



SEZON 2018/2019

Osiągnij szczyty plonowania

Oferta odmianowa

www.saaten-union.pl

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft

Szanowni Państwo,

Niniejszym przekazujemy w Państwa ręce najnowszą edycję naszego katalogu. Zbraliśmy w nim opisy i charakterystyki blisko 80 różnych odmian zbóż ozimych, jarych oraz roślin strączkowych. Nie pominęliśmy również coraz bardziej interesującej w uprawie na terenie Polski, rośliny jaką jest soja. Pragnęlibyśmy poinformować Państwo również, że w bieżącym sezonie dobrze znana marka żyt mieszańcowych „**TURBO**” przekształca się w nową, szerszą ideę „**HYSEED**”. Koncepcja marki **HYSEED** ma być wspólną, łączącą wszystkie dostępne w ofercie Saaten – Union Polska odmiany mieszańcowe zbóż: żyta oraz pszenice a w przyszłości również pozostałe zboża ozime.

W niniejszym katalogu szczególnie gorąco polecamy Państwa uwadze takie nowości jak: pszenica ozima **ACHIM (A)** – niemiecka solidność, pewna w uprawie, **CHIRON (A)** – odporna na stres, **LINDBERGH (A)** – cud pszenica, do uprawy wysokotowarowej, **GUSTAV (B)** – pewna i prosta w prowadzeniu; żyto ozime mieszańcowe **SU ARVID F1** – żyto o wielu talentach, **SU LAURIDS F1** – zdrowa odmiana; jęczmień ozimy **ZITA (2 RZ.)** – ziarno najwyższej jakości, **NELE (6 RZ.)** – odmiana na dobre i złe...gleby; pszenica jara **VARIUS (A)** – plonuje na Maxa; jęczmień jary **ISMENA (2 RZ.)** – wczesna i plenna, **CHANSON (BROWAR.)** – odmiana Null Lox; owies siewny **ZORRO (CZARNY)** – specjalista w żywieniu koni, **MONSUN (ŻÓŁTY)** – tolerancyjna na suszę; żyto jare **OVID (POP.)** – na ziarno lub GPS.

Zapraszamy Państwa serdecznie do zapoznania się z powyższymi odmianami również podczas organizowanych przez nas spotkań i wykładów polowych. Zachęcamy do bezpośredniego kontaktu z naszym, powiększonym zespołem doradców handlowych – szczegółów na odwrocie katalogu.

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.).



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.

Krótka 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	3*
Fuzarioza kłosów	5*

Wskazówki

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



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.

Krótką charakterystyką

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

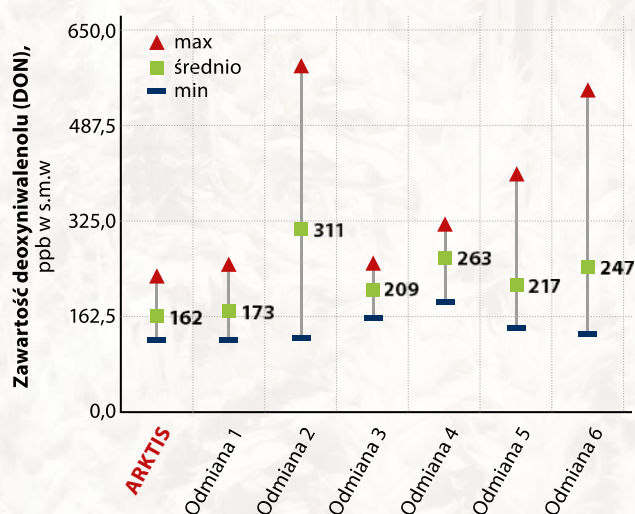
Odporność na choroby

Mączniak prawdziwy	8
Fuzarioza kłosów	8

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



Pszenica ozima elitarna

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

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.

ACHIM A. Niemiecka jakość.

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”.

Krótką charakterystyka

Rozwój

Termin dojrzałości	6
Zimotrwałość*	4*
Odporność na wyleganie*	4*

Struktura plonu

Potencjał plonu a1	8
Potencjał plonu a2	7

Charakterystyka jakościowa

Zawartość białka	5
Liczba opadania	6

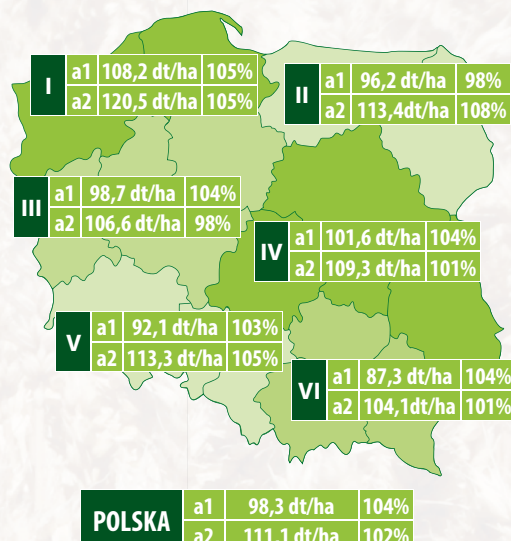
Odporność na choroby

Mączniak prawdziwy	9*
Fuzarioza kłosów	6*

Wskazówki

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

Plonowanie odmiany ACHIM w regionach wg badań COBORU, średnia z lat 2014 – 2015, dt/ha, % wzorca



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

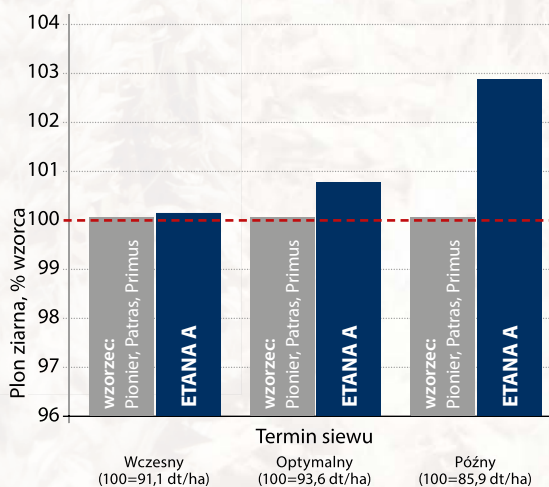
Odporność na choroby

Mączniak prawdziwy	7
Fuzarioza kłosów	6

Wskazówki

- ETANA** jest odmianą typu kompensacyjnego, która osiąga wysoki plon poprzez średniej gęstości łan, średnią liczbę ziaren w kłosie i średnią do wysokiej MTZ.

ETANA – DOSKONAŁA NA PÓŹNY TERMIN SIEWU



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

Pszenica ozima jakościowa

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

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; ***Wynik na podstawie badań rejestrowych COBORU PL 2014-2015

ETANA CCA**	NORDKAP PL	PATRAS PL		FLORUS PL
BSA	COBORU	COBORU		COBORU
5	5	5		4
5	5	4		4
4,5	2,5	4		3
5	4	4		6
7	8	7		7
6	8	7		6
6	7	7		6
5	6	4		5
6	7	5		6
6	6	8		4
A	A	A		A
5	5	5		5
6	9	8		6
7	7	8		8
7	5	5		5
6	6	7		6
8	8	8		6
15 września do 15 października				
nasion/m ²				
250–280	270–310	200–250		240–270
300–350	310–350	300–350		270–310
380–450	350–400	380–450		310–350
kg N/ha				kg N/ha
120–130	100–110	80–100		100–120
60–80	50–70	60–70		60–80
60–80	60–80	50–70		70–80
zgodnie z instrukcją firmy chem.				
7	9	7		8
5	8	7		8
7	7	7		8
8	9	9		9
5	6	6		7
6	7	7		8
5	8	8		8
TAK	TAK	TAK		b.d.

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

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.

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 charakterystyką

Rozwój

Termin dojrzałości	5
Zimotrwałość	5
Odporność na wyleganie	7

Struktura plonu

Potencjał plonu a1	9
Potencjał plonu a2	8

Charakterystyka jakościowa

Zawartość białka	5
Liczba opadania	7

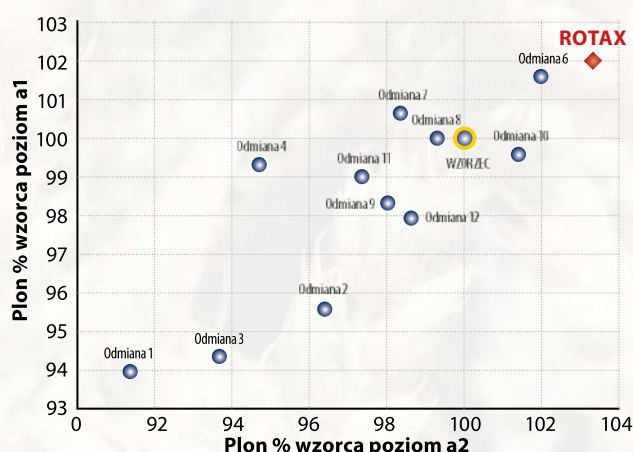
Odporność na choroby

Mączniak prawdziwy	8
Fuzarioza kłosów	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



RIVERO B. 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	3,5
Odporność na wyleganie	7

Struktura plonu

Potencjał plonu a1	8
Potencjał plonu a2	8

Charakterystyka jakościowa

Zawartość białka	4
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

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

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.

	TOBAK PL		BONANZA PL	PRIMUS CCA	PRODUZENT CCA	RUMOR CCA		ELIXER CCA
	COBORU		COBORU	BSA	BSA	BSA		BSA
	5		5	5	5	3		4
	5		6	5	6	4		6
	3		4	4*	3*	3*		3*
	4		4	4	4	5		5
	7		8	5*	6*	5*		4*
	8		7	4	7	7		8
	8		9	7	7	8		8
	6		6	6	6	7		5
	7		5	6	7	6		7
	5		5	4	3	4		4
	B		B	B	B	B		C/Browar
	4		4	3	3	3		3
	7		7	6	6	5		4
	8		6	7	8	6		6
	5		5	7	7	7		5
	7		5	4	6	6		4
	9		8	6	5	4		1
	15 września do 15 października							
	nasion/m ²							
	240–280		240–280	240–280	230–260	240–270		220–240
	300–350		300–350	300–350	280–330	310–350		270–310
	380–420		380–420	380–420	380–420	400–450		350–400
	kg N/ha							
	80–100		80–100	80–100	80–100	120–130		160
	60–70		60–70	60–70	60–80	60–70		60–80
	50–70		50–70	50–70	60–80	60–80		70–90
	zgodnie z instrukcją firmy chem.							
	8		8	8*	7*	7*		7*
	7		8	6*	5*	5*		4*
	7		8	5*	3*	7*		6*
	9		8	3*	7*	4*		8*
	7		7	5*	5*	5*		6*
	6		8	5*	6*	6*		6*
	8		9	5*	5*	5*		5*
	TAK		b.d.	NIE	b.d.	TAK		TAK

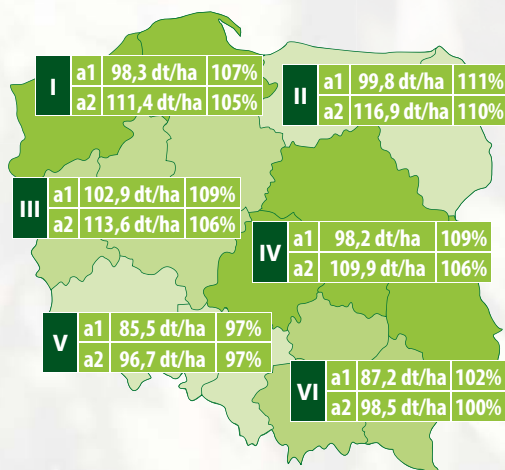
HYBERY F1 B. Doskonała wydajność ziarna.



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.

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



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.



HYFI F1 B. Z każdego pola chleb.



Zalety

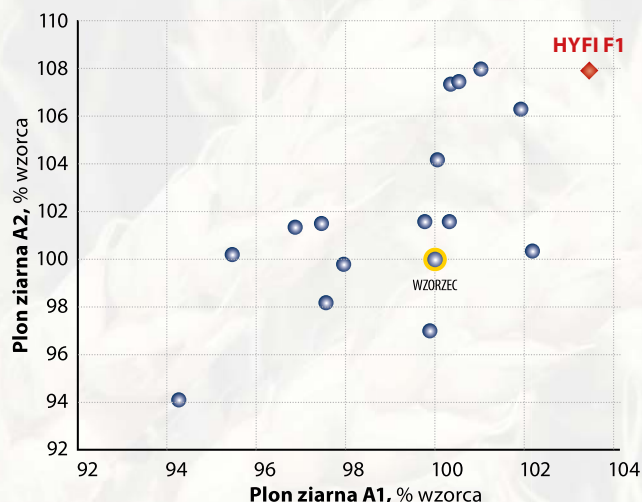
- ponadprzeciętna zdrowotność,
- odmiana nadaje się do uprawy zarówno na gleby dobre, lekkie, jak i stresowe,
- rośliny średniowysokie o dobrej odporności na wyleganie.

HYFI F1 jest mieszańcem doskonale plonującym niezależnie od zmienności warunków glebowo-klimatycznych jak i poziomu agrotechniki. Mieszańiec 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 mieszańcowej HYFI F1 wg wyników badań rejestrowych UKZUZ Czechoy, średnia 2013 – 2015, % wzorca (Wzorzec = 92,0 dt/ha A1 i 110,5 dt/ha A2)



Pszenica ozima mieszańcowa		HYBERY F1 PL	HYFI F1* CCA	HYBRED** CCA
		COBORU	BSA	BSA
Rozwój				
Termin kłoszenia		6	3	6
Termin dojrzałości		6	5	6
Zimotrwałość		3,5	3	3
Wysokość roślin		6	6	6
Odporność na wyleganie		7	6	7
Struktura plonu				
Potencjał plonu a1		8	8	7
Potencjał plonu a2		8	8	6
Gęstość łanu		7	5	4
Ilość ziaren w kłosie		8	6	8
MTZ		5	7	5
Charakterystyka jakościowa				
Klasa jakości		B	B	B
Zawartość białka		4	4	5
Wskaźnik sedymentacyjny		7	5	6
Liczba opadania		6	4	7
Wydajność mąki T550		4	7	7
Objętość chleba ze 100g mąki		5	7	6
Wodochłonność		5	5	6
Termin wysiewu		15 września do 15 października		
Gęstość wysiewu		nasion/m ²		
wczesny siew, dobre warunki glebowe		130 – 150	130 – 150	120 – 150
optymalny, średnie warunki glebowe		150 – 170	150 – 170	150 – 175
późny, gorsze warunki glebowe		180 – 200	180 – 200	175 – 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	6	7
Brunatna plamistość liści (DTR)		8	5	6
Rdza brunatna		8	7	5
Rdza żółta		9	6	5
Septorioza liści		6	5	4
Fuzarioza kłosów		7	6	6
Choroby podstawy źdźbła		8	6	5
Tolerancja na CTU		TAK	TAK	TAK

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 | **Dane opracowane na podstawie wyników BSA jak i doświadczeń własnych hodowcy.

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

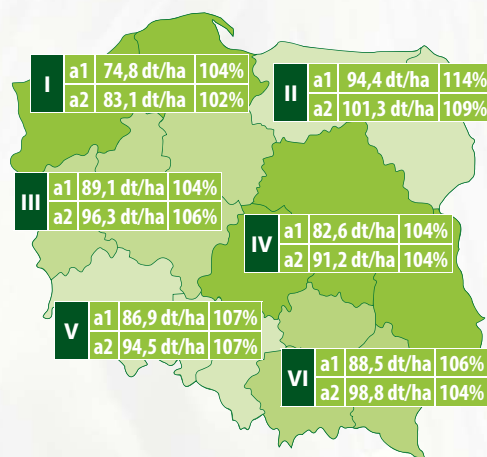
Potencjał plonu a1	7
Potencjał plonu a2	7

Odporność na choroby

Mączniak prawdziwy	7
Fuzarioza kłosów	7

Pszennyto **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.

Plonowanie pszenżyta ozimego **TULUS** w regionach wg badań rejestrowych COBORU z lat 2007-2009, dt/ha, % wzorca



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*	3*
Odporność na wyleganie*	6*

Struktura plonu

Potencjał plonu a1	4
Potencjał plonu a2	7

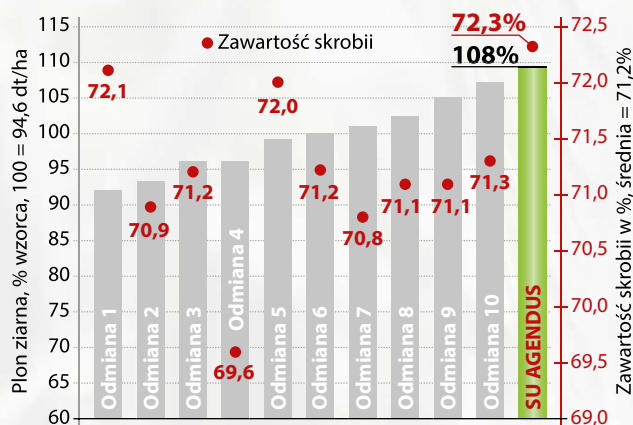
Odporność na choroby*

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*



Pszonżyto ozime

Pszonżyto ozime		TULUS PL	SU AGENDUS CCA
		COBORU	BSA
Rozwój:			
Termin kłoszenia		5	4
Termin dojrzewania		5	4
Zimotrwałość*		4	3*
Wysokość roślin		7	4
Odporność na wyleganie*		7	6*
Struktura plonu:			
Potencjał plonu a1		7	4
Potencjał plonu a2		7	7
Gęstość łanu		4	6
Ilość ziaren w kłosie		7	5
MTZ		7	4
Termin wysiewu:		20 września - 20 października	
Gęstość siewu:		nasion/m ²	
wczesny siew, dobre warunki glebowe		250 – 280	220 – 250
optymalny, średnie warunki glebowe		280 – 320	250 – 280
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		7	5*
Rdza brunatna		8	8*
Rdza żółta		9	2*
Rynchosporioza		8	b.d.
Pleśń śniegowa		9	b.d.
Fuzarioza kłosów		7	b.d.
Choroby podstawy źdźbła		8	b.d.
Alternatywne wykorzystanie:		bioetanol, kiszonka, biomasa	

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.

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,
- najczęściej polecane do uprawy żyto ozime w Polsce (wg COBORU).

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

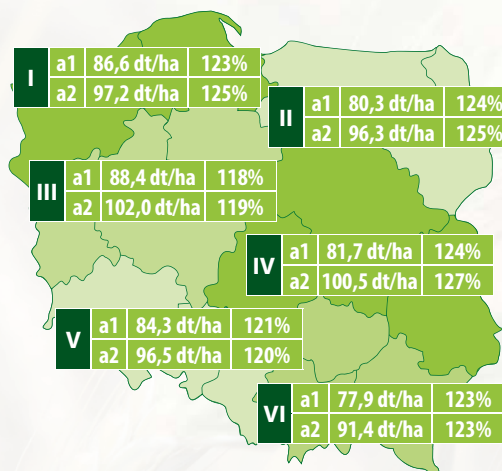
Odporność na choroby

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 żyta ozimego SU PERFORMER F1 wg wyników badań PDO COBORU, średnia 2016–2017, 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	8
Potencjał plonu a2	8

Charakterystyka jakościowa

Zawartość białka	4
Liczba opadania	6

Odporność na choroby

Mączniak prawdziwy	8
Rynchosporioza	7

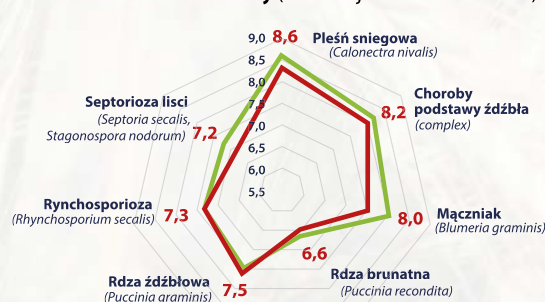
Wskazówki

- 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)



Żyto ozime mieszańcowe	NOWOŚĆ		NOWOŚĆ	
	SU ARVID F1 PL	SU LAURIDS F1 CCA	SU PERFORMER F1 PL	SU PROMOTOR F1 PL
	COBORU	BSA	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	5	4	4
Odporność na wyleganie*	6	5	5	4
Struktura plonu				
Potencjał plonu a1	8	8	9	8
Potencjał plonu a2	8	7	9	8
Gęstość łanu	7	6	8	7
Ilość ziaren w kłosie	6	6	5	6
MTZ	5	4	5	5
Charakterystyka jakościowa				
Zawartość białka	5	4	4	4
Liczba opadania	5	6	7	6
Lepkość kleiku skrobiowego	4	5	8	7
Temperatura kleikowania	5	6	8	6
Termin wysiewu	5 września do 5 października			
Gęstość wysiewu	nasion/m ²			
wczesny siew, dobre warunki glebowe	150 – 190	190 – 220	190 – 220	190 – 220
optymalny, średnie warunki glebowe	190 – 220	190 – 240	190 – 240	190 – 240
późny, gorsze warunki glebowe	260 – 300	260 – 300	260 – 300	260 – 300
Nawożenie azotem	kg N/ha			
krzewienie BBCH 21 – 25	100 – 110		100 – 110	
strzelanie w źdźbło BBCH 39 – 49	30 – 50		30 – 50	
Regulator wzrostu	zgodnie z instrukcją firmy chem.			
Odporność na choroby*				
Mączniak	8	7	8	8
Rdza brunatna	7	7	6	7
Rynchosporioza	8	6	8	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.

Żyto ozime mieszańcowe	SU DRIVE F1 PL		SU BENDIX F1 CCA	SU COMPOSIT F1 CCA	SU COSSANI F1 CCA
	COBORU		BSA	BSA	BSA
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*	4		6*	6*	6*
Struktura plonu					
Potencjał plonu a1	7		8	7	9
Potencjał plonu a2	7		8	7	8
Gęstość łanu	7		8	7	8
Ilość ziaren w kłosie	6		5	5	5
MTZ	5		4	5	5
Charakterystyka jakościowa					
Zawartość białka	4		6	5	5
Liczba opadania	5		6	6	6
Lepkość kleiku skrobiowego	6		5	3	7
Temperatura kleikowania	5		5	6	6
Termin wysiewu	5 września do 5 października				
Gęstość wysiewu	nasion/m ²				
wczesny siew, dobre warunki glebowe	140 – 190		150 – 190	150 – 190	150 – 190
optymalny, średnie warunki glebowe	190 – 220		190 – 220	190 – 220	190 – 220
późny, gorsze warunki glebowe	220 – 300		240 – 280	240 – 280	240 – 280
Nawożenie azotem	kg N/ha				
krzewienie	BBCH 21 – 25				
strzelanie w źdźbło	BBCH 39 – 49				
Regulator wzrostu	zgodnie z instrukcją firmy chem.				
Odporność na choroby*					
Mączniak	7		b.d.	3*	7*
Rdza brunatna	6		7*	5*	6*
Rynchosporioza	7		5*	5*	5*

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.

Żyto ozime mieszańcowe		SU FORSETTI F1 CCA	SU MEPHISTO F1 CCA	SU NASRI F1 PL	SU SANTINI F1 CCA
		BSA	BSA	COBORU	BSA
Rozwój		niskie wymagania temperaturowe, bardzo szybki rozwój początkowy, wysoki potencjał i stabilność plonowania			
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					
Zawartość białka		5	4	5	4
Liczba opadania		6	6	5	7
Lepkość kleiku skrobiowego		8	5	7	6
Temperatura kleikowania		6	5	6	6
Termin wysiewu		5 września do 5 października			
Gęstość wysiewu		nasion/m²			
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		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		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,

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

ZITA. ^{NOWOŚĆ} 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	6
Wyrównanie ziarna > 2,2 mm	8

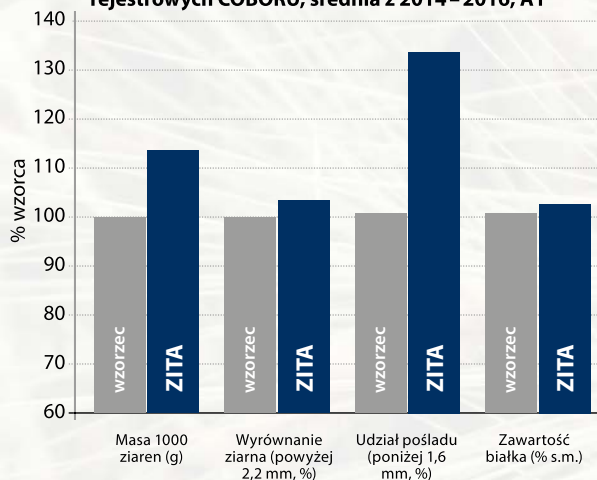
Odporność na choroby

Mączniak prawdziwy	8
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	5
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	8
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.



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.

NOWOŚĆ

Jęczmień ozimy dwurzędowy	ZITA PL	SU VIRENI PL	METAXA PL	MALWINTA CCA
	COBORU	COBORU	COBORU	BSA
Rozwój				
Typ	pastewny	pastewny	pastewny	browarny
Rozwój początkowy	6	6	6	8
Termin kłoszenia	5	5	4	6
Termin dojrzałości	5	5	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	6/8	6/8	6/7	4/7
Waga 1 hektolitra / Udział ziarna celnego jęczmienia	5/6	6/5	6/6	7/6
Zawartość słodu ekstraktywnego / Lepkość	b.d.	b.d.	b.d.	6/5
Kruchość / Liczba Kolbacha	b.d.	b.d.	b.d.	6/5
Stopień ostatecznego odfermentowania brzezki	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 30 – 31	40 – 60	40 – 60	30 – 50	30 – 50
dawka późna BBCH 37 – 39	40 – 50	30 – 50	b.d.	b.d.
Regulator wzrostu	zgodnie z instrukcją firmy chem.			
Odporność na choroby*				
Mączniak prawdziwy / Wirus żółtej mozaiki	8/b.d	8/9	7/9	6*/9*
Rynchosporioza / Rdza (karłowa) jęczmienia	8/8	8/7	7/8	5*/7*
Plamistość siatkowa / Czarna plamistość	7/7	7/7	7/7	3*/b.d.

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.

NOWOŚĆ

NELE. Odmiana na dobre i na złe...gleby.

Zalety

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

Krótką charakterystyką

Rozwój

Termin dojrzałości	5
Zimotrwałość	4,5
Odporność na wyleganie	7

Struktura plonu

Potencjał plonu a1	7
Potencjał plonu a2	8

Charakterystyka jakościowa

Zawartość białka	5
Wyrównanie ziarna > 2,2 mm	9

Odporność na choroby

Mączniak prawdziwy	8
Rynchosporioza	8

Wskazówki

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



ODMIANA WZORCOWA COBORU

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 charakterystyką

Rozwój

Termin dojrzałości	5
Zimotrwałość	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	8

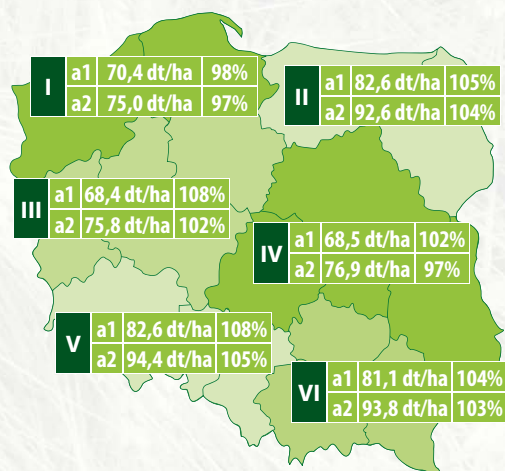
Odporność na choroby

Mączniak prawdziwy	8
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



Jęczmień ozimy sześciorzędowy

Jęczmień ozimy sześciorzędowy	NOWOŚĆ		ODMIANA WZORCOWA COBORU	
	NELE PL	TITUS PL	ANTONELLA PL	SOULEYKA PL
	COBORU	COBORU	COBORU	COBORU
Rozwój				
Rozwój początkowy	7	8	7	7
Termin kłoszenia	6	6	4	5
Termin dojrzałości	5	5	5	6
Zimotrwałość	4,5	5	5	4,5
Wysokość roślin	5	7	4	5
Odporność na wyleganie	7	7	6	7
Struktura plonu				
Potencjał plonu a1	7	7	8	6
Potencjał plonu a2	8	7	8	6
Gęstość łanu	4	3	4	4
Ilość ziaren w kłosie	6	6	6	7
MTZ	7	7	5	6
Charakterystyka jakościowa				
Zawartość białka	5	6	5	5
Wyrównanie ziarna > 2,2 mm	9	8	7	7
Waga 1 hektolitra	5	6	5	4
Udział ziarna celnego jęczmienia	8	7	7	5
Termin wysiewu	wrzesień			
Gęstość wysiewu	nasion/m ²			
wczesny siew, dobre warunki glebowe	240 – 260	240 – 260	220 – 240	240 – 270
optymalny, średnie warunki glebowe	260 – 290	260 – 290	240 – 260	270 – 320
późny, gorsze warunki glebowe	280 – 340	290 – 330	330 – 350	320 – 350
Nawożenie azotem	kg N/ha			
krzewienie BBCH 21 – 25	60 – 90	70 – 90	70 – 90	50 – 70
strzelanie w źdźbło BBCH 30 – 31	40 – 50	40 – 50	30 – 50	40 – 50
dawka późna BBCH 37 – 39	30 – 40	30 – 40	40 – 60	60 – 60
Regulator wzrostu	zgodnie z instrukcją firmy chem.			
Odporność na choroby				
Mączniak	8	8	8	8
Wirus żółtej mozaiki	b.d	9	9	9
Rynchosporioza	8	8	8	8
Rdza (karłowa) jęczmienia	8	8	8	8
Plamistość siatkowa	7	7	7	7
Czarna plamistość	8	7	8	8

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

NOWOŚĆ

VARIUS A. Plonowanie ma MAXA!

Zalety

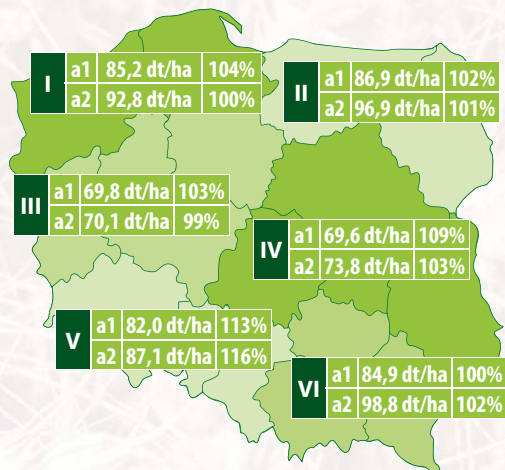
- najplenniejsza pszenica jara w badaniach rejestrowych (średnia 2014 – 2015 wg COBORU),
- wczesna dojrzałość i odporność na wyleganie,
- sprawdza się na słabych, kwaśnych stanowiskach,
- bardzo wysoka tolerancja na mączniaka i rdzę brunatną oraz żółtą.



Wskazówki

- dzięki wysokiej odporności na choroby fuzaryjne sprawdza się w uprawie pszenicy po kukurydzy na ziarno, szczególnie w wilgotnych latach upawy, uniemożliwiających jesienne zasiewy.

Plonowanie odmiany VARIUS w regionach wg badań rejestrowych COBORU w latach 2014 – 2015, dt/ha, % wzorca



QUINTUS A. Wybitnie zdrowy i plenny.

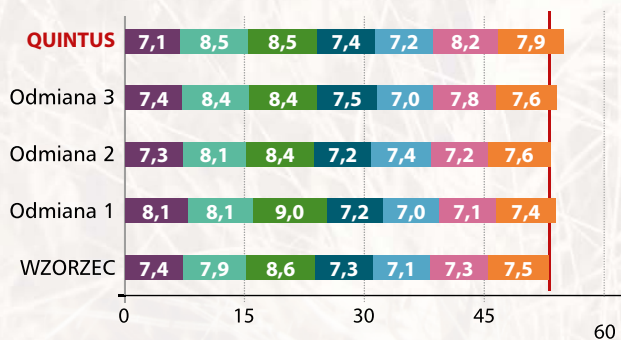
OSTKA na tereny zagrożone przez dziką zwierzynę

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



Sumaryczny profil odpornościowy odmian – więcej znaczy lepiej.

Wskazówki

- wg doświadczeń hodowcy QUINTUS sprawdza się również w zasiewach „przewodkowych”.

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

Pszenica jara jakościowa / Pszenica przewódkowa

NOWOŚĆ

Pszenica jara jakościowa / Pszenica przewódkowa	VARIUS PL	QUINTUS CCA	SERVUS CCA	LENNOX CCA
	COBORU	BSA	BSA	BSA
Rozwój				
Termin kłoszenia	4	5	6	5
Termin dojrzałości	5	5	6	5
Wysokość roślin	4	5	3	2
Odporność na wyleganie*	8	6*	8*	8*
Struktura plonu				
Potencjał plonu a1	7	8	9	6
Potencjał plonu a2	8	7	7	4
Gęstość łanu	5	5	4	4
Ilość ziaren w kłosie	5	5	8	6
MTZ	5	7	6	6
Charakterystyka jakościowa				
Klasa jakości	A	A	A	E
Zawartość białka	7	7	7	9
Wskaźnik sedymentacyjny	8	9	9	9
Liczba opadania	8	6	8	8
Wydajność mąki T550	4	5	4	6
Objętość chleba ze 100g mąki	7	6	6	8
Wodochłonność	9	6	7	7
Termin wysiewu	jak najwcześniej, do 15 kwietnia			od połowy października do połowy kwietnia
Gęstość wysiewu	nasion/m ²			
wczesny siew, dobre warunki glebowe	320–340	320–340	310–330	360–400 (Październik)
optymalny, średnie warunki glebowe	340–370	340–370	330–360	400–450 (Listopad)
późny, gorsze warunki glebowe	370–420	370–400	360–400	420–450 (Kwiecień)
Nawożenie azotem	kg N/ha			
krzewienie	BBCH 21(+29)	50–60	120	60–70
				60–80 (jesień BBCH 13–21) / 50–70 (wiosna BBCH 00–13)
strzelanie w źdźbło	BBCH 31–37	40–60	60–80	40–60
				50–70 (jesień BBCH 31–32) / 40–50 (wiosna BBCH 30–31)
dawka późna	BBCH 49–51	30–50	60–80	40–60
				50–80 (jesień BBCH 47–49) / 40–60 (wiosna BBCH 47–49)
Regulator wzrostu	zgodnie z instrukcją firmy chem.			
Odporność na choroby*				
Mączniak prawdziwy	8	4*	8*	4*
DTR	8	b.d.	b.d.	8*
Rdza brunatna	8	8*	4*	5*
Septorioza liści	7	6*	6*	5*
Fuzarioza kłosów	8	7*	5*	4*
Rdza żółta	8	8*	7*	8*
Tolerancja na CTU	b.d.	b.d.	b.d.	TAK

Quintus vs. Lennox w siewie jesiennym.
Chrzastowo 2017–2018.

LENNOX

QUINTUS

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.

SALOME. Jęczmień o europejskim zasięgu.

Zalety

- średnio-wczesna i krótkosłoma odmiana jęczmienia jarego,
- bardzo korzystny profil odpornościowy, szczególnie na mączniaka,
- stabilne źdźbło i mocne dokłósie.

Krótką charakterystyka

Rozwój

Termin dojrzałości	4
Odporność na wyleganie	7

Struktura plonu

Potencjał plonu a1	7
Potencjał plonu a2	7

Charakterystyka jakościowa

Zawartość białka	4
Wyrównanie ziarna > 2,2 mm	7

Odporność na choroby

Mączniak prawdziwy	8
Rynchosporioza	7

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*).

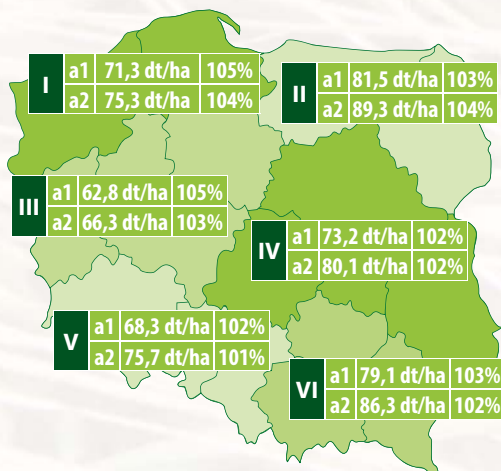


SOLDO. Solidna odmiana.

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.

SOLDO dzięki wybitnej stabilności plonowania na różnych stanowiskach uprawy jest najczęściej polecanym jęczmieniem jarym pastewnym w Polsce.

Jęczmień jary pastewny i browarny	NOWOŚĆ		ODMIANA WZORCOWA COBORU		
	ISMENA PL		SALOME PL	SOLDO PL	SHANNON CCA
	COBORU		COBORU	COBORU	COBORU**
Rozwój					
Rozwój początkowy	6		7	7	7
Termin kłoszenia	3		4	5	3
Termin dojrzałości	4		4	5	4
Wysokość roślin	4		3	5	4
Odporność na wyleganie*	7		7	7	8
Struktura plonu					
Potencjał plonu a1	9		7	8	7
Potencjał plonu a2	9		7	8	7
Gęstość łanu	6		8	5	4
Ilość ziaren w kłosie	7		5	6	7
MTZ	6		6	7	8
Charakterystyka jakościowa					
Zawartość białka	5		4	5	b.d.
Wyrównanie ziarna > 2,2 mm	5		7	8	6
Waga 1 hektolitra	5		6	5	5
Udział ziarna celnego jęczmienia	5		5	5	5
Termin wysiewu	kwiecień				
Gęstość wysiewu	nasion/m ²				
wczesny siew, dobre warunki glebowe	230 – 250		230 – 250	240 – 260	250 – 270
optymalny, średnie warunki glebowe	240 – 270		250 – 260	270 – 320	280 – 320
późny, gorsze warunki glebowe	270 – 320		260 – 300	320 – 370	330 – 380
Nawożenie azotem	kg N/ha				
przedsiewnie BBCH 00			40 – 80		
strzelanie w źdźbło BBCH 29 – 31			30 – 40		
Regulator wzrostu	zgodnie z instrukcją firmy chem.				
Odporność na choroby*					
Mączniak prawdziwy	8		8	8	8
Rynchosporioza	8		7	8	8
Rdza (karłowa) jęczmienia	8		7	8	7
Plamistość siatkowa	7		7	7	b.d.
Czarna plamistość			7	8	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 | ** Dane na podstawie badań rejestrowych COBORU 2013

CHANSON. Odmiana „Null-Lox”!

NOWOŚĆ

Zalety

- wysokoplenny „Null-Lox”,
- bardzo dobra kalibracja,
- dobry profil zdrowotnościowy.

Wskazówki

- wysoka odporność na mączniaka, rdzę jęczmienia i pasiastosc liści pozwala na ograniczenie wydatków na ochronę fungicydową.



Jęczmień jary pastewny i browarny		CHANSON CCA	MICHELLE CCA
		AHDB (UK)	BSA
Rozwój			
Rozwój początkowy		8	8
Termin kłoszenia		5	4
Termin dojrzałości		5	4
Wysokość roślin		4	3
Odporność na wyleganie*		5*	4*
Struktura plonu			
Potencjał plonu a1		8	7
Potencjał plonu a2		7	7
Gęstość łanu		8	8
Ilość ziaren w kłosie		7	7
MTZ		5	7
Charakterystyka jakościowa			
Zawartość białka / Wyrównanie ziarna > 2,2 mm		1/7	1/7
Waga 1 hektolitra / Udział ziarna celnego jęczmienia		6/8	7/7
Zawartość słoju ekstraktywnego / Lepkość		9/b.d.	9/1
Kruchość / Liczba Kolbacha		b.d.	7/8
Stopień ostatecznego odfermentowania brzezki		b.d.	8
Termin wysiewu		kwiecień	
Gęstość wysiewu		nasion/m²	
wczesny siew, dobre warunki glebowe		230 – 240	230 – 240
optymalny, średnie warunki glebowe		250 – 280	250 – 280
późny, gorsze warunki glebowe		300 – 320	300 – 320
Nawożenie azotem		kg N/ha	
przedsiewnie	BBCH 00		
strzelanie w źdźbło	BBCH 29 – 31	20 – 30	20 – 30
Regulator wzrostu		zgodnie z instrukcją firmy chem.	
Odporność na choroby*			
Mączniak prawdziwy		9*	8*
Rynchosporioza		5*	5*
Rdza (karłowa) jęczmienia		5*	4*
Plamistość siatkowa		b.d.	5*
Czarna plamistość		b.d.	5*

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.

ZORRO. Specjalista w żywieniu koni. NOWOŚĆ

Zalety

- pierwszy czarnoziarnisty owies o potencjale plonowania dorównującym odmianom o żółtych i białych ziarniakach,
- średniowczesna odmiana, o równomiernie dojrzewającej wieszce oraz wysokiej zdrowotności liści,
- wysoka odporność na fuzarium oraz głownię owsa,
- fioletowo-czarne nasiona o wysokiej zawartości antocyjanów oraz ponadprzeciętnej masie 1 hektolitra,

Krótką charakterystyka

Rozwój

Termin dojrzałości	5
Odporność na wyleganie*	6*

Struktura plonu

Potencjał plonu	6
MTZ	4

Charakterystyka jakościowa

Wyrównanie ziarna > 2,0 mm	7
Waga 1 hektolitra	6

Odporność na choroby*

Mączniak prawdziwy	8*
--------------------	----

Wskazówki

- **ZORRO** należy do odmian, które należy wysiewać w optymalnym terminie, przy nieco mniejszej obsadzie ziarniaków.
- zaleca się zastosowanie przynajmniej jednej dawki regulatorów wzrostu.



MONSUN. Tolerancyjny na suszę. NOWOŚĆ

Zalety

- bardzo wysoka zdrowotność (9 pkt. na rdzę żdźbłową wg COBORU),
- tolerancyjna na okresowe niedobory wody,
- dorodne ziarno o wysokiej zawartości tłuszczu i białka.

Krótką charakterystyka

Rozwój

Termin dojrzałości	5
Odporność na wyleganie	6

Struktura plonu

Potencjał plonu	8
MTZ	6

Charakterystyka jakościowa

Wyrównanie ziarna > 2,0 mm	8
Waga 1 hektolitra	7

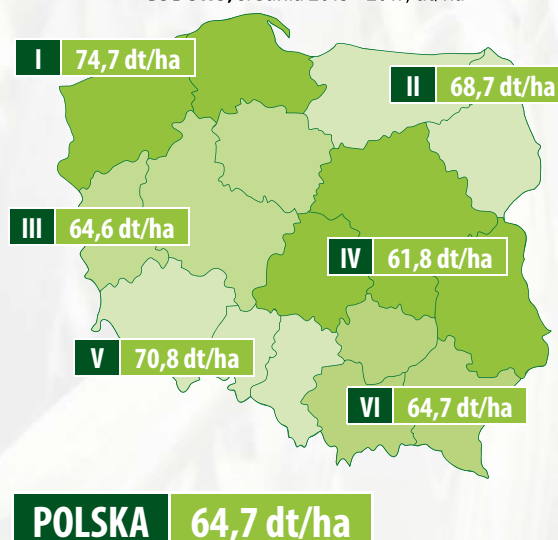
Odporność na choroby

Mączniak prawdziwy	8
--------------------	---

Wskazówki

- dzięki bardzo dynamicznemu rozwojowi początkowemu oraz wczesnemu krzewieniu **MONSUN** unika negatywnego wpływu majowych niedoborów wody.

Plonowanie odmiany **MONSUN** wg badań rejestrowych COBORU, średnia 2015 – 2017, dt/ha



Owies	NOWOŚĆ ZORRO CCA	NOWOŚĆ MONSUN PL	POSEIDON CCA	SCORPION PL	SPARTAN CCA
	BSA	COBORU	BSA	COBORU	BSA
Rozwój					
Typ	Czarno-ziarnisty	Żółto-ziarnisty	Żółto-ziarnisty	Żółto-ziarnisty	Żółto-ziarnisty
Rozwój początkowy	7	8	8	8	7
Termin wiechowania	5	5	5	5	5
Termin dojrzałości	5	5	5	4	5
Wysokość roślin	4	4	5	5	6
Odporność na wyleganie*	6*	6	6*	6	4*
Dojrzałość słomy	6	5	6	4	5
Struktura plonu					
Potencjał plonu	6	8	7	6	8
Gęstość łanu	4	5	4	4	4
Ilość ziaren w wieszce	6	5	6	3	6
MTZ	4	6	8	8	8
Charakterystyka jakościowa					
Wyrównanie ziarna >2,0 mm	7	8	9	9	8
Waga 1 hektolitra	6	7	5	6	5
Udział łuski	5	4	4	4	7
Termin wysiewu	marzec				
Gęstość wysiewu	nasion/m ²				
wczesny siew, dobre warunki glebowe	270–280	280–300	280–330	280–320	280–330
optymalny, średnie warunki glebowe	280–300	300–330	300–360	300–350	300–360
późny, gorsze warunki glebowe	300–330	330–360	330–400	330–380	330–400
Nawożenie azotem	kg N/ha				
przedsiewnie + strze- lanie w żdźbło	BBCH 00 + BBCH 32	50–90	50–90	50–90	50–90
Regulator wzrostu	zgodnie z instrukcją firmy chem.				
Odporność na choroby*					
Mączniak	8*	8	5*	8	7*
Septorioza liści	7*	7	b.d.	7	b.d.
Rdza wieńcowa	5*	8	b.d.	8	4*
Helminthosporioza	b.d.	7	b.d.	7	b.d.

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.

OVID. Ziarno albo GPS. ^{NOWOŚĆ}

Zalety

- odmiana uniwersalna na ziarno i na kiszonkę,
- wysoka zawartość białka,
- nadaje się do uprawy w rolnictwie ekologicznym.

Z uwagi na bardzo małe wymagania siedliskowe żyto **OVID** może być uprawiane jako roślina następcza po praktycznie każdym przedplonie i na każdym stanowisku uprawy.

OVID może być alternatywą dla późnych zasiewów po burakach cukrowych, kukurydzy na ziarno czy ziemniakach, pozwalając uzyskać wysoce zadowalający plon we wczesnych siewach wiosennych.



Wskazówki

- **OVID** charakteryzuje się bardzo wysoką żywotnością oraz dynamiką rozwoju roślin, sprawdzając się w uprawie na stanowiskach trudnych tj. suchych, murszastych czy kamienistych,
- zarówno w siewie czystym jak i w mieszkach, **OVID** zapewnia wysoką produkcję biomasy z uprawy.

Żyto populacyjne jare		^{NOWOŚĆ} OVID CCA
		BSA
Rozwój		
Termin kłoszenia		5
Termin dojrzałości		5
Wysokość roślin		5
Odporność na wyleganie*		4*
Struktura plonu		
Potencjał plonu		5
Gęstość łanu		5
Ilość ziaren w kłosie		5
MTZ		5
Charakterystyka jakościowa		
Zawartość białka		7
Liczba opadania		6
Lepkość kleiku skrobiowego		4
Temperatura kleikowania		6
Termin wysiewu		do końca marca
Gęstość wysiewu		nasion/m ²
wczesny siew, dobre warunki glebowe		220 – 260
optymalny, średnie warunki glebowe		260 – 320
późny, gorsze warunki glebowe		320 – 380
Nawożenie azotem		kg N/ha
rozwój liści	BBCH 13	25
strzelanie w źdźbło	BBCH 29 – 32	25
Regulator wzrostu		zgodnie z instrukcją firmy chem.
Odporność na choroby*		
Mączniak		b.d.
Rdza brunatna		5*
Rynchosporioza		b.d.



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.

FANFARE. Wiwat plon.

Zalety

- najplenniejszy bobik w doświadczeniach porejestrowych COBORU - 112% wzorca,
- wczesny do średnio-wczesnego,
- tolerancyjny na okresowe susze.

Krótką charakterystyką

Rozwój

Typ nasion	wysokotanimowe
Termin zbioru	5
Odporność na wyleganie	8

Struktura plonu

Potencjał plonu	8
MTN	8
Plon białka	8

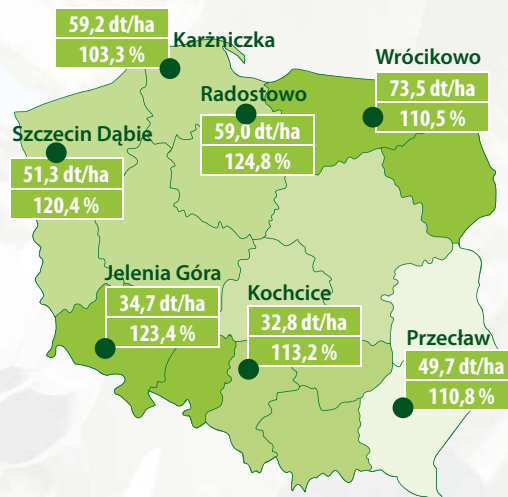
Odporność na choroby

Askochytoza	7
Czekoladowa plamistość	7
Rdza bobiku	6

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,
- wymienną odporność na wyleganie.

Krótką charakterystyką

Rozwój

Typ nasion	wysokotanimowe
Termin zbioru	5
Odporność 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).

ASTRONAUTE. Odmiana nie z tej ziemi!

Zalety

- najplenniejszy groch w badaniach porejestrowych COBORU - 108% wzorca.
- najwyższy potencjał plonu nasion i białka - 9/9 wg BSA,
- wysoka odporność na wyleganie.

Krótką charakterystyką

Rozwój

Typ nasion	żółte
Termin zbioru	4
Podatność na wyleganie	8

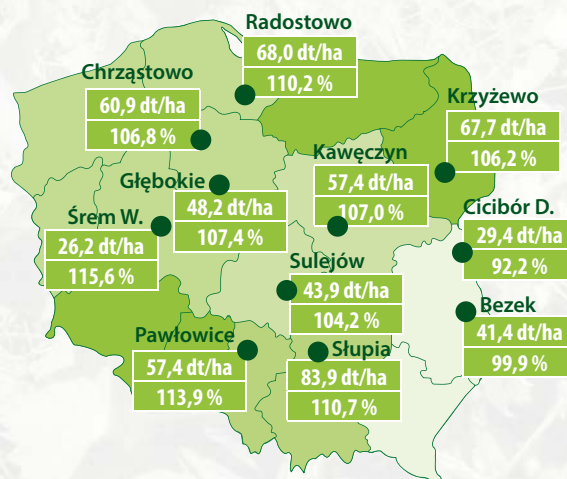
Struktura plonu

Potencjał plonu	9
MTN	6
Plon białka	9

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 charakterystyką**

Rozwój

Typ nasion	żółte
Termin zbioru	2
Podatność na wyleganie	6

Struktura plonu

Potencjał plonu	7
MTN	3
Plon białka	7

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.



SCULPTOR. Sztuka wysokiego plonu.

Zalety

- odmiana średniowczesna – około 127 dni,
- wysoki plon potwierdzony badaniami rejestrowymi COBORU,
- zwiększona wytrzymałość na pękanie strąków,
- bardzo wysoka MTN – >200 g.

Krótką charakterystyka

Rozwój

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

Struktura i jakość plonu

Potencjał plonu	6
MTN	7
Plon białka	6

Odporność na choroby

7

Wskazówki

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



CORALINE. Stabilne i wysokie plony.

Zalety

- odmiana średniopóźna o wyższym osadzeniu najniższego strąka,
- bardzo wysoki potencjał wysokojakościowego plonu,
- dobra odporność na wyleganie i zdrowotność roślin.

Krótką charakterystyka

Rozwój

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

Struktura i jakość plonu

Potencjał plonu	8
MTN	5
Plon białka	8

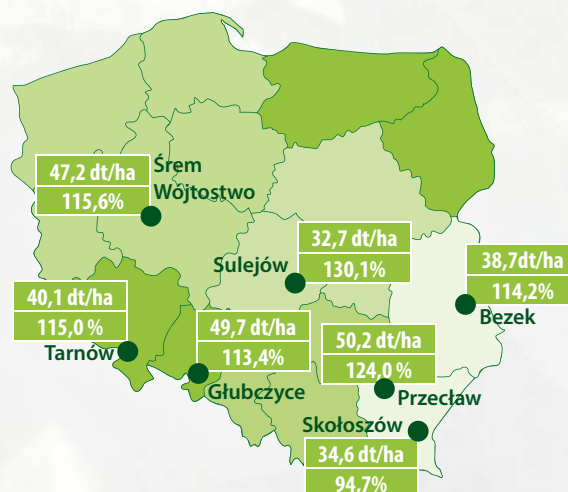
Odporność na choroby

7

Wskazówki

- idealna odmiana na stanowiska średnie i lepsze,
- wysoka odporność na zgniliznę twardzikową,
- odmiana rekomendowana do uprawy na terenie Polski południowej.

Plonowanie odmiany CORALINE wg. badań rejestrowych COBORU średnia 2016-2017, dt/ha, % wzorca



Bobik/Groch		FANFARE PL	FUEGO CCA	ASTRONAUTE PL	JAMES CCA**	SALAMANCA CCA
		COBORU	BSA	COBORU	BSA	BSA
Rozwój						
Typ nasion		wysokotanino- we	wysokotanino- we	żółte	żółte	żółte
Termin kwitnienia		4	3	4	2	4
Termin zbioru		5	5	4	2	5
Wysokość		5	5	4	5	6
Odporność na wyleganie*		8	8*	8	6	9*
Struktura i jakość plonu						
Potencjał plonu		8	7	9	7	8
MTN		8	7	6	3	6
Plon białka		8	7	9	7	8
Zawartość białka		4	4	5	6	5
Termin wysiewu		marzec			od 15 października	marzec
Gęstość wysiewu		nasion/m ²				
Zbiór na ziarno	wczesny siew, dobre warunki glebowe	35–40	35	75–85	65–90	65–75
	optymalny, średnie warunki glebowe	40–45	35–40	85–90	90–100	70–80
	późny, gorsze warunki glebowe	50–55	40–45	90–100	100–120	75–90
Zbiór na zielonkę	groch (jęczmień)	---	---	---	---	40 (200)
Odporność na choroby*						
Askochytoza		7	5*	b.d.	b.d.	7
Czekładowa plamistość		7	6*	b.d.	b.d.	7
Rdza bobiku		6	5*	b.d.	b.d.	7

Soja		SCULPTOR PL	CORALINE PL	ADSOY CCA
		COBORU	COBORU	BSA
Rozwój				
Grupa wczesności		średniowczesna	średniopóźna	wczesna
Typ nasion		żółte	żółto-brązowe	żółte
Termin kwitnienia		3	3	2
Termin zbioru		5	7	3
Wysokość roślin		5	6	5
Wysokość osadzenia najniższych strąków		6	7	6
Odporność na wyleganie*		6	7	7*
Struktura i jakość plonu				
Potencjał plonu		6	8	5
MTN		7	5	7
Plon białka		6	8	5
Zawartość białka		6	7	5
Termin wysiewu		od 20 kwietnia do 5 maja		
Gęstość wysiewu		nasion/m ²		
optymalny, średnie warunki glebowe		60–70		
Odporność na choroby*		7	7	6*

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. | ** Dane na podstawie badań BSA oraz doświadczeń własnych.



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 Frątczak

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

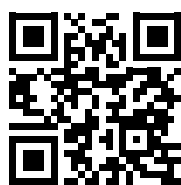
11 Robert Rybak

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