

SEZON 2015/2016

RÓŻNORODNOŚĆ JEST ZWYCIĘSTWEM

Oferta odmianowa

www.saaten-union.pl

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft

Drodzy Państwo,

Z niniejszym katalogiem przedstawiamy Państwu kolejną edycję naszej oferty zbóż ozimych i jarych oraz roślin strączkowych. Dzięki nieustannej pracy hodowlanej naszych udziałowców znalazło się w niej 16 nowych odmian z prawie każdego gatunku i grupy zbóż oraz dodatkowo roślin strączkowych. Wśród nowości pszennych znalazły się nowe odmiany: ozime – **ATTRAKTION (A)**, **APERTUS (A)**, **FRANZ (A)**, **PENGAR (B)**, **OHIO (C)**, **HYLUX F1 (B)**; przewódkowe – **MATTHUS (A)**; jare – **QUINTUS (A)**. Oprócz wspomnianej dużej grupy pszenic prosimy zwrócić uwagę na nowe: pszenżyto ozime – **SU AGENDUS**; żyto ozime mieszańcowe – **SU COSSANI F1**, **SU FORSETTI F1**, **SU PERFORMER F1**; jęczmień ozimy – **SU VIRENI** (2 rz.); owies – **POSEIDON** (ż.); rośliny strączkowe – **SALAMANCA** (groch pastewny), **FUEGO** (bobik wysokotaninowy).

Saaten-Union od kilkudziesięciu już lat w Niemczech i kilkunastu w Polsce, stara się oferować nie tylko odmiany o coraz wyższych poziomach plonowania ale również o lepszym wykorzystaniu składników pokarmowych, podwyższonej od-

porności na powszechnie panujące czynniki chorobotwórcze czy tolerancji na niesprzyjające warunki glebowo-siedliskowe. Dzięki temu pomimo zmiennej koniunktury rynkowej, nasi plantatorzy są w stanie wypracować zadowalający zysk gwarantujący sukces uprawy.

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.).



ARKTIS E/A. Elita o zdrowym kłosie.

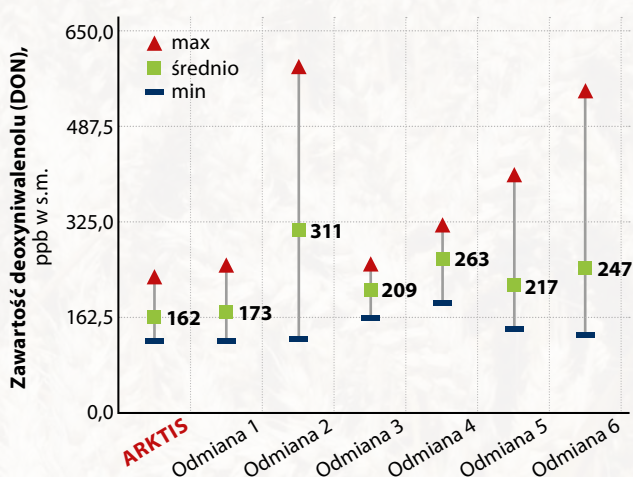
Zalety

- dobra odporność na wyleganie,
- dobra tolerancja na 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.



AKTEUR E/A. Elita w najlepszym wykonaniu.

Zalety

- bardzo dobra odporność na wyleganie,
- bardzo dobra zdolność do regeneracji,
- wysoka jakość ziarna z bardzo dobrą liczbą opadania.

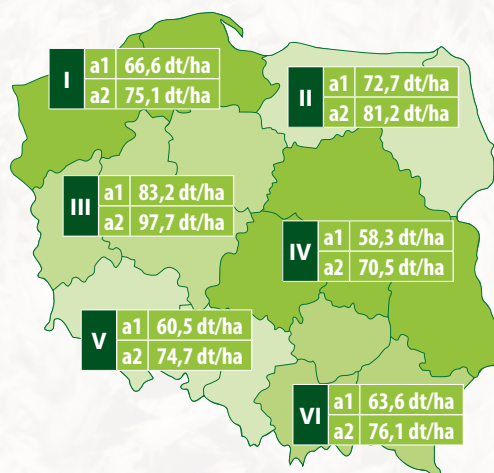
Wskazówki

- tolerancyjny na okresowe susze i opóźnione terminy wysiewu.

AKTEUR jest pszenicą elitarną, która łączy wysoką jakość ziarna z bardzo dobrymi cechami agronomicznymi i wysokim, stabilnym plonem ziarna.

Odmiana **AKTEUR** cieszy się bardzo dobrą opinią w Niemczech i w Czechach, a od niezmiennie kilku lat także w Polsce.

Plonowanie odmiany AKTEUR wg badań PDO COBORU, średnia z lat 2012-2013, dt/ha



Pszenica elitarna

Pszenica elitarna		ARKTIS PL	AKTEUR PL
		COBORU	COBORU
Rozwój			
Termin kłoszenia		5	7
Termin dojrzałości		5	7
Zimotrwałość / Podatność na wymarzenie wg. BSA*		4,5	2,5
Wysokość roślin		5	7
Odporność na wyleganie / Podatność na wyleganie wg BSA*		8	7
Struktura plonu			
Potencjał plonu a1		5	5
Potencjał plonu a2		5	5
Gęstość łanu		5	5
Ilość ziaren w kłosie		5	5
MTZ		5	6
Charakterystyka jakościowa			
Klasa jakości		E/A	E/A
Zawartość białka		7	9
Wskaźnik sedymentacyjny		8	8
Liczba opadania		7	9
Wydajność mąki T550		6	6
Objętość chleba ze 100g mąki		7	7
Wodochłonność		9	8
Termin wysiewu		15 września do 15 października	
Gęstość wysiewu		nasion/m ²	
wczesny siew, dobre warunki glebowe		250-270	280-320
optymalny, średnie warunki glebowe		270-330	320-380
późny, gorsze warunki glebowe		380-450	380-420
Nawozenie azotem		kg N/ha	
krzewienie	BBCH 13-25	80-100	80-100
strzelanie w źdźbło	BBCH 29-31	60-80	60-80
dawka późna	BBCH 39	60-80	60-80
Regulator wzrostu		zgodnie z instrukcją firmy chem.	
Odporność na choroby / Podatność na choroby wg BSA*			
Mączniak prawdziwy		8	3
DTR		7	7
Rdza brunatna		6	7
Septorioza liści		6	6
Fuzarioza kłosów		8	8
Choroby podstawy źdźbła		8	8
Tolerancja na CTU		TAK	TAK

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

FLORIAN CCA	GENIUS CCA	SKAGEN PL
BSA – DE	BSA – DE	COBORU
5	4	7
6	5	7
4*	4*	4,5
5	5	5
4*	5*	6
5	5	5
5	5	5
5	5	5
6	5	5
5	5	6
E	E	E/A
8	8	7
8	9	8
9	9	9
7	7	5
9	9	7
6	8	9
15 września do 15 października		
nasion/m ²		
240-270	220-240	250-280
310-350	270-310	300-350
350-400	350-400	370-400
kg N/ha		
70-90	70-90	100-120
40-60	50-70	60-80
80-90	70-90	60-100
zgodnie z instrukcją firmy chem.		
2*	2*	8
6*	6*	8
5*	4*	6
6*	6*	7
4*	4*	8
5*	4*	8
TAK	TAK	TAK

NOWOŚĆ

ATRAKTION A. Wysoce stabilny plon i bardzo szybkie nalewanie ziarna.

Zalety

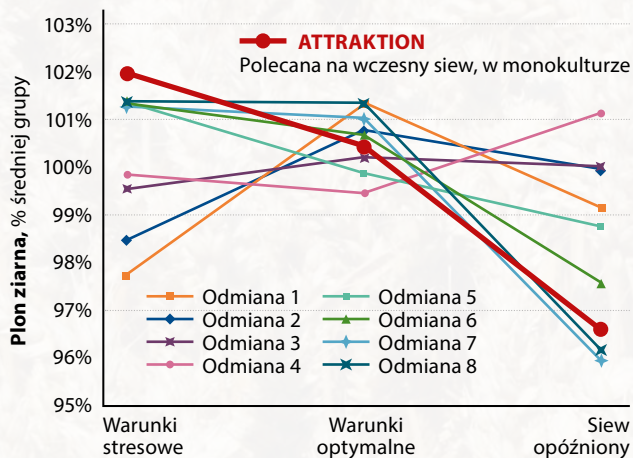
- wysokie i stabilne plonowanie we wszystkich regionach,
- tolerancyjna na wczesny termin siewu, doskonała w monokulturze,
- wysoka wartość rynkowa ziarna (stabilna zawartość białka i liczba opadania).



Wskazówki

- **ATRAKTION** sprawdza się na każdej glebie, stanowisku i po każdym przedplonie,
- **ATRAKTION** należy to typu kompensacyjnego, doskonale niweluje straty pozimowe.

Reakcja pszenicy ATRAKTION na zróżnicowane warunki wysiewu, doświadczenia własne, średnia 2012-2013



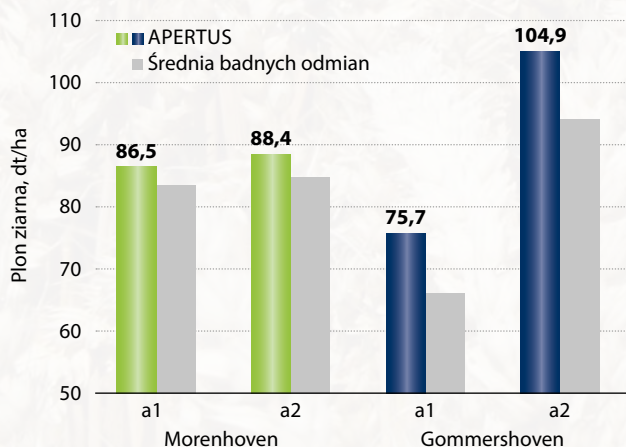
NOWOŚĆ

APERTUS A. Stabilny jak żaden inny.

Zalety

- znakomita odporność na wyleganie – wg badań oficjalnych BSA,
- wysoka i zrównoważona jakość rynkowa ziarna,
- zdrowy od stóp do głowy.

Plon pszenicy ozimej APERTUS wg. badań własnych hodowcy, Niemcy 2014, dt/ha



Wskazówki

- **APERTUS** dzięki wysokiemu wigorowi sprawdza się również na glebach słabych i w trudnych warunkach uprawy.

APERTUS wykazuje się znakomitą zdrowotnością oraz odpornością na wyleganie – pozwala to ograniczyć koszty związane z ochroną fungicydową czy regulacją wzrostu oraz umożliwia stosowanie tej odmiany na stanowiskach nawożonych obornikiem.



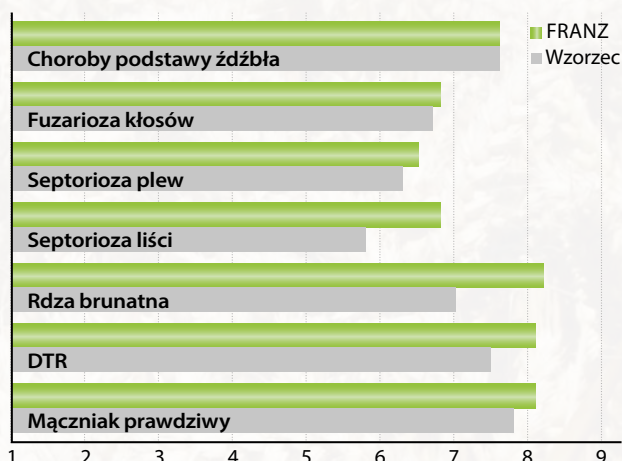
NOWOŚĆ

FRANZ A. Top-plon, Top-zdrowotność liści, Top-jakość.

Zalety

- wysoki plon, zimotrwałość i liczba opadania,
- zdrowe liście i odporność na stres,
- zalecana do siewu wczesnego i optymalnego, również w monokulturze.

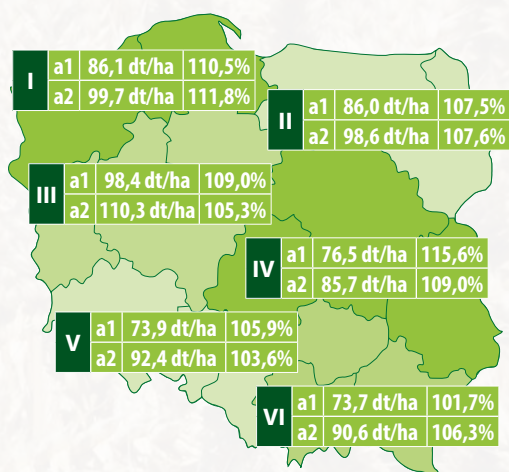
Tolerancja pszenicy FRANZ na ważniejsze choroby wg badań rejestrowych COBORU, średnia z lat 2012-2014, ocena w skali 1-9



Wskazówki

- FRANZ** sprawdza się w uprawie na trudniejszych, stresowych stanowiskach o gorszym zaopatrzeniu w wodę,

Plonowanie odmiany FRANZ wg badań rejestrowych COBORU, średnia z lat 2012-2014, 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.

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 wyłeganie 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.

Wskazówki

- LAVANTUS** charakteryzuje się dobrym rozwojem wiosennym oraz krzewieniem,
- cechy te w połączeniu z zimotrwałością na poziomie 3,5-4 sprawiają, że odmiana ta dobrze znosi i regeneruje się po trudnych warunkach zimowych.

Klasyfikacja jakościowa pszenicy ozimej odmiany LAVANTUS, wg badań rejestrowych COBORU, 2009-2011, ocena w skali 1-9

Parametr jakościowy	Zawartość białka	Wskaźnik sedymentacyjny	Liczba opadania	Objętość chleba	Wodochłonność
9					
8			LAVANTUS		
7		LAVANTUS			LAVANTUS
6				LAVANTUS	
5	LAVANTUS				
4					
3					
2					
1					

Minimalne parametry dla danej klasy:

C B A E

Pszenica jakościowa

Pszenica jakościowa		NOWOŚĆ ATTRAKTION CCA	NOWOŚĆ APERTUS CCA	NOWOŚĆ FRANZ PL
		BSA – DE	BSA – DE	COBORU
Rozwój				
Termin kłoszenia		3	6	5
Termin dojrzałości		6	6	5
Zimotrwałość / Podatność na wymarzenie wg. BSA*		5*	5*	3,5
Wysokość roślin		4	5	6
Odporność na wyleganie / Podatność na wyleganie wg BSA*		4*	2*	7
Struktura plonu				
Potencjał plonu a1		8	7	7
Potencjał plonu a2		7	7	8
Gęstość łanu		6	5	5
Ilość ziaren w kłosie		6	6	6
MTZ		4	7	5
Charakterystyka jakościowa				
Klasa jakości		A	A	A
Zawartość białka		4	5	5
Wskaźnik sedymentacyjny		7	6	8
Liczba opadania		6	6	9
Wydajność mąki T550		6	7	6
Objętość chleba ze 100g mąki		7	7	7
Wodochłonność		5	4	6
Termin wysiewu		15 września do 15 października		
Gęstość wysiewu		nasion/m²		
wczesny siew, dobre warunki glebowe		240-270	240-270	220-240
optymalny, średnie warunki glebowe		310-350	270-310	240-270
późny, gorsze warunki glebowe		400-450	310-350	310-350
Nawożenie azotem		kg N/ha		
krzewienie	BBCH 13-25	120-130	100-120	100-120
strzelanie w źdźbło	BBCH 29-31	60-80	60-80	50-70
dawka późna	BBCH 39	60-80	70-80	70-90
Regulator wzrostu		zgodnie z instrukcją firmy chem.		
Odporność na choroby / Podatność na choroby wg BSA*				
Mączniak prawdziwy		1*	4*	8
DTR		5*	5*	8
Rdza brunatna		3*	4*	8
Septorioza liści		3*	4*	7
Fuzarioza kłosów		5*	4*	6
Choroby podstawy źdźbła		6*	5*	7
Tolerancja na CTU		TAK	TAK	TAK

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

	LAVANTUS PL	TOBAK PL	PATRAS PL	TORRILD PL	JOKER CCA
	COBORU	COBORU	COBORU	COBORU	BSA – DE
	4	5	4	5	5
	4	6	4	5	5
	3,5	3,5	4	4	6*
	5	5	4	5	5
	7	7	7	7	3*
	6	8	7	6	7
	6	8	7	6	7
	5	6	4	6	5
	6	7	5	5	5
	4	4	8	5	6
	A	A	A	A	A
	5	5	5	7	4
	7	7	8	8	6
	8	9	8	8	7
	5	5	5	5	5
	6	7	7	7	6
	7	9	8	8	5
	15 września do 15 października				
	nasion/m ²				
	220-250	240-280	200-250	250-280	250-280
	320-350	300-350	300-350	300-350	280-330
	350-380	380-420	380-450	380-420	380-420
	kg N/ha				
	40-100	80-100	80-100	40-100	60-100
	60-80	60-70	60-70	50-70	60-80
	30-50	50-70	50-70	50-90	40-60
	zgodnie z instrukcją firmy chem.				
	6	8	7	8	1*
	8	7	7	7	4*
	7	7	7	7	4*
	6	6	6	6	5*
	7	6	7	7	4*
	8	8	8	8	5*
	b.d.	TAK	TAK	TAK	TAK

Pszenica jakościowa		POTENCJAL CCA	DISCUS CCA	JENGA PL	ASKALON PL
		BSA – DE	BSA – DE	COBORU	COBORU
Rozwój					
Termin kłoszenia		5	5	7	5
Termin dojrzałości		6	6	7	5
Zimotrwałość / Podatność na wymarzenie wg. BSA*		6*	4*	2,5	2,5
Wysokość roślin		4	6	4	4
Odporność na wyleganie / Podatność na wyleganie wg BSA*		3*	6*	7	8
Struktura plonu					
Potencjał plonu a1		6	6	6	6
Potencjał plonu a2		6	6	6	8
Gęstość łanu		6	6	7	5
Ilość ziaren w kłosie		6	6	6	6
MTZ		4	4	4	5
Charakterystyka jakościowa					
Klasa jakości		A	A	A/B	A
Zawartość białka		5	7	5	5
Wskaźnik sedymentacyjny		8	7	6	8
Liczba opadania		8	7	6	8
Wydajność mąki T550		7	8	5	5
Objętość chleba ze 100g mąki		7	6	7	6
Wodochłonność		6	4	9	8
Termin wysiewu		15 września do 15 października			
Gęstość wysiewu		nasion/m²			
wczesny siew, dobre warunki glebowe		280-320	260-310	250-280	230-280
optymalny, średnie warunki glebowe		320-380	320-360	300-350	300-340
późny, gorsze warunki glebowe		380-420	380-450	370-400	350-380
Nawożenie azotem		kg N/ha			
krzewienie	BBCH 13-25	60-100	60-100	80-100	80-100
strzelanie w źdźbło	BBCH 29-31	60-80	60-80	50-70	60-80
dawka późna	BBCH 39	40-60	40-60	40-70	60-80
Regulator wzrostu		zgodnie z instrukcją firmy chem.			
Odporność na choroby / Podatność na choroby wg BSA*					
Mączniak prawdziwy		3*	1*	7	7
DTR		5*	4*	8	7
Rdza brunatna		5*	6*	7	7
Septorioza liści		5*	4*	7	7
Fuzarioza kłosów		5*	3*	8	7
Choroby podstawy źdźbła		6*	5*	8	8
Tolerancja na CTU		TAK	TAK	TAK	b.d.

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

NOWOŚĆ

PENGAR B. Plenność i oszczędność.

Zalety

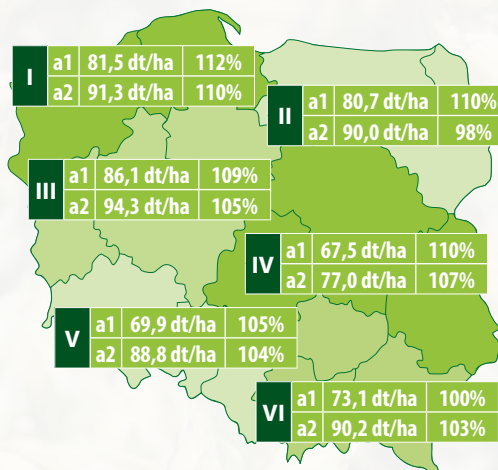
- średnio-wysokie źdźbło o średnio-później dojrzałości,
- typ „Low-input” (mniej wymagający), wysokie plonowanie już na poziomie a1,
- dobra, potwierdzona w praktyce zimotrwałość (zima 2012).



Wskazówki

- **PENGAR** jest idealną odmianą dla plantatorów ceniących sobie stabilność łanu (łatwy do prowadzenia). Sprawdza się również w gospodarstwach posiadających zróżnicowaną strukturę gleb i zasiewów.

Plonowanie odmiany PENGAR wg badań rejestrowych COBORU, średnia z lat 2011-2013, dt/ha, % wzorca

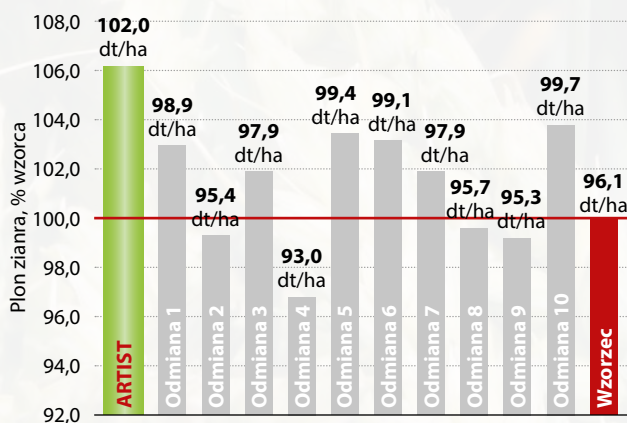


ARTIST B. Plon jak malowany.

Zalety

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

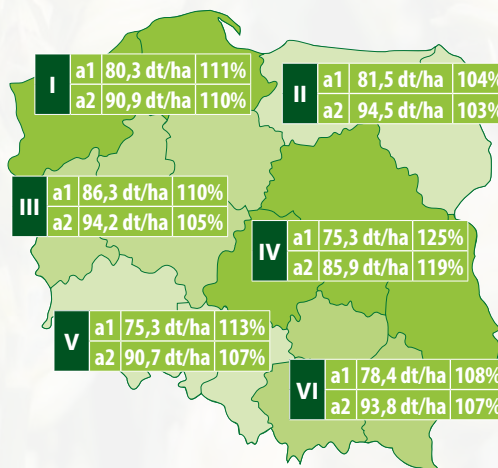
Plonowanie pszenicy ozimej ARTIST wg badań na opóźniony termin siewu COBORU w 2014



Wskazówki

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

Plonowanie pszenicy ozimej ARTIST w regionach wg badań rejestrowych COBORU, średnia z lat 2011-2013, dt/ha, % wzorca



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

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

MATRIX CCA	PRIMUS CCA	KREDO PL	MULAN PL	PLATIN PL
BSA – DE	BSA – DE	COBORU	COBORU	COBORU
6	5	5	3	6
6	6	7	5	6
4*	5*	2,5	3	4
4	4	3	4	4
5*	4*	8	7	8
7	7	8	8	8
8	8	7	8	7
5	6	5	6	6
6	6	7	5	6
5	5	5	5	4
B	B	B/A	B	B
3	3	5	5	4
6	6	7	6	8
8	7	7	6	7
8	7	6	4	6
4	4	6	6	5
5	6	7	9	7
15 września do 15 października				
nasion/m ²				
270-350	240-280	230-280	250-300	240-260
350-400	300-350	300-340	320-380	330-370
400-500	380-420	350-380	380-420	380-420
kg N/ha				
80-100	80-100	80-100	80-120	60-100
60-80	60-70	40-60	60-70	60-80
50-70	50-70	60-80	60-70	50-60
zgodnie z instrukcją firmy chem.				
4*	1*	8	7	6
6*	4*	7	7	8
6*	5*	8	7	8
5*	4*	7	6	7
4*	5*	7	8	8
2*	5*	8	8	8
TAK	NIE	TAK	TAK	b.d.

OHIO c. ^{NOWOŚĆ} 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		^{NOWOŚĆ}	
		OHIO PL	ELIXER CCA
		COBORU	BSA – DE
Rozwój			
Termin kłoszenia		6	4
Termin dojrzałości		6	6
Zimotrwałość / Podatność na wymarzenie wg. BSA*		2,5	4*
Wysokość roślin		6	5
Odporność na wyleganie / Podatność na wyleganie wg BSA*		7	5*
Struktura plonu			
Potencjał plonu a1		9	9
Potencjał plonu a2		8	9
Gęstość łanu		5	5
Ilość ziaren w kłosie		5	9
MTZ		6	4
Charakterystyka jakościowa			
Klasa jakości		C	C
Zawartość białka		5	3
Wskaźnik sedymentacyjny		5	4
Liczba opadania		7	6
Wydajność mąki T550		3	5
Objętość chleba ze 100g mąki		3	4
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 / Podatność na choroby wg BSA*			
Mączniak prawdziwy		8	2*
DTR		7	6*
Rdza brunatna		8	2*
Septorioza liści		7	4*
Fuzarioza kłosów		7	4*
Choroby podstawy żdźbła		8	6*
Tolerancja na CTU		TAK	TAK

NOWOŚĆ

HYLUX F1 B. Wczesny omłot i odporność na stres.

Zalety

- znakomita kombinacja wczesności i zimotrwałości,
- ponadprzeciętna odporność na choroby liści,
- dobra jakość piekarnicza jako połączenie dobrej zawartości białka, objętości chleba i liczby opadania.

HYLUX jest to wczesna odmiana o krótkiej słomie i wysokiej odporności na wyleganie. Charakteryzuje się doskonale wypełnionymi kłosami i ziarnem o wysokiej MTZ.

Z punktu widzenia uprawy jest to odmiana o małych wymaganiach glebowo-siedliskowych; dzięki silnemu systemowi korzeniowemu dobrze radzi sobie na lekkich glebach oraz podczas okresowych susz. Nadaje się na wczesne siewy, do uprawy mulczowej, po kukurydzy oraz w monokulturze. O wartości tej odmiany świadczy również fakt, że aktualnie znajduje się w drugim roku badań rejestrowych na poziomie europejskim (CCA) oraz pierwszym roku doświadczeń w Polsce (KR).

Wskazówki

- **HYLUX** udaje się na prawie każdym stanowisku, jednak w celu uzyskania wysokiej liczby opadania zaleca się dotrzymanie optymalnego terminu zbioru.



HYFI F1 B. Z każdego pola chleb.

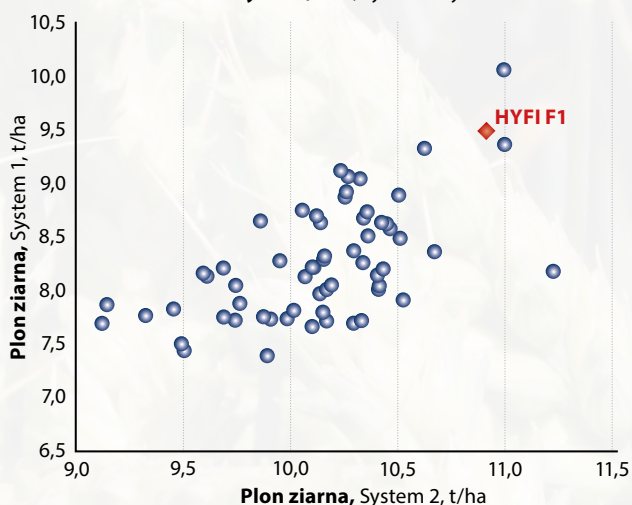
Zalety

- wyśmienity plon ziarna wysokiej jakości,
- nadaje się do uprawy na glebach dobrych jak i trudnych, stresowych,
- ponadprzeciętna odporność na choroby.

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



HYFI F1 jest wczesnym i dynamicznie rozwijającym się mieszańcem pszenicy o dobrej zdrowotności i tolerancji na stres. W porównaniu do pozostałych hybryd wykazuje nieco mniejszą zdolność krzewienia, którą rekompensuje jednak bardzo długimi doskonale zaziarnionymi kłosami oraz wysoką MTZ.

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.

Pszenica mieszańcowa

Pszenica mieszańcowa*		NOWOŚĆ HYLUX F1 CCA	HYFI F1 CCA	HYBERY F1** CCA	HYSTAR F1 CCA
Rozwój					
Termin kłoszenia		3	4	6	3
Termin dojrzałości		4	4	6	3
Zimotrwałość		3	3	3,5	2,5
Wysokość roślin		3	6	6	4
Odporność na wyleganie		7	7	8	5
Struktura plonu					
Potencjał plonu a1		8	9	9	7
Potencjał plonu a2		8	9	8	7
Gęstość łanu		4	5	6	5
Ilość ziaren w kłosie		8	7	8	7
MTZ		7	7	4	6
Charakterystyka jakościowa					
Klasa jakości		B	B	B	B
Zawartość białka		3	5	4	4
Wskaźnik sedymentacyjny		4	6	6	3
Liczba opadania		2	6	7	6
Wydajność mąki T550		7	6	5	7
Objętość chleba ze 100g mąki		7	6	5	6
Wodochłonność		6	6	5	6
Termin wysiewu		15 września do 15 października			
Gęstość wysiewu		nasion/m ²			
wczesny siew, dobre warunki glebowe		130-150	130-150	130-150	130-150
optymalny, średnie warunki glebowe		150-170	150-170	150-170	150-175
późny, gorsze warunki glebowe		170-190	180-200	180-200	175-200
Nawożenie azotem		kg N/ha			
krzewienie	BBCH 13-25	110-130	60-80	60-80	60-80
strzelanie w źdźbło	BBCH 29-31	60-80	80-100	80-100	80-100
dawka późna	BBCH 39	60-80	70-90	70-90	50-80
Regulator wzrostu		zgodnie z instrukcją firmy chem.			
Odporność na choroby					
Mączniak prawdziwy		5	6	8	4
DTR		b.d.	5	8	6
Rdza brunatna		5	7	8	6
Septorioza liści		5	7	6	5
Fuzarioza kłosów		6	7	7	5
Choroby podstawy źdźbła		b.d.	6	8	3
Tolerancja na CTU		TAK	TAK	TAK	NIE

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

* Dane na podstawie badań BSA oraz doświadczeń własnych
** Charakterystyka na podstawie badań rejestrowych COBORU

NOWOŚĆ

MATTHUS A. Plenna A-klasowa przewódka.

Zalety

- nowa pszenica przewódkowa o krótkiej słomie i dobrej odporności na warunki zimowania,
- wyraźnie lepsze plonowanie w stosunku do pszenic ozimych sianych w tym samym, późnym terminie,
- doskonała wartość rynkowa dzięki dobrym i bardzo dobrym parametrom jakościowym (zawartość białka, liczba opadania, wskaźnik sedymentacji).

Wskazówki

- **MATTHUS** sprawdza się zarówno na stanowiskach lepszych jak i na gorszych, suchszych,
- charakteryzuje się szerokim terminem siewu – od października do kwietnia.

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.

Strategia planowania – Przewódki w każdym płodozmianie.

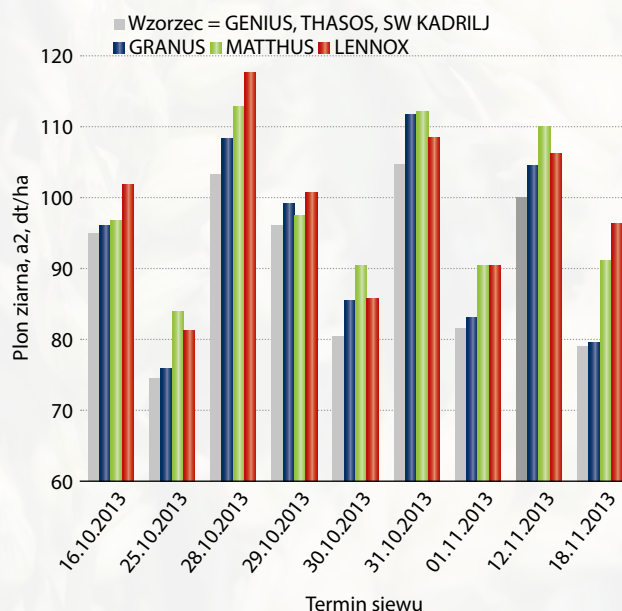
Ekstremalne warunki zimowania takie jak te panujące pod koniec 2012 roku pokazały, że aby zabezpieczyć w wystarczającym stopniu swój przychód rolnicy uprawiający zboża będą zmuszeni coraz pryncylniej spoglądać w stronę odmian jarych. Wadą ich jednak jest to, że są podatne na coraz częściej występujące w naszym kraju susze (na przełomie maja i czerwca) kiedy to z powodu braku opadów rośliny ograniczają liczbę wykształcanych źdźbeł (i w dalszej konsekwencji kłosów). Dzięki wieloletniemu doświadczeniu hodowlanemu firma Saaten-Union jest w stanie zaproponować tzw. złoty środek czyli odmiany przewódkowe.

Odmiany te są najlepszym sposobem na uniknięcie zarówno strat spowodowanych trudnymi warunkami zimowania jak i wiosennymi suszami. Dlatego też aby ograniczyć straty plonów powinny stanowić one składnik każdego płodozmiaru.

Ich główną zaletą jest fakt, że mogą być wysiewane w znacznie późniejszym czasie niż odmiany ozime, bez utraty plonu (spowodowanego krótszym okresem krzewienia jesiennego). Jest to szczególnie ważna cecha dla plantatorów uprawiających kukurydzę na ziarno oraz buraki cukrowe czy posiadających bardzo wilgotne ustrudniające wiosenne siewy pola.

Odmiany przewódkowe są lepszym wyborem w przypadku krótszego okresu wegetacji i plonują na znacznie wyższym poziomie niż porównywalne jakościowo odmiany pszenicy ozimej w przypadku opóźnionego terminu siewu.

Plonowanie wybranych odmian pszenic przewódkowych wg badań BSA na opóźnienie siewu, 2014, dt/ha



Pszenica przewódkowa

Pszenica przewódkowa*		NOWOŚĆ MATTHUS CCA	LENNOX CCA	GRANUS CCA	ETHOS CCA
		BSA – DE	BSA – DE	BSA – DE	BSA – DE
Rozwój					
Termin kłoszenia		5	5	5	5
Termin dojrzałości		5	5	6	5
Wysokość roślin		3	2	3	2
Odporność na wyleganie / Podatność na wyleganie wg BSA*		5*	2*	3*	4*
Struktura plonu					
Potencjał plonu a1		6	6	6	5
Potencjał plonu a2		5	7	6	4
Gęstość łanu		5	4	5	5
Ilość ziaren w kłosie		6	6	6	7
MTZ		7	6	7	4
Charakterystyka jakościowa					
Klasa jakości		A	E	E	A
Zawartość białka		8	9	6	8
Wskaźnik sedymentacyjny		9	9	7	8
Liczba opadania		8	7	7	8
Wydajność mąki T550		4	6	6	4
Objętość chleba ze 100g mąki		8	8	6	b.d.
Wodochłonność		7	7	7	8
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			
krzewienie	BBCH 13-21	60-80			
	BBCH 31-32	50-70			
	BBCH 47-49	50-80			
strzelanie w źdźbło	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 / Podatność na choroby wg BSA*					
Mączniak prawdziwy		4*	4*	6*	3*
Rdza brunatna		2*	1*	3*	4*
Septorioza liści		5*	4*	5*	4*
Fuzarioza kłosów		5*	4*	5*	5*
Rdza żółta		2*	1*	4*	3*
Tolerancja na CTU		TAK	TAK	NIE	TAK

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

* Dane na podstawie badań BSA oraz doświadczeń własnych

su AGENDUS. ^{NOWOŚĆ} Plenny i wczesny jak żaden inny.

Zalety

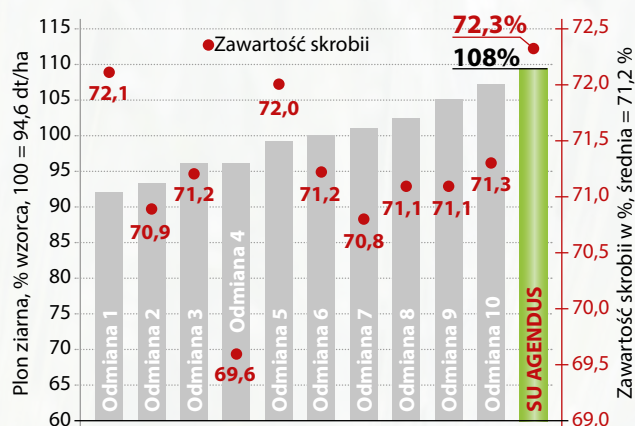
- wczesna, niska i doskonale stabilna odmiana,
- wg niemieckich doświadczeń rejestrowych plonuje na poziomie 108% wzorca (8/8 pkt. wg BSA w skali 9 stopniowej),
- wczesny i dynamiczny rozwój wiosenny (odmiana typu kompensacyjnego).

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*



NOWOŚĆ

Pszenżyto ozime	SU AGENDUS CCA	TULUS PL
	BSA – DE	COBORU
Rozwój		
Termin kłoszenia	4	5
Termin dojrzałości	4	5
Zimotrwałość / Podatność na wymarzenie wg. BSA*	4*	4
Wysokość roślin	3	4
Odporność na wyleganie / Podatność na wyleganie wg BSA*	3*	7
Struktura plonu		
Potencjał plonu a1 / Potencjał plonu a2	8 / 8	7 / 7
Gęstość łanu	6	4
Ilość ziaren w kłosie	7	7
MTZ	6	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	100-120
strzelanie w źdźbło BBCH 30-32	40-60	40-60
dawka późna BBCH 39-49	40-60	40-60
Odporność na choroby / Podatność na choroby wg BSA*		
Mączniak prawdziwy	3*	7
Septorioza liści / Septorioza plew	5* / b.d.*	7 / 7
Rdza żółta / Rdza brunatna	7* / 2*	b.d. / 8
Rynchosporioza / Pleśń śniegowa	b.d.* / b.d.*	8 / 8
Fuzarioza kłosów / Choroby podstawy źdźbła	b.d.* / b.d.*	7 / 8
Alternatywne wykorzystanie	bioetanol, kiszonka, biomasa	

su COSSANI F1. ^{NOWOŚĆ} TURBO plon – TURBO zysk.

Zalety

- kombinacja unikalnego poziomu plonowania (9/9 wg BSA) z stosunkowo niską podatnością na porażenie sporyszem,
- solidna, dynamicznie rozwijająca się odmiana o wysokiej tolerancji na herbicydy zawierające Flufenacet,
- lepiej wykształcone ziarno dzięki wcześniejszemu kłoszeniu i dłuższemu okresowi jego nalewania.



Wskazówki

- **SU COSSANI F1** jest idealnie wszechstronną odmianą bez wyjątku dla wszystkich rejonów uprawy i gleb typowo żytnych,
- dzięki wyjątkowej krzewistości można zredukować normę wysiewu,
- stabilne źdźbło i zdrowe liście pozwalają ograniczyć koszty uprawy.

SU COSSANI F1 łączy w sobie jak żadna inna odmiana żyta hybrydowego bardzo wysoki plon z zdrowotnością oraz solidnością i niezawodnością w uprawie. Dzięki silnie rozbudowanemu systemowi korzeniowemu doskonale plonuje na każdej glebie i rejonie uprawy żyta. Dzięki dobremu profilowi zdrowotnościowemu **SU COSSANI F1** nie wymaga intensywnych nakładów na ochronę roślin co pozwala wygenerować dodatkowy zysk z uprawy. Jest to bardzo ważna cecha szczególnie w odniesieniu do lat o niskich cenach rynkowych żyta.

su FORSETTI F1. ^{NOWOŚĆ} Stabilność i wysokość plonu.

Zalety

- plonowanie poziomie około 107% wzorca w doświadczeniach BSA 2014,
- bardzo dobra stabilność plonowania na mozaikowatych stanowiskach,
- niska podatność na porażenie sporyszem, nawet ze sztucznej infekcji.

SU FORSETTI F1 charakteryzuje się wyróżniającymi się zdolnościami adaptacyjnymi do zróżnicowanych stanowisk oraz do regionów uprawy. Jako odmiana pochodząca z nowej generacji żyt mieszańcowych TURBO 2.0, przynosi ze sobą wyższe i pewniejsze w uzyskaniu plony.

Wskazówki

- zastosowanie odpowiedniej ochrony fungicydowej (także na ryńchosporiozę) pozwoli na zwiększenie wysokości i zdrowotności plonu,
- **SU FORSETTI F1** jest bardzo tolerancyjne na opóźnienie terminu siewu,
- doskonałe na każdym stanowisku.

SU FORSETTI F1 dysponuje średnio-wysoką, stabilną liczbą opadania oraz zrównoważoną zawartością białka, co sprawia, że w suchych latach przy niedostatecznej aktywności enzymów, stanowi idealny materiał na mąkę.

Plonowanie żyta mieszańcowego SU FORSETTI F1 wg BSA, średnia z lat 2013-2014, dt/ha, % wzorca

	Stanowiska piaszczyste				Stanowiska gliniaste	
	Region Zachodni		Region Północny		dt/ha	% wzorca
	dt/ha	% wzorca	dt/ha	% wzorca		
SU FORSETTI F1	107,8	106,5	100,8	105,0	110,1	104,5
Wzorzec	101,3	100,0	96,0	100,0	105,4	100,0

su **PERFORMER F1**. **TURBO** nowej generacji.

Zalety

- najwyższy poziom plonowania wg BSA – 9/9 pkt. zarówno na intensywnym jak i ekstensywnym poziomie uprawy,
- wyróżniający się zarówno jesienią jak i wiosną rozwój roślin,
- stabilne żdźbło, zdrowe liście i ekstremalnie stabilna liczba opadania.

SU PERFORMER F1 jest czołową odmianą nowej generacji żyt mieszańcowych, tzw. **TURBO 2.0**. Charakteryzuje się jeszcze wyższą dynamiką rozwoju roślin, zarówno jesiennego jak i wiosennego, znakomicie niwelując straty i uszkodzenie po zimie.

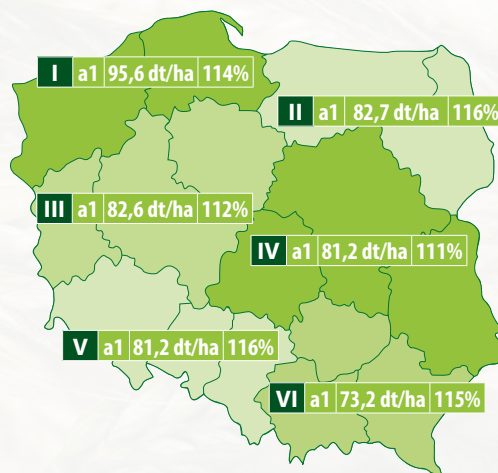
Według badań rejestrowych COBORU, średni plon z 2012-201 wyniósł 113% wzorca na poziomie a1 (a2 w 2014 – 110%).



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 badań COBORU, średnia z lat 2012-2014, dt/ha, % wzorca



su **SANTINI F1**. **TURBO** na suche stanowiska.

Zalety

- wysokie plony również na lekkich stanowiskach,
- połączenie zdrowych liści i odporności na wyleganie,
- sprawdza się również w uprawie uproszczonej.

SU SANTINI F1 zostało stworzone specjalnie na lekkie gleby. Mieszaniec charakteryzuje się bardzo silnym rozwojem początkowym i oszczędną gospodarką wodną – co pozwala w pełni wykorzystać zgromadzoną w glebie wodę pozimową. Dobra jakość piekarnicza, wynikająca z doskonałych wyników jakościowych ziarna.

SU SANTINI F1 – wysokie plony/niskie nakłady, badania BSA 2014, % wzorca

Stanowisko	Poziom uprawy	SU SANTINI	Średnia odmian
Gliniaste	a1	107	103
	a2	100	102
Piaszczyste	a1	106	104
	a2	105	103
Wschodnie niemcy	a1	108	105
	a2	105	104

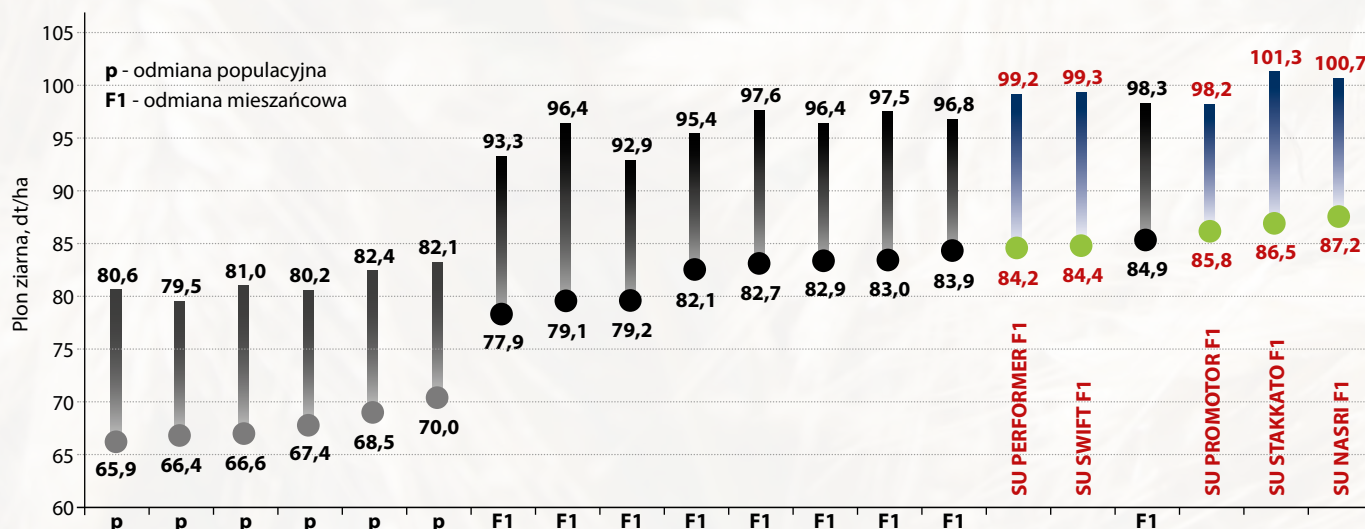
Wskazówki

- **SU SANTINI F1** nadaje się na każde żytne stanowisko, szczególnie te suche,
- sprawdza się w ekstensywnym sposobie gospodarowania i przy ograniczonych nakładach na ochronę roślin,
- wysoka zawartość energii i wartości paszowa, średnia jakość piekarnicza.



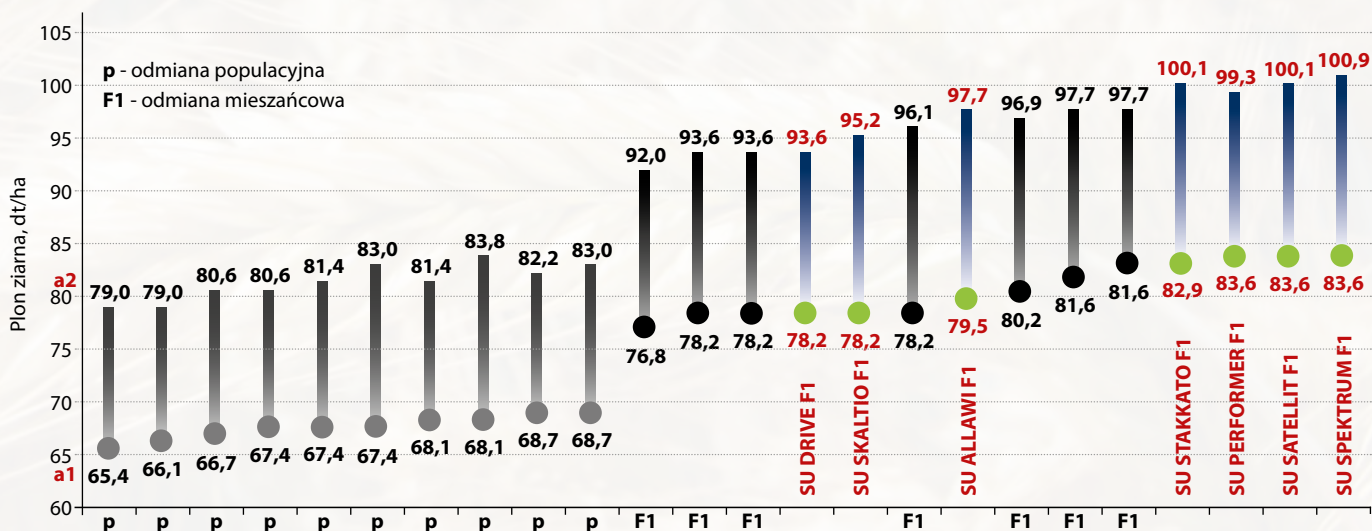
Żyto mieszańcowe		NOWOŚĆ SU COSSANI F1 CCA	NOWOŚĆ SU FORSETTI F1 CCA	NOWOŚĆ SU PERFORMER F1 PL
		BSA – DE	BSA – DE	COBORU
Rozwój		niskie wymagania temperaturowe, bardzo szybki rozwój początkowy, wysoki potencjał i stabilność plonowania		
Termin kłoszenia		4	5	5
Termin dojrzałości		5	5	5
Wysokość roślin		4	4	4
Odporność na wyleganie / Podatność na wyleganie wg BSA*		4*	4*	5
Struktura plonu				
Potencjał plonu a1		9	8	9
Potencjał plonu a2		9	9	9
Gęstość łanu		9	8	8
Ilość ziaren w kłosie		4	6	5
MTZ		5	5	5
Charakterystyka jakościowa				
Liczba opadania		6	6	7
Zawartość białka		5	5	2
Lepkość kleiku skrobiowego		7	8	5
Temperatura kleikowania		6	6	5
Termin wysiewu		5 września do 5 października		
Gęstość wysiewu		nasion/m²		
wczesny siew, dobre warunki glebowe		150-190	150-190	190-220
optymalny, średnie warunki glebowe		190-220	190-220	190-240
późny, gorsze warunki glebowe		240-280	240-280	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 / Podatność na choroby wg BSA*				
Mączniak		b.d.*	5*	8
Rdza brunatna		4*	4*	6
Rynchosporioza		4*	5*	8

Plon ziarna odmian żyta ozimego w badaniach rejestrowych COBORU 2014, dt/ha



SU SANTINI F1 CCA	SU STAKKATO F1 PL	SU MEPHISTO F1 CCA	SU ALLAWI F1 PL	SU DRIVE F1 PL
BSA – DE	COBORU	BSA – DE	COBORU	COBORU
niskie wymagania temperaturowe, bardzo szybki rozwój początkowy, wysoki potencjał i stabilność plonowania				
5	5	5	4	5
5	5	5	5	5
4	4	5	5	4
4*	5	4*	4	4
8	8	8	9	8
8	8	8	9	8
7	8	7	8	7
6	6	6	5	6
5	4	4	6	5
7	7	6	5	5
4	2	4	4	3
6	5	5	7	6
6	5	5	7	5
5 września do 5 października				
nasion/m ²				
160-190	140-190	170-220	150-190	140-190
190-220	190-220	220-260	190-240	190-220
260-300	220-300	260-300	240-300	220-300
kg N/ha				
100-110				
30-50				
zgodnie z instrukcją firmy chem.				
2*	7	2*	7	7
3*	6	4*	6	6
4*	7	5*	7	7

Plonowanie odmian żyta ozimego wg badań COBORU PDO 2014, dt/ha



su **VIRENI**. ^{NOWOŚĆ} 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).



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

CHALUP. MAŁY wzrostem, WIELKI plonem.

Zalety

- odmiana o średniej dojrzałości, typ o dużej gęstości łanu,
- bardzo wysoki potencjał plonu ziarna,
- bardzo wysoka jakość ziarna.

CHALUP jest jęczmieniem 2-rzędowym charakteryzującym się wydajnością plonu na poziomie jęczmienia 6-rzędowego. Wysoki potencjał plonowania tej odmiany wynika przede wszystkim z wysokiego zagęszczenia łanu oraz bardzo wysokiej MTZ.

Odmiana ta odporna jest na wirusa żółtej mozaiki oraz tolerancyjna na pozostałe choroby.

CHALUP nie wymaga skomplikowanego poziomu agrotechniki. Ważne jest jednak aby został posiany w optymalnym terminie.

Wskazówki

- **CHALUP** jest odmianą wymagającą wiernego dotrzymywania terminu wysiewu oraz stosowania zabiegów przeciwko rdzy karłowej.



MALWINTA. Wysoki plon i uznanie na rynku browarnym.

Zalety

- odmiana znana i akceptowana przez browary i słodownie,
- wysokie zdolności adaptacji w uprawie 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

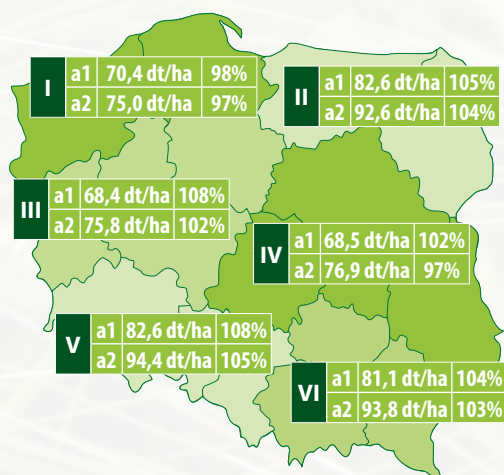
Jęczmień ozimy dwurzędowy	SU VIRENI PL	CHALUP CCA	METAXA PL	MALWINTA CCA
	COBORU	BSA – DE	COBORU	BSA – DE
Rozwój				
Typ	pastewny	pastewny	pastewny	browarny
Rozwój początkowy	6	7	6	8
Termin kłoszenia	6	4	4	6
Termin dojrzałości	4	5	4	6
Zimotrwałość / Podatność na wymarzenie wg. BSA*	4,5	5*	4,5	b.d.*
Wysokość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

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

Zalety

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

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



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.

TITUS – długosłoma odmiana jęczmienia w typie pojedynczo-kłosowym tworząca gęsty i równy łan. Odmiana osiąga bardzo dobre wyniki właśnie w latach suchych, kiedy ziarno nie jest w pełni wykształcone, jak w roku 2010. **TITUS** uzyskał wówczas plon ziarna w wysokości 112% (w poz. a1) i 108% (w poz. a2) wzorca wg COBORU. Wysoka zimotrwałość **TITUSA** zapewnia rolnikowi spokój nawet podczas niesprzyjających zim. Dowiodły tego badania rejestrowe COBORU w 2012 roku, kiedy pomimo trudnego zimowania **TITUS** plonował średnio na poziomie 103% zarówno na niskim jak i wysokim poziomie agrotechniki.

ANTONELLA. Wysoki plon i tolerancja na choroby.

Zalety

- wysoki potencjał plonu ziarna – w regionie III 120% wzorca – średnia z 2012-2013 roku wg badań COBORU,
- wysoka zdrowotność liści,
- typ pojedynczego kłosa z dużym wyrównaniem ziarna i wysoką wagą hektolitra.

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 lepszych glebach.

Wskazówki

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



ANTONELLA (po lewej) wykazała się wysoką zimotrwałością – zdjęcie luty 2012.

Jęczmień ozimy sześciorzędowy	TITUS PL	ANTONELLA PL	SOULEYKA PL	SCARPIA PL
	COBORU	COBORU	COBORU	COBORU
Rozwój				
Rozwój początkowy	8	7	7	6
Termin kłoszenia	5	4	7	6
Termin dojrzałości	7	5	5	6
Zimotrwałość	5,5	5	4,5	5
Wysokość roślin	7	5	6	6
Odporność na wyleganie	8	7	7	6
Struktura plonu				
Potencjał plonu a1	8	9	8	7
Potencjał plonu a2	8	8	8	7
Gęstość łanu	3	4	4	5
Ilość ziaren w kłosie	6	6	7	6
MTZ	7	6	6	7
Charakterystyka jakościowa				
Zawartość białka	6	5	5	4
Wyrównanie ziarna >2,2 mm	7	7	7	7
Waga 1 hektolitra	6	5	4	6
Udział ziarna celnego	7	7	5	b.d.
Termin wysiewu	wrzesień			
Gęstość wysiewu	nasion/m ²			
wczesny siew, dobre warunki glebowe	240-260	220-240	240-270	270-300
optymalny, średnie warunki glebowe	260-290	240-260	270-320	300-350
późny, gorsze warunki glebowe	290-330	330-350	320-350	320-380
Nawożenie azotem	kg N/ha			
krzewienie BBCH 21-25	70-90	70-90	50-70	50-60
strzelanie w źdźbło BBCH 30-31	40-50	30-50	40-50	40-60
dawka późna BBCH 37-39	30-40	40-60	60-60	40-50
Regulator wzrostu	zgodnie z instrukcją firmy chem.			
Odporność na choroby				
Mączniak	7	8	7	6
Wirus żółtej mozaiki	9	9	9	b.d.
Rynchosporioza	8	8	8	8
Rdza (karłowa) jęczmienia	8	7	8	7
Plamistość siatkowa	7	7	7	7
Czarna plamistość	7	8	8	7

Plonowanie odmian jęczmienia ozimego wg badań PDO COBORU, Przedplon zbożowy, średnia 2013-2014, % wzorca



OSTKA na tereny zagrożone przez dziką zwierzynę

QUINTUS A. ^{NOWOŚĆ} Wybitnie zdrowy i plenny.

Zalety

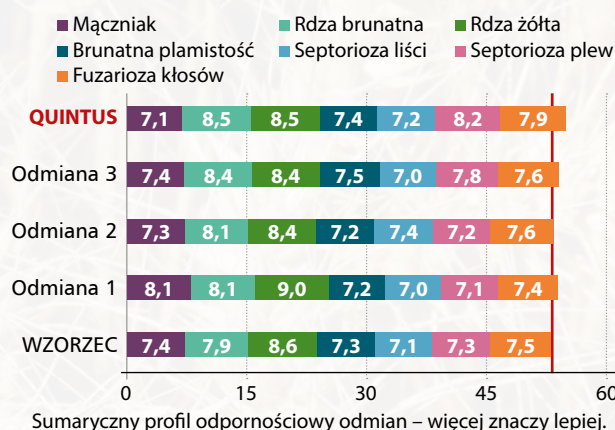
- odmiana oścista,
- pierwsza pszenica jara łącząca wysoką zdrowotność liścia i kłosa z wysokim i bardzo wysokim plonem,
- bardzo dobra odporność na rdzę żółtą i brunatną a także na fuzariozę kłosów.

Pszenica jara	QUINTUS CCA
	BSA – DE
Rozwój	
Termin kłoszenia	5
Termin dojrzałości	5
Wysokość roślin	4
Odporność na wyleganie / Podatność na wyleganie wg BSA*	4*
Potencjał plonu a1	8
Potencjał plonu a2	7
Gęstość łanu	5
Ilość ziaren w kłosie	5
MTZ	7
Charakterystyka jakościowa	
Klasa jakości	A
Zawartość białka	7
Wskaźnik sedymentacyjny	9
Liczba opadania	6
Wydajność mąki T550	5
Objętość chleba ze 100g mąki	6
Wodochłonność	6
Termin wysiewu	jak najwcześniej, do 15 kwietnia
Gęstość wysiewu	nasion/m ²
wczesny siew, dobre warunki glebowe	320-340
optymalny, średnie warunki glebowe	340-370
późny, gorsze warunki glebowe	370-400
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 / Podatność na choroby wg BSA*	
Mączniak prawdziwy	4*
DTR	b.d.*
Rdza brunatna	2*
Septorioza liści	4*
Fuzarioza kłosów	3*

Wskazówki

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

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



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:

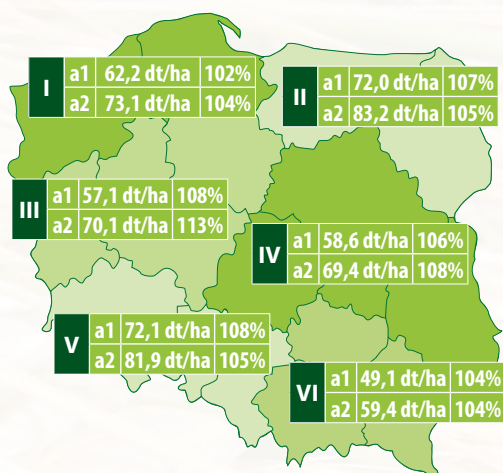
C B A E

SOLDO. Solidna odmiana.

Zalety

- wysoki potencjał plonu ziarna wg COBORU (a1 = 104% oraz a2 = 105 % wzorca w 2014 roku),
- średnio-niskie żdźbło i dobra odporność na wyleganie,
- wysoka zdrowotność roślin.

Plonowanie jęczmienia jarego **SOLDO** w regionach wg badań rejestrowych COBORU, średnia z lat 2011-2013, 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 nowo zarejestrowaną, 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.



SHANNON. Rzeka plonu.

Zalety

- bardzo wysoki potencjał plonowania zarówno w uprawie ekstensywnej jak i intensywnej,
- odmiana średnio-wysoka, o bardzo dobrej odporności na wyleganie,
- bardzo dobra tolerancja na mączniaka i dobra na plamistość siatkową liści.

SHANNON – Ważniejsze cechy rolnicze.
Badania rejestrowe COBORU 2013.

	Wzorzec	SHANNON
Osypywanie się ziarna [skala 9 stopn.]	7,8	7,8
Wilgotność ziarna przy zbiorze – a1 [%]	11,9	11,6
Masa 1000 ziaren – a1 [g]	48,2	52,4
Wyrównanie ziarna >2,5 mm – a1 [%]	90	94
Udział pośladu < 2,2 mm – a1 [%]	1,7	1,2

Wskazówki

- **SHANNON** charakteryzuje się dobrą tolerancją na choroby grzybowe jednak przy bardzo niesprzyjających warunkach pogodowych zaleca się zwiększenie ochrony fungicydowej.

SHANNON osiąga bardzo wysoki plon ziarna zarówno w uprawie ekstensywnej jak i intensywnej – także na glebach gliniastych. Nadaje się jako jęczmień paszowy na wszystkie stanowiska w umiarkowanym klimacie. **SHANNON** to odmiana wczesna, w typie pojedynczo-kłosowym, o bardzo dobrej jakości ziarna. Charakteryzuje się bardzo wysoką MTZ oraz wagą hektolitra.

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

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

* Dane na podstawie badań rejestrowych COBORU 2013

BEATRIX. Wydajny słód z intensywnej uprawy.

Zalety

- bardzo wysoka jakość browarna ziarna,
- podwyższona zdrowotność roślin,
- rośliny o krótkiej i sztywnej słomie.

Wskazówki

- **BEATRIX** dzięki dobrej odporności na wyleganie oraz krótkiemu źdźbłu doskonale nadaje się do intensywnego sposobu gospodarowania.

XANADU. Europejski zasięg uprawy.

Zalety

- sprawdzona w trudnych warunkach glebowych,
- odporna na okresowe,
- tolerancyjna na opóźniony siew.

Wskazówki

- **XANADU** dzięki bardzo dobrym parametrom słodowniczym oraz tolerancji na okresowe niedobory wody znalazła w uprawie szerokie uznanie na poziomie europejskim.

Jęczmień jary browarny	BEATRIX PL COBORU	XANADU PL COBORU
Rozwój		
Rozwój początkowy	7	8
Termin kłoszenia	5	4
Termin dojrzałości	5	4
Wysokość roślin	3	4
Odporność na wyleganie	5	6
Odporność na łamliwość źdźbła / kłosa	4 / 6	7 / 6
Struktura plonu		
Potencjał plonu a1	6	6
Potencjał plonu a2	7	7
Gęstość łanu	7	7
Ilość ziaren w kłosie	5	6
MTZ	6	6
Charakterystyka jakościowa		
Zawartość białka / Wyrównanie ziarna >2,2 mm	6 / 7	3 / 8
Waga 1 hektolitra / Udział ziarna celnego jęczmienia	5 / 6	6 / 8
Zawartość słołu ekstraktywnego / Lepkość	3 / 7	7 / 7
Kruchość / Liczba Kolbacha	8 / 7	6 / 5
Stopień ostatecznego odfermentowania brzezki	7	4
Termin wysiewu	od początku marca do początku maja	
Gęstość wysiewu	nasion/m ²	
wczesny siew, dobre warunki glebowe	240-280	260-300
optymalny, średnie warunki glebowe	270-320	300-350
późny, gorsze warunki glebowe	320-360	330-380
Nawożenie azotem	kg N/ha	
przedsiewnie BBCH 00	60-80	60-80
strzelanie w źdźbło BBCH 29-31	30	30
Regulator wzrostu	zgodnie z instrukcją firmy chem.	
Odporność na choroby		
Mączniak	7	8
Rynchosporioza / Rdza (karłowa) jęczmienia	8 / 7	7 / 7
Plamistość siatkowa / Czarna plamistość	7 / 7	7 / 7

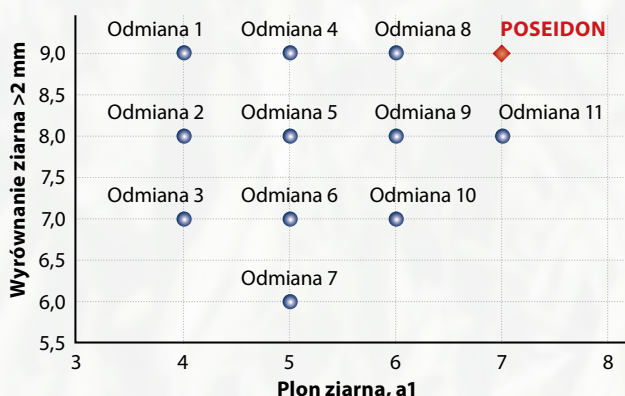
NOWOŚĆ

POSEIDON. Ocean plonowania.

Zalety

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

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



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

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.



TYPHON. Wczesny i wysokoplenny.

Zalety

- owies żółto-ziarnisty,
- uprawa na glebach typowo owsianych,
- dobra tolerancja na choroby żdźbła.

Wskazówki

- **TYPHON** jest typem owsa jednowiechowego,
- biorąc pod uwagę stopień nawożenia oraz strukturę ładu zaleca się stosowanie regulatorów wzrostu (Moddus i/lub CCC).



TYPHON jest sprawdzonym w uprawie już od wielu lat zarówno w Polsce jak i w Niemczech owsem żółtoziarnistym. Jest to odmiana o wczesnym i dynamicznym rozwoju oraz o zrównoważonym dojrzewaniu wiech i słomy. Posiada dobrą do bardzo dobrej odporność na mączniaka oraz inne choroby żdźbła. Z cech technologicznych należy zwrócić uwagę na jego bardzo wysoką MTN („7”) oraz również bardzo wysokie wyrównanie ziarna >2mm („8”), co świadczy o bardzo wysokiej jakości i wartości użytkowej uzyskiwanego plonu.

Owies żółto-ziarnisty

		NOWOŚĆ		
Owies siewny		POSEIDON CCA	TYPHON CCA	SCORPION PL
		BSA – DE	BSA – DE	COBORU
Rozwój				
Typ		Żółto-ziarnisty	Żółto-ziarnisty	Żółto-ziarnisty
Rozwój początkowy		8	8	8
Termin wiechowania		5	3	4
Termin dojrzałości		5	4	5
Wysokość roślin		5	5	5
Odporność na wyleganie / Podatność na wyleganie wg BSA*		4*	6*	6
Dojrzałość słomy		5	3	4
Struktura plonu				
Potencjał plonu		8	5	6
Gęstość łanu		4	4	4
Ilość ziaren w wieszce		6	6	3
MTZ		8	7	8
Charakterystyka jakościowa				
Wyrównanie ziarna >2,0 mm		9	8	9
Waga 1 hektolitra		5	b.d	6
Udział łuski		3	3	3
Termin wysiewu		marzec		
Gęstość wysiewu		nasion/m ²		
wczesny siew, dobre warunki glebowe		280-330	300-350	280-320
optymalny, średnie warunki glebowe		300-360	350-400	300-350
późny, gorsze warunki glebowe		330-400	400-430	330-380
Nawożenie azotem		kg N/ha		
przedsiewnie + strzelanie w żdźbło	BBCH 00 + BBCH 32	50-90	50-80	50-90
Regulator wzrostu		zgodnie z instrukcją firmy chem.		
Odporność na choroby / Podatność na choroby wg BSA*				
Mączniak		5*	4*	7
Septorioza liści		b.d.*	b.d.*	7
Rdza wieńcowa		b.d.*	b.d.*	7
Helminthosporioza		b.d.*	b.d.*	7

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

NOWOŚĆ

SALAMANCA. Europejska odmiana.

Zalety

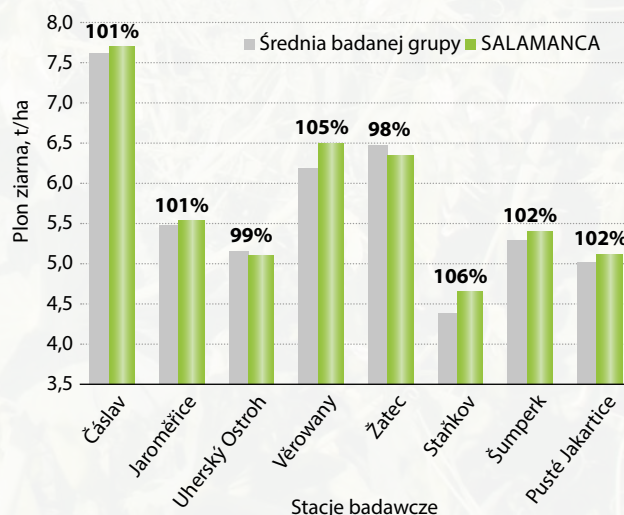
- wysoki potencjał plonu i łatwość omłotu,
- dynamiczny rozwój początkowy,
- bardzo wysoki plon białka i odporność na wyleganie.



Wskazówki

- **SALAMANCA** wymaga 4-letniej przerwy w uprawie po innych strączkowych na tym samym stanowisku,
- **SALAMANCA** doskonale plonuje również w doświadczeniach ekologicznych.

Plonowanie odmiany SALAMANCA wg. badań UKZUZ Czechy, średnia z lat 2011-2014, % wzorca



NOWOŚĆ

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.

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 zwrócić uwagę również na wysoką masę tysiąca nasion „7” (w skali 9 st. wg BSA) która w połączeniu z wysokim plonem ziarna pozwala osiągnąć bardzo zadowalający plon białka z ha.

Wszystkie te cechy razem stanowią o sile i atrakcyjności **FUEGO** oraz sprawiają że niezmiennie od 2011 roku jest to najpopularniejszy bobik w Niemczech (powierzchnia reprodukcji w 2014 wg BSA).

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.



Groch siewny pastewny / Bobik

		NOWOŚĆ	NOWOŚĆ
Strączkowe*		SALAMANCA CCA	FUEGO CCA
		BSA – DE	BSA – DE
Rozwój			
Typ nasion		żółte	wysokotaninowe
Termin kwitnienia		4	4
Długość kwitnienia		5	b.d.
Termin zbioru		3	5
Wysokość		7	5
Odporność na wyleganie / Podatność na wyleganie wg BSA*		2*	2*
Struktura i jakość plonu			
MTZ		6	7
Potencjał plonu		8	7
Plon białka		8	7
Zawartość białka		6	4
Wymłacalność		8	b.d.
Termin wysiewu		marzec	
Gęstość wysiewu		nasion/m ²	
Zbiór na ziarno	wczesny siew, dobre warunki glebowe	65-75	35
	optymalny, średnie warunki glebowe	70-80	35-40
	późny, gorsze warunki glebowe	75-90	40-45
Zbiór na zielonkę	groch (jęczmień)	40 (200)	---
Odporność na choroby / Podatność na choroby wg BSA*			
Askochytoza		b.d.*	5*
Czekładowa plamistość		b.d.*	4*
Rdza bobiku		b.d.*	6*

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

* Dane na podstawie badań BSA oraz doświadczeń własnych

TURBO SU ŻYTO F1

**SU ALLAWI F1
SU DRIVE F1
SU MEPHISTO F1
SU SANTINI F1
SU STAKKATO F1**

TURBO SU ŻYTO F1 2.0
TURBO PLON

Nowość TURBO 2.0

**SU BENDIX F1
SU COSSANI F1
SU FORSETTI F1
SU PERFORMER F1
SU SATELLIT F1**



**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft

**TEN
ION**
Züchtung ist Zukunft

NASI DORADCY



1 Region Północno – Zachodni

Jerzy Chrystman

tel. 604 159 928

jerzy.chrystman@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 plonowania.



SAATEN-UNION POLSKA sp. z o.o.
ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
tel.: 67 26 80 730, fax: 67 26 80 735
e-mail: supolska@saaten-union.pl
www.saaten-union.pl

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft