

www.saaten-union.pl

Szanowni Państwo,

Firma **SAATEN-UNION POLSKA** rozpoczęła działalność w styczniu 1999 roku, stąd w bieżącym roku obchodzi obecnie **20-LECIE SWOJEJ AKTYWNOŚCI NA POLSKIM RYNKU**. Od samego początku firma stawiała na promocję odmian zbóż, kukurydzy, roślin strączkowych oraz poplonowych najlepiej dostosowanych do Polskich warunków uprawy. W ciągu minionych 20 lat oferta Saaten-Union Polska podlegała nieustannej ewolucji starając się sprostać Państwu rosnącym wymaganiom co do plenności i jakości nowych odmian a także zmieniającym się warunkom gospodarowania oraz nowym technologiom uprawy. Wyrazem tych starań jest m.in. **BARDZO WYSOKA ODPORNOŚĆ** naszych odmian na szeroko rozpowszechnione patogeny jakimi są **RDZA ŻÓŁTA** oraz **FUZARIOZA KŁOSÓW**. W kontekście nowych technologii uprawy oraz tolerancji na niekorzystne warunki glebowo-siedliskowe należy wspomnieć o programie **HYSEED**, gdyż jesteśmy obecnie jedyną firmą na świecie posiadającą kompetencje w hodowli odmian hybrydowych trzech podstawowych zbóż ozimych: żyta, pszenicy oraz **JĘCZMIENIA** a w przyszłości także **PSZENŻYTA**.

W niniejszym katalogu zebraliśmy opisy blisko 60 odmian zbóż ozimych oraz grochu ozimego dostępnych w ofercie naszych dystrybutorów na terenie polski. Wśród tych odmian znalazły się takie **NOWOŚCI** jak: pszenica ozima **EXPO (E)** - Jakość i zimotrwałość „plus+”, **ASPEKT (A)** - Najwcześniejszy, **TITANUS (B)** - Tytan na stalowych nogach; pszenica ozima mieszańcowa **HYMALAYA F1 (A)** - Szczyt wydajności; pszen-żyto ozime **TADEUS** - Nowa klasyka; żyto ozime **INSPECTOR** - Odmiana populacyjna na stresowe stanowiska; jęczmień ozimy **JAKUBUS (6 RZ)** - Wzorzec plonowania, **MIRABELLE (6 RZ)** - Jakość odmiany 2-rzędowej, **IMPALA (6 RZ)** - Zimotrwałość

warta uwagi, **SU JULE (6 RZ)** - Plon oraz jakość; jęczmień ozimy mieszańcowy **SU HYLONA F1 (6 RZ)** - Potencjał przy opóźnionym siewie.

Chcielibyśmy niniejszym podziękować za zaufanie powierzone naszym odmianom w ciągu minionych 20 lat i zaprosić Państwa do zapoznania się z kolejnymi nowościami w naszej ofercie. Liczymy, że dzięki naszej pracy hodowlanej skupionej na nieustannym tworzeniu odmian o coraz wyższej wydajności i jakości technologicznej będziemy nadal atrakcyjnym dla Państwa partnerem w ciągu kolejnych lat współpracy.

Z poważaniem

Zespół Saaten-Union Polska

Ochrona prawna odmian roślin

Odmiany roślin rolniczych, przedstawione w niniejszym katalogu, oferowane przez naszą firmę, objęte są ochroną wyłącznego prawa. Oznacza to, że należy mieć naszą pisemną zgodę w formie umowy, aby je rozmnażać, oferować i sprzedawać na cele siewne. Fundusze uzyskane z opłat licencyjnych wnoszonych przez rolników i przedsiębiorców umożliwiają nam finansowanie prac nad tworzeniem nowych odmian oraz utrzymanie hodowli zachowawczej odmian już istniejących.

Ponadto warto wiedzieć, że:

- stosowanie kwalifikowanego materiału siewnego jest najtańszym sposobem zwiększenia i poprawy jakości produkcji rolniczej. Siew takich nasion nie wymaga uiszczenia opłaty dla Hodowcy,
- rolnik korzystający z odstępowstwa rolnego (siew nasion z własnego zbioru) zobowiązany jest do uiszczenia opłaty na rzecz Hodowcy, który jest właścicielem odmiany.

Szczegóły: Ustawa o ochronie prawnej odmian roślin (Dz. U. Nr 137 z 2003 roku z późn. zm.).



NOWOŚĆ

EXPO E. Jakość i zimotrwałość „plus+”.

Zalety

- wysoka zimotrwałość, odpowiednik 5 pkt. w skali COBORU,
- ulepszone plonowanie w stosunku do innych odmian elitarnych,
- odporna i zdrowa odmiana, szczególnie na fuzarium i mączniaka.

Krótką charakterystyka

Rozwój

Termin dojrzałości	5
Zimotrwałość*	5*
Odporność na wyleganie*	5*

Struktura plonu

Potencjał plonu a1	6
Potencjał plonu a2	5

Charakterystyka jakościowa

Zawartość białka	7
Liczba opadania	8

Odporność na choroby*

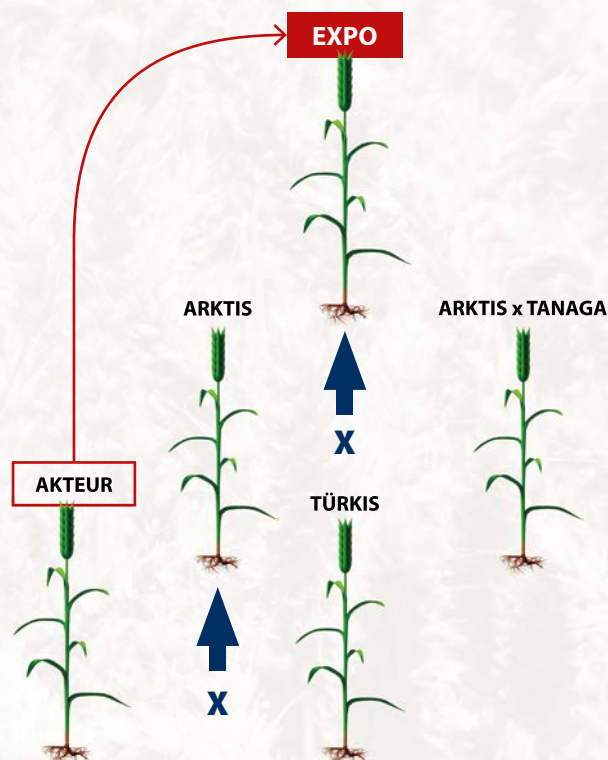
Mączniak prawdziwy	7*
Fuzarioza kłosów	7*



Wskazówki

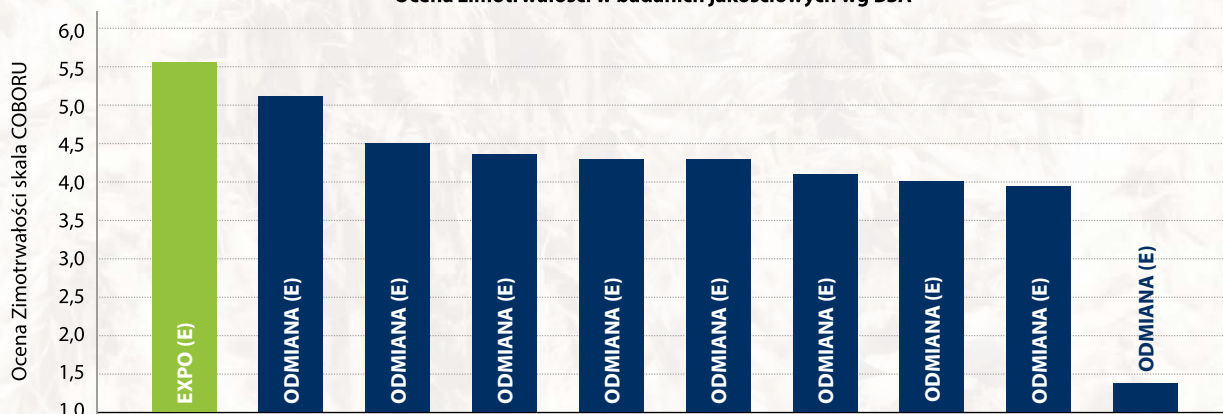
- sprawdza się w opóźnionych terminach siewu,
- wysoka zdrowotność kłosa sprawia, że doskonale udaje się jako roślina następcza po kukurydzy.

Schemat krzyżowania odmiany EXPO



Odmiana **EXPO** łączy w sobie elitarne parametry jakościowe uznanej odmiany AKTEUR wraz z bardzo korzystnym pakietem odporności na choroby oraz wysoką zimotrwałością odmiany ARKTIS. Dzięki pracy hodowlanej stworzyliśmy unikatową odmianę o najwyższym poziomie jakości, zimotrwałości oraz zdrowotności wśród wysoko-jakościowych pszenic ozimych.

Ocena zimotrwałości w badaniach jakościowych wg BSA



Legenda: w nawiasach podano grupę jakościową.

Wartość cechy: 1 - bardzo niska; 5 - średnia; 9 - bardzo wysoka

* Wynik (-i) odmian zarejestrowanych w Wspólnotowym Katalogu Odmian (CCA) przedstawiono jako odpowiednik (-i) w skali COBORU.

Pszenica elitarna ozima i przewódkowa

Pszenica ozima elitarna		NOWOŚĆ	CH	ARKTIS	GENIUS	WYŁĄCZNOŚĆ	PRZEWÓDKA
		EXPO	COMBIN	PL	CCA	SKAGEN	LENNOX
		CCA	CCA		CCA	PL	CCA
		BSA	BSA	COBORU	BSA	COBORU	BSA
Rozwój							
Termin kłoszenia		5	4	5	4	6	5
Termin dojrzałości		5	4	5	5	5	5
Zimotrwałość*		5*	3,5*	4,5	3*	5	b.d.
Wysokość roślin		6	4	6	5	5	2
Odporność na wyleganie*		5*	7*	8	5*	7	8*
Struktura plonu							
Potencjał plonu a1		6	4	5	5	6	6
Potencjał plonu a2		5	5	5	5	6	4
Gęstość łanu		5	5	5	5	5	4
Ilość ziaren w kłosie		5	5	5	5	5	6
MTZ		6	7	5	5	6	6
Charakterystyka jakościowa							
Klasa jakości		E	E	E/A	E	E/A	E
Zawartość białka		7	8	7	8	7	9
Wskaźnik sedymentacyjny		8	7	8	9	8	9
Liczba opadania		8	8	7	9	9	8
Wydajność mąki T550		7	7	6	7	5	6
Objętość chleba ze 100g mąki		9	8	7	9	6	8
Wodochłonność		5	8	9	8	9	7
Termin wysiewu		15 września do 15 października					od połowy października do połowy kwietnia
Gęstość wysiewu		nasion/m ²					
wczesny siew, dobre warunki glebowe		260–280	320–340	250–270	220–240	250–280	360–400 (październik)
optymalny, średnie warunki glebowe		300–330	340–360	270–330	270–310	300–350	400–450 (listopad)
późny, gorsze warunki glebowe		380–450	360–390	380–450	350–400	370–400	420–450 (kwiecień)
Nawożenie azotem			kg N/ha				
krzewienie	BBCH 13–25	120–130	80–100	80–100	70–90	100–120	60–80 (jesień BBCH 13–21)/ 50–70 (wiosna BBCH 00–13)
strzelanie w źdźbło	BBCH 29–31	60–80	60–70	60–80	50–70	60–80	50–70 (jesień BBCH 31–32)/ 40–50 (wiosna BBCH 30–31)
dawka późna	BBCH 39	50–80	60–70	60–80	70–90	60–100	50–80 (jesień BBCH 47–49)/ 40–60 (wiosna BBCH 47–49)
Regulator wzrostu		zgodnie z instrukcją firmy chem.					
Odporność na choroby*							
Mączniak prawdziwy		7*	3*	8	8*	8	4*
Brunatna plamistość liści (DTR)		5*	5*	8	4*	8	8*
Rdza brunatna		7*	5*	7	6*	7	5*
Rdza żółta		7*	7*	9	7*	9	b.d.
Septorioza liści		6*	6*	7	5*	7	5*
Fuzarioza kłosów		7*	5*	8	6*	8	4*
Choroby podstawy źdźbła		5*	5*	8	5*	8	b.d.
Tolerancja na CTU		TAK	b.d.	TAK	TAK	TAK	TAK

Wartość cechy: 1 - bardzo niska; 5 - średnia; 9 - bardzo wysoka

*Wyniki odmian zarejestrowanych w Wspólnym Katalogu Odmian (CCA) przedstawiono w skali COBORU.

PATRAS A. Wzorzec jakości.

Zalety

- typ pojedynczo-kłosowy z dobrą stabilnością plonu ziarna i szybkim napełnieniem ziarna,
- dobra zdrowotność liści,
- średniowczesna dojrzałość,
- rośliny średnio-wysokie, zimotrwałe.

Krótką charakterystyka

Rozwój

Termin dojrzałości	4
Zimotrwałość	4
Odporność na wyleganie	7

Struktura plonu

Potencjał plonu a1	7
Potencjał plonu a2	7

Charakterystyka jakościowa

Zawartość białka	5
Liczba opadania	8

Odporność na choroby

Mączniak prawdziwy	7
Fuzarioza kłosów	7

Wskazówki

- sprawdza się w uprawie monokulturowej oraz po kukurydzy.

PATRAS to połączenie średniowczesnej dojrzałości z bardzo dobrą jakością i wysokim plonem ziarna. Dzięki wysokiej tolerancji na choroby podstawy żdźbła oraz fuzariozę kłosów świetnie nadaje się do siewu w monokulturze, po kukurydzy oraz we wczesnych terminach siewu. Dzięki równomiernej dojrzałości słomy i ziaren, łatwo się wymłaca.



ETANA A. Jakość x Zimotrwałość x Przydatność do późnego siewu

Zalety

- dobra zimotrwałość – 4,5 wg badań COBORU,
- żywotna, dobrze krzewiąca się odmiana,
- dobra odporność na wyleganie oraz na choroby liści i bardzo dobra tolerancja na rdzę żółtą i brunatną.

Krótką charakterystyka

Rozwój

Termin dojrzałości	5
Zimotrwałość	4,5
Odporność na wyleganie	7

Struktura plonu

Potencjał plonu a1	6
Potencjał plonu a2	6

Charakterystyka jakościowa

Zawartość białka	5
Liczba opadania	7

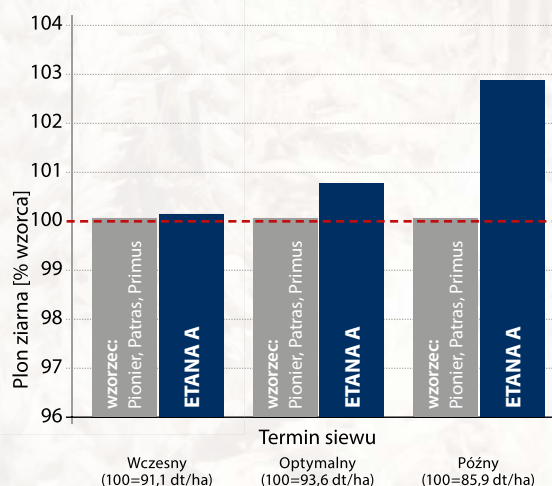
Odporność na choroby

Mączniak prawdziwy	7
Fuzarioza kłosów	6

Wskazówki

- **ETANA** jest odmianą typu kompensacyjnego, która osiąga wysoki plon poprzez połączenie gęstości łanu, liczby ziaren w kłosie oraz wysokiej MTZ.

ETANA – Doskonała na późny termin siewu.



Źródło: Doświadczenia własne Hodowcy, średnia z lat 2013 – 2015 (N=23)

NOWOŚĆ

ASPEKT A. Najwcześniejszy.

Zalety

- bardzo wczesna odmiana (2-3 dni wcześniejsza niż Rumor),
- dobra zimotrwałość oraz odporność na wyleganie i mączniaka,
- wysoka liczba opadania, waga hektolitra oraz masa tysiąca nasion.

Krótką charakterystyka

Rozwój

Termin dojrzałości	3
Zimotrwałość*	4,5*
Odporność na wyleganie*	6*

Struktura plonu

Potencjał plonu a1	7
Potencjał plonu a2	8

Charakterystyka jakościowa

Zawartość białka	5
Liczba opadania	8

Odporność na choroby

Mączniak prawdziwy	7*
Fuzarioza kłosów	8*

Wskazówki

- nadaje się na opóźnione terminy siewu,
- sprawdza się na stanowiskach z okresowym niedoborem wody.

ASPEKT - bardzo wczesna odmiana



ACHIM A. Zimotrwałość i zdrowotność na wyciągnięcie ręki!!!

Zalety

- wysoka wydajność i stabilność plonu w połączeniu z najlepszym pakietem odporności na choroby liści oraz kłosów,
- wysoka zimotrwałość,
- odmiana typu kompensacyjnego oraz „Low Input”.

Wskazówki

- **ACHIM** sprawdza się na stanowiskach średnich i dobrych o wysokiej presji chorób,
- nadaje się na optymalne i bardzo późne terminy siewu.

PRODUZENT A. PRODUCENT Twojego plonu!

Zalety

- stabilne, wysokie plonowanie potwierdzone badaniami (BSA 8/8),
- bardzo dobra zdolność krzewienia dzięki czemu toleruje opóźnione siewy,
- nadaje się do wysiewu w monokulturze dzięki bardzo dobrej odporności odmiany na fuzariozę kłosów.

Wskazówki

- możliwość opóźnienia terminu siewu i przydatność na uprawę w monokulturze pozwala na wysiew po kukurydzy,
- bardzo sztywna i odporna na wyleganie słoma, bardzo dobrze reaguje na regulatory wzrostu.

Pszenica ozima jakościowa

Pszenica ozima jakościowa	PATRAS PL	ETANA CCA**	NORDKAP PL	ASPEKT CCA	ACHIM CCA
	COBORU	BSA	COBORU	VATZUM	BSA
Rozwój					
Termin kłoszenia	5	5	6	3	6
Termin dojrzałości	4	5	5	3	6
Zimotrwałość*	4	4,5	2,5	4,5*	4*
Wysokość roślin	4	5	4	5	4
Odporność na wyleganie*	7	7	8	6*	6*
Struktura plonu					
Potencjał plonu a1	7	6	8	8	8
Potencjał plonu a2	7	6	7	7	6
Gęstość łanu	4	5	6	5	6
Ilość ziaren w kłosie	5	6	7	7	4
MTZ	8	6	6	7	6
Charakterystyka jakościowa					
Klasa jakości	A	A	A	A	A
Zawartość białka	5	5	5	5	5
Wskaźnik sedymentacyjny	8	6	8	8	7
Liczba opadania	8	7	7	8	6
Wydajność mąki T550	5	7	5	7	8
Objętość chleba ze 100g mąki	7	6	7	5	6
Wodochłonność	8	8	7	7	3
Termin wysiewu	15 września do 15 października				
Gęstość wysiewu	nasion/m ²				
wczesny siew, dobre warunki glebowe	200–250	250–280	270–310	240–250	220–240
optymalny, średnie warunki glebowe	300–350	300–350	310–350	260–290	270–310
późny, gorsze warunki glebowe	380–450	380–450	350–400	350–400	310–350
Nawożenie azotem	kg N/ha				
krzewienie BBCH 13–25	80–100	120–130	100–110	80–100	70–80
strzelanie w źdźbło BBCH 29–31	60–70	60–80	50–70	60–70	70–90
dawka późna BBCH 39	50–70	60–80	60–80	50–70	70–80
Regulator wzrostu	zgodnie z instrukcją firmy chem.				
Odporność na choroby*					
Mączniak prawdziwy	8	7	8	7*	9*
Brunatna plamistość liści (DTR)	8	5	8	7*	6*
Rdza brunatna	8	7	8	8*	7*
Rdza żółta	9	8	9	8*	8*
Septorioza liści	7	5	7	bd	7*
Fuzarioza kłosów	8	6	8	8*	6*
Choroby podstawy źdźbła	8	5	8	7*	4*
Tolerancja na CTU	TAK	TAK	TAK	b.d.	TAK

Wartość cechy: 1 - bardzo niska; 5 - średnia; 9 - bardzo wysoka

*Wyniki odmian zarejestrowanych w Wspólnym Katalogu Odmian (CCA) przedstawiono w skali COBORU.

**Opis został wykonany na podstawie informacji uzyskanych z badań rejestrowych COBORU PL 2014; badań rejestrowych w Czechach oraz informacji otrzymanych od hodowcy;

Pszenica ozima jakościowa

Pszenica ozima jakościowa	CHIRON CCA	WYŁĄCZNOŚĆ FRANZ PL	WYŁĄCZNOŚĆ GUSTAV CCA	WYŁĄCZNOŚĆ JOKER CCA	WYŁĄCZNOŚĆ PRODUZENT CCA
	BSA	COBORU	BSA	BSA	BSA
Rozwój					
Termin kłoszenia	5	5	5	5	5
Termin dojrzałości	5	5	6	5	6
Zimotrwałość*	4*	3	4*	3,5*	4*
Wysokość roślin	4	5	4	5	4
Odporność na wyleganie*	5*	7	7*	6*	6*
Struktura plonu					
Potencjał plonu a1	8	7	7	6	6
Potencjał plonu a2	6	8	7	5	7
Gęstość łanu	6	5	5	5	6
Ilość ziaren w kłosie	5	6	7	5	7
MTZ	5	4	4	6	4
Charakterystyka jakościowa					
Klasa jakości	A	A	A	A	A
Zawartość białka	5	5	3	4	3
Wskaźnik sedymentacyjny	6	8	5	6	6
Liczba opadania	8	9	6	7	8
Wydajność mąki T550	6	6	6	5	7
Objętość chleba ze 100g mąki	6	6	6	6	6
Wodochłonność	8	6	4	5	5
Termin wysiewu	15 września do 15 października				
Gęstość wysiewu	nasion/m ²				
wczesny siew, dobre warunki glebowe	240–270	220–240	240–270	250–280	230–260
optymalny, średnie warunki glebowe	270–310	240–270	270–310	280–330	280–330
późny, gorsze warunki glebowe	350–400	310–350	310–350	380–420	380–420
Nawożenie azotem					
krzewienie BBCH 13–25	70–80	100–120	70–80	60–100	80–100
strzelanie w źdźbło BBCH 29–31	70–90	50–70	80–100	60–80	60–80
dawka późna BBCH 39	60–80	70–90	70–80	40–60	60–80
Regulator wzrostu	zgodnie z instrukcją firmy chem.				
Odporność na choroby*					
Mączniak prawdziwy	8*	8	9*	8*	7*
Brunatna plamistość liści (DTR)	5*	8	4*	6*	5*
Rdza brunatna	7*	8	7*	6*	3*
Rdza żółta	8*	9	6*	6*	7*
Septorioza liści	6*	7	5*	5*	5*
Fuzarioza kłosów	7*	8	6*	6*	6*
Choroby podstawy źdźbła	5*	8	4*	5*	5*
Tolerancja na CTU	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK

Wartość cechy: 1 - bardzo niska; 5 - średnia; 9 - bardzo wysoka

*Wyniki odmian zarejestrowanych w Wspólnym Katalogu Odmian (CCA) przedstawiono w skali COBORU.

ROTAX B. Zakręci Ci w głowie!

Zalety

- bardzo dobra zimotrwałość - 5 pkt. wg COBORU,
- stabilny i wysoki plon, szczególnie w uprawie mniej intensywniej,
- odmiana średnio – wczesna.

Krótką charakterystyka

Rozwój

Termin dojrzałości	5
Zimotrwałość	5
Odporność na wyleganie	7

Struktura plonu

Potencjał plonu a1	9
Potencjał plonu a2	8

Charakterystyka jakościowa

Zawartość białka	4
Liczba opadania	7

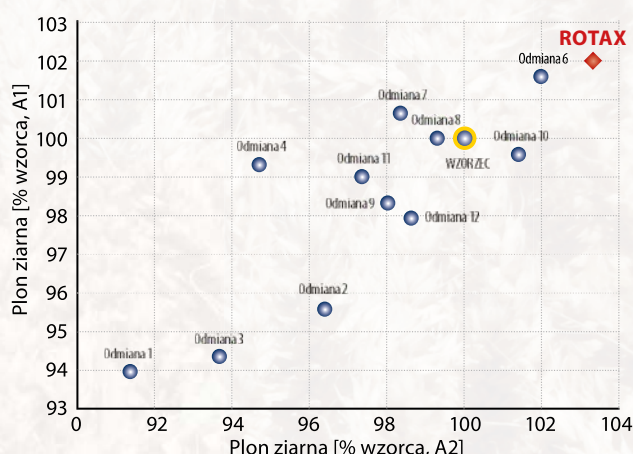
Odporność na choroby

Mączniak prawdziwy	8
Fuzarioza kłosów	8

Wskazówki

- doskonałe nadaje się na trudniejsze, stresowe stanowiska uprawy: po pszenicy i kukurydzy, w mulcz i na późny siew,
- rośliny średniowysokie – należy pamiętać o terminowym stosowaniu regulatorów wzrostu.

Plonowanie odmian pszenicy ozimej o najwyższej zimotrwałości w badaniach PDO COBORU, średnia z lat 2015 – 2017



ARTIST B. Plon jak malowany.

Zalety

- bardzo wysoki poziom plonowania bez względu na poziom agrotechniki,
- średnio-wczesna zarówno w kłoszeniu jak i dojrzałości technologicznej,
- bardzo wysoka i stabilna liczba opadania a także wysoki ciężar hektolitra.

Wskazówki

- **ARTIST** dzięki kombinacji dobrej zimotrwałości (określonej przez COBORU na 4 – średnia z lat 2011 – 2013), znakomitemu krzewieniu, odporności na pleśń śniegową oraz dynamicznemu wiosennemu rozwojowi, bardzo dobrze nadaje się na polskie warunki klimatyczne.

Plonowanie odmiany Artist oraz odmian wzorcowych wg. COBORU, średnia 2016-2018



Pszenica ozima chlebowa

Pszenica ozima chlebowa/paszowa		ROTAX PL	ARTIST PL	RIVERO PL	TOBAK PL
		COBORU	COBORU	COBORU	COBORU
Rozwój					
Termin kłoszenia		5	4	6	4
Termin dojrzałości		4	5	5	5
Zimotrwałość*		5	4	3,5	3
Wysokość roślin		5	5	5	4
Odporność na wyleganie*		7	8	8	7
Struktura plonu					
Potencjał plonu a1		9	9	7	8
Potencjał plonu a2		8	8	7	8
Gęstość łanu		5	5	6	6
Ilość ziaren w kłosie		5	5	5	6
MTZ		4	7	4	5
Charakterystyka jakościowa					
Klasa jakości		B	B	B	B
Zawartość białka		4	5	4	5
Wskaźnik sedymentacyjny		7	8	8	7
Liczba opadania		7	9	8	8
Wydajność mąki T550		5	6	5	5
Objętość chleba ze 100g mąki		5	5	6	7
Wodochłonność		5	7	8	9
Termin wysiewu		15 września do 15 października			
Gęstość wysiewu		nasion/m ²			
wczesny siew, dobre warunki glebowe		220–270	220–240	280–350	240–280
optymalny, średnie warunki glebowe		280–340	270–310	350–380	300–350
późny, gorsze warunki glebowe		350–400	310–350	380–420	380–420
Nawożenie azotem		kg N/ha			
krzewienie	BBCH 13–25	80–100	110	40–50	80–100
strzelanie w źdźbło	BBCH 29–31	60–70	70–80	80–120	60–70
dawka późna	BBCH 39	50–70	80–90	40	50–70
Regulator wzrostu		zgodnie z instrukcją firmy chem.			
Odporność na choroby*					
Mączniak prawdziwy		8	8	8	8
Brunatna plamistość liści (DTR)		8	8	8	8
Rdza brunatna		8	8	8	7
Rdza żółta		9	9	9	9
Septorioza liści		7	7	7	7
Fuzarioza kłosów		8	7	8	8
Choroby podstawy źdźbła		8	8	7	8
Tolerancja na CTU		TAK	TAK	TAK	TAK

Wartość cechy: 1 - bardzo niska; 5 - średnia; 9 - bardzo wysoka

*Wyniki odmian zarejestrowanych w Wspólnym Katalogu Odmian (CCA) przedstawiono w skali COBORU.

		NOWOŚĆ WYŁĄCZNOŚĆ	WYŁĄCZNOŚĆ	WYŁĄCZNOŚĆ	WYŁĄCZNOŚĆ	WYŁĄCZNOŚĆ
Pszenica ozima chlebowa/paszowa		TITANUS PL	BONANZA PL	PRIMUS CCA	RUMOR CCA	ELIXER CCA
		COBORU	COBORU	BSA	BSA	BSA
Rozwój						
Termin kłoszenia		5	6	5	3	4
Termin dojrzałości		5	5	5	4	6
Zimotrwałość*		3	4	3*	4*	4*
Wysokość roślin		4	4	4	5	5
Odporność na wyleganie*		7	8	4*	5*	4*
Struktura plonu						
Potencjał plonu a1		8	8	3	7	8
Potencjał plonu a2		8	9	7	7	7
Gęstość łanu		6	6	6	7	5
Ilość ziaren w kłosie		5	5	6	6	7
MTZ		6	5	4	4	4
Charakterystyka jakościowa						
Klasa jakości		B	B	B	B	C/Browar
Zawartość białka		4	4	3	3	3
Wskaźnik sedimentacyjny		9	7	6	5	4
Liczba opadania		6	6	7	6	6
Wydajność mąki T550		9	5	7	7	5
Objętość chleba ze 100g mąki		6	4	4	6	4
Wodochłonność		7	8	6	4	1
Termin wysiewu		15 września do 15 października				
Gęstość wysiewu		nasion/m ²				
wczesny siew, dobre warunki glebowe		240–280	240–280	240–280	240–270	220–240
optymalny, średnie warunki glebowe		300–350	300–350	300–350	310–350	270–310
późny, gorsze warunki glebowe		380–420	380–420	380–420	400–450	350–400
Nawożenie azotem		kg N/ha				
krzewienie	BBCH 13–25	80–100	80–100	80–100	120–130	160
strzelanie w źdźbło	BBCH 29–31	60–70	60–70	60–70	60–70	60–80
dawka późna	BBCH 39	50–70	50–70	50–70	60–80	70–90
Regulator wzrostu		zgodnie z instrukcją firmy chem.				
Odporność na choroby*						
Mączniak prawdziwy		8	8	8*	7*	6*
Brunatna plamistość liści (DTR)		8	8	6*	5*	4*
Rdza brunatna		7	8	5*	6*	6*
Rdza żółta		8	8	3*	4*	7*
Septorioza liści		7	7	5*	5*	6*
Fuzarioza kłosów		7	8	5*	6*	6*
Choroby podstawy źdźbła		8	8	5*	5*	5*
Tolerancja na CTU		b.d.	TAK	NIE	TAK	TAK

Wartość cechy: 1 - bardzo niska; 5 - średnia; 9 - bardzo wysoka

*Wyniki odmian zarejestrowanych w Wspólnym Katalogu Odmian (CCA) przedstawiono w skali COBORU.

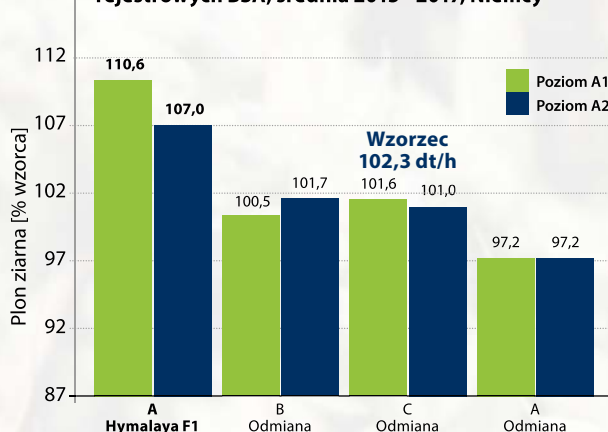
HYMALAYA F1 ^{NOWOŚĆ} A. Szczyt wydajności.



Zalety

- bardzo wysoki potencjał plonowania (109% wzorca, średnia 2014 – 2017 Niemcy) – najplenniejsza pszenica jakościowa w doświadczeniach BSA,
- bardzo wysoka efektywność wykorzystania azotu – więcej chleba z każdego kg N,
- bardzo dobra odporność na mączniaka (8 pkt.), rdzę brunatną (8 pkt.) oraz fuzariozę kłosa (6 pkt.).

Plonowanie pszenicy ozimej HYMALAYA F1 wg. wyników badań rejestrowych BSA, średnia 2015 – 2017, Niemcy



Wskazówki

- odmiana średnio-późna, zalecana na wczesne i optymalne terminy siewu,
- bardzo wysoka krzewistość – zalecana norma wysiewu od 100 do 150 ziarniaków/m² (w zależności od terminu siewu).



HYBERY F1 B. Doskonała wydajność ziarna.



Zalety

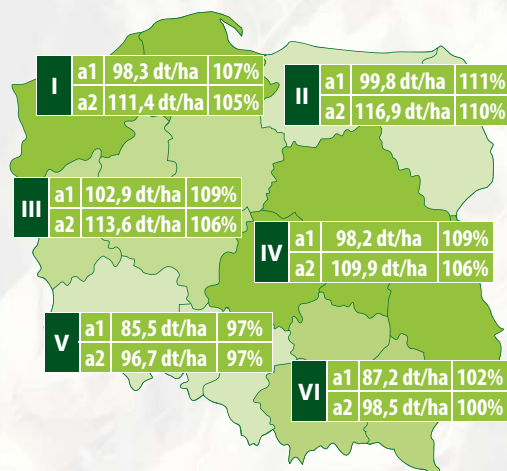
- najplenniejsza pszenica ozima w Polsce – 105,3% wzorca A1 i 103,1% wzorca A2 (wg wyników PDO COBORU 2017),
- wysoka jakość chlebowa,
- bardzo dobra zdrowotność odmiany i odporność na wyleganie.



Wskazówki

- sprawdza się w uprawie po przedplonie zbożowym – do 108,9% wzorca, (najplenniejsza pszenica wg PDO COBORU 2017),
- zdecydowanie polecana do uprawy na glebach słabszych i stresowych.

Plonowanie pszenicy ozimej HYBERY F1 wg wyników badań PDO COBORU, 2017, dt/ha, % wzorca



NOWOŚĆ

Pszenica ozima mieszańcowa		HYMALAYA F1 CCA	HYBERY F1 PL	HYFI F1 CCA
		BSA	COBORU	BSA
Rozwój				
Termin kłoszenia		4	6	3
Termin dojrzałości		6	6	4
Zimotrwałość*		4*	3,5	3*
Wysokość roślin		6	6	5
Odporność na wyleganie*		4*	7	6*
Struktura plonu				
Potencjał plonu a1		9	8	7
Potencjał plonu a2		9	8	8
Gęstość łanu		6	7	5
Ilość ziaren w kłosie		7	8	6
MTZ		5	5	6
Charakterystyka jakościowa				
Klasa jakości		A	B	B
Zawartość białka		2	4	4
Wskaźnik sedymentacyjny		6	7	5
Liczba opadania		6	6	4
Wydajność mąki T550		7	4	7
Objętość chleba ze 100g mąki		6	5	7
Wodochłonność		3	5	5
Termin wysiewu		15 września do 15 października		
Gęstość wysiewu		nasion/m ²		
wczesny siew, dobre warunki glebowe		100 – 110	130 – 150	130 – 150
optymalny, średnie warunki glebowe		130 – 150	150 – 170	150 – 170
późny, gorsze warunki glebowe		170 – 190	170 – 190	180 – 200
Nawożenie azotem		kg N/ha		
krzewienie	BBCH13 – 25	60 – 80	60 – 80	60 – 80
strzelanie w źdźbło	BBCH 29 – 31	80 – 100	80 – 100	80 – 100
dawka późna	BBCH 39	70 – 90	70 – 90	70 – 90
Regulator wzrostu		zgodnie z instrukcją firmy chem.		
Odporność na choroby*				
Mączniak prawdziwy		8*	8	6*
Brunatna plamistość liści (DTR)		5*	8	5*
Rdza brunatna		8*	8	7*
Septorioza liści		6*	6	5*
Fuzarioza kłosów		6*	7	6*
Choroby podstawy źdźbła		4*	8	6*
Tolerancja na CTU		TAK	TAK	TAK

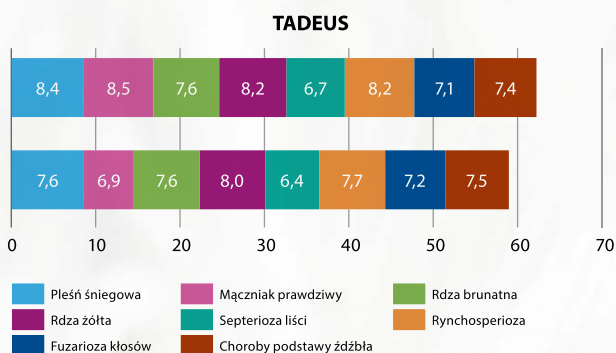
Wartość cechy: 1 - bardzo niska; 5 - średnia; 9 - bardzo wysoka |

*Wyniki odmian zarejestrowanych w Wspólnym Katalogu Odmian (CCA) przedstawiono w skali COBORU.

TADEUS. Pan Tadeus, nowa klasyka.

Zalety

- wysoka masa tysiąca ziaren (43,7 g wg COBORU),
- najwyższa odporność na porastanie (7 pkt. w skali COBORU),
- bardzo dobra zimotrwałość (5,5 pkt. wg. badań COBORU),
- stabilne źdźbło i wysoka odporność na wyleganie,
- odmiana o średniej długości słomy.

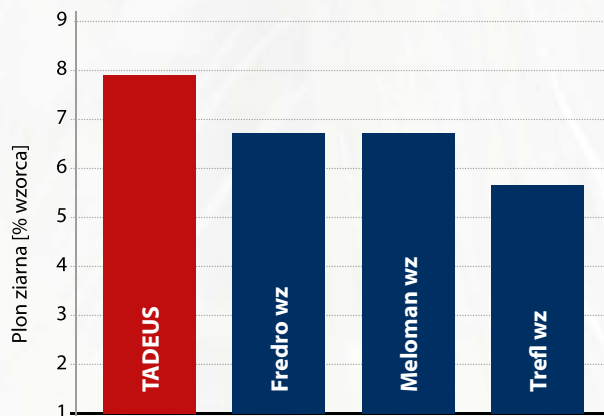


Źródło: PSZENŻYTO OZIME, Synteza wyników doświadczeń rejestrowych 2015 – 2016

Wskazówki

- dzięki wysokiej zimotrwałości nadaje się do uprawy również w regionach północnych.

TADEUS – odporność na porastanie ziarna w kłosach



Źródło: PSZENŻYTO OZIME, Lista opisowa odmian roślin rolniczych 2017
Wartość cechy: 1 – bardzo niska, 5 – średnia, 9 – bardzo wysoka



NOWOŚĆ

Pszennyto ozime		TADEUS PL	TULUS PL	SU AGENDUS CCA
		COBORU	COBORU	BSA
Rozwój:				
Termin kłoszenia		5	4	4
Termin dojrzewania		5	4	4
Zimotrwałość*		5,5	4	3*
Wysokość roślin		4	7	4
Odporność na wyleganie*		8	8	6*
Struktura plonu:				
Potencjał plonu a1		9	7	3
Potencjał plonu a2		9	7	7
Gęstość łanu		6	4	6
Ilość ziaren w kłosie		7	7	5
MTZ		9	7	4
Termin wysiewu:		20 września - 20 października		
Gęstość siewu:		nasion/m ²		
wczesny siew, dobre warunki glebowe		260 – 290	250 – 280	220 – 250
optymalny, średnie warunki glebowe		290 – 330	280 – 320	250 – 280
późny, gorsze warunki glebowe		330 – 360	320 – 360	320 – 360
Nawożenie azotem		kg N/ha		
krzewienie	BBCH 21 – 25	100 – 120		
strzelanie w źdźbło	BBCH 30 – 32	40 – 60		
dawka późna	BBCH 39 – 49	40 – 60		
Odporność na choroby*				
Mączniak prawdziwy		8	7	7*
Septorioza liści		7	7	5*
Rdza brunatna		7	8	8*
Rdza żółta		8	9	2*
Rynchosporioza		8	8	b.d.
Pleśń śniegowa		9	8	b.d.
Fuzarioza kłosów		8	8	b.d.
Choroby podstawy źdźbła		8	8	b.d.

Wartość cechy: 1 - bardzo niska; 5 - średnia; 9 - bardzo wysoka

*Wyniki odmian zarejestrowanych w Wspólnym Katalogu Odmian (CCA) przedstawiono w skali COBORU.

SU PERFORMER F1. TURBO nowej generacji.

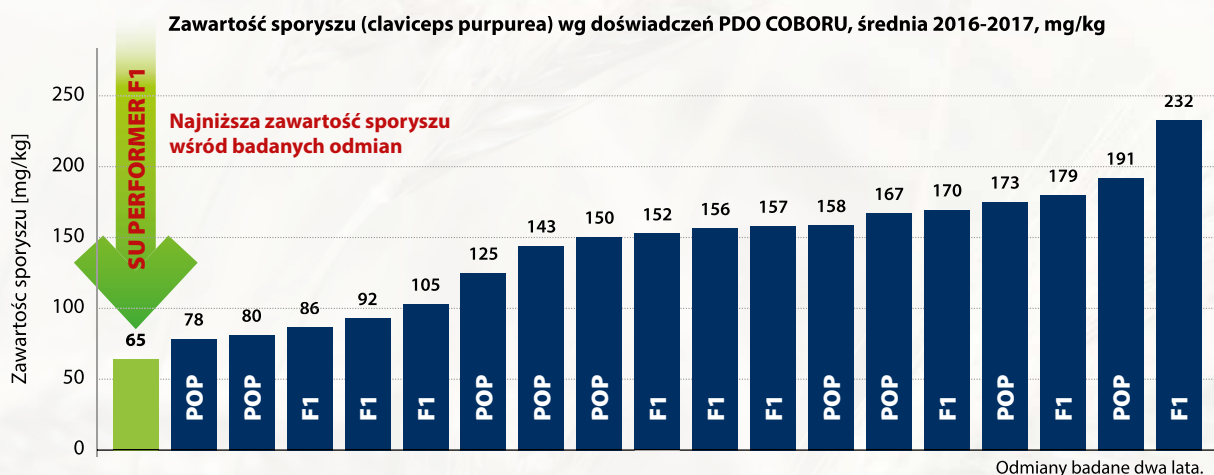


Zalety

- bardzo wysoki poziom plonowania, zarówno wg polskich jak i niemieckich wyników badań,
- wyróżniający się rozwój roślin – jesienią jak i wiosną,
- stabilne źdźbło, zdrowe liście i ekstremalnie stabilna liczba opadania,

Wskazówki

- **SU PERFORMER F1** doskonale nadaje się na każde stanowisko uprawy, również te o wilgotnych warunkach dojrzewania,
- dobra zdrowotność i odporność na wyleganie pozwalają ograniczyć koszty związane z ochroną fungicydową oraz użyciem regulatorów wzrostu,
- bardzo szerokie „okno wysiewu”.



SU PROMOTOR F1. Motor TURBO plonu.



Zalety

- bardzo wysoki potencjał plonu na różnych poziomach intensyfikacji uprawy,
- dobra zdrowotność liści,
- bardzo dobra jakość wypiekowa.



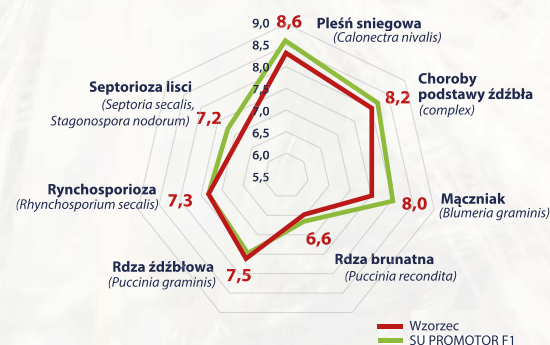
Wskazówki

- zalecany na typowo żytne polskie gleby,
- przy intensywnym poziomie uprawy zaleca się regulację długości źdźbła.

SU PROMOTOR F1 charakteryzuje się bardzo wysokim potencjałem plonu i przydatnością do uprawy nawet na bardzo słabych glebach.

SU PROMOTOR F1 posiada podwyższoną odporność na porażenie sporyszem (porównywalną w badaniach COBORU 2012 – 2014 do odmian populacyjnych).

Profil zdrowotnościowy (dośw. rejestrowe 2012 – 2014)



WYŁĄCZNOŚĆ

Żyto mieszańcowe		SU PERFORMER F1 PL	SU PROMOTOR F1 PL	WYŁĄCZENIE		SU ARVID F1 PL
		COBORU	COBORU		COBORU	
Rozwój		Odmiany TURBO 2.0: niskie wymagania temperaturowe, bardzo szybki rozwój wiosenny, wysoki potencjał i stabilność plonowania.				
Termin kłoszenia		5	5			5
Termin dojrzałości		5	5			5
Wysokość roślin		4	4			4
Odporność na wyleganie*		5	5			6
Struktura plonu						
Potencjał plonu a1		9	8			8
Potencjał plonu a2		9	8			8
Gęstość łanu		8	7			7
Ilość ziaren w kłosie		5	6			6
MTZ		5	5			5
Charakterystyka jakościowa						
Zawartość białka		4	4			5
Liczba opadania		7	6			5
Lepkość kleiku skrobiowego		8	7			4
Temperatura kleikowania		8	6			5
Termin wysiewu		5 września do 5 października				
Gęstość wysiewu		nasion/m²				
wczesny siew, dobre warunki glebowe		140 – 160 gorsze stanowiska; 160 – 190 lepsze stanowiska				
optymalny, średnie warunki glebowe		190 – 220 gorsze stanowiska; 220 – 260 lepsze stanowiska				
późny, gorsze warunki glebowe		260 – 300				
Nawożenie azotem		kg N/ha				
krzewienie	BBCH 21 – 25	90 – 100 (włączając N Min. 0 – 30 cm) + 10 – 15 kg S przed rozpoczęciem wegetacji				
strzelanie w źdźbło	BBCH 39 – 49	70 – 80 (włączając N min. 30 – 90)				
Regulator wzrostu		zgodnie z instrukcją firmy chem.				
Odporność na choroby*						
Mączniak		8	8			8
Rdza brunatna		6	7			7
Rynchosporioza		8	7			7

Wartość cechy: 1 - bardzo niska; 5 - średnia; 9 - bardzo wysoka,

*Wyniki odmian zarejestrowanych w Wspólnym Katalogu Odmian (CCA) przedstawiono w skali COBORU.

Żyto mieszańcowe		WYŁĄCZNOŚĆ	WYŁĄCZNOŚĆ	WYŁĄCZNOŚĆ
		SU BENDIX F1 CCA	SU COMPOSIT F1 CCA	SU COSSANI F1 CCA
		BSA	BSA	BSA
Rozwój		Odmiany TURBO 2.0: niskie wymagania temperaturowe, bardzo szybki rozwój wiosenny, wysoki potencjał i stabilność plonowania.		
Termin kłoszenia		5	5	5
Termin dojrzałości		5	5	5
Wysokość roślin		4	4	4
Odporność na wyleganie*		6*	6*	6*
Struktura plonu				
Potencjał plonu a1		8	7	9
Potencjał plonu a2		8	7	8
Gęstość łanu		8	7	8
Ilość ziaren w kłosie		5	5	5
MTZ		4	5	5
Charakterystyka jakościowa				
Zawartość białka		6	5	5
Liczba opadania		6	6	6
Lepkość kleiku skrobiowego		5	3	7
Temperatura kleikowania		5	6	6
Termin wysiewu		5 września do 5 października		
Gęstość wysiewu		nasion/m²		
wczesny siew, dobre warunki glebowe		140 – 160 gorsze stanowiska; 160 – 190 lepsze stanowiska		
optymalny, średnie warunki glebowe		190 – 220 gorsze stanowiska; 220 – 260 lepsze stanowiska		
późny, gorsze warunki glebowe		260 – 300		
Nawożenie azotem		kg N/ha		
krzewienie	BBCH 21 – 25	90 – 100 (włączając N Min. 0 – 30 cm) + 10 – 15 kg S przed rozpoczęciem wegetacji		
strzelanie w źdźbło	BBCH 39 – 49	70 – 80 (włączając N min. 30 – 90)		
Regulator wzrostu		zgodnie z instrukcją firmy chem.		
Odporność na choroby*				
Mączniak		7*	6*	7*
Rdza brunatna		6*	7*	5*
Rynchosporioza		5*	4*	5*

Wartość cechy: 1 - bardzo niska; 5 - średnia; 9 - bardzo wysoka,

*Wyniki odmian zarejestrowanych w Wspólnym Katalogu Odmian (CCA) przedstawiono w skali COBORU.

Żyto mieszańcowe	WYŁĄCZNOŚĆ	WYŁĄCZNOŚĆ	WYŁĄCZNOŚĆ	WYŁĄCZNOŚĆ
	SU FORSETTI F1 CCA	SU LAURIDS F1 CCA	SU MEPHISTO F1 CCA	SU NASRI F1 PL
	BSA	BSA	BSA	COBORU
Rozwój	Odmiany TURBO 2.0: niskie wymagania temperaturowe, bardzo szybki rozwój wiosenny, wysoki potencjał i stabilność plonowania.			
Termin kłoszenia	5	5	5	4
Termin dojrzałości	5	5	5	4
Wysokość roślin	4	5	5	5
Odporność na wyleganie*	6*	5*	6*	6
Struktura plonu				
Potencjał plonu a1	8	8	8	8
Potencjał plonu a2	8	7	8	8
Gęstość łanu	7	6	7	7
Ilość ziaren w kłosie	6	6	6	7
MTZ	5	4	4	4
Charakterystyka jakościowa				
Zawartość białka	5	4	4	5
Liczba opadania	6	6	6	5
Lepkość kleiku skrobiowego	8	5	5	7
Temperatura kleikowania	6	6	5	6
Termin wysiewu	5 września do 5 października			
Gęstość wysiewu	nasion/m ²			
wczesny siew, dobre warunki glebowe	140 – 160 gorsze stanowiska; 160 – 190 lepsze stanowiska			
optymalny, średnie warunki glebowe	190 – 220 gorsze stanowiska; 220 – 260 lepsze stanowiska			
późny, gorsze warunki glebowe	260 – 300			
Nawożenie azotem	kg N/ha			
krzewienie	BBCH 21 – 25	90 – 100 (włączając N Min. 0 – 30 cm) + 10 – 15 kg S przed rozpoczęciem wegetacji		
strzelanie w źdźbło	BBCH 39 – 49	70 – 80 (włączając N min. 30 – 90)		
Regulator wzrostu	zgodnie z instrukcją firmy chem.			
Odporność na choroby*				
Mączniak	5*	7*	7*	8
Rdza brunatna	5*	7*	4*	6
Rynchosporioza	5*	6*	5*	7

Wartość cechy: 1 - bardzo niska; 5 - średnia; 9 - bardzo wysoka,

* Wynik (-i) odmian zarejestrowanych w Wspólnym Katalogu Odmian (CCA) przedstawiono jako odpowiednik (-i) w skali COBORU.

INSPECTOR. Żyto populacyjne na stresowe stanowiska. NOWOŚĆ

Zalety

- wysoki poziom plonowania na stresowych stanowiskach uprawy,
- dynamiczny rozwój wiosenny i dobra zdrowotność roślin,
- wysoka MTZ oraz duża zawartość białka.



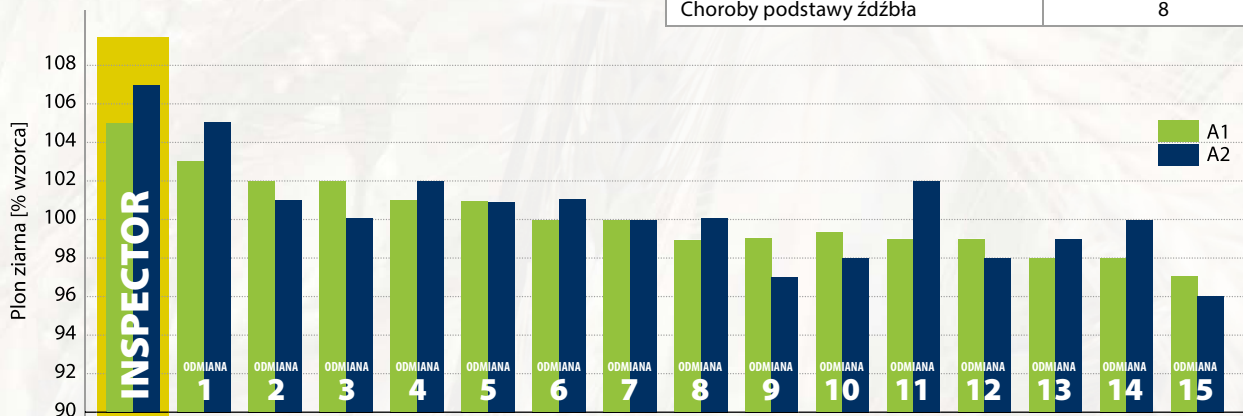
Wskazówki

- lekkie stanowiska o typowo żytniej produkcyjności,
- odmiana o dobrym profilu zdrowotnościowym pozwalającym na ograniczenie ochrony fungicydowej (pojedyncza dawka BBCH 39 – 49).

NOWOŚĆ

Żyto ozime	INSPECTOR PL
	COBORU
Rozwój	
Termin kłoszenia	4
Termin dojrzałości	5
Wysokość roślin	7
Odporność na wyleganie*	6
Struktura plonu	
Potencjał plonu	9
Gęstość łanu	5
Ilość ziaren w kłosie	5
MTZ	4
Charakterystyka jakościowa	
Zawartość białka	4
Liczba opadania	4
Lepkość kleiku skrobiowego	4
Temperatura kleikowania	4
Termin wysiewu	do końca marca
Gęstość wysiewu	nasion/m ²
wczesny siew, dobre warunki glebowe	170 – 220
optymalny, średnie warunki glebowe	220 – 260
późny, gorsze warunki glebowe	260 – 300
Odporność na choroby*	
Mączniak prawdziwy	8
Septorioza liści	7
Rdza brunatna	7
Rdza żółta	8
Rynchosporioza	8
Pleśń śniegowa	8
Choroby podstawy żółta	8

Żyto ozime populacyjne, wstępne wyniki PDO, COBORU 2018



JAKUBUS. ^{NOWOŚĆ}Wzorzec plonowania.

Zalety

- rośliny typu pojedynczego kłosa,
- rośliny średnio-wysokie o bardzo dobrej odporności na wyleganie,
- wysoka wartość paszowa.

Krótką charakterystyka

Rozwój

Termin dojrzałości	5
Zimotrwałość	5
Odporność na wyleganie	7

Struktura plonu

Potencjał plonu a1	9
Potencjał plonu a2	9

Charakterystyka jakościowa

Zawartość białka	5
Wyrównanie ziarna > 2,2 mm	8

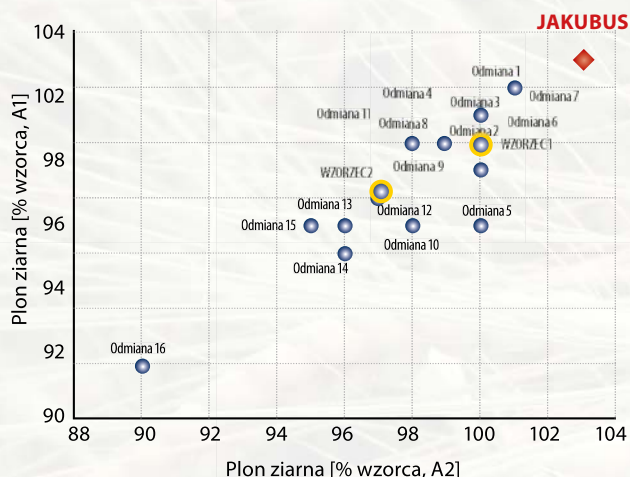
Odporność na choroby

Mączniak prawdziwy	8
Rynchosporioza	8

Wskazówki

- sprawdzona w uprawie na poziomie europejskim, w niemal wszystkich warunkach glebowo-siedliskowych.

Plonowanie odmian jęczmienia ozimego o zimotrwałości ≥ 5 pkt. wg. badań PDO COBORU, 2018



MIRABELLE. ^{NOWOŚĆ}Jakość odmiany 2-rzędowej.

Zalety

- zarejestrowana w Polsce w 2018,
- bardzo wysoka MTZ, gęstość zsypana oraz wysoki udział ziarna celnego jęczmienia,
- wysoki poziom plonowania (103 - A1 i 102 - A2% wzorca wg. COBORU).

Krótką charakterystyka

Rozwój

Termin dojrzałości	5
Zimotrwałość	5
Odporność na wyleganie	7

Struktura plonu

Potencjał plonu a1	8
Potencjał plonu a2	8

Charakterystyka jakościowa

Zawartość białka	5
Wyrównanie ziarna > 2,2 mm	8

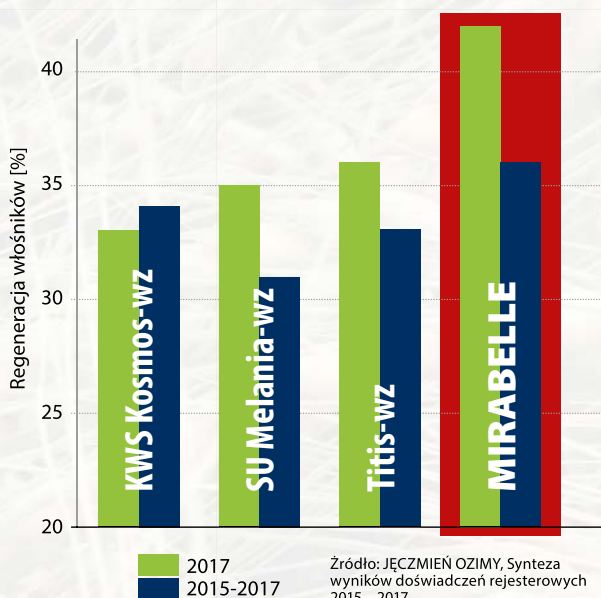
Odporność na choroby

Mączniak prawdziwy	7
Rynchosporioza	8

Wskazówki

- najwcześniejsza odmiana w badaniach rejestrowych,
- odmiana polecana na słabsze stanowiska.

Tolerancja odmiany Mirabelle na zakwaszenie stanowiska wg badań rejestrowych COBORU, średnia 2015-2017.



Jęczmień ozimy sześciorzędowy

Jęczmień ozimy sześciorzędowy		NOWOŚĆ JAKUBUS PL	NOWOŚĆ MIRABELLE PL	NOWOŚĆ IMPALA PL	NELE PL
		COBORU	COBORU	COBORU	COBORU
Rozwój					
Termin kłoszenia		5	5	6	5
Termin dojrzałości		5	5	5	5
Zimotrwałość		5	5	6	4,5
Wysokość roślin		4	7	6	6
Odporność na wyleganie		7	7	7	7
Struktura plonu					
Potencjał plonu a1		9	8	8	7
Potencjał plonu a2		9	8	8	7
Gęstość łanu		6	3	6	4
Ilość ziaren w kłosie		6	4	6	6
MTZ		5	7	4	7
Charakterystyka jakościowa					
Zawartość białka		5	5	5	5
Wyrównanie ziarna >2,2 mm		8	8	5	9
Gęstość ziarna w stanie zsypanym		5	5	5	5
Termin wysiewu		wrzesień			
Gęstość wysiewu		nasion/m ²			
wczesny siew, dobre warunki glebowe		240 – 260			
optymalny, średnie warunki glebowe		260 – 290			
późny, gorsze warunki glebowe		280 – 340			
Nawożenie azotem		kg N/ha			
krzewienie	BBCH 21 – 25	60 – 90			
strzelanie w źdźbło	BBCH 30 – 31	40 – 50			
dawka późna	BBCH 37 – 39	30 – 40			
Regulator wzrostu		zgodnie z instrukcją firmy chem.			
Odporność na choroby					
Pleśń śniegowa		8	8	8	8
Mączniak		8	7	8	8
Wirus żółtej mozaiki		b.d	b.d	b.d	b.d
Plamistość siatkowa		8	7	7	7
Rdza (karłowa) jęczmienia		8	8	8	7
Rynchosporioza		8	8	8	8
Ciemnobrunatna plamistość		8	8	8	8

Wartość cechy: 1 - bardzo niska; 5 - średnia; 9 - bardzo wysoka

Jęczmień ozimy sześciorzędowy

NOWOŚĆ
WYŁĄCZNOŚĆ

WYŁĄCZNOŚĆ

Jęczmień ozimy sześciorzędowy		TITUS PL	ANTONELLA PL	SU JULE PL	ARENIA PL
		COBORU	COBORU	COBORU	COBORU
Rozwój					
Termin kłoszenia		6	4	4	4
Termin dojrzałości		6	5	5	5
Zimotrwałość		5	5	5	5
Wysokość roślin		7	3	7	3
Odporność na wyleganie		7	6	7	6
Struktura plonu					
Potencjał plonu a1		7	7	8	8
Potencjał plonu a2		6	7	8	8
Gęstość łanu		3	4	4	6
Ilość ziaren w kłosie		6	6	4	6
MTZ		7	5	7	4
Charakterystyka jakościowa					
Zawartość białka		6	4	5	5
Wyrównanie ziarna >2,2 mm		8	8	8	8
Gęstość ziarna w stanie zsypanym		6	5	5	5
Termin wysiewu		wrzesień			
Gęstość wysiewu		nasion/m ²			
wczesny siew, dobre warunki glebowe		240 – 260			
optymalny, średnie warunki glebowe		260 – 290			
późny, gorsze warunki glebowe		290 – 330			
Nawożenie azotem		kg N/ha			
krzewienie	BBCH 21 – 25	60 – 90			
strzelanie w źdźbło	BBCH 30 – 31	40 – 50			
dawka późna	BBCH 37 – 39	30 – 40			
Regulator wzrostu		zgodnie z instrukcją firmy chem.			
Odporność na choroby					
Pleśń śniegowa		9	8	8	8
Mączniak		8	8	7	8
Wirus żółtej mozaiki		9	9	b.d	b.d
Plamistość siatkowa		7	8	8	7
Rdza (karłowa) jęczmienia		8	8	8	7
Rynchosporioza		8	8	8	8
Ciemnobrunatna plamistość		7	8	8	8

Wartość cechy: 1 - bardzo niska; 5 - średnia; 9 - bardzo wysoka

ZITA. Ziarno najwyższej jakości.

Zalety

- najwyższa masa tysiąca ziaren (54,9 g wg COBORU),
- najwyższe wyrównanie ziarna wśród odmian wpisanych do Krajowego Rejestru,
- dobra zimotrwałość, potwierdzona podczas zimy 2015/2016.

Krótką charakterystyka

Rozwój

Termin dojrzałości	5
Zimotrwałość	5
Odporność na wyleganie	8

Struktura plonu

Potencjał plonu a1	7
Potencjał plonu a2	6

Charakterystyka jakościowa

Zawartość białka	5
Wyrównanie ziarna > 2,2 mm	9

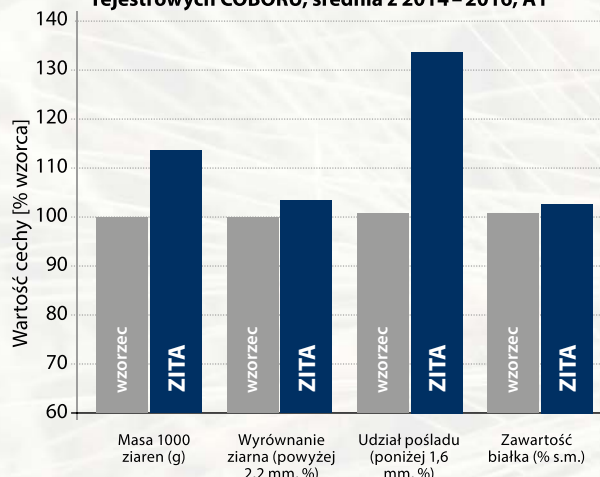
Odporność na choroby

Mączniak prawdziwy	7
Rynchosporioza	8

Wskazówki

- sprawdza się na każdym jęczmiennym stanowisku uprawy,
- na suchych stanowiskach powinno się ograniczyć użycie regulatorów wzrostu.

Parametry jakościowe plonu odmiany Zita wg badań rejestrowych COBORU, średnia z 2014–2016, A1



SU VIRENI. Góra jakościowego ziarna.

Zalety

- bardzo wysoka odporność na wyleganie „8” – wg COBORU,
- wysoki potencjał plonu w uprawie ekstensywnej,
- doskonale wykształcone ziarno (MTZ = 55,3g a1 oraz waga hektolitra 69 kg/hl a1).

Krótką charakterystyka

Rozwój

Termin dojrzałości	6
Zimotrwałość	5
Odporność na wyleganie	8

Struktura plonu

Potencjał plonu a1	7
Potencjał plonu a2	6

Charakterystyka jakościowa

Zawartość białka	6
Wyrównanie ziarna > 2,2 mm	8

Odporność na choroby

Mączniak prawdziwy	7
Rynchosporioza	8

Wskazówki

- **SU VIRENI** polecana jest wielkotowarowym gospodarstwom rolnym ceniącym wysokość i jakość plonu,
- **SU VIRENI** dzięki wysokiej stabilności słomy i odporności na wyleganie doskonale nadaje się na gleby nawożone obornikiem.

SU VIRENI - odmiana o sztywnej i stabilnej słomie.



MALWINTA. Wysoki plon i uznanie na rynku browarnym.

Zalety

- odmiana znana i akceptowana przez browary i słodownie,
- wysokie zdolności adaptacyjne do uprawy w wielu krajach Europy,
- odporna na wyleganie, wczesna, o wysokim potencjale plonowania.

Wskazówki

- **MALWINTA** jest odmianą o europejskim zasięgu,
- doskonale plonuje bez względu na rodzaj panujących warunków glebowo-klimatycznych.

Jęczmień ozimy dwurzędowy	ZITA PL	SU VIRENI PL	METAXA PL	MALWINTA CCA
	COBORU	COBORU	COBORU	BSA
Rozwój				
Typ	pastewny	pastewny	pastewny	browarny
Termin kłoszenia	4	5	3	6
Termin dojrzałości	5	6	5	5
Zimotrwałość*	5	5	4,5	5*
Wysokość roślin	3	3	2	4
Odporność na wyleganie*	8	8	8	6*
Struktura plonu				
Potencjał plonu a1	7	7	6	5
Potencjał plonu a2	6	6	6	5
Gęstość łanu	7	7	9	7
Ilość ziaren w kłosie	2	2	1	1
MTZ	9	8	7	6
Charakterystyka jakościowa				
Zawartość białka/ Wyrównanie ziarna >2,2 mm	5/9	6/8	6/8	4/7
Gęstość ziarna w stanie zsypanym	6	6	6	7
Zawartość słoju ekstraktywnego/ Lepkość	b.d.	b.d.	b.d.	6/5
Kruchość/ Liczba Kolbacha	b.d.	b.d.	b.d.	6/5
Stopień ostatecznego odfermentowania brzeczki	b.d.	b.d.	b.d.	7
Termin wysiewu	wrzesień			
Gęstość wysiewu	nasion/m ²			
wczesny siew, dobre warunki glebowe	290 – 330	280 – 320	280 – 320	260 – 280
optymalny, średnie warunki glebowe	330 – 370	320 – 360	330 – 370	280 – 320
późny, gorsze warunki glebowe	370 – 380	360 – 380	380 – 400	320 – 360
Nawożenie azotem	kg N/ha			
krzewienie BBCH 21 – 25	70 – 80	70 – 90	60 – 80	60 – 80
strzelanie w źdźbło BBCH 39 – 49	40 – 60	40 – 60	30 – 50	30 – 50
krzewienie BBCH 21 – 25	40 – 50	30 – 50	b.d.	b.d.
Regulator wzrostu	zgodnie z instrukcją firmy chem.			
Odporność na choroby*				
Wirus żółtej mozaiki	b.d	9	9	9*
Pleśń śniegowa/Mączniak	8/7	8/7	8/7	bd/6*
Rynchosporioza/ Rdza (karłowa) jęczmienia	8/8	8/7	7/8	5*/7*
Plamistość siatkowa/ Ciemnobrunatna plamistość	7/7	7/7	7/7	3*/b.d.

Wartość cechy: 1 - bardzo niska; 5 - średnia; 9 - bardzo wysoka

*Wyniki odmian zarejestrowanych w Wspólnym Katalogu Odmian (CCA) przedstawiono w skali COBORU.

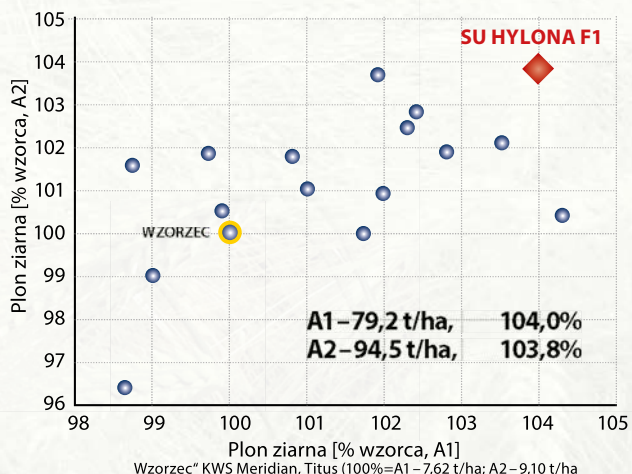
SU HYLONA F1. ^{NOWOŚĆ} Wysoki potencjał plonowania przy opóźnionym siewie.

Zalety

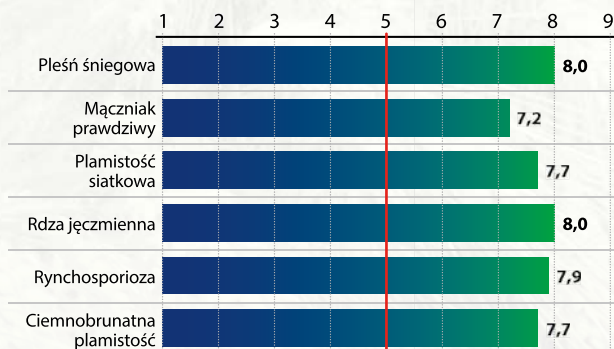
- bardzo wysoki potencjał plonu oraz wyróżniająca się zimotrwałość (5,5 wg COBORU),
- znakomity pakiet zdrowotnościowy, z odpornością na pleśń śniegową oraz rdzę jęczmienia na czele,
- bardzo wysoka odporność na wyleganie oraz okresowe susze.

SU HYLONA F1 jest pierwszym jęczmieniem mieszańcowym w ofercie Saaten-Union Polska. Dzięki wysiłkowi naszych Hodowców udało się wyhodować odmianę, która charakteryzuje się wysokim poziomem plonowania, dobrą zdrowotnością, korzystną zimotrwałością a także dzięki wigorowi mieszańcowemu również wyższą tolerancją na opóźnienie terminu siewu. Nasza odmiana znakomicie sprawdzi się w wysokoprodukcyjnych gospodarstwach rolnych gdzie największym "towarem deficytowym" jest czas w trakcie jesiennej siewu.

Plonowanie odmiany SU HYLONA F1 wg. badań rejestrowych UKZUZ, Czechy, średnia 2016 – 2018, % wzorca.



Profil zdrowotnościowy odmiany SU HYLONA F1 wg badań rejestrowych COBORU, 2017.



BARDZO ZDROWA ODMIANA!!!

Wskazówki

- sprawdza się w intensywnym sposobie gospodarowania,
- ulepszona stabilność źdźbła, pakiet zdrowotnościowy oraz bardzo wysoki potencjał plonowania.

Jęczmień ozimy mieszańcowy		nowość
		SU HYLONA F1 CCA
		COBORU
Rozwój		
Termin kłoszenia		4
Termin dojrzałości		4
Zimotrwałość		5,5
Wysokość roślin		7
Odporność na wyleganie		6
Struktura plonu		
Potencjał plonu a1		8
Potencjał plonu a2		9
Gęstość łanu		5
Ilość ziaren w kłosie		6
MTZ		5
Charakterystyka jakościowa		
Zawartość białka		5
Wyrównanie ziarna >2,2 mm		4
Gęstość ziarna w stanie zsypanym		5
Termin wysiewu		wrzesień
Gęstość wysiewu		nasion/m²
wczesny siew, dobre warunki glebowe		150 – 170
optymalny, średnie warunki glebowe		170 – 190
późny, gorsze warunki glebowe		200 – 250
Nawożenie azotem		kg N/ha
krzewienie	BBCH 21 – 25	40-80
strzelanie w źdźbło	BBCH 30 – 31	40-80
dawka późna	BBCH 37 – 39	50-60
Regulator wzrostu		zgodnie z instrukcją firmy chem.
Odporność na choroby		
Pleśń śniegowa		8
Mączniak		7
Wirus żółtej mozaiki		b.d
Plamistość siatkowa		8
Rdza (karłowa) jęczmienia		8
Rynchosporioza		8
Ciemnobrunatna plamistość		8

JAMES. Alternatywa w uprawie grochu.

Zalety

- groch ozimy o wysokim i stabilnym poziomie plonowania,
- wysoka zawartość i plon białka,
- doskonały jako pasza lub na cele bioenergetyczne.

JEDYNY GROCH OZIMY NA POLSKIM RYNKU!!!

JAMES jako groch ozimy znakomicie wykorzystuje zgromadzoną w glebie wodę pozimową. Ogranicza to straty plonu spowodowane wiosennymi suszami i pozwala na przyspieszenie terminu zbioru (porównywalny do jęczmieni ozimych). Odmiana **JAMES** jest znakomitym przedplonem dla uprawy rzepaku i zbóż ozimych, zarówno pod względem poprawy jakości stanowiska jak i terminowości wykonywanych prac (wczesność zbioru).

Dzięki wysokiej odporności na wyleganie **JAMES** cechuje się również małą podatnością na zgorzelową plamistość grochu (*Ascochyta pisi*).



Wskazówki

- **JAMES** jako groch ozimy znakomicie wykorzystuje zgromadzoną w glebie wodę pozimową,
- sprawdza się w uprawie na glebach słabszych, przepuszczalnych,
- zalecany termin siewu, po 15 października.

Groch		JAMES CCA*
		BSA
Rozwój		
Typ nasion		żółte
Termin kwitnienia		2
Termin zbioru		2
Wysokość		5
Odporność na wyleganie*		6
Struktura i jakość plonu		
Potencjał plonu		7
MTN		3
Plon białka		7
Zawartość białka		6
Termin wysiewu		od 15 października
Gęstość wysiewu		
Zbiór na ziarno	wczesny siew, dobre warunki glebowe	65 – 90
	optymalny, średnie warunki glebowe	90 – 100
	późny, gorsze warunki glebowe	100 – 120



Wartość cechy: 1 – bardzo niska; 5 – średnia; 9 – bardzo wysoka

*Wyniki odmian zarejestrowanych w Wspólnym Katalogu Odmian (CCA) przedstawiono w skali COBORU.



1 Kamil Radkiewicz

tel. 538 239 105
kamil.radkiewicz@dsv-polska.pl



2 Krzysztof Wróbel

tel. 532 414 055
krzysztof.wrobel@saaten-union.pl



3 Anna Patalon

tel. 728 923 002
anna.patalon@saaten-union.pl



4 Krzysztof Chojnowski

tel. 662 156 079
krzysztof.chojnowski@dsv-polska.pl



5 Maciej Tullin

tel. 507 873 735
maciej.tullin@dsv-polska.pl



6 Daniel Tubicz

tel. 532 414 054
daniel.tubicz@saaten-union.pl



7 Dariusz Frączczak

tel. 728 321 550
dariusz.fratczak@dsv-polska.pl



8 Marcin Mierzejewski

tel. 664 720 001
marcin.mierzejewski@dsv-polska.pl



9 Andrzej Dawidowicz

tel. 504 019 139
andrzej.dawidowicz@saaten-union.pl



10 Tomasz Badurski

tel. 662 104 048
tomasz.badurski@saaten-union.pl



11 Robert Rybak

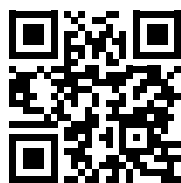
tel. 513 495 510
robert.rybak@dsv-polska.pl



12 Marta Spytek

tel. 513 105 411
marta.spytek@saaten-union.pl

Uwaga! Przedstawione w katalogu charakterystyki i opisy odmian zostały opracowane na podstawie wyników oficjalnych opublikowanych w Polsce przez COBORU, w Czechach przez ÚKZÚZ, zaś w Niemczech przez BSA, jak również najlepszej wiedzy i doświadczeń hodowców. Ze względu na dużą zmienność warunków środowiskowych mogą odbiegać od wyników uzyskanych w praktyce rolniczej i dlatego należy je rozumieć jako informacje o jakości i potencjale plonowania.



SAATEN-UNION POLSKA sp. z o.o.
ul. Straszewska 70, 62 – 100 Wągrowiec
tel.: 67 26 80 730, fax: 67 26 80 735
biuro@saaten-union.pl
facebook.com/saatenunionpolska
www.saaten-union.pl

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft