ZBOŻA OZIME

Katalog odmian

Hodowla Roślin Strzelce Sp. z o.o. Grupa IHAR

Tworzymy **postęp** w rolnictwie.

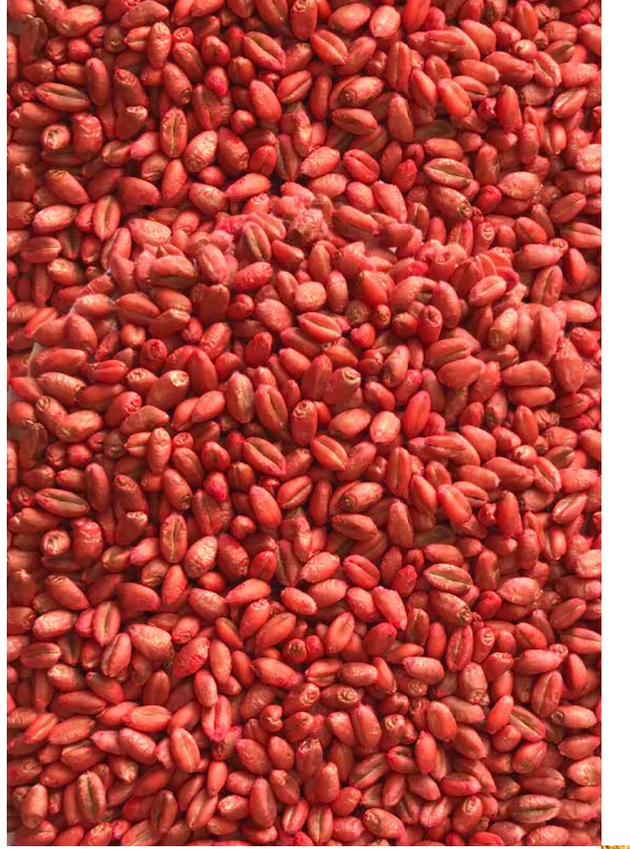
Hodowla Roślin Strzelce Sp. z o.o.
Grupa IHAR

Nasiona kwalifikowane
podstawa dobrego plonu

Tworzymy postęp w rolnictwie.

Siew nasion kwalifikowanych niesie ze sobą szereg korzyści. Ważne jest aby kupować nasiona u sprawdzonego producenta, który gwarantuje ich jakość. Dobrze przygotowane nasiona są wolne od zanieczyszczeń, nasion obcych gatunków i chwastów, dobrze kiełkujące i dobrze pokryte zaprawą. Na każdej etykiecie nasiennej znajduje się informacja o MTZ i kiełkowaniu nasion, dzięki czemu można precyzyjnie wyliczyć normę wysiewu. Gwarantowana czystość odmianowa i gatunkowa sprawia, że uprawia się dokładnie ten gatunek i tą odmianę, którą się zaplanowało. Jest to bardzo istotne gdyż różnice pomiędzy odmianami są w niektórych przypadkach istotne (np. we wczesności dojrzewania, odporności na choroby grzybowe i wyleganie, jakości wypiekowej, itd.) a uprawa odmiany nieznanej niesie za sobą ryzyko dobrania nieodpowiedniej agrotechniki. Dobre nasiona kwalifikowane są oczywiście wolne od zanieczyszczenia nasionami chwastów (w tym owsa głuchego). Warto pamiętać o tym, że aby nasiona uzyskały świadectwo kwalifikacji muszą być zbierane z plantacji zdrowej, której rośliny nie są porażone chorobami grzybowymi. Przekłada się to bezpośrednio na zdrowotność nasion i ich większy wigor. W latach, gdy żniwa są mokre, szybko pojawia się problem porastania ziarna. Dobry producent nasion jest w stanie, dzięki wykorzystaniu m.in. stołów grawitacyjnych, przygotować partie nasion, które będą dobrze kiełkować. Nie można tego zagwarantować w przypadku nasion kupowanych bez etykiety lub z nieznanego źródła. Dzięki zastosowaniu nasion kwalifikowanych można także uzyskać dodatkowe dopłaty do każdego hektara obsianego kwalifikatem.

Materiał siewny odmian Hodowli Roślin Strzelce dostępny jest w dobrych firmach nasiennych na terenie całego kraju. W przypadku utrudnionej dostępności poszczególnych odmian należy kontaktować się z przedstawicielami regionalnymi HR STRZELCE, którzy przekażą dane kontaktowe najbliższego dystrybutora posiadającego poszukiwaną odmianę w swojej ofercie.



Spis treści

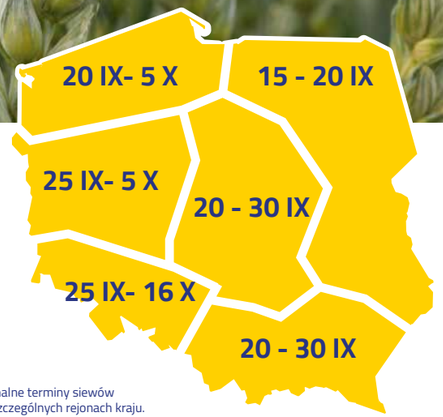
PSZENICA OZIMA
Zalecenia agrotechniczne 4
Nasiona DYNAMIC 8
Euforia 10
Impresja 12
Riposta 16
Wilejka 20
Ambicja 22
Torpeda 24
Owacja 26
Sfera 28
Venecja 30
Opoka 32
Poezja 34
Plejada 36
Rokosz 38
Pszenica ozima - technologia ochrony 40

PSZENŻYTO OZIME
Zalecenia agrotechniczne 42
Octavio 46
Medalion 48
Meloman 50
Probus 52
Sekret 54
Toro 56
Carmelo 58
Borowik 60
Trefl 62
Pszenżyto ozime - technologia ochrony. 64

JĘCZMIEŃ OZIMY
Tajfun 68
Bohun 70
Jęczmień ozimy - technologia ochrony .. 71

Pszenica ozima

Ogólne zalecenia agrotechniczne



Optymalne terminy siewów
w poszczególnych rejonach kraju.

Zwalczanie chwastów

Jesienne zwalczanie chwastów ma na celu wyeliminowanie konkurencji dla pszenicy już we wczesnych etapach jej wzrostu. Poprawia to rozwój systemu korzeniowego oraz zwiększa szanse plantacji na dobre przezimowanie. Często z powodu dużej ilości wody z roztopów i opadów niemożliwe jest wykonanie wiosną zabiegów zwalczania chwastów w odpowiednim terminie co powoduje, że chwasty osiągają fazy coraz trudniejsze do zwalczenia. Niszczenie miotły zbożowej zdecydowanie najlepiej wykonać jesienią ponieważ niezwalczona, w przypadku ciepłych zim rośnie szybko i rozkrzewia się co czyni ją bardzo trudną do zwalczenia. Najskuteczniejszym systemem ochrony przed chwastami jest zastosowanie zabiegu herbicydem o pełnym spektrum działania i ewentualnie „poprawka" wiosną. Stosując herbicydy należy stosować się do zaleceń producenta odnośnie terminów wykonywania zabiegów. Zbyt wczesne lub zbyt późne odchwaszczanie może być mało skuteczne lub niekorzystnie wpływać na roślinę uprawianą.

Zwalczanie chorób

Patogeny porażające źdźbło i korzenie powodują, że rośliny porażone rosną gorzej od zdrowych, są słabiej rozkrzewione, często przedwcześnie zasychają. Skutkuje to również gorszym wypełnieniem ziarna. Choroby liści ograniczają zdolność roślin do fotosyntezy i utrudniają transport produktów fotosyntezy do kłosa co w znaczącym stopniu powoduje obniżenie plonu. Z kolei patogeny atakujące kłos wykorzystują składniki pokarmowe rośliny co powoduje zmniejszenie liczby ziarniaków oraz MTZ. Porażenie patogenami siewek, liści i kłosa może doprowadzić do strat w plonie do 50 %. Należy także mieć na uwadze, że ziarno porażone np. Fusarium zawiera mykotoksyny, które dyskwalifikują zebrany surowiec jako materiał konsumpcyjny czy paszowy.

Część roślin	Występujące choroby	Termin wykonania zabiegu
Siewka	zgorzel siewek, pleśń śniegowa, mączniak prawdziwy, śnieć cuchnąca, śnieć gładka, głownia pyląca	Zaprawianie nasion
Źdźbło i liście początek rozwoju	łamliwość źdźbła, fuzaryjna zgorzel podstawy źdźbła i korzeni, mączniak prawdziwy	Początek strzelania w źdźbło do fazy 1 kolanka
Liście	mączniak prawdziwy, septorioza liści, brunatna plamistość liści, rdza brunatna	Pojawienie się liścia flagowego do początku kłoszenia
Kłos	mączniak prawdziwy, septorioza plew, rdza żółta, fuzarioza kłosa	Koniec kłoszenia do dojrzałości wodnej

Nawożenie

Pszenica wymaga obojętnego odczynu gleby. Nawożenie mineralne uzależnione jest od zasobności gleby w składniki mineralne oraz spodziewanego plonu. Nawożenie fosforowo-potasowe kształtuje się w przedziale 40-100 kg/ha P_2O_5 i 40-120 kg/ha K_2O. Przyjmuje się, że pszenica potrzebuje do wyprodukowania 1 tony ziarna ok. 12 kg P_2O_5 oraz 22 kg K_2O. Najwyższą efektywność nawożenia P i K uzyskuje się stosując nawożenie pod orkę zimową.

Pogłówne nawożenie azotowe (podział i dawki)
Nawożenie azotowe w granicach 120-200 kg/ha najlepiej zastosować w trzech dawkach:

I dawka – w okresie ruszenia wegetacji (30 –70 kg N/ha)
- Zmniejszenie redukcji liczby źdźbeł produktywnych
- Ewentualne dokrzewienie produktywne
- Korzystny wpływ na zróżnicowanie elementów kłosa
- Pobudzenie roślin do szybkiego rozwoju
- 30 - 40 kg N/ha przy dużym zagęszczeniu roślin, do 70 kg N/ha przy rzadkiej pszenicy
- Nawożenie N na wiosnę wykonać jak najwcześniej. Zwłaszcza gdy plantacja jest silnie przemarznięta – w tym wypadku można podnieść dawkę czystego składnika nawet do 80 kg/ha

II dawka – w okresie strzelania w źdźbło (40 – 60 kg N/ha)
- Ograniczenie redukcji liczby ziaren w kłosie
- Kształtowanie struktury plonu
- Na słabsze plantacje wysiewamy więcej azotu i stosujemy go już pod koniec krzewienia

III dawka – w czasie kłoszenia (50 – 80 kg N/ha)
- Zwiększenie masy 1000 ziaren
- Zwiększenie zawartości białka a szczególnie glutenu
- Zwiększenie masy hektolitra

Przy uprawie na cele skrobiowe (paszowe) należy ograniczyć, bądź zrezygnować z dawki trzeciej jednocześnie zwiększając ilość azotu w dawce drugiej. Na 1 tonę ziarna potrzeba ok. 25 kg N.

Przeciwdziałanie wyleganiu

Przy uprawie odmian charakteryzujących się większą podatnością na wyleganie oraz w rejonach występowania w większym nasileniu łamliwości podstawy źdźbła i dużej częstotliwości wylegania należy stosować oprysk retardantami. Retardanty poprzez skrócenie słomy w znacznym stopniu przeciwdziałają wyleganiu, powodują one również szybsze zdrewnienie dwu dolnych międzywęźli, oraz zmniejszają podatność pszenicy ozimej na choroby podstawy źdźbła. Wielkość dawki preparatu uzależniona jest od odmiany, rejonu - ilości opadów w okresie kłoszenia - dojrzewania, żyzności gleby oraz nawożenia azotowego. Na odmiany o dużej i bardzo dużej odporności na wyleganie należy stosować retardanty tylko na glebach bardzo żyznych i przy nawożeniu azotem powyżej 100 kg/ha. Natomiast na odmiany o średniej lub mniejszej odporności na wyleganie retardanty należy stosować na glebach bardzo żyznych i żyznych oraz przy nawożeniu N powyżej 80 kg/ha.

Odmiana	Parametry jakościowe	Mrozoodporność	Wymagania glebowe	Odporność na choroby grzybowe [skala 9-stopniowa]								Wysokość roślin [cm]	Odporność na wyleganie	Odporność na porastanie	MTN [g]	Zawartość białka	Liczba opadania	Wczesność	Tolerancja na opóźniony siew	Norma wysiewu [nasion/m²]	Tolerancja na niskie pH
				Choroby podstawy źdźbła	Mączniak prawdziwy	Rdza brunatna	Rdza żółta	Brunatna plamistość liści	Septoriozy liści	Septorioza plew	Fuzarioza kłosów										
Impresja	A/E - wysokoglutenowa	5,0	przeciętne	8,4	7,9	7,5	9,0	7,6	7,2	8,0	7,8	94	7,7	dobra	44	wysoka	wysoka	średnia	tak	225-400	wysoka
Ambicja	A - wysokoglutenowa	3,5	przeciętne	7,8	7,8	8,0	8,0	7,4	7,2	8,3	7,4	92	7,7	dobra	46	wysoka	wysoka	średnia	tak	225-400	wysoka
Riposta	B - chlebowa	4,0	przeciętne	7,8	8,2	7,6	8,6	7,7	7,5	7,7	7,8	92	8,1	dobra	45	średnia	wysoka	średnia	tak	225-400	wysoka
Venecja	A - wysokoglutenowa	4,0	przeciętne	7,7	7,8	6,5	7,9	7,5	6,6	7,8	7,2	93	7,1	dobra	46	wysoka	wysoka	średnio-wczesna	tak	225-380	wysoka
Opoka	A - wysokoglutenowa	4,5	niskie	7,8	7,6	6,2	5,5	7,6	6,8	8,1	7,4	104	7,2	dobra	47	wysoka	bardzo wysoka	średnio-wczesna	tak	225-380	bardzo wysoka
Euforia	A/E - wysokoglutenowa	5,5 - 6,0	przeciętne	7,9	8,0	6,9	8,6	7,6	7,1	7,6	7,5	90	8,3	bardzo dobra	43	wysoka	bardzo wysoka	średnia	tak	225-400	bardzo wysoka
Wilejka	A - wysokoglutenowa	7,5*	niskie	8,1	6,6	8,2	6,5	7,9	6,8	6,8	7,6	102	7,3	dobra	47	wysoka	wysoka	średnia	tak	225-380	bardzo wysoka
Plejada	B - chlebowa	5,0 - 5,5	przeciętne	7,7	8,0	8,0	8,1	7,9	7,5	8,2	8,2	98	8,0	dobra	44	średnia	wysoka	średnia	tak	225-400	bardzo wysoka
Poezja	A - wysokoglutenowa	5,5	przeciętne	8,4	8,4	8,8	7,3	8,2	6,5	6,7	7,3	99	7,9	dobra	44	wysoka	wysoka	średnia	tak	220-450	bardzo wysoka
Owacja	B - chlebowa	4,5	przeciętne	7,6	7,9	7,8	8,4	7,8	7,1	7,8	7,6	101	7,2	dobra	44	wysoka	średnia	średnia	tak	225-380	bardzo wysoka
Torpeda	A/E - wysokoglutenowa	5,0	przeciętne	8,5	8,8	8,0	7,3	8,3	6,7	7,4	7,2	91	8,5	dobra	43	wysoka	wysoka	średnia	tak	225-400	bardzo wysoka
Sfera	B - chlebowa	4,0	przeciętne	7,8	8,0	7,4	8,6	7,6	7,2	7,5	7,4	97	7,2	dobra	42	średnia	wysoka	średnia	tak	275-400	wysoka
Rokosz	orkisz	4,0	przeciętne	8,0	6,6	7,5	7,5	7,1	6,5	7,5	8,3	116	6,6	dobra	42	wysoka	wysoka	średnia	nie	300-400	średnia

* w skali 9-stopniowej (ocena litewskiego urzędu rejestrowego)

NASIONA DYNAMIC

Nasiona DYNAMIC to nowa marka HR STRZELCE. Jej wyjątkowość polega na synergii efektu plonotwórczego najlepszych odmian z pełną ochroną młodych roślin przed patogenami, dzięki zastosowaniu najlepszych na rynku zapraw nasiennych renomowanych producentów. W celu wzmocnienia wigoru siewek i poprawy wschodów, zwłaszcza w trudnych warunkach, do nasion dodano innowacyjny nawóz donasienny **POWER START**, który został zaprojektowany wraz z ekspertami wyłącznie na potrzeby marki DYNAMIC. Technologia **ROOTING POWER** zawarta w zastosowanej zaprawie zwiększa masę systemu korzeniowego roślin, co pozytywnie wpływa na wzrost plonów oraz odporność roślin na suszę.

Nawóz donasienny POWER START to opracowana we współpracy ze specjalistami od fizjologii roślin oraz uprawy zbóż kompozycja składników pokarmowych zoptymalizowana pod kątem początkowych faz rozwojowych roślin. Dzięki zaprawieniu nasion nawozem Power Start rośliny zyskują:

- lepsze i bardziej wyrównane wschody,
- większy wigor początkowy,
- intensywniejszy przebieg krzewienia,
- optymalne odżywienie w początkowych fazach rozwojowych (kluczowych z punktu widzenia budowy potencjału plonowania),
- wykorzystanie wysokiego potencjału plonowania najlepszych odmian.

Power Start to:

- ✔ **Bogaty i szeroki skład** – uniknięcie nawet ukrytych niedoborów składników już od fazy kiełkowania
- ✔ **Aminokwasy** – działanie antystresowe i biostymulujące pobudzające młode rośliny do wzrostu i rozwoju
- ✔ **Kwasy humusowe i fulwowe** – sorpcja składników i wody – lepsze zaopatrzenie młodych roślin

W nasionach DYNAMIC zastosowano nowoczesny polimer, którego celem jest optymalne rozprowadzenie zaprawy i nawozu na nasionach. Dzięki temu uzyskano efekt doskonałego pokrycia nasion przy jednoczesnym ograniczeniu pylenia zaprawy. Ponadto dzięki polimerowi poprawiony jest przepływ nasion w siewniku co ułatwia precyzyjny wysiew.

Hodowla Roślin STRZELCE Sp. z o.o. Grupa IHAR

NASIONA DYNAMIC

Zyskaj **przewagę** już na samym początku!

ROOTING POWER™

Vibrance® Star

syngenta

NOWA ZAPRAWA ZBOŻOWA

- Zaprawa nowej generacji
- Szerokie spektrum zwalczanych chorób, w tym pałecznica i rizoktonioza
- Doskonała jakość zaprawiania

MOC ZAKORZENIENIA

ROOTING POWER™

Vibrance® Star

syngenta

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć uwagę na zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia i przestrzegaj zasad bezpiecznego stosowania produktu wskazanych na etykiecie. www.rolnictwoodpowiedzialne.pl

Zalety

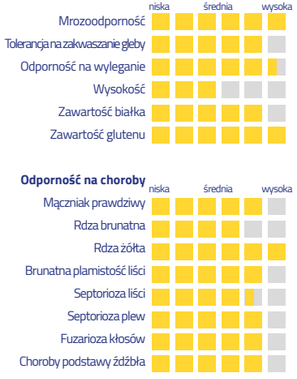
Nr 1 w Polsce

* według udziałów w repartycji nasiennej (PIORiN 2021)

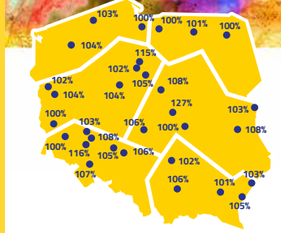
- **Klasa jakości A/E**
- **Ziarno ciężkie, dobrze wyrównane**
- **Tolerancyjna na wczesny i opóźniony termin siewu**
- **Dobra odporność na choroby grzybowe**
- **Bardzo dobra odporność na wyleganie**
- **Wysoka i stabilna liczba opadania w latach o dużych sumach opadów w okresie żniw**
- **Tolerancyjna na przedżniwny porost ziarna**

*6,0 – polowa ocena zimotrwałości przez COBORU po ostrej zimie w 2016 roku

Ważniejsze cechy rolnicze

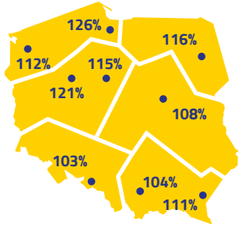


Najwyżej plonująca odmiana w Polsce z zimotrwałością powyżej 4



Plonowanie odmiany **EUFORIA** (% wzorca) w poszczególnych punktach doświadczalnych w kraju na poziomie a1 w roku 2020 (źródło: COBORU).

Idealna także w lata z ostrymi zimami



Plonowanie odmiany **EUFORIA** w poszczególnych rejonach kraju w doświadczeniach rejestrowych COBORU w 2016 roku (a1)

Nr 1 ex aequo **w odporności na porastanie ziarna w kłosie** **6,0/9** – źródło: COBORU

Doskonała także podczas trudnych żniw

Podwyższona tolerancja na niskie pH – źródło: COBORU

Sprawdza się także na gorszych polach

Norma wysiewu		
siew wczesny do 20.IX.	siew optymalny do 10.X.	siew opóźniony do XII.
225-300 szt./m2	300-350 szt./m2	350-400 szt./m2

Miejsce w płodozmianie			
po rzepaku	po zbożach	po kukurydzy	po burakach
✓✓	✓✓	✓	✓✓

Parametry jakościowe ziarna*		
		Na co wpływa
Masa 1000 ziaren	43 g	
Wyrównanie ziarna	88 %	
Gęstość ziarna w stanie zsypnym	7	wydajność mąki
Zawartość białka	5	zawartość glutenu
Liczba opadania	9	odporność na porastanie, jakość chleba
Wskaźnik sedymentacji SDS	8	ocena jakości glutenu
Ilość glutenu mokrego	7	specyficzne białko niezbędne do wypieku i wzrostu ciasta

*skala 9-stopniowa (9-ocena najkorzystniejsza, 1-ocena najmniej korzystna)

Wygląd łanu w poszczególnych okresach rozwoju	
Jesień	równomierne wschody, dobra krzewistość
Zima	pojawiają się fioletowe przebarwienia liści (znacznik morfologiczny lepszej zimotrwałości)
Wiosna	zwarty, zielony łan; typ wzrostu pośredni pomiędzy formami o liściach stojących oraz liściach pochylonych
Lato	typ łanu pojedynczego kłosa z elementami kompensacyjnymi, ładne dorodne kłosy, co najmniej 10 pięterek, 4-5 ziarniaków na pięterko, wyrównany sztywny łan

Ważniejsze cechy rolnicze*		
Wymagania glebowe		przeciętne
Tolerancja na zakwaszenie gleby		5
Dynamika rozwoju jesiennego		7
Siła krzewienia		6
Wczesność	kłoszenie	151 dni
	dojrzałość pełna	204 dni
Zimotrwałość		5,5-6
Przezimowanie i regeneracja (ocena gospodarcza)		6
Tolerancja na okresową suszę		7
Odporność na wyleganie w zależności od terminu siewu	siew wczesny	8
	siew optymalny	8
	siew opóźniony	9

BEZAPELACYJNIE lepsza od wzorców i nowych odmian

Plonowanie Euforii (lata 2016-2017) roku w porównaniu do nowych odmian zarejestrowanych w Polsce oraz odmian wzorcowych (źródło COBORU). Czerwonym kolorem zaznaczono wyniki gorsze od odmiany **EUFORIA**.

		Standardowy poziom agrotechniki (wyniki w % wzorca)						Podwyższony pozom agrotechniki(wyniki w % wzorca)					
		woj. pomorskie i zachodnio-pomorskie	woj. warmińsko-mazurskie i podlaskie	woj. lubuskie, wielkopolskie, kujawsko-pomorskie	woj. łódzkie, mazowieckie, lubelskie	woj. dolnośląskie, opolskie, śląskie	woj. małopolskie, świętokrzyskie, podkarpackie	woj. pomorskie i zachodnio-pomorskie	woj. warmińsko-mazurskie i podlaskie	woj. lubuskie, wielkopolskie, kujawsko-pomorskie	woj. łódzkie, mazowieckie, lubelskie	woj. dolnośląskie, opolskie, śląskie	woj. małopolskie, świętokrzyskie, podkarpackie
	Wzorzec dt/ha = 100%	81,4	74,5	89,1	75,6	87	89,7	93	83,5	98,4	85,2	104,7	102,8
	EUFORIA	107	109	113	105	103	102	103	106	110	105	102	97
ODMIANY ZAREJESTROWANE W 2018	Odmiana niemiecka	102	89	97	98	108	101	100	80	101	95	105	99
	Odmiana polska	106	103	97	102	101	99	106	98	98	99	98	102
	Odmiana polska	103	105	105	96	93	98	97	106	102	96	91	92
	Odmiana polska	110	115	109	103	95	99	106	113	103	101	99	100
	Odmiana niemiecka	97	105	104	100	105	101	94	100	101	101	103	101
	Odmiana niemiecka	101	102	110	106	104	102	99	96	105	108	103	99
	Odmiana francuska	103	106	108	99	101	103	103	102	106	97	102	101
	Odmiana polska	97	100	94	94	107	107	97	102	99	100	108	106
ODMIANY ZAREJESTROWANE W 2017	Odmiana polska	107	103	108	112	101	107	107	104	107	108	100	99
	Odmiana polska	105	102	106	104	97	105	104	99	108	102	97	101
	Odmiana niemiecka	108	107	101	92	97	97	106	106	104	98	97	96
	Odmiana niemiecka	101	97	99	95	96	97	102	97	98	100	95	98
	Odmiana francuska	105	100	108	102	107	104	108	97	110	104	106	104
	Odmiana francuska	106	92	104	99	102	97	103	91	106	98	98	94
	Odmiana polska	98	113	104	105	96	94	101	114	103	101	95	97
WZORCE	KWS OZON	98	97	99	97	95	93	98	96	100	101	96	96
	PATRAS	93	100	98	95	101	104	89	99	95	94	99	100
	ARTIST	101	103	104	106	104	102	104	104	104	104	105	100
	RGT KILIMANJARO	108	100	99	102	101	101	109	101	100	101	101	103

Pszenica ozima Impresja

NOWOŚĆ!

5!
Bardzo dobra zimotrwałość
Źródło: COBORU

Nr 1
ex aequo
w Polsce odporności na choroby podstawy źdźbła!
Źródło: COBORU

Nr 1
ex aequo
w Polsce odporności na rdzę żółtą
Źródło: COBORU

Zalety

- **Wysokie plony**
- **Jakość E – doskonały surowiec eksportowy (wysokie białko, gęstość, MTZ, wyrównanie)**
- **Jakość E - doskonały surowiec dla przemysłu piekarniczego (białko, gluten, wodochłonność, objętość chleba, bardzo wysokie wskaźniki odkształcenia, stabilna liczba opadania)**
- **Ograniczone nakłady na ochronę fungicydową**
- **Ograniczenie ryzyka uprawy dzięki bardzo dobrej zimotrwałości**
- **Dobra odporność na wyleganie pozwala na wyższe nawożenie azotowe**
- **Toleruje stanowiska o niższym pH gleby**
- **Idealna do monokultur i uproszczonych płodozmianów dzięki najwyższej odporności na choroby podstawy źdźbła**

Ważniejsze cechy rolnicze

	wczesny		średni		późny
Termin kłoszenia					
Termin dojrzewania					

	niska		średnia		wysoka
Mrozoodporność					
Tolerancja na zakwaszanie gleby					
Odporność na wyleganie					
Wysokość					
Zawartość białka					
Zawartość glutenu					

Odporność na choroby

	niska		średnia		wysoka
Mączniak prawdziwy					
Rdza brunatna					
Rdza żółta					
Brunatna plamistość liści					
Septorioza liści					
Septorioza plew					
Fuzarioza kłosów					
Choroby podstawy źdźbła					

Parametry jakościowe ziarna*

		Na co wpływa
Masa 1000 ziaren	43,6 g	
Wyrównanie ziarna	84%	
Porastanie ziarna w kłosach	5	
Gęstość ziarna w stanie zsypnym	7	wydajność mąki
Zawartość białka	6	zawartość glutenu
Liczba opadania	7	odporność na porastanie, jakość chleba
Wskaźnik sedymentacji SDS	7	ocena jakości glutenu
Ilość glutenu mokrego	6	specyficzne białko niezbędne do wypieku i wzrostu ciasta

Wygląd łanu w poszczególnych okresach rozwoju

Jesień	równomierne wschody, dobra krzewistość
Zima	pojawiają się fioletowe przebarwienia liści (znacznik morfologiczny lepszej zimotrwałości)
Wiosna	zwarty, zielony łan; typ wzrostu pośredni pomiędzy formami o liściach stojących oraz liściach pochylonych
Lato	typ łanu pojedynczego kłosa z elementami kompensacyjnymi, ładne dorodne kłosy, co najmniej 10 pięterek, 4-5 ziarniaków na pięterko, wyrównany sztywny łan intensywnie zielony, bez nalotu woskowego na liściach i kłosach

*skala 9-stopniowa (9-ocena najkorzystniejsza, 1-ocena najmniej korzystna)

Miejsce w płodozmianie

po rzepaku	po zbożach	po kukurydzy	po burakach
✓✓	✓✓	✓✓	✓✓

Norma wysiewu

siew wczesny do 20.IX.	siew optymalny do 10.X.	siew opóźniony do XII.
225-300 szt./m²	300-350 szt./m²	350-400 szt./m²

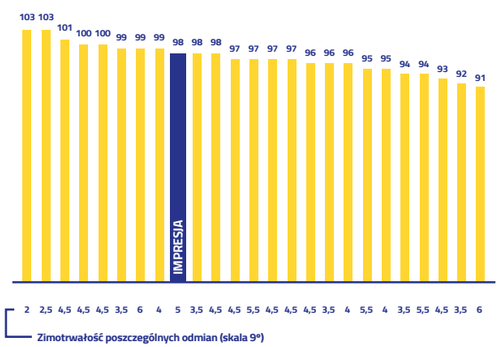
Ważniejsze cechy rolnicze*

Wymagania glebowe		przeciętne
Tolerancja na zakwaszenie gleby		5
Dynamika rozwoju jesiennego		7
Siła krzewienia		6
Wczesność	kłoszenie	148 dni
	dojrzałość pełna	198 dni
Zimotrwałość		5
Przezimowanie i regeneracja (ocena gospodarcza)		6
Tolerancja na okresową suszę		6,8
Odporność na wyleganie w zależności od terminu siewu	siew wczesny	8
	siew optymalny	7,7
	siew opóźniony	9

Pszenica ozima Impresja

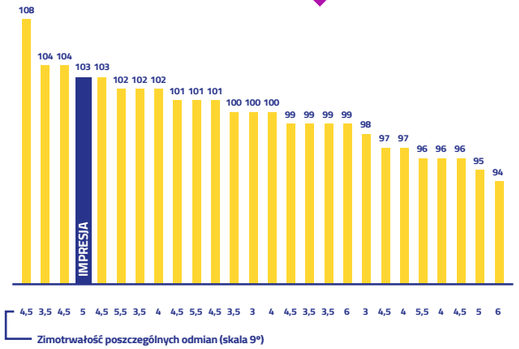
Jedna z najlepiej plonujących odmian jakościowych w Polsce!

Konkurencyjna w optymalnym roku 2020



Plonowanie odmiany **IMPRESJA** (% wzorca) na tle innych odmian klasy A badanych w doświadczeniach COBORU w 2020 roku (poziom a2, źródło: COBORU).

Doskonała w suchym 2018 roku!



Plonowanie odmiany **IMPRESJA** (% wzorca) na tle innych odmian klasy A badanych w doświadczeniach COBORU w 2018 roku (poziom a2, źródło: COBORU).

Teraz też w opakowaniu 1 L

BASF
We create chemistry

Pontos®

Zaskocz chwasty nową substancją czynną!

- **Zwiększ ochronę przed pojawianiem się odporności** chwastów dzięki nowej substancji czynnej – **pikolinafen**
- **Rozwiąż problem zachwaszczenia** dzięki synergii dwóch substancji czynnych
- **Stosuj elastycznie** w fazach BBCH 00-29 oraz we wszystkich gatunkach zbóż ozimych
- **Wykorzystaj możliwość mieszania** z innymi herbicydami

BASF Polska Sp. z o.o., infolinia: (22) 570 99 90, www.agro.basf.pl

miotła zbożowa

fiołek polny

wyczyniec polny

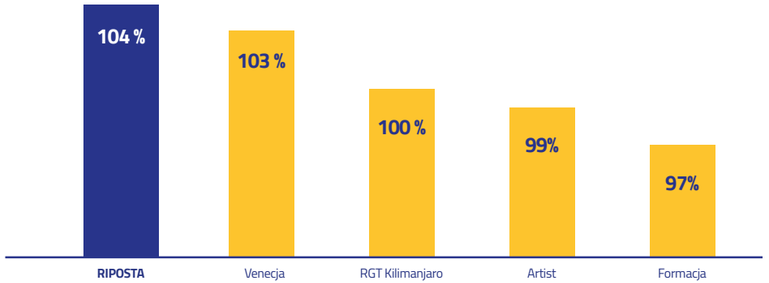
Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć uwagę na zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia oraz przestrzegaj środków bezpieczeństwa zamieszczonych w etykiecie.

NOWOŚĆ!

Zalety

- **Wysoki i stabilny potencjał plonowania**
- **Zimotrwałość potwierdzona w warunkach naturalnych w doświadczeniach hodowlanych rok 2016**
- **Dobra odporność na wyleganie, przydatna do uprawy intensywnej**
- **Wysoka odporność na niskie pH gleby, przydatność do uprawy na słabszych stanowiskach**
- **Bardzo dobra odporność na fuzariozę, przydatność no siewów późno-jesiennych po kukurydzy**
- **Dobra odporność na choroby – odmiana ekonomiczna w uprawie, można zmniejszać dawki zabiegów fungicydowych**
- **Pewna jakość parametrów skupowych – wysoka liczba opadania, wysoka gęstość ziarna, wysoka zawartość białka**
- **Odporna na chlorotoluron, zapewnia swobodę pod względem doboru środków herbicydowych**

Doskonałe plony



Plonowanie odmiany **RIPOSTA** (% wzorca) na poziomie a2 w roku 2020 w porównaniu do odmian wzorcowych (źródło: COBORU).

Ważniejsze cechy rolnicze

	wczesny		średni			późny
Termin kłoszenia						
Termin dojrzewania						

	niska		średnia			wysoka
Mrozoodporność						
Tolerancja na zakwaszanie gleby						
Odporność na wyleganie						
Wysokość						
Zawartość białka						
Zawartość glutenu						

Odporność na choroby

	niska		średnia			wysoka
Mączniak prawdziwy						
Rdza brunatna						
Rdza żółta						
Brunatna plamistość liści						
Septorioza liści						
Septorioza plew						
Fuzarioza kłosów						
Choroby podstawy źdźbła						

Parametry jakościowe ziarna*		
		Na co wpływa
Masa 1000 ziaren	45,3 g	
Wyrównanie ziarna	78%	
Porastanie ziarna w kłosach	5	
Gęstość ziarna w stanie zsypnym	8	wydajność mąki
Zawartość białka	4	zawartość glutenu
Liczba opadania	8	odporność na porastanie, jakość chleba
Wskaźnik sedymentacji SDS	7	ocena jakości glutenu
Ilość glutenu mokrego	6	specyficzne białko niezbędne do wypieku i wzrostu ciasta

Wygląd łanu w poszczególnych okresach rozwoju	
Jesień	równomierne wschody, dobra krzewistość
Zima	intensywny zielony kolor
Wiosna	zwarty, zielony łan; typ wzrostu pośredni pomiędzy formami o liściach stojących oraz liściach pochylonych
Lato	typ gęstego zwartego, krótkiego łanu o dobrej sztywności, duża ilość kłosów na m2, kłosy oraz liście z intensywnym nalotem woskowym

*skala 9-stopniowa (9-ocena najkorzystniejsza, 1-ocena najmniej korzystna)

Miejsce w płodozmianie			
po rzepaku	po zbożach	po kukurydzy	po burakach
✓✓	✓✓	✓✓	✓✓

Norma wysiewu		
siew wczesny do 20.IX.	siew optymalny do 10.X.	siew opóźniony do XII.
225-300 szt./m²	300-350 szt./m²	350-400 szt./m²

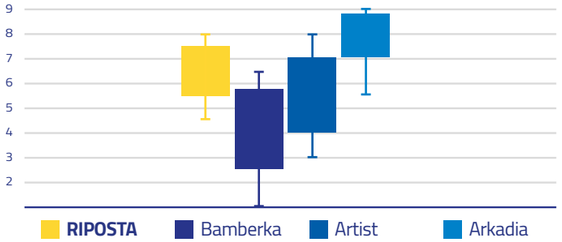
Ważniejsze cechy rolnicze*		
Wymagania glebowe		przeciętne
Tolerancja na zakwaszenie gleby		6
Dynamika rozwoju jesiennego		7
Siła krzewienia		6
Wczesność	kłoszenie	148 dni
	dojrzałość pełna	199 dni
Przezimowanie i regeneracja (ocena gospodarcza)		4,5
Tolerancja na okresową suszę		7
Odporność na wyleganie w zależności od terminu siewu	siew wczesny	8
	siew optymalny	8,1
	siew opóźniony	9

Atestacja mrozoodporności - komora mroźnicza (2021)

Procent roślin żywych			
Odmiana 4°	**Riposta**	Odmiana 5°	**Wilejka**
10	45	64	87

Wysoka jakość ziarna

Zimotrwałość - atestacja własna (skrzypnie, nasyp) + naturalne warunki polowe. Przedział ocen w latach 2016 - 2019.



Odmiana **RIPOSTA** jest formą nieaktywną fotoperiodycznie, charakteryzuje się wyższymi wymaganiami wernalizacyjnymi – formy o dobrej zimotrwałości hartują się szybciej oraz rozhartowują się dłużej dzięki czemu zmniejsza się ryzyko wymarznięć w latach z gwałtownymi wahaniami temperatur, przykład roku 2016.

Doskonałe parametry jakościowe

	Liczba opadania	Zawartość białka	Wskaźnik sedymentacji SDS	Wodochłonność mąki	Rozmiękczenie ciasta	Praca odkształcenia	Objętość chleba z 100g mąki
wzorzec	8	5	8	8	6	6	7
RIPOSTA	**7 (A)**	**5 (A)**	**7 (E)**	**9 (E)**	**8 (E)**	**5 (B)**	**6 (A)**

PSZENICA OZIMA

WILEJKA

ZIMOODPORNA

7,5
Rewelacyjna mrozoodporność

Zalety

Nr 1 na rynku
pszenicy ościstej w Polsce

Najbardziej mrozoodporna odmiana na rynku

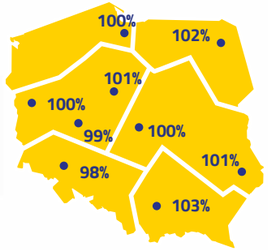
Doskonałe plonowanie

Typ kompensacyjny z elementami typu pojedynczego kłosa

Wysokie parametry jakościowe

Stabilna liczba opadania w latach o dużych sumach opadów w okresie żniw

Wysokie plonowanie na terenie całego kraju – rok 2019



Plonowanie odmiany **WILEJKA** w poszczególnych punktach doświadczalnych.
Doświadczenia ścisłe HR STRZELCE (wzorce jakościowe (klasa A) COBORU 2019).

Ważniejsze cechy rolnicze

Odporność na choroby

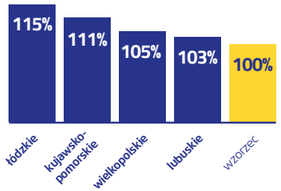
Rewelacyjna mrozoodporność

Ocena mrozoodporności	UTENOS (północno-wschodnia Litwa)	w Polsce (COBORU)
WILEJKA	**7,5**	
Wyniki odmian zarejestrowanych w Polsce (w tym 3 odmian wzorcowych*), które były badane w doświadczeniach na Litwie razem z Wilejką.	1	3
	1,75	5
	1	3
	2,5*	4*
	1*	4*
	1,25*	4*

Mrozoodporność **WILEJKI** została potwierdzona w doświadczeniach urzędowych na Litwie w rejonie silnych wymarznięć w 2014 roku (niskie temperatury i brak okrywy śniegowej). **WILEJKA** na tle odmian zarejestrowanych w Polsce, które były badane w tym samym doświadczeniu wypadła bezkonkurencyjnie.

Ocena mrozoodporności w skali 9 – stopniowej, gdzie 1 oznacza całkowite wymarznięcie a 9 brak wymarznięcia.

Wysokie plonowanie



Plonowanie odmiany **WILEJKA** w wybranych województwach w roku 2016 (ścisłe doświadczenia wdrożeniowe HR STRZELCE – wzorce identyczne z COBORU)

Parametry jakościowe ziarna*		
		Na co wpływa
Masa 1000 ziaren	47 g	
Wyrównanie ziarna	87 %	
Porastanie ziarna w kłosach	6	
Gęstość ziarna w stanie zsypnym	6	wydajność mąki
Zawartość białka	6	zawartość glutenu
Liczba opadania	8	odporność na porastanie, jakość chleba
Wskaźnik sedymentacji SDS	7	ocena jakości glutenu
Ilość glutenu mokrego	8	specyficzne białko niezbędne do wypieku i wzrostu ciasta

Wygląd łanu w poszczególnych okresach rozwoju	
Jesień	równomierne wschody, dobra krzewistość
Zima	pojawiają się fioletowe przebarwienia liści (znacznik morfologiczny lepszej zimotrwałości)
Wiosna	typ wzrostu położący, liście wywinięte brak nalotu woskowego
Lato	typ gęstego łanu, dorodne ościste kłosy, zwarty łan o wysokości około 100 cm

*skala 9-stopniowa (9-ocena najkorzystniejsza, 1-ocena najmniej korzystna)

Miejsce w płodozmianie			
po rzepaku	po zbożach	po kukurydzy	po burakach
✓✓	✓✓	✓	✓

Norma wysiewu		
siew wczesny do 20.IX.	siew optymalny do 10.X.	siew opóźniony do XII.
225-300 szt./m²	300-350 szt./m²	350-380 szt./m²

Ważniejsze cechy rolnicze*		
Wymagania glebowe		niskie
Tolerancja na zakwaszenie gleby		6
Dynamika rozwoju jesiennego		6
Siła krzewienia		7
Wczesność	kłoszenie	150 dni
	dojrzałość pełna	202 dni
Zimotrwałość		7,5
Przezimowanie i regeneracja (ocena gospodarcza)		6
Tolerancja na okresową suszę		7
Odporność na wyleganie w zależności od terminu siewu	siew wczesny	6
	siew optymalny	7,3
	siew opóźniony	7,5

AMBICJA

PSZENICA NA SZÓSTKĘ

NOWOŚĆ!

Zalety

- **Stabilne plonowanie w latach o różnym przebiegu pogody**
- **Znakomicie toleruje słabe i mozaikowate gleby**
- **Wysokie parametry jakościowe ziarna**
- **Wysoka odporność na choroby**
- **Doskonale sprawdza się w siewie późnojesiennym po kukurydzy i w monokulturze**
- **Grube ziarno o wysokiej gęstości i stabilnej liczbie opadania**
- **Wysoka odporność na porost przedżniwny**

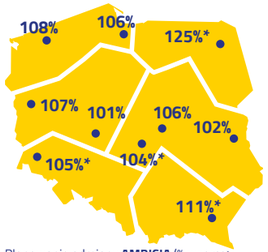
Odmiana dostępna w

Agrii

Ważniejsze cechy rolnicze

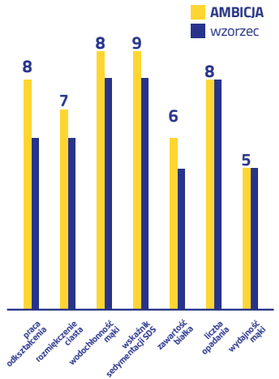
Odporność na choroby

Wysokie plony w całym kraju



Plonowanie odmiany **AMBICJA** (% wzorca) na poziomie a1 w poszczególnych punktach doświadczalnych COBORU w latach 2019*-2020 (źródło: COBORU).

Wysokie parametry jakościowe



Zbonitowane wskaźniki technologiczne odmiany **AMBICJA** (skala 9-cio stopniowa) w porównaniu do wzorca (źródło: COBORU 2019).

Parametry jakościowe ziarna*		
		Na co wpływa
Masa 1000 ziaren	45,8 g	
Wyrównanie ziarna	76%	
Porastanie ziarna w kłosach	5	
Gęstość ziarna w stanie zsypnym	6	wydajność mąki
Zawartość białka	5	zawartość glutenu
Liczba opadania	8	odporność na porastanie, jakość chleba
Wskaźnik sedymentacji SDS	9	ocena jakości glutenu
Ilość glutenu mokrego	5	specyficzne białko niezbędne do wypieku i wzrostu ciasta

Wygląd łanu w poszczególnych okresach rozwoju	
Jesień	równomierne wschody, dobra krzewistość
Zima	intensywny zielony kolor z lekkim pożółknięciem wierzchołków liści
Wiosna	zwarty, zielony łan; typ wzrostu pośredni pomiędzy formami o liściach stojących oraz liściach pochylonych
Lato	typ gęstego zwartego łanu o dobrej sztywności, duża ilość kłosów na m2, na kłosach ości szczytowe

*skala 9-stopniowa (9-ocena najkorzystniejsza, 1-ocena najmniej korzystna)

Miejsce w płodozmianie			
po rzepaku	po zbożach	po kukurydzy	po burakach
✓✓	✓✓	✓✓	✓✓

Norma wysiewu		
siew wczesny do 20.IX.	siew optymalny do 10.X.	siew opóźniony do XII.
225-300 szt./m²	300-350 szt./m²	350-400 szt./m²

Ważniejsze cechy rolnicze*		
Wymagania glebowe		przeciętne
Tolerancja na zakwaszenie gleby		5
Dynamika rozwoju jesiennego		7
Siła krzewienia		6
Wczesność	kłoszenie	148 dni
	dojrzałość pełna	199 dni
Zimotrwałość		3,5
Przezimowanie i regeneracja (ocena gospodarcza)		5
Tolerancja na okresową suszę		6,8
Odporność na wyleganie w zależności od terminu siewu	siew wczesny	8
	siew optymalny	7,7
	siew opóźniony	9

źródło: COBORU
5
Dobra zimotrwałość

źródło: COBORU
Doskonała odporność na wyleganie
8,7/9

Sztywny łan bez stosowania regulatorów wzrostu

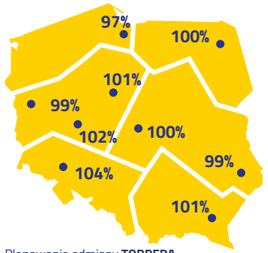
Zalety

- **Wysokie i stabilne plonowanie**
- **Doskonała jakość E/A**
- **Wysoka jakość nawet przy obniżonym poziomie nawożenia azotowego (tzw. efekt „ZYTY”)**
- **Przydatna do uprawy ekstensywnej**
- **Typ łanu: pojedynczego kłosa**
- **Toleruje siew wczesny, siewy zbyt późne nie są zalecane**

Ważniejsze cechy rolnicze

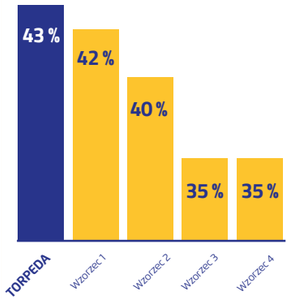
Odporność na choroby

Wysokie plonowanie na terenie całego kraju – rok 2019



Plonowanie odmiany **TORPEDA** w poszczególnych punktach doświadczalnych. Doświadczenia ścisłe HR STRZELCE (wzorce identyczne z COBORU 2019).

Podwyższona tolerancja na niskie pH gleby



Procent zregenerowanych korzeni w roztworze Al+++ (im wyższa wartość tym lepsza odporność na zakwaszenie gleby) odmiany **TORPEDA** na tle odmian wzorcowych COBORU

Parametry jakościowe ziarna*		
		Na co wpływa
Masa 1000 ziaren	43 g	
Wyrównanie ziarna	76 %	
Porastanie ziarna w kłosach	6	
Gęstość ziarna w stanie zsypnym	6	wydajność mąki
Zawartość białka	5	zawartość glutenu
Liczba opadania	8	odporność na porastanie, jakość chleba
Wskaźnik sedymentacji SDS	7	ocena jakości glutenu
Ilość glutenu mokrego	7	specyficzne białko niezbędne do wypieku i wzrostu ciasta

Wygląd łanu w poszczególnych okresach rozwoju	
Jesień	równomierność wschodów, dobra krzewistość
Zima	pojawiają się fioletowe przebarwienia (znacznik morfologiczny lepszej zimotrwałości)
Wiosna	typ wzrostu płożący, dobra zdrowotność łanu, średnie tępo wzrostu w czasie wiosennego startu wegetacji
Lato	typ łanu pojedynczego kłosa, łan wyrównany o krótkiej sztywnej słomie

*skala 9-stopniowa (9-ocena najkorzystniejsza, 1-ocena najmniej korzystna)

Miejsce w płodozmianie			
po rzepaku	po zbożach	po kukurydzy	po burakach
✓✓	✓✓	✓	✓

Norma wysiewu		
siew wczesny do 20.IX.	siew optymalny do 10.X.	siew opóźniony do XII.
225-300 szt./m²	300-350 szt./m²	350-400 szt./m²

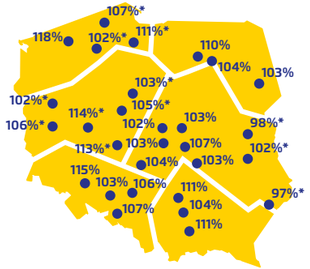
Ważniejsze cechy rolnicze*		
Wymagania glebowe		przeciętne
Tolerancja na zakwaszenie gleby		6
Dynamika rozwoju jesiennego		6
Siła krzewienia		6
Wczesność	kłoszenie	151 dni
	dojrzałość pełna	200 dni
Zimotrwałość		5
Przezimowanie i regeneracja (ocena gospodarcza)		6
Tolerancja na okresową suszę		5,7
Odporność na wyleganie w zależności od terminu siewu	siew wczesny	8
	siew optymalny	8,7
	siew opóźniony	9

Zalety

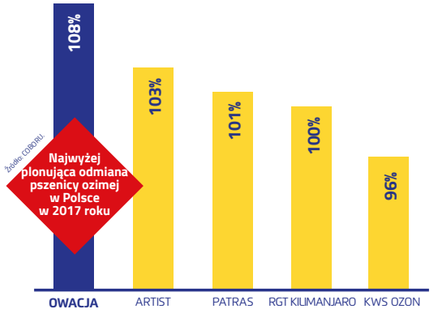
- **Lider plonowania w 2017 roku w Polsce! (według COBORU)**
- **Sprawdza się podczas suchych lat**
- **Ciężkie ziarno**
- **Dobra zimotrwałość**
- **Typ gęstego łanu z cechami kompensacyjnymi**

Ważniejsze cechy rolnicze

Doskonałe plony w całym kraju



Plonowanie odmiany **OWACJA** (% wzorca) w poszczególnych punktach doświadczalnych w kraju na poziomie a1 (źródło: COBORU, 2018* i 2019).



Plonowanie odmiany **OWACJA** (% wzorca) w porównaniu do odmian wzorcowych (doświadczenia rejestrowe COBORU 2017 r., poziom a1)

Parametry jakościowe ziarna*		
		Na co wpływa
Masa 1000 ziaren	44 g	
Wyrównanie ziarna	81 %	
Porastanie ziarna w kłosach	5	
Gęstość ziarna w stanie zsypnym	5	wydajność mąki
Zawartość białka	4	zawartość glutenu
Liczba opadania	7	odporność na porastanie, jakość chleba
Wskaźnik sedymentacji SDS	7	ocena jakości glutenu
Ilość glutenu mokrego	6	specyficzne białko niezbędne do wypieku i wzrostu ciasta

Wygląd łanu w poszczególnych okresach rozwoju	
Jesień	równomierne wschody, dobra krzewistość
Zima	pojawiają się fioletowe przebarwienia liści (znacznik morfologiczny lepszej zimotrwałości)
Wiosna	zwarty, zdrowy, zielony łan, typ wzrostu pośredni pomiędzy formami o liściach stojących oraz liściach pochylonych, dobry start wiosenny
Lato	typ gęstego łanu z elementami kompensacyjnymi, ładne, zdrowe kłosy, forma o długiej słomie

*skala 9-stopniowa (9-ocena najkorzystniejsza, 1-ocena najmniej korzystna)

Miejsce w płodozmianie			
po rzepaku	po zbożach	po kukurydzy	po burakach
✓✓	✓✓	✓✓	✓✓

Norma wysiewu		
siew wczesny do 20.IX.	siew optymalny do 10.X.	siew opóźniony do XII.
225-300 szt./m²	300-350 szt./m²	350-380 szt./m²

Ważniejsze cechy rolnicze*		
Wymagania glebowe		przeciętne
Tolerancja na zakwaszenie gleby		6
Dynamika rozwoju jesiennego		7
Siła krzewienia		7
Wczesność	kłoszenie	148 dni
	dojrzałość pełna	200 dni
Zimotrwałość		4,5
Przezimowanie i regeneracja (ocena gospodarcza)		5,5
Tolerancja na okresową suszę		7,3
Odporność na wyleganie w zależności od terminu siewu	siew wczesny	6,5
	siew optymalny	6,7
	siew opóźniony	7,5

Zalety

- **Wysokie i stabilne plonowanie w latach o różnym przebiegu pogody**
- **Wysoka i stabilna liczba opadania**
- **Typ gęstego łanu**
- **Podwyższona odporność na większość chorób grzybowych**
- **Dobra zimotrwałość**

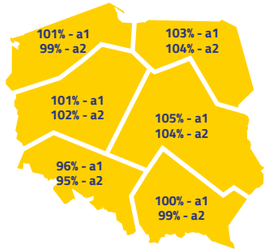
Odmiana dostępna w

CENTRALA NASIENNA w KIELCACH

Ważniejsze cechy rolnicze

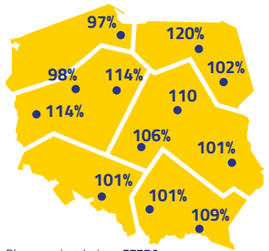
Odporność na choroby

Wysokie plony na terenie całego kraju



Plonowanie (% wzorca) odmiany **SFERA** w doświadczeniach rejestrowych COBORU (poziom a1/a2, lata 2016-2017)

Wysokie plonowanie na terenie całego kraju – rok 2017



Plonowanie odmiany **SFERA** w poszczególnych rejonach kraju w doświadczeniach rejestrowych COBORU w 2017 roku.

Parametry jakościowe ziarna*		
		Na co wpływa
Masa 1000 ziaren	42 g	
Wyrównanie ziarna	75 %	
Porastanie ziarna w kłosach	5	
Gęstość ziarna w stanie zsypnym	5	wydajność mąki
Zawartość białka	4	zawartość glutenu
Liczba opadania	8	odporność na porastanie, jakość chleba
Wskaźnik sedymentacji SDS	7	ocena jakości glutenu
Ilość glutenu mokrego	5	specyficzne białko niezbędne do wypieku i wzrostu ciasta

Wygląd łanu w poszczególnych okresach rozwoju	
Jesień	równomierne wschody, bardzo dobra krzewistość, ciemno zielony zdrowy łan
Zima	pojawiają się fioletowe przebarwienia liści (znacznik morfologiczny lepszej zimotrwałości)
Wiosna	zwarty zielony łan, typ wzrostu pośredni pomiędzy formami o liściach stojących oraz liściach pochylonych
Lato	typ gęstego zwartego łanu o dobrej sztywności, duża ilość kłosów na m²

*skala 9-stopniowa (9-ocena najkorzystniejsza, 1-ocena najmniej korzystna)

Miejsce w płodozmianie			
po rzepaku	po zbożach	po kukurydzy	po burakach
✓✓	✓✓	✓	✓✓

Norma wysiewu		
siew wczesny do 20.IX.	siew optymalny do 10.X.	siew opóźniony do XII.
225-300 szt./m²	275-400 szt./m²	350-450 szt./m²

Ważniejsze cechy rolnicze*		
Wymagania glebowe		przeciętne
Tolerancja na zakwaszenie gleby		6
Dynamika rozwoju jesiennego		7
Siła krzewienia		7
Wczesność	kłoszenie	149 dni
	dojrzałość pełna	201 dni
Zimotrwałość		4
Przezimowanie i regeneracja (ocena gospodarcza)		4,5
Tolerancja na okresową suszę		7,3
Odporność na wyleganie w zależności od terminu siewu	siew wczesny	8
	siew optymalny	7,2
	siew opóźniony	9

Venecja

Zalety

- **105% wzorca - Nr 1 plonowania w klasie A w Polsce (ex aequo) (COBORU 2019, poziom a2)**
- **Wzorzec plenności w COBORU**
- **Odporna na wyleganie**
- **Grube, dorodne ziarno**
- **Wysoka zawartość białka**
- **Bardzo dobre parametry wypiekowe**
- **Odmiana wczesna**

Odmiana dostępna w ASX nasiona AGROSIMEX www.agrosimex.pl

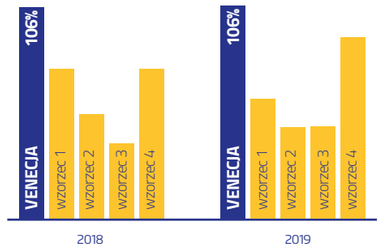
Ważniejsze cechy rolnicze

Odporność na choroby

Wysokie i stabilne plonowanie w latach

Plonowanie odmiany **VENECJA** (% wzorca) w poszczególnych rejonach kraju w doświadczeniach COBORU 2017-2018 (poziom a2).

Rewelacyjne plony podczas suchych lat



Plonowanie odmiany **VENECJA** (% wzorca) na tle odmian wzorcowych w latach 2018 i 2019 (źródło: COBORU).

Parametry jakościowe ziarna*		
		Na co wpływa
Masa 1000 ziaren	46 g	
Wyrównanie ziarna	81 %	
Porastanie ziarna w kłosach	5	
Gęstość ziarna w stanie zsypnym	5	wydajność mąki
Zawartość białka	5	zawartość glutenu
Liczba opadania	8	odporność na porastanie, jakość chleba
Wskaźnik sedymentacji SDS	9	ocena jakości glutenu
Ilość glutenu mokrego	4	specyficzne białko niezbędne do wypieku i wzrostu ciasta

Wygląd łanu w poszczególnych okresach rozwoju	
Jesień	równomierne wschody, dobra krzewistość
Zima	ciemnozielona barwa liści
Wiosna	zwarty łan o intensywnej dynamice wzrostu, lekkie żółknięcie dolnych liści, górne liście wywinięte
Lato	typ gęstego łanu z elementami kompensacyjnymi, lekka piętrowość łanu

*skala 9-stopniowa (9-ocena najkorzystniejsza, 1-ocena najmniej korzystna)

Miejsce w płodozmianie			
po rzepaku	po zbożach	po kukurydzy	po burakach
✓✓	✓✓	✓	✓✓

Norma wysiewu		
siew wczesny do 20.IX.	siew optymalny do 10.X.	siew opóźniony do XII.
225-300 szt./m²	300-350 szt./m²	350-380 szt./m²

Ważniejsze cechy rolnicze*		
Wymagania glebowe		przeciętne
Tolerancja na zakwaszenie gleby		5
Dynamika rozwoju jesiennego		8
Siła krzewienia		7,5
Wczesność	kłoszenie	149 dni
	dojrzałość pełna	200 dni
Zimotrwałość		4
Przezimowanie i regeneracja (ocena gospodarcza)		5
Tolerancja na okresową suszę		7,5
Odporność na wyleganie w zależności od terminu siewu	siew wczesny	7
	siew optymalny	7,4
	siew opóźniony	8

Pszenica ozima

Pszenica ozima (A)

OPOKA

plonowania nowa epoka!

... na suszę i mrozy

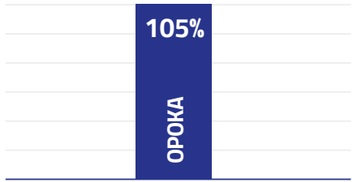
Zalety

- **Liderka plonowania w klasie A w latach 2019-2020**
- **Zimotrwałość 4,5/5**
- **Klasa jakości A**
- **Doskonale radzi sobie na słabszych i mozaikowatych terenach**
- **Podwyższona tolerancja na suszę**
- **Wysoka, sztywna słoma**
- **Grube i wyrównane ziarno**
- **Szybkie tempo nalewania ziarna**
- **Bardzo wysoka MTZ**

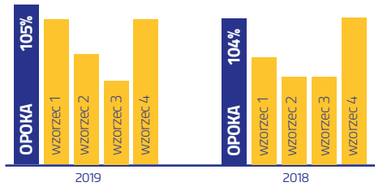
Ważniejsze cechy rolnicze

Odporność na choroby

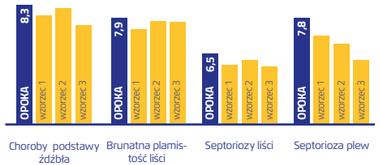
Najwyższy plon w % wzorca w doświadczeniach (PDO) Coboru 2019



Na poziomie a2 w grupie A



Plonowanie odmiany **OPOKA** (% wzorca) na tle odmian wzorcowych w latach 2018 i 2019 (źródło: COBORU a2).



Odporność na choroby odmiany **OPOKA** na tle odmian wzorcowych (źródło: COBORU).

Parametry jakościowe ziarna*		
		Na co wpływa
Masa 1000 ziaren	47 g	
Wyrównanie ziarna	85 %	
Porastanie ziarna w kłosach	5	
Gęstość ziarna w stanie zsypnym	7	wydajność mąki
Zawartość białka	6	zawartość glutenu
Liczba opadania	8	odporność na porastanie, jakość chleba
Wskaźnik sedymentacji SDS	8	ocena jakości glutenu
Ilość glutenu mokrego	6	specyficzne białko niezbędne do wypieku i wzrostu ciasta

Wygląd łanu w poszczególnych okresach rozwoju	
Jesień	równomierne wschody, dobra krzewistość
Zima	pojawiają się fioletowe przebarwienia liści (znacznik morfologiczny lepszej zimotrwałości)
Wiosna	typ wzrostu do położącego, zwarty łan, rośliny o dorodnym, szerokim liściu flagowym
Lato	typ gęstego łanu z elementami kompensacyjnymi, zwarty wysoki łan, dorodne kłosy powyżej 10 pięterek

*skala 9-stopniowa (9-ocena najkorzystniejsza, 1-ocena najmniej korzystna)

Miejsce w płodozmianie			
po rzepaku	po zbożach	po kukurydzy	po burakach
✓✓	✓✓	✓✓	✓

Norma wysiewu		
siew wczesny do 20.IX.	siew optymalny do 10.X.	siew opóźniony do XII.
225-300 szt./m²	300-350 szt./m²	350-380 szt./m²

Ważniejsze cechy rolnicze*		
Wymagania glebowe		niskie
Tolerancja na zakwaszenie gleby		5
Dynamika rozwoju jesiennego		7
Siła krzewienia		7
Wczesność	kłoszenie	150 dni
	dojrzałość pełna	201 dni
Zimotrwałość		4,5
Przezimowanie i regeneracja (ocena gospodarcza)		5,5
Tolerancja na okresową suszę		8,5
Odporność na wyleganie w zależności od terminu siewu	siew wczesny	6
	siew optymalny	6,9
	siew opóźniony	7

TopPlon Sp. z o.o. • Stajkowo • 64-720 Lubasz • tel: 67 357 10 33 • www.topplon.pl • e-mail: info@topplon.pl

Odmiana dostępna w AGROLOK

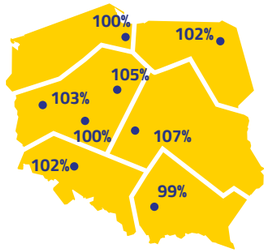
Zalety

- **Wysokie plonowanie**
- **Wysoka i stabilna liczba opadania**
- **Idealna na mroźne zimy i trudne żniwa (nie wymarza i nie porasta)**
- **Przydatna do uprawy po kukurydzy (w mniejszym stopniu poraża się fusarium)**
- **Typ gęstego łanu**
- **Średni termin kłoszenia i dojrzewania**
- **Toleruje siew wczesny, siewy zbyt późne nie są zalecane**

Ważniejsze cechy rolnicze

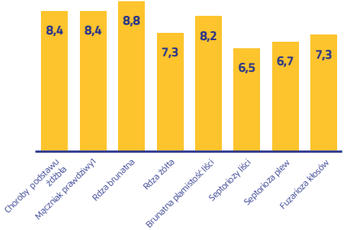
Odporność na choroby

Wysoki i stabilny plon



Plonowanie odmiany **POEZJA** w poszczególnych punktach doświadczalnych.
Doświadczenia ścisłe HR STRZELCE (wzorce identyczne z COBORU 2017).

Wysoka odporność na choroby



Odporność odmiany **POEZJA** na choroby grzybowe (skala 9-stopniowa).

Parametry jakościowe ziarna*		
		Na co wpływa
Masa 1000 ziaren	44 g	
Wyrównanie ziarna	82 %	
Porastanie ziarna w kłosach	5,5	
Gęstość ziarna w stanie zsypnym	6	wydajność mąki
Zawartość białka	5	zawartość glutenu
Liczba opadania	8	odporność na porastanie, jakość chleba
Wskaźnik sedymentacji SDS	7	ocena jakości glutenu
Ilość glutenu mokrego	8	specyficzne białko niezbędne do wypieku i wzrostu ciasta

Wygląd łanu w poszczególnych okresach rozwoju	
Jesień	równomierne wschody, bardzo dobra krzewistość
Zima	pojawiają się fioletowe przebarwienia liści (znacznik morfologiczny lepszej zimotrwałości)
Wiosna	typ wzrostu płożący, dobra krzewistość, zwarty gęsty łan
Lato	typ gęstego zwartego łanu o dobrej sztywności

*skala 9-stopniowa (9-ocena najkorzystniejsza, 1-ocena najmniej korzystna)

Miejsce w płodozmianie			
po rzepaku	po zbożach	po kukurydzy	po burakach
✓✓	✓✓	✓✓	✓

Norma wysiewu		
siew wczesny do 20.IX.	siew optymalny do 10.X.	siew opóźniony do XII.
220-280 szt./m²	280-350 szt./m²	350-450 szt./m²

Ważniejsze cechy rolnicze*		
Wymagania glebowe		przeciętne
Tolerancja na zakwaszenie gleby		6
Dynamika rozwoju jesiennego		6
Siła krzewienia		8,5
Wczesność	kłoszenie	150 dni
	dojrzałość pełna	202 dni
Zimotrwałość		5,5
Przezimowanie i regeneracja (ocena gospodarcza)		5,5
Tolerancja na okresową suszę		7,5
Odporność na wyleganie w zależności od terminu siewu	siew wczesny	8
	siew optymalny	8,1
	siew opóźniony	8,5

Zalety

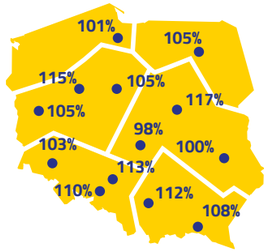
- **Doskonałe plonowanie w latach o różnym przebiegu pogody**
- **Dobrze toleruje uprawę w monokulturze**
- **Dobra odporność na wyleganie przed zbiorem**
- **Typ łanu: pojedynczego kłosa z elementami kompensacyjnymi**
- **Odmiana tolerancyjna na wczesny i opóźniony termin siewu**
- **Odporność na porastanie na poziomie wzorca**
- **Dobre parametry jakościowe**

Odmiana dostępna w CHEMIROL PARTNER I DORADCA W ROLNICTWIE

Ważniejsze cechy rolnicze

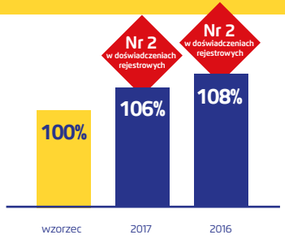
Odporność na choroby

Wysokie plony w całym kraju



Plonowanie odmiany **PLEJADA** w poszczególnych rejonach kraju w doświadczeniach rejestrowych COBORU w 2017 roku.

Bardzo dobre plonowanie



Plonowanie (%) odmiany **PLEJADA** w porównaniu do wzorca w doświadczeniach rejestrowych COBORU w latach 2016-2017.

Parametry jakościowe ziarna*		
		Na co wpływa
Masa 1000 ziaren	44 g	
Wyrównanie ziarna	80 %	
Porastanie ziarna w kłosach	5	
Gęstość ziarna w stanie zsypnym	8	wydajność mąki
Zawartość białka	4	zawartość glutenu
Liczba opadania	8	odporność na porastanie, jakość chleba
Wskaźnik sedymentacji SDS	7	ocena jakości glutenu
Ilość glutenu mokrego	5	specyficzne białko niezbędne do wypieku i wzrostu ciasta

Wygląd łanu w poszczególnych okresach rozwoju	
Jesień	równomierne wschody
Zima	pojawiają się fioletowe przebarwienia liści (znacznik morfologiczny lepszej zimotrwałości)
Wiosna	typ wzrostu stojącego liścia, jasnozielony kolor liści, wyrazisty wyrzędowany łan
Lato	typ łanu pojedyńczego kłosa z elementami kompensacyjnymi, ładne dorodne kłosy powyżej 10 pięterek, wyrazisty wyrzędowany łan

Miejsce w płodozmianie			
po rzepaku	po zbożach	po kukurydzy	po burakach
✓✓	✓✓	✓✓	✓✓

Norma wysiewu		
siew wczesny do 20.IX.	siew optymalny do 10.X.	siew opóźniony do XII.
225-300 szt./m²	300-350 szt./m²	350-400 szt./m²

Ważniejsze cechy rolnicze*		
Wymagania glebowe		przeciętne
Tolerancja na zakwaszenie gleby		5
Dynamika rozwoju jesiennego		7
Siła krzewienia		5,5
Wczesność	kłoszenie	149 dni
	dojrzałość pełna	201 dni
Zimotrwałość		5
Przezimowanie i regeneracja (ocena gospodarcza)		6
Tolerancja na okresową suszę		7
Odporność na wyleganie w zależności od terminu siewu	siew wczesny	7
	siew optymalny	7,6
	siew opóźniony	7,5

*skala 9-stopniowa (9-ocena najkorzystniejsza, 1-ocena najmniej korzystna)

Zalety

- **Wysoki potencjał plonowania**
- **Podwyższona odporność na choroby grzybowe**
- **Wysoka zawartość glutenu**
- **Ziarno o dużej gęstości**
- **Wysoka liczba opadania**
- **Mały udział plew w plonie**

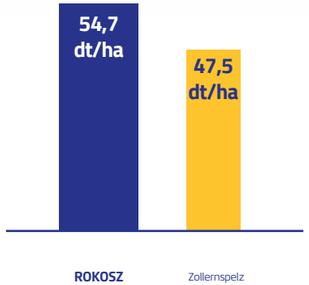
Ważniejsze cechy rolnicze

	wczesny		średni		późny
Termin kłoszenia					
Termin dojrzewania					

	niska		średnia		wysoka
Mrozoodporność					
Tolerancja na zakwaszanie gleby					
Odporność na wyleganie					
Wysokość					
Zawartość białka					
Zawartość glutenu					

Odporność na choroby	niska		średnia		wysoka
Mączniak prawdziwy					
Rdza brunatna					
Rdza żółta					
Brunatna plamistość liści					
Septorioza liści					
Septorioza plew					
Fuzarioza kłosów					
Choroby podstawy źdźbła					

Wysoki potencjał plonowania



Plonowanie (plon brutto – nasiona z kłoskami) odmiany **ROKOSZ** (dt/ha) w porównaniu do konkurencyjnej odmiany typu orkisz. (źródło COBORU)

Priaxor®

Fungicyd do ochrony Twoich plonów i Twojego portfela!

- PEWNOŚĆ – osiągasz wyższe plony i zyski dzięki dwóm sprawdzonym substancjom czynnym
- SKUTECZNOŚĆ – Twoje zboża są zabezpieczone przed głównymi chorobami: septoriozą, rdzami, plamistością siatkową
- ELASTYCZNOŚĆ – zyskujesz większą niezależność od pogody dzięki doskonałej formulacji i szybkiemu pobieraniu

BASF Polska Sp. z o.o., infolinia: (22) 570 99 90, www.agro.basf.pl

BASF
We create chemistry

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć uwagę na zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia oraz przestrzegaj środków bezpieczeństwa zamieszczonych w etykiecie.

BASF
We create chemistry

Technologia ochrony pszenicy ozimej preparatami BASF

- fungicyd
- insektycyd
- regulator wzrostu
- herbicyd
- zaprawa nasienna

pełny system 3-zabiegowy
- RevyFlex® (Revycare® + Flexity®) 0,8–1,0 + 0,4–0,5 l/ha
- Revysky® 1,25–1,5 l/ha
- RevyTop™ (Sulky® + Simveris®) 0,5+1,0 l/ha

Brak zagrożenia ze strony *Fusarium*
- RevyFlex® (Revycare® + Flexity®) 1,0 + 0,5 l/ha
- LUB
- Revysky® 1,5 l/ha
- LUB

Duże zagrożenie ze strony *Fusarium*
- RevyFlex® (Revycare® + Flexity®) 1,0 + 0,5 l/ha
- RevyTop™ (Sulky® + Simveris®) 0,5+1,0 l/ha

PLANTACJE PROWADZONE INTENSYWNIE

- Priaxor® 0,75 l/ha
- LUB
- Duet na Start (Empartis® + Flexity®) 0,75 + 0,25 l/ha
- Priaxor® 0,75 l/ha

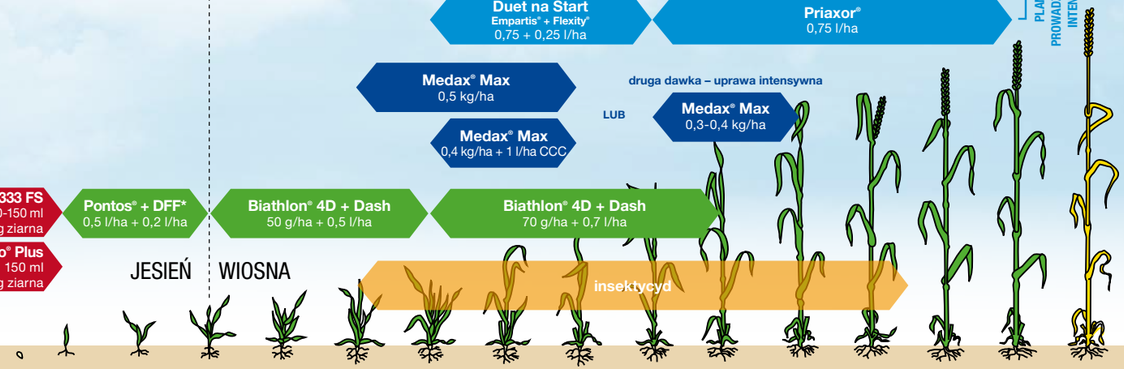
PLANTACJE PROWADZONE MNIEJ INTENSYWNIE

druga dawka – uprawa intensywna
- Medax® Max 0,5 kg/ha
- LUB
- Medax® Max 0,3-0,4 kg/ha
- Medax® Max 0,4 kg/ha + 1 l/ha CCC

- Systiva® 333 FS 100-150 ml /100 kg ziarna
- Kinto® Plus 150 ml /100 kg ziarna
- Pontos® + DFF* 0,5 l/ha + 0,2 l/ha
- Biathlon® 4D + Dash 50 g/ha + 0,5 l/ha
- Biathlon® 4D + Dash 70 g/ha + 0,7 l/ha

JESIEŃ | WIOSNA

insektycyd



0	7	10-13	21	25	29	30	31	32	37	39	49	51	59	61-69	71-92
	Stadium jednego liścia	Stadium trzech liści	Początek krzewienia	Pełnia krzewienia	Koniec krzewienia	Początek strzelania w źdźbło	Stadium pierwszego kolanka	Stadium drugiego kolanka	Ukazanie się ostatniego liścia	Stadium języczka liścia	Otwarcie pochwy liściowej	Początek kłoszenia	Koniec kłoszenia	Pełnia kwitnienia	Dojrzałość pełna

* DFF – diflufenikan w formulacji 500 g/l

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu.Zwróć uwagę na zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia oraz przestrzegaj środków bezpieczeństwa zamieszczonych w etykiecie.

BLASK TWOJEGO PLONU

EKOPLON

FORMUŁA BRILLIANCE

- POPRAWIA PRZYCZEPNOŚĆ KROPLI NAWOZU DO LIŚCIA
- ZAPEWNIA PEŁNE POKRYCIE LIŚCIA NAWOZEM
- MAKSYMALIZUJE WYKORZYSTANIE AZOTU

Mo Ti Ni

WZBOGACONY W MOLIBDEN (Mo), TYTAN (Ti) ORAZ NIKIEL (Ni)

- wyższy plon
- skuteczna biostymulacja roślin
- lepsze wykorzystanie azotu
- bezwzględne bezpieczeństwo stosowania

Nie czekaj! Zamów już dziś!

www.ekoplon.pl

ŚLEDŹ NAS NA:

Pszenżyto ozime

Ogólne zalecenia agrotechniczne

WYMAGANIA GLEBOWE

Pszenżyto można uprawiać na wszystkich rodzajach gleb. Dobrym przedplonem są: rzepak ozimy, strączkowe i motylkowe, wczesne ziemniaki, mieszanki zbożowo-strączkowe. Mniej korzystnym przedplonem są zboża z wyjątkiem owsa.

NAWOŻENIE

- azotem: do 100 kg N/ha, ale można zmniejszyć o ok. 20 kg bez szkody na plonie w przypadku:
  - uprawy po bardzo dobrym przedplonie
  - regularnej gospodarki obornikowej w płodozmianie
  - przyorania niesłomiastej masy organicznej.
- po przedplonach niezbożowych lepiej nie stosować przedsiewnie azotu, wtedy pszenżyto wykorzysta zmineralizowany azot glebowy. Natomiast po przedplonach zbożowych można zastosować np. w polifosce około 20 kg azotu. Na wiosnę w okresie ruszania wegetacji należy zastosować około 60 kg azotu w czystym składniku, a drugą część dawki w okresie strzelania źdźbła. Jeśli planujemy otrzymać bardzo wysoki plon, to całkowita dawka azotu może wynieść około 140 kg w czystym składniku.
- fosforem: do 80 kg P_2O_5, w przypadku niedoborów tego składnika w glebie należy dodać tzw. różnice bilansowe, które wynoszą 40-60 kg/ha P_2O_5, jednak nie więcej niż 115 kg/ha czystego składnika.
- potasem: do 120 K_2O, w przypadku niedoborów potasu naddatki bilansowe wynoszą 30-40 kg/ha K_2O, nie więcej niż 145 kg czystego składnika na hektar. Zarówno fosfor jak i potas można stosować w nawozach pojedynczych, mieszanych i kompleksowych. Jednak niezależnie od formy nawozu, należy go zastosować przedsiewnie, gdyż aplikowanie pogłównie nie wpływa korzystnie na ich efektywność.

SIEW

Pszenżyto zaleca się wysiewać w terminie 15.IX. - 30.IX. Obsada około 300 roślin na m^2. Norma wysiewu na najsłabszych kompleksach glebowych, przy wadliwej agrotechnice lub opóźnionym siewie powinna być podwyższona o 20%, natomiast przy bardzo wczesnym siewie obniżona o 20%. Do wysiewu należy używać zaprawionego kwalifikowanego materiału siewnego.

PIELĘGNACJA

Łan pszenżyta spełnia podstawowe warunki dobrej konkurencyjności wobec chwastów dzięki szerokim liściom, sztywnej słomie, wysokim roślinom i dużej zwartości łanu. W warunkach małego zachwaszczenia oraz poprawnego następstwa roślin odstępuje się od ingerencji chemicznej. Jednak bardzo często można się spotkać ze specjalizacją gatunkową chwastów objawiającą się występowaniem w pszenżycie m.in. miotły zbożowej, przytuli czepnej czy bratka trójbarwnego, które w dużym natężeniu szkodliwie oddziałują na łan.

- Zaleca się zwalczanie miotły zbożowej i chwastów dwuliściennych jesienią. W przypadku nie wykonania zabiegu niszczenia chwastów jesienią zabiegi te należy wykonać wiosną po ruszeniu wegetacji.
- W przypadku stanowiska po zbożach (z wyjątkiem owsa) w razie potrzeby wykonać zabieg zwalczania chorób podstawy źdźbła w fazie od 1-2 kolanka.
- Przy intensywnej uprawie należy zastosować antywylegacz.
- Przy uprawie na stanowisku po kukurydzy należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie plantacji przed porażeniem fuzariozami, zwłaszcza w latach wilgotnych.

ZBIÓR

Przeprowadzać zaraz po osiągnięciu pełnej dojrzałości. Nie przetrzymywać dojrzałego zboża na polu.

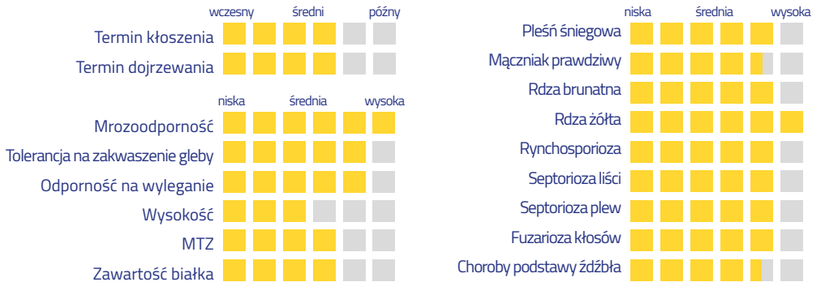
Odmiana	Typ	Mrozoodporność	Wymagania glebowe	Odporność na choroby grzybowe [skala 9-stopniowa]									Wysokość roślin [cm]	Odporność na wyleganie	Odporność na porastanie	MTN [g]	Zawartość białka	Wczesność	Norma wysiewu [nasion/m²]	Tolerancja na niskie pH
				Pleśń śniegowa	Choroby podstawy źdźbła	Mączniak prawdziwy	Rdza brunatna	Rdza żółta	Rynchosporioza	Septorioza liści	Septorioza plew	Fuzarioza kłosów								
Medalion	tradycyjne	5,5	niskie	8,0	7,4	8,1	8,3	8,2	8,2	7,3	7,5	7,9	112	7,5	podwyższona	46	średnia	wczesna	250-360	wysoka
Toro	krótkosłome/ tradycyjne	5,0	niskie	7,8	7,4	8,2	8,1	8,4	8,1	7,4	7,6	7,8	103	7,9	podwyższona	42	średnia	średnia	250-400	wysoka
Octavio	krótkosłome/ tradycyjne	6,0	niskie	8,2	7,2	7,1	7,7	8,5	7,9	7,1	7,6	7,9	101	7,8	podwyższona	41	średnia	średnia	250-360	wysoka
Carmelo	tradycyjne	6,0	niskie	8,3	7,4	7,7	7,8	8,3	7,9	7,3	7,1	7,7	109	8,1	podwyższona	52	wysoka	średnia	250-400	wysoka
Probus	krótkosłome	6,0	przeciętne	8,6	8,6	7,6	8,6	7,5	8,2	7,1	8,0	8,0	95	8,7	przeciętna	45	średnia	średnio-późna	250-360	wysoka
Meloman	tradycyjne	5,5	niskie	7,5	7,5	8,1	8,2	8,3	8,0	7,4	7,3	7,9	110	7,6	podwyższona	44	średnia	średnia	250-400	wysoka
Sekret	tradycyjne	5,5	niskie	8,3	7,8	7,8	8,4	8,6	8,2	7,7	7,5	8,2	111	8,2	podwyższona	42	wysoka	średnia	250-400	wysoka
Trefl	tradycyjne	5,0	niskie	7,7	7,3	8,0	8,2	8,4	8,0	7,3	7,4	7,8	114	7,4	przeciętna	46	średnia	wczesna	250-400	wysoka
Borowik	tradycyjne	5,0	niskie	8,1	7,5	7,4	7,7	7,9	7,9	7,1	7,2	7,9	128	7,7	przeciętna	51	średnia	średnia	250-360	wysoka

*9 - ocena najkorzystniejsza, 1-ocena najmniej korzystna.

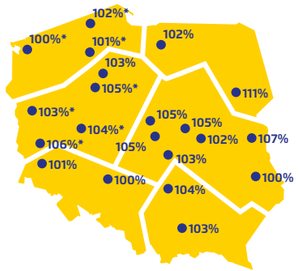
Zalety

- **Nr 1 plonowania w Polsce w 2017 roku**
- **Bardzo dobra odporność na choroby grzybowe**
- **Odmiana w typie krótkosłomym**
- **Wysoka tolerancja na niskie pH gleby**
- **Bardzo dobra odporność na porastanie ziarna w kłosie**

Ważniejsze cechy rolnicze

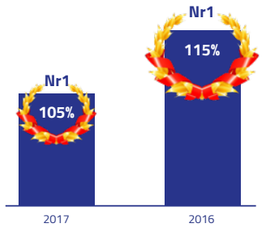


Doskonałe plony w całym kraju



Plonowanie odmiany **OCTAVIO** (% wzorca) w poszczególnych punktach doświadczalnych w kraju na poziomie a1 (źródło: COBORU, 2018* i 2019).

Bardzo dobre plonowanie



Plonowanie odmiany **OCTAVIO** (% wzorca) w doświadczeniach COBORU w 2016 r. i 2017 r.

Parametry jakościowe ziarna*	
Masa 1000 ziaren	41 g
Wyrównanie ziarna	94 %
Porastanie ziarna w kłosach	5
Gęstość ziarna w stanie zsypnym	6
Zawartość białka	3
Liczba opadania	5

Wygląd łanu w poszczególnych okresach rozwoju	
Jesień	równomierność wschodów, mocne krzewienie, wyrównany łan
Zima	pojawiają się fioletowe przebarwienia (znacznik morfologiczny lepszej zimotrwałości)
Wiosna	pokrój roślin pośredni
Lato	bardzo wyrównany łan, dorodne i długie kłosy (w dojrzałości pełnej o barwie białej)

*skala 9-stopniowa (9-ocena najkorzystniejsza, 1-ocena najmniej korzystna)

Miejsce w płodozmianie			
po rzepaku	po zbożach	po kukurydzy	po burakach
✓✓	✓	✓	✓

Norma wysiewu		
siew wczesny do 20.IX.	siew optymalny do 10.X.	siew opóźniony do XII.
250-280 szt./m²	280-320 szt./m²	320-360 szt./m²

Ważniejsze cechy rolnicze*		
Wymagania glebowe		przeciętne
Tolerancja na zakwaszenie gleby		5
Dynamika rozwoju jesiennego		7
Siła krzewienia		7
Wczesność	kłoszenie	142 dni
	dojrzałość pełna	200 dni
Zimotrwałość		6
Przezimowanie i regeneracja (ocena gospodarcza)		7
Odporność na wyleganie w zależności od terminu siewu	siew wczesny	7
	siew optymalny	6,9
	siew opóźniony	7

MEDALION
PSZENŻYTO NA MEDAL

NOWOŚĆ!

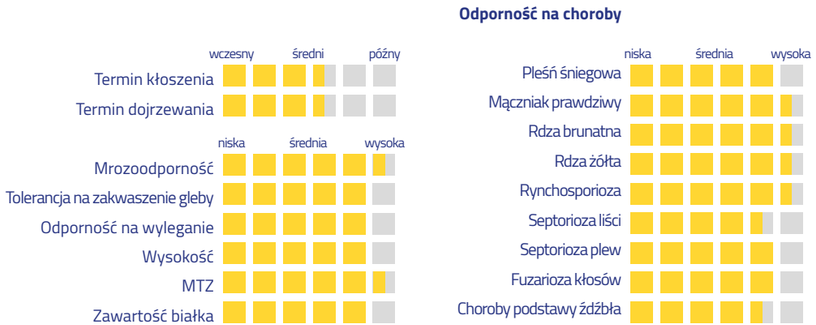
Zalety

- **Odmiana bezostna**
- **Nr 1 plonowania w 2019 roku**
- **Wysoka odporność na choroby**
- **Ziarno grube, bardzo dobrze wyrównane**
- **Bardzo dobra zimotrwałość (5,5)**
- **Wysoka odporność na wyleganie**

Odmiana dostępna w

Agrii

Ważniejsze cechy rolnicze



Doskonałe plony w całym kraju

Plonowanie odmiany **MEDALION** (% wzorca) w poszczególnych rejonach kraju w doświadczeniach COBORU 2017-2018.

Parametry jakościowe ziarna*	
Masa 1000 ziaren	48,9 g
Wyrównanie ziarna	97%
Porastanie ziarna w kłosach	4,1
Gęstość ziarna w stanie zsypnym	4
Zawartość białka	5
Liczba opadania	6

Wygląd łanu w poszczególnych okresach rozwoju	
Jesień	równomierne wschody, dobra krzewistość, duża dynamika rozwoju
Zima	forma półstojąca
Wiosna	duży wigor wiosenny, zwarty i gęsty łan
Lato	ładne dorodne kłosy, co najmniej 10 pięterek, 4-5 ziarniaków na pięterku

*skala 9-stopniowa (9-ocena najkorzystniejsza, 1-ocena najmniej korzystna)

Miejsce w płodozmianie			
po rzepaku	po zbożach	po kukurydzy	po burakach
✓✓	✓	✓	✓✓

Norma wysiewu		
siew wczesny do 20.IX.	siew optymalny do 10.X.	siew opóźniony do XII.
250-280 szt./m²	280-320 szt./m²	320-360 szt./m²

Ważniejsze cechy rolnicze*		
Wymagania glebowe		przeciętne
Tolerancja na zakwaszenie gleby		5
Dynamika rozwoju jesiennego		8
Siła krzewienia		7
Wczesność	kłoszenie	140 dni
	dojrzałość pełna	198 dni
Zimotrwałość		5,5
Przezimowanie i regeneracja (ocena gospodarcza)		8
Odporność na wyleganie w zależności od terminu siewu	siew wczesny	8
	siew optymalny	8
	siew opóźniony	8

ZŁOTY MEDAL 2018

Zalety

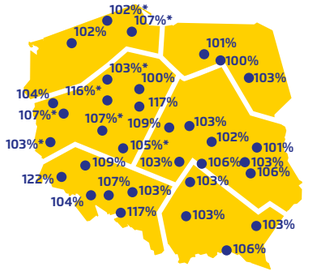
Najczęściej zalecana odmiana pszenżyta ozimego do uprawy w Polsce

- **Doskonałe plony**
- **Niskie wymaganie glebowe**
- **Zdrowe rośliny**
- **Wysoka tolerancja na niskie pH gleby**
- **Brak problemów podczas mokrych żniw**
- **Bardzo dobra zimotrwałość**

Ważniejsze cechy rolnicze

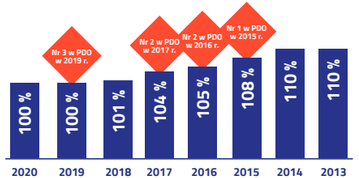
Odporność na choroby

Doskonałe plony w całym kraju



Plonowanie odmiany **MELOMAN** (% wzorca) w poszczególnych punktach doświadczalnych w kraju na poziomie a1 (źródło: COBORU, 2018* i 2019).

Doskonale i wiernie plonujący



Plonowanie (%) odmiany **MELOMAN** w porównaniu do wzorca w doświadczeniach COBORU (rejestrowe oraz PDO) w latach 2013-2020.

Parametry jakościowe ziarna*	
Masa 1000 ziaren	44 g
Wyrównanie ziarna	93 %
Porastanie ziarna w kłosach	5
Gęstość ziarna w stanie zsypnym	6
Zawartość białka	4
Liczba opadania	5

Wygląd łanu w poszczególnych okresach rozwoju	
Jesień	równomierne wschody, dobra krzewistość
Zima	forma półstojąca
Wiosna	typ jasnozielony, gęsty łan o liściach stojących
Lato	ładne dorodne kłosy, co najmniej 10 pięterek, 4-5 ziarniaków na pięterko, wyrównany zwarty łan, gęsto ulistniony

*skala 9-stopniowa (9-ocena najkorzystniejsza, 1-ocena najmniej korzystna)

Miejsce w płodozmianie			
po rzepaku	po zbożach	po kukurydzy	po burakach
✓✓	✓	✓	✓✓

Norma wysiewu		
siew wczesny do 20.IX.	siew optymalny do 10.X.	siew opóźniony do XII.
225-300 szt./m²	300-350 szt./m²	350-400 szt./m²

Ważniejsze cechy rolnicze*		
Wymagania glebowe		niskie
Tolerancja na zakwaszenie gleby		5
Dynamika rozwoju jesiennego		7
Siła krzewienia		7
Wczesność	kłoszenie	141 dni
	dojrzałość pełna	200 dni
Zimotrwałość		5,5
Przezimowanie i regeneracja (ocena gospodarcza)		6
Odporność na wyleganie w zależności od terminu siewu	siew wczesny	7
	siew optymalny	7,2
	siew opóźniony	8

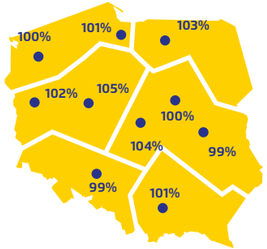
Zalety

- **Doskonałe plonowanie**
- **Odmiana krótkosłoma**
- **Wysoka masa 1000 ziaren**
- **Doskonale zimuje**
- **Bardzo dobra odporność na choroby grzybowe**

Ważniejsze cechy rolnicze

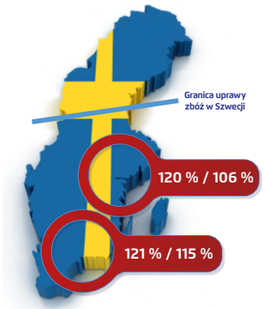
Odporność na choroby

Wysokie i stabilne plony w całym kraju



Plonowanie odmiany **PROBUS** (% wzorca) w poszczególnych rejonach kraju w latach 2019 - 2020 na poziomie a1 (doświadczenia ścisłe hodowcy - wzorce identyczne z COBORU).

Doskonały także w surowym, skandynawskim klimacie



Plonowanie odmiany **PROBUS**
(% wzorca) wybranych rejonach SZWECJI (2015 r. / 2016 r.).

Parametry jakościowe ziarna*	
Masa 1000 ziaren	45 g
Wyrównanie ziarna	96 %
Porastanie ziarna w kłosach	5
Gęstość ziarna w stanie zsypnym	6
Zawartość białka	4
Liczba opadania	5

Wygląd łanu w poszczególnych okresach rozwoju	
Jesień	równomierność wschodów, mocne krzewienie, wyrównany łan
Zima	pojawiają się fioletowe przebarwienia (znacznik morfologiczny lepszej zimotrwałości)
Wiosna	pokrój rośliny pośredni
Lato	bardzo wyrównany łan, dorodne i długie kłosy (w dojrzałości pełnej o barwie białej)

*skala 9-stopniowa (9-ocena najkorzystniejsza, 1-ocena najmniej korzystna)

Miejsce w płodozmianie			
po rzepaku	po zbożach	po kukurydzy	po burakach
✓✓	✓	✓	✓

Norma wysiewu		
siew wczesny do 20.IX.	siew optymalny do 10.X.	siew opóźniony do XII.
250-280 szt./m²	280-320 szt./m²	320-360 szt./m²

Ważniejsze cechy rolnicze*		
Wymagania glebowe		przeciętne
Tolerancja na zakwaszenie gleby		5
Dynamika rozwoju jesiennego		7
Siła krzewienia		7
Wczesność	kłoszenie	145 dni
	dojrzałość pełna	206 dni
Zimotrwałość		6
Przezimowanie i regeneracja (ocena gospodarcza)		7
Odporność na wyleganie w zależności od terminu siewu	siew wczesny	8
	siew optymalny	8,7
	siew opóźniony	9

SEKRET

KLUCZ DO SUKCESU

Bardzo dobra zimotrwałość
5,5
źródło: COBORU

Podwyższona odporność na porastanie ziarna w kłosie
6/9
źródło: COBORU

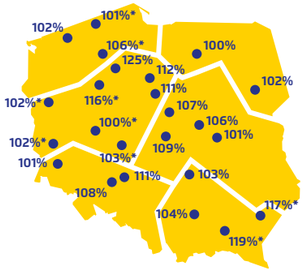
Zalety

- **Doskonałe plonowanie we wszystkich rejonach kraju!**
- **Bardzo dobra zimotrwałość (5,5)**
- **Doskonała odporność na wyleganie**
- **Wysoka odporność na porastanie ziarna w kłosie**
- **Ziarno o dużej gęstości**
- **Bardzo dobra wartość paszowa**
- **Najbardziej odporna na choroby grzybowe odmiana w Polsce!**

Ważniejsze cechy rolnicze

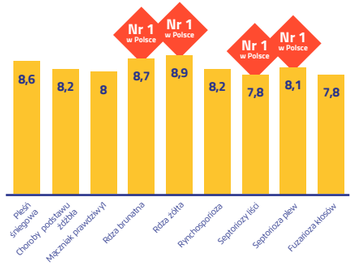
Odporność na choroby

Doskonałe plony w całym kraju



Plonowanie odmiany **SEKRET** (% wzorca) w poszczególnych punktach doświadczalnych w kraju na poziomie a1 (źródło: COBORU, 2018* i 2019).

Wybitna odporność na choroby grzybowe



Odporność odmiany **SEKRET** na choroby grzybowe (źródło COBORU)

Parametry jakościowe ziarna*	
Masa 1000 ziaren	42 g
Wyrównanie ziarna	94 %
Porastanie ziarna w kłosach	6
Gęstość ziarna w stanie zsypnym	7
Zawartość białka	5
Liczba opadania	7

Wygląd łanu w poszczególnych okresach rozwoju	
Jesień	równomierne wschody, dobra krzewistość
Zima	forma półstojąca
Wiosna	zwarty, gęsty, zielony łan
Lato	typ łanu pojedyńczego kłosa z elementami kompensacyjnymi, ładne dorodne kłosy, co najmniej 10 pięterek, 4-6 ziarniaków na pięterko, kłosy pochylone

*skala 9-stopniowa (9-ocena najkorzystniejsza, 1-ocena najmniej korzystna)

Miejsce w płodozmianie			
po rzepaku	po zbożach	po kukurydzy	po burakach
✓✓	✓	✓✓	✓✓

Norma wysiewu		
siew wczesny do 20.IX.	siew optymalny do 10.X.	siew opóźniony do XII.
225-300 szt./m²	300-350 szt./m²	350-400 szt./m²

Ważniejsze cechy rolnicze*		
Wymagania glebowe		niskie
Tolerancja na zakwaszenie gleby		5
Dynamika rozwoju jesiennego		7
Siła krzewienia		7
Wczesność	kłoszenie	143 dni
	dojrzałość pełna	201 dni
Zimotrwałość		5,5
Przezimowanie i regeneracja (ocena gospodarcza)		6
Odporność na wyleganie w zależności od terminu siewu	siew wczesny	8
	siew optymalny	7,9
	siew opóźniony	9

NOWOŚĆ!

Odmiana dostępna w ASX nasiona AGROSIMEX www.agrosimex.pl

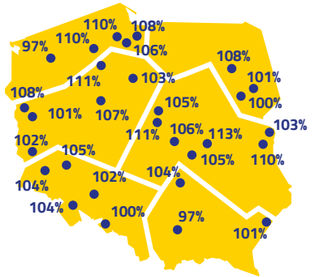
Zalety

- **Doskonały plon w każdym rejonie kraju**
- **Wysoka odporność na choroby**
- **Rośliny niewysokie o dobrej odporności na wyleganie**
- **Wysoka liczba opadania**
- **Ziarno dobrze wyrównane**

Ważniejsze cechy rolnicze

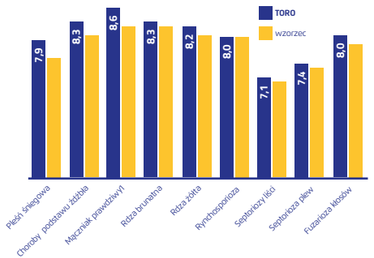
Odporność na choroby

Wysokie plony w całym kraju



Plonowanie odmiany **TORO** (% wzorca) w poszczególnych punktach doświadczalnych w kraju na poziomie a1 w roku 2020 (źródło: COBORU).

Wybitna odporność na choroby



Odporność na choroby (skala 9°)odmiany **TORO** na tle wzorca (źródło: COBORU).

Parametry jakościowe ziarna*	
Masa 1000 ziaren	42,0 g
Wyrównanie ziarna	94%
Porastanie ziarna w kłosach	5
Gęstość ziarna w stanie zsypnym	4
Zawartość białka	4
Liczba opadania	5

Wygląd łanu w poszczególnych okresach rozwoju	
Jesień	równomierne wschody, dobra krzewistość
Zima	forma półpłożąca
Wiosna	zwarty zielony łan, typ wzrostu typowy dla form o liściach stojących
Lato	typ łanu pojedynczego kłosa z elementami kompensacyjnymi, kłosy krótkie i zbite, wyrównany sztywny łan

*skala 9-stopniowa (9-ocena najkorzystniejsza, 1-ocena najmniej korzystna)

Miejsce w płodozmianie*			
po rzepaku	po zbożach	po kukurydzy	po burakach
✓✓	✓	✓	✓✓

Norma wysiewu		
siew wczesny do 20.IX.	siew optymalny do 10.X.	siew opóźniony do XII.
250-300 szt./m²	300-350 szt./m²	350-400 szt./m²

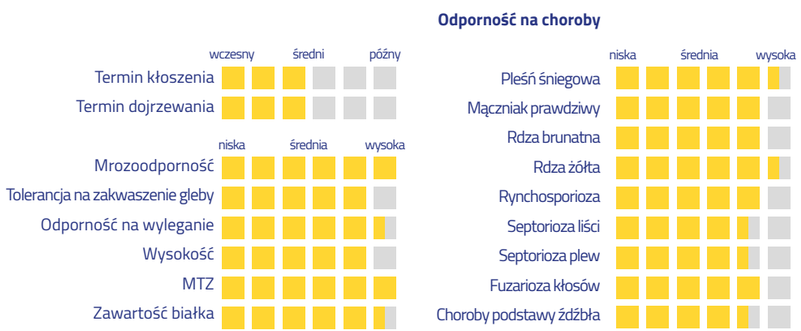
Ważniejsze cechy rolnicze*		
Wymagania glebowe		przeciętne
Tolerancja na zakwaszenie gleby		5
Dynamika rozwoju jesiennego		7
Siła krzewienia		7
Wczesność	kłoszenie	141 dni
	dojrzałość pełna	199 dni
Zimotrwałość		5
Przezimowanie i regeneracja (ocena gospodarcza)		6
Odporność na wyleganie w zależności od terminu siewu	siew wczesny	7
	siew optymalny	7,2
	siew opóźniony	8

Odmiana dostępna w CHEMIROL PARTNER I DORADCA W ROLNICTWIE

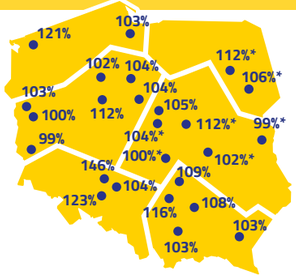
Zalety

- **Bardzo dobre plonowanie**
- **Bardzo duże i wyrównane ziarno**
- **Bardzo dobra odporność na fuzariozę kłosów = pasza wolna od mykotoksyn**
- **Wysoka zawartość białka w ziarnie**
- **Wysoka odporność na wyleganie przed zbiorem**
- **Niskie wymagania glebowe**

Ważniejsze cechy rolnicze

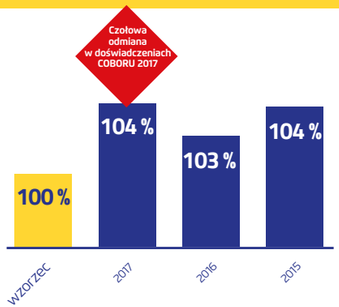


Doskonale plony w całym kraju



Plonowanie odmiany **CARMELO** (% wzorca) w poszczególnych punktach doświadczalnych w kraju na poziomie a1 w latach 2019* i 2020 (źródło: COBORU).

Bardzo dobre plonowanie



Plonowanie odmiany **CARMELO** (% wzorca) w doświadczeniach COBORU (2015 - 2017)

Parametry jakościowe ziarna*	
Masa 1000 ziaren	52 g
Wyrównanie ziarna	96 %
Porastanie ziarna w kłosach	6
Gęstość ziarna w stanie zsypnym	6
Zawartość białka	5
Liczba opadania	5

Wygląd łanu w poszczególnych okresach rozwoju	
Jesień	równomierne wschody, dobra krzewistość, duża dynamika rozwoju
Zima	forma półstojąca
Wiosna	duży wigor wiosenny, zwarty gęsty łan o liściach stojących
Lato	ładne dorodne kłosy, co najmniej 10 pięterek, 4-5 ziarniaków na pięterko, wyrównany zwarty łan, gęsto ulistniony

*skala 9-stopniowa (9-ocena najkorzystniejsza, 1-ocena najmniej korzystna)

Miejsce w płodozmianie			
po rzepaku	po zbożach	po kukurydzy	po burakach
✓✓	✓	✓	✓✓

Norma wysiewu		
siew wczesny do 20.IX.	siew optymalny do 10.X.	siew opóźniony do XII.
250-300 szt./m²	300-350 szt./m²	350-400 szt./m²

Ważniejsze cechy rolnicze*		
Wymagania glebowe		niskie
Tolerancja na zakwaszenie gleby		5
Dynamika rozwoju jesiennego		8
Siła krzewienia		8
Wczesność	kłoszenie	141 dni
	dojrzałość pełna	200 dni
Zimotrwałość		6
Przezimowanie i regeneracja (ocena gospodarcza)		7
Odporność na wyleganie w zależności od terminu siewu	siew wczesny	7,5
	siew optymalny	7,7
	siew opóźniony	8

Zalety

- **Wierne plonowanie w latach**
- **Bardzo dobra zimotrwałość (5)**
- **Wysoka, bardzo sztywna słoma**
- **Potężne ziarno**
- **Odmiana tolerancyjna na opóźniony siew**

Parametry jakościowe ziarna*	
Masa 1000 ziaren	51 g
Wyrównanie ziarna	96 %
Porastanie ziarna w kłosach	4
Gęstość ziarna w stanie zsypnym	3
Zawartość białka	6
Liczba opadania	2

*skala 9-stopniowa (9-ocena najkorzystniejsza, 1-ocena najmniej korzystna)

Ważniejsze cechy rolnicze

	wczesny		średni		późny
Termin kłoszenia					
Termin dojrzewania					

	niska		średnia		wysoka
Mrozoodporność					
Tolerancja na zakwaszenie gleby					
Odporność na wyleganie					
Wysokość					
MTZ					
Zawartość białka					

Odporność na choroby	niska		średnia		wysoka
Pleśń śniegowa					
Choroby podstawy źdźbła					
Mączniak prawdziwy					
Rdza brunatna					
Rdza żółta					
Rynchosporioza					
Septorioza liści					
Septorioza plew					
Fuzarioza kłosów					

Miejsce w płodozmianie			
po rzepaku	po zbożach	po kukurydzy	po burakach
✓✓	✓	✓	✓

Norma wysiewu		
siew wczesny do 20.IX.	siew optymalny do 10.X.	siew opóźniony do XII.
250-280 szt./m²	280-320 szt./m²	320-360 szt./m²

Ważniejsze cechy rolnicze*		
Wymagania glebowe		niskie
Tolerancja na zakwaszenie gleby		5
Dynamika rozwoju jesiennego		7
Siła krzewienia		6
Wczesność	kłoszenie	141 dni
	dojrzałość pełna	200 dni
Zimotrwałość		5
Przezimowanie i regeneracja (ocena gospodarcza)		7
Odporność na wyleganie w zależności od terminu siewu	siew wczesny	8
	siew optymalny	7,3
	siew opóźniony	9

Wygląd łanu w poszczególnych okresach rozwoju	
Jesień	równomierność wschodów, mocne krzewienie, wyrównany łan
Zima	pojawiają się fioletowe przebarwienia (znacznik morfologiczny lepszej zimotrwałości)
Wiosna	pokrój roślin pośredni
Lato	bardzo wyrównany łan, dorodne i długie, zbite kłosy (w dojrzałości pełnej średnio do silnie zabarwione)

BASF
We create chemistry

Kinto® Plus

Korzyści plus zyski pod ochroną

Zyskujesz:

- **Pewność** zdrowych roślin oraz wyższego plonu dzięki połączeniu 3 substancji czynnych
- **Spokój** o kondycję roślin dzięki zwiększeniu ich wigoru
- **Wygodę** przy precyzyjnym zaprawianiu dzięki nowoczesnej formulacji

BASF Polska Sp. z o.o., infolinia: (22) 570 99 90, www.agro.basf.pl

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć uwagę na zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia oraz przestrzegaj środków bezpieczeństwa zamieszczonych w etykiecie.

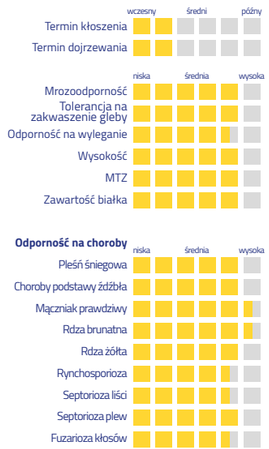
Zalety

- **Bardzo dobra zimotrwałość (5)**
- **Dorodne ziarno**
- **Doskonała odporność na choroby grzybowe**
- **Wczesny termin kłoszenia i dojrzewania**
- **Niskie wymagania glebowe**

Parametry jakościowe ziarna*	
Masa 1000 ziaren	51 g
Wyrównanie ziarna	96 %
Porastanie ziarna w kłosach	4
Gęstość ziarna w stanie zsypnym	3
Zawartość białka	6
Liczba opadania	2

*skala 9-stopniowa (9-ocena najkorzystniejsza, 1-ocena najmniej korzystna)

Ważniejsze cechy rolnicze



Miejsce w płodozmianie			
po rzepaku	po zbożach	po kukurydzy	po burakach
✓✓	✓	✓	✓

Norma wysiewu		
siew wczesny do 20.IX.	siew optymalny do 10.X.	siew opóźniony do XII.
250-280 szt./m²	280-320 szt./m²	320-360 szt./m²

Ważniejsze cechy rolnicze*		
Wymagania glebowe		niskie
Tolerancja na zakwaszenie gleby		5
Dynamika rozwoju jesiennego		7
Siła krzewienia		6
Wczesność	kłoszenie	141 dni
	dojrzałość pełna	200 dni
Zimotrwałość		5
Przezimowanie i regeneracja (ocena gospodarcza)		7
Odporność na wyleganie w zależności od terminu siewu	siew wczesny	8
	siew optymalny	7,3
	siew opóźniony	9

Wygląd łanu w poszczególnych okresach rozwoju	
Jesień	równomierność wschodów, mocne krzewienie, wyrównany łan
Zima	pojawiają się fioletowe przebarwienia (znacznik morfologiczny lepszej zimotrwałości)
Wiosna	pokrój roślin pośredni
Lato	bardzo wyrównany łan, dorodne i długie, zbite kłosy (w dojrzałości pełnej średnio do silnie zabarwione)

Wczesny regulator wzrostu zbóż

- Zapobiega wyleganiu zbóż
- Skraca i pogrubia źdźbło, wzmacnia korzenie
- Może być stosowany w temperaturze już od 5°C

ModdusStart®

syngenta

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć uwagę na zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia i przestrzegaj zasad bezpiecznego stosowania produktu wskazanych na etykiecie. www.rolnictwoodpowiedzialne.pl

BASF
We create chemistry

Technologia ochrony pszenżyta ozimego preparatami BASF

- fungicyd
- insektycyd
- regulator wzrostu
- herbicyd
- zaprawa nasienna

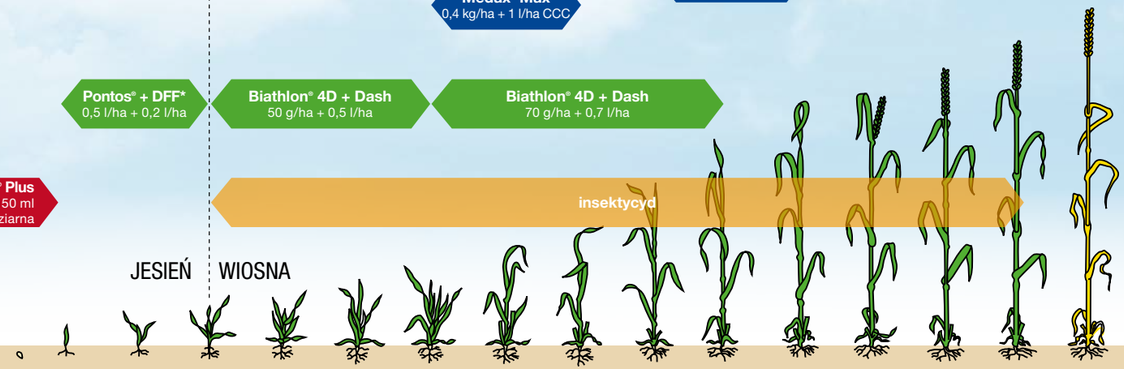
RevyFlex® Revycare® + Flexity® 0,8–1,0 + 0,4–0,5 l/ha
Revysky® 1,0 l/ha
Duet na Start Empartis® + Flexity® 0,75 + 0,25 l/ha
Priaxor® 0,75 l/ha

Medax® Max 0,5 kg/ha
Medax® Max 0,4 kg/ha + 1 l/ha CCC
LUB
druga dawka – uprawa intensywna
Medax® Max 0,3-0,4 kg/ha

Pontos® + DFF* 0,5 l/ha + 0,2 l/ha
Biathlon® 4D + Dash 50 g/ha + 0,5 l/ha
Biathlon® 4D + Dash 70 g/ha + 0,7 l/ha

Kinto® Plus 150 ml /100 kg ziarna
insektycyd

JESIEŃ | WIOSNA



0	7	10-13	21	25	29	30	31	32	37	39	49	51	59	61-69	71-92
	Stadium jednego liścia	Stadium trzech liści	Początek krzewienia	Pełnia krzewienia	Koniec krzewienia	Początek strzelania w źdźbło	Stadium pierwszego kolanka	Stadium drugiego kolanka	Ukazanie się ostatniego liścia	Stadium języczka liścia	Otwarcie pochwy liściowej	Początek kłoszenia	Koniec kłoszenia	Pełnia kwitnienia	Dojrzałość pełna

* DFF – diflufenikan w formulacji 500 g/l

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu.Zwróć uwagę na zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia oraz przestrzegaj środków bezpieczeństwa zamieszczonych w etykiecie.

BASF
We create chemistry

Medax® Max

Nawet jak leje i wieje, to się nie chwieje!

- Zapewnij sobie większą pewność działania – niezależność od pogody i temperatury
- Stosuj przez cały sezon bez presji ze strony czasu – najszersze okno aplikacji
- Nie komplikuj sobie życia – jeden produkt do wszystkich gatunków zbóż ozimych i jarych

BASF Polska Sp. z o.o., infolinia: (22) 570 99 90, www.agro.basf.pl

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć uwagę na zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia oraz przestrzegaj środków bezpieczeństwa zamieszczonych w etykiecie.

Jęczmień ozimy

Ogólne zalecenia agrotechniczne

Jęczmień ozimy zaleca się uprawiać na glebach kompleksów pszennego bardzo dobrego i dobrego (klasa I do IIIb), żytniego bardzo dobrego (klasa IIIa i IIIb), pszennego górskiego oraz zbożowo-pastewnego mocnego.
Bardzo dobrym przedplonem dla tego gatunku jest rzepak ozimy, wczesne ziemniaki, groch, mieszanki roślin strączkowych. Jęczmień ozimy można również uprawiać po zbożach – żyto, owies.
Nie zaleca się uprawy jęczmienia ozimego po pszenicy, głównie ze względu na zbyt późny jego siew (obecnie uprawiane odmiany pszenic należą do późnych bądź średnio-późnych). Nie należy również uprawiać go po jęczmieniu ze względu na możliwość silnego porażenia chorobami, szczególnie podsuszkowymi.

NAWOŻENIE
Ze względu na słabo rozwinięty system korzeniowy jęczmień ozimy ma dość spore wymagania nawozowe, zwłaszcza na glebach słabszych.
Istotnym czynnikiem w jego uprawie jest odpowiednie zakwaszenie gleby – odczyn kwaśny utrudnia dobre zahartowanie roślin przed zimą, co powoduje gorsze ich przezimowanie.

Jest to gatunek wykazujący bardzo dużą wrażliwość na niedobór fosforu i średnią na niedobór potasu. Wielkość dawek nawozów fosforowych i potasowych zależy od zasobności gleby w te składniki. Najlepiej zastosować je pod orkę siewną w ilościach:
- 50-100 kg P_2O_5/ha,
- 60-120 kg K_2O/ha.

Nawozy fosforowe i potasowe należy stosować w całości przedsiewnie.

Przedsiewna dawka azotu nie powinna przekraczać 20 kg N/ha, przy czym na dobrych stanowiskach nie ma potrzeby przedsiewnego stosowania tego pierwiastka.
Wiosenna dawka nawożenia azotem przy wysokich potrzebach wynosi 80-100 kg N/ha (gleby średniej jakości o pH>6 i w warunkach opadów zimowych ponad normę), przy średnich 65-80 kg N/ha, zaś przy małych 50-65 kg N/ha. Dawki do 50 kg N/ha można stosować jednorazowo wiosną przy ruszeniu wegetacji w postaci nawozów sypkich. Większe dawki zaleca się dzielić:
- 55% wiosną, po ruszeniu wegetacji – pozwala uzyskać odpowiednią krzewistość i zwartość łanu,
- 35% na początku fazy strzelania w źdźbło – gwarantuje wytworzenie odpowiedniej ilości źdźbeł kłosonośnych, odpowiednią wielkość kłosów i liczbę ziaren w kłosach,
- 10% na początku kłoszenia – poprawa parametrów jakościowych.

Na słabych stanowiskach 1/3 planowanej dawki należy zastosować przedsiewnie, pozostałą część wiosną w dwóch dawkach: pierwszą przed ruszeniem wegetacji, drugą w fazie strzelania w źdźbło.

SIEW
Jęczmień ozimy najlepiej siać w terminie średniowczesnym, tj. 10-20.IX na głębokość 3-4 cm, przy rozstawie rzędów 12 cm. Obsada w terminie optymalnym wynosi 250-300 roślin/m², co stanowi ok. 120-160 kg/ha. Siewy późniejsze wymagają zwiększenia obsady o 10-15%. Do wysiewu należy użyć dobrze zaprawionego, kwalifikowanego materiału siewnego.

PIELĘGNACJA
Jesienią, ze względu na wczesny siew i szybki rozwój roślin, może wyniknąć konieczność zastosowania zabiegów ochrony roślin. W okresie ciepłej i długiej jesieni na plantacjach jęczmienia ozimego mogą pojawić się mszyce przenoszące wirusa żółtej karłowatości jęczmienia. Objawy tej choroby widoczne są wiosną w postaci zahamowania wzrostu i żółtych przebarwień na liściach. Choroba ta może spowodować obniżenie plonów nawet o 50-60%. W celu jej zapobiegania, jesienią plantacje należy lustrować i po pojawieniu się mszyc opryskać insektycydem.
Istotnie w uprawie jęczmienia ozimego są wiosenne zabiegi pielęgnacyjne. Plantacje porażone pleśnią śniegową jak i te, które słabo przezimowały należy przed wegetacją wzruszyć lekką broną i wysiać na nie nawozy azotowe.
Opryski fungicydowe stosuje się na plantacjach, na których 10-15% roślin jest porażonych chorobami, zgodnie z zaleceniami podanymi na etykiecie stosowanego preparatu.
Przy wyższym nawożeniu azotowym i zbyt gęstym siewie zaleca się stosowanie regulatorów wzrostu celem zapobieżenia wyleganiu.

ZBIÓR
Należy przeprowadzić po osiągnięciu pełnej dojrzałości ziarna, gdy osiągnie ono wilgotność 14-15%. W przypadku zbioru ziarna o większej wilgotności (17-18%) zaleca się jego odczyszczenie z zanieczyszczeń przed złożeniem do magazynu. Może to obniżyć wilgotność nawet o kilka procent.

Odmiana	Typ	Mrozoodporność	Wymagania glebowe	Odporność na choroby grzybowe [skala 9-stopniowa]						Wysokość roślin [cm]	Odporność na wyleganie	MTN [g]	Zawartość białka	Wczesność	Tolerancja na opóźniony siew	Norma wysiewu [nasiona/m²]	Tolerancja na niskie pH
				Pleśń śniegowa	Mącznika prawdziwy	Plamistość siatkowa	Rdza jęczmienia	Rynchosporioza	Ciemnobrunatna plamistość								
Bohun	pastewny	5	przeciętne	7,6	8,0	7,6	7,6	7,9	7,2	96	6,7	46	średnia	średnia	tak	250-300	średnia
Tajfun	pastewny	4	przeciętne	7,1	7,1	7,3	7,1	8,1	7,6	99	6,9	49	wysoka	średnia	tak	250-300	średnia

*9 - ocena najkorzystniejsza, 1-ocena najmniej korzystna.

NOWOŚĆ!

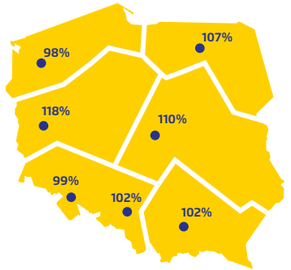
Zalety

- **Wysoki potencjał plonowania**
- **Najbardziej wyrównana odmiana jęczmienia ozimego na rynku**
- **Wysoka wartość paszowa**
- **Wysoka MTZ**
- **Wysoka zdrowotność**

Ważniejsze cechy rolnicze

Odporność na choroby

Bardzo dobre wyniki w ekstremalnie suchym 2019 roku

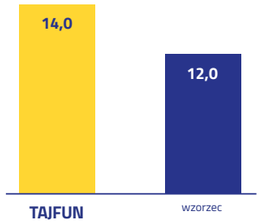


Plonowanie odmiany **TAJFUN** (% wzorca) w poszczególnych punktach doświadczalnych COBORU (doświadczenia rejestrowe 2019, poziom a1).

Imponujące plony w Polsce zachodniej

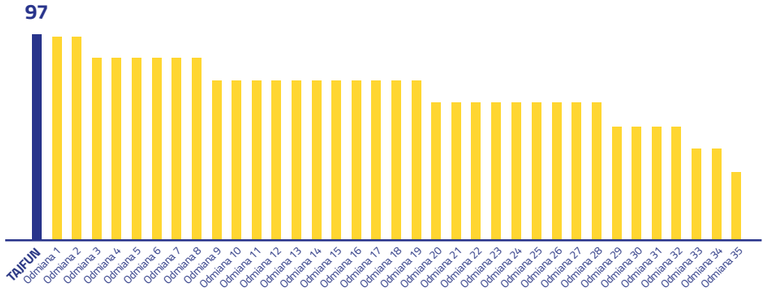
Plonowanie odmiany **TAJFUN** (% wzorca) w poszczególnych punktach doświadczalnych COBORU w Polsce zachodniej w 2020 roku (poziom a1) na tle pozostałych odmian wpisanych do KR badanych w poszczególnych lokalizacjach.

Wysoka zawartość białka



Zawartość białka (% s.m.) odmiany **TAJFUN** w porównaniu do wzorca (2019).

Doskonałe wyrównanie



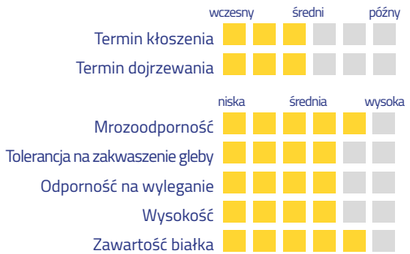
Wyrównanie odmiany **TAJFUN** na tle wszystkich odmian wpisanych do KR badanych w roku 2020.

Zalety

NOWOŚĆ!

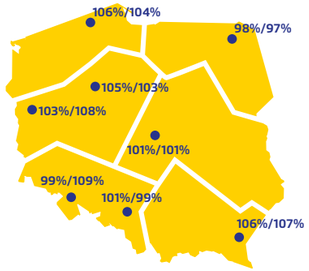
- **Wysoki i stabilny plon w całym kraju**
- **Zdrowe rośliny**
- **Wysoka mrozoodporność**
- **Wysoka wartość paszowa**

Ważniejsze cechy rolnicze



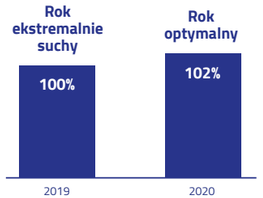
Odporność na choroby

Wysokie i stabilne plony w całym kraju



Plonowanie odmiany **BOHUN** (% wzorca) w poszczególnych punktach doświadczalnych COBORU w 2020 roku (poziom a1/a2). Źródło: COBORU.

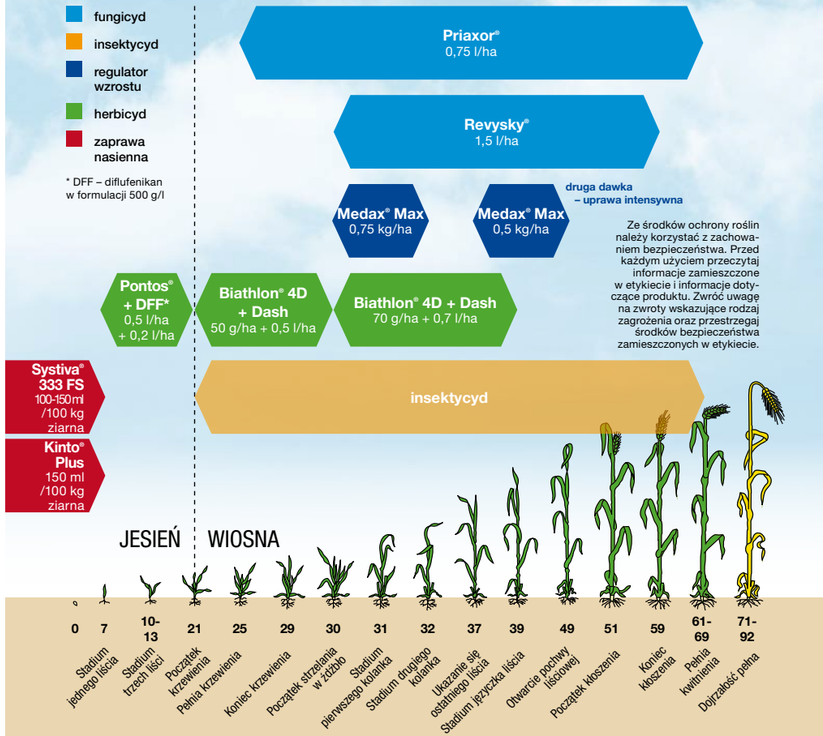
Wysoki i stabilny plon w latach o bardzo zróżnicowanym przebiegu pogody



Plonowanie odmiany **BOHUN** (% wzorca, poziom a2) w doświadczeniach rejestrowych COBORU.

BASF
We create chemistry

Technologia ochrony jęczmienia ozimego preparatami BASF



Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć uwagę na zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia oraz przestrzegaj środków bezpieczeństwa zamieszczonych w etykiecie.

Hodowla Roślin STRZELCE Sp. z o.o. Grupa IHAR

Tworzymy **postęp** w rolnictwie.

Strzelce
woj. łódzkie
ul. Główna 20
99-307 Strzelce
tel. 24 356 69 00
fax. 24 356 69 02

Dział handlowy:
tel. 24 356 69 04
tel. 24 356 69 05
strzelce@hr-strzelce.pl

Oddział Borowo
woj. wielkopolskie
Borowo
64-020 Czempiń
tel. 61 282 72 67
fax. 61 282 62 97
borowo@hr-strzelce.pl

Oddział Kończewice
woj. kujawsko-pomorskie
Kończewice
87-140 Chełmża
tel. 56 675 92 97
fax. 56 675 92 27
konczewice@hr-strzelce.pl

Oddział Małyszyn
woj. lubuskie
ul. Myśliborska 81
66-400 Gorzów Wlkp.
tel. 95 722 85 20
fax. 95 720 39 68
malyszyn@hr-strzelce.pl

Przedstawiciele regionalni:

facebook.com/**hrstrzelce**

www.hr-strzelce.pl