



ZBOŻA OZIME

Katalog odmian —

Hodowla Roślin



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 nieznannej 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 porostania 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.



Zboża ozime / katalog odmian

Spis treści

PSZENICA OZIMA

| | |
|--|----|
| Zalecenia agrotechniczne | 4 |
| Nasiona DYNAMIC | 8 |
| Euforia | 10 |
| Sova | 12 |
| California | 14 |
| Intucja | 16 |
| Elektra | 18 |
| Riposta | 20 |
| Impresja | 24 |
| Opoka | 28 |
| Venecja | 30 |
| Wilejka | 32 |
| Plejada | 34 |
| Sfera | 36 |
| Rokosz | 38 |
| Pszenica ozima - technologia ochrony.... | 39 |

PSZENŻYTO OZIME

| | |
|--|----|
| Zalecenia agrotechniczne | 40 |
| Fanfaro | 44 |
| Heroico | 46 |
| Misterio | 48 |
| Volpino | 50 |
| Medalion | 52 |
| Meloman | 54 |
| Probus | 56 |
| Octavio | 58 |
| Toro | 60 |
| Sekret | 62 |
| Carmelo | 64 |
| Borowik | 66 |
| Pszenżyto ozime - technologia ochrony. | 67 |

JĘCZMIĘŃ OZIMY

| | |
|--|----|
| Zalecenia agrotechniczne | 68 |
| Turbo | 70 |
| Tajfun | 72 |
| Jęczmień ozimy - technologia ochrony ... | 74 |



Pszenica ozima

Ogólne zalecenia agrotechniczne

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 przetrzymywanie. 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 zwalczania. Niszczenie miotły zbożowej zdecydowanie najlepiej wykonać jesienią ponieważ niezwalczona, w przypadku ciepłych zim rośnie szybko i rozkrzewia się co czyni ją bardzo trudną do zwalczania. 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 wykorzy-

stują 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 pyłaca | Zaprawianie nasion |
| Żdźbło 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 P₂O₅ i 40-120 kg/ha K₂O. Przyjmuje się, że pszenica potrzebuje do wyprodukowania 1 tony ziarna ok. 12 kg P₂O₅ oraz 22 kg K₂O. Najwyższą efektywność nawożenia P i K uzyskuje się stosując nawożenie pod orkę zimową.

Pogłównie 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 produkcyjnych
- 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

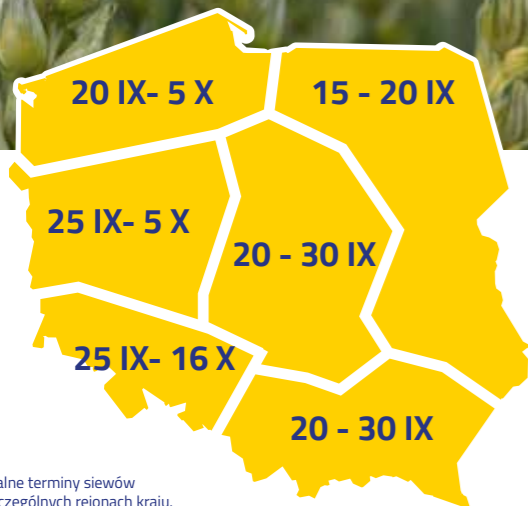
II dawka – w okresie strzelania w źdźbło (40 – 60 kg N/ha)

- 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.



Optymalne terminy siewów w poszczególnych rejonach kraju.

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/m ²] | Tolerancja na niskie pH |
|-------------------|------------------------|----------------|-------------------|---|--------------------|---------------|------------|---------------------------|------------------|-----------------|------------------|----------------------|------------------------|-------------------------|---------|------------------|-----------------|-----------------|------------------------------|--|-------------------------|
| | | | | Choroby podstawy źdźbła | Mączniak prawdziwy | Rdza brunatna | Rdza żółta | Brunatna plamistość liści | Septoriozy liści | Septorioza plew | Fuzarioza kłosów | | | | | | | | | | |
| Ambicja | A - wysokoglutenuowa | 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 |
| California | B - chlebowa | 4 | niskie | 9,0 | 7,4 | 8,2 | 7,0 | 7,7 | 6,8 | 7,3 | 7,2 | 98 | 7,8 | dobra | 52 | średnia | wysoka | średnia | tak | 225-400 | wysoka |
| Elektra | B - chlebowa | 3,5 | przeciętne | 9,0 | 8,5 | 8,8 | 7,8 | 8,3 | 7,1 | 7,3 | 7,5 | 90 | 7,9 | dobra | 42 | średnia | wysoka | średnia | tak | 225-400 | bardzo wysoka |
| Euforia | A/E - wysokoglutenuowa | 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 |
| Impresja | A/E - wysokoglutenuowa | 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 |
| Intuicja | A - wysokoglutenuowa | 5 | przeciętne | 7,4 | 7,9 | 8,8 | 8,1 | 7,8 | 6,6 | 7,7 | 7,6 | 100 | 7,5 | dobra | 42 | wysoka | bardzo wysoka | średnia | tak | 225-400 | bardzo wysoka |
| Opoka | A - wysokoglutenuowa | 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| Sova | A/B - wysokoglutenuowa | 4,5 | przeciętne | 8,3 | 8,5 | 8,4 | 8,5 | 8,2 | 7,4 | 7,6 | 7,5 | 94 | 7,3 | bardzo dobra | 43 | wysoka | bardzo wysoka | średnia | tak | 225-380 | wysoka |
| Venecja | A - wysokoglutenuowa | 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 |
| Wilejka | A - wysokoglutenuowa | 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 | nie | 225-380 | bardzo wysoka |

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



Nasiona **DYNAMIC** to nowa marka HRSTRZELCE. 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 kielkowania
- ✓ **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.

Program ochrony pszenicy ozimej

BIOSTYMULACJA

NOWOŚĆ



OCHRONA PRZED CHOROBAМИ



REGULATOR WZROSTU ZBÓŻ



WIOSENNE ZWALCZANIE CHWASTÓW



OCHRONA PRZED SZKODNIKAMI



JESIENNE ZWALCZANIE CHWASTÓW

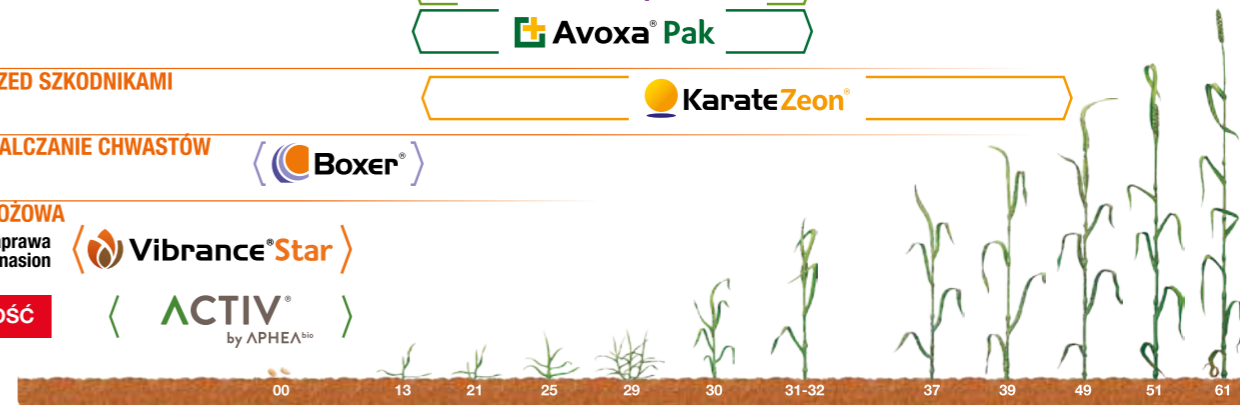


ZAPRAWA ZBOŻOWA

Najlepsza zaprawa dla najlepszych nasion



NOWOŚĆ



Ze środków ochrony należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone na 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



ROZSĄDNY WYBÓR



NOWOŚĆ!

Kluczową cechą tej odmiany jest połączenie wysokiego oraz stabilnego potencjału plonotwórczego z wysokim poziomem zimotrwałości, co zapewnia duże bezpieczeństwo w uprawie.

Jest odmianą o bardzo dobrej odporności na wyleganie oraz najwyższej odporności na porastanie ziarna w kłosie.

Posiada podwyższoną tolerancję na niskie pH gleby, doskonale nadaje się do uprawy w polskich warunkach glebowo-klimatycznych, dedykowana do uprawy na stanowiskach bardzo dobrych, dobrych, mozaikowatych oraz słabszych.

Dobra odporność na choroby – odmiana ekonomiczna w uprawie, można zmniejszać dawki zabiegów fungicydowych

SOVA posiada bardzo dobre parametry skupowe: wysoką i stabilną LO w latach, dobre wyrównanie ziarna, wysoką gęstość w stanie zsypanym i bardzo dobre parametry reologiczne ciasta.

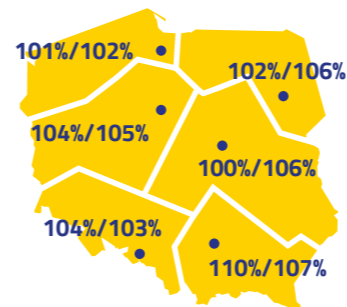
Ważniejsze cechy rolnicze

| | wczesny | średni | późny |
|---------------------------------|---------|---------|--------|
| Termin kłoszenia | ■ | ■ | ■ |
| Termin dojrzwania | ■ | ■ | ■ |
| | niska | średnia | wysoka |
| Mrozoodporność | ■ | ■ | ■ |
| Tolerancja na zakwaszenie gleby | ■ | ■ | ■ |
| Odporność na wyleganie | ■ | ■ | ■ |
| Wysokość | ■ | ■ | ■ |
| Zawartość białka | ■ | ■ | ■ |
| Zawartość glutenu | ■ | ■ | ■ |

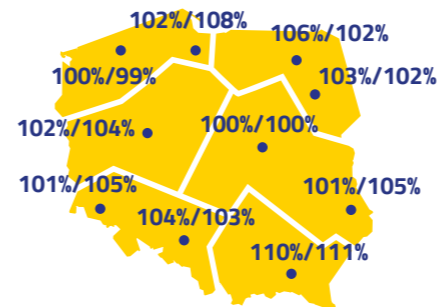
Odporność na choroby

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

Wysokie plony w całym kraju



Plonowanie odmiany SOVA (% wzorca, poziom a1/a2) w poszczególnych punktach doświadczalnych w kraju w roku 2021 (źródło: COBORU).



Plonowanie odmiany SOVA (% wzorca, poziom a1/a2) w poszczególnych punktach doświadczalnych w kraju w roku 2022 (źródło: COBORU).

Parametry jakościowe ziarna*

| | | Na co wptywa |
|----------------------------------|-------|--|
| Masa 1000 ziaren | 42,3g | |
| Wyrównanie ziarna | 83% | |
| Porastanie ziarna w kłosach | 6 | |
| Gęstość ziarna w stanie zsypanym | 8 | wydajność mąki |
| Zawartość białka | 5 | zawartość glutenu |
| Liczba opadania | 8 | odporność na porastanie, jakość chleba |
| Wskaźnik sedymentacji SDS | 8 | 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 | 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 m ² , kłosa oraz liście z intensywnym nalotem woskowym |

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./m ² | 300-350 szt./m ² | 350-450 szt./m ² |

Ważniejsze cechy rolnicze*

| Wymagania glebowe | przeciętne |
|--|--|
| Tolerancja na zakwaszenie gleby | 6 |
| Dynamika rozwoju jesiennego | 7 |
| Siła krzewienia | 8 |
| Wczesność (ilość dni od 01.01) | kłoszenie 7 dojrzałość pełna 6 |
| Zimotrwałość | 4,5 |
| Przezimowanie i regeneracja (ocena gospodarcza) | 8 |
| Tolerancja na okresową suszę | 7,5 |
| Odporność na wyleganie w zależności od terminu siewu | siew wczesny 8 siew optymalny 7,3 siew opóźniony 9 |

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



NOWOŚĆ!

Wysoki i stabilny potencjał plonowania w latach o różnicowanych warunkach pogodowych

Wysoka tolerancja na suszę

Bardzo dobre zdolności adaptacyjne (sprawdza się na różnych stanowiskach)

Szybkie tempo wzrostu wiosennego, idealna do siewów opóźnionych

Idealna do monokultur

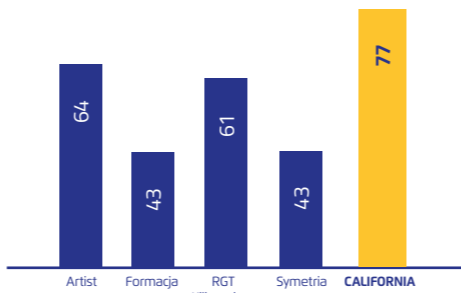
Przydatna na gleby lżejsze

Odporna na chlorotoluron

Ważniejsze cechy rolnicze

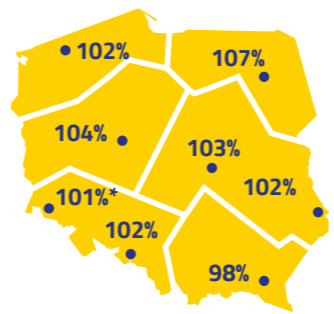
| | | | |
|---------------------------------|---------|---------|--------|
| | wczesny | średni | późny |
| Termin kłoszenia | ■ | ■ | ■ |
| Termin dojrzewania | ■ | ■ | ■ |
| | niska | średnia | wysoka |
| Mrozoodporność | ■ | ■ | ■ |
| Tolerancja na zakwaszenie gleby | ■ | ■ | ■ |
| Odporność na wyleganie | ■ | ■ | ■ |
| Wysokość | ■ | ■ | ■ |
| Zawartość białka | ■ | ■ | ■ |
| Zawartość glutenu | ■ | ■ | ■ |
| | niska | średnia | wysoka |
| Odporność na choroby | | | |
| Mączniak prawdziwy | ■ | ■ | ■ |
| Rdza brunatna | ■ | ■ | ■ |
| Rdza żółta | ■ | ■ | ■ |
| Brunatna plamistość liści | ■ | ■ | ■ |
| Septorioza liści | ■ | ■ | ■ |
| Septorioza plew | ■ | ■ | ■ |
| Fuzarioza kłosów | ■ | ■ | ■ |
| Choroby podstawy źdźbła | ■ | ■ | ■ |

Doskonała tolerancja na zakwaszenie gleby



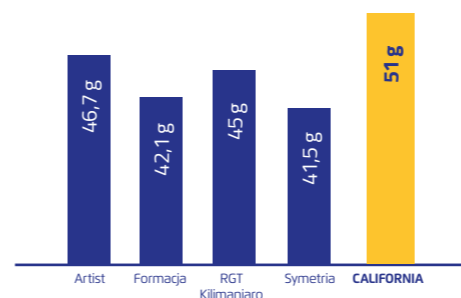
Tolerancja odmiany **CALIFORNIA** na niskie pH gleby (średni udział siewek z odrostem korzeni w roztworze o stężeniu 2 ppm Al+++ - wyższe wartości oznaczają większą tolerancję na zakwaszenie gleby). Porównanie do wzorca oraz poszczególnych odmian wzorcowych (źródło: COBORU 2021).

Bardzo dobry potencjał plonowania



Plonowanie odmiany **CALIFORNIA** (% wzorca, poziom a1) w poszczególnych punktach doświadczalnych w kraju w roku 2022 (źródło: COBORU).

Najwyższa masa 1000 ziaren



Masa 1000 ziaren odmiany **CALIFORNIA**. Porównanie do wzorca oraz poszczególnych odmian wzorcowych (źródło: COBORU 2021).

| Parametry jakościowe ziarna* | | |
|----------------------------------|-------|--|
| | | Na co wpływa |
| Masa 1000 ziaren | 51,3g | |
| Wyrównanie ziarna | 92% | |
| Porastanie ziarna w kłosach | 5 | |
| Gęstość ziarna w stanie zsypanym | 8 | wydajność mąki |
| Zawartość białka | 5 | 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 | jasno zielona barwa liści |
| Wiosna | zwarty łan o bardzo intensywnej dynamice wzrostu, szerokie liście w typie wzrostu stojącego |
| Lato | typ łanu pojedynczego kłosa z elementami kompensacyjnymi, wyrzasty wyrzędowany łan |

| Miejsce w plodozmianie | | | |
|------------------------|------------|--------------|-------------|
| 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./m ² | 300-350 szt./m ² | 350-450 szt./m ² |

| Ważniejsze cechy rolnicze* | | |
|--|------------------|-----|
| Wymagania glebowe | przeciętne | |
| Tolerancja na zakwaszenie gleby | 7 | |
| Dynamika rozwoju jesiennego | 8 | |
| Siła krzewienia | 6 | |
| Wczesność (ilość dni od 01.01) | kłoszenie | 6 |
| | dojrzałość pełna | 6 |
| Zimotrwałość | 4 | |
| Przezimowanie i regeneracja (ocena gospodarcza) | 8 | |
| Tolerancja na okresową suszę | 8 | |
| Odporność na wyleganie w zależności od terminu siewu | siew wczesny | 7 |
| | siew optymalny | 8,8 |
| | siew opóźniony | 9 |

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



NOWOŚĆ!

- Wysokie plony w całym kraju, również w latach suchych
- Wysoka zimotrwałość – 5,0
- Bardzo dobre parametry skupowe – wysoka i stabilna liczba opadania w latach o dużych sumach opadów w trakcie zniw, dobre wyrównanie ziarna
- Wysoka zawartość białka, glutenu i waga hektolitra
- Przydatna do siewów po kukurydzy – podwyższona odporność na fuzariozę kłosów
- Odporna na chlorotoluron, zapewnia swobodę pod względem doboru środków herbicydowych

| | | Liczba opadania | Zawartość białka | Wskaźnik sedymentacji SDS | Wodochłonność mąki | Rozmięczenie ciasta | Praca odkształcenia | Objętość chleba z 100g mąki |
|---------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|---------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|-----------------------------|
| Wymagane wartości progowe cechy | Klasa jakości E | 6 | 7 | 7 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| | INTUICJA | 7 | 5 | 8 | 9 | 7 | 6 | 7 |
| | Klasa jakości A | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 |

Wartości zbonitowane wskaźników technologicznych odmiany **INTUICJA** oraz wartości progowe w grupowaniu jakościowym odmian pszenicy chlebowej.

Ważniejsze cechy rolnicze

| | | | | |
|---------------------------------|---------|---------|--------|---|
| | wczesny | średni | późny | |
| Termin kłoszenia | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Termin dojrzewania | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | niska | średnia | wysoka | |
| Mrozoodporność | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Tolerancja na zakwaszenie gleby | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Odporność na wyleganie | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Wysokość | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Zawartość białka | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Zawartość glutenu | ■ | ■ | ■ | ■ |

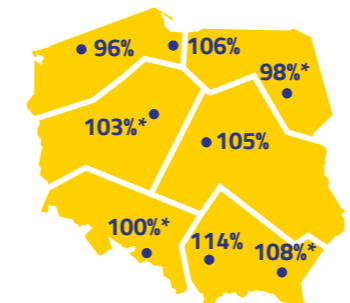
| | | | |
|-----------------------------|-------|---------|--------|
| | niska | średnia | wysoka |
| Odporność na choroby | | | |
| Mączniak prawdziwy | ■ | ■ | ■ |
| Rdza brunatna | ■ | ■ | ■ |
| Rdza żółta | ■ | ■ | ■ |
| Brunatna plamistość liści | ■ | ■ | ■ |
| Septorioza liści | ■ | ■ | ■ |
| Septorioza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

Wysokie plony w całym kraju



Plonowanie odmiany **INTUICJA** (% wzorca, poziom a1/a2*) w poszczególnych punktach doświadczalnych w kraju w roku 2021 (źródło: COBORU).

Doskonale również w latach suchych



Plonowanie odmiany **INTUICJA** (% wzorca, poziom a1/a2*) w poszczególnych punktach doświadczalnych w kraju w roku 2019 (źródło: COBORU).

| Parametry jakościowe ziarna* | | |
|----------------------------------|--------|--|
| | | Na co wpływa |
| Masa 1000 ziaren | 41,1 g | |
| Wyrównanie ziarna | 83% | |
| Porastanie ziarna w kłosach | 5 | |
| Gęstość ziarna w stanie zsypanym | 9 | 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 | Intensywny zielony kolor | |
| Wiosna | Zwarty zielony łan, typ wzrostu pośredni pomiędzy formami o liściach stojących oraz liściach pochyłonych | |
| Lato | Typ pojedynczego kłosa, sztywny łan o kłosach od 9 do 10 pięterek na kłos | |

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

| Miejsce w plodozmianie | | | |
|------------------------|------------|--------------|-------------|
| 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./m ² | 300-350 szt./m ² | 400-450 szt./m ² |

| Ważniejsze cechy rolnicze* | | |
|--|------------------|---------|
| Wymagania glebowe | przeciętne | |
| Tolerancja na zakwaszenie gleby | 6 | |
| Dynamika rozwoju jesiennego | 7 | |
| Siła krzewienia | 6 | |
| Wczesność (ilość dni od 01.01) | kłoszenie | 152 dni |
| | dojrzałość pełna | 201 dni |
| Zimotrwałość | 5 | |
| Przezimowanie i regeneracja (ocena gospodarcza) | 8 | |
| Tolerancja na okresową suszę | 7,5 | |
| Odporność na wyleganie w zależności od terminu siewu | siew wczesny | 7,5 |
| | siew optymalny | 7,5 |
| | siew opóźniony | 9 |

Pszenica ozima

ELEKTRA

celuj w rekordy

NOWOŚĆ!

Wysoki i stabilny plon, niezależnie od warunków pogodowych

Dobra odporność na choroby podstawy źdźbła

Szybki, intensywny wzrost po zimie - unika wczesnowiosennych susz

Odporna na osypywanie

Dobre zdolności adaptacyjne w różnych środowiskach

Odporna na chlorotoluron, zapewnia swobodę pod względem doboru środków herbicydowych

Dorodne kłosa – nawet do 14 pięterek

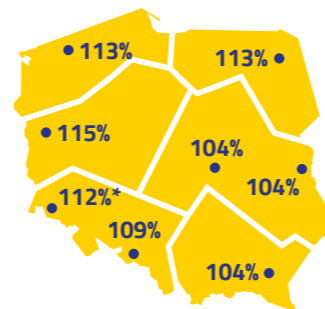
Ważniejsze cechy rolnicze

| | wczesny | średni | późny |
|---------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Termin kłoszenia | ■ ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ ■ |
| Termin dojrzwania | ■ ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ ■ |
| | niska | średnia | wysoka |
| Mrozoodporność | ■ ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ ■ |
| Tolerancja na zakwaszenie 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 | ■ ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ ■ |

Wysokie plony w całym kraju w roku 2020 i 2021



Plonowanie odmiany **ELEKTRA** (% wzorca, poziom a1/a2*) w poszczególnych punktach doświadczalnych w kraju w roku 2021 (źródło: COBORU).



Plonowanie odmiany **ELEKTRA** (% wzorca, poziom a1/a2*) w poszczególnych punktach doświadczalnych w kraju w roku 2020 (źródło: COBORU).

| Parametry jakościowe ziarna* | | |
|----------------------------------|--------|--|
| | | Na co wpływa |
| Masa 1000 ziaren | 40,3 g | |
| Wyrównanie ziarna | 76% | |
| Porastanie ziarna w kłosach | 5 | |
| Gęstość ziarna w stanie zsypanym | 4 | 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 | 6 | specyficzne białko niezbędne do wypieku i wzrostu ciasta |

| Wygląd łanu w poszczególnych okresach rozwoju | |
|---|--|
| Jesień | Równomierne wschody, dobra krzewistość |
| Zima | Jasno zielona barwa liści |
| Wiosna | Zwarty łan o bardzo intensywnej dynamice wzrostu, szerokie liście w typie wzrostu stojącego, łan wyraźnie wyrzędowany |
| Lato | Typ łanu pojedynczego kłosa z elementami kompensacyjnymi, bardzo ładne dorodne kłosa do 14 pięterek na kłos, 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./m ² | 300-350 szt./m ² | 350-400 szt./m ² |

| Ważniejsze cechy rolnicze* | | |
|--|------------------|---------|
| Wymagania glebowe | przeciętne | |
| Tolerancja na zakwaszenie gleby | 6 | |
| Dynamika rozwoju jesiennego | 8 | |
| Siła krzewienia | 7,5 | |
| Wczesność (ilość dni od 01.01) | kłoszenie | 155 dni |
| | dojrzałość pełna | 201 dni |
| Zimotrwałość | 3,5 | |
| Przezimowanie i regeneracja (ocena gospodarcza) | 5,5 | |
| Tolerancja na okresową suszę | 8 | |
| Odporność na wyleganie w zależności od terminu siewu | siew wczesny | 6 |
| | siew optymalny | 7,7 |
| | siew opóźniony | 7,5 |

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

PSZENICA OZIMA

RIPOSTA

ZWYCIĘSKI PŁON



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

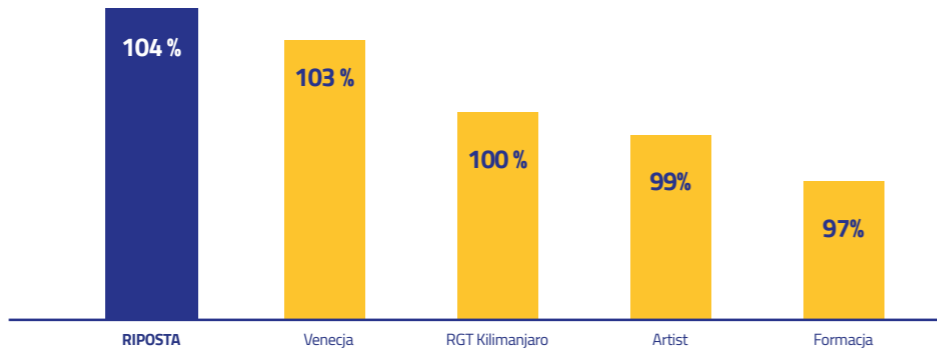
Bardzo dobra odporność na fuzariozę, przydatność do uprawy na słabszych stanowiskach

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 RИPOSTA (% wzorca) na poziomie a2 w roku 2020 w porównaniu do odmian wzorcowych (źródło: COBORU).

Ważniejsze cechy rolnicze



Odporność na choroby



| Parametry jakościowe ziarna* | | |
|----------------------------------|--------|--|
| | | Na co wpływa |
| Masa 1000 ziaren | 45,3 g | |
| Wyrównanie ziarna | 78% | |
| Porastanie ziarna w kłosach | 5 | |
| Gęstość ziarna w stanie zsypanym | 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 m ² , kłosa oraz liście z intensywnym nalotem woskowym |

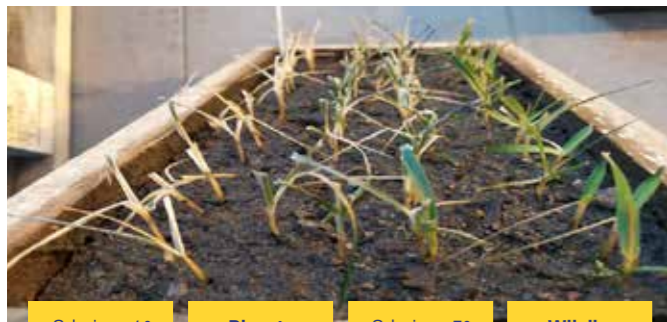
*skala 9-stopniowa (9-ocena najkorzystniejsza, 1-ocena najmniej korzystna)

| Miejsce w plodozmianie | | | |
|------------------------|------------|--------------|-------------|
| 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./m ² | 300-350 szt./m ² | 350-400 szt./m ² |

| Ważniejsze cechy rolnicze* | | |
|--|------------------|---------|
| Wymagania glebowe | przeciętne | |
| Tolerancja na zakwaszenie gleby | 6 | |
| Dynamika rozwoju jesiennego | 7 | |
| Siła krzewienia | 6 | |
| Wczesność (ilość dni od 01.01) | 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)



Odmiana 4° Riposta Odmiana 5° Wilejka

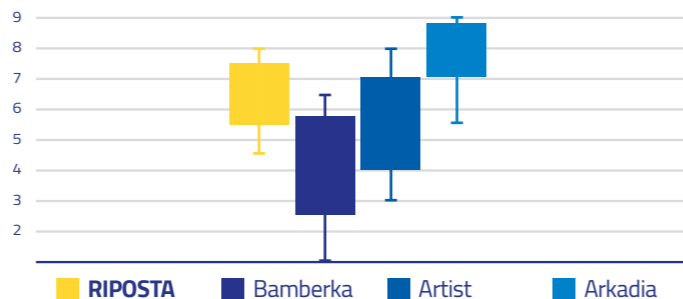
| Procent roślin żywych | | | |
|-----------------------|---------|------------|---------|
| Odmiana 4° | Riposta | Odmiana 5° | Wilejka |
| 10 | 45 | 64 | 87 |

Doskonałe parametry jakościowe

| | Liczba opadania | Zawartość białka | Wskaźnik sedymentacji SDS | Wodochłonność mąki | Rozmięczenie 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) |

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 wymarznąć w latach z gwałtownymi wahaniami temperatur, przykład roku 2016.

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 – najszerze 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.



Wybierz
Medax® Max
i korzystaj
dzięki BeneFito!
40 PLN
RABATU*

* Takiej kwocie rabatu odpowiada liczba Punktów przyznanych po spełnieniu warunków Akcji Specjalnej i Zasad Edycji; przyznane punkty można, na zasadach określonych w Regulaminie, wykorzystać na rabat lub różne Nagrody dostępne w Module Korzyści.

Dołącz!
www.agro.basf.pl

Pszenica ozima Impresja

NOWOŚĆ!

5!
Bardzo dobra zimotrwałość

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

Nr 1
ex aequo
w Polsce odporności na rdzę żółtą

Doskonały surowiec eksportowy (wysokie białko, gęstość, MTZ, wyrównanie)

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 płodozmiianów dzięki najwyższej odporności na choroby podstawy źdźbła

Odmiana dostępna w  **Osadkowski SA**

Ważniejsze cechy rolnicze



Odporność na choroby



Parametry jakościowe ziarna*

| | | Na co wpływa |
|----------------------------------|--------|--|
| Masa 1000 ziaren | 43,6 g | |
| Wyrównanie ziarna | 84% | |
| Porastanie ziarna w kłosach | 5 | |
| Gęstość ziarna w stanie zsypanym | 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 kłosa, co najmniej 10 pięterek, 4-5 ziarniaków na piętferko, wyrównany sztywny łan intensywnie zielony, bez nalotu woskowego na liściach i kłosach |

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

Miejsce w płodozmiianie

| 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./m ² | 300-350 szt./m ² | 350-400 szt./m ² |

Ważniejsze cechy rolnicze*

| Wymagania glebowe | przeciętne |
|--|--|
| Tolerancja na zakwaszenie gleby | 5 |
| Dynamika rozwoju jesiennego | 7 |
| Siła krzewienia | 6 |
| Wczesność (ilość dni od 01.01) | 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 |

BASF

We create chemistry

Duet na Start

Rozwiązanie fungicydowe na początek sezonu

PEWNY START – skuteczny zabieg fungicydowy wczesną wiosną

SUKCES NA MECIE – wysokie i zdrowe plony

Pak zawiera duet fungicydowy **Empartis®** + **Flexity®** do zastosowania w zbożach

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

Wybierz
Duet na Start
i korzystaj
dzięki **BeneFito!**
60 PLN
RABATU*

za zestaw na 8 ha

Wybierz
Duet na Start
i korzystaj
dzięki **BeneFito!**
130 PLN
RABATU*

za zestaw na 20 ha

* Takiej kwocie rabatu odpowiada liczba Punktów przyznanych po spełnieniu warunków Akcji Specjalnej i Zasad Edycji; przyznane punkty można, na zasadach określonych w Regulaminie, wykorzystać na rabat lub różne Nagrody dostępne w Module Korzyści.

Dołącz! 
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.

Daxur®

Zachowaj równowagę
pomiędzy dobrymi wynikami
i przystępną ceną

Idealnie wyważone korzyści

- Szerokie spektrum – uniwersalne stosowanie
- Długotrwałe działanie dzięki sile formułacji
- Pozytywny efekt fizjologiczny
- Stworzony do ekonomicznego użycia

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.

Wybierz
produkty **BASF**
i korzystaj **dzięki**
BeneFito!

- rabaty
- karty upominkowe
- atrakcyjne nagrody

Dołącz! 
www.agro.basf.pl

Pszenica ozima (A)
OPOKA
plonowania nowa epoka!

... na suszę i mrozy

Liderka plonowania w klasie A w latach 2019-2021 (wg coboru)

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



Odmiana dostępna w
SEMINA
nasiona zbóż

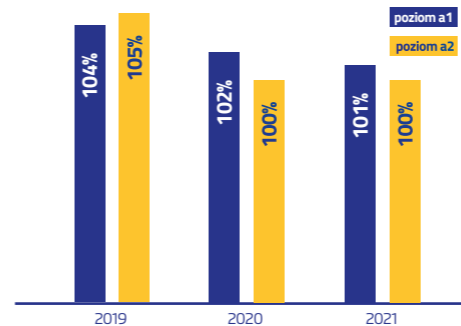
Ważniejsze cechy rolnicze

| | wczesny | średni | późny |
|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Termin kłoszenia | ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ |
| Termin dojrzwania | ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ |
| | niska | średnia | wysoka |
| Mrozoodporność | ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ |
| Tolerancja na zakwaszenie gleby | ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ |
| Odporność na wyleganie | ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ |
| Wysokość | ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ |
| Zawartość białka | ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ |
| Zawartość glutenu | ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ |

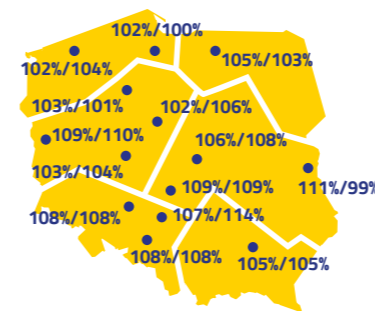
Odporność na choroby

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

Najwyżej plonująca polska odmiana pszenicy ozimej w klasie A w latach 2019-2021



Plonowanie odmiany OPOKA (% wzorca, poziom a1/a2) w latach 2019-2021 (źródło: COBORU).



Plonowanie odmiany OPOKA (% wzorca, poziom a1/a2) w poszczególnych punktach doświadczalnych w kraju w roku 2021 (źródło: COBORU).

| Parametry jakościowe ziarna* | | |
|----------------------------------|------|--|
| | | Na co wptywa |
| Masa 1000 ziaren | 47 g | |
| Wyrównanie ziarna | 85 % | |
| Porastanie ziarna w kłosach | 5 | |
| Gęstość ziarna w stanie zsypanym | 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 płożącego, 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 plodozmianie | | | |
|------------------------|------------|--------------|-------------|
| 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./m ² | 300-350 szt./m ² | 350-380 szt./m ² |

| Ważniejsze cechy rolnicze* | | |
|--|------------------|---------|
| Wymagania glebowe | niskie | |
| Tolerancja na zakwaszenie gleby | 5 | |
| Dynamika rozwoju jesiennego | 7 | |
| Siła krzewienia | 7 | |
| Wczesność (ilość dni od 01.01) | kłoszenie | 150 dni |
| | dojrzałość pełna | 201 dni |
| Zimotrwałość | 4,5 | |
| Przeżimowanie 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 |

Venecja



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

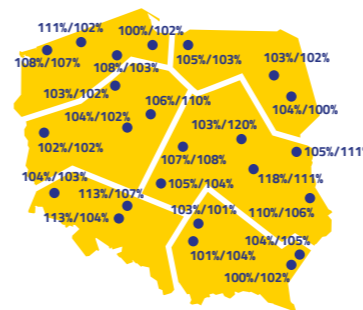
www.agrosimex.pl

Ważniejsze cechy rolnicze

| | wczesny | średni | późny |
|---------------------------------|---------|--------|-------|
| Termin kłoszenia | ■ | ■ | ■ |
| Termin dojrzewania | ■ | ■ | ■ |
| Mrozoodporność | ■ | ■ | ■ |
| Tolerancja na zakwaszenie gleby | ■ | ■ | ■ |
| Odporność na wyleganie | ■ | ■ | ■ |
| Wysokość | ■ | ■ | ■ |
| Zawartość białka | ■ | ■ | ■ |
| Zawartość glutenu | ■ | ■ | ■ |

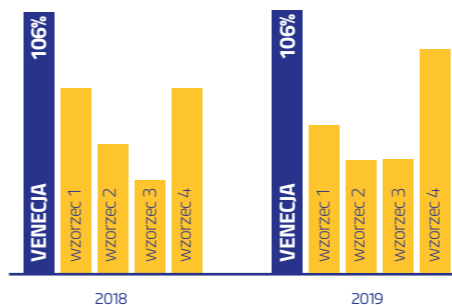
Odporność na choroby

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



Plonowanie odmiany **VENECJA** (% wzorca, poziom a1/a2) w poszczególnych punktach doświadczalnych w kraju w roku 2021 (źródło: COBORU).

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 zsypanym | 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 | |
| Łato | typ gęstego łanu z elementami kompensacyjnymi, lekka piętrowość łanu | |

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

| Miejsce w plodozmianie | | | |
|------------------------|------------|--------------|-------------|
| po rzepaku | po zbożach | po kukurydzy | po burakach |
| ▼▼ | ▼▼ | ▼ | ▼▼ |

| Norma wysiewu | | |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| siew wczesny do 20.IX. | siew optymalny do 10.X. | siew późniejszy do XII. |
| 225-300 szt./m ² | 300-350 szt./m ² | 350-380 szt./m ² |

| Ważniejsze cechy rolnicze* | | |
|--|------------------|---------|
| Wymagania glebowe | przeciętne | |
| Tolerancja na zakwaszenie gleby | 5 | |
| Dynamika rozwoju jesiennego | 8 | |
| Siła krzewienia | 7,5 | |
| Wczesność (ilość dni od 01.01) | 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 późniejszy | 8 |



Najbardziej mrozoodporna odmiana na rynku

Typ kompensacyjny z elementami typu pojedynczego kłosa

Wysokie parametry jakościowe

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

PSZENICA OZIMA

WILEJKA

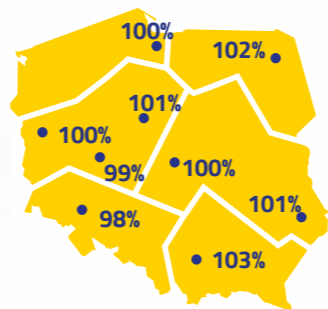
ZIMOODPORNĄ

7,5
Rewelacyjna mrozoodporność

Ważniejsze cechy rolnicze



Wysokie plonowanie na terenie całego kraju – rok 2019



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

Odporność na choroby



Rewelacyjna mrozoodporność

| Ocena mrozoodporności | Ocena mrozoodporności | |
|--|-----------------------------------|-------------------|
| | UTENOS (północno-wschodnia Litwa) | w Polsce (COBORU) |
| WILEJKA | 75 | |
| 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 wymarzeń 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 wymarzenie a 9 brak wymarzenia.

Wysokie plonowanie



Plonowanie odmiany **WILEJKA** w wybranych województwach w roku 2016 (ściśte 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 zsypanym | 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 płozący, liście wywnięte brak nalotu woskowego |
| Lato | typ gęstego łanu, dorodne ościste kłosa, zwarty łan o wysokości około 100 cm |

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

| Miejsce w plodozmianie | | | |
|------------------------|------------|--------------|-------------|
| 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./m ² | 300-350 szt./m ² | 350-380 szt./m ² |

| Ważniejsze cechy rolnicze* | | |
|--|------------------|---------|
| Wymagania glebowe | niskie | |
| Tolerancja na zakwaszenie gleby | 6 | |
| Dynamika rozwoju jesiennego | 6 | |
| Siła krzewienia | 7 | |
| Wczesność (ilość dni od 01.01) | 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 |



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

5*-5,5
Bardzo dobra zimotrwałość**

Zdjęcie: COBORU.
**5,5 – połowa ocena zimotrwałości przez COBORU po ostrej zimie w 2016 roku
* 5,0 – ocena zimotrwałości przez COBORU po teście w komorach chłodniczych w 2017 roku

Odmiana dostępna w



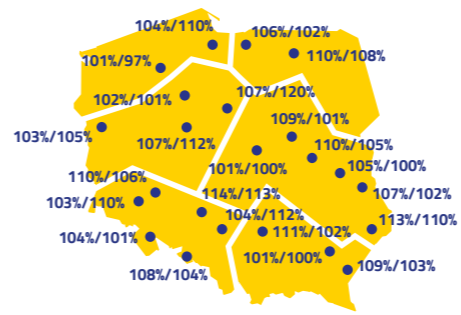
Ważniejsze cechy rolnicze

| | wczesny | średni | późny |
|---------------------------------|---------|--------|-------|
| Termin kłoszenia | ■ | ■ | ■ |
| Termin dojrzewania | ■ | ■ | ■ |
| Mrozoodporność | ■ | ■ | ■ |
| Tolerancja na zakwaszenie gleby | ■ | ■ | ■ |
| Odporność na wyleganie | ■ | ■ | ■ |
| Wysokość | ■ | ■ | ■ |
| Zawartość białka | ■ | ■ | ■ |
| Zawartość glutenu | ■ | ■ | ■ |

Odporność na choroby

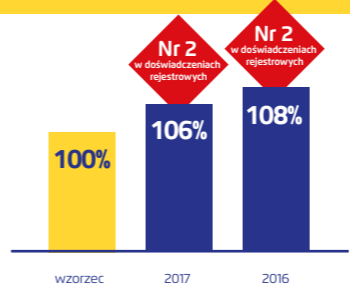
| | niska | średnia | wysoka |
|---------------------------|-------|---------|--------|
| Mączniak prawdziwy | ■ | ■ | ■ |
| Rdza brunatna | ■ | ■ | ■ |
| Rdza żółta | ■ | ■ | ■ |
| Brunatna plamistość liści | ■ | ■ | ■ |
| Septorioza liści | ■ | ■ | ■ |
| Septorioza plew | ■ | ■ | ■ |
| Fuzarioza kłosów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

Wysokie plony w całym kraju



Plonowanie odmiany **PLEJADA** (% wzorca, poziom a1/a2) w poszczególnych punktach doświadczalnych w kraju w roku 2021 (źródło: COBORU).

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 zsypanym | 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 pojedynczego kłosa z elementami kompensacyjnymi, ładne dorodne kłosa powyżej 10 pięterek, wyrazisty wyrzędowany łan |

| Miejsce w plodozmianie | | | |
|------------------------|------------|--------------|-------------|
| 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./m ² | 300-350 szt./m ² | 350-400 szt./m ² |

| Ważniejsze cechy rolnicze* | | |
|--|------------------|---------|
| Wymagania glebowe | przeciętne | |
| Tolerancja na zakwaszenie gleby | 5 | |
| Dynamika rozwoju jesiennego | 7 | |
| Sila krzewienia | 5,5 | |
| Wczesność (ilość dni od 01.01) | 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)

Sfera

Wysoka i stabilna liczba opadania

Typ gęstego łanu

Podwyższona odporność na większość chorób grzybowych

Dobra zimotrwałość

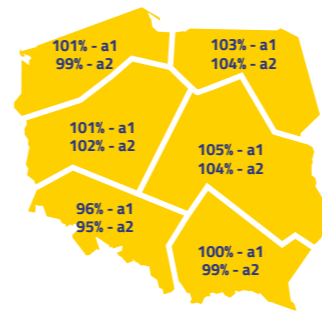
Odmiana dostępna w



Ważniejsze cechy rolnicze

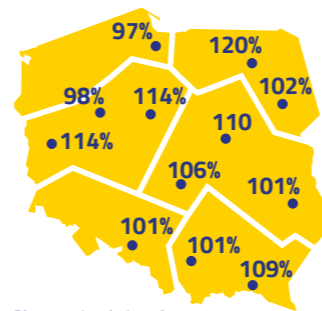
| | wczesny | średni | późny | | niska | średnia | wysoka |
|---------------------------------|---------|--------|-------|---|-------|---------|--------|
| Termin kłoszenia | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Termin dojrzewania | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Mrozoodporność | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Tolerancja na zakwaszenie gleby | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Odporność na wyleganie | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Wysokość | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Zawartość białka | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Zawartość glutenu | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Odporność na choroby | | | | | | | |
| Mączniak prawdziwy | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Rdza brunatna | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Rdza żółta | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Brunatna plamistość liści | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Septorioza liści | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Septorioza plew | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Fuzarioza kłosów | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Choroby podstawy źdźbła | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

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 zsypanym | 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 |
| Łato | typ gęstego zwartego łanu o dobrej szytywności, duża ilość kłosów na m ² |

| Miejsce w plodozmianie | | | |
|------------------------|------------|--------------|-------------|
| 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./m ² | 275-400 szt./m ² | 350-450 szt./m ² |

| Ważniejsze cechy rolnicze* | | |
|--|------------------|---------|
| Wymagania glebowe | przeciętne | |
| Tolerancja na zakwaszenie gleby | 6 | |
| Dynamika rozwoju jesiennego | 7 | |
| Sila krzewienia | 7 | |
| Wczesność (ilość dni od 01.01) | kłoszenie | 149 dni |
| | dojrzałość pełna | 201 dni |
| Zimotrwałość | 4 | |
| Przeżimowanie 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 |

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

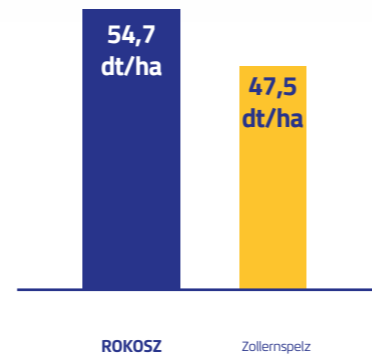


- Podwyższona odporność na choroby grzybowe
- Wysoka zawartość glutenu
- Ziarno o dużej gęstości
- Wysoka liczba opadania
- Mały udział plew w plonie

Ważniejsze cechy rolnicze

| | wczesny | średni | późny |
|---------------------------------|---------|---------|--------|
| Termin kłoszenia | ■ | ■ | ■ |
| Termin dojrzewania | ■ | ■ | ■ |
| | niska | średnia | wysoka |
| Mrozoodporność | ■ | ■ | ■ |
| Tolerancja na zakwaszenie gleby | ■ | ■ | ■ |
| Odporność na wyleganie | ■ | ■ | ■ |
| Wysokość | ■ | ■ | ■ |
| Zawartość białka | ■ | ■ | ■ |
| Zawartość glutenu | ■ | ■ | ■ |
| | niska | średnia | wysoka |
| Odporność na choroby | | | |
| Mączniak prawdziwy | ■ | ■ | ■ |
| Rdza brunatna | ■ | ■ | ■ |
| Rdza żółta | ■ | ■ | ■ |
| Brunatna plamistość liści | ■ | ■ | ■ |
| Septorioza liści | ■ | ■ | ■ |
| Septorioza plew | ■ | ■ | ■ |
| Fuzarioza kłosów | ■ | ■ | ■ |
| Choroby podstawy źdźbła | ■ | ■ | ■ |

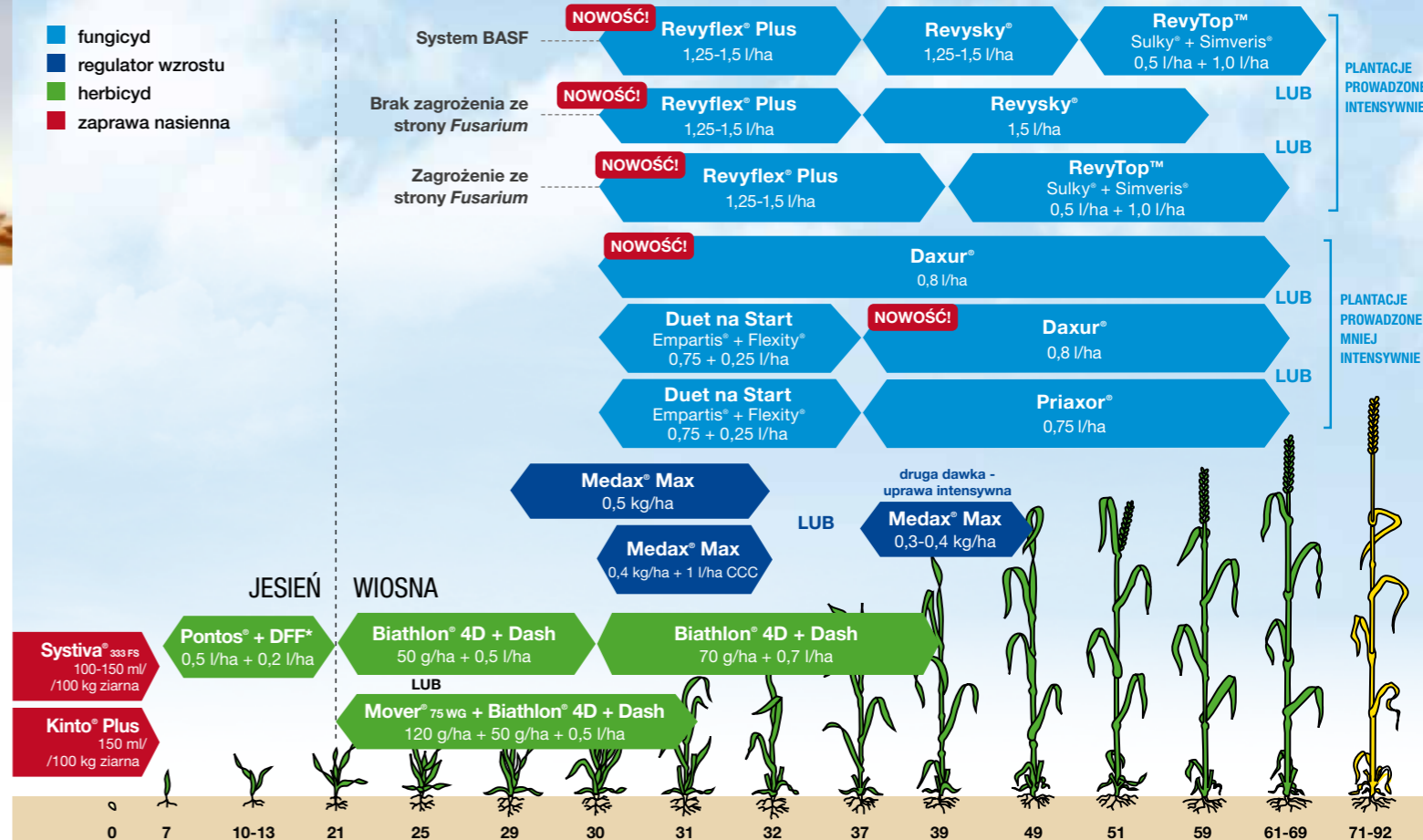
Wysoki potencjał plonowania



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

Technologia ochrony pszenicy ozimej preparatami BASF

- fungicyd
- regulator wzrostu
- herbicyd
- zaprawa nasienna



* 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 zamieszczone w etykiecie.

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 niestomiaszej masy organicznej.
- po przedplonach niezbożowych lepiej nie stosować przedsięwzięcia 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 przedsięwzięcie, 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 m². 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 fusariozami, 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 | | | | | | | | |
| Heroico | tradycyjne | 5,0 | przeciętne | 8 | 8,2 | 7,8 | 7,9 | 9 | 7,6 | 7,3 | 8,2 | 7,4 | 106 | 8,4 | podwyższona | 48 | średnia | wczesna | 150-300 | średnia |
| Fanfaro | krótkosłome/ tradycyjne | 6,0 | niskie | 7,8 | 8,0 | 7,8 | 7,9 | 8,5 | 7,5 | 7,2 | 8,0 | 8,0 | 102 | 8 | przeciętna | 45 | średnia | wczesna | 250-400 | wysoka |
| Misterio | tradycyjne | 5,0 | niskie | 7,6 | 7,5 | 7,1 | 7,7 | 9,0 | 7,8 | 7,5 | 8,5 | 9,1 | 109 | 7 | podwyższona | 42 | średnia | wczesna | 250-400 | wysoka |
| Volpino | krótkosłome | 5,0 | niskie | 7,8 | 8,3 | 7,4 | 7,5 | 8,3 | 7,9 | 7,2 | 8,5 | 8,1 | 100 | 8,3 | podwyższona | 43 | wysoka | średnio-późna | 200-350 | wysoka |
| 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 |
| 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.

FANFARO ... i wszystko gra!

PSZENŻYTO OZIME

... i wszystko gra!



NOWOŚĆ!



Pszonżyto ozime FANFARO wyróżnia się bardzo stabilnym i wysokim potencjałem plonowania. W każdy z roku badań uzyskiwało konkurencyjne plony pomimo dużej zmienności warunków pogodowych w poszczególnych latach.

Wyróżnia się ono na tle innych odmian pszenżyta najwyższą w tym gatunku mrozoodpornością, bardzo dobrą odpornością na wyleganie przedzimy oraz najwyższą odpornością na porastanie ziarna w kłosie.

Bardzo zrównoważony profil odpornościowy sprawia, że kontrola zdrowotności plantacji jest ułatwiona a konieczność stosowania środków ochrony roślin ograniczona.

FANFARO posiada również najwyższą wśród wszystkich odmian zawartość białka w ziarnie.

Dobra tolerancja na zakwaszenie gleby sprawia, że odmiana ta doskonale radzi sobie nawet na słabszych stanowiskach.

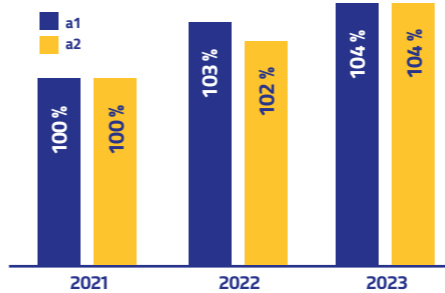
Ważniejsze cechy rolnicze

| | wczesny | średni | późny |
|---------------------------------|---------|---------|--------|
| Termin kłoszenia | ■ | ■ | ■ |
| Termin dojrzwania | ■ | ■ | ■ |
| | niska | średnia | wysoka |
| Mrozoodporność | ■ | ■ | ■ |
| Tolerancja na zakwaszenie gleby | ■ | ■ | ■ |
| Odporność na wyleganie | ■ | ■ | ■ |
| Wysokość | ■ | ■ | ■ |
| MTZ | ■ | ■ | ■ |
| Zawartość białka | ■ | ■ | ■ |

Odporność na choroby

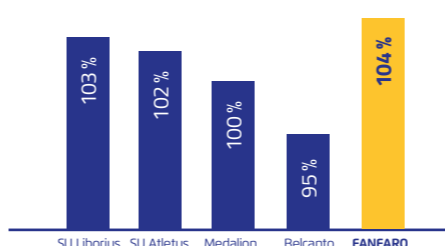
| | niska | średnia | wysoka |
|-------------------------|-------|---------|--------|
| Pleśń śniegowa | ■ | ■ | ■ |
| Mączniak prawdziwy | ■ | ■ | ■ |
| Rdza brunatna | ■ | ■ | ■ |
| Rdza żółta | ■ | ■ | ■ |
| Rynchosporioza | ■ | ■ | ■ |
| Septorioza liści | ■ | ■ | ■ |
| Septorioza plew | ■ | ■ | ■ |
| Fuzarioza kłosów | ■ | ■ | ■ |
| Choroby podstawy źdźbła | ■ | ■ | ■ |

Plonowanie wysokie i bardzo stabilne w latach



Plonowanie odmiany FANFARO (% wzorca poziom a1/a2) w porównaniu do poszczególnych odmian wzorcowych w latach 2021-2023 (źródło: COBORU).

Bardzo wysoki potencjał plonowania



Plonowanie odmiany FANFARO (% zwzorca, poziom a1 i a2). Porównanie do poszczególnych odmian wzorcowych (źródło: COBORU 2023).

Parametry jakościowe ziarna*

| | |
|----------------------------------|------|
| Masa 1000 ziaren | 45,3 |
| Wyrównanie ziarna | 95% |
| Porastanie ziarna w kłosach | 6 |
| Gęstość ziarna w stanie zsypanym | 5 |
| Zawartość białka | 9 |
| Liczba opadania | 4 |

Wygląd łanu w poszczególnych okresach rozwoju

| | |
|--------|---|
| Jesień | równomierne wschody; bardzo dobre krzewienie; wyrównany łan |
| Wiosna | pokrój pośredni roślin |
| Lato | bardzo wyrównany łan, dorodne i długie kłosa, luźne; w dojrzości pełnej zwisające |

Miejsce w plodozmianie

| 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./m ² | 300-350 szt./m ² | 350-400 szt./m ² |

Ważniejsze cechy rolnicze*

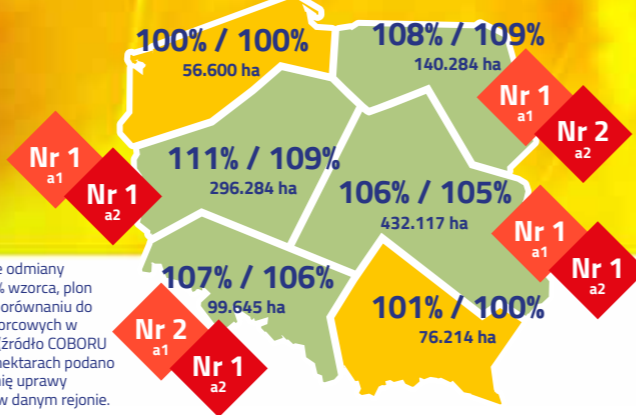
| | | |
|--|------------------|-----|
| Wymagania glebowe | niskie | |
| Tolerancja na zakwaszenie gleby | 5 | |
| Dynamika rozwoju jesiennego | 6 | |
| Siła krzewienia | 7 | |
| Wczesność (ilość dni od 01.01) | kłoszenie | 149 |
| | dojrzałość pełna | 202 |
| Zimotrwałość | 6 | |
| Przezimowanie i regeneracja (ocena gospodarcza) | 7 | |
| Odporność na wyleganie w zależności od terminu siewu | siew wczesny | 8 |
| | siew optymalny | 8 |
| | siew opóźniony | 8 |

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

PSZENŻYTO OZIME HEROIGO NOWY LIDER



Wybitnie w głównych rejonach uprawy pszenżyta w Polsce



NOWOŚĆ!

Pszennyto ozime HEROIGO to obecnie najplenniejsza odmiana pszenżyta ozimego w Polsce. Praktycznie każdym rejonie zdecydowanie przewyższa pozostałe odmiany swoim potencjałem plonotwórczym.

Bezkonkurencyjne połączenie wczesności, niskich roślin oraz wysokiej zimotrwałości zapewni pewną uprawę w zróżnicowanych warunkach glebowo-klimatycznych.

Wybitnie pozytywnie reaguje na obniżoną normę wysiewu.

Jednym z kluczowych elementów kształtujących plon jest wielkość ziarna. HEROIGO wyróżnia się zbitymi kłosami oraz bardzo dużą płodnością kłosek, co w kombinacji z bardzo wysoką masą 1000 ziaren, daje pewność wysokich plonów ziarna.



Plonowanie odmiany HEROIGO (% wzorca, plon a1 i a2) w porównaniu do odmian wzorcowych w 2023 roku (źródło COBORU - PDO). W hektarach podano powierzchnię uprawy pszenżyta w danym rejonie.

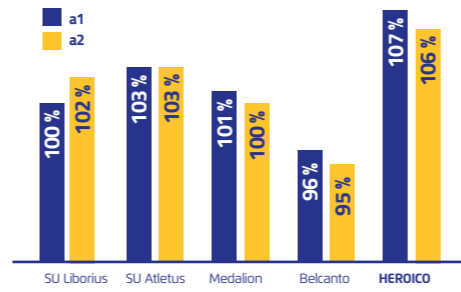
Ważniejsze cechy rolnicze

| | wczesny | średni | późny |
|---------------------------------|---------|---------|--------|
| Termin kłoszenia | ■ | ■ | ■ |
| Termin dojrzwania | ■ | ■ | ■ |
| | niska | średnia | wysoka |
| Mrozoodporność | ■ | ■ | ■ |
| Tolerancja na zakwaszenie gleby | ■ | ■ | ■ |
| Odporność na wyleganie | ■ | ■ | ■ |
| Wysokość | ■ | ■ | ■ |
| MTZ | ■ | ■ | ■ |
| Zawartość białka | ■ | ■ | ■ |

Odporność na choroby

| | niska | średnia | wysoka |
|-------------------------|-------|---------|--------|
| Pleśń śniegowa | ■ | ■ | ■ |
| Mączniak prawdziwy | ■ | ■ | ■ |
| Rdza brunatna | ■ | ■ | ■ |
| Rdza żółta | ■ | ■ | ■ |
| Rynchosporioza | ■ | ■ | ■ |
| Septorioza liści | ■ | ■ | ■ |
| Septorioza plew | ■ | ■ | ■ |
| Fuzarioza kłosek | ■ | ■ | ■ |
| Choroby podstawy źdźbła | ■ | ■ | ■ |

doskonały potencjał plonowania potwierdzony w latach o różnym przebiegu pogody 2023



Plonowanie odmiany HEROIGO (% wzorca poziom a1/a2) w porównaniu do poszczególnych odmian wzorcowych w 2023 roku (źródło: COBORU - PDO).

| Parametry jakościowe ziarna* | |
|----------------------------------|------|
| Masa 1000 ziaren | 47,9 |
| Wyrównanie ziarna | |
| Porastanie ziarna w kłosach | 5 |
| Gęstość ziarna w stanie zsypanym | 3 |
| Zawartość białka | 6 |
| Liczba opadania | 2 |

Wygląd łanu w poszczególnych okresach rozwoju

| | |
|--------|--|
| Jesień | równomierne wschody; bardzo dobre krzewienie; wyrównany łan |
| Wiosna | pośredni pokrój roślin |
| Lato | łan jest bardzo gęsty, z dużą ilością kłosek produkcyjnych, o silnym nalocie woskowym, srebrzysty; kłosa są krótkie, bardzo zbite o bardzo dużej płodności |

| Miejsce w plodozmianie | | | |
|------------------------|------------|--------------|-------------|
| po rzepaku | po zbożach | po kukurydzy | po burakach |
| ✓✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

| Norma wysiewu | | |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| siew wczesny do 20.IX. | siew optymalny do 10.X. | siew opóźniony do XII. |
| 150-250 szt./m ² | 200-300 szt./m ² | 300-350 szt./m ² |

| Ważniejsze cechy rolnicze* | |
|--|---|
| Wymagania glebowe | przeciętne |
| Tolerancja na zakwaszenie gleby | 4 |
| Dynamika rozwoju jesiennego | 8 |
| Siła krzewienia | 8 |
| Wczesność (ilość dni od 01.01) | kłoszenie: 142 dojrzałość pełna: 205 |
| Zimotrwałość | 4,5 |
| Przezimowanie i regeneracja (ocena gospodarcza) | 8 |
| Odporność na wyleganie w zależności od terminu siewu | siew wczesny: 9 siew optymalny: 9 siew opóźniony: 9 |

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

Pszonżyto ozime

MISTERIO

Nowy wymiar plonowania



NOWOŚĆ!

Niskie wymagania glebowe (odmiana wyhodowana na klasie gleby IV-VI)

Dobra zdolność krzewienia także na słabszych stanowiskach

Najwyższa tolerancja na niskie pH gleby

Wysoka wartość paszowa dzięki wysokiej zawartości białka

Średni termin kłoszenia i dojrzwania

Odmiana o tradycyjnej długości słomy i dobrej odporności na wyleganie

Kłos długi, luźny

Ziarno podługne, lekko baryłkowane

Wysoka odporność na porastanie ziarna w kłosie

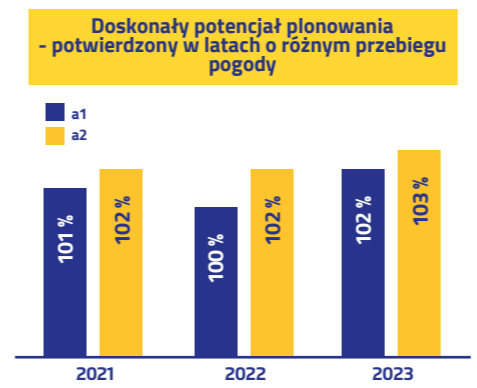
Odmiana dostępna w **AMPOL-MEROL**
Pewny partner Twojego gospodarstwa

Ważniejsze cechy rolnicze

| | wczesny | średni | późny |
|---------------------------------|---------|---------|--------|
| Termin kłoszenia | ■ | ■ | ■ |
| Termin dojrzwania | ■ | ■ | ■ |
| | niska | średnia | wysoka |
| Mrozoodporność | ■ | ■ | ■ |
| Tolerancja na zakwaszenie gleby | ■ | ■ | ■ |
| Odporność na wyleganie | ■ | ■ | ■ |
| Wysokość | ■ | ■ | ■ |
| MTZ | ■ | ■ | ■ |
| Zawartość białka | ■ | ■ | ■ |

Odporność na choroby

| | niska | średnia | wysoka |
|-------------------------|-------|---------|--------|
| Pleśń śniegowa | ■ | ■ | ■ |
| Mączniak prawdziwy | ■ | ■ | ■ |
| Rdza brunatna | ■ | ■ | ■ |
| Rdza żółta | ■ | ■ | ■ |
| Rynchosporioza | ■ | ■ | ■ |
| Septorioza liści | ■ | ■ | ■ |
| Septorioza plew | ■ | ■ | ■ |
| Fuzarioza kłosów | ■ | ■ | ■ |
| Choroby podstawy źdźbła | ■ | ■ | ■ |



Plonowanie odmiany MISTERIO (% wzorca, poziom a1 i a2) w latach 2021 - 2023 (źródło: Doświadczenia Rejestrowe COBORU).



Parametry jakościowe ziarna*

| | |
|----------------------------------|------|
| Masa 1000 ziaren | 42,1 |
| Wyrównanie ziarna | 95% |
| Porastanie ziarna w kłosach | 6 |
| Gęstość ziarna w stanie zsypanym | 5 |
| Zawartość białka | 9 |
| Liczba opadania | 5 |

Wygląd łanu w poszczególnych okresach rozwoju

| | |
|--------|---|
| Jesień | równomierne wschody; dobre krzewienie; wyrównany łan |
| Wiosna | pokrój pośredni roślin |
| Lato | wyrównany łan, kłosa dorodne, luźne; w dojrzałości pełnej częściowo zwisające |

Miejsce w płodozmiacie

| 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./m ² | 300-350 szt./m ² | 350-400 szt./m ² |

Ważniejsze cechy rolnicze*

| | | |
|--|------------------|-----|
| Wymagania glebowe | niskie | |
| Tolerancja na zakwaszenie gleby | 6 | |
| Dynamika rozwoju jesienno | 6 | |
| Siła krzewienia | 6 | |
| Wczesność (ilość dni od 01.01) | kłoszenie | 148 |
| | dojrzałość pełna | 202 |
| Zimotrwałość | 5 | |
| Przezimowanie i regeneracja (ocena gospodarcza) | 7 | |
| Odporność na wyleganie w zależności od terminu siewu | siew wczesny | 8 |
| | siew optymalny | 8 |
| | siew opóźniony | 8 |

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

NOWOŚĆ!

Bardzo wysoki potencjał plonowania potwierdzony w wielu krajach

Odmiana o skróconej długości słomy

Wysoka odporność na wyleganie

Dobra zdolność krzewienia

Przeciętne wymagania glebowe

Dobra tolerancja na niskie pH gleby

Średni termin kłoszenia i dojrzwania

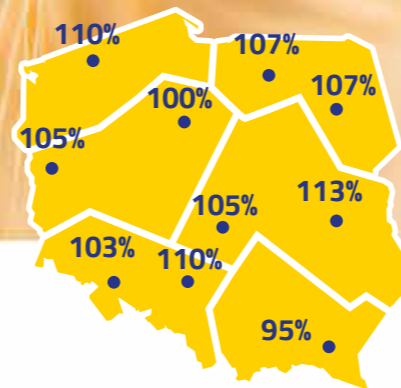
Ważniejsze cechy rolnicze

| | wczesny | średni | późny |
|---------------------------------|---------|---------|--------|
| Termin kłoszenia | ■ | ■ | ■ |
| Termin dojrzwania | ■ | ■ | ■ |
| | niska | średnia | wysoka |
| Mrozooporność | ■ | ■ | ■ |
| Tolerancja na zakwaszenie gleby | ■ | ■ | ■ |
| Odporność na wyleganie | ■ | ■ | ■ |
| Wysokość | ■ | ■ | ■ |
| MTZ | ■ | ■ | ■ |
| Zawartość białka | ■ | ■ | ■ |

Odporność na choroby

| | niska | średnia | wysoka |
|-------------------------|-------|---------|--------|
| Pleśń śniegowa | ■ | ■ | ■ |
| Mączniak prawdziwy | ■ | ■ | ■ |
| Rdza brunatna | ■ | ■ | ■ |
| Rdza żółta | ■ | ■ | ■ |
| Rynchosporioza | ■ | ■ | ■ |
| Septorioza liści | ■ | ■ | ■ |
| Septorioza plew | ■ | ■ | ■ |
| Fuzarioza kłosów | ■ | ■ | ■ |
| Choroby podstawy źdźbła | ■ | ■ | ■ |

Wysoki potencjał plonowania w całym kraju



Plonowanie odmiany **VOLPINO** (% wzorca, poziom a1) w poszczególnych punktach doświadczalnych w kraju w roku 2020 (źródło: COBORU).

Doskonała odporność na fuzariozę kłosów

8,8/9

Bezpieczne w uprawie po kukurydzy

Źródło: COBORU

Parametry jakościowe ziarna*

| | |
|----------------------------------|----|
| Masa 1000 ziaren | 43 |
| Wyrównanie ziarna | |
| Porastanie ziarna w kłosach | 5 |
| Gęstość ziarna w stanie zsypanym | 5 |
| Zawartość białka | 9 |
| Liczba opadania | 4 |

Wygląd łanu w poszczególnych okresach rozwoju

| | |
|--------|---|
| Jesień | równomierne wschody; dobre krzewienie; wyrównany łan |
| Wiosna | pośredni pokrój roślin |
| Lato | łan jest gęsty, bardzo równy; rośliny niskie, o średnim nalocie woskowym; kłosa są długie do bardzo długich, luźne, przy dojrzwaniu zwisające |

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. |
| 200-300 szt./m ² | 250-320 szt./m ² | 300-370 szt./m ² |

Ważniejsze cechy rolnicze*

| | | |
|--|------------------|-----|
| Wymagania glebowe | przeciętne | |
| Tolerancja na zakwaszenie gleby | 5 | |
| Dynamika rozwoju jesiennego | 7 | |
| Siła krzewienia | 6 | |
| Wczesność (ilość dni od 01.01) | kłoszenie | 147 |
| | dojrzałość pełna | 206 |
| Zimotrwałość | 4,5 | |
| Przezimowanie i regeneracja (ocena gospodarcza) | 7 | |
| Odporność na wyleganie w zależności od terminu siewu | siew wczesny | 9 |
| | siew optymalny | 9 |
| | siew opóźniony | 9 |

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

MEDALION PSZENŻYTO NA MEDAL



Odmiana dostępna w

Agrii
NOWOŚĆ!
**Zalecane do uprawy
w 10 województwach**
Wzorzec plonowania w COBORU
Wysoka odporność na choroby
**Ziarno grube, bardzo dobrze
wyrównane**
Wysoka odporność na wyleganie

Ważniejsze cechy rolnicze

| | wczesny | średni | późny |
|-------------------|-----------|-----------|-----------|
| Termin kłoszenia | ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ |
| Termin dojrzwania | ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ |

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

Odporność na choroby

| | niska | średnia | wysoka |
|-------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Pleśń śniegowa | ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ |
| Mączniak prawdziwy | ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ |
| Rdza brunatna | ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ |
| Rdza żółta | ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ |
| Rynchosporioza | ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ |
| Septorioza liści | ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ |
| Septorioza plew | ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ |
| Fuzarioza kłosów | ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ |
| Choroby podstawy źdźbła | ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ |

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 zsypanym | 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 piętunku | |

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

| Miejsce w plodozmianie | | | |
|------------------------|------------|--------------|-------------|
| 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./m ² | 280-320 szt./m ² | 320-360 szt./m ² |

| Ważniejsze cechy rolnicze* | | |
|--|------------------|---------|
| Wymagania glebowe | przeciętne | |
| Tolerancja na zakwaszenie gleby | 5 | |
| Dynamika rozwoju jesiennego | 8 | |
| Siła krzewienia | 7 | |
| Wczesność (ilość dni od 01.01) | 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 |

PSZENŻYTO OZIME

Probus

Zdobywca pól



Odmiana krótkostoma

Wysoka masa 1000 ziaren

Doskonale zimuje

Bardzo dobra odporność na choroby grzybowe

Ważniejsze cechy rolnicze

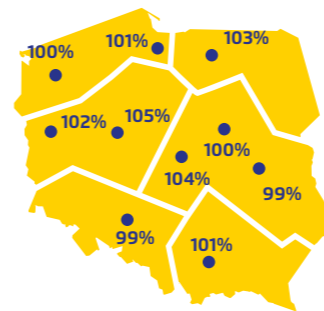
| | wczesny | średni | późny |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|
| Termin kłoszenia | ■ ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ ■ |
| Termin dojrzewania | ■ ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ ■ |

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

Odporność na choroby

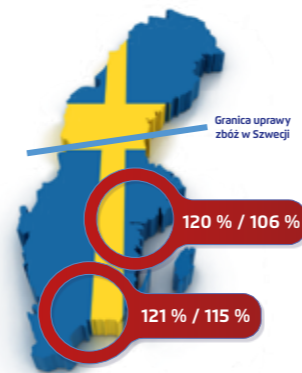
| | niska | średnia | wysoka |
|-------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Pleśń śniegowa | ■ ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ ■ |
| Mączniak prawdziwy | ■ ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ ■ |
| Rdza brunatna | ■ ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ ■ |
| Rdza żółta | ■ ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ ■ |
| Rynchosporioza | ■ ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ ■ |
| Septorioza liści | ■ ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ ■ |
| Septorioza plew | ■ ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ ■ |
| Fuzarioza kłosów | ■ ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ ■ |
| Choroby podstawy źdźbła | ■ ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ ■ |

Wysokie i stabilne plony w całym kraju



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

Doskonali 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 zsypanym | 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 kłosa (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./m ² | 280-320 szt./m ² | 320-360 szt./m ² |

Ważniejsze cechy rolnicze*

| | | |
|--|------------------|---------|
| Wymagania glebowe | przeciętne | |
| Tolerancja na zakwaszenie gleby | 5 | |
| Dynamika rozwoju jesienno | 7 | |
| Siła krzewienia | 7 | |
| Wczesność (ilość dni od 01.01) | 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 |

OCTAVIO

IMPERIUM PŁONÓW

Złoty Medal
Targi Kielce 2018

6
Rewelacyjna zimotrwałość



Nr 1 plonowania w Polsce w 2017 roku

Bardzo dobra odporność na choroby grzybowe

Odmiana w typie krótkostowym

Wysoka tolerancja na niskie pH gleby

Bardzo dobra odporność na porastanie ziarna w kłosie

Ważniejsze cechy rolnicze

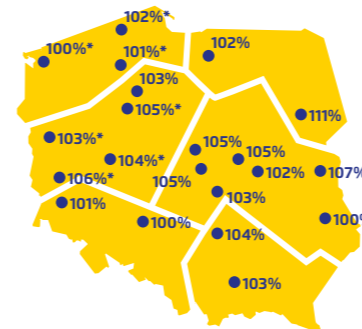
| | wczesny | średni | późny |
|-------------------|---------|--------|-------|
| Termin kłoszenia | ■ | ■ | ■ |
| Termin dojrzwania | ■ | ■ | ■ |

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

Odporność na choroby

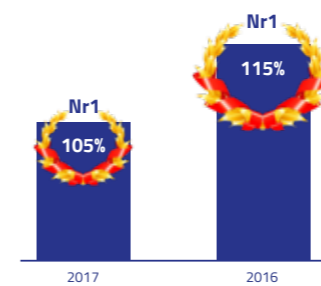
| | niska | średnia | wysoka |
|-------------------------|-------|---------|--------|
| Pleśń śniegowa | ■ | ■ | ■ |
| Mączniak prawdziwy | ■ | ■ | ■ |
| Rdza brunatna | ■ | ■ | ■ |
| Rdza żółta | ■ | ■ | ■ |
| Rynchosporioza | ■ | ■ | ■ |
| Septorioza liści | ■ | ■ | ■ |
| Septorioza plew | ■ | ■ | ■ |
| Fuzarioza kłosów | ■ | ■ | ■ |
| Choroby podstawy źdźbła | ■ | ■ | ■ |

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 zsypanym | 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 kłosa (w dojrzałości pełnej o barwie białej) | |

| Miejsce w plodozmianie | | | |
|------------------------|------------|--------------|-------------|
| 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./m ² | 280-320 szt./m ² | 320-360 szt./m ² |

| Ważniejsze cechy rolnicze* | | |
|--|---|-----|
| Wymagania glebowe | przeciętne | |
| Tolerancja na zakwaszenie gleby | 5 | |
| Dynamika rozwoju jesiennego | 7 | |
| Siła krzewienia | 7 | |
| Wczesność (ilość dni od 01.01) | 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 |

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

TORO



Odmiana dostępna w



Doskonały plon w każdym rejonie kraju

Wysoka odporność na choroby

Rośliny niewysokie o dobrej odporności na wyleganie

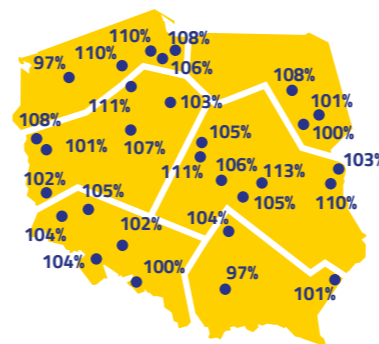
Wysoka liczba opadania

Ziarno dobrze wyrównane

Ważniejsze cechy rolnicze

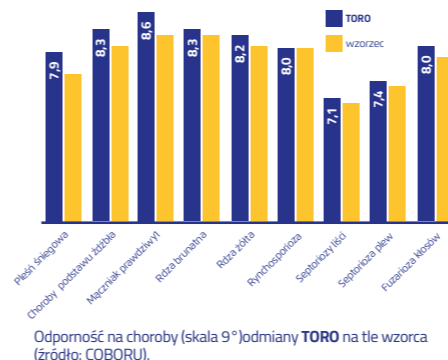
| | wczesny | średni | późny | | niska | średnia | wysoka |
|---------------------------------|---------|--------|-------|---|-------|---------|--------|
| Termin kłoszenia | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Termin dojrzewania | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Mrozoodporność | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Tolerancja na zakwaszenie gleby | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Odporność na wyleganie | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Wysokość | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| MTZ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Zawartość białka | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Odporność na choroby | | | | | | | |
| Pleśń śniegowa | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Mączniak prawdziwy | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Rdza brunatna | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Rdza żółta | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Ryńchosporioza | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Septorioza liści | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Septorioza plew | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Fuzarioza kłosów | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Choroby podstawy źdźbła | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

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 zsypanym | 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 plodozmianie* | | | |
|-------------------------|------------|--------------|-------------|
| 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./m ² | 300-350 szt./m ² | 350-400 szt./m ² |

| Ważniejsze cechy rolnicze* | | |
|--|------------------|---------|
| Wymagania glebowe | przeciętne | |
| Tolerancja na zakwaszenie gleby | 5 | |
| Dynamika rozwoju jesienno | 7 | |
| Siła krzewienia | 7 | |
| Wczesność (ilość dni od 01.01) | 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 |

SEKRET

KLUCZ DO SUKCESU



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

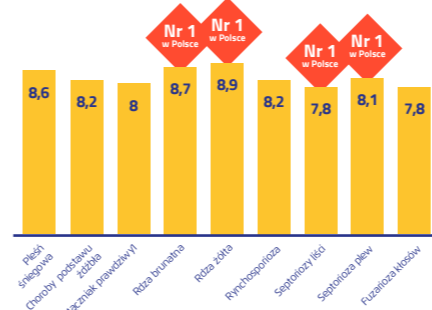


Doskonałe plony w całym kraju



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 zsypanym | 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 pojedynczego 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./m ² | 300-350 szt./m ² | 350-400 szt./m ² |

Ważniejsze cechy rolnicze*

| | | |
|--|------------------|---------|
| Wymagania glebowe | niskie | |
| Tolerancja na zakwaszenie gleby | 5 | |
| Dynamika rozwoju jesiennego | 7 | |
| Siła krzewienia | 7 | |
| Wczesność (ilość dni od 01.01) | 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 |



Bardzo duże i wyrównane ziarno

Bardzo dobra odporność na fuzariozę kłosów = pasza wolna od mykotoksyn

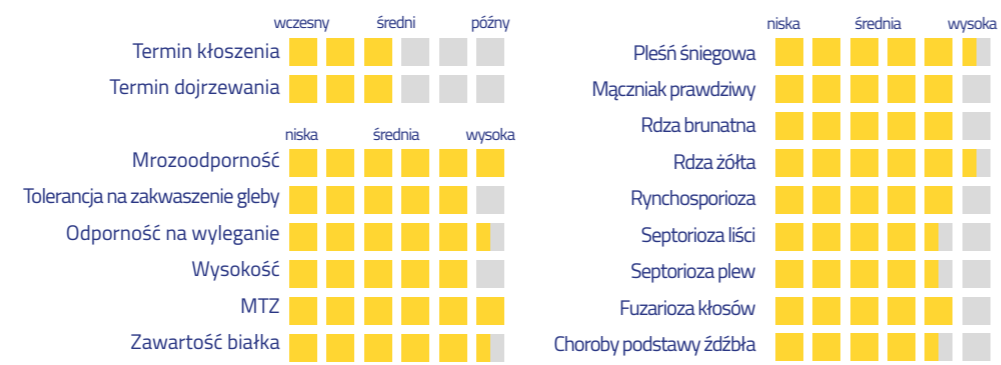
Wysoka zawartość białka w ziarnie

Wysoka odporność na wyleganie przed zbiorem

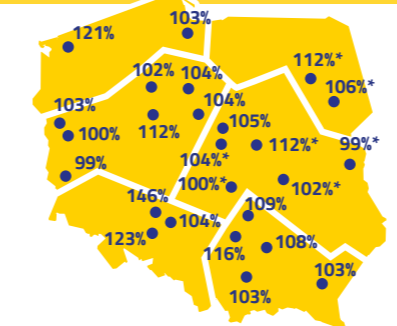
Niskie wymagania glebowe



Ważniejsze cechy rolnicze

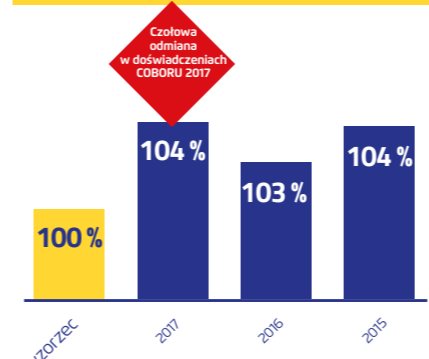


Doskonale plony w całym kraju



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 zsypanym | 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 |

| Miejsce w plodozmianie | | | |
|------------------------|------------|--------------|-------------|
| 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./m ² | 300-350 szt./m ² | 350-400 szt./m ² |

| Ważniejsze cechy rolnicze* | |
|--|--|
| Wymagania glebowe | niskie |
| Tolerancja na zakwaszenie gleby | 5 |
| Dynamika rozwoju jesiennego | 8 |
| Siła krzewienia | 8 |
| Wczesność (ilość dni od 01.01) | 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 |

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



Wysoka, bardzo sztywna słoma

Potężne ziarno

Odmiana tolerancyjna na opóźniony siew

Doskonały do produkcji biomasy

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

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

Ważniejsze cechy rolnicze

| | | | |
|---------------------------------|---------|---------|--------|
| Termin kłoszenia | wczesny | średni | późny |
| Termin dojrzewania | ■ | ■ | ■ |
| Mrozoodporność | niska | średnia | wysoka |
| 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 | ■ | ■ | ■ |
| Ryńchosporioza | ■ | ■ | ■ |
| Septorioza liści | ■ | ■ | ■ |
| Septorioza plew | ■ | ■ | ■ |
| Fuzarioza kłosów | ■ | ■ | ■ |

| Miejsce w plodozmianie | | | |
|------------------------|------------|--------------|-------------|
| po rzepaku | po zbożach | po kukurydzy | po burakach |
| ✓✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

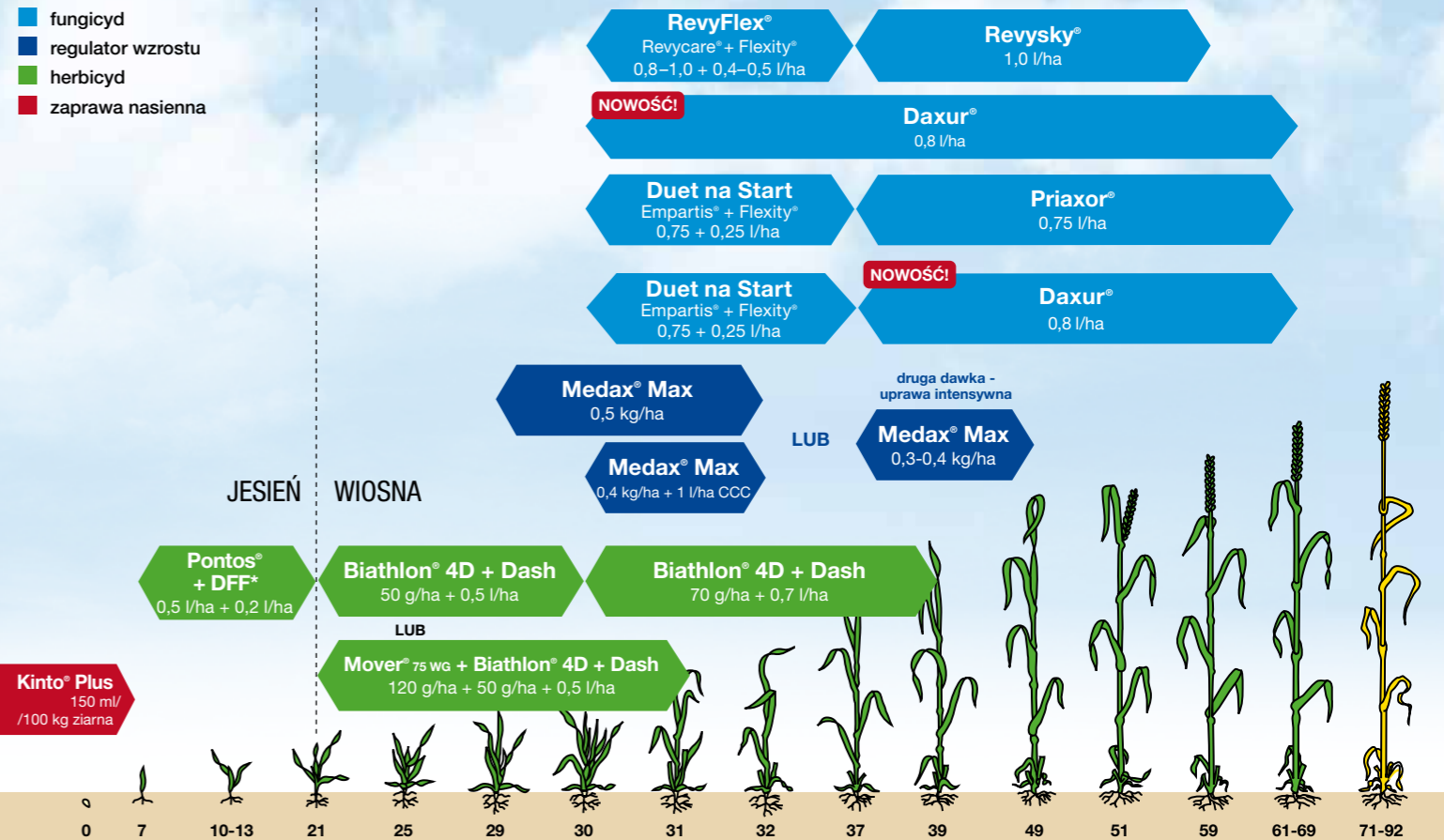
| Norma wysiewu | | |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| siew wczesny do 20.IX. | siew optymalny do 10.X. | siew opóźniony do XII. |
| 250-280 szt./m ² | 280-320 szt./m ² | 320-360 szt./m ² |

| Ważniejsze cechy rolnicze* | |
|--|--|
| Wymagania glebowe | niskie |
| Tolerancja na zakwaszenie gleby | 5 |
| Dynamika rozwoju jesiennego | 7 |
| Siła krzewienia | 6 |
| Wczesność (ilość dni od 01.01) | kłoszenie 141 dni dojrzłość pełna 200 dni |
| Zimotrwałość | 5 |
| Przeżimowanie 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) |

Technologia ochrony pszenżyta ozimego preparatami BASF

- fungicyd
- regulator wzrostu
- herbicyd
- zaprawa nasienna



* 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 zamieszczone w etykiecie.

Jęczmień ozimy

Ogólne zalecenia agrotechniczne

Jęczmień ozimy zaleca się uprawiać na glebach kompleksów pszennoziemniaczanych (klasa I do IIIb), żyrnawoziemniaczanych (klasa IIIa i IIIb), pszennoziemniaczanych górskich oraz zbożowo-pastewnych.

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 przetrwanie.

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 P₂O₅/ha,
- 60-120 kg K₂O/ha.

Nawozy fosforowe i potasowe należy stosować w całości przed siewem.

Przed siewem dawka azotu nie powinna przekraczać 20 kg N/ha, przy czym na dobrych stanowiskach nie ma potrzeby przed siewem 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 zawartość 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 przed siewem, pozostałą część wiosną w dwóch dawkach: pierwszą przed ruszeniem wegetacji, drugą w fazie strzelania w źdźbło.

SIEW

Jęczmień ozimy najlepiej siał 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 wynikać konieczność zastosowania zabiegów ochrony roślin. W okresie cieplej i dłuższej 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 przetrwały należy przed wegetacją wrzucić 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/m ²] | Tolerancja na niskie pH |
|---------|----------|----------------|-------------------|---|--------------------|---------------------|-----------------|----------------|---------------------------|----------------------|------------------------|---------|------------------|-----------|------------------------------|---|-------------------------|
| | | | | Pleśń śniegowa | Mącznika prawdziwy | Plamistość siatkowa | Rdza jęczmienia | Rynchosporioza | Ciemnobrunatna plamistość | | | | | | | | |
| Turbo | pastewny | 5 | przeciętne | 8 | 7,7 | 7,3 | 7,5 | 8,3 | 7 | 98 | 6 | 47,5 | wysoka | średnia | tak | 250-300 | średnia |
| Tajfun | pastewny | 4 | przeciętne | 7,1 | 7,1 | 7,3 | 7,1 | 8,1 | 7,6 | 99 | 6,9 | 48,7 | wysoka | średnia | tak | 250-300 | średnia |

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

JĘCZMIEN OZIMY TURBO

NOWOŚĆ!

ZAWSZE PIERWSZY

Najwyżej plonująca polska odmiana jęczmienia ozimego (wg wyników COBORU 2021)

Najlepsza mrozoodporność z wszystkich zarejestrowanych w Polsce odmian jęczmienia ozimego (według testów COBORU w komorze niskich temperatur)

Wysoka zawartość białka

Podwyższona odporność na wirusa żółtej karłowatości jęczmienia

Dobra gęstość ziarna

Ważniejsze cechy rolnicze



Odporność na choroby

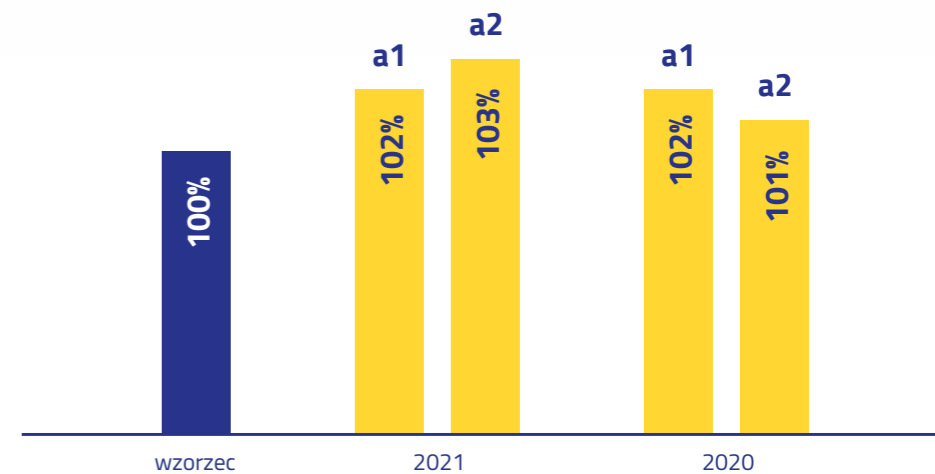


Wysokie plony w całym kraju



Plonowanie odmiany **TURBO** (% wzorca, poziom a1) w poszczególnych punktach doświadczalnych w kraju w roku 2020 (źródło: COBORU).

Najwyżej plonująca polska odmiana jęczmienia ozimego



Plonowanie odmiany **TURBO** (% wzorca) w latach 2020 i 2021 (źródło: COBORU).

Tajfun

Jęczmień ozimy

Wysoki potencjał plonowania

Wysoka wartość paszowa

Wysoka MTZ

Wysoka zdrowotność

Ważniejsze cechy rolnicze



Odporność na choroby



BASF
We create chemistry

Fungicyd na **pierwszy zabieg**

Revyflex® Plus

REVYLACYJNA pewność i same PLUSY!

- **Zyskaj pewność inwestycji** – wiąże się średnio **100-krotnie mocniej** z patogenem
- **Bądź niezależny od pogody** – działa już **od 5°C**
- **Lepiej zarządzaj czasem** – skutecznie chroni przed septoriozą nawet **do 50 dni**

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

NOWOŚĆ!
GOTOWA
FORMULACJA



Wybierz
Revyflex® Plus
i korzystaj
dzięki BeneFito!
26 PLN
RABATU*

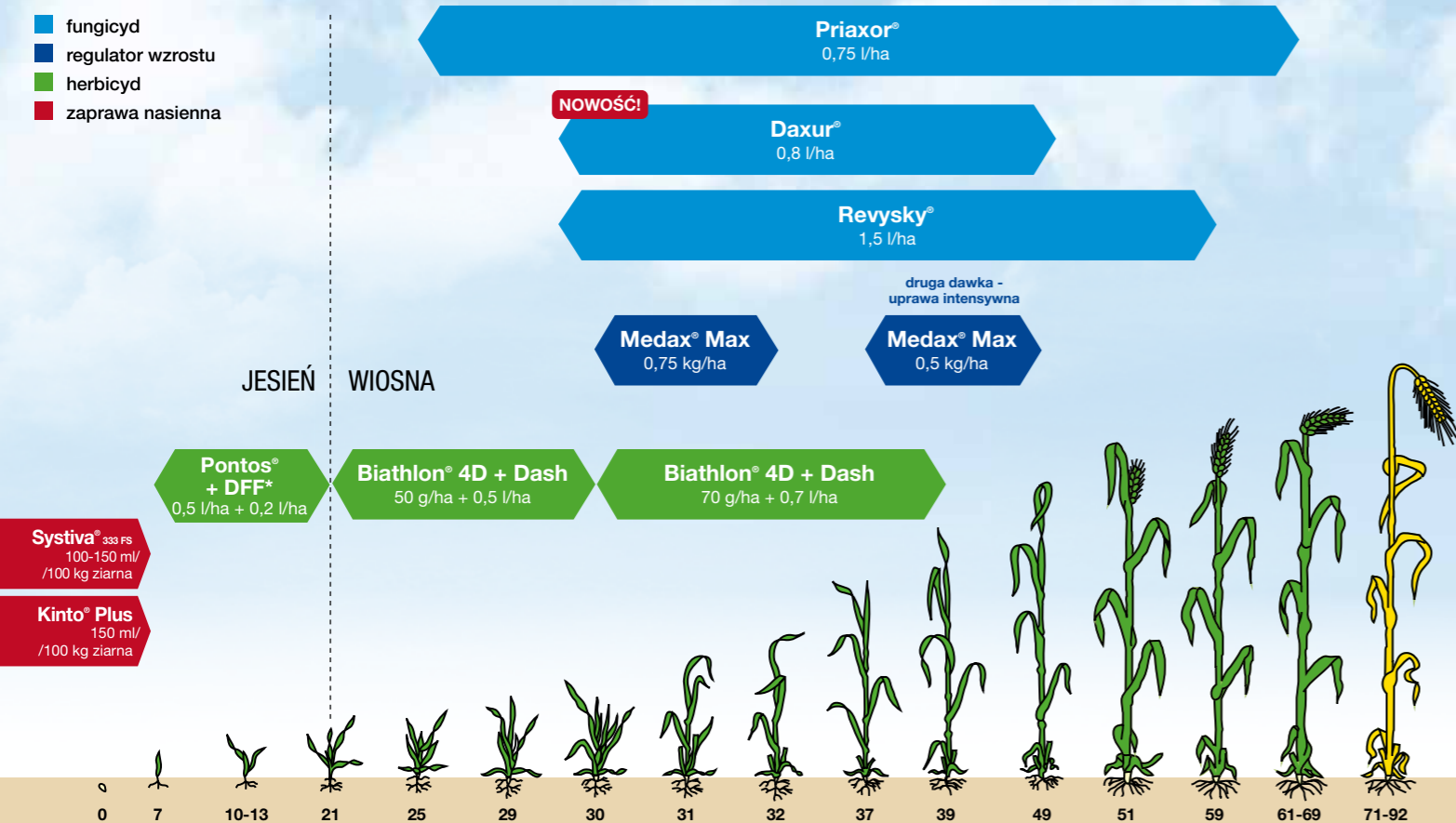
* Takiej kwocie rabatu odpowiada liczba Punktów przyznanych po spełnieniu warunków Akcji Specjalnej i Zasad Edycji; przyznane punkty można, na zasadach określonych w Regulaminie, wykorzystać na rabat lub różne Nagrody dostępne w Module Korzyści.

Dołącz!
www.agro.basf.pl

Za 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.

Technologia ochrony jęczmienia ozimego preparatami BASF

- fungicyd
- regulator wzrostu
- herbicyd
- zaprawa nasienna



* DFF – diflufenikan w formułacji 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 zamieszczone w etykiecie.

RZEPAK OZIMY **KEPLER** NOWOŚĆ

PLON W KOSMOS!

ODPORNY NA TUUV

ZŁOTY MEDAL 2022

INNOWACYJNY PRODUKT ROLNICZY 2021

Pierwsza w Polsce odmiana populacyjna z genem odporności na TuUV

Najwyżej plonująca odmiana populacyjna w doswiadczeniach rejestrowych COBORU 2019-2020

RZEPAK OZIMY **geminii** NOWOŚĆ

ZYSKujesz PODWÓJNIE

ZŁOTY MEDAL 2020

Nr 1 plonowania w 2019 wśród odmian populacyjnych

115% wzorca (PDO COBORU 2019)

Plonuje lepiej niż połowa odmian mieszańcowych w Polsce!

Hodowia Roślin **STRZELCE**

Rzepak ozimy **neon** F1 NOWOŚĆ

Świeci przykładem!

Wysoka zimotrwałość

Tolerancja na suszę

RZEPAK OZIMY **COPERNICUS** F1

ODKRYJ KOSMICZNY PLON

Rewelacyjne plony

Wysoka zimotrwałość

Idealnie przystosowany do polskich warunków uprawy



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 Czempin
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. Myśluborska 81
66-400 Gorzów Wlkp.
tel. 95 722 85 20
fax. 95 720 39 68
malyszyn@hr-strzelce.pl

Przedstawiciele regionalni:

 **696 056 514**

 **660 408 159**

 **662 202 376**

 **603 101 690**



facebook.com/hrstrzelce

www.hr-strzelce.pl

