

OFERTA ODMIAN OZIMYCH



JESIEŃ 2021

SAATEN-UNION. UPRAWA BEZ STRESU.

Oferta odmianowa

www.saaten-union.pl

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft

Producenci zimą mogli spać spokojnie. Polskę przykrywała duża warstwa śniegu podczas największej fali mrozów. Tworzyła ona „poduszkę” ochroną dla naszych zbóż przed minusowymi temperaturami i wyniszczającym działaniem wiatru. Nikt wtedy nie myślał, że ten sam śnieg może być również otuliną i **idealnym środowiskiem dla rozwoju chorób**.

W ostatnich dniach natomiast pogoda rozpieszczała nas wysokimi dodatnimi temperaturami, co spowodowało, że śnieg praktycznie zniknął z naszych pól prawie w całym kraju. Pozwoliło to na poziomą lustrację plantacji. Na dużej części pól niestety występuje bardzo groźna choroba, jaką jest **pleśń śniegowa zbóż i traw**. Na uprawach ozimych głównym patogenem odpowiedzialnym za infekcję jest *Microdochium nivale*.

Zbożami o największym narażeniu na pleśń śniegową przeważnie są **żyta ozime oraz jęczmień ozime**. W tym roku najbardziej zaatakowane zostało jednak pszenżyto ozime oraz żyto. Natomiast w nieco mniejszym stopniu porażenie obserwujemy na pszenicy i jęczmieniu ozimym. Widać duże różnice odmianowe w każdym gatunku.

Jakie objawy daje pleśń śniegowa zbóż i traw, i jakie są jej skutki?

Pierwsze objawy infekcji pleśnią śniegową możemy zaobserwować już jesienią. **Siewki mogą być poskręcane, mniejsze niż normalnie i pokryte przeważnie białą lub różową grzybnią**.

Ochrona prawna odmian:

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.).

Wiosną, po zejściu śniegu zainfekowane zboże pokryte jest pleśnią. Mogą też występować czarnobrzowe owocnie. Porażone rośliny w większości obumierają. Obserwować możemy wówczas całe plackowate poacie pól pokrytych wyschniętymi, białoróżowymi resztkami roślin. Rośliny, które przeżyją, wykazują się powolniejszym tempem wzrostu i słabiej się krzewią. Najczęściej wydają **gorzej wykształcone pomarszczone ziarno**, które w konsekwencji tego słabiej kiełkuje przy kolejnym siewie. Wystąpienie pleśni śniegowej jest też **częstą przyczyną nasilenia się innych chorób w późniejszych fazach wzrostu**. Najgroźniejszą z nich jest oczywiście fuzarioza kłosów.

Przyczyny infekcji i działania zapobiegawcze

W przypadku pleśni śniegowej zbóż i traw sprawdza się zasada: „Lepiej zapobiegać niż leczyć”. Patogen może być przenoszony poprzez zarażone nasiona, dlatego zaleca się stosowanie zdrowego i prawidłowo zaprawionego materiału siewnego. Pleśń śniegowa potrafi przetrwać na resztkach poźniwnych i w ten sposób może zagrozić naszej plantacji. Tutaj bardzo ważne jest odpowiednie przyoranie resztek poźniwnych lub odpowiedni płodozmian.

Zmniejszenie normy wysiewu np. do 280-300 nasion/m² u pszenżyta i późniejszy wysiew potrafi znacząco ograniczyć rozwój infekcji. Doskonałym działaniem zapobiegawczym jest również wybór odpowiednich odmian, w wysokim stopniu tolerancyjnych na porażenie, takich jak: **su TADEUS, su ADMONT, su JAKUBUS, su HYMALAYA F1, su HYLONA F1** czy **su PERFORMER F1**.

SU EXPO E. Nowy wymiar jakości.

Zalety

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

Krótką charakterystyka

Rozwój

Termin dojrzałości	5
Zimotrwałość	5
Odporność na wyleganie	7

Struktura plonu

Potencjał plonu a1	6
Potencjał plonu a2	5

Charakterystyka jakościowa

Zawartość białka	7
Liczba opadania	8
Odporność na choroby	
Mączniak prawdziwy	8
Fuzarioza kłosów	8

Wskazówki

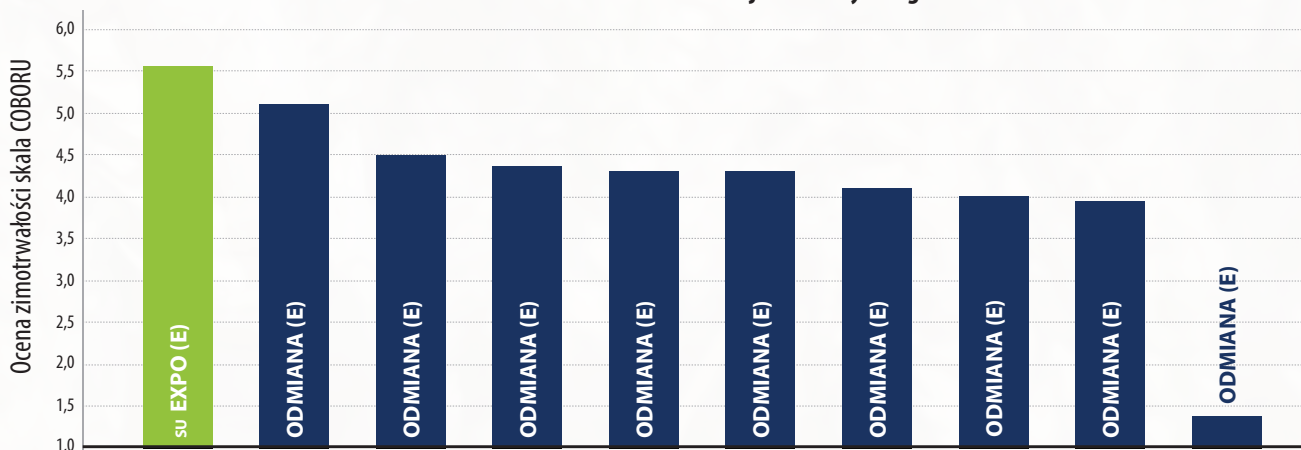
- sprawdza się w opóźnionych terminach siewu,
- wysoka zdrowotność kłosa sprawia, że doskonale nadaje się jako roślina następcza po kukurydzy.



„Rekomenduję do uprawy topową elitarną pszenicę ozimą **SU EXPO**. Wyróżnia ją bardzo wysoka zimotrwałość na poziomie 5. Została uznana przez Niemieckie Izby Rolnicze najbardziej odporną na mróz odmianą w 2018 roku. **SU EXPO** to przede wszystkim jakość ziarna i plon na wysokim poziomie. W zeszłym roku 2020 producenci uzyskiwali białko na poziomie powyżej 16%, jeśli dodamy do tego wysoką odporność na fuzariozę to uzyskujemy odmianę pożądaną przez młyny do produkcji mąki wysokiej jakości”.

Anna Patalon Doradca Handlowy SAATEN-UNION Polska.

Ocena zimotrwałości w badaniach jakościowych wg BSA



Legenda: w nawiasach podano grupę jakościową.

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

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

Pszenica ozima elitarna i przewódkowa

PRZEWÓDKA

Pszenica ozima elitarna	su EXPO	su SKAGEN	su LENNOX
Rozwój			
Termin kłoszenia	5	6	5
Termin dojrzałości	5	6	5
Zimotrwałość	5	5	b.d.
Wysokość roślin	6	5	2
Odporność na wyleganie	7	7	8
Struktura plonu			
Potencjał plonu a1	6	5	6
Potencjał plonu a2	5	5	4
Gęstość łanu	5	5	4
Ilość ziaren w kłosie	5	5	6
MTZ	6	6	6
Charakterystyka jakościowa			
Klasa jakości	E	E/A	E
Zawartość białka	7	7	9
Wskaźnik sedimentacyjny	8	8	9
Liczba opadania	8	9	8
Wydajność mąki T550	7	5	6
Objętość chleba ze 100g mąki	9	6	8
Wodochłonność	5	9	7
Termin wysiewu	15 września do 15 października		od połowy października do połowy kwietnia
Gęstość wysiewu	nasion/m ²		
wczesny siew, dobre warunki glebowe	230-240	230-240	360-400 (październik)
optymalny, średnie warunki glebowe	240-280	240-280	400-450 (listopad)
późny, gorsze warunki glebowe	280-360	280-360	420-450 (kwiecień)
Odporność na choroby			
Mączniak prawdziwy	8	8	7
Brunatna plamistość liści (DTR)	6	8	8
Rdza brunatna	8	7	8
Rdza żółta	8	9	8
Septorioza liści	7	8	7
Fuzarioza kłosów	8	8	7
Choroby podstawy źdźbła	7	8	7
Tolerancja na CTU	TAK	TAK	TAK

Wartość cechy: 1 - bardzo niska; 5 - średnia; 9 - bardzo wysoka
Wyniki odmian zarejestrowanych w Wspólnym Katalogu Odmian (CCA) przedstawiono w skali COBORU.

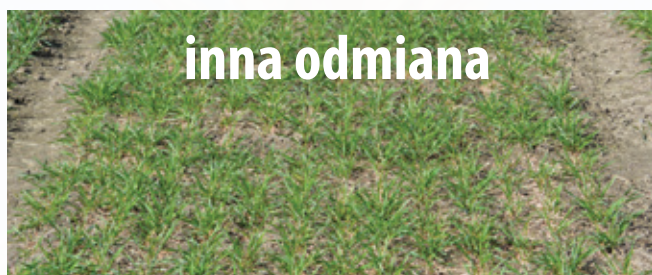
NOWOŚĆ

SU ADMONT A/B. Stres go nie rusza.

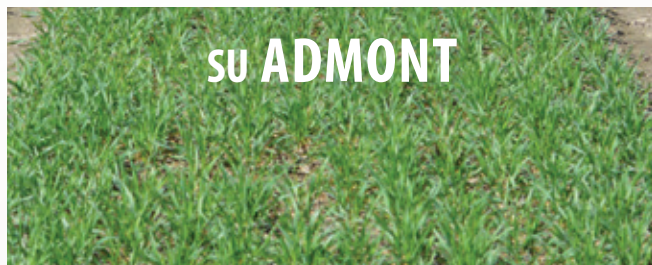
Zalety

- sprawdzona zimotrwałość – 4,5 pkt wg badań COBORU,
- bardzo wysoka odporność na wyleganie – 8 pkt wg badań COBORU,
- najwyższa odporność na pleśń śniegową wśród badanych odmian – 8,7 pkt wg badań COBORU.

Porażenie przez pleśń śniegową, ZD00 Wyczuchy 2021



inna odmiana

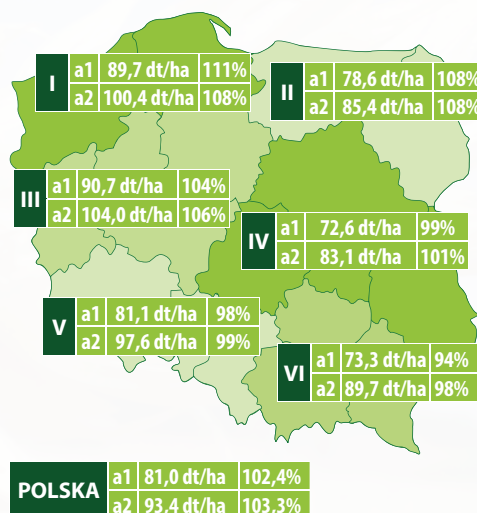


SU ADMONT

Wskazówki

- sprawdza się w uprawie monokulturowej oraz po kukurydzy,
- doskonale radzi sobie w stresujących warunkach i na słabszych stanowiskach.

Plonowanie odmiany SU ADMONT wg badań rejestrowych COBORU 2016-2018

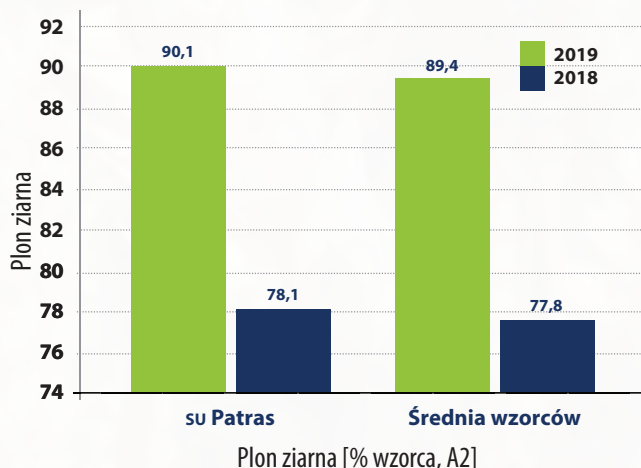


SU PATRAS A. Wzorzec jakości.

Zalety

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

Plonowanie odmiany SU PATRAS, wg doświadczeń PDO COBORU, przedplon zbożowy, 2018-2019, % wzorca



Wskazówki

- sprawdza się w uprawie monokulturowej oraz po kukurydzy.

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



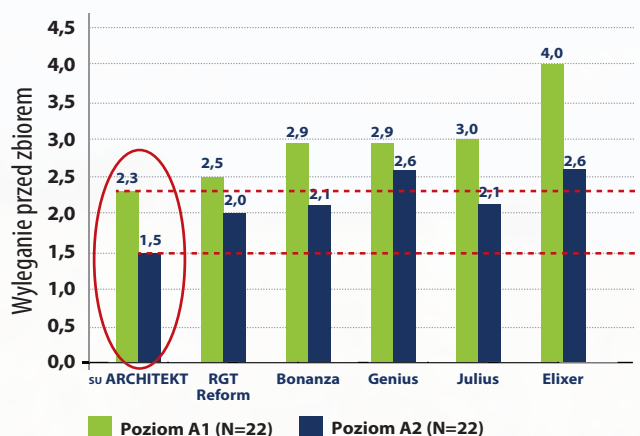
NOWOŚĆ

SU ARCHITEKT A. Solidny od fundamentów po dach.

Zalety

- średnio późna dojrzałość,
- bardzo dobry pakiet zdrowotnościowy, zwłaszcza jeśli chodzi o fuzariozę kłosów,
- posiada gen pch1 – podwyższona odporność na choroby podstawy źdźbła oraz wyleganie,
- wysoka masa hektolitra.

Podatność na wyleganie przed zbiorem wg badań BSA 2016-2017*



Wskazówki

- dzięki posiadaniu genu pch1 doskonale sprawdza się w uprawie monokulturowej, pszenica po pszenicy.

„Łamliwość podstawy źdźbła to jedna z najważniejszych chorób pszenicy uprawnej. Jej sprawcą są grzyby patogeniczne. Występuje najczęściej podczas łagodnych zim i chłodnych wiosen. Na roślinach na pochwie liściowej pojawiają się bursztynowo-brązowe plamy, będące objawem infekcji. Podczas wegetacji infekcja przenosi się na podstawę źdźbła. Watowata grzybnia powoduje próchnienie i łamliwość podstawy źdźbła, którego skutkiem jest wyleganie łanu i może powodować ubytek plonu nawet do 50%. Istnieje kilka źródeł odporności na łamliwość podstawy źdźbła, lecz jak dotąd tylko dwa geny zostały przeniesione do pszenicy uprawnej i warunkują odporność: Pch1 i Pch2. Gen Pch1 jest najbardziej efektywny, czyli znacząco wpływa na odporność odmian go posiadających na wyleganie a w konsekwencji również na plon”.



Tomasz Szymański,
PM ds. zbóż konwencjonalnych

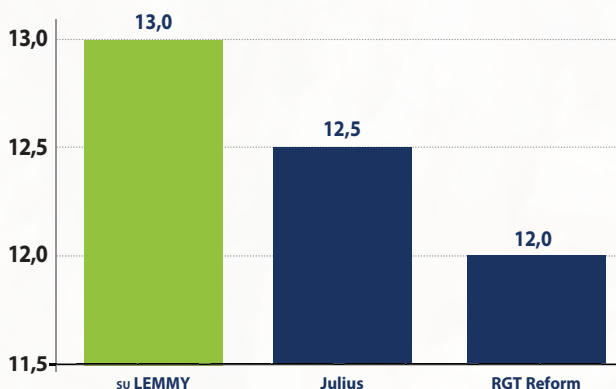
NOWOŚĆ

SU LEMMY A. Wczesna i zimotrwała odmiana A-jakościowa.

Zalety

- wysoki plon („7” wg BSA), zarówno na poziomie A1, jak i A2,
- gen Pch1 i odporność na pryszczarka pszenne (Sitodiplosis mosellana),
- wysoka stabilność źdźbła i dobra odporność na wyleganie,
- wysoka jakość „A”, wynikająca z dużej zawartości białka.

Zawartość białka (%), średnia z 24 lokalizacji, BSA Niemcy



Wskazówki

- dzięki swojej wczesności, doskonale sprawdza się na stanowiskach z niedoborem opadów.



Pszenica ozima SU Lemmy (L) oraz inna odmiana (P) – wyraźna różnica we wczesności.

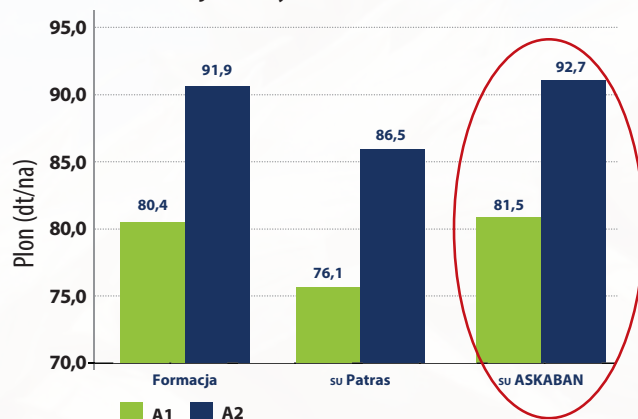
NOWOŚĆ

SU ASKABAN A. Czarodziej plonu.

Zalety

- unikalne połączenie wysokiego plonu, odporności na mróz i choroby,
- bardzo wysoka zimotrwałość – 4,5 wg COBORU,
- ponadprzeciętna zdrowotność na WSZYSTKIE najważniejsze choroby,
- bardzo dobra odporność na porastanie oraz osypywanie się ziarna,
- bardzo wysoki MTZ, jedna z najwyższych wartości wyrównania ziarna – 91%.

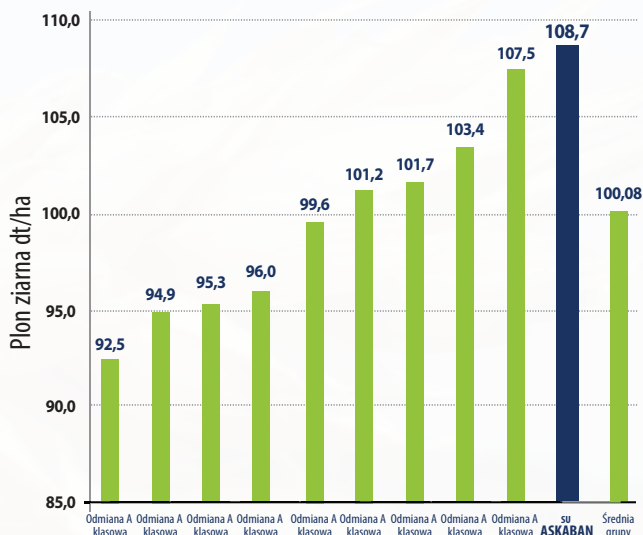
Plonowanie odmiany su ASKABAN wg badań rejestrowych COBORU, 2018**



Wskazówki

- **SU ASKABAN** dzięki bardzo wysokiej zimotrwałości oraz dobrej regeneracji uszkodzeń pozimowych, znakomicie nadaje się do uprawy w regionach o trudnych warunkach zimowania.

Plonowanie odmian A klasowych, SD00 Chrzastowo 2020



NOWOŚĆ

SU AVENTINUS A. Wczesna pszenica jakościowa na suche stanowiska.

Zalety

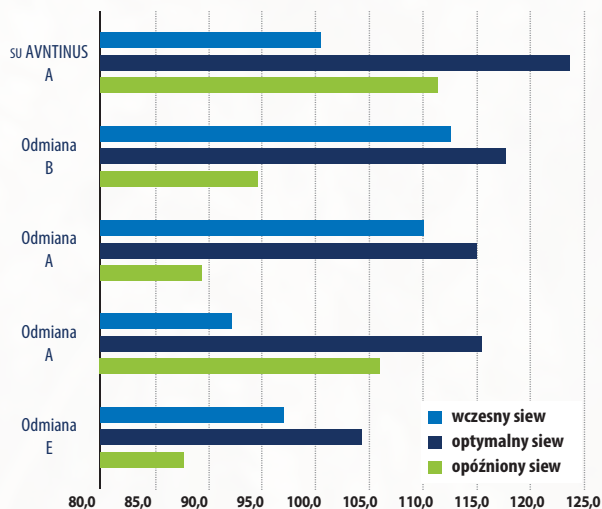
- wysoka zimotrwałość – 4 pkt w skali COBORU,
- najwyższa ocena plonowania na poziomie A1 na niemieckiej liście opisowej,
- niska odmiana o bardzo dużej odporności na wyleganie,
- odmiana o średnim terminie dojrzałości,
- tolerancyjny na chlorotoluron.



Wskazówki

- odmiana o bardzo szerokim „oknie wysiewu”, od terminów wczesnych do późnych.

Porównanie odmian pszenicy ozimej w różnych terminach siewu, doświadczenie własne, Niemcy



* Źródło: BSA, WW-WP-Jahresbericht S1 2016 + S2 2017

** Źródło: Wyniki badań rejestrowych COBORU, 2018, wzorce klasy jakościowej A

Pszenica ozima jakościowa

	NOWOŚĆ		NOWOŚĆ	NOWOŚĆ	NOWOŚĆ	NOWOŚĆ
Pszenica ozima jakościowa	SU ADMONT	SU PATRAS	SU ARCHITEKT	SU LEMMY	SU ASKABAN	SU AVENTINUS
Rozwój						
Termin kłoszenia	6	4	5	3	4	3
Termin dojrzałości	5	4	6	3	4	3
Zimotrwałość	4,5	4	4	4	4,5	4
Wysokość roślin	4	4	5	4	6	4
Odporność na wyleganie	8	7	7	7	8	8
Struktura plonu						
Potencjał plonu a1	8	7	8	7	8	7
Potencjał plonu a2	9	7	8	7	8	6
Gęstość łanu	7	4	6	5	5	6
Ilość ziaren w kłosie	7	5	7	7	5	7
MTZ	4	8	3	4	6	4
Charakterystyka jakościowa						
Klasa jakości	A/B	A	A	A	A	A
Zawartość białka	4	5	4	6	6	5
Wskaźnik sedymentacyjny	8	8	7	8	7	5
Liczba opadania	6	8	7	7	7	8
Wydajność mąki T550	4	5	7	7	4	6
Objętość chleba ze 100g mąki	6	7	6	7	6	7
Wodochłonność	8	8	4	3	9	3
Termin wysiewu	15 września do 15 października					
Gęstość wysiewu	nasion/m ²					
wczesny siew, dobre warunki glebowe	230-240	250-280	220-250	200-230	230-240	200-230
optymalny, średnie warunki glebowe	240-280	280-320	250-290	230-260	240-280	230-260
późny, gorsze warunki glebowe	280-360	320-400	290-370	260-340	280-360	260-340
Odporność na choroby						
Mączniak prawdziwy	8	8	8	6	8	8
Brunatna plamistość liści (DTR)	8	7	7	7	8	7
Rdza brunatna	6	7	8	6	7	8
Rdza żółta	8	9	8	9	9	8
Septorioza liści	7	7	7	6	7	7
Fuzarioza kłosów	8	8	8	8	8	7
Choroby podstawy źdźbła	8	8	8	9	8	8
Tolerancja na CTU	b.d	TAK	TAK	TAK	b.d	TAK

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

Pszenica ozima jakościowa

Pszenica ozima jakościowa	SU ETANA	SU NORDKAP	SU PIRUETA	SU ACHIM	SU JOKER	SU PRODUZENT
Rozwój						
Termin kłoszenia	5	5	3	6	5	5
Termin dojrzałości	5	5	3	6	5	6
Zimotrwałość	4,5	2,5	4	4	4	4,5
Wysokość roślin	5	4	5	4	5	4
Odporność na wyleganie	7	8	8	5	6	6
Struktura plonu						
Potencjał plonu a1	6	8	7	8	6	6
Potencjał plonu a2	6	7	7	6	5	7
Gęstość łanu	5	5	7	6	5	6
Ilość ziarna w kłosie	6	6	5	4	5	7
MTZ	6	7	5	6	6	4
Charakterystyka jakościowa						
Klasa jakości	A	A	A/E	A	A	A
Zawartość białka	5	5	6	5	4	3
Wskaźnik sedymentacyjny	6	8	7	7	6	6
Liczba opadania	7	7	7	6	7	8
Wydajność mąki T550	7	5	6	8	5	7
Objętość chleba ze 100g mąki	6	7	7	6	6	6
Wodochłonność	8	7	4	3	5	5
Termin wysiewu	15 września do 15 października					
Gęstość wysiewu	nasion/m ²					
wczesny siew, dobre warunki glebowe	230-240	220-250	240-270	230-240	230-240	220-250
optymalny, średnie warunki glebowe	240-280	250-290	270-300	240-280	240-280	250-290
późny, gorsze warunki glebowe	280-360	290-370	300-370	280-360	280-360	290-370
Odporność na choroby						
Mączniak prawdziwy	7	8	7	9	8	8
Brunatna plamistość liści (DTR)	5	8	7	6	7	6
Rdza brunatna	7	7	7	7	7	7
Rdza żółta	8	8	8	8	7	7
Septorioza liści	5	7	7	7	6	6
Fuzarioza kłosów	6	8	8	6	7	8
Choroby podstawy źdźbła	5	8	8	5	6	8
Tolerancja na CTU	TAK	TAK	b.d	TAK	TAK	TAK

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

NOWOŚĆ

SU MANGOLD B. Król plonu.

Zalety

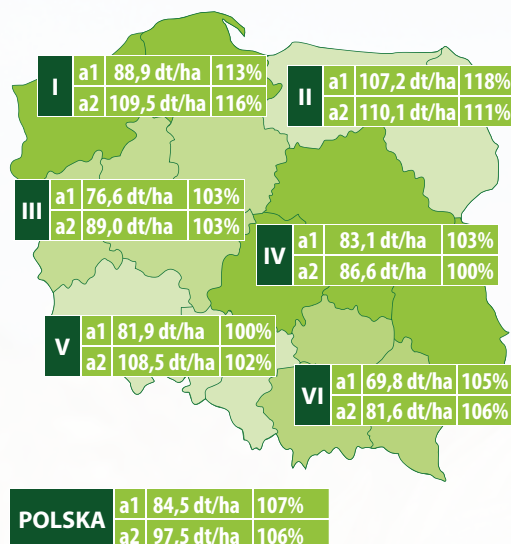
- ponadprzeciętne plonowanie potwierdzone w wielu krajach,
- wysoka odporność na wyleganie – 8,4/9 wg COBORU,
- zawartość białka na poziomie 13%,
- MTZ w suchym roku 2018 ponad 43g.



Wskazówki

- odmiana dzięki swojej plastyczności, sprawdza się w całej Europie, niezależnie od warunków środowiska.

Plonowanie su MANGOLD wg badań rejestrowych COBORU 2018-2019

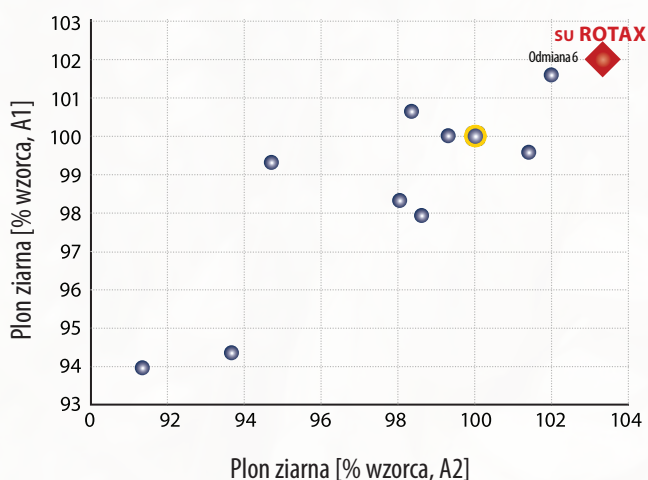


SU ROTAX B. Zimotrwałość na 5!

Zalety

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

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



Wskazówki

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



Pszenica ozima chlebowa

NOWOŚĆ

**Wzorzec
COBORU**

Pszenica ozima chlebowa/paszowa	su MANGOLD	su ROTAX	su ARTIST	su TOBAK		su ELIXER
Rozwój						
Termin kłoszenia	4	5	4	5		4
Termin dojrzałości	4	5	4	5		6
Zimotrwałość	3,5	5	4	3		4
Wysokość roślin	4	4	5	5		5
Odporność na wyleganie	8	7	7	8		4
Struktura plonu						
Potencjał plonu a1	9	9	9	8		8
Potencjał plonu a2	9	8	8	8		7
Gęstość łanu	6	6	5	6		5
Ilość ziaren w kłosie	7	6	5	6		7
MTZ	4	4	7	5		4
Charakterystyka jakościowa						
Klasa jakości	B	B	B	B		C/Browar
Zawartość białka	4	4	5	5		3
Wskaźnik sedimentacyjny	8	7	8	7		4
Liczba opadania	6	7	9	8		6
Wydajność mąki T550	3	5	6	5		5
Objętość chleba ze 100 g mąki	7	5	5	7		4
Wodochłonność	9	5	7	9		1
Termin wysiewu	15 września do 15 października					
Gęstość wysiewu	nasion/m ²					
wczesny siew, dobre warunki glebowe	220-250	220-250	230-240	220-250		200-230
optymalny, średnie warunki glebowe	250-290	250-290	240-280	250-290		230-260
późny, gorsze warunki glebowe	290-370	290-370	280-360	290-370		260-340
Odporność na choroby						
Mączniak prawdziwy	8	8	8	8		6
Brunatna plamistość liści (DTR)	7	8	7	7		4
Rdza brunatna	7	8	7	7		6
Rdza żółta	9	8	8	9		7
Septorioza liści	7	7	7	7		6
Fuzarioza kłosów	8	8	8	8		6
Choroby podstawy źdźbła	8	7	8	8		5
Tolerancja na CTU	TAK	TAK	TAK	TAK		TAK

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

SU HYMALAYA F1 A. Szczyt wydajności.



Zalety

- w praktyce do 10% wyższy plon od odmian populacyjnych na trudniejszych stanowiskach,
- bardzo wysoka efektywność wykorzystania azotu – więcej chleba z każdego kg azotu,
- bardzo dobra odporność na choroby, m.in.: mączniaka, choroby podstawy źdźbła, DTR oraz fuzariozę kłosów (8 pkt wg COBORU).

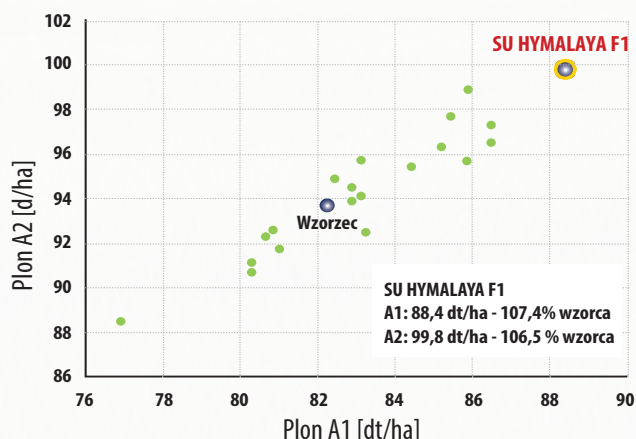
Plonowanie pszenicy ozimej su HYMALAYA F1 wg wyników badań rejestrowych BSA, średnia 2015-2017, Niemcy



Wskazówki

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

20 najlepiej plonujących odmian pszenicy ozimej wg wyników COBORU, średnia 2019-2020*



* Zimotrwałość wyższa niż 4 pkt COBORU

Wzorzec: 2020 – su Artist, Formacja, RGT Kilimanjaro, Wenecja; 2019 – su Artist, Formacja, RGT Kilimanjaro, su Patras

NOWOŚĆ

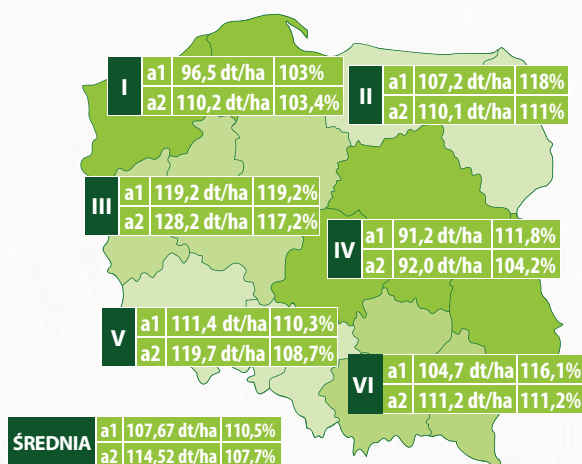
SU HYVEGA F1 A. TOP-plon, TOP-jakość, TOP-wydajność!



Zalety

- najplenniejsza pszenica A-klasowa zarejestrowana w 2020 w Niemczech!
- dobry pakiet odporności na mączniaka oraz choroby źdźbła i liści,
- odmiana kompensacyjna o wczesnym nalewaniu ziarna i średnio wczesnej dojrzałości.

Plonowanie odmiany su HYVEGA F1 wg wyników badań COBORU, 2020, dt/ha, % wzorca



Wzorzec 2020: su Artist, Formacja, RGT Kilimanjaro, Wenecja.

Wskazówki

- sprawdza się na stanowiskach cechującymi się późno wiosennymi i wczesno letnimi suszami,
- nadaje się do uprawy po zbiorze wczesnej kukurydzy na kiszonkę.



NOWOŚĆ

Pszenica ozima hybrydowa	su HYMALAYA F1	su HYVEGA F1
Rozwój		
Termin kłoszenia	4	4
Termin dojrzałości	6	5
Zimotrwałość	4,5	4
Wysokość roślin	6	6
Odporność na wyleganie	4	4
Struktura plonu		
Potencjał plonu a1	9	9
Potencjał plonu a2	8	8
Gęstość łanu	6	6
Ilość ziaren w kłosie	7	6
MTZ	5	6
Charakterystyka jakościowa		
Klasa jakości	A	A
Zawartość białka	2	3
Wskaźnik sedymentacyjny	6	5
Liczba opadania	6	5
Wydajność mąki T550	7	7
Objętość chleba ze 100g mąki	6	6
Wodochłonność	3	5
Termin wysiewu	15 września do 15 października*	
Gęstość wysiewu	nasion/m²	
wczesny siew, dobre warunki glebowe	100-110	
optymalny, średnie warunki glebowe	130-150	
późny, gorsze warunki glebowe	170-190	
Odporność na choroby		
Mączniak prawdziwy	8	7
Brunatna plamistość liści (DTR)	5	6
Rdza brunatna	8	7
Septorioza liści	6	6
Fuzarioza kłosów	6	6
Choroby podstawy źdźbła	4	5
Tolerancja na CTU	TAK	TAK

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

* W zależności od regionu uprawy. Nie zaleca się opóźnionych terminów siewu.

su TADEUS. Pan Tadeus, nowa klasyka.

Zalety

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



Odporność odmiany na porażenie przez Pleśń śniegową, ZD00 Wyczechy 2021.

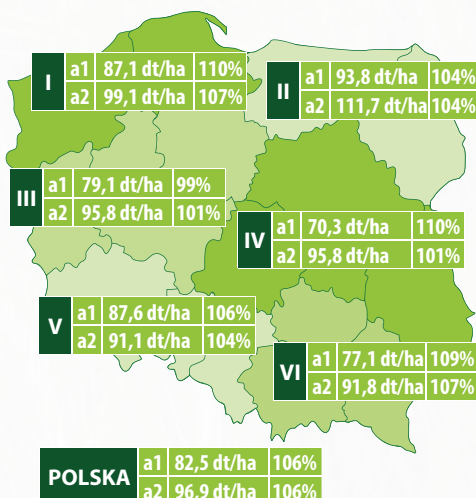
NOWOŚĆ

su LIBORIUS. Pogromca suszy.

Zalety

- ponadprzeciętny poziom plonowania – 106% wzorca na poziomie A1 oraz A2,
- masa tysiąca ziaren powyżej 51 g,
- jedna z najzdrowszych odmian w Krajowym Rejestrze,
- podwyższona odporność na wyleganie oraz wysoka zawartość białka.

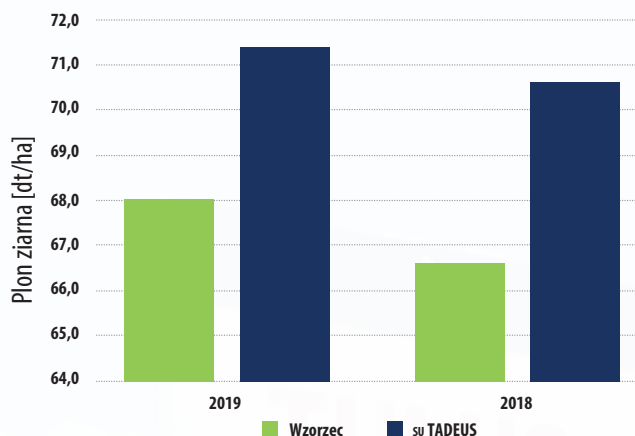
Plonowanie su LIBORIUS wg badań rejestrowych COBORU 2017-2018



Wskazówki

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

Plon ziarna w lokalizacjach z suszą, poziom A2

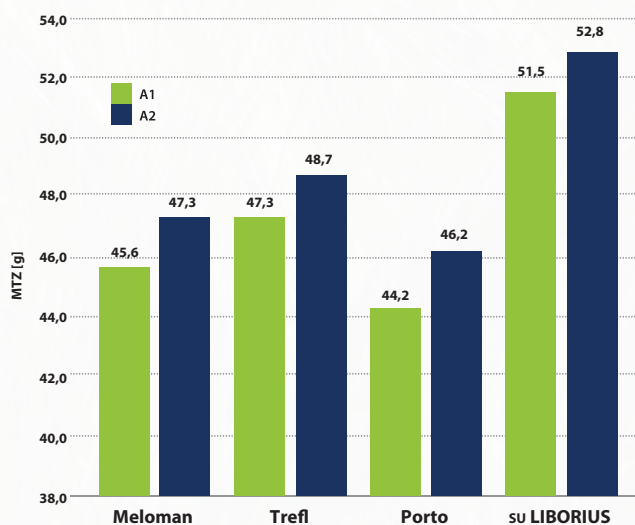


Źródło: Wyniki doświadczeń PDO COBORU, 2018-2019, A2
Wzorzec 2018-2019: Formacja, SU Patras, RGT Kilimanjaro, SU Artist.

Wskazówki

- polecany na najłagodniejsze gleby pszenizny oraz stanowiska, gdzie występują okresowe niedobory wody.

MTZ wg badań rejestrowych COBORU średnia 2017-2018



Pszonżyto ozime	su TADEUS	su LIBORIUS	su TULUS
Rozwój			
Termin kłoszenia	4	4	4
Termin dojrzałości	4	4	4
Zimotrwałość	5,5	4	4
Wysokość roślin	4	8	7
Odporność na wyleganie	8	8	8
Struktura plonu			
Potencjał plonu a1	9	9	7
Potencjał plonu a2	8	9	7
Gęstość łanu	6	5	5
Ilość ziaren w kłosie	6	4	7
MTZ	7	9	6
Termin wysiewu	20 września - 20 października		
Gęstość wysiewu	nasion/m ²		
wczesny siew, dobre warunki glebowe	250-280	270-300	270-300
optimalny, średnie warunki glebowe	280-320	300-340	300-340
późny, gorsze warunki glebowe	320-350	340-370	340-370
Odporność na choroby			
Mączniak prawdziwy	8	7	7
Septorioza liści	7	7	7
Rdza brunatna	7	7	8
Rdza żółta	8	9	9
Rynchosporioza	8	8	8
Pleśń śniegowa	9	9	6
Fuzarioza kłosów	8	8	8
Choroby podstawy źdźbła	7	8	8
Alternatywne wykorzystanie:	bioetanol, kiszonka, biomasa		

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

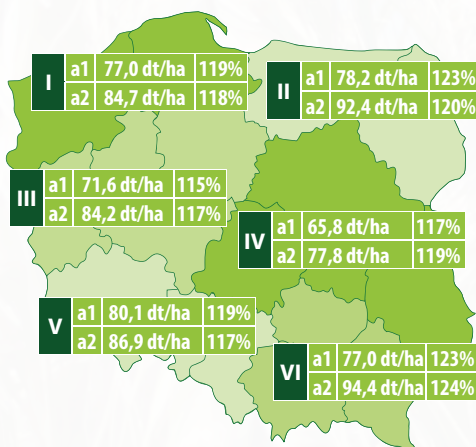
SU PERFORMER F1. TURBO nowej generacji.



Zalety

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

Plonowanie żyta hybrydowego SU PERFORMER F1 wg wyników badań PDO COBORU, średnia 2018-2019, dt/ha, % wzorca



Wskazówki

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



SU PROMOTOR F1. Motor TURBO plonu.



Zalety

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

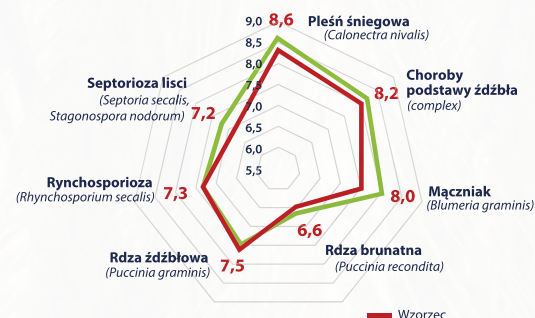


Wskazówki

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

SU PROMOTOR F1 charakteryzuje się bardzo wysokim potencjałem plonu i przydatnością do uprawy nawet na bardzo słabych glebach. **SU PROMOTOR F1** posiada podwyższoną odporność na porażenie sporyszem (porównywalna w badaniach COBORU 2012-2014 do odmian populacyjnych).

Profil zdrowotnościowy (dośw. rejestrowe 2012-2014)



Żyto ozime hybrydowe	SU PERFORMER F1	SU PROMOTOR F1	SU ARVID F1	SU BENDIX F1
Rozwój				
Termin kłoszenia	5	5	5	5
Termin dojrzałości	5	5	5	5
Wysokość roślin	4	4	4	4
Odporność na wyleganie	5	4	6	6
Struktura plonu				
Potencjał plonu a1	8	9	8	8
Potencjał plonu a2	9	8	8	8
Gęstość łanu	8	7	7	8
Ilość ziaren w kłosie	5	6	6	5
MTZ	5	5	5	4
Charakterystyka jakościowa				
Zawartość białka	4	4	5	6
Liczba opadania	7	6	5	6
Lepkość kleiku skrobiowego	8	7	4	5
Temperatura kleikowania	8	6	5	5
Termin wysiewu	5 września do 5 października			
Gęstość wysiewu	nasion/m²			
wczesny siew, dobre warunki glebowe	140-160 gorsze stanowiska; 160-190 lepsze stanowiska			
optymalny, średnie warunki glebowe	190-220 gorsze stanowiska; 220-260 lepsze stanowiska			
późny, gorsze warunki glebowe	260-300			
Odporność na choroby				
Mączniak	8	8	8	b.d.
Rdza brunatna	6	7	7	7
Rynchosporioza	8	7	7	5

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

Żyto ozime hybrydowe	SU COMPOSIT F1	SU LAURIDS F1	SU COSSANI F1	SU FORSETTI F1	SU NASRI F1	SU PLURALIS F1
Rozwój						
Termin kłoszenia	5	5	5	5	4	4
Termin dojrzałości	5	5	5	5	4	4
Wysokość roślin	4	5	4	4	5	5
Odporność na wyleganie	6	5	6	6	5	6
Struktura plonu						
Potencjał plonu a1	7	8	8	8	8	8
Potencjał plonu a2	7	8	8	8	8	9
Gęstość łanu	7	7	8	7	7	8
Ilość ziaren w kłosie	5	6	5	6	7	6
MTZ	5	4	5	5	4	5
Charakterystyka jakościowa						
Zawartość białka	5	4	5	5	5	5
Liczba opadania	6	6	6	6	5	6
Lepkość kleiku skrobiowego	3	5	7	8	7	4
Temperatura kleikowania	6	6	6	6	6	6
Termin wysiewu	5 września do 5 października					
Gęstość wysiewu	nasion/m ²					
wczesny siew, dobre warunki glebowe	140-160 gorsze stanowiska; 160-190 lepsze stanowiska					
optimalny, średnie warunki glebowe	190-220 gorsze stanowiska; 220-260 lepsze stanowiska					
późny, gorsze warunki glebowe	260-300					
Odporność na choroby						
Mączniak	3	7	7	5	8	8
Rdza brunatna	5	7	6	5	6	7
Rynchosporioza	5	6	5	5	7	7

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

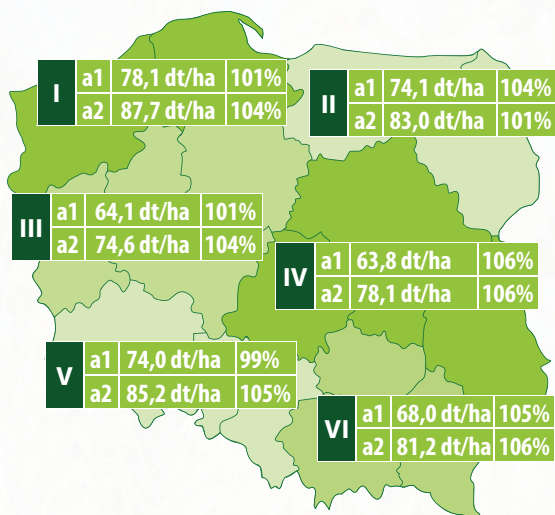
NOWOŚĆ

SU REFLEKTOR. Twoje żyto populacyjne!

Zalety

- najlepszy plon w polskich badaniach rejestrowych ponad 8 t/ha,
- średnio wczesne kłoszenie,
- bardzo wysoka waga hektolitra oraz zawartość białka.

Plonowanie odmiany su REFLEKTOR wg badań rejestrowych COBORU, 2016-2017



Wskazówki

- doskonale sprawdza się na lekkich mozaikowatych glebach.

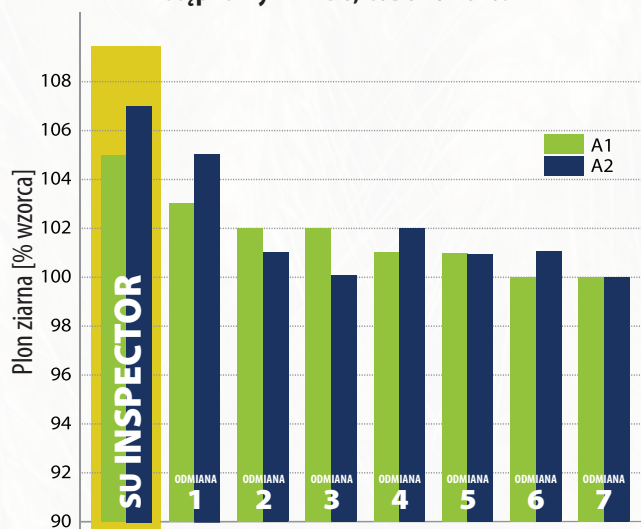


SU INSPECTOR. Żyto populacyjne na stresowe stanowiska.

Zalety

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

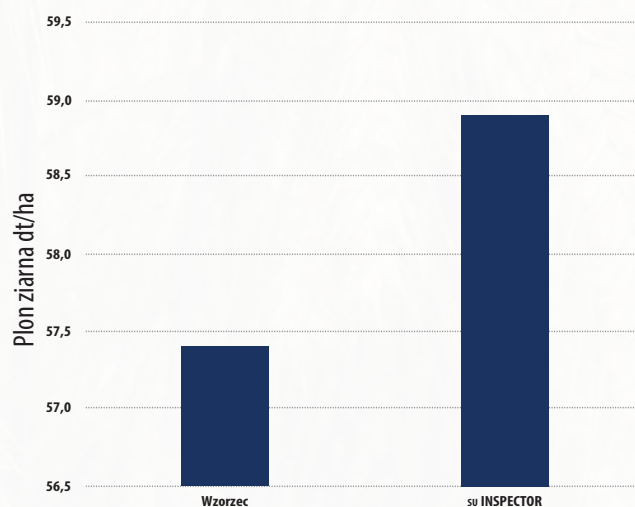
Żyto ozime populacyjne (najlepiej plonujące odmiany), wstępne wyniki PDO, COBORU 2018.



Wskazówki

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

Plon ziarna w lokalizacjach z suszą 2018-2019



Źródło: Wyniki doświadczeń PDO COBORU, 2019, średnia A1 i A2.
Wzorzec: średnia z czternastu odmian populacyjnych.

Żyto ozime populacyjne

NOWOŚĆ

Żyto ozime populacyjne	su REFLEKTOR	su INSPECTOR
Rozwój		
Termin kłoszenia	5	5
Termin dojrzałości	5	5
Wysokość roślin	6	7
Odporność na wyleganie	6	5
Struktura plonu		
Potencjał plonu	9	9
Gęstość łanu	5	5
Ilość ziaren w kłosie	6	5
MTZ	4	5
Charakterystyka jakościowa		
Liczba opadania	4	4
Zawartość białka	5	5
Lepkość kleiku skrobiowego	4	4
Temperatura kleikowania	3	4
Termin wysiewu	5 września do 5 października	
Gęstość wysiewu	nasion/m ²	
wczesny siew, dobre warunki glebowe	170-220	170-220
optimalny, średnie warunki glebowe	220-260	220-260
późny, gorsze warunki glebowe	260-300	260-300
Odporność na choroby		
Mączniak prawdziwy	8	8
Septorioza liści	7	7
Rdza brunatna	6	7
Rdza żółtłowa	7	8
Rynchosporioza	7	8
Pleśń śniegowa	7	8
Choroby podstawy źdźbła	7	8

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

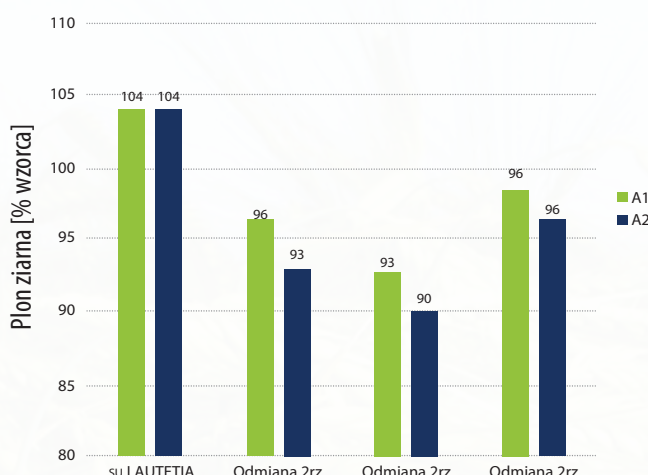
NOWOŚĆ

su LAUTETIA (2rz). Wczesna i tolerancyjna na suszę.

Zalety

- zimotrwałość – 4,5 pkt wg COBORU,
- jedna z najniższych odmian w Krajowym Rejestrze,
- bardzo duża odporność na mączniaka prawdziwego,
- bardzo wysokie wyrównanie ziarna.

Plon ziarna

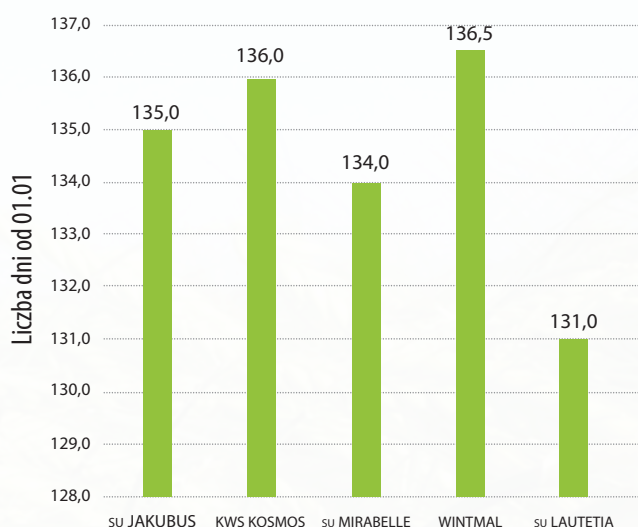


Źródło: Lista opisowa odmian roślin rolniczych 2020, rok 2019.

Wskazówki

- jedna z najwcześniejszych odmian, co pozwala jej na doskonałe plonowanie w warunkach suszy.

Data kłoszenia odmian jęczmienia



Źródło: Synteza wyników doświadczeń rejestrowych zbóż ozimych 2017-2019.

NOWOŚĆ

su LAUTINE (2rz). Wysoki plon i wybitna zdrowotność.

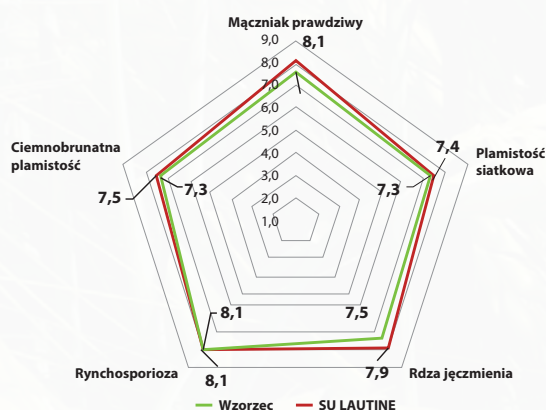
Zalety

- bardzo wysoki oraz stabilny poziom plonowania,
- zimotrwałość – 4,5 pkt wg COBORU,
- bardzo wysoka odporność na wszystkie choroby zwłaszcza na mączniaka oraz pleśń śniegową,
- odmiana o średniej wysokości oraz dacie dojrzałości,
- wysoka gęstość ziarna w stanie zsypanym.

Wskazówki

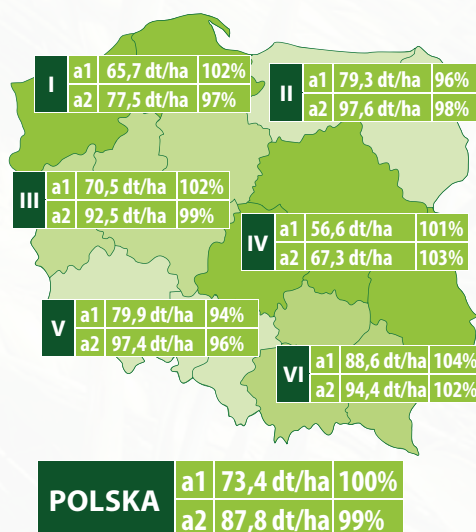
- bardzo wysoka odporność na choroby pozwala ograniczyć koszty związane z ochroną łanu.

Odporność na choroby odmiany su LAUTINE



Źródło: Synteza wyników doświadczeń rejestrowych, zbóż ozimych 2017-2019

Plonowanie su LAUTINE wg wyników badań rejestrowych COBORU 2017-2018.



Jęczmień ozimy dwurzędowy

NOWOŚĆ

NOWOŚĆ

Jęczmień ozimy dwurzędowy	su LAUTETIA	su LAUTINE	su ZITA	su VIRENI
Rozwój				
Typ	pastewny	pastewny	pastewny	pastewny
Termin kłoszenia	3	6	4	5
Termin dojrzałości	4	5	4	5
Zimotrwałość	4,5	5	5	5
Wysokość roślin	2	3	3	3
Odporność na wyleganie	7	7	7	8
Struktura plonu				
Potencjał plonu a1	9	8	7	7
Potencjał plonu a2	7	7	6	6
Gęstość łanu	7	7	6	6
Ilość ziaren w kłosie	2	2	2	2
MTZ	8	8	9	9
Charakterystyka jakościowa				
Zawartość białka	5	5	5	6
Wyrównanie ziarna >2,2 mm	9	8	9	9
Gęstość ziarna w stanie zsypanym	4	6	5	6
Termin wysiewu	wrzesień			
Gęstość wysiewu	nasion/m ²			
wczesny siew, dobre warunki glebowe	280-320	280-320	280-320	280-320
optymalny, średnie warunki glebowe	320-360	320-360	320-360	320-360
późny, gorsze warunki glebowe	360-380	360-380	360-380	360-380
Odporność na choroby				
Wirus żółtej mozaiki	b.d	b.d	b.d	9
Pleśń śniegowa	8	9	8	7
Mączniak	8	8	8	8
Rynchosporioza	8	8	8	8
Rdza (karłowa) jęczmienia	8	8	8	7
Plamistość siatkowa	7	7	7	7
Ciemnobrunatna plamistość	8	8	7	7

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

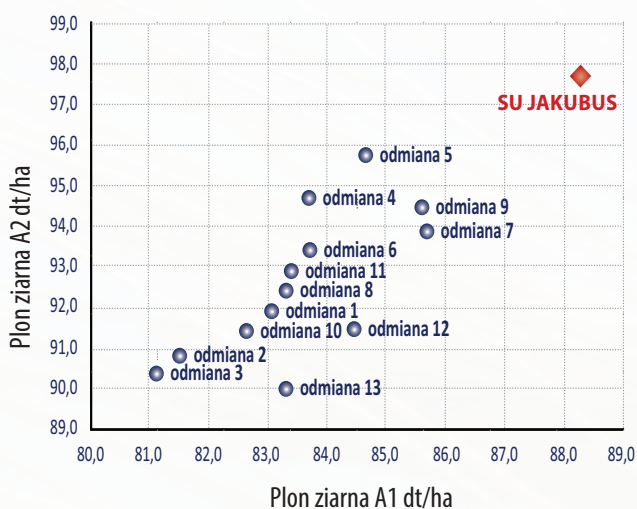
su JAKUBUS. Wzorzec plonowania.

Wzorzec
COBORU

Zalety

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

Plon ziarna wg badań PDO COBORU 2019-2020



Wskazówki

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



su MIRABELLE. Jakość odmian dwurzędowych.

Wzorzec
COBORU

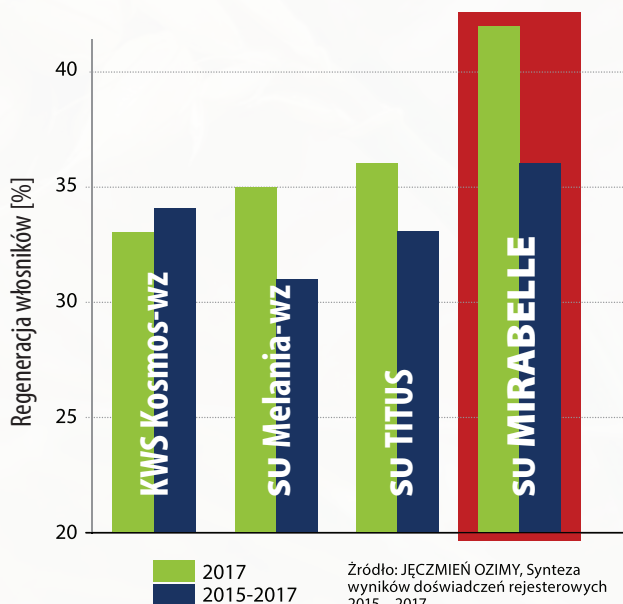
Zalety

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

Wskazówki

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

Tolerancja odmiany SU MIRABELLE na zakwaszenie stanowiska wg badań rejestracyjnych COBORU, średnia 2015-2017



Źródło: JĘCZMIEN OZIMY, Synteza wyników doświadczeń rejestracyjnych 2015 – 2017

Jęczmień ozimy sześciorzędowy

Wzorzec
COBORU

Wzorzec
COBORU

Jęczmień ozimy sześciorzędowy	su JAKUBUS	su MIRABELLE		su JULE	su ARENIA
Rozwój					
Termin kłoszenia	5	4		4	4
Termin dojrzałości	5	4		4	4
Zimotrwałość	5	5		5	5
Wysokość roślin	4	7		7	3
Odporność na wyleganie	8	7		7	6
Struktura plonu					
Potencjał plonu a1	9	8		8	7
Potencjał plonu a2	9	8		8	8
Gęstość łanu	6	4		4	6
Ilość ziaren w kłosie	6	5		4	6
MTZ	5	7		8	4
Charakterystyka jakościowa					
Zawartość białka	5	5		5	5
Wyrównanie ziarna >2,2 mm	8	8		8	7
Gęstość ziarna w stanie zsypanym	5	6		6	4
Termin wysiewu	wrzesień				
Gęstość wysiewu	nasion/m ²				
wczesny siew, dobre warunki glebowe	220-250	220-250		220-250	220-250
optymalny, średnie warunki glebowe	250-280	250-280		250-280	250-280
późny, gorsze warunki glebowe	280-340	280-340		280-340	280-340
Odporność na choroby					
Pleśń śniegowa	8	8		8	8
Mączniak	8	7		7	7
Plamistość siatkowa	8	7		7	7
Rdza (karłowa) jęczmienia	7	7		8	7
Rynchosporioza	8	8		8	8
Ciemnobrunatna plamistość	8	7		7	8

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

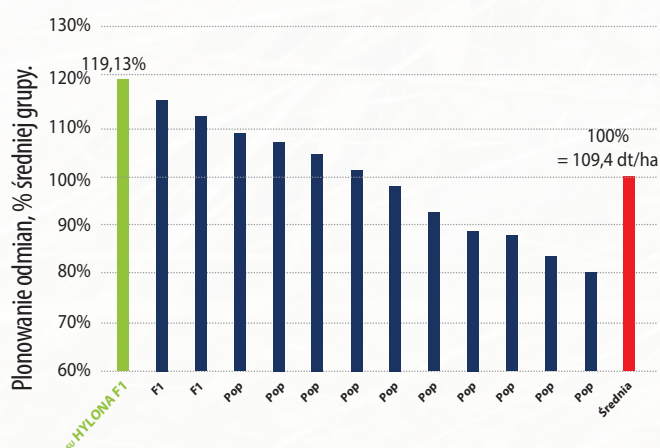
su HYLONA F1 (6rz). Wysoki plon przy opóźnionym siewie.

Zalety

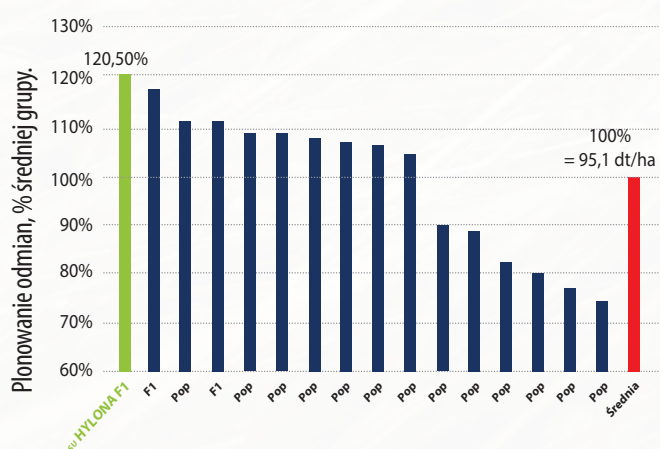
- bardzo wysoki potencjał plonu oraz wyróżniająca się zimotrwałość (5,5 wg COBORU),
- znakomity pakiet zdrowotnościowy z odpornością na mączniaka i plamistość siatkową na czele,
- sprawdza się na glebach słabszych i przy okresowych suszach.

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

Plon jęczmienia ozimego wg wyników Łódzkiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego w Bratoszewicach, 2020



Plon jęczmienia ozimego wg wyników Wielkopolskiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego w Sielinku, 2020



Wskazówki

- przy wcześniejszym siewie zalecana redukcja normy wysiewu do około 150-170 szt./m²,
- z uwagi na intensywny rozwój roślin zaleca się monitoring fazy BBCH 31 (terminowość skracania żdźbła).

Jęczmień ozimy hybrydowy	su HYLONA F1
Rozwój	
Termin kłoszenia	4
Termin dojrzałości	4
Zimotrwałość	5,5
Wysokość roślin	7
Odporność na wyleganie	4
Struktura plonu	
Potencjał plonu a1	8
Potencjał plonu a2	9
Gęstość łanu	5
Ilość ziaren w kłosie	6
MTZ	4
Charakterystyka jakościowa	
Zawartość białka	5
Wyrównanie ziarna >2,2 mm	4
Gęstość ziarna w stanie zsypanym	5
Termin wysiewu	od 15 września do 5 października
Gęstość wysiewu	nasion/m²
wczesny siew, dobre warunki glebowe	150-170
optymalny, średnie warunki glebowe	170-190
późny, gorsze warunki glebowe	200-250
Odporność na choroby	
Pleśń śniegowa	8
Mączniak	7
Wirus żółtej mozaiki	b.d
Plamistość siatkowa	7
Rdza (karłowa) jęczmienia	7
Rynchosporioza	8
Ciemnobrunatna plamistość	8

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

SU DEXTER. Alternatywa w uprawie grochu.

Zalety

- nowa białokwitnąca odmiana grochu ozimego,
- wysoka zawartość białka i dobra MTN,
- średnio wysokie rośliny o dobrej odporności na wyleganie,
- energiczny rozwój wiosenny pozwala z powodzeniem konkurować z chwastami.

SU DEXTER, jako groch ozimy znakomicie wykorzystuje zgromadzoną w glebie wodę pozimową. Ogranicza to straty plonu spowodowane wiosennymi suszami i pozwala na przyspieszenie terminu zbioru (porównywalny do jęczmieni ozimych).

JEDYNY GROCH OZIMY NA POLSKIM RYNKU!

O TAKIEJ ZIMOTRWAŁOŚCI



Wskazówki

- sprawdza się w uprawie na glebach słabszych, przepuszczalnych,
- zalecany termin siewu: po 15 października.

Groch siewny ozimy	su Dexter*
Rozwój	
Typ nasion	żółte
Termin kwitnienia	2
Termin zbioru	3
Wysokość	6
Odporność na wyleganie	6
Struktura i jakość plonu	
Potencjał plonu	7
MTN	4
Plon białka	7
Zawartość białka	6
Termin wysiewu	od 15 października
Gęstość wysiewu	nasion/m ²
Optymalny wysiew	100-120



KUKURYDZA



SU PUMORI

Z220



SUMUMBA

Z250



SU NOVIALIS

K270



SUCORN

K260

SOJA

SU ACARDIA

SU ACHILLEA

SŁONECZNIK

SU AUSTRALIA

ALEXA SU



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