



SEZON 2017/2018

Mistrzostwo wysokiego **plonu.**

Oferta odmianowa

www.saaten-union.pl

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft

Drodzy Państwo,

Niniejszym chcielibyśmy przedstawić kolejną edycję naszego nowego katalogu odmianowego. Od wielu już lat firma Saaten-Union Polska testuje i wprowadza do uprawy nowe, wyżej plonujące i lepiej przystosowane do uprawy w Polsce odmiany zbóż, roślin poplonowych, a także kukurydzy. W aktualnym katalogu pragnęlibyśmy zaproponować Państwu blisko 80 różnych odmian roślin rolniczych.

Oprócz uznanych w uprawie znalazły się wśród nich takie nowości jak: pszenica ozima **NORDKAP (A)** – znakomita do uprawy w mulcz i w monokulturze, **ROTAX (B)** – doskonała zimotrwałość w polskich warunkach, **RIVERO (B)** – sprawdza się w opóźnionym siewie i na stanowisku po kukurydzy, **BARTOSZ (B)** – wysokoplenna i zdrowa; pszenica jara **SERVUS (A)** – Top plon; jęczmień jary **SALOME** – plenna i tolerancyjna na mątwika zbożowego (*Heterodera avenae*); bobik **FANFARE** oraz groch pastewny **ASTRONAUTE** – najplenniejsze zarejestrowane w 2017 roku odmiany bobiku i grochu w Polsce, soja **SCULPTOR** (000) – bardzo wysoka i atrakcyjna MTN, **CORALINE** (000) – wysokoplenna i łatwa w zbiorze, **ADSOY** (000/0000) – bardzo wczesna odmia-

na, znakomita na Polskie warunki uprawy. Jesteśmy przekonani, że wśród przedstawionych odmian z pewnością znajdą Państwo odpowiednie rozwiązania dla swego gospodarstwa. Zapraszamy do zapoznania się z jedną z najszerzych w Europie ofert odmian roślin rolniczych*.

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 odstępstwa 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.).



CH COMBIN E. Recepta na suszę i dziką zwierzynę.

Zalety

- elitarna jakość, krótkie źdźbło i wczesna dojrzałość,
- wysoka odporność na rdzę żółtą i septoriozę liści,
- wysoka tolerancja na okresowe susze oraz bardzo dynamiczny rozwój wczesnowiosenny.

Wskazówki

- szybki omłot – idealny przedplon dla rzepaku,
- ostka polecana na tereny zagrożone przez dziką zwierzynę.

Krótką charakterystyka

Rozwój

Termin dojrzałości	4
Zimotrwałość*	3,5*
Odporność na wyleganie*	7

Struktura plonu

Potencjał plonu a1	4
Potencjał plonu a2	5

Charakterystyka jakościowa

Zawartość białka	8
Liczba opadania	8

Odporność na choroby*

Mączniak prawdziwy	5*
Fuzarioza kłosów	5*



ARKTIS E/A. Elita o zdrowym kłosie.

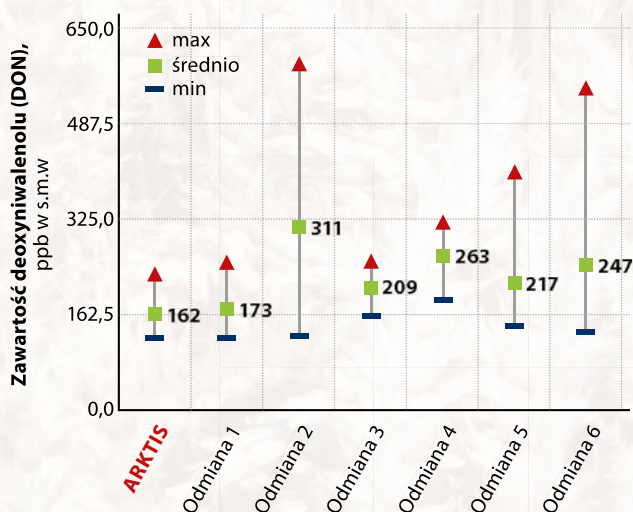
Zalety

- pewna jakość,
- dobra odporność na wyleganie i mączniaka,
- dobra zimotrwałość potwierdzona w polskich warunkach 4,5 pkt. wg badań COBORU.

Wskazówki

- nadaje się do siewu po kukurydzy lub w monokulturze oraz na trudniejszych glebach.

Zawartość deoksyniwaleolu (DON) w ziarnie odmian jakościowych pszenicy ozimej wg badań PDO COBORU, 2014, ppb w s.m.w



Krótką charakterystyka

Rozwój

Termin dojrzałości	5
Zimotrwałość	4,5
Odporność na wyleganie	8

Struktura plonu

Potencjał plonu a1	5
Potencjał plonu a2	5

Charakterystyka jakościowa

Zawartość białka	7
Liczba opadania	7

Odporność na choroby

Mączniak prawdziwy	8
Fuzarioza kłosów	8

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

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

Pszenica ozima elitarna

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

NORDKAP A. Wszechstronny z pewną jakością.

Zalety

- rejestracja 2016 (Polska i Niemcy),
- tworzy gęsty i zwarty łan,
- odmiana średniowysoka o sztywnej słomie,
- bardzo wysoka tolerancja na mączniaka i rdzę żółtą,
- wysoka tolerancja na choroby podsuszkowe.

Krótką charakterystyka

Rozwój

Termin dojrzałości	5
Zimotrwałość	2,5
Odporność na wyleganie	8

Struktura plonu

Potencjał plonu a1	8
Potencjał plonu a2	7

Charakterystyka jakościowa

Zawartość białka	6
Liczba opadania	8

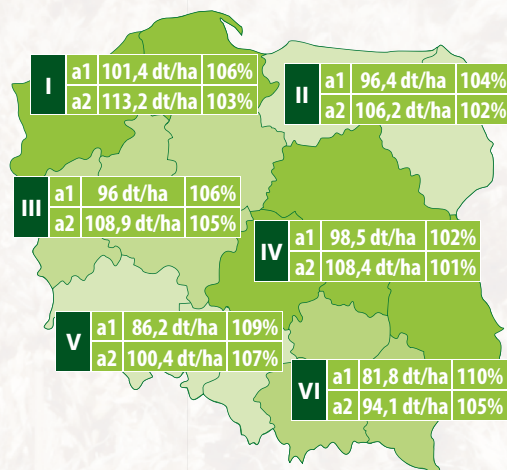
Odporność na choroby

Mączniak prawdziwy	9
Fuzarioza kłosów	7

Wskazówki

- w płodozmianie możliwa uprawa pszenica po pszenicy oraz w mulcz,
- sprawdza się również w trudniejszych warunkach uprawy i na gorszych stanowiskach (pszennych).

Plonowanie odmiany NORDKAP w regionach wg badań rejestrowych COBORU, średnia z lat 2014-2015, dt/ha, % wzorca



LAVANTUS A. Niezawodny w plonie i jakości.

Zalety

- wysoki i stabilny potencjał plonowania niezależnie od poziomu agrotechniki,
- dobra tolerancja na choroby liści, szczególnie na rdzę brunatną i brunatną plamistość liści oraz dobra na choroby kłosów,
- wysoka wartość wypiekowa mąki potwierdzona badaniami COBORU.

Krótką charakterystyka

Rozwój

Termin dojrzałości	4
Zimotrwałość	3
Odporność na wyleganie	7

Struktura plonu

Potencjał plonu a1	6
Potencjał plonu a2	6

Charakterystyka jakościowa

Zawartość białka	5
Liczba opadania	8

Odporność na choroby

Mączniak prawdziwy	6
Fuzarioza kłosów	7

Wskazówki

- **LAVANTUS** charakteryzuje się dobrym rozwojem wiosennym oraz krzewieniem,
- **LAVANTUS** dobrze znosi i regeneruje uszkodzenia po trudnych warunkach zimowych.

LAVANTUS jest zarejestrowaną w 2013 roku w Polsce, średnio-wczesną odmianą pszenicy jakościowej o wyróżniających się parametrach technologicznych. Odmiana ta dzięki średniej długości źdźbła, wysokiej odporności na wyleganie oraz dobrej odporności na choroby doskonale nadaje się do intensywnej uprawy w gospodarstwach towarowych.

LAVANTUS wysoko plonuje na typowo pszennych glebach. Toleruje okresowe susze i opóźniony siew.

Pszenica ozima jakościowa

Pszenica jakościowa		NOWOŚĆ NORDKAP PL	LAVANTUS PL	ETANA CCA**	
		COBORU	COBORU	BSA	
Rozwój					
Termin kłoszenia		5	4	5	
Termin dojrzałości		5	4	5	
Zimotrwałość*		2,5	3	4,5	
Wysokość roślin		6	5	5	
Odporność na wyleganie*		8	7	7	
Struktura plonu					
Potencjał plonu a1		8	6	6	
Potencjał plonu a2		7	6	6	
Gęstość łanu		6	5	5	
Ilość ziaren w kłosie		7	6	6	
MTZ		6	4	6	
Charakterystyka jakościowa					
Klasa jakości		A	A	A	
Zawartość białka		6	5	5	
Wskaźnik sedymentacyjny		9	7	6	
Liczba opadania		8	8	7	
Wydajność mąki T550		5	5	7	
Objętość chleba ze 100g mąki		6	6	6	
Wodochłonność		8	7	8	
Termin wysiewu		15 września do 15 października			
Gęstość wysiewu		nasion/m ²			
wczesny siew, dobre warunki glebowe		270-310	220-250	250-280	
optymalny, średnie warunki glebowe		310-350	320-350	300-350	
późny, gorsze warunki glebowe		350-400	350-380	380-450	
Nawożenie azotem		kg N/ha			
krzewienie	BBCH 13-25	100-110	40-100	120-130	
strzelanie w źdźbło	BBCH 29-31	50-70	60-80	60-80	
dawka późna	BBCH 39	60-80	30-50	60-80	
Regulator wzrostu		zgodnie z instrukcją firmy chem.			
Odporność na choroby*					
Mączniak prawdziwy		9	6	7	
Brunatna plamistość liści (DTR)		8	8	5	
Rdza brunatna		7	7	7	
Septorioza liści		6	6	5	
Fuzarioza kłosów		7	7	6	
Choroby podstawy źdźbła		8	8	5	
Tolerancja na CTU		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.

ODMIANA WZORCOWA COBORU

PATRAS PL	TORRILD PL	APERTUS CCA	CONSUS PL
COBORU	COBORU	BSA	COBORU
4	5	6	4
4	5	6	4
4	4	3*	2
4	5	5	5
7	7	8*	8
7	6	7	8
7	6	6	7
4	6	5	6
5	5	5	5
8	5	7	5
A	A	A	A
5	7	5	6
8	8	6	7
8	8	6	8
5	5	7	4
7	7	7	6
8	8	4	9
15 września do 15 października			
nasion/m ²			
200-250	250-280	240-270	200-270
300-350	300-350	270-310	310-350
380-450	380-420	310-350	400-450
kg N/ha		kg N/ha	
80-100	40-100	100-120	120-130
60-70	50-70	60-80	60-80
50-70	50-90	70-80	60-80
zgodnie z instrukcją firmy chem.			
7	8	6*	8
7	7	5*	8
7	7	5*	7
6	6	6*	7
7	7	6*	7
8	8	5*	8
TAK	TAK	TAK	TAK

**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 jakościowa		FLORUS PL	FRANZ PL	JOKER CCA	POTENZIAL CCA
		COBORU	COBORU	BSA	BSA
Rozwój					
Termin kłoszenia		4	5	5	5
Termin dojrzałości		4	5	5	6
Zimotrwałość*		3	3	3,5*	3*
Wysokość roślin		6	6	5	4
Odporność na wyleganie*		7	7	7*	7*
Struktura plonu					
Potencjał plonu a1		7	7	6	5
Potencjał plonu a2		7	8	6	6
Gęstość łanu		5	5	5	6
Ilość ziaren w kłosie		6	6	5	6
MTZ		4	5	6	4
Charakterystyka jakościowa					
Klasa jakości		A	A	A	A
Zawartość białka		5	5	4	5
Wskaźnik sedymentacyjny		6	8	6	8
Liczba opadania		8	9	7	8
Wydajność mąki T550		5	6	5	7
Objętość chleba ze 100g mąki		6	7	6	7
Wodochłonność		6	6	5	6
Termin wysiewu		15 września do 15 października			
Gęstość wysiewu		nasion/m ²			
wczesny siew, dobre warunki glebowe		240-270	220-240	250-280	280-320
optymalny, średnie warunki glebowe		270-310	240-270	280-330	320-380
późny, gorsze warunki glebowe		310-350	310-350	380-420	380-420
Nawożenie azotem		kg N/ha			
krzewienie	BBCH 13-25	100-120	100-120	60-100	60-100
strzelanie w źdźbło	BBCH 29-31	60-80	50-70	60-80	60-80
dawka późna	BBCH 39	70-80	70-90	40-60	40-60
Regulator wzrostu		zgodnie z instrukcją firmy chem.			
Odporność na choroby*					
Mączniak prawdziwy		8	8	8*	7*
Brunatna plamistość liści (DTR)		8	8	6*	5*
Rdza brunatna		8	8	6*	4*
Septorioza liści		7	7	5*	5*
Fuzarioza kłosów		8	6	6*	5*
Choroby podstawy źdźbła		8	7	5*	4*
Tolerancja na CTU		b.d.	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. ^{NOWOŚĆ} 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 charakterystyką

Rozwój

Termin dojrzałości	5
Zimotrwałość	5
Odporność na wyleganie	5

Struktura plonu

Potencjał plonu a1	9
Potencjał plonu a2	8

Charakterystyka jakościowa

Zawartość białka	5
Liczba opadania	7

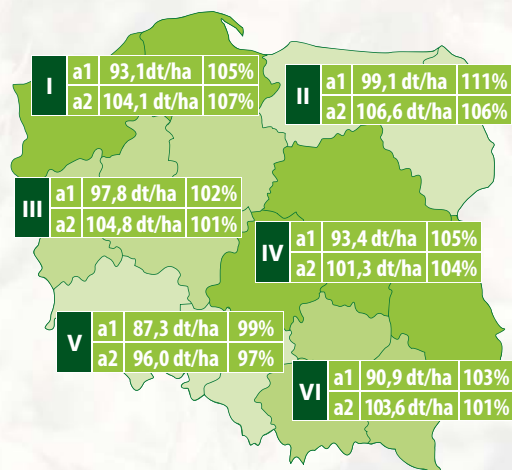
Odporność na choroby

Mączniak prawdziwy	8
Fuzarioza kłosów	7

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 odmiany ROTAX wg oficjalnych wyników badań PDO COBORU, średnia z lat 2015-2016, dt/ha, % wzorca



RIVERO B. ^{NOWOŚĆ} Wysokoplenna i zdrowa, świetna po kukurydzy.

Zalety

- średniowysokie rośliny o bardzo wysokiej odporności na wyleganie,
- wysokie i stabilne parametry jakościowe,
- odmiana typu „Low Input” oraz gęstego łanu,
- zarejestrowana w Polsce w 2016 roku.

Krótką charakterystyką

Rozwój

Termin dojrzałości	5
Zimotrwałość	4
Odporność na wyleganie	8

Struktura plonu

Potencjał plonu a1	8
Potencjał plonu a2	8

Charakterystyka jakościowa

Zawartość białka	5
Liczba opadania	8

Odporność na choroby

Mączniak prawdziwy	8
Fuzarioza kłosów	7

Wskazówki

- wybitnie tolerancyjna na opóźnione zasiewy,
- wysoki potencjał uprawy po kukurydzy,
- przydatna do siewu na chłodnych i suchych stanowiskach.



Pszenica ozima chlebowa

Pszenica chlebowa	NOWOŚĆ ROTAX PL	NOWOŚĆ RIVERO PL	ODMIANA WZORCOWA COBORU ARTIST PL JANOSCH PL		
	COBORU	COBORU	COBORU	COBORU	
Rozwój					
Termin kłoszenia	6	5	5	6	
Termin dojrzałości	5	5	5	6	
Zimotrwałość*	5	4	4	3	
Wysokość roślin	5	5	4	5	
Odporność na wyleganie*	5	7	8	8	
Struktura plonu					
Potencjał plonu a1	9	8	9	7	
Potencjał plonu a2	8	8	8	8	
Gęstość łanu	5	6	5	7	
Ilość ziaren w kłosie	5	8	5	5	
MTZ	5	5	6	5	
Charakterystyka jakościowa					
Klasa jakości	8	8	8	8	
Zawartość białka	5	4	5	4	
Wskaźnik sedymentacyjny	7	8	8	6	
Liczba opadania	7	9	9	6	
Wydajność mąki T550	5	5	6	4	
Objętość chleba ze 100g mąki	5	5	5	4	
Wodochłonność	5	9	7	8	
Termin wysiewu	15 września do 15 października				
Gęstość wysiewu	nasion/m ²				
wczesny siew, dobre warunki glebowe	220-270	280-350	220-240	260-280	
optymalny, średnie warunki glebowe	280-340	350-380	270-310	300-350	
późny, gorsze warunki glebowe	350-400	380-420	310-350	380-420	
Nawożenie azotem	kg N/ha				
krzewienie BBCH 13-25	80-100	40-50	110	60-80	
strzelanie w źdźbło BBCH 29-31	60-70	80-120	70-80	60-80	
dawka późna BBCH 39	50-70	40	80-90	40-60	
Regulator wzrostu	zgodnie z instrukcją firmy chem.				
Odporność na choroby*					
Mączniak prawdziwy	8	8	8	8	
Brunatna plamistość liści (DTR)	7	8	7	8	
Rdza brunatna	7	8	7	8	
Septorioza liści	7	8	6	7	
Fuzarioza kłosów	7	7	7	7	
Choroby podstawy źdźbła	8	7	8	8	
Tolerancja na CTU	TAK	TAK	b.d.	b.d.	

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

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

	MATRIX CCA	PRIMUS CCA	RUMOR CCA	SPEEDWAY PL	TOBAK PL
	BSA	BSA	BSA	COBORU	COBORU
	6	5	4	5	5
	6	5	4	5	6
	3*	4*	3*	2	3
	4	4	5	5	5
	6*	5*	6*	7	7
	5	5	7	7	8
	7	7	7	8	8
	5	6	7	5	6
	5	6	6	5	7
	5	4	4	4	4
	B	B	B	B	B
	3	3	3	4	5
	6	6	5	7	7
	8	7	6	7	9
	8	7	7	5	5
	4	4	6	5	7
	5	6	4	5	9
	15 września do 15 października				
	nasion/m ²				
	270-350	240-280	240-270	260-280	240-280
	350-400	300-350	310-350	300-350	300-350
	400-500	380-420	400-450	380-420	380-420
	kg N/ha				
	80-100	80-100	120-130	110	80-100
	60-80	60-70	60-70	70-80	60-70
	50-70	50-70	60-80	80-90	50-70
	zgodnie z instrukcją firmy chem.				
	6*	8*	6*	8	8
	4*	6*	5*	8	7
	4*	5*	7*	8	7
	5*	5*	6*	7	6
	6*	5*	6*	8	6
	8*	5*	5*	8	8
	TAK	NIE	TAK	b.d.	TAK

Pszenica ozima chlebowa

		NOWOŚĆ			
Pszenica chlebowa		BARTOSZ PL	BONANZA PL	PENGAR PL	PLATIN PL
		COBORU	COBORU	COBORU	COBORU
Rozwój					
Termin kłoszenia		5	5	6	6
Termin dojrzałości		6	6	6	6
Zimotrwałość*		3,5	4	3	4
Wysokość roślin		6	4	5	4
Odporność na wyleganie*		5	8	7	8
Struktura plonu					
Potencjał plonu a1		8	7	7	8
Potencjał plonu a2		8	9	8	7
Gęstość łanu		7	6	6	6
Ilość ziaren w kłosie		7	5	5	6
MTZ		4	5	4	4
Charakterystyka jakościowa					
Klasa jakości		B	B	B	B
Zawartość białka		5	6	5	4
Wskaźnik sedymentacyjny		7	7	6	8
Liczba opadania		8	7	8	7
Wydajność mąki T550		5	5	4	6
Objętość chleba ze 100g mąki		7	5	5	5
Wodochłonność		7	8	9	7
Termin wysiewu		15 września do 15 października			
Gęstość wysiewu		nasion/m ²			
wczesny siew, dobre warunki glebowe		240-270	240-280	240-280	240-260
optymalny, średnie warunki glebowe		280-310	300-350	300-350	330-370
późny, gorsze warunki glebowe		320-350	380-420	380-420	380-420
Nawożenie azotem		kg N/ha			
krzewienie	BBCH 13-25	100-120	80-100	80-100	60-100
strzelanie w źdźbło	BBCH 29-31	50-70	60-70	60-80	60-80
dawka późna	BBCH 39	70-90	50-70	50-70	50-60
Regulator wzrostu		zgodnie z instrukcją firmy chem.			
Odporność na choroby*					
Mączniak prawdziwy		5	8	8	6
Brunatna plamistość liści (DTR)		5	8	7	8
Rdza brunatna		4	8	8	8
Septorioza liści		5	6	7	7
Fuzarioza kłosów		5	7	8	8
Choroby podstawy źdźbła		5	8	8	8
Tolerancja na CTU		b.d.	b.d.	b.d.	b.d.

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

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

OHIO c. Eksplozja plonu.

Zalety

- bardzo dobra odporność na choroby żdźbła i liścia,
- typ pojedynczo-kłosowy o dużej elastyczności wysiewu,
- duże, dobrze wykształcone ziarno o wysokiej zawartości białka.

Wskazówki

- **OHIO** jest polecana wysokoprodukcyjnym gospodarstwom rolnym stosującym zróżnicowane terminy siewu,
- w celu uzyskania zdrowego plonu zaleca się zwiększoną ochronę przed grzybami fuzaryjnymi.

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

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

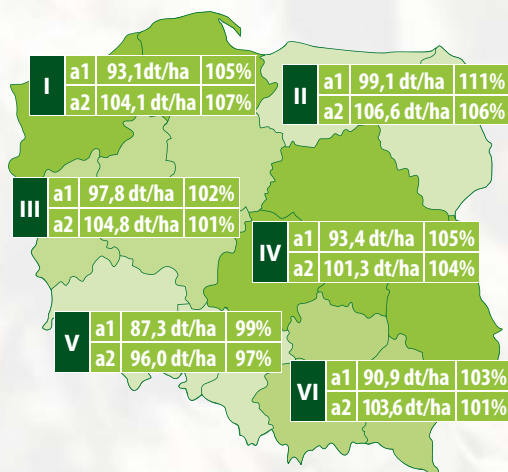
*Wyniki odmian zarejestrowanych w Wspólnym Katalogu Odmian (CCA) przedstawiono w skali COBORU.

HYBERY F1 B. Doskonała wydajność ziarna.

Zalety

- wysoki i stabilny potencjał plonowania na różnych typach gleb,
- doskonała jakość chlebowa (B),
- bardzo dobra zdrowotność roślin.

Plonowanie pszenicy mieszańcowej HYBERY F1 wg wyników badań rejestrowych COBORU średnia 2013-2015, dt/ha, % wzorca



Wskazówki

- zdecydowanie polecana do uprawy na glebach słabszych i stresowych.



HYFI F1 B. Z każdego pola chleb.

Zalety

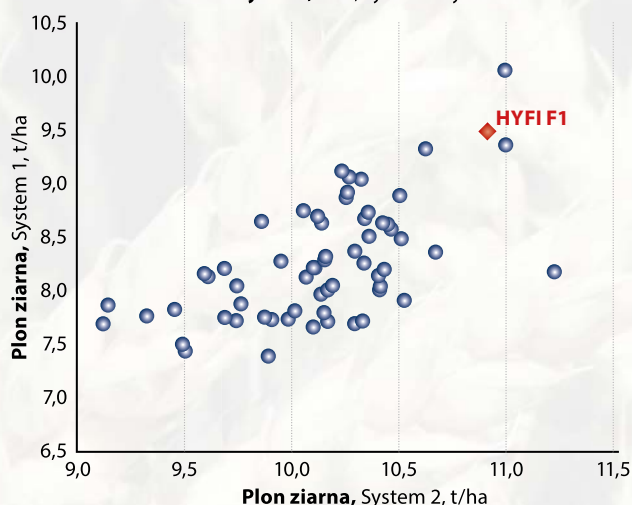
- ponadprzeciętna zdrowotność,
- odmiana nadaje się do uprawy zarówno na gleby dobre, lekkie, jak i stresowe,
- rośliny średniowysokie o dobrej odporności na wyleganie.

HYFI F1 jest mieszańcem doskonale plonującym niezależnie od zmienności warunków glebowo-klimatycznych jak i poziomu agrotechniki. Mieszaniec ten może być uprawiany na terenach dotkniętych niedoborem opadów, gdzie ze względu na swoją wczesność i szybkie napełnianie ziarna o wysokiej MTZ, zapewnia uzyskanie wysokiego plonu. Wielką zaletą **HYFI F1** jest również dobra zdrowotność, szczególnie w odniesieniu do rdzy oraz mączniaka.

Wskazówki

- HYFI F1** jest nowym mieszańcem o niesamowitym potencjale plonowania na niemal każdym stanowisku i po każdym przedplonie

Plonowanie pszenicy ozimej HYFI F1 wg badań UKZUZ Czechy 2013, t/ha, System1/System 2



Pszenica ozima mieszańcowa

Pszenica ozima mieszańcowa		HYBERY F1 PL	HYFI F1* CCA
		COBORU	BSA
Rozwój			
Termin kłoszenia		6	3
Termin dojrzałości		6	5
Zimotrwałość		3,5	3
Wysokość roślin		6	6
Odporność na wyleganie		7	6
Struktura plonu			
Potencjał plonu a1		8	8
Potencjał plonu a2		8	8
Gęstość łanu		7	5
Ilość ziaren w kłosie		8	6
MTZ		5	7
Charakterystyka jakościowa			
Klasa jakości		B	B
Zawartość białka		4	4
Wskaźnik sedymentacyjny		7	5
Liczba opadania		6	4
Wydajność mąki T550		4	7
Objętość chleba ze 100g mąki		5	7
Wodochłonność		5	5
Termin wysiewu		15 września do 15 października	
Gęstość wysiewu		nasion/m ²	
wczesny siew, dobre warunki glebowe		130-150	130-150
optymalny, średnie warunki glebowe		150-170	150-170
późny, gorsze warunki glebowe		180-200	180-200
Nawożenie azotem		kg N/ha	
krzewienie	BBCH 13-25	60-80	60-80
strzelanie w źdźbło	BBCH 29-31	80-100	80-100
dawka późna	BBCH 39	70-90	70-90
Regulator wzrostu		zgodnie z instrukcją firmy chem.	
Odporność na choroby			
Mączniak prawdziwy		8	6
Brunatna plamistość liści (DTR)		8	5
Rdza brunatna		8	7
Septorioza liści		6	5
Fuzarioza kłosów		7	6
Choroby podstawy źdźbła		8	6
Tolerancja na CTU		TAK	TAK

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

* Dane na podstawie badań BSA oraz doświadczeń własnych przedstawione w skali COBORU.

LENNOX E. Sprawdzony na słabych glebach.

Zalety

- połączenie wysokiego plonu ziarna z bardzo dobrymi parametrami piekarniczymi,
- odmiana o niskiej słomie i o dużej zdrowotności,
- znakomita do produkcji elitarniej jakości ziarna po późnych przedplonach.

Wskazówki

- **LENNOX** sprawdza się w uprawie na każdym stanowisku pszenicznym oraz w szerokim zakresie terminów wysiewu.

Pszenica przewódkowa*		LENNOX CCA	MATTHUS CCA
		BSA	BSA
Rozwój			
Termin kłoszenia		5	5
Termin dojrzałości		5	5
Wysokość roślin		2	3
Odporność na wyleganie		8	5
Struktura plonu			
Potencjał plonu a1		6	6
Potencjał plonu a2		4	5
Gęstość łanu		4	5
Ilość ziaren w kłosie		6	5
MTZ		6	7
Charakterystyka jakościowa			
Klasa jakości		E	A
Zawartość białka/ Wskaźnik sedymentacyjny		9/9	8/9
Liczba opadania/ Wydajność mąki T550		8/6	8/4
Objętość chleba ze 100g mąki/ Wodochłonność		8/7	8/7
Termin wysiewu		od połowy października do połowy kwietnia	
Gęstość wysiewu		nasion/m ²	
siew jesienny	wczesny (połowa października)	360-400	
	późny (listopad)	400-450	
siew wiosenny	kwiecień	420-450	
Nawożenie azotem		kg N/ha	
siew jesienny	BBCH 13-21	60-80	
	BBCH 31-32	50-70	
	BBCH 47-49	50-80	
siew wiosenny	BBCH 00-13	50-70	
	BBCH 30-31	40-50	
	BBCH 47-49	40-60	
Regulator wzrostu		zgodnie z instrukcją firmy chem.	
Odporność na choroby			
Mączniak prawdziwy		4	6
Rdza brunatna		8	8
Septorioza liści		5	5
Fuzarioza kłosów		5	5
Rdza żółta		8	8
Tolerancja na CTU		TAK	TAK

su AGENDUS. Plenny i wczesny jak żaden inny.

Zalety

- wczesna, niska i doskonale stabilna odmiana,
- wg niemieckich doświadczeń rejestrowych plonuje na poziomie 108% wzorca (8/8 pkt. wg BSA w skali 9 stopniowej),
- wczesny i dynamiczny rozwój wiosenny (odmiana typu kompensacyjnego).

Krótką charakterystyka

Rozwój

Termin dojrzewania	4
Zimotrwałość*	2,5*
Odporność na wyleganie*	7*

Struktura plonu

Potencjał plonu a1	5
Potencjał plonu a2	7

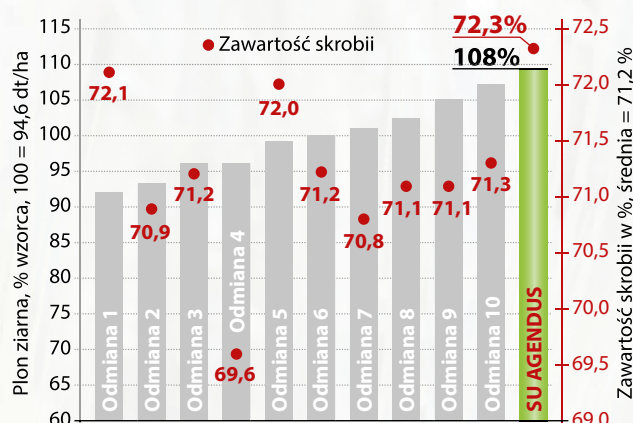
Odporność na choroby*

Mączniak prawdziwy	7*
Fuzarioza kłosów	b.d.

Wskazówki

- **SU AGENDUS** rekomendowany jest przez hodowcę jako uniwersalne pszenżyto na każde stanowisko i przedplon,
- **SU AGENDUS** dzięki krótkiej i stabilnej słomie doskonale nadaje się na stanowiska nawożone obornikiem lub gnojowicą.

Wysokość i jakość plonowania pszenżyta ozimego SU AGENDUS wg badań LLFG Niemcy, % wzorca*



TULUS. Wyjątkowy w plonie ziarna i odporności na wyleganie.

Zalety

- bardzo wysoki potencjał plonowania w całej Europie,
- szczególnie polecany na lżejsze stanowiska i surowy klimat,
- bardzo dobra zdrowotność liści i odporność na wyleganie.

Wskazówki

- pszenżyto ozime **TULUS** jest szczególnie polecane do uprawy w środkowej i wschodniej części Europy.

Krótką charakterystyka

Rozwój

Termin dojrzewania	5
Zimotrwałość	4
Odporność na wyleganie	7

Struktura plonu

Potencjał plonu a1	7
Potencjał plonu a2	7

Odporność na choroby

Mączniak prawdziwy	7
Fuzarioza kłosów	7

Pszenżyto **TULUS** uprawia się najczęściej na lekkich glebach. Właśnie tam możliwe jest bardzo wczesne kłoszenie, co umożliwia tworzenie wysokiego plonu dzięki przedłużonemu i doskonałemu napełnianiu ziarna. Niemieckie i wschodnioeuropejskie wyniki badań potwierdzają przydatność odmiany **TULUS** jako uniwersalnej na wszystkie stanowiska i terminy siewu.



Pszonżyto ozime

Pszonżyto ozime		SU AGENDUS CCA	TULUS PL
		BSA	COBORU
Rozwój			
Termin kłoszenia		4	5
Termin dojrzewania		4	5
Zimotrwałość*		2,5*	4
Wysokość roślin		3	4
Odporność na wyleganie*		7*	7
Struktura plonu			
Potencjał plonu a1		5	7
Potencjał plonu a2		7	7
Gęstość łanu		6	4
Ilość ziaren w kłosie		6	7
MTZ		5	8
Termin wysiewu		20 września – 20 października	
Gęstość wysiewu		nasion/m ²	
wczesny siew, dobre warunki glebowe		220-250	250-280
optymalny, średnie warunki glebowe		250-280	280-320
późny, gorsze warunki glebowe		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		7*	7
Septorioza liści		5*	7
Septorioza plew		6*	7
Rdza brunatna		8*	8
Rynchosporioza		b.d.	8
Pleśń śniegowa		b.d.	8
Fuzarioza kłosów		b.d.	7
Choroby podstawy źdźbła		b.d.	8
Alternatywne wykorzystanie		bioetanol, kiszonka, biomasa	

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

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

**Już niebawem w sprzedaży
nowa, zarejestrowana w Polsce
odmiana pszonżyta ozimego -
RUFUS (2018).**

SU PERFORMER F1. TURBO nowej generacji.

Zalety

- najwyższy poziom plonowania wg. COBORU jak i BSA, zarówno na intensywnym jak i ekstensywnym poziomie uprawy,
- wyróżniający się rozwój roślin – jesienią jak i wiosną,
- stabilne źdźbło, zdrowe liście i ekstremalnie stabilna liczba opadania.

Krótką charakterystyka

Rozwój

Termin dojrzałości	5
Odporność na wyleganie	5

Struktura plonu

Potencjał plonu a1	9
Potencjał plonu a2	9

Charakterystyka jakościowa

Zawartość białka	4
Liczba opadania	7

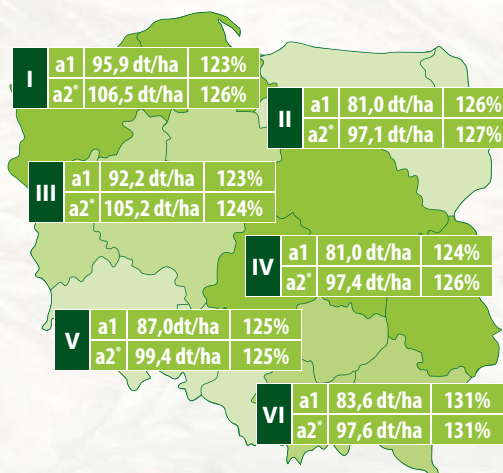
Odporność na choroby

Mączniak prawdziwy	8
Rynchosporioza	8

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”.

Plonowanie odmiany SU PERFORMER F1 wg oficjalnych wyników badań PDO COBORU, średnia z lat 2015-2016, dt/ha, % wzorca



SU PROMOTOR F1. Motor TURBO plonu.

Zalety

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

Krótką charakterystyka

Rozwój

Termin dojrzałości	5
Odporność na wyleganie	4

Struktura plonu

Potencjał plonu a1	9
Potencjał plonu a2	9

Charakterystyka jakościowa

Zawartość białka	4
Liczba opadania	6

Odporność na choroby

Mączniak prawdziwy	8
Rynchosporioza	7

Wskazówki

- zalecany na typowo żytne polskie gleby,
- podwyższona odporność na sporysz – podobna do odmian wzorcowych.

Mieszaniec **SU PROMOTOR F1** należy do nowej generacji **TURBO SU ŻYTO F1 2.0**. Charakteryzuje się bardzo wysokim potencjałem plonu, nawet na bardzo słabych glebach. Rośliny są niższe od odmian wzorcowych o dość sztywnej słomie. Bardzo dobrze reaguje na intensyfikację uprawy z użyciem regulatorów wzrostu. **SU PROMOTOR F1** posiada podwyższoną odporność na sporysz (porównywalną w badaniach COBORU 2012-2014 do Brasetto F1, Dańkowskie diament czy Antonińskie).

Żyto mieszańcowe		SU PERFORMER F1 PL	SU PROMOTOR F1 PL	SU DRIVE F1 PL	SU STAKKATO F1 PL
		COBORU	COBORU	COBORU	COBORU
Rozwój		niskie wymagania temperaturowe, bardzo szybki rozwój początkowy, wysoki potencjał i stabilność plonowania			
Termin kłoszenia		5	5	5	5
Termin dojrzałości		5	5	5	5
Wysokość roślin		4	4	4	4
Odporność na wyleganie*		5	4	4	5
Struktura plonu					
Potencjał plonu a1		9	9	8	9
Potencjał plonu a2		9	9	8	9
Gęstość łanu		8	7	7	8
Ilość ziaren w kłosie		5	6	6	6
MTZ		5	5	5	5
Charakterystyka jakościowa					
Liczba opadania		7	6	5	7
Zawartość białka		4	4	4	3
Lepkość kleiku skrobiowego		8	7	6	5
Temperatura kleikowania		8	6	5	5
Termin wysiewu		5 września do 5 października			
Gęstość wysiewu		nasion/m²			
wczesny siew, dobre warunki glebowe		190-220	190-220	140-190	150-180
optymalny, średnie warunki glebowe		190-240	190-240	190-220	190-220
późny, gorsze warunki glebowe		260-300	260-300	220-300	230-290
Nawożenie azotem		kg N/ha			
krzewienie	BBCH 21-25	100-110			
strzelanie w źdźbło	BBCH 39-49	30-50			
Regulator wzrostu		zgodnie z instrukcją firmy chem.			
Odporność na choroby*					
Mączniak prawdziwy		8	8	7	7
Rdza brunatna		6	7	6	6
Rynchosporioza		8	7	7	7

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

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

SU BENDIX F1 CCA	SU BONELLI F1 CCA	SU COMPOSIT F1 CCA	SU COSSANI F1 CCA
BSA	BSA	BSA	BSA
niskie wymagania temperaturowe, bardzo szybki rozwój początkowy, wysoki potencjał i stabilność plonowania			
5	5	5	5
5	5	5	5
4	4	4	4
6*	6*	6*	6*
8	8	7	9
8	8	7	8
8	9	7	8
5	5	5	5
4	4	5	5
6	6	6	6
6	5	5	5
5	5	3	7
5	5	6	6
5 września do 5 października			
nasion/m ²			
150-190	150-190	150-190	150-190
190-220	190-220	190-220	190-220
240-280	240-280	240-280	240-280
kg N/ha			
100-110			
30-50			
zgodnie z instrukcją firmy chem.			
b.d.	b.d.	3*	7*
7*	7*	5*	6*
5*	6*	5*	5*

Żyto mieszańcowe		SU FORSETTI F1 CCA	SU MEPHISTO F1 CCA	SU NASRI F1 PL	SU SANTINI F1 CCA
		BSA	BSA	COBORU	BSA
Rozwój					
Termin kłoszenia		5	5	4	5
Termin dojrzałości		5	5	4	5
Wysokość roślin		4	5	5	4
Odporność na wyleganie*		6*	6*	5	6*
Struktura plonu					
Potencjał plonu a1		8	8	8	7
Potencjał plonu a2		8	8	8	7
Gęstość łanu		7	7	7	7
Ilość ziaren w kłosie		6	6	7	6
MTZ		5	4	4	5
Charakterystyka jakościowa					
Liczba opadania		6	6	5	7
Zawartość białka		5	4	5	4
Lepkość kleiku skrobiowego		8	5	7	6
Temperatura kleikowania		6	5	6	6
Termin wysiewu		5 września do 5 października			
Gęstość wysiewu		nasion/m ²			
wczesny siew, dobre warunki glebowe		150-190	170-220	160-190	160-190
optymalny, średnie warunki glebowe		190-220	220-260	190-220	190-220
późny, gorsze warunki glebowe		240-280	260-300	250-290	260-300
Nawożenie azotem					
krzewienie	BBCH 21-25	100-110			
strzelanie w źdźbło	BBCH 39-49	30-50			
Regulator wzrostu		zgodnie z instrukcją firmy chem.			
Odporność na choroby*					
Mączniak prawdziwy		5*	7*	8	7*
Rdza brunatna		5*	5*	6	6*
Rynchosporioza		5*	5*	7	6*

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

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

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	4
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.

Parametry jakościowe plonu odmiany SU VIRENI wg badań rejestrowych COBORU, średnia z 2011-2013

		Wzorzec	SU VIRENI	
				% wzorca
Masa 100 ziaren (g)	a1	48,9	55,3	113,1
	a2	50,0	56,5	113,0
Wyrównanie ziarna (powyżej 2,2 mm, %)	a1	96,0	98,0	102,1
	a2	96,0	97,0	101,0
Udział pośladu (poniżej 1,6 mm, %)	a1	0,5	0,5	100,0
	a2	0,4	0,5	125,0
Zawartość białka (% s.m.)	a1	11,1	11,4	102,7
Gęstość w stanie zsypanym (kg/hl)	a1	67,3	69,0	102,5

METAXA. Degustacja plonu.

Zalety

- wysoki potencjał plonu ziarna w uprawie ekstensywnej,
- odmiana wczesna,
- tolerancyjna na mączniaka i rynchosporiozę,
- rośliny bardzo silnie krzewiące się.

Krótką charakterystyka

Rozwój

Termin dojrzałości	4
Zimotrwałość	4,5
Odporność na wyleganie	7

Struktura plonu

Potencjał plonu a1	7
Potencjał plonu a2	7

Charakterystyka jakościowa

Zawartość białka	6
Wyrównanie ziarna >2,2 mm	7

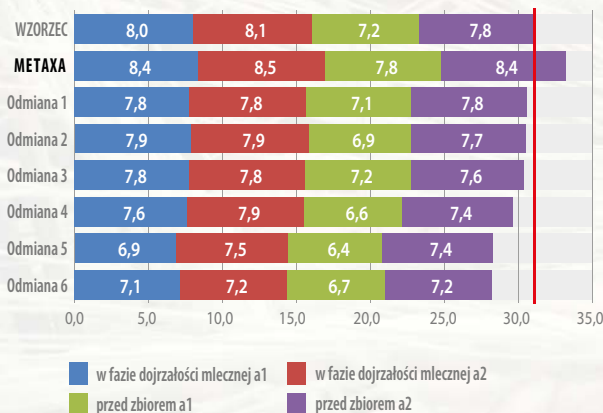
Odporność na choroby

Mączniak prawdziwy	7
Rynchosporioza	8

Wskazówki

- **METAXA** dzięki krótkiemu źdźbłu i bardzo wysokiej odporności na wyleganie znakomicie nadaje się do intensywnych sposobów uprawy.

Odporność odmian jęczmienia ozimego na wyleganie wg badań PDO COBORU, średnia z 2015-2014, suma poszczególnych wskaźników.



Sumaryczny profil odpornościowy odmian – więcej znaczy lepiej.

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	SU VIRENI PL	METAXA PL	MALWINTA CCA
	COBORU	COBORU	BSA
Rozwój			
Typ	pastewny	pastewny	browarny
Rozwój początkowy	6	6	8
Termin kłoszenia	6	4	6
Termin dojrzałości	4	4	5
Zimotrwałość *	5	4,5	5*
Wysokość roślin	4	3	4
Odporność na wyleganie*	8	7	6*
Struktura plonu			
Potencjał plonu a1	7	7	5
Potencjał plonu a2	6	7	5
Gęstość łanu	7	9	7
Ilość ziaren w kłosie	2	1	1
MTZ	8	7	6
Charakterystyka jakościowa			
Zawartość białka / Wyrównanie ziarna > 2,2 mm	6 / 8	6 / 7	4 / 7
Waga 1 hektolitra / Udział ziarna celnego jęczmienia	7 / 5	6 / 6	7 / 6
Zawartość słoju ekstraktywnego / Lepkość	b.d.	b.d.	6 / 5
Kruchość / Liczba Kolbacha	b.d.	b.d.	6 / 5
Stopień ostatecznego odfermentowania brzeczki	b.d.	b.d.	7
Termin wysiewu	wrzesień		
Gęstość wysiewu	nasion/m ²		
wczesny siew, dobre warunki glebowe	280-320	280-320	260-280
optymalny, średnie warunki glebowe	320-360	330-370	280-320
późny, gorsze warunki glebowe	360-380	380-400	320-360
Nawożenie azotem	kg N/ha		
krzewienie BBCH 21-25	70-90	60-80	60-80
strzelanie w źdźbło BBCH 30-31	40-60	30-50	30-50
dawka późna BBCH 37-39	30-50	b.d.	b.d.
Regulator wzrostu	zgodnie z instrukcją firmy chem.		
Odporność na choroby*			
Mączniak prawdziwy / Wirus żółtej mozaiki	7 / 9	7 / 9	6* / 9*
Rynchosporioza / Rdza (karłowa) jęczmienia	8 / 7	8 / 7	5* / 7*
Plamistość siatkowa / Czarna plamistość	7 / 7	7 / 7	3* / b.d.

TITUS. 3 X TAK – PLON, JAKOŚĆ, ZIMOTRWAŁOŚĆ!

Zalety

- typ pojedynczo-kłosowy z wysoką tolerancją na okresowe susze,
- wysoka zimotrwałość – 5 i odporność na wyleganie – 8 wg COBORU,
- bardzo silny i krzepki rozwój wiosenny.

Krótką charakterystyka

Rozwój

Termin dojrzałości	7
Zimotrwałość	5
Odporność na wyleganie	8

Struktura plonu

Potencjał plonu a1	8
Potencjał plonu a2	8

Charakterystyka jakościowa

Zawartość białka	6
Wyrównanie ziarna > 2,2 mm	7

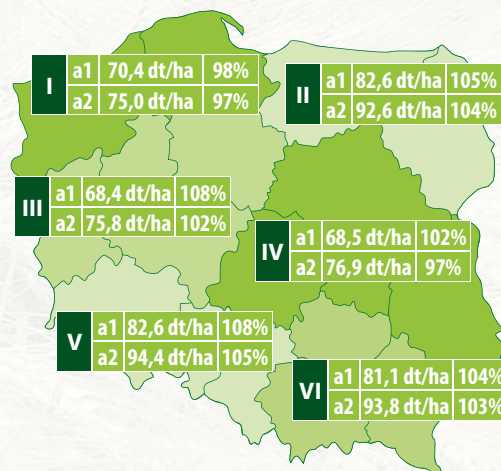
Odporność na choroby

Mączniak prawdziwy	7
Rynchosporioza	8

Wskazówki

- **TITUS** nadaje się znakomicie do uprawy na trudnych stanowiskach oraz przy opóźnionym terminie siewu jednak wymaga zachowania właściwej normy wysiewu,
- **TITUS** dzięki poprawnemu profilowi zdrowotnościowemu znajduje również uznanie w uprawie ekologicznej.

Plonowanie jęczmienia ozimego TITUS w regionach wg badań rejestrowych COBORU, średnia z lat 2011-2013, dt/ha, % wzorca



ANTONELLA. Wysoki plon i tolerancja na choroby.

Zalety

- wysoki potencjał plonu zarówno po przedplonie zbożowym jak i niezbóżowym,
- wysoka zdrowotność liści,
- typ pojedynczego kłosa z dużym wyrównaniem ziarna i wysoką wagą hektolitra.

Krótką charakterystyka

Rozwój

Termin dojrzałości	5
Zimotrwałość	5
Odporność na wyleganie	7

Struktura plonu

Potencjał plonu a1	8
Potencjał plonu a2	7

Charakterystyka jakościowa

Zawartość białka	5
Wyrównanie ziarna > 2,2 mm	7

Odporność na choroby

Mączniak prawdziwy	8
Rynchosporioza	8

Wskazówki

- **ANTONELLA** jest odmianą uniwersalną preferującą wczesne i średnio-wczesne terminy siewu,
- przy wysokim poziomie nawożenia azotowego **ANTONELLA** wymaga zastosowania dwóch dawek regulatorów wzrostu.

ANTONELLA zapewnia wysoką opłacalność uprawy i wyznacza nowe standardy w hodowli.

ANTONELLA w odniesieniu do opłacalności i pewności uprawy jest odmianą stabilną.

Odmiana jest zimotrwała, odporna na wyleganie i ma bardzo wysoką tolerancję na choroby liści. Wyjątkowe połączenie tolerancji na wszystkie choroby liści obniża ilość, a co za tym idzie również koszty stosowanych zabiegów agrotechnicznych oraz zapewnia stabilne i dobre napełnienie ziarna. Sprawdzona w uprawie na lżejszych glebach.

Jęczmień ozimy sześciorzędowy		TITUS PL	ANTONELLA PL	SOULEYKA PL
		COBORU	COBORU	COBORU
Rozwój				
Rozwój początkowy		8	7	7
Termin kłoszenia		5	4	7
Termin dojrzałości		7	5	5
Zimotrwałość*		5	5	4,5
Wysokość roślin		7	5	6
Odporność na wyleganie*		8	7	7
Struktura plonu				
Potencjał plonu a1		8	8	8
Potencjał plonu a2		8	7	8
Gęstość łanu		3	4	4
Ilość ziaren w kłosie		6	6	7
MTZ		7	6	6
Charakterystyka jakościowa				
Zawartość białka		6	5	5
Wyrównanie ziarna > 2,2 mm		7	7	7
Waga 1 hektolitra		6	5	4
Udział ziarna celnego jęczmienia		7	7	5
Termin wysiewu		wrzesień		
Gęstość wysiewu		nasion/m ²		
wczesny siew, dobre warunki glebowe		240-260	220-240	240-270
optymalny, średnie warunki glebowe		260-290	240-260	270-320
późny, gorsze warunki glebowe		290-330	330-350	320-350
Nawożenie azotem		kg N/ha		
krzewienie	BBCH 21-25	70-90	70-90	50-70
strzelanie w źdźbło	BBCH 30-31	40-50	30-50	40-50
dawka późna	BBCH 37-39	30-40	40-60	60-60
Regulator wzrostu		zgodnie z instrukcją firmy chem.		
Odporność na choroby*				
Mączniak prawdziwy		7	8	7
Wirus żółtej mozaiki		9	9	9
Rynchosporioza		8	8	8
Rdza (karłowa) jęczmienia		8	7	8
Plamistość siatkowa		7	7	7
Czarna plamistość		7	8	8

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

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

QUINTUS A. Wybitnie zdrowy i plenny.

OSTKA na tereny zagrożone przez dziką zwierzynę

Zalety

- odmiana oścista,
- pierwsza pszenica jara łącząca wysoką zdrowotność liścia i kłosa z wysokim i bardzo wysokim plonem,
- bardzo dobra odporność na rdzę żółtą i brunatną a także na fuzariozę kłosów.

Profil odpornościowy pszenicy jarej odmiany QUINTUS wg badań rejestrowych COBORU, średnia z 2013-2014, suma poszczególnych wskaźników

- Mączniak prawdziwy
- Brunatna plamistość
- Fuzarioza kłosów
- Rdza brunatna
- Septorioza liści
- Septorioza plew
- Rdza żółta



Sumaryczny profil odpornościowy odmian – więcej znaczy lepiej.



Klasyfikacja jakościowa pszenicy jarej QUINTUS, wg BSA, 2014, ocena w skali 1-9

Parametr jakościowy	Zawartość białka	Wskaźnik sedymentacyjny	Liczba opadania	Wydajność mąki T550	Objętość chleba ze 100g mąki	Wodochłonność
9		QUINTUS				
8						
7	QUINTUS					
6			QUINTUS		QUINTUS	QUINTUS
5				QUINTUS		
4						
3						
2						
1						

Minimalne parametry dla danej klasy:

C B A E

Wskazówki

- **QUINTUS** dzięki bardzo dobremu profilowi zdrowotnościowemu doskonale udaje się po każdym przedplonie, włączając w to również kukurydzę.

NOWOŚĆ

Pszenica jara	QUINTUS CCA	SERVUS CCA
	BSA	BSA
Rozwój		
Termin kłoszenia	5	6
Termin dojrzałości	5	6
Wysokość roślin	5	3
Odporność na wyleganie*	6*	8*
Struktura plonu		
Potencjał plonu a1	8	9
Potencjał plonu a2	7	7
Gęstość łanu	5	4
Ilość ziaren w kłosie	5	8
MTZ	7	6
Charakterystyka jakościowa		
Klasa jakości	A	A
Zawartość białka	7	7
Wskaźnik sedymentacyjny	9	9
Liczba opadania	6	8
Wydajność mąki T550	5	4
Objętość chleba ze 100g mąki	6	6
Wodochłonność	6	7
Termin wysiewu		jak najwcześniej, do 15 kwietnia
Gęstość wysiewu		nasion/m ²
wczesny siew, dobre warunki glebowe	320-340	380-390
optymalny, średnie warunki glebowe	340-370	390-400
późny, gorsze warunki glebowe	370-400	400-420
Nawożenie azotem		kg N/ha
krzewienie	BBCH 21(+29)	120
strzelanie w źdźbło	BBCH 31-37	60-80
dawka późna	BBCH 49-51	60-80
Regulator wzrostu		zgodnie z instrukcją firmy chem.
Odporność na choroby*		
Mączniak prawdziwy	5*	8*
Brunatna plamistość liści (DTR)	b.d.	b.d.
Rdza brunatna	8*	4*
Septorioza liści	6*	6*
Fuzarioza kłosów	7*	5*
Rdza żółta	8*	7*

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

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

NOWOŚĆ

SALOME. Jęczmień o europejskim zasięgu.

Zalety

- średnio-wczesna i krótko-słoma odmiana jęczmienia jarego,
- bardzo korzystny profil odpornościowy, szczególnie na mączniaka,
- stabilne źdźbło i mocne dokłosie.

Krótka charakterystyka

Rozwój

Termin dojrzałości	5
Odporność na wyleganie	5

Struktura plonu

Potencjał plonu a1	7
Potencjał plonu a2	7

Charakterystyka jakościowa

Zawartość białka	1
Wyrównanie ziarna > 2,2 mm	7

Odporność na choroby

Mączniak prawdziwy	8
Rynchosporioza	4

Wskazówki

- **SALOME** jest to odmiana znakomicie plonująca na wszystkich obszarach uprawy jęczmienia jarego w Europie - również tych gdzie stosuje się podwyższone dawki nawożenia azotowego.
- nadaje się również na stanowiska opanowane przez mątwika zbożowego (*Heterodera avenae*).

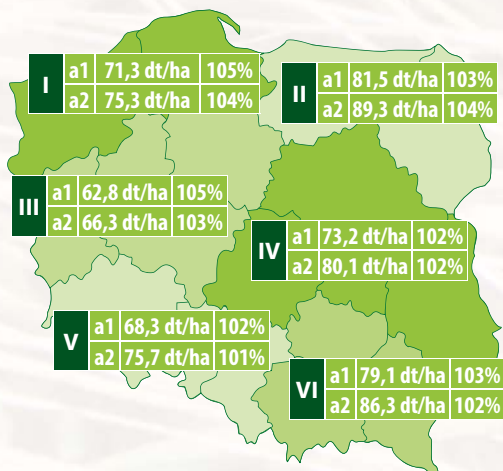


SOLDO. Solidna odmiana.

Zalety

- wysoki potencjał plonu ziarna wg COBORU (a1 = 103% oraz a2 = 102% wzorca, średnia z lat 2015-2016),
- średnio-niskie źdźbło i dobra odporność na wyleganie,
- wysoka zdrowotność roślin.

Plonowanie jęczmienia jarego **SOLDO** wg oficjalnych badań PDO COBORU, średnia z lat 2015-2016, dt/ha, % wzorca



Wskazówki

- **SOLDO** dzięki wysokiej tolerancji na zakwaszenie gleby i małym wymaganiom siedliskowym doskonale sprawdza się i wysoko plonuje również na trudnych dla jęczmienia stanowiskach.

SOLDO jest zarejestrowaną w Polsce, średnio-wczesną odmianą jęczmienia jarego o ponadprzeciętnym i stabilnym potencjale plonowania.

Jęczmień ten charakteryzuje się ponadto wysoką jakością ziarna, szczególnie bardzo wysoką MTZ oraz dobrym wyrównaniem i niskim udziałem pośladu.

SOLDO to odmiana o wysokiej tolerancji na choroby, szczególnie w odniesieniu do mączniaka oraz rdzy jęczmienia.

MICHELLE. Wysokojakościowy jęczmień browarny.

Zalety

- wczesny i plenny jęczmień browarny,
- bardzo wysoka odporność na mączniaka – Gen Mlo,
- bardzo popularny w Austrii.

Wskazówki

- bardzo dobrze dopasowany do klimatu kontynentalnego i krótkiego sezonu wegetacyjnego.

Jęczmień jary pastewny i browarny	NOWOŚĆ		ODMIANA WZORCOWA COBORU			
	SALOME PL	SOLDO PL	FARIBA PL	SHANNON CCA	MICHELLE CCA	XANADU PL
	COBORU	COBORU	COBORU	COBORU**	BSA	COBORU
Rozwój						
Typ	pastewny			browarny		
Rozwój początkowy	7	7	7	7	8	8
Termin kłoszenia	5	4	5	3	4	4
Termin dojrzałości	5	5	5	4	4	4
Wysokość roślin	2	6	6	4	3	4
Odporność na wyleganie*	5	7	7	8	4*	6
Struktura plonu						
Potencjał plonu a1	7	9	7	7	7	6
Potencjał plonu a2	7	9	7	7	7	7
Gęstość łanu	8	5	6	4	8	7
Ilość ziaren w kłosie	5	6	7	7	7	6
MTZ	6	7	6	8	7	6
Charakterystyka jakościowa						
Zawartość białka / Wyrównanie ziarna > 2,2 mm	4/7	5/7	6/5	b.d./6	1/7	2/8
Waga 1 hektolitra / Udział ziarna celnego jęczmienia	6/5	5/5	6/5	5/5	7/7	6/8
Zawartość słoju ekstraktywnego / Lepkość	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	9/1	7/7
Kruchość / Liczba Kolbacha	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	7/8	6/5
Stopień ostatecznego odfermentowania brzeczki	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	8	4
Termin wysiewu						
Gęstość wysiewu	nasion/m ²					
wczesny siew, dobre warunki glebowe	230-250	240-260	250-270	250-270	230-240	260-300
optymalny, średnie warunki glebowe	250-260	270-320	280-320	280-320	250-280	300-350
późny, gorsze warunki glebowe	260-300	320-370	330-380	330-380	300-320	330-380
Nawożenie azotem	kg N/ha					
przedsiewnie	BBCH 00					
strzelanie w źdźbło	BBCH 29-31				20-30	
Regulator wzrostu	zgodnie z instrukcją firmy chem.					
Odporność na choroby*						
Mączniak prawdziwy	8	8	8	8	8*	8
Rynchosporioza	8	8	7	8	5*	7
Rdza (karłowa) jęczmienia	7	8	7	7	4*	7
Plamistość siatkowa	7	7	7	b.d.	5*	7
Czarna plamistość	7	7	7	7	5*	7

POSEIDON. Ocean plonowania.

Zalety

- połączenie bardzo wysokich plonów i odporności na wyleganie,
- bardzo dobre wyrównanie i niska zawartość łuski,
- typ średnio-wczesny, pojedynczo-ziarniakowy.

Krótką charakterystyka

Rozwój

Termin dojrzałości	5
Odporność na wyleganie*	6*

Struktura plonu

Potencjał plonu	7
MTZ	7

Charakterystyka jakościowa

Wyrównanie ziarna > 2,0 mm	9
Waga 1 hektolitra	5

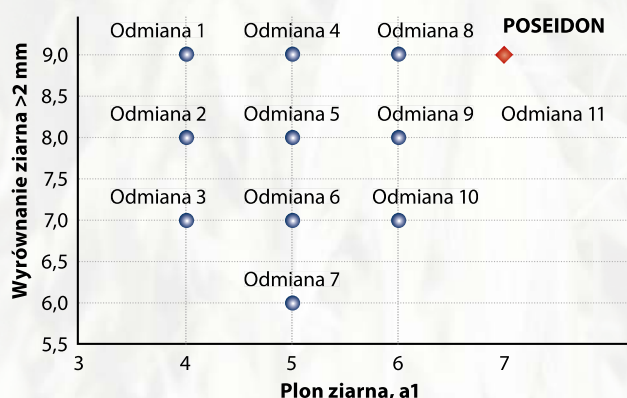
Odporność na choroby*

Mączniak prawdziwy	5*
--------------------	----

Wskazówki

- **POSEIDON** jest odmianą uniwersalną na każde stanowisko i cel uprawy,
- **POSEIDON** tolerując okresowe braki wody, pomimo wiosennych susz zapewnia uzyskanie wysokiego i jakościowego plonu.

Potencjał i jakość plonowania owsa POSEIDON wg badań BSA, 2014, skala 1-9



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

SPARTAN. Niezwyciężony na polu walki.

Zalety

- ponadprzeciętny poziom plonowania -106% wzorca w doświadczeniach BSA,
- bardzo dobre parametry jakościowe ziarna,
- wysoka odporność na mączniaka.

Krótką charakterystyka

Rozwój

Termin dojrzałości	5
Odporność na wyleganie	4*

Struktura plonu

Potencjał plonu	8
MTZ	8

Charakterystyka jakościowa

Wyrównanie ziarna > 2,0 mm	8
Waga 1 hektolitra	5

Odporność na choroby

Mączniak prawdziwy	7*
--------------------	----

Wskazówki

- bardzo dobra wymłacalność i równomierne dojrzewanie ziarna i słomy,
- zaleca się stosowanie regulatorów wzrostu.



Owies żółto-ziarnisty

Owies siewny	POSEIDON CCA	SPARTAN CCA	SCORPION PL
	BSA	BSA	COBORU
Rozwój			
Typ	Żółto-ziarnisty	Żółto-ziarnisty	Żółto-ziarnisty
Rozwój początkowy	8	7	8
Termin wiechowania	5	5	4
Termin dojrzałości	5	5	5
Wysokość roślin	5	6	5
Odporność na wyleganie*	6*	4*	6
Dojrzałość słomy	6	5	4
Struktura plonu			
Potencjał plonu	7	8	6
Gęstość łanu	4	4	4
Ilość ziaren w wieszce	6	6	3
MTZ	8	8	8
Charakterystyka jakościowa			
Wyrównanie ziarna > 2,0 mm	9	8	9
Waga 1 hektolitra	5	5	6
Udział łuski	3	7	3
Termin wysiewu	marzec		
Gęstość wysiewu	nasion/m ²		
wczesny siew, dobre warunki glebowe	280-330	280-330	280-320
optimalny, średnie warunki glebowe	300-360	300-360	300-350
późny, gorsze warunki glebowe	330-400	330-400	330-380
Nawożenie azotem	kg N/ha		
przedsiewnie + strzelanie w źdźbło	BBCH 00 + BBCH 32	50-90	50-90
Regulator wzrostu	zgodnie z instrukcją firmy chem.		
Odporność na choroby*			
Mączniak prawdziwy	5*	7*	7
Septorioza liści	b.d.	b.d.	7
Rdza wieńcowa	b.d.	4*	7
Helminthosporioza	b.d.	b.d.	7

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

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

NOWOŚĆ

FANFARE. Bobik na którym można polegać!

Zalety

- najplenniejszy bobik w doświadczeniach rejestrowych – 115% wzorca wg. COBORU (średnia z lat 2015-2016),
- wczesny do średnio-wczesnego,
- dobra odporność na rdzę bobiku.

Krótką charakterystyka

Rozwój

Typ nasion	wysokotaninowe
Termin zbioru	5
Podatność na wyleganie	7

Struktura plonu

Potencjał plonu	9
MTN	6
Plon białka	8

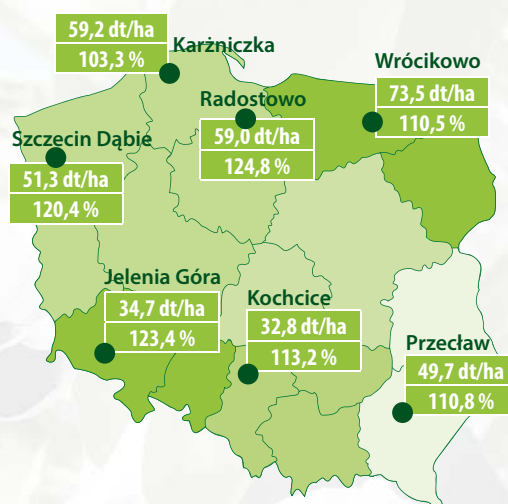
Odporność na choroby

Askochytoza	7
Czekoladowa plamistość	7
Rdza bobiku	7

Wskazówki

- zalecany na gleby średnie i ciężkie,
- przed siewem zaleca się zastosowanie zaprawy fungicydowej oraz bieżącą kontrolę pojawu mszyc i strąkowców.

Plonowanie odmiany FANFARE wg badań rejestrowych COBORU, średnia z lat 2015-2016, dt/ha, % wzorca



FUEGO. Sprawdzona wydajność.

Zalety

- sprawdzony potencjał plonowania, odmiana uznana na poziomie europejskim,
- wysoka zawartość białka połączona z średnio-wczesnym terminem kwitnienia,
- wyśmienita odporność na wyleganie.

Krótką charakterystyka

Rozwój

Typ nasion	wysokotaninowe
Termin zbioru	5
Podatność na wyleganie*	8*

Struktura plonu

Potencjał plonu	7
MTN	7
Plon białka	7

Odporność na choroby*

Askochytoza	5*
Czekoladowa plamistość	6*
Rdza bobiku	5*

Wskazówki

- **FUEGO** sprawdza się w uprawie na wszystkich typowych dla bobiku stanowiskach,
- **FUEGO** ze względu na wielkość i kształt nasion nadaje się na cele konsumpcyjne dla ludzi.

FUEGO nadaje się do uprawy na każdym typowym dla bobiku stanowisku, ale najlepiej plonuje na średnich i dobrych. Dzięki znakomitej odporności na wyleganie doskonale udaje się na glebach zasobnych w azot. Warto również zwrócić uwagę na wysoką masę tysiąca nasion „7”, która w połączeniu z wysokim plonem ziarna pozwala osiągnąć bardzo zadowalający plon białka z ha.

Wszystkie te cechy stanowią o sile i atrakcyjności **FUEGO** oraz sprawiają, że niezmiennie od 2011 roku jest to jeden z najpopularniejszych bobików uprawianych w Niemczech (wg. powierzchni plantacji nasiennych).

NOWOŚĆ

ASTRONAUTE. Odmiana nie z tej ziemi!

Zalety

- najplenniejszy groch w doświadczeniach rejestrowych - 107% wzorca wg. COBORU (średnia z lat 2015-2016),
- najwyższy potencjał plonu nasion i białka - 9/9 wg. BSA,
- wysoka odporność na wyleganie.

Krótką charakterystyka

Rozwój

Typ nasion	żółte
Termin zbioru	3
Odporność na wyleganie	8

Struktura plonu

Potencjał plonu	9
MTN	6
Plon białka	9

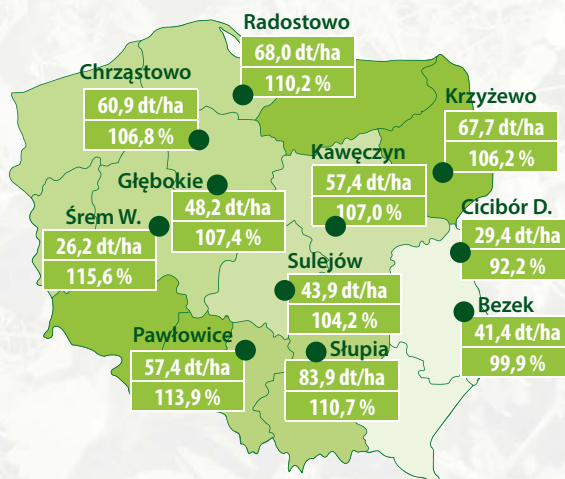
Odporność na choroby

Askochytoza	b.d.
Czekoladowa plamistość	b.d.
Rdza bobiku	b.d.

Wskazówki

- bardzo dobrze tłumi chwasty dzięki czemu doskonale sprawdza się w rolnictwie ekologicznym.

Plonowanie odmiany ASTRONAUTE wg badań rejestrowych COBORU, średnia z lat 2015-2016, dt/ha, % wzorca



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.

Krótką charakterystyka

Rozwój

Typ nasion	żółte
Termin zbioru	2
Odporność na wyleganie*	6*

Struktura plonu

Potencjał plonu	7
MTN	3
Plon białka	7

Odporność na choroby*

Askochytoza	b.d.
Czekoladowa plamistość	b.d.
Rdza bobiku	b.d.

Wskazówki

- **JAMES** jako groch ozimy znakomicie wykorzystuje zgromadzoną w glebie wodę pozimową,
- sprawdza się w uprawie na glebach słabszych, przepuszczalnych.



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

* Dane na podstawie badań BSA oraz doświadczeń własnych przedstawione w skali COBORU.

NOWOŚĆ**Rejestracja Polska 2017**

SCULPTOR 000. Sztuka wysokiego plonu.

Zalety

- wczesna odmiana - pewne i spokojne dojrzewanie,
- jasny znaczek i bardzo wysoka MTN,
- odporna na wyleganie i zdrowa.

Wskazówki

- dzięki odpowiedniej wczesności pozwala na uzyskanie wysokiego i suchego plonu bez zwłoki w zbiorze.

Krótką charakterystyka**Rozwój**

Grupa wczesności	000
Wysokość osadzenia najniższych strąków	6
Odporność na wyleganie	6

Struktura i jakość plonu

Potencjał plonu	5
MTN	7
Plon białka	6

Odporność na choroby	6
-----------------------------	----------

**NOWOŚĆ**

CORALINE 000. Stabilne i wysokie plony.

Zalety

- grupa wczesności 000,
- bardzo wysoki potencjał wysokojakościowego plonu,
- dobra odporność na wyleganie i zdrowotność roślin.

Wskazówki

- idealna odmiana na stanowiska średnie i lepsze.
- wysoka odporność na Zgniliznę twardzikową.
- średniowysokie osadzenie najniższego strąka.

Krótką charakterystyka**Rozwój**

Grupa wczesności	000
Wysokość osadzenia najniższych strąków	7
Odporność na wyleganie	7

Struktura i jakość plonu

Potencjał plonu	8
MTN	4
Plon białka	8

Odporność na choroby	6
-----------------------------	----------

Plonowanie odmiany CORALINE wg badań rejestrowych COBORU 2016, dt/ha, % wzorca



Bobik / Groch siewny pastewny / Soja

Bobik / Groch	NOWOŚĆ		NOWOŚĆ		SALAMANCA CCA
	FANFARE PL	FUEGO CCA	ASTRONAUTE PL	JAMES CCA**	
	COBORU	BSA	COBORU	BSA	BSA
Rozwój					
Typ nasion	wysokotaninowe	wysokotaninowe	żółte	żółte	żółte
Termin kwitnienia	4	3	4	2	4
Długość kwitnienia	b.d.	b.d.	5	5	5
Termin zbioru	5	5	3	2	3
Wysokość	6	5	6	5	7
Odporność na wyleganie*	8	8*	8	6	9*
Struktura i jakość plonu					
Potencjał plonu	9	7	9	7	8
MTN	6	7	6	3	6
Plon białka	8	7	9	7	8
Zawartość białka	4	4	6	6	7
Termin wysiewu	marzec			od 15 września	marzec
Gęstość wysiewu	nasion/m ²				
Zbiór na ziarno	wczesny siew, dobre warunki glebowe	35-40	35	65-75	65-75
	optymalny, średnie warunki glebowe	40-45	35-40	75-80	75-90
	późny, gorsze warunki glebowe	50-55	40-45	75-90	90-120
Zbiór na zielonkę	groch (jęczmień)	---	---	---	40 (200)
Odporność na choroby*					
Askochytoza	5	5*	b.d.	b.d.	b.d.
Czekoladowa plamistość	7	6*	b.d.	b.d.	b.d.
Rdza bobiku	7	5*	b.d.	b.d.	b.d.

Soja	NOWOŚĆ		NOWOŚĆ		ADSOY CCA
	SCULPTOR PL	CORALINE*** PL	ADSOY CCA	BSA	
	COBORU	COBORU	BSA	BSA	
Rozwój					
Grupa wczesności	000	000	000/0000	000/0000	
Typ nasion	żółte	żółto-brązowe	żółte	żółte	
Termin kwitnienia	2	2	2	2	
Termin zbioru	3	3	2	2	
Wysokość roślin	5	6	5	5	
Wysokość osadzenia najniższych strąków	6	7	6	6	
Odporność na wyleganie*	6	7	7*	7*	
Struktura i jakość plonu					
Potencjał plonu	5	8	5	5	
MTN	7	4	4	4	
Plon białka	6	8	6	6	
Zawartość białka	6	7	5	5	
Termin wysiewu	od 20 kwietnia do 5 maja				
Gęstość wysiewu	nasion/m ²				
optymalny, średnie warunki glebowe	65-70				
Odporność na choroby*	6	6	5*	5*	

Wartość cechy: 1 - bardzo niska; 5 - średnia; 9 - bardzo wysoka | *Wyniki odmian zarejestrowanych w Wspólnym Katalogu Odmian (CCA) przedstawiono w skali COBORU | ** Dane na podstawie badań BSA oraz doświadczeń własnych | *** Dane na podstawie doświadczeń rejestrowych COBORU

NASI DORADCY



1 Region Północno – Zachodni

Kamil Radkiewicz

tel. 538 239 105

kamil.radkiewicz@dsv-polska.pl



2 Region Północny

Anna Patalon

tel. 728 923 002

anna.patalon@saaten-union.pl



3 Region Północno – Wschodni

Krzysztof Chojnowski

tel. 662 156 079

krzysztof.chojnowski@dsv-polska.pl



4 Region Centralny

Dariusz Frątczak

tel. 728 321 550

dariusz.fratczak@dsv-polska.pl



5 Region Wschodni

Marcin Mierzejewski

tel. 664 720 001

marcin.mierzejewski@dsv-polska.pl



6 Region Południowo – Zachodni

Andrzej Dawidowicz

tel. 504 019 139

andrzej.dawidowicz@saaten-union.pl



7 Region Południowy

Tomasz Badurski

tel. 662 104 048

tomasz.badurski@saaten-union.pl



8 Region Południowo – Wschodni

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 planowania.



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