

OFERTA ODMIAN OZIMYCH DLA GOSPODARSTW ROLNYCH



JESIEŃ 2023

25 lat odmian SAATEN-UNION w Polsce!

Wiesz co siejesz!

www.saaten-union.pl

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft

Rekomendowane terminy siewu odmian ozimych Saaten-Union Polska

Grupa odmian	Sierpień	Wrzesień			Październik			Listopad	Strona
	III Dekada	I Dekada	II Dekada	III Dekada	I Dekada	II Dekada	III Dekada		
Pszenica ozima									3-11
Pszenica przewódkowa									3, 4, 6
Pszenica ozima hybrydowa									12-13
Pszenżyto ozime									14-15
Żyto ozime hybrydowe									16-18
Żyto ozime populacyjne									19-20
Jęczmień ozimy									21-24
Jęczmień ozimy hybrydowy									25
Groch siewny ozimy									26

Obliczanie normy wysiewu

Jedną z pierwszych i zarazem kluczowych czynności jakie należy wykonać przed siewem jest wybór optymalnej dla danej odmiany normy wysiewu. Wysiewana ilość materiału siewnego zależy od wielu czynników, wśród których najważniejszymi są: **termin siewu** (odmiany różnie reagują na jego przyspieszenie lub opóźnienie), **rodzaj stanowiska** (lżejsze gleby, o mniejszej zasobności z reguły wymagają obniżenia normy wysiewu), parametry posiadanego materiału siewnego tj. **zdolność kiełkowania i MTZ** (wg Polskiego prawa, nasiona aby zostały uznane za pełnowartościowy materiał siewny muszą spełnić szereg wymagań, m.in. posiadać określoną/ minimalną zdolność kiełkowania. W zależności od gatunku wynosi ona od 80 % do 90 %), **typ odmiany** ("pojedynczego kłosa", "gęstego łanu" czy "kompensacyjnego").

W naszych materiałach podajemy ramowe informacje dot. normy wysiewu oraz jego terminu, ułatwiające obliczenie potrzebnej ilości materiału siewnego. Wzór do obliczania normy wysiewu:

$$\text{Wysiew na 1 ha (kg)} = \frac{\text{Obsada (szt/m}^2\text{)} \times \text{MTZ (g)}}{\text{Zdolność kiełkowania (\%)}}$$

Na stronie **www.saaten-union.pl** znajduje się również poręczny kalkulator pozwalający po wprowadzeniu danych automatycznie obliczyć normę wysiewu na 1 ha zarówno dla odmian populacyjnych jak i mieszańcowych.

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.).

EXPO E

Nowy wymiar jakości.

Zalety odmiany

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

EGIDIUS A

NOWOŚĆ

OSTKA

Strażnik Twojego plonu

Zalety odmiany

- Odmiana pszenicy ozimej ościstej, tzw. "Ostka",
- Wyróżniający się potencjał plonowania na słabszych stanowiskach,
- Wysokie parametry jakościowe "A",
- Bardzo wysoka odporność na rdzę żółtą i fuzariozę kłosów,
- Odmiana średnio wczesna,
- Dobra odporność na okresowe susze,
- Wysoka odporność na wyleganie.

AKVITAN A.

NOWOŚĆ

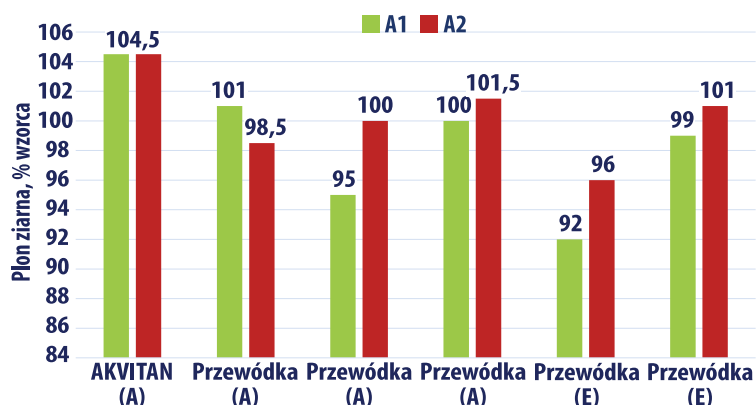
PRZEWÓDKA

Era najwyższych plonów.

Zalety odmiany

- Odmiana przewodkowa na najpóźniejsze siewy jesienne,
- Zarejestrowana w 2022 w Polsce oraz na Litwie (w 2020 EE i 2019 DE),
- Bardzo wysoki MTZ,
- Wysokie i stabilne plonowanie w całej Europie,
- Wysoka odporność na wyleganie – 8 pkt. wg COBORU,
- Duża odporność na porastanie i bardzo wysoka liczba opadania,
- Średnio wczesny termin kłoszenia i krótka słoma.

Plonowanie pszenic przewodkowych w latach 2021-2022, Niemcy



Pszenica ozima elitarna, oścista i przewódkowa

**NOWOŚĆ,
OSTKA**

**NOWOŚĆ,
PRZEWÓDKA**

PRZEWÓDKA

PRZEWÓDKA

Pszenica ozima elitarna	EXPO		SKAGEN		EGIDIUS	AKVITAN	SU ALVIUS	LENNOX
Rozwój								
Termin kłoszenia	5		6		4	5	5	5
Termin dojrzałości	5		6		5	5	5	5
Zimotrwałość	5		5		3,5	b.d.	b.d.	b.d.
Wysokość roślin	6		5		5	5	4	4
Odporność na wyleganie	7		7		7	8	7	8
Struktura plonu								
Potencjał plonu a1	6		5		7	8	7	6
Potencjał plonu a2	5		5		7	9	7	4
Gęstość łanu	5		5		7	7	5	4
Ilość ziaren w kłosie	5		5		6	7	7	6
MTZ	6		6		6	8	5	6
Charakterystyka jakościowa								
Klasa jakości	E		E/A		A	A	A	E
Zawartość białka	7		7		6	8	8	9
Wskaźnik sedymentacyjny	8		8		7	8	9	9
Liczba opadania	8		9		8	7	7	8
Wydajność mąki T550	7		5		7	7	4	6
Objętość chleba ze 100g mąki	9		6		7	8	6	8
Wodochłonność	5		9		6	8	6	7
Termin wysiewu	od 15 września do 15 października					od połowy października do połowy kwietnia		
Gęstość wysiewu	nasion/m²							
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	8	8	7
Brunatna plamistość liści (DTR)	6		8		7	8	7	8
Rdza brunatna	8		7		7	8	8	8
Rdza żółta	8		9		8	8	8	8
Septorioza liści	7		8		7	7	7	7
Fuzarioza kłosów	8		8		8	7	7	7
Choroby podstawy źdźbła	7		8		7	8	8	7
Tolerancja na CTU	TAK		TAK		b.d.	b.d.	b.d.	TAK



PALLAS A

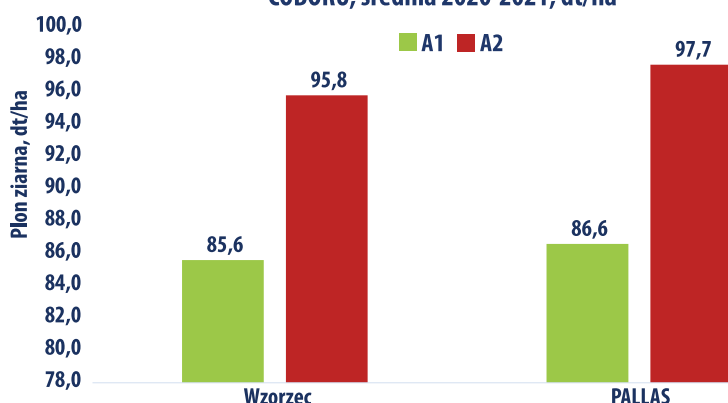
NOWOŚĆ

Stabilny fundament plonowania.

Zalety odmiany

- Rejestracja Polska 2022,
- Zimotrwałość – 4 pkt wg COBORU,
- Gen Pch1 – odporność na Choroby podstawy źdźbła,
- Ponadprzeciętny MTZ,
- Wszystkie parametry jakościowe równe lub wyższe od PATRAS'a,
- Sprawdza się na kwaśniejszych i suchszych stanowiskach pszennych,
- Rośliny wysokie ale o dużej odporności na wyłeganie.

Plonowanie odmiany PALLAS wg doświadczeń rejestrowych COBORU, średnia 2020-2021, dt/ha



SU MENDOZA A

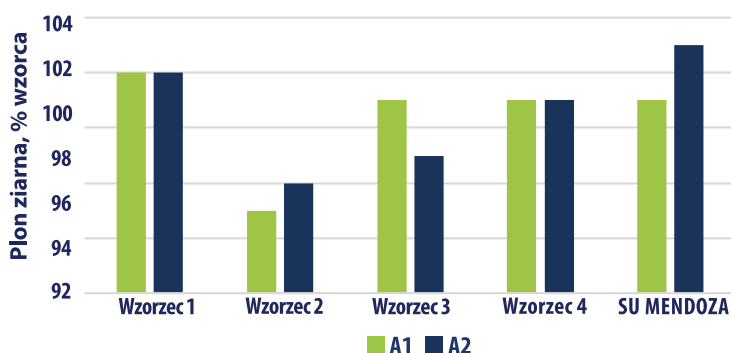
NOWOŚĆ

Najwyższa jakość i zimotrwałość.

Zalety odmiany

- Zimotrwałość – 5 pkt wg COBORU,
- Wysoki plon wśród odmian o najwyższych poziomach zimotrwałości,
- Doskonale sprawdza się w opóźnionych terminach siewu,
- Wysoka tolerancja na wyłeganie,
- Posiada gen Pch1,
- Jedna z najwcześniejszych odmian w Europie,
- Zalecana do siewów po kukurydzy.

Poziom plonowania wg badań rejestrowych COBORU 2017, % wzorca



Pszenica ozima jakościowa

NOWOŚĆ

NOWOŚĆ

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



Pszenica ozima jakościowa

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

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

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

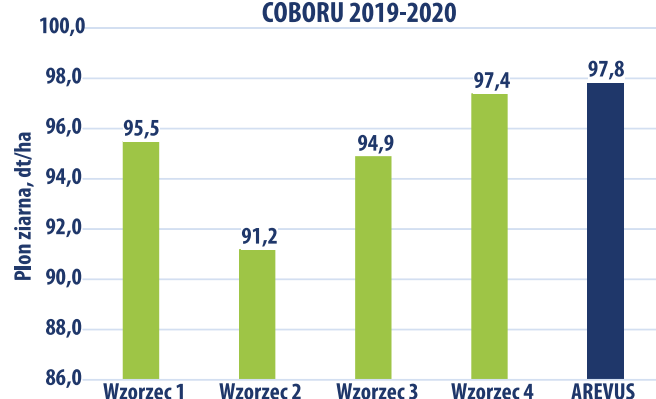
AREVUS B

Odporny i wysokoplonujący.

Zalety odmiany

- Doskonała równowaga plonu i zimotrwałość,
- Wysoka zimotrwałość 4 pkt wg COBORU,
- Jedna z najwyższych odporności na mączniaka prawdziwego 8,6/9 wg COBORU,
- Rośliny o średniej wysokości i ponadprzeciętnej odporności na wyleganie,
- Odmiana o średnio-późnym terminie kłoszenia i późnym dojrzewania.

Plonowanie w AREVUS w badaniach rejestrowych COBORU 2019-2020



CIRCUS B

Widowiskowy zbiór.

Zalety odmiany

- Najwyższy plon ziarna w latach 2018-2019 odpowiednia 108% i 110% wzorca,
- Posiada gen odporności na *Pseudocercospora* PCH1, zwiększający odporność na wyleganie,
- Odmiana która doskonale reguluje gospodarkę wodną, co pozwala jej osiągać doskonałe wyniki w suchych latach,
- Doskonale radzi sobie na stanowiskach o nieregulowanym pH,
- Ponadprzeciętna odporność na wyleganie.

Wyniki polonowania wg doświadczeń rejestrowych COBORU 2020, % wzorca

Odmiana	Region					
	I	II	III	IV	V	VI
Wzorzec B	96,0%	95,6%	95,6%	103,8%	100,5%	100,2%
Wzorzec A	101,3%	92,2%	92,2%	98,6%	99,3%	100,7%
Wzorzec A	96,9%	106,9%	106,9%	91,3%	101,6%	100,3%
Wzorzec A	105,7%	105,2%	105,2%	106,2%	98,6%	99,0%
CIRCUS	105,9%	107,6%	107,6%	98,6%	101,6%	102,6%



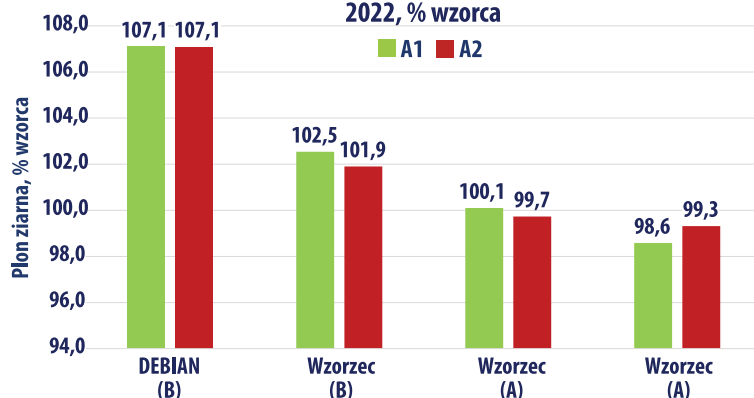
DEBIAN B

Plon w każdych warunkach.

Zalety odmiany

- Najwyżej plonująca odmiana pszenicy ozimej w Niemczech (średnia 2019-2021),
- Jedyna odmiana pszenicy ozimej, która otrzymała od BSA w Niemczech najwyższą notę plonowania – "9!",
- Stabilność plonu w każdych warunkach pogodowych,
- Ponadprzeciętny MTZ,
- Posiada gen Sm1 – jest odporna na Pryszczarka pszenicznego (*Sitodiplosis mosellana*).

Plonowanie odmiany DEBIAN w doświadczeniach BSA Niemcy 2022, % wzorca



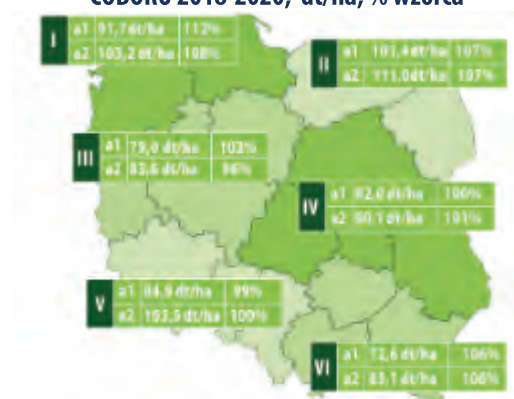
SU BANATUS B

Zima mu niestrasza.

Zalety odmiany

- Najwyższy plon ziarna w latach 2018-2019 odpowiednia 108% i 110% wzorca,
- Wysoka zimotrwałość, odpowiednik 4,5 pkt w skali COBORU,
- Rośliny średnio-niskie o bardzo dużej odporności na wyłeganie,
- Średnio wczesny termin kłoszenia i średnio-późny dojrzewania,
- Odporna na osypywanie ziarna,
- Wysoka zdrowotność liści oraz kłosa.

Plonowanie SU BANATUS wg doświadczeń rejestrowych COBORU 2018-2020, dt/ha, % wzorca



Pszenica ozima chlebowa

NOWOŚĆ

NOWOŚĆ

NOWOŚĆ

NOWOŚĆ

Pszenica ozima chlebowa	DEBIAN	SU BANATUS	AREVUS	CIRCUS	SU TAROCCA
Rozwój					
Termin kłoszenia	4	5	6	4	5
Termin dojrzałości	5	5	5	5	5
Zimotrwałość	4	4,5	4	3	3
Wysokość roślin	5	4	5	7	4
Odporność na wyleganie	8	8	8	8	8
Struktura plonu					
Potencjał plonu a1	8	9	9	9	9
Potencjał plonu a2	9	8	9	9	9
Gęstość łanu	5	7	6	8	6
Ilość ziaren w kłosie	7	6	6	6	6
MTZ	6	5	7	6	8
Charakterystyka jakościowa					
Klasa jakości	B	B	B	B	B
Zawartość białka	2	4	4	4	4
Wskaźnik sedymentacyjny	5	6	7	7	5
Liczba opadania	5	6	7	6	4
Wydajność mąki T550	7	5	6	6	5
Objętość chleba ze 100g mąki	6	6	7	7	7
Wodochłonność	4	9	9	9	9
Termin wysiewu	od 15 września do 15 października				
Gęstość wysiewu	nasion/m ²				
Wczesny siew, dobre warunki glebowe	230-240	230-240	230-240	230-240	230-240
Optymalny, średnie warunki glebowe	240-280	240-280	240-280	240-280	240-280
Późny, gorsze warunki glebowe	280-360	280-360	280-360	280-360	280-360
Odporność na choroby					
Mączniak prawdziwy	8	8	8	7	7
Brunatna plamistość liści (DTR)	7	8	8	8	8
Rdza brunatna	9	8	8	7	7
Rdza żółta	8	9	8	8	9
Septorioza liści	8	8	8	7	7
Fuzarioza kłosów	7	7	8	7	8
Choroby podstawy źdźbła	7	8	7	7	7
Tolerancja na CTU	b.d.	TAK	b.d.	b.d.	TAK



Pszenica ozima chlebowa

NOWOŚĆ

WZORZEC COBORU

Pszenica ozima chlebowa	SU WILLEM	ARTIST	ROTAX	TOBAK
Rozwój				
Termin kłoszenia	5	4	5	5
Termin dojrzałości	5	4	5	5
Zimotrwałość	3	4	5	3
Wysokość roślin	6	5	4	5
Odporność na wyleganie	7	7	7	8
Struktura plonu				
Potencjał plonu a1	9	9	9	8
Potencjał plonu a2	9	8	8	8
Gęstość łanu	5	5	6	6
Ilość ziaren w kłosie	5	5	6	6
MTZ	8	6	4	5
Charakterystyka jakościowa				
Klasa jakości	B	B	B	B
Zawartość białka	6	5	4	5
Wskaźnik sedymentacyjny	8	8	7	7
Liczba opadania	7	9	7	8
Wydajność mąki T550	6	6	5	5
Objętość chleba ze 100g mąki	6	5	5	7
Wodochłonność	9	7	5	9
Termin wysiewu	od 15 września do 15 października			
Gęstość wysiewu	nasion/m ²			
Wczesny siew, dobre warunki glebowe	220-230	230-240	220-250	220-250
Optymalny, średnie warunki glebowe	230-270	240-280	250-290	250-290
Późny, gorsze warunki glebowe	270-350	280-360	290-370	290-370
Odporność na choroby				
Mączniak prawdziwy	8	8	8	8
Brunatna plamistość liści (DTR)	7	8	8	7
Rdza brunatna	8	7	8	7
Rdza żółta	8	8	8	9
Septorioza liści	7	7	7	7
Fuzarioza kłosów	8	8	8	8
Choroby podstawy źdźbła	7	7	7	8
Tolerancja na CTU	b.d.	TAK	TAK	TAK

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

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

NOWOŚĆ

HYVEGA A

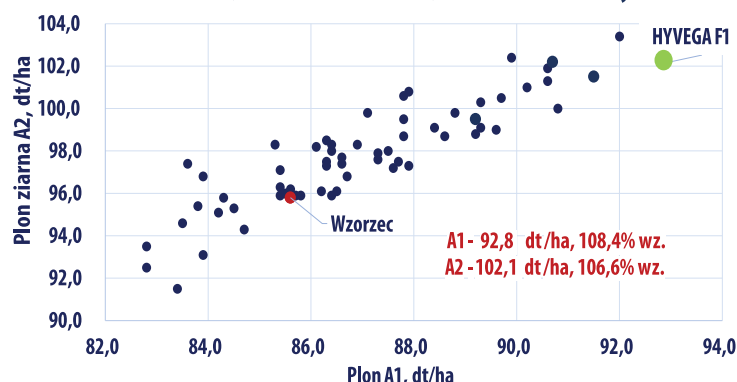
**TOP-plon, TOP-jakość,
TOP-wydajność.**

HY SEED

Zalety odmiany

- Najplenniejsza pszenica ozima A-klasowa zarejestrowana w 2022 w Polsce - na poziomie A1 - 108,4% wzorca,
- Dobry pakiet odporności na mączniaka oraz choroby źdźbła i liści,
- Odmiana kompensacyjna o wczesnym nalewaniu ziarna i średnio wczesnej dojrzałości,
- Sprawdza się na stanowiskach cechującymi się późno wiosennymi i wczesno letnimi suszami,
- Nadaje się do uprawy po zbiorze wczesnej kukurydzy na kiszonkę.

Plonowanie pszenicy ozimej w doświadczeniach rejestrowych COBORU, średnia 2020-2021, dt/ha (63 odmiany)



NOWOŚĆ

HYACINTH B

Wczesna i plenna.

HY SEED

Zalety odmiany

- Bardzo wysoki potencjał plonowania udowodniony w badaniach Niemieckich (do 107 % wzorca), Polskich (109 % średniej) oraz Czeskich (111 % wzorca),
- Wczesne kłoszenie i średnio wczesne dojrzewanie (korzystna długość okresu nalewania ziarna),
- Dobrze toleruje stres suszy,
- Odporna na Pruszczarka pszenicznego (*Sitodiplosis mosellana*),
- Bardzo wysoka odporność na rdzę brunatną i żółtą oraz wysoka na fuzariozę i septoriozę kłosów oraz DTR.

Wyniki plonowania HYACINTH F1 wg badań BSA, Niemcy, 2017-2019, średnia A1 i A2



NOWOŚĆ

NOWOŚĆ

Pszenica ozima hybrydowa	HYVEGA F1	HYACINTH F1	HYMALAYA F1
Rozwój			
Termin kłoszenia	4	3	5
Termin dojrzałości	5	4	6
Zimotrwałość	4	4	4,5
Wysokość roślin	7	7	6
Odporność na wyleganie	6	6	4
Struktura plonu			
Potencjał plonu a1	9	9	9
Potencjał plonu a2	8	8	8
Gęstość łanu	6	5	6
Ilość ziaren w kłosie	7	6	6
MTZ	5	6	6
Charakterystyka jakościowa			
Klasa jakości	A	B	A
Zawartość białka	4	3	3
Wskaźnik sedymentacyjny	8	6	5
Liczba opadania	5	7	5
Wydajność mąki T550	5	7	7
Objętość chleba ze 100g mąki	7	4	6
Wodochłonność	8	-	5
Termin wysiewu	od 10 września do 15 października*		
Gęstość wysiewu	nasion/m ²		
Wczesny siew, dobre warunki glebowe	100-110		
Optymalny, średnie warunki glebowe	130-150		
Późny, gorsze warunki glebowe	170-190		
Odporność na choroby			
Pleśń śniegowa	8	b.d.	b.d.
Choroby podstawy źdźbła	8	b.d.	6
Mączniak prawdziwy	8	8	8
Rdza brunatna	8	8	8
Rdza żółta	9	b.d.	7
Brunatna plamistość liści (DTR)	8	9	8
Septorioza liści	7	7	7
Septoriozy plew	8	8	7
Fuzarioza kłosów	8	8	7
Tolerancja na CTU	TAK	NIE	TAK

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



NOWOŚĆ

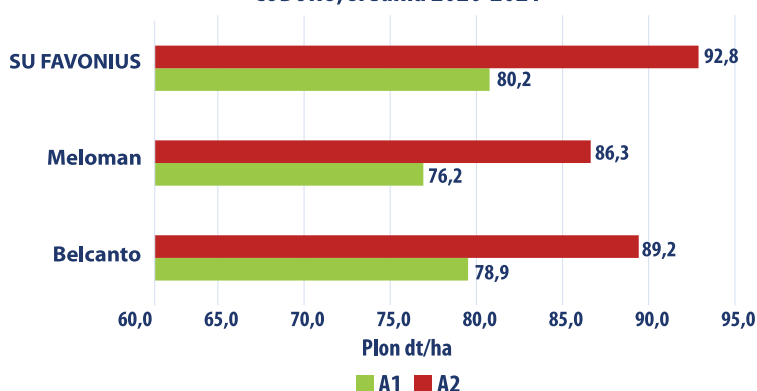
SU FAVONIUS

Pszenżyto wagi ciężkiej.

Zalety odmiany

- Najwyższy plon w badaniach COBORU (średnia 2020-2021) A1 104% i A2 106%,
- Zimotrwałość 4,5 pkt. wg COBORU,
- Zarejestrowany w Polsce w 2022 roku,
- Wysoki MTZ - prawie 45 gram,
- Wysoka odporność na wyleganie - 8,2 pkt wg COBORU,
- Ponadprzeciętna odporność na pleśń śniegową - 9 pkt wg COBORU.

Plonowanie SU FAVONIUS w doświadczeniach rejestrowych COBORU, średnia 2020-2021



NOWOŚĆ

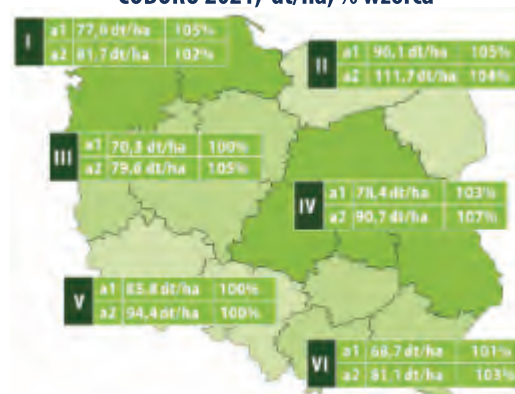
SU KLAUS

Najzdrowszy na polu.

Zalety odmiany

- Nowe pszenżyto ozime zarejestrowane w 2022 w Polsce,
- Jedna z najlepiej plonujących odmian w doświadczeniach rejestrowych - A1 104% i A2 - 103% (średnia 2020-2021),
- Podwyższona odporność na pleśń śniegową oraz fuzariozę kłosów,
- Zimotrwałość na poziomie 4,5 pkt. wg COBORU,
- Średnio-niskie rośliny,
- Wysoka odporność na wyleganie - 8,5 pkt. wg COBORU,
- Odmiana o średnio wczesnym terminie dojrzalności.

Wyniki plonowania SU KLAUS wg doświadczeń rejestrowych COBORU 2021, dt/ha, % wzorca



Pszenżyto ozime

NOWOŚĆ

NOWOŚĆ

**NOWOŚĆ,
WZORZEC COBORU**

**WZORZEC
COBORU**

Pszenżyto ozime	SU FAVONIUS	SU KLAUS	SU ASKADUS	SU ATLETUS	TADEUS	SU LIBORIUS
Rozwój						
Termin kłoszenia	5	5	3	4	4	4
Termin dojrzałości	5	5	5	5	5	4
Zimotrwałość	4,5	4,5	4	4	5,5	4
Wysokość roślin	6	4	6	6	4	8
Odporność na wyleganie	7	8	8	8	8	8
Struktura plonu						
Potencjał plonu a1	9	9	9	9	9	8
Potencjał plonu a2	9	9	8	9	8	9
Gęstość łanu	6	8	7	5	6	5
Ilość ziaren w kłosie	6	7	6	5	6	4
MTZ	7	5	7	9	7	9
Termin wysiewu:	od 20 września - 20 października					
Gęstość siewu:	nasion/m ²					
Wczesny siew, dobre warunki glebowe	270-300	250-280	270-300	250-280	250-280	270-300
Optymalny, średnie warunki glebowe	300-340	280-320	300-340	280-320	280-320	300-340
Późny, gorsze warunki glebowe	340-370	320-350	340-370	320-350	320-350	340-370
Odporność na choroby						
Mączniak prawdziwy	7	8	8	8	8	7
Septorioza liści	7	7	7	7	7	7
Rdza brunatna	7	8	8	8	8	8
Rdza żółta	8	9	9	9	7	9
Rynchosporioza	8	8	8	8	8	8
Pleśń śniegowa	8	9	8	9	8	8
Fuzarioza kłosów	8	8	7	8	8	8
Choroby podstawy źdźbła	8	8	7	8	7	7
Alternatywne wykorzystanie:	bioetanol, kiszonka, biomasa					



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

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

SU PERSPECTIV F1

Żyto szerokich perspektyw!

NOWOŚĆ

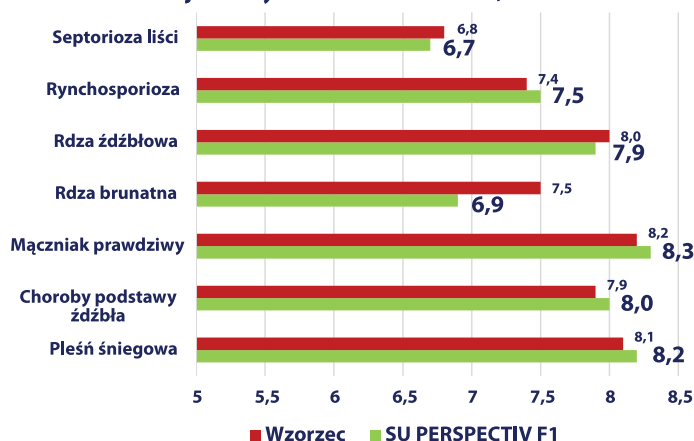


Hy SEED

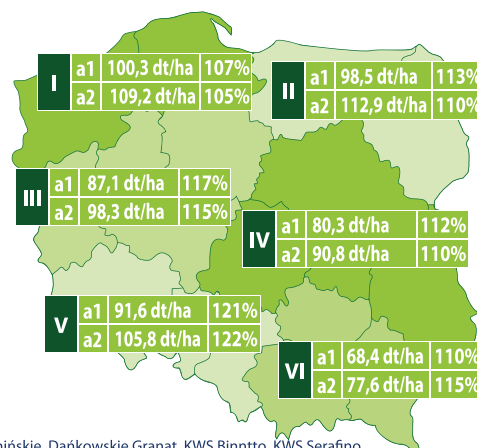
Zalety odmiany

- Nowa odmiana żyta hybrydowego Saaten-Union Polska, zarejestrowana w Polsce!
- Bardzo wysoki potencjał plonowania, szczególnie przy intensywniej agrotechnice - do 113,3 % wzorca (doświadczenia rejestrowe COBORU, średnia 2019-2020),
- Bardzo wysoka tolerancja na zakwaszone stanowiska uprawy (reakcja na AL³⁺ - 124% wzorca!),
- Bardzo zdrowa podstawa źdźbła (8,0 pkt) oraz wysoka odporność na pleśń śniegową (8,2) i mączniaka (8,3 pkt wg wyników COBORU),
- Średnio wczesna odmiana, o dynamicznym rozwoju jesiennym,
- Dobra jak na odmianę hybrydową zawartość białka - 10,5% - wysoka efektywność wykorzystania azotu!

Odporność odmiany SU PERSPECTIV F1 na choroby wg doświadczeń rejestrowych COBORU 2018-2020, A1



Plonowanie żyta hybrydowego SU PERSPECTIV F1, wg wyników badań rejestrowych COBORU, średnia 2019-2020, dt/ha, % wzorca



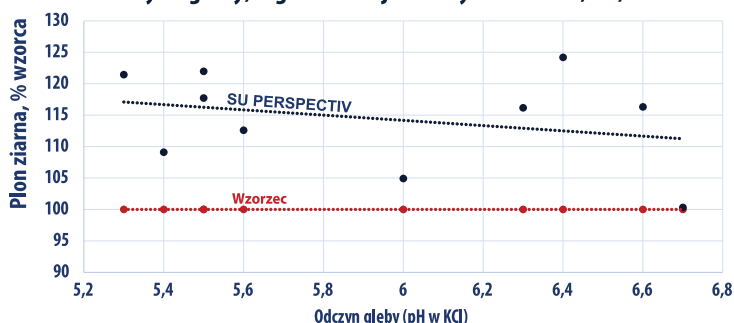
Wzorzec
2020: Antonińskie, Dańkowskie Granat, KWS Binntto, KWS Serafino
2019: Antonińskie, Dańkowskie Granat, KWS Binntto, KWS Serafino

"SU PERSPECTIV F1 to nowa jakość wśród żyt hybrydowych na Polskim rynku. Łączy w sobie nie tylko tak charakterystyczne dla odmian hybrydowych: wysoki poziom plonowania oraz wysoką zdrowotność ale także doskonałą przydatność również na kwaśniejsze gleby. Dzięki temu możliwe jest podniesienie produktywności również tych gorszych stanowisk uprawy."

SU PERSPECTIV F1 to unikalna odmiana również ze względu na wysoką jak na żyto hybrydowe zawartość białka w ziarnie. Zarówno wg badań Niemieckich jak i Polskich nasze żyto wyróżniało się spośród badanych odmian pod względem tego parametru. Świadczy to o wysokich walorach paszowych ziarna SU PERSPECTIV F1 oraz dowodzi bardzo wydajnej gospodarki azotowej samej odmiany!"

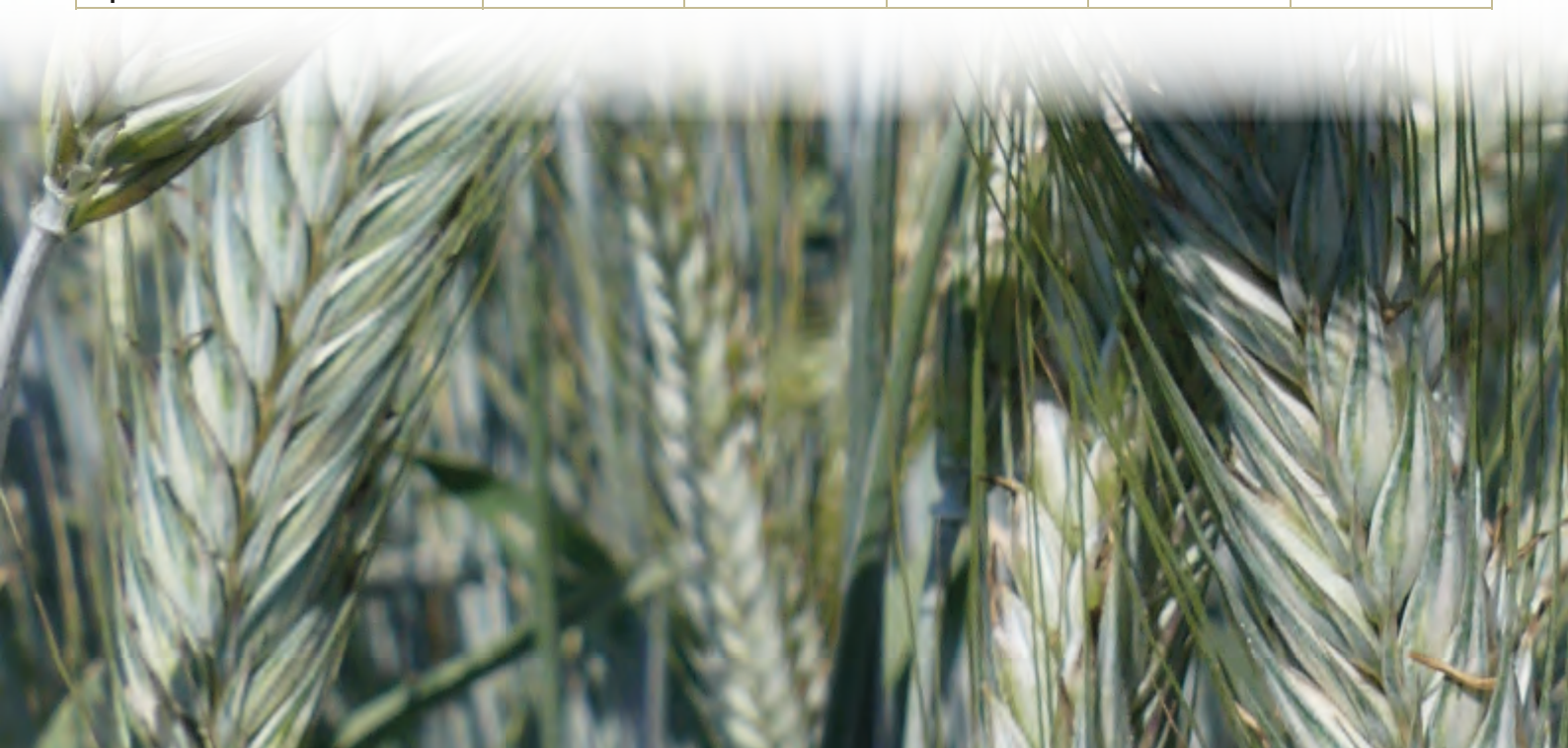
Michał Pepka, Product Manager ds. Zbóż mieszańcowych SAATEN-UNION Polska.

Stabilność plonowania odmiany SU PERSPECTIV F1 w zależności od odczynu gleby, wg badań rejestrowych COBORU, A1, 2020



NOWOŚĆ
NOWOŚĆ
NOWOŚĆ
NOWOŚĆ

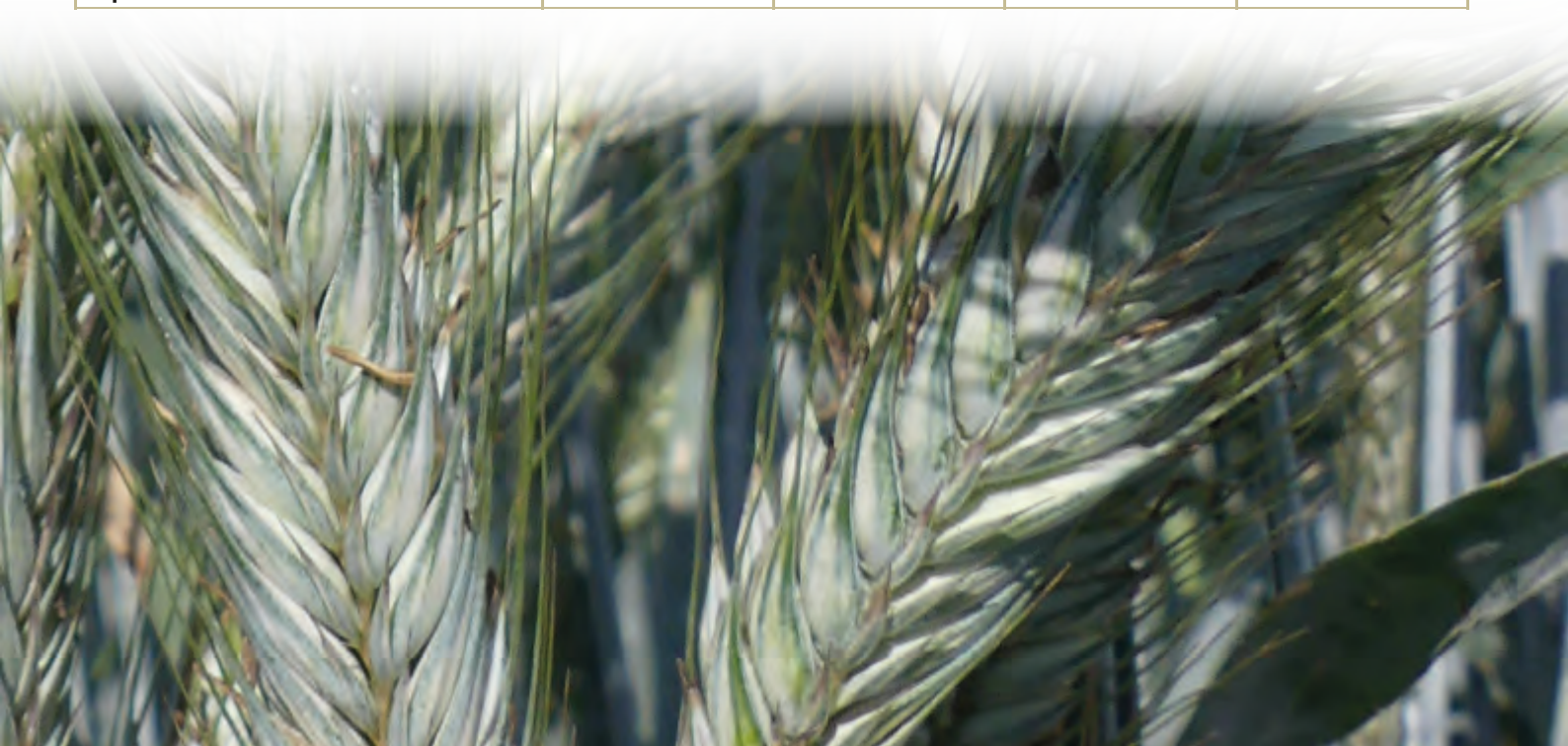
Żyto ozime hybrydowe	SU PERSPECTIV F1	PIANO F1	SU PERFORMER F1	SU ARVALUS F1	SU BARESI F1
Rozwój	niskie wymagania temperaturowe, bardzo szybki rozwój początkowy, wysoki potencjał i stabilność plonowania				
Termin kłoszenia	5	5	5	4	4
Termin dojrzałości	5	5	5	5	4
Wysokość roślin	4	3	4	3	4
Odporność na wyleganie	6	7	5	6	6
Struktura plonu					
Potencjał plonu a1	9	7	7	9	8
Potencjał plonu a2	9	8	8	8	9
Gęstość łanu	7	6	8	8	8
Ilość ziaren w kłosie	5	5	5	5	5
MTZ	6	6	5	5	5
Charakterystyka jakościowa					
Zawartość białka	6	6	4	4	4
Liczba opadania	7	4	7	6	6
Lepkość kleiku skrobiowego	7	6	8	8	6
Temperatura kleikowania	5	6	8	6	5
Termin wysiewu	od 5 września do 5 października				
Gęstość wysiewu	nasion/m ²				
Wczesny siew, dobre warunki glebowe	140-160 gorsze stanowiska; 160-190 lepsze stanowiska				
Optymalny, średnie warunki glebowe	190-220 gorsze stanowiska; 220-260 lepsze stanowiska				
Późny, gorsze warunki glebowe	260-300				
Odporność na choroby					
Pleśń śniegowa	8	8	7	6	8
Choroby podstawy źdźbła	8	8	7	8	8
Mączniak prawdziwy	8	8	7	8	8
Rdza brunatna	7	7	7	7	6
Rdza źdźbłowa	8	8	8	8	8
Rynchosporioza	7	7	7	7	7
Septorioza liści	7	7	7	6	6



NOWOŚĆ

NOWOŚĆ

Żyto ozime hybrydowe		SU DREAMER F1	SU ELROND F1	SU LAURIDS F1	SU PLURALIS F1
Rozwój	niskie wymagania temperaturowe, bardzo szybki rozwój początkowy, wysoki potencjał i stabilność plonowania				
Termin kłoszenia		3	5	5	4
Termin dojrzałości		4	5	5	4
Wysokość roślin		4	4	5	5
Odporność na wyleganie		6	6	5	6
Struktura plonu					
Potencjał plonu a1		8	8	7	7
Potencjał plonu a2		9	9	7	8
Gęstość łanu		6	8	7	8
Ilość ziaren w kłosie		7	5	6	6
MTZ		6	5	4	5
Charakterystyka jakościowa					
Zawartość białka		4	4	4	5
Liczba opadania		4	6	6	6
Lepkość kleiku skrobiowego		4	4	5	4
Temperatura kleikowania		6	4	6	6
Termin wysiewu		od 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					
Pleśń śniegowa		9	7	b.d.	b.d.
Choroby podstawy źdźbła		7	8	b.d.	b.d.
Mączniak prawdziwy		8	8	7	8
Rdza brunatna		7	7	7	7
Rdza źdźbłowa		8	8	b.d.	b.d.
Rynchosporioza		7	8	6	7
Septorioza liści		6	7	b.d.	b.d.



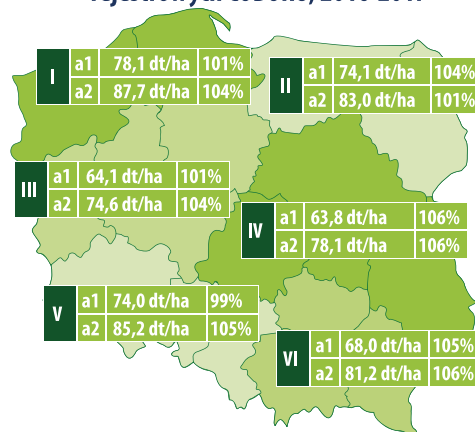
REFLEKTOR

Twoje żyto populacyjne.

Zalety odmiany

- Najlepszy plon w polskich badaniach rejestrowych ponad 8 t/ha,
- Średnio wczesne kłoszenie,
- Bardzo wysoka waga hektolitra oraz zawartość białka,
- Doskonale sprawdza się na lekkich mozaikowatych glebach.

Plonowanie odmiany REFLEKTOR wg badań rejestrowych COBORU, 2016-2017



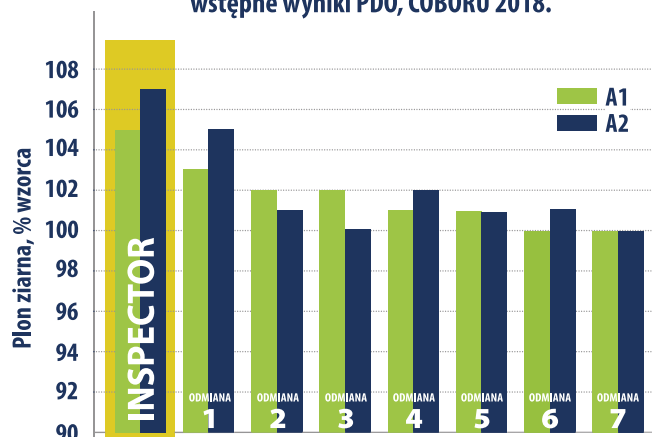
INSPECTOR

Żyto populacyjne na stresowe stanowiska.

Zalety odmiany

- Wysoki poziom plonowania na stresowych stanowiskach uprawy,
- Dynamiczny rozwój wiosenny i dobra zdrowotność roślin,
- Wysoka MTZ oraz duża zawartość białka,
- Odmiana o dobrym profilu zdrowotnościowym pozwalającym na ograniczenie ochrony fungicydowej (pojedyncza dawka BBCH 39-49).

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



Żyto ozime populacyjne	REFLEKTOR	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		
Zawartość białka	4	4
Liczba opadania	5	5
Lepkość kleiku skrobiowego	4	4
Temperatura kleikowania	3	4
Termin wysiewu	od 5 września do 5 października	
Gęstość wysiewu	nasion/m ²	
Wczesny siew, dobre warunki glebowe	170-220	
Optymalny, średnie warunki glebowe	220-260	
Późny, gorsze warunki glebowe	260-300	
Odporność na choroby		
Mączniak prawdziwy	8	8
Septorioza liści	7	7
Rdza brunatna	6	7
Rdza żółta	7	8
Rynchosporioza	7	8
Pleśń śniegowa	7	8
Choroby podstawy źdźbła	7	8



NOWOŚĆ

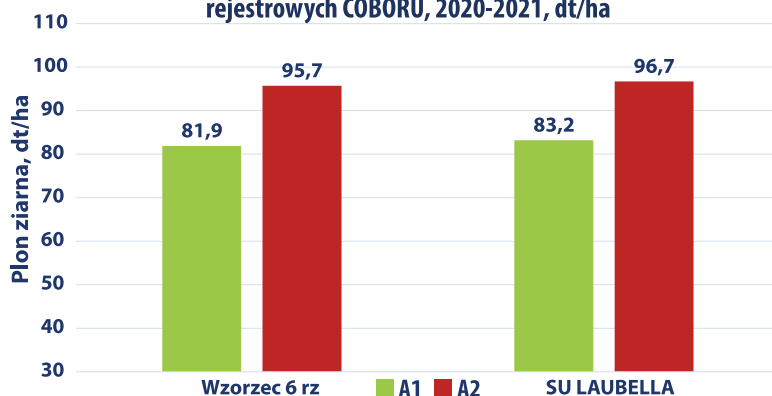
SU LAUBELLA (2 rz)

Zjawiskowa odmiana.

Zalety odmiany

- Polska rejestracja 2022,
- Jeden z najwyższych MTZ – ponad 50 g wg doświadczeń COBORU,
- Niewiarygodny plon na poziomie odmian wielorzędowych,
- Zimotrwałość – 5 pkt. wg COBORU
- Sztywna i odporna na wyleganie słoma,
- Odporność na wirusa żółtej mozaiki jęczmienia,
- Wysoka plastyczność odmiany w różnych środowiskach i systemach uprawy, również ekologicznych.

Plonowanie odmiany SU LAUBELLA według doświadczeń rejestrowych COBORU, 2020-2021, dt/ha



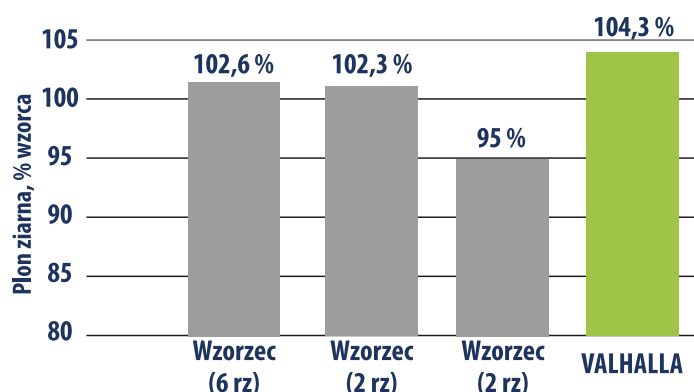
VALHALLA (2 rz)

Mityczna potęga plonu.

Zalety odmiany

- Ponadprzeciętne plonowanie – 104,3 % wzorca wg. badań rejestrowych (średnia 2017-2019),
- Niska i niewylegająca roślina,
- Wysoka wartość paszowa,
- Posiada gen odporności na wirusa żółtej mozaiki jęczmienia,
- Wysoka masa tysiąca ziaren oraz najwyższa w niemieckich badaniach waga hektolitra.

Plonowanie odmiany VALHALLA na tle odmian wzorcowych, doświadczenia rejestrowe BSA, Niemcy, 2017-2019, % wzorca



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



NOWOŚĆ

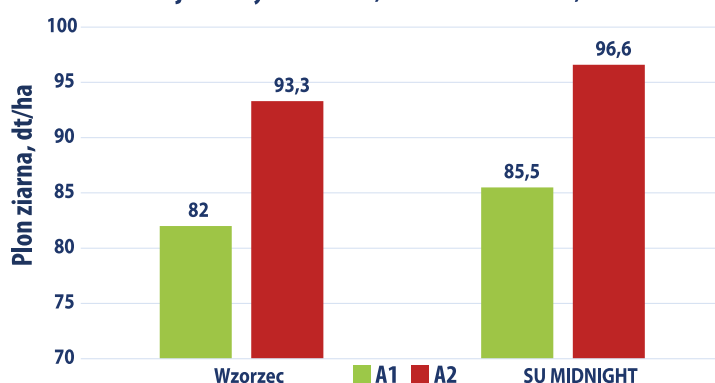
SU MIDNIGHT (6 rz)

Plon na wyciągnięcie ręki.

Zalety odmiany

- BaMMV, BaYMV-1, BaYMV-2 bogaty pakiet genów odpornościowych,
- Wczesny termin dojrzwania,
- Wysoki wigor, typ kompensacyjny,
- Ponadprzeciętny plon zarówno na A1 jak i A2,
- Bardzo wysoka zimotrwałość - 5 wg COBORU,
- Bardzo wysoka tolerancja na wyleganie i łamliwość źdźbła
- Wysoka waga hektolitra,
- Wysoka plastyczność odmiany w różnych środowiskach, także w ekologii.

Plonowanie odmiany SU MIDNIGHT wg doświadczeń rejestrowych COBORU, średnia 2019-2020, dt/ha



JULIA (6 rz)

Wszechstronnie odporna.

NOWOŚĆ

Zalety odmiany

- Odmiana zarejestrowana w 2022 roku w Polsce i w Niemczech w 2020 w FR oraz 2021 w AT),
- Top plon na A1 - 105% oraz A2 - 104 % wg COBORU,
- Najwyższe plonowanie w DE - "9",
- Jedna z najwcześniejszych odmian w Krajowym Rejestrze,
- Zimotrwałość 4,5 pkt. wg COBORU,
- Odporność na wirusy: BaMMV, BaYMV-1 oraz MaYMV-2,
- Typ "kompensacyjny", o wysokim wigorze jesiennym,
- Sprawdza się doskonale w opóźnionym terminie siewu.

SU HETTI (6 rz)

Bogaty pakiet cech.

NOWOŚĆ

Zalety odmiany

- Zarejestrowana w Polsce w 2022 roku,
- Zimotrwałość na poziomie 5 pkt. wg COBORU,
- Ponadprzeciętne plonowanie, zarówno na poziomie A1 jak i A2,
- Bardzo wysoka tolerancja na wyleganie i łamliwość źdźbła,
- Bardzo wysoki MTZ,
- Bogaty pakiet genów odpornościowych: BaMMV, BaYMV-1 oraz MaYMV-2 - przydatność do uprawy na terenach występowania wirusa mozaiki jęczmienia.

Jęczmień ozimy sześciorzędowy

NOWOŚĆ

WZORZEC COBORU

WZORZEC COBORU

NOWOŚĆ

NOWOŚĆ

NOWOŚĆ

NOWOŚĆ

Jęczmień ozimy sześciorzędowy	SU MIDNIGHT	JAKUBUS	MIRABELLE	JULIA	SU HETTI	PARADIES	ESPRIT	SU JULE
Rozwój								
Typ	pastewny	pastewny	pastewny	pastewny	pastewny	pastewny	pastewny	pastewny
Termin kłoszenia	4	5	4	4	5	5	5	4
Termin dojrzałości	4	5	4	4	5	5	5	5
Zimotrwałość	5	5	5	4,5	5	4,5	4,5	5
Wysokość roślin	6	4	7	4	4	6	7	7
Odporność na wyleganie	7	8	7	7	7	6	7	7
Struktura plonu								
Potencjał plonu a1	9	9	8	9	9	7	8	8
Potencjał plonu a2	9	9	8	9	9	7	9	8
Gęstość łanu	6	6	4	5	4	4	6	4
Ilość ziaren w kłosie	6	6	5	7	5	6	6	4
MTZ	5	5	7	5	6	5	5	8
Charakterystyka jakościowa								
Zawartość białka	6	5	5	6	5	5	5	5
Wyrównanie ziarna >2,2 mm	8	8	8	7	8	7	8	8
Gęstość ziarna w stanie zsypanym	5	5	6	4	3	5	5	6
Termin wysiewu	Wrzesień							
Gęstość wysiewu	nasion/m ²							
Wczesny siew, dobre warunki glebowe	220-250	220-250	220-250	220-250	220-250	220-250	220-250	220-250
Optymalny, średnie warunki glebowe	250-280	250-280	250-280	250-280	250-280	250-280	250-280	250-280
Późny, gorsze warunki glebowe	280-340	280-340	280-340	280-340	280-340	280-340	280-340	280-340
Odporność na choroby								
Wirus żółtej mozaiki	8	7	6	7	7	8	8	8
Pleśń śniegowa	8	8	8	8	7	7	8	7
Mączniak	8	8	7	8	8	7	8	8
Rynchosporioza	8	8	8	8	8	6	8	8
Rdza (karłowa) jęczmienia	7	7	7	7	7	7	7	7
Plamistość siatkowa	8	7	7	7	7	8	7	7
Ciembobrunatna plamistość	8	8	7	7	7	7	7	8



SU HYLONA F1 (6rz)

Wysoki plon również przy opóźnionym siewie!

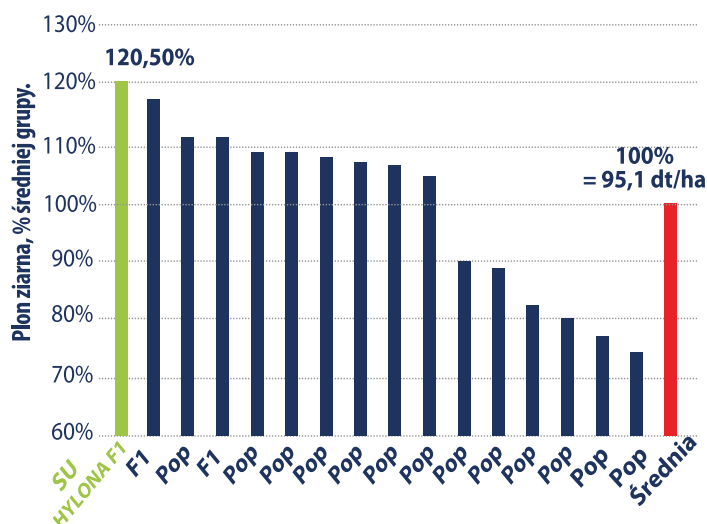


Zalety odmiany

- Bardzo wysoki potencjał plonu oraz wyróżniająca się zimotrwałość (5,5 pkt. wg COBORU),
- Znakomity pakiet zdrowotnościowy z odpornością na mączniaka i plamistość siatkową na czele,
- Sprawdza się na glebach słabszych i przy okresowych suszach,
- 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 źdźbła).

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 Wielkopolskiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego w Sielinku, 2020



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/m ²
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
Rynchosporioza	8
Rdza (karłowa) jęczmienia	7
Plamistość siatkowa	7
Ciembobrunatna plamistość	8

DEXTER

Alternatywa w uprawie grochu.

Zalety odmiany

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

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



Groch siewny ozimy	DEXTER
Rozwój	
Typ nasion	żółte
Termin kwitnienia	2
Termin zbioru	2
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



PUMORI

Z 220



SUMUMBA

Z 250



DEBIX

NOWOŚĆ

Z 250



SOLAKING

NOWOŚĆ

DENT

K 260



SUCORN

K 260

SOJA

ACARDIA

SAHARA

NOWOŚĆ

ACHILLEA

KAROK

NOWOŚĆ

SUSSEX

ARNOLD

NOWOŚĆ

SŁONECZNIK

AUSTRALIA

ALEXA SU

DRIVER CL

N4H413 H0 CL

NOWOŚĆ



1



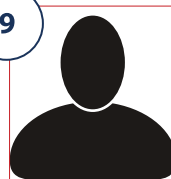
Kamil Radkiewicz
tel. 538 239 105
kamil.radkiewicz@dsv-polska.pl

5



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

9



Doradca handlowy
tel. 504 019 139
biuro@saaten-union.pl

2



Dariusz Łopata
tel. 532 414 055
dariusz.lopata@saaten-union.pl

6



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

10



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

3



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

7



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

11



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

4



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

8



Marcin Mierzejewski
tel. 664 720 001
marcin.mierzejewski@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 ÚKÚZ, zaś w Niemczech przez BSA, jak również najlepszej wiedzy i doświadczeń hodowców. Ze względu na dużą zmienność warunków środowiskowych mogą odbiegać od wyników uzyskanych w praktyce rolniczej i dlatego należy je rozumieć jako informacje o jakości i potencjale planowania. Z powodu występujących w praktyce zróżnicowanych warunków produkcyjno-siedliskowych uzyskane wyniki nie mogą stanowić podstawy roszczeń, a Saaten Union Polska nie może ponosić za nie odpowiedzialności.



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