE 2010**
- ▶ **Wysokoplonująca pszenica jakościowa (A):** wysoki potencjał plonowania plus zadowalająca zawartość białka
- ▶ **Odmiana niska z dobrą odpornością na wyleganie**
- ▶ **Mała podatność na choroby liści:** dobra odporność na mączniaka, rdzę brunatną i septoriozę liści
- ▶ **Jakość: wysoka do bardzo wysokiej liczba opadania, dobra zawartość białka, bardzo dobra wymiałowość**
- ▶ **Siejemy przyszłość:** z kwalifikowanym materiałem siewnym KWS LOCHOW POLSKA zyskujecie Państwo sprawdzoną jakość

KWS PIUS - mała podatność na choroby liści



Źródło danych: BSA, doświadczenia rejestrowe 2009

Wskazówki uprawowe

	Termin siewu	Kompleks glebowy pszeniczny bardzo dobry, pszeniczny dobry	Kompleks glebowy pszeniczny wadliwy, żytni bardzo dobry
Norma wysiewu (liczba kielkujących ziaren na m ²)	wczesny	240 - 280	240 - 260
	optymalny	280 - 320	260 - 300
	późny	320 - 380	280 - 340
	bardzo późny	380 - 420	340 - 400
Pożądana gęstość łanu		550 - 650 kłosów/m ²	500 - 550 kłosów/m ²
Nawożenie azotowe	BBCH 13/25 (wliczyć N _{min} 0-30cm)	60 - 80 kg/ha	50 - 70 kg/ha
	BBCH 30/32 (wliczyć N _{min} 30-60cm)	80 - 90 kg/ha	70 - 80 kg/ha
	BBCH 49/51	50 - 70 kg/ha	40 - 60 kg/ha
Regulatory wzrostu	BBCH 30/31	0,7 l/ha CCC _{T20} + 0,2 l/ha Moddus	0,5 l/ha CCC _{T20} + 0,15 l/ha Moddus
	BBCH 37/39 tylko w przypadku łanów zagrożonych wyleganiem	0,3 l/ha CCC _{T20} + 0,15 l/ha Moddus	0,15 - 0,2 l/ha Moddus

Wszystkie ww. zabiegi należy dostosować do stanu roślin i warunków atmosferycznych panujących w trakcie wykonywania zabiegu. Powyższe zalecenia nie zwalniają od zapoznania się z etykietą stosowanego środka.

Profil odmiany

Termin kłoszenia	5	średni
Termin dojrzewania	6	średni do późnego
Wysokość roślin	4	niskie do średnich
Skłonność do wylegania	3	mała do średniej

Podatność na choroby:

Mączniak	2	b. mała do małej
Septorioza liści	4	mała do średniej
DTR	5	średnia
Rdza brunatna	3	mała
Fuzarioza kłosa	5	średnia
Choroby podstawy źdźbła	5	średnia

Struktura plonu:

Masa 1000 ziaren	5	średnia
Plon ziarna, poziom a ₁	8	wysoki do b. wysokiego
Plon ziarna, poziom a ₂	7	wysoki

Jakość:

Liczba opadania	8	duża do b. dużej
Zawartość białka	5	średnia
Wskaźnik sedymentacyjny	6	średni do wysokiego
Wymiałowosc	7	wysoka
Grupa jakościowa	A	jakościowa

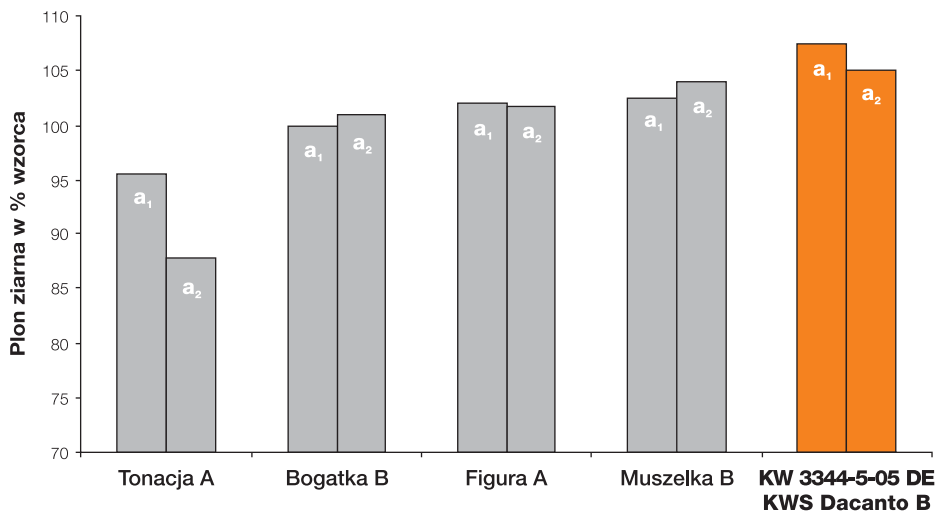
Źródło danych: Bundessortenamt 2010, wypis

a₁ - przeciętny poziom agrotechniki; a₂ - intensywny poziom agrotechniki

rejestracja w Polsce 2011 r.

- ▶ **Wysoki i stabilny poziom plonowania**, zwłaszcza na przeciętnym poziomie agrotechniki: 108% wzorca na poziomie a_1 i 105% wzorca na poziomie a_2 w badaniach rejestrowych w Polsce 2009-2010
- ▶ **Dobra odporność na mączniaka, rdzę brunatną, septoriozę liści i choroby podstawy źdźbła**
- ▶ **Dobra jakość ziarna**: wysoka MTZ, dobre wyrównanie, wysoka i stabilna liczba opadania
- ▶ **Odmiana niska o bardzo dobrej odporności na wyleganie**
- ▶ **Siejemy przyszłość**: z kwalifikowanym materiałem siewnym KWS LOCHOW POLSKA zyskujecie Państwo sprawdzoną jakość

Plon ziarna odmiany KWS DACANTO w porównaniu do odmian wzorcowych Wyniki doświadczeń rejestrowych 2009-2010



Wskazówki uprawowe

	Termin siewu	Kompleks glebowy pszeniczny bardzo dobry, pszeniczny dobry	Kompleks glebowy pszeniczny wadliwy, żytni bardzo dobry
Norma wysiewu (liczba kielkujących ziaren na m ²)	wczesny	240 - 280	240 - 260
	optymalny	280 - 320	260 - 300
	późny	320 - 380	280 - 340
	bardzo późny	380 - 420	340 - 400
Pożądana gęstość łanu		550 - 650 kłosów/m ²	500 - 550 kłosów/m ²
Nawożenie azotowe	BBCH 13/25 (wliczyć N _{min} 0-30cm)	60 - 80 kg/ha	50 - 70 kg/ha
	BBCH 30/32 (wliczyć N _{min} 30-60cm)	80 - 90 kg/ha	70 - 80 kg/ha
	BBCH 49/51	50 - 70 kg/ha	40 - 60 kg/ha
Regulatory wzrostu	BBCH 30/31	0,7 l/ha CCC _{T20} + 0,2 l/ha Moddus	0,5 l/ha CCC _{T20} + 0,15 l/ha Moddus
	BBCH 37/39 tylko w przypadku łanów zagrożonych wyleganiem	0,3 l/ha CCC _{T20} + 0,15 l/ha Moddus	0,15 - 0,2 l/ha Moddus

Wszystkie ww. zabiegi należy dostosować do stanu roślin i warunków atmosferycznych panujących w trakcie wykonywania zabiegu. Powyższe zalecenia nie zwalniają od zapoznania się z etykietą stosowanego środka.

Profil odmiany

Termin dojrzewania (liczba dni od 1.01)	201	średni do późnego
Wysokość roślin (cm).....	93	niskie
Odporność na wyleganie	7,5	dość duża
Mrozoodporność.....	2	mała do średniej

Odporność na choroby

Mączniak.....	7,7	duża
Septorioza liści	7	duża
Septorioza plew	7,3	dość duża
Rdza brunatna	8,5	duża
Fuzarioza kłosa	7,2	średnia
Choroby podstawy źdźbła	8,2	duża

Struktura plonu

Masa 1000 ziaren (g).....	45,7	duża
Plon ziarna a ₁ (100% = 75,2 dt/ha)	108	b. wysoki
Plon ziarna a ₂ (100% = 87,3 dt/ha)	105	wysoki do b. wysokiego

Jakość

Liczba opadania (s)	372	wysoka do b. wysokiej
Zawartość białka	12,6	dość mała
Odporność na porastanie ziarna w kłosie	4,4	średnia
Grupa jakościowa	B	chlebowa

Źródło danych: Synteza wyników doświadczeń rejestrowych COBORU, Zboża Ozime 2010
 klasyfikacja słowna - klasyfikacja własna KWS LOCHOW
 a₁ - przeciętny poziom agrotechniki; a₂ - intensywny poziom agrotechniki

Ogólna charakterystyka naszych pszenic ozimych

Odmiana	Grupa jakościowa	Termin dojrzewania	Plon a ₁	Plon a ₂	Możliwość uprawy na słabszych stanowiskach	Odporność na wyleganie	Zawartość białka	Przedplon kukurydza	Wczesny siew	Późny siew
Galvano <small>nowość</small>	A	średni	bardzo wysoki	bardzo wysoki	•••	•••	wysoka	•••	•••	•••
Julius <small>nowość</small>	A	średni do późnego	bardzo wysoki	bardzo wysoki	•••	•••	średnia	•••	•••	•••
KWS Ozon <small>nowość</small>	B	średni	bardzo wysoki	bardzo wysoki	•••	•••	średnia	•••	•••	•••
Position	B	średni	wysoki	wysoki	•••	•••	mała	•••	•••	•••
Cubus	A	wczesny	wysoki	wysoki	•••	•••	mała do średniej	•••	•••	•••
KWS Plus <small>nowość</small>	A	średni do późnego	bardzo wysoki	wysoki	•••	•••	średnia	•••	•••	•••
KWS Dacanto <small>nowość</small>	B	średni do późnego	bardzo wysoki	wysoki do bardzo wysokiego	•••	•••	dość mała	•••	•••	•••

- doskonały
- dobry
- przeciętny
- nieodpowiedni

a₁ - przeciętny poziom agrotechniki

a₂ - wysoki poziom agrotechniki

Jęczmień ozimy

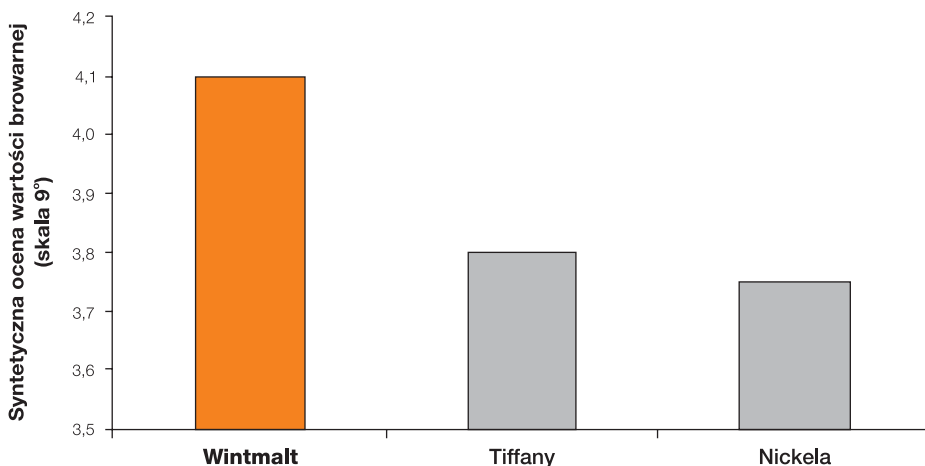


WINTMALT

nowy standard jakości

- ▶ **Wysokoplonująca odmiana jęczmienia browarnego:** znaczący postęp hodowlany w porównaniu do dotychczasowych odmian jęczmienia ozimego browarnego
- ▶ **Nowy standard jakości:** jakość browarna porównywalna z aktualnymi odmianami jarego jęczmienia browarnego
- ▶ **Akceptacja ze strony czołowych słodowni w Polsce:** możliwość kontraktacji surowca w Soufflet Polska
- ▶ **Dobra zdrowość:** zadowalający poziom odporności na plamistość siatkową, rynchosporiozę i czarną plamistość
- ▶ **Elastyczny w uprawie:** stabilne wyniki plonowania niemal w każdych warunkach
- ▶ **Siejemy przyszłość:** z kwalifikowanym materiałem siewnym KWS LOCHOW POLSKA zyskujecie Państwo sprawdzoną jakość

Wintmalt - wartość browarna



Źródło: Lista opisowa odmian 2010

Wskazówki uprawowe

	Termin siewu	Kompleks glebowy pszenno-żytniowy, pszenno-dobry	Kompleks glebowy pszenno-wadliwy
Norma wysiewu (liczba kiełkujących ziaren na m ²)	wczesny	240 - 280	240 - 280
	optymalny	280 - 330	280 - 330
	późny	330 - 370	330 - 370
Pożądana gęstość łanu		500 - 550 kłosów/m ²	450 - 500 kłosów/m ²
Nawożenie azotowe	BBCH 25/29 (wliczyć N _{min} 0-30cm), ruszenie wegetacji	70 - 80 kg/ha	70 - 80 kg/ha
	BBCH 31 (wliczyć N _{min} 30-60cm)	30 - 40 kg/ha	30 - 40 kg/ha
Regulatory wzrostu	BBCH 31/32	0,4 - 0,6 I Moddus	0,3 - 0,6 I Moddus
	lub BBCH 37/49	0,5 - 0,7 I Etefon ₄₈₀	do 0,5 I Etefon ₄₈₀

Wszystkie ww. zabiegi należy dostosować do stanu roślin i warunków atmosferycznych panujących w trakcie wykonywania zabiegu. Powyższe zalecenia nie zwalniają z zapoznania się z etykietą stosowanego środka.

Profil odmiany

Jakość	dwurzędowy jęczmień browarny
Zawartość białka (wyniki zbonitowane)	5 dość mała
Masa hektolitra (wyniki zbonitowane)	6 dość duża
Wyrównanie ziarna (>2,2 mm)	93 dość dobre
Syntetyczna ocena wartości browarnej	4,1 średnia do dobrej
Termin dojrzałości (liczba dni od 1.01)	175 dość późny
Wysokość roślin (cm)	87 niskie do b. niskich
Odporność na wyleganie	7,3 średnie
Mrozoodporność	4 dość mała

Odporność na choroby

Mączniak	7,5 średnia
Plamistość siatkowa	7,8 dość duża
Rynchosporioza	8 dość duża
Czarna plamistość	7,7 dość duża
Rdza jęczmienia	7 dość mała

Struktura plonu

Masa 1000 ziaren (g)	46 dość duża
Plon ziarna a ₁ (100% = 79,5 dt/ha)	92 dobry
Plon ziarna a ₂ (100% = 90,1 dt/ha)	94 dobry

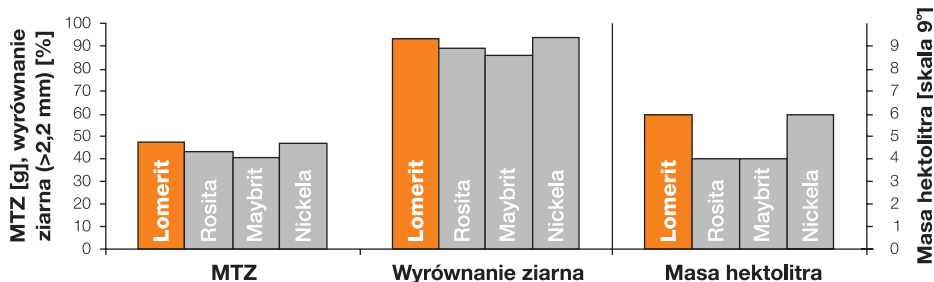
Źródło danych: COBORU, Lista opisowa odmian 2010, plon ziarna: średnia z lat 2007-2009
a₁ - przeciętny poziom agrotechniki; a₂ - wysoki poziom agrotechniki

LOMERIT

uznana marka wśród jęczmion ozimych

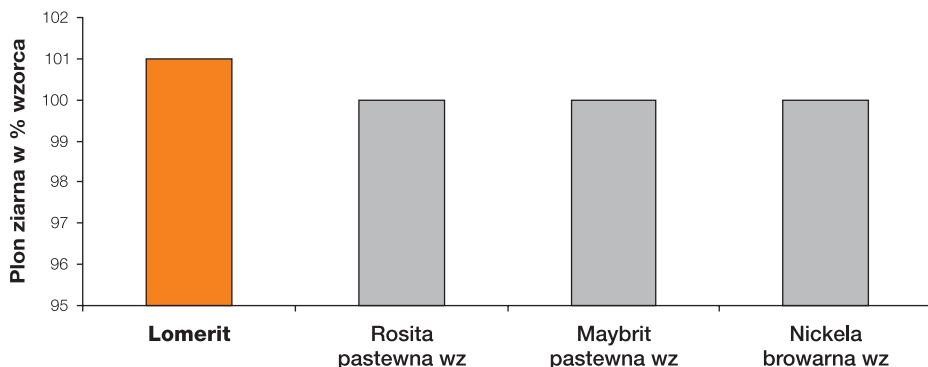
- ▶ **Wysokoplonująca odmiana pastewna**
- ▶ **Zaufanie wśród producentów rolnych:** jedna z najczęściej uprawianych odmian jęczmienia ozimego w Polsce
- ▶ **Odporny na wirusa żółtej mozaiki jęczmienia (BaYMV):** lepsza ochrona łanu przed wirusami
- ▶ **Bardzo dobra mrozoodporność:** 5,5 według COBORU
- ▶ **Doskonała jakość ziarna:** bardzo wysoka masa tysiąca ziaren, bardzo wysoka gęstość ziarna w stanie zsybnym, dobre wyrównanie
- ▶ **Siejemy przyszłość:** z kwalifikowanym materiałem siewnym KWS LOCHOW POLSKA zyskujecie Państwo sprawdzoną jakość

Lomerit - doskonała jakość ziarna



Źródło: Lista Opisowa Odmian 2010, porównanie do odmian wzorcowych

Plon ziarna Lomerita w porównaniu do odmian wzorcowych



Źródło: PDO 2008-2010, poziom a_2 , 100% wzorca = 86,3 dt/ha

Wskazówki uprawowe

	Termin siewu	Kompleks glebowy pszenno pszeniczny bardzo dobry, pszeniczny dobry	Kompleks glebowy pszenno pszeniczny wadliwy, żytni bardzo dobry
Norma wysiewu (liczba kiełkujących ziaren na m ²)	wczesny	220 - 250	200 - 230
	optymalny	250 - 280	230 - 260
	późny	280 - 320	260 - 290
	bardzo późny	320 - 350	290 - 320
Pożądana gęstość łanu		500 - 550 kłosów/m ²	450 - 500 kłosów/m ²
Nawożenie azotowe	BBCH 25/29 (wliczyć N _{min} 0-30cm), ruszenie wegetacji	40 - 60 kg/ha	40 - 50 kg/ha
	BBCH 31/32 (wliczyć N _{min} 30-60cm)	50 - 60 kg/ha	50 - 60 kg/ha
	BBCH 39 lub później	50 - 60 kg/ha	50 - 60 kg/ha
Regulatory wzrostu	BBCH 31/32	0,4 - 0,6 l/ha Moddus	0,5 l/ha Moddus
	BBCH 37/39	0,5 l/ha Etefon ₄₈₀	0,2 l/ha Etefon ₄₈₀

Wszystkie ww. zabiegi należy dostosować do stanu roślin i warunków atmosferycznych panujących w trakcie wykonywania zabiegu. Powyższe zalecenia nie zwalniają z zapoznania się z etykietą stosowanego środka.

Profil odmiany

Jakość	wielorzędowy jęczmień paszowy
Zawartość białka (wyniki zbonitowane)	3 dość mała
Masa hektolitra (wyniki zbonitowane)	6 dość duża
Wyrównanie ziarna (>2,2mm)	93 dobre
Termin dojrzałości (liczba dni od 1.01)	173 średni
Wysokość roślin (cm).....	103 dość wysokie
Odporność na wyleganie	6,6 średnia
Mrozoodporność.....	5,5 dość duża

Odporność na choroby

Mączniak.....	7,4	mała
Plamistość siatkowa.....	7,3	średnia
Rynchosporioza	7,8	średnia
Czarna plamistość	7,8	duża
Rdza jęczmienia.....	6,9	mała

Struktura plonu

Masa 1000 ziaren (g).....	47	duża do b. dużej
Plon ziarna a ₁ (100%=79,5dt/ha)	100	dobry
Plon ziarna a ₂ (100%=90,1dt/ha)	101	dobry

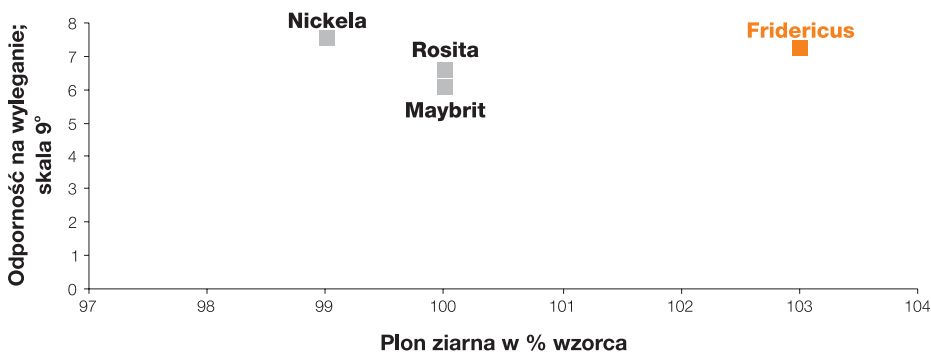
Źródło danych: COBORU, Lista opisowa odmian 2010, plon ziarna 2007-2009
a₁ - przeciętny poziom agrotechniki; a₂ - wysoki poziom agrotechniki

FRIDERICUS

wielorzędowa ekstraklasa

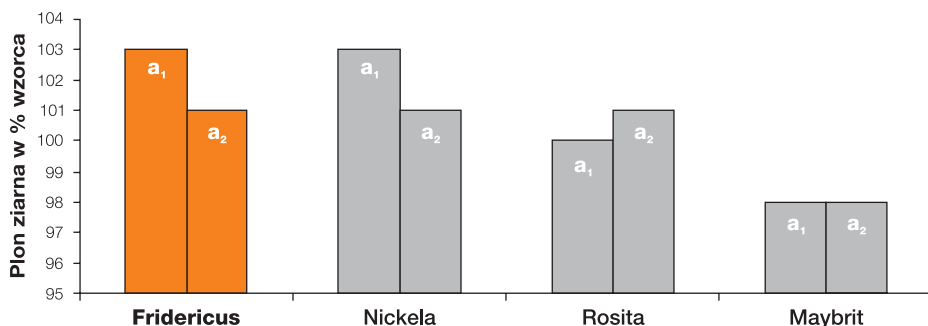
- ▶ **Bardzo wysoki potencjał plonowania:** 103% wzorca
- ▶ **Odporny na wirusa mozaiki żółtej (Typ 1):** lepsza ochrona łąnu przed wirusami
- ▶ **Duża mrozoodporność** (5)
- ▶ **Bardzo dobry profil zdrowotnościowy:** szczególnie odporny na mączniaka, rynchosporiozę i plamistość siatkową
- ▶ **Bardzo duża odporność na wyleganie:** łatwiejsze prowadzenie łąnu i szybszy zbiór
- ▶ **Doskonale cechy ziarna:** duża masa tysiąca ziaren, duża gęstość ziarna w stanie zsypanym i dobre wyrównanie ziarna
- ▶ **Siejemy przyszłość:** z kwalifikowanym materiałem siewnym
KWS LOCHOW POLSKA zyskujecie Państwo sprawdzoną jakość

Fridericus - plenny i odporny na wyleganie



Źródło danych: Lista Opisowa COBORU 2010; porównanie do odmian wzorcowych

Plon Fridericusa w porównaniu do odmian wzorcowych w PDO 2010 r.



a₁ - przeciętny poziom agrotechniki, 100% wzorca na a₁ = 64,3 dt/ha

a₂ - wysoki poziom agrotechniki, 100% wzorca na a₂ = 75,0 dt/ha

Wskazówki uprawowe

	Termin siewu	Kompleks glebowy pszenno pszeniczny bardzo dobry, pszeniczny dobry	Kompleks glebowy pszenno pszeniczny wadliwy, żytni bardzo dobry
Norma wysiewu (liczba kiełkujących ziaren na m ²)	wczesny	230 - 260	220 - 250
	optymalny	260 - 300	250 - 280
	późny	300 - 330	280 - 310
	bardzo późny	330 - 360	310 - 340
Pożądana gęstość łanu		500 - 550 kłosów/m ²	450 - 500 kłosów/m ²
Nawożenie azotowe	BBCH 25/29 (wliczyć N _{min} 0-30cm), ruszenie wegetacji	40 - 60 kg/ha	40 - 50 kg/ha
	BBCH 31/32 (wliczyć N _{min} 30-60cm)	50 - 60 kg/ha	50 - 60 kg/ha
	BBCH 39 lub później	50 - 60 kg/ha	50 - 60 kg/ha
Regulatory wzrostu	BBCH 31/32	0,4 - 0,6 l/ha Moddus	0,4 l/ha Moddus
	BBCH 37/39 tylko w przypadku łanów zagrożonych wyleganiem	0,3 l/ha Etefon ₄₈₀	0,2 l/ha Etefon ₄₈₀

Wszystkie ww. zabiegi należy dostosować do stanu roślin i warunków atmosferycznych panujących w trakcie wykonywania zabiegu. Powyższe zalecenia nie zwalniają od zapoznania się z etykietą stosowanego środka.

Profil odmiany

Jakość	wielorzędowy jęczmień paszowy
Zawartość białka (wyniki zbonitowane)	7 średnia
Masa hektolitra (wyniki zbonitowane)	5 średnia
Wyrównanie ziarna (>2,2mm)	95 dość dobre
Termin dojrzałości (liczba dni od 1.01)	173 średni
Wysokość roślin (cm).....	102 średnia
Odporność na wyleganie	7,3 dość duża
Mrozoodporność.....	5 średnia

Odporność na choroby

Mączniak.....	7,5	dość duża
Plamistość siatkowa.....	7,6	duża
Rynchosporioza	8,1	duża
Czarna plamistość	7,2	średnia
Rdza jęczmienia.....	8	dość duża

Struktura plonu

Masa 1000 ziaren (g).....	46	duża
Plon ziarna a1 (100%=79,5dt/ha).....	103	dobry do b. dobrego
Plon ziarna a2 (100%=90,1dt/ha).....	103	dobry do b. dobrego

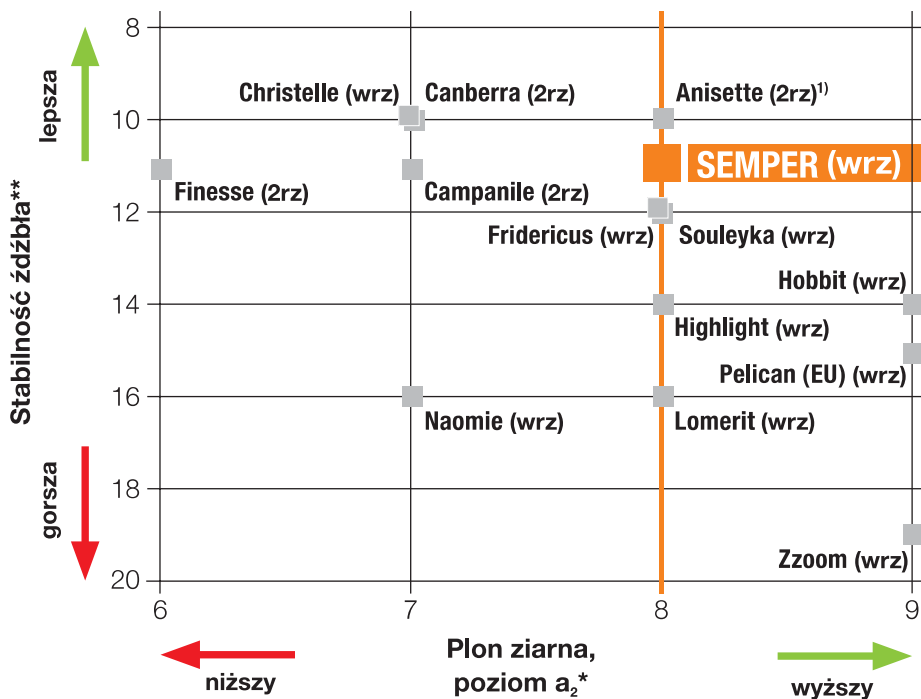
Źródło danych: COBORU, Lista opisowa odmian 2009, plon ziarna 2006-2008
a₁ - przeciętny poziom agrotechniki; a₂ - wysoki poziom agrotechniki

SEMPER (EU)

odporny na wyleganie i plenny

- ▶ **Wysoko plonująca odmiana:** Semper posiada wysoki potencjał plonowania
- ▶ **Bardzo duża odporność na wyleganie:** dobrze sprawdza się na stanowiskach sprzyjających silnemu wyleganiu
- ▶ **Bardzo wysoka gęstość ziarna w stanie zsypanym:** lepszą jakość na stanowiskach granicznych dla uprawy jęczmienia lub w suchych rejonach
- ▶ **Odporny na wirusa mozaiki żółtej (Typ 1):** lepsza ochrona ładu przed wirusami
- ▶ **Siejemy przyszłość:** z kwalifikowanym materiałem siewnym KWS LOCHOW POLSKA zyskujecie Państwo sprawdzoną jakość

Semper - dobra kombinacja wysokiego plonu i stabilności źdźbła



1) - brak odporności na wirusa mozaiki żółtej typ 1

2rz - odmiana dwurzędowa

wrz - odmiana wielorzędowa

* - plon ziarna wyrażony w skali 9-stopniowej; 6 - średni do wysokiego, 9 - bardzo wysoki

** - stabilność źdźbła tj. suma ocen cech: skłonności do wyleganie, łamliwości kłosów i łamliwości źdźbła

Wskazówki uprawowe

	Termin siewu	Kompleks glebowy pszenno pszenno bardzo dobry, pszenno dobry	Kompleks glebowy pszenno wadliwy, żytni bardzo dobry
Norma wysiewu (liczba kielkujących ziaren na m ²)	wczesny	230 - 260	220 - 250
	optymalny	260 - 300	250 - 280
	późny	300 - 330	280 - 310
	bardzo późny	330 - 360	310 - 340
Pożądana gęstość łanu		500 - 550 kłosów/m ²	450 - 500 kłosów/m ²
Nawożenie azotowe	BBCH 25/29 (wliczyć N _{min} 0-30cm), ruszenie wegetacji	40 - 60 kg/ha	40 - 50 kg/ha
	BBCH 31/32 (wliczyć N _{min} 30-60cm)	50 - 60 kg/ha	50 - 60 kg/ha
	BBCH 39 lub później	50 - 60 kg/ha	50 - 60 kg/ha
Regulatory wzrostu	BBCH 31/32	0,4 - 0,6 l/ha Moddus	0,4 l/ha Moddus
	BBCH 37/39 tylko w przypadku łanów zagrożonych wyleganiem	0,3 l/ha Etefon ₄₈₀	0,2 l/ha Etefon ₄₈₀

Wszystkie ww. zabiegi należy dostosować do stanu roślin i warunków atmosferycznych panujących w trakcie wykonywania zabiegu. Powyższe zalecenia nie zwalniają od zapoznania się z etykietą stosowanego środka.

Profil odmiany

Jakość	wielorzędowy jęczmień paszowy
Zawartość białka	2 b. niska do niskiej
Masa hektolitra	6 średnia do wysokiej
Wyrównanie ziarna	5 średnie
Termin dojrzałości	6 średni do późnego
Wysokość roślin (poziom a ₁)	5 średnia
Sklonność do wylegania	3 mała
Łamliwość kłosów	5 średnia
Łamliwość źdźbła	3 mała
Mrozoodporność	brak klasyfikacji

Podatność na choroby

Mączniak	3 mała
Plamistość siatkowa	5 średnia
Rynchosporioza	4 mała do średniej
Rdza jęczmienia	5 średnia

Struktura plonu

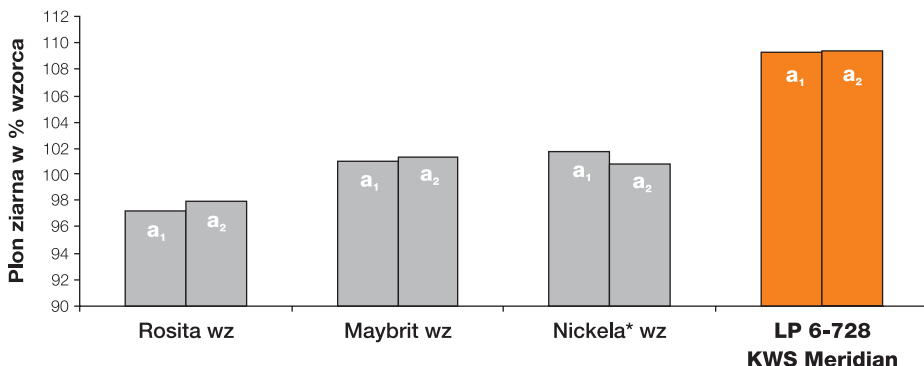
Masa 1000 ziaren	6 średnia do dużej
Plon ziarna a ₁	9 bardzo dobry
Plon ziarna a ₂	8 dobry do b. dobrego

Źródło danych: Beschreibende Sortenliste BSA 2010, wypis
a₁ - przeciętny poziom agrotechniki; a₂ - wysoki poziom agrotechniki

rejestracja w Polsce 2011

- ▶ **Wielorzędowy jęczmień ozimy**
- ▶ **Bardzo wysoki plon ziarna:** w doświadczeniach rejestrowych wielu krajów europejskich w czołówce
- ▶ **Dobry profil zdrowotnościowy**
- ▶ **Odporność na wirusa mozaiki żółtej typu 1**
- ▶ **Siejemy przyszłość:** z kwalifikowanym materiałem siewnym KWS LOCHOW POLSKA zyskujecie Państwo sprawdzoną jakość

Wyniki doświadczeń rejestrowych 2009-2010. KWS MERIDIAN w porównaniu do odmian wzorcowych



**KWS MERIDIAN 109% wzorca
na obu poziomach agrotechniki**

Wskazówki uprawowe

	Termin siewu	Kompleks glebowy pszenncy bardzo dobry, pszenncy dobry	Kompleks glebowy pszenncy wadliwy, żytni bardzo dobry
Norma wysiewu (liczba kiełkujących ziaren na m ²)	wczesny	230 - 260	220 - 250
	optymalny	260 - 300	250 - 280
	późny	300 - 330	280 - 310
	bardzo późny	330 - 360	310 - 340
Pożądana gęstość łanu		500 - 550 kłosów/m ²	450 - 500 kłosów/m ²
Nawożenie azotowe	BBCH 25/29 (wliczyć N _{min} 0-30cm), ruszenie wegetacji	40 - 60 kg/ha	40 - 50 kg/ha
	BBCH 31/32 (wliczyć N _{min} 30-60cm)	50 - 60 kg/ha	50 - 60 kg/ha
	BBCH 39 lub później	50 - 60 kg/ha	50 - 60 kg/ha
Regulatory wzrostu	BBCH 31/32	0,4 - 0,6 l/ha Moddus	0,4 l/ha Moddus
	BBCH 37/39 tylko w przypadku łanów zagrożonych wyleganiem	0,3 l/ha Etefon ₄₈₀	0,2 l/ha Etefon ₄₈₀

Wszystkie ww. zabiegi należy dostosować do stanu roślin i warunków atmosferycznych panujących w trakcie wykonywania zabiegu. Powyższe zalecenia nie zwalniają od zapoznania się z etykietą stosowanego środka.

Profil odmiany

Jakość	wielorzędowy jęczmień paszowy
Zawartość białka [% s.m.]	11,6 średnia
Masa hektolitra [kg/hl]	66 średnia
Wyrównanie ziarna (>2,2mm) [%].....	96 dość dobre
Termin dojrzałości	27.06 średni
Wysokość roślin (cm).....	102 średnia
Odporność na wyleganie	8,3 dość duża
Mrozoodporność.....	5 dobra

Odporność na choroby

Mączniak.....	7,1	dość mała
Plamistość siatkowa.....	7,5	dość duża
Rynchosporioza	7,9	dość duża
Czarna plamistość	7,3	średnia
Rdza jęczmienia.....	7,7	średnia

Struktura plonu

Masa 1000 ziaren (g)	48,7	duża
Plon ziarna a ₁ (100% = 68,7 dt/ha)	109	bardzo wysoki
Plon ziarna a ₂ (100% = 81,0 dt/ha)	109	bardzo wysoki

Źródło danych: COBORU, wyniki doświadczeń rejestrowych 2008-2010

Klasyfikacja słowna własna KWS LOCHOW POLSKA

a₁ - przeciętny poziom agrotechniki; a₂ - wysoki poziom agrotechniki

Ogólna charakterystyka naszych jęczmion ozimych

Odmiana	Typ	Jakość	Mrozo- odporność	Odporność na wirusa mozaiki	Odporność na wyleganie	Plon a_1	Plon a_2	Masa hektolitra	MTZ	Możliwość uprawy na słabszych stanowiskach
Lomerit	wielorzędowy	pastewny	duża	odporny	średnia	dobry	dobry do bardzo dobrego	duża	bardzo duża	tak
Fridericus	wielorzędowy	pastewny	średnia	odporny	duża	dobry do bardzo dobrego	dobry do bardzo dobrego	przeciętna	duża	średnia
Wintmalt	dwurzędowy	browarny	dość mała	odporny	średnia	dobry	dobry	duża	duża	nie
Semper	wielorzędowy	pastewny	dobra	odporny	duża	bardzo dobry	dobry do bardzo dobrego	średnia do wysokiej	średnia do dużej	tak
KWS Meridian	wielorzędowy	pastewny	dobra	odporny	dość duża	bardzo dobry	bardzo dobry	przeciętna	duża	tak

a_1 - przeciętny poziom agrotechniki

a_2 - wysoki poziom agrotechniki

Pszenżyto ozime



TRIGOLD

kombinacja wysokiego plonu i dobrej odporności

- ▶ **Bardzo wysoki potencjał plonowania**
- ▶ **Najniższa odmiana o tradycyjnym typie wzrostu**
- ▶ **Doskonały profil zdrowotnościowy:** szczególnie dobra odporność na mączniaka, rdzę brunatną oraz fuzariozę kłosów
- ▶ **Bardzo dobre parametry ziarna:** wysoka MTZ i bardzo dobre wyrównanie ziarna
- ▶ **Siejemy przyszłość:** z kwalifikowanym materiałem siewnym
KWS LOCHOW POLSKA zyskujecie Państwo sprawdzoną jakość

Wskazówki uprawowe

Kompleks glebowy	Żytni bardzo dobry (oraz lepsze)	Żytni dobry (w dobrej kulturze)
Termin siewu*	Ilość wysiewu: szt. kielk. ziaren /m²	
Wczesny	270 - 300	250 - 270
Optymalny	300 - 350	270 - 330
Opóźniony	> 350	> 330

Uwaga: W zależności od terminów i warunków agrotechnicznych sugerowaną normę wysiewu należy skorygować.

Nawożenie azotowe		
1. BBCH 13 - 25, Ruszenie wegetacji (Uwzględnić N min. 0 -30 cm)	60 - 70 kg N/ha	70 - 80 N/ha
2. BBCH 31/32 (Uwzględnić N min. 30 -60 cm)	50 N/ha	60 - 70 N/ha (aplikacja w BBCH 33/34)
3. BBCH 39/49	40 N/ha	-

Regulatory wzrostu		
BBCH 30/31	1,0 - 1,5 l/ha CCC₇₂₀	1,0 -1,5 l/ha CCC₇₂₀
BBCH 37/39	0,5 l/ha Etefon₄₈₀	Tylko w razie potrzeby 0,3 l/ha Etefon₄₈₀

Uwaga: W zależności od kondycji roślin i zaopatrzenia w wodę, dawki regulatorów należy skorygować.

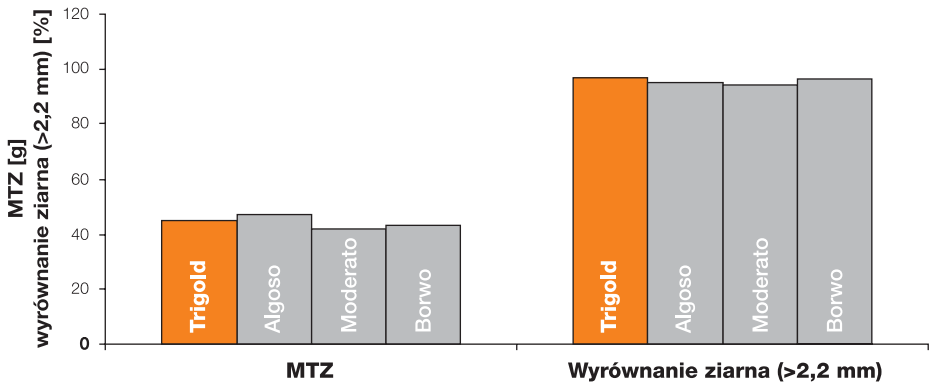
Fungicydy
W przypadku przedplonów zbożowych należy rozważyć pierwszą aplikację w BBCH 30/31 przeciw chorobom podstawy źdźbła. W późniejszych fazach rozwojowych ochronę fungicydową należy stosować objawowo.

Herbicydy
Najkorzystniej zabieg wykonać jesienią. Stosować zgodnie z zaleceniami producenta środka.

Wszystkie ww. zabiegi należy wykonywać zgodnie z zasadami dobrej praktyki rolniczej. Powyższe zalecenia nie zwalniają od zapoznania się z etykietą stosowanego środka.

* ze względu na bardzo szybki rozwój roślin w trakcie wegetacji jesiennej unikać bardzo wczesnych terminów siewu

Trigold - doskonale parametry ziarna



Źródło: Lista Opisowa Odmian 2010; porównanie do odmian wzorcowych

Profil odmiany

Typ wzrostu tradycyjny

Właściwości plonotwórcze

Plon ziarna a_1 (% wzorca) 105 bardzo dobry
 Plon ziarna a_2 (% wzorca) 101 dobry do b. dobrego
 Masa 1000 ziaren (g) 44,8 wysoka

Odporność na choroby:

Mączniak 7,5 dość duża
 Rdza brunatna 8,4 b. duża
 Rynchosporioza 7,9 dość duża
 Septorioza liści 7,3 duża
 Fuzarioza kłosa 7,8 duża

Cechy rolniczo-użytkowe

Termin kłoszenia (liczba dni od 1.01) 139 średni
 Termin dojrzewania (liczba dni od 1.01) 192 średni
 Wysokość roślin (cm) 108 dość niskie
 Odporność na wyleganie 7 średnia
 Reakcja na Al^{+++} 5 średnia
 Mrozoodporność 3 mała
 Porastanie ziarna w kłosach 5 średnie
 Liczba opadania 5 średnie
 Zawartość białka 4 średnia

Źródło danych: Lista Opisowa Odmian 2009, wyciąg
 a_1 - przeciętny poziom agrotechniki; a_2 - wysoki poziom agrotechniki

rejestracja w Polsce 2011

- ▶ **Wysoki poziom plonowania**, szczególnie na poziomie niechronionym a₁ - 111% wzorca w doświadczeniach rejestrowych w Polsce 2009-2010
- ▶ **Odmiana wczesna, o przeciętnej wysokości i dobrej odporności na wyleganie**
- ▶ **Dobra odporność na mączniaka, rdzę brunatną, rynchosporiozę i choroby podstawy źdźbła**
- ▶ **Bardzo wysoka masa tysiąca ziaren, dobre wyrównanie ziarna i niski udział poślada**
- ▶ **Siejemy przyszłość:** z kwalifikowanym materiałem siewnym KWS LOCHOW POLSKA zyskujecie Państwo sprawdzoną jakość

Wskazówki uprawowe

Kompleks glebowy	Żytni bardzo dobry (oraz lepsze)	Żytni dobry (w dobrej kulturze)
Termin siewu*	Ilość wysiewu: szt. kielk. ziaren /m²	
Wczesny	270 - 300	250 - 270
Optymalny	300 - 350	270 - 330
Opóźniony	> 350	> 330

Uwaga: W zależności od terminów i warunków agrotechnicznych sugerowaną normę wysiewu należy skorygować.

Nawożenie azotowe		
1. BBCH 13 - 25, Ruszenie vegetacji (Uwzględnić N min. 0 -30 cm)	60 - 70 kg N/ha	70 - 80 N/ha
2. BBCH 31/32 (Uwzględnić N min. 30 -60 cm)	50 N/ha	60 - 70 N/ha (aplikacja w BBCH 33/34)
3. BBCH 39/49	40 N/ha	-

Regulatory wzrostu		
BBCH 30/31	1,0 - 1,5 l/ha CCC₇₂₀	1,0 -1,5 l/ha CCC₇₂₀
BBCH 37/39	0,5 l/ha Etefon₄₈₀	Tylko w razie potrzeby 0,3 l/ha Etefon₄₈₀

Uwaga: W zależności od kondycji roślin i zaopatrzenia w wodę, dawki regulatorów należy skorygować.

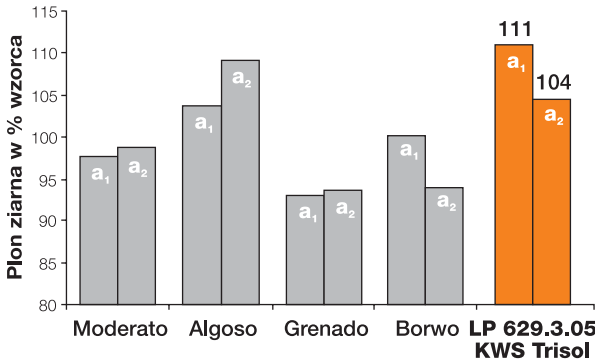
Fungicydy
W przypadku przedplonów zbożowych należy rozważyć pierwszą aplikację w BBCH 30/31 przeciw chorobom podstawy źdźbła. W późniejszych fazach rozwojowych ochronę fungicydową należy stosować objawowo.

Herbicydy
Najkorzystniej zabieg wykonać jesienią. Stosować zgodnie z zaleceniami producenta środka.

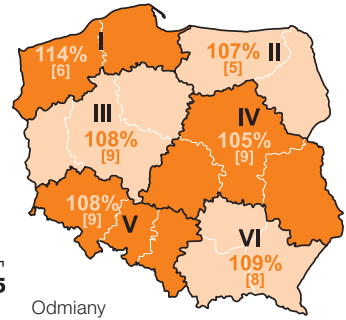
Wszystkie ww. zabiegi należy wykonywać zgodnie z zasadami dobrej praktyki rolniczej. Powyższe zalecenia nie zwalniają od zapoznania się z etykietą stosowanego środka.

* ze względu na bardzo szybki rozwój roślin w trakcie vegetacji jesiennej unikać bardzo wczesnych terminów siewu

**Plon ziarna odmiany KWS TRISOL
w porównaniu do odmian wzorcowych
Wyniki doświadczeń rejestrowych 2009-2010**



**Plon ziarna odmiany
KWS Trisol w regionach
Badania rejestrowe
2009-2010, poziom a₁**



Odmiany wzorcowe: Moderato, Algosó, Borwo, Grenado

Profil odmiany

Typ wzrostu tradycyjny

Właściwości plonotwórcze

Plon ziarna a ₁ (% wzorca)	111	bardzo dobry
Plon ziarna a ₂ (% wzorca)	104	dobry
Masa 1000 ziaren (g)	51,7	wysoka

Odporność na choroby

Mączniak	8,4	duża
Rdza brunatna	7,6	mała do średniej
Rynchosporioza	8,4	dość duża
Septorioza liści	6,9	średnia
Fuzarioza kłosa	7,3	średnia
Choroby podstawy źdźbła	8,4	duża

Cechy rolniczo-użytkowe

Termin kłoszenia (liczba dni od 1.01).....	142	śr. - wczesny
Termin dojrzewania (liczba dni od 1.01)	196	średni
Wysokość roślin (cm).....	123	dość wysokie
Odporność na wyleganie	7	dobra
Reakcja na Al ⁺⁺⁺	5,4	b. dobra
Mrozoodporność.....	3	mała
Porastanie ziarna w kłosach.....	3,8	średnie
Liczba opadania (s)	120	wysoka
Zawartość białka (% s.m.)	10,1	mała do średniej

Wyniki doświadczeń rejestrowych 2008-2010, klasyfikacja słowna własna KWS LOCHOW POLSKA

AL⁺⁺⁺: średni udział siewek z odrostem korzeni w roztworze o stężeniu 10 i 20 ppm Al⁺⁺⁺

(wyższe wartości oznaczają większą tolerancję na zakwaszenie gleby)

a₁ - przeciętny poziom agrotechniki; a₂ - wysoki poziom agrotechniki

Dopłaty do materiału siewnego

Stosowanie kwalifikowanego materiału siewnego jest najtańszym sposobem zwiększenia plonów i poprawy jakości produkcji rolniczej.

Sprawdzony laboratoryjnie kwalifikowany materiał siewny umożliwia siew precyzyjnie wyliczonej porcji nasion, uzyskanie wyliczonej obsady roślin, prowadzenie zdrowej i wyrównanej plantacji towarowej oraz zbiór wyrównanych, wysokiej jakości plodów rolnych. Wysiew nasion niekwalifikowanych, słabo wykształconych, niefrakcjonowanych, zanieczyszczonych i posiadających obniżoną zdolności kiełkowania, przyczynia się bezpośrednio do zdecydowanego obniżenia plonu i pogorszenia jego jakości. Biorąc pod uwagę aktualną sytuację rynkową, może to bardzo utrudnić zbyt surowca oraz obniżyć wynik ekonomiczny uprawy.

W krajach o wysokim poziomie produkcji rolniczej ponad 60% zasiewów zbóż wykonuje się kwalifikowanym materiałem siewnym, w Polsce ok. 12%. Zachętą i motywacją **do zakupu materiału kwalifikowanego** dla polskich rolników są **dopłaty** udzielane przez Agencję Rynku Rolnego w ramach pomocy de minimis (Dz.U.07.201.1447).

O przyznanie dopłaty mogą ubiegać się producenci rolni - posiadacze działki rolnej, na których uprawiają rośliny objęte dopłatami, o łącznej powierzchni nie mniejszej niż 1 ha. Stawka dopłaty do jednego hektara obsianego kwalifikowanym materiałem siewnym zbóż wynosi 100 zł. Łączna kwota tej pomocy nie może przekroczyć 7500 euro, dla jednego przedsiębiorstwa sektora rolnego, w dowolnie wyznaczonym okresie trzech lat obrotowych. W praktyce oznacza to, że można uzyskać dopłatę na zakup kwalifikowanych nasion zbóż potrzebną do obsiania ok. 300 ha. Zainteresowanym podajemy adres strony internetowej Agencji Rynku Rolnego, na której można zapoznać się z warunkami uzyskania dopłaty: www.arr.gov.pl

Przy okazji poruszania tej kwestii koniecznym wydaje się przypomnienie o konieczności uiszczenia opłat za „użycie materiału ze zbioru jako materiału siewnego odmiany chronionej wyłącznym prawem”. Rolnik, który skorzystał z dobrodziejstwa „odstępstwa rolnego” zobowiązany jest do uiszczenia opłaty na rzecz hodowcy w terminie 30 dni od dnia siewu nasion odmiany chronionej. Wysokość tej opłaty została przez ustawodawcę określona jako równowartość 50% opłaty licencyjnej obowiązującej dla danej odmiany. Odstępstwo rolne nie dotyczy odmian mieszańcowych (hybrydowych), co oznacza, że rolnikowi wolno wysiewać wyłącznie nasiona kwalifikowane odmian mieszańcowych. **Zakupując materiał kwalifikowany nie trzeba uiszczać hodowcy żadnej dodatkowej opłaty.**

	Orientacyjny koszt obsiania 1 ha kwalifikowanym materiałem siewnym	
	z dopłatą	bez dopłaty
Cena materiału siewnego	1 750 zł/t	1 750 zł/t
Norma wysiewu	160 kg/ha	160 kg/ha
Ilość obsianych ha z 1 t	6,25 ha	6,25 ha
Dopłata do 1 tony	625 zł	0 zł
Cena 1 t po dopłacie	1 125 zł	1 750 zł
Koszt obsiewu 1 ha	180 zł	280 zł

Bądźmy partnerami w biznesie

Wszystkie odmiany oferowane przez KWS LOCHOW POLSKA są chronione wyłącznym prawem hodowcy. Wyłączne prawo hodowcy zastrzega dla KWS LOCHOW, który jest właścicielem niżej wymienionych odmian, wykonywanie następujących czynności:

- wytwarzanie lub rozmnażanie,
- przygotowanie do rozmnażania,
- oferowanie do sprzedaży,
- sprzedaż lub inne formy zbywania,
- eksport, import,
- przechowywanie materiału siewnego tej odmiany.








„Odstępstwo rolne” (termin z tłumaczenia prawa wspólnotowego) lub „użycie ziarna ze zbioru jako materiału siewnego odmiany chronionej wyłącznym prawem” (termin z ustawy o ochronie prawnej odmian roślin), jest odstępstwem od wyłącznego prawa hodowcy i stanowi, że rolnik, będący posiadaczem gruntów rolnych, może ziarno zebrane ze swojego pola wykorzystać do siewu **wyłącznie** na posiadanych przez siebie gruntach bez obowiązku uzyskania pisemnej zgody hodowcy. W takiej sytuacji **parlament zobowiązuje rolnika**, który skorzystał z dobrodziejstwa „odstępstwa rolnego”, do uiszczenia opłaty na rzecz hodowcy **w terminie 30 dni** licząc od dnia użycia do siewu ziarna odmiany chronionej. Wysokość tej opłaty została przez ustawodawcę określona jako **równowartość 50% opłaty licencyjnej obowiązującej dla danej odmiany**.

Stawki opłat licencyjnych za materiał siewny odmian KWS LOCHOW z niniejszego katalogu (pełny wykaz odmian KWS LOCHOW POLSKA chronionych wyłącznym prawem hodowcy na: www.kws-lochow.pl)

Lp.	Odmiana chroniona wyłącznym prawem na terenie Wspólnoty Europejskiej	Stawka opłaty LICENCYJNEJ za 1 kg materiału siewnego w 2011 r. w zł bez VAT
JĘCZMIENŃ OZIMY		
1	Fridericus	0,200
2	Lomerit	0,180
3	KWS Meridian	0,200
4	Semper	0,200
5	Wintmalt	0,200
PSZENICA ZWYCZAJNA OZIMA		
6	Cubus	0,200
7	Galvano	0,200
8	Julius	0,200
9	KWS Ozon	0,200
10	KWS Pius	0,200
11	KWS Dacanto	0,200
12	Position	0,200
PSZENŻYTO OZIME		
13	KWS Trisol	0,200
14	Trigold	0,200

Rolnik używający do siewu ziarno odmiany chronionej z własnego zbioru zobowiązany jest zapłacić hodowcy 50% stawki opłaty licencyjnej (plus VAT)

Chciałbyś zebrać do 20% więcej ziarna żyta z hektara? Zasiej żyto hybrydowe KWS LOCHOW

Odmiana	Cechy charakterystyczne
BRASETTO  Nowość Tęga odmiana	<ul style="list-style-type: none"> • Odmiana wzorcowa w COBORU - wysoki potencjał plonowania oraz doskonałe cechy agronomiczne • Mocne i elastyczne źdźbło - dobra wytrzymałość na mechaniczną łamiwość źdźbła • Przeciętne wymagania glebowe - możliwość uprawy na wszystkich stanowiskach nadających się do uprawy żyta • Świetny profil zdrowotnościowy - duża odporność na mączniaka, choroby podstawy źdźbła, rdzę źdźbłową i septoriozę liści • Wielokierunkowe możliwości zagospodarowania zebranego plonu - konsumpcja, pasza, etanol, substrat do produkcji biogazu • Bardzo dobra odporność na sporysz - technologia POLLENPLUS®, chroni łan przed sporyszem • 100% nasion żyta hybrydowego - nie ma potrzeby stosownia 10% dodatku odmiany populacyjnej do materiału siewnego
PALAZZO  Odporność na wyleganie	<ul style="list-style-type: none"> • Bardzo wysoka odporność na wyleganie - idealna do uprawy w warunkach zwiększonego ryzyka wystąpienia wylegania roślin • Wysoki potencjał plonowania, potwierdzony w badaniach PDO - 113% wzorca ok. 20% wyższy plon od odmian populacyjnych • Optymalna do uprawy w słabszych warunkach glebowych - wysoka tolerancja na Al⁺⁺⁺, oraz małe zapotrzebowanie na regulatory wzrostu • Doskonały surowiec dla biogazowni - wysoki plon suchej masy z jednostki powierzchni • Bardzo dobra odporność na sporysz - technologia POLLENPLUS®, chroni łan przed sporyszem • 100% nasion żyta hybrydowego - nie ma potrzeby stosownia 10% dodatku odmiany populacyjnej do materiału siewnego
GONELLO  Lider w plonie	<ul style="list-style-type: none"> • Wysoki potencjał plonowania - 111% wzorca według badań PDO 2008-2010 • Krótkie źdźbło i dobra odporność na wyleganie - dobry wybór przy problemach z wyleganiem roślin i resztkami poźniwymi • Doskonałe cechy technologiczne ziarna - surowiec poszukiwany przez przemysł młynarski • Bardzo dobra rezystencja na choroby - szczególnie na mączniaka, septoriozę liści i choroby podstawy źdźbła • Dobra odporność na stres - możliwość uprawy w rejonach z okresowymi niedoborami wody • Bardzo dobra odporność na sporysz - technologia POLLENPLUS®, chroni łan przed sporyszem • 100% nasion żyta hybrydowego - nie ma potrzeby stosownia 10% dodatku odmiany populacyjnej do materiału siewnego
VISELLO  Nr 1 na rynku*	<ul style="list-style-type: none"> • Najczęściej nabywana odmiana żyta hybrydowego w Polsce przez producentów rolnych* • Odmiana rekomendowana do uprawy przez - Listy Zalecanych Odmian do uprawy na terenie 11 województw w Polsce • Uniwersalna odmiana - dzięki wysokiemu i stabilnemu potencjałowi plonowania i doskonałym cechom technologicznym ziarna • Możliwość uprawy w słabszych warunkach glebowych - sprawdza się w stresowych warunkach uprawy • Źródło taniej paszy dla zwierząt - bardzo niska zawartość substancji antyżywnościowych • Bardzo dobra odporność na sporysz - technologia POLLENPLUS®, chroni łan przed sporyszem • 100% nasion żyta hybrydowego - nie ma potrzeby stosownia 10% dodatku odmiany populacyjnej do materiału siewnego
KWS MAGNIFICO (EU)  Odmiana na biomase	<ul style="list-style-type: none"> • Odmiana „biomasowa” - przewyższająca pod względem plonu biomasy inne znane odmiany żyta • W postaci GPS - kisonki z całych roślin - stosowana do produkcji biogazu • Termin zbioru na GPS - w fazie dojrzałości ziarna młecznej do woskowej • W jednym pakiecie - intensywne tworzenie biomasy i korzystne cechy rolniczo-użytkowe • Intensywne tworzenie pyłku - dzięki systemowi POLLENPLUS® polepszona odporność na sporysz • 100% nasion żyta hybrydowego - nie ma potrzeby stosownia 10% dodatku odmiany populacyjnej do materiału siewnego

* Według badania Kleffmann Group Polska, Amis seed Polska 2010

UWAGA!

Wszystkie zawarte w tym katalogu informacje są wynikiem naszej najlepszej wiedzy. Przedstawione charakterystyki odmian, porównania i wykresy 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, charakterystyczne dla danej odmiany, zostaną przez Państwo osiągnięte w stu procentach pod każdym względem. Charakteryzują się one bowiem naturalną zmiennością, wywoływaną przez środowisko rolniczo-przyrodnicze. Należy więc rozumieć je jako informacje o potencjale plonowania i jakości, a nie jako bezwarunkową gwarancję ich uzyskania. Przed zastosowaniem środka ochrony roślin prosimy bezwzględnie zapoznać się z aktualną etykietą.



Pole z widokiem na zysk

SHERLOCK

odkryj potęgę plonowania

HYBRIROCK F1

prawdziwie rockowy
wymiar plonu

TURAN F1

wczesność
potwierdzona plonem

TRAVIATA F1

rzepak na operową nutę

KWS Polska Sp. z o.o.
ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań
www.rzepaq.pl



KWS





Polska południowo-zachodnia

Region 1

Marcin Hoffmann - przedstawiciel handlowy
tel. 601 189 739

Region 2

Jarosław Wierzyk - doradca agrotechniczny
tel. 663 360 560

Polska północno-zachodnia

Region 5

Roman Żekieć - przedstawiciel handlowy
tel. 605 280 190

Region 4

Krzysztof Zamczyk - doradca agrotechniczny
tel. 601 690 608

Region 3

Rafał Prętkowski - doradca agrotechniczny
tel. 697 640 940

Polska północno-wschodnia

Region 6

Łukasz Preuss - przedstawiciel handlowy
tel. 605 570 430

Region 7

Łukasz Wnuk - doradca agrotechniczny
tel. 693 950 940

Polska południowo-wschodnia

Region 8

Jarosław Tokarski - przedstawiciel handlowy
tel. 603 654 901

Kierownik marketingu

Bartosz Rudzki - tel. 71 39 27 306

Product Manager

Anna Dopierala - tel. 71 39 27 305

KWS LOCHOW POLSKA Sp. z o.o.

Kondratowice
ul. Słowiańska 5
57-150 Prusy
tel.: 71 39 27 300

www.kws-lochow.pl

Dystrybutor