



ZBOŻA JARE

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 porastania ziarna. Dobry producent nasion jest w stanie, dzięki wykorzystaniu m.in. stołów grawitacyjnych, przygotować partie nasion, które będą dobrze kiełkować. Nie można tego zagwarantować w przypadku nasion kupowanych bez etykiety lub z nieznanego źródła. Dzięki zastosowaniu nasion kwalifikowanych można także uzyskać dodatkowe dopłaty do każdego hektara obsianego kwalifikatem.

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



Zboża jare / katalog odmian

Spis treści

JĘCZMIĘŃ JARY

Zalecenia agrotechniczne	4
Amaretto	6
Furio	8
Adwokat	10
Trofeum	12
Magnus	14
Farmer	15
Technologia ochrony	17

OWIES

Zalecenia agrotechniczne	20
Technologia ochrony	23
Kreator	24
Rambo	26
Gepard	28
Wulkan	29
Adorator	30
Bingo	31
Agent	32
Refleks	33

PSZENICA JARA

Zalecenia agrotechniczne	40
Eskapada	42
Aplauz	43
Aura	44
Copacabana	45
Atrakcja	46
Mantra	47
Zadra	48
Technologia ochrony	49

PSZENŻYTO JARE

Zalecenia agrotechniczne	51
Toristo	52
Technologia ochrony	53
Hugo	54
Kompan	55



Wymagania glebowe

Najwyższe plony jęczmienia uzyskuje się na glebach kompleksu pszennego, gliniastych, pylastych i lessowych. Mniejsze, ale zadawalające plony można uzyskać również na glebach lżejszych, mających bardziej zwarte podłoże, należących do kompleksu żytniego bardzo dobrego i dobrego, jeżeli znajdują się w dobrej kulturze.

Przedplon i uprawa roli

Właściwymi przedplonami są: okopowe, motylkowe, oleiste, a następnie kukurydza i gryka. Na glebach kompleksu żytniego słabego można uprawiać jęczmień tylko po okopowych na pełnej dawce obornika. Należy unikać uprawy jęczmienia po życie, pszenżycie oraz po sobie (ze względu na choroby podsuszkowe). Nie należy zbyt często

uprawiać jęczmienia po owsie, ze względu na możliwość namnażania się w glebie pasożytniczych nicieni. W celu poprawienia stanowiska po zbożach zaleca się uprawę poplonów na przyoranie przed zimą, np. gorczycę, rzodkiew oleistą lub pastewną, rzepak, rzepik lub facelię. Zboża jako przedplon pod jęczmień powinny być uprawiane w dobrych stanowiskach (po okopowych, motylkowatych lub rzepaku ozimym).

Nawożenie mineralne

Wielkość dawek fosforu i potasu zależy od zawartości przyswajalnych form tych składników w glebie oraz planowanego poziomu plonów. Przy bardzo wysokiej zasobności gleby w fosfor i potas nawożenie tymi składnikami nie jest potrzebne. Nawożenie fosforem i potasem na glebach cięższych korzystniej jest stosować jesienią przed orką zimową, natomiast na glebach lżejszych wczesną wiosną. Dawki

fosforu w zależności od stanowiska i przewidywanego plonu wynoszą: 25 do 70 kg P₂O₅ na ha, 35 do 80 kg K₂O na ha. Wapnowanie powinno być zastosowane pod przedplon jęczmienia. Najlepiej zwapnować wapnem magnezowym, gdyż gleby kwaśne wykazują najczęściej deficyt magnezu. Wielkość dawek nawozów azotowych zależy od potrzeb nawożenia tym składnikiem, ocenianych na podstawie wielu czynników siedliskowych i agrotechnicznych. Przy uprawie na cele pastewne w przeciętnych warunkach dawka azotu wynosi 50 do 80 kg N/ha, zaś w gorszych 80 do 100 kg N/ha. Dawki do 50 kg należy stosować jednorazowo przedsiwnie, dawki większe należy dzielić stosując 40-50 kg przedsiwnie, a pozostałą część w fazie strzelania w źdźbło. W celu zwiększenia zawartości białka w ziarnie należy zastosować około 20 kg N/ha w pełni kłoszenia.

Siew

Wysoka wartość materiału siewnego decyduje o pełnych i wyrównanych wschodach, prawidłowym wzroście i rozwoju roślin oraz otrzymaniu wysokiego plonu ziarna. Wczesny termin siewu sprzyja zwiększeniu krzewistości produkcyjnej i liczby ziaren w kłosie,

a w efekcie wzrostowi plonu ziarna. Wcześniej zasiany jęczmień jary lepiej wykorzystuje zimowe zapasy wody w glebie i jest mniej narażony na porażenie chorobami i uszkodzenia powodowane przez szkodniki. Zalecana norma wysiewu wynosi 300 roślin na m², co odpowiada wagowo 140 - 160 kg nasion/ha. **Do siewu należy stosować kwalifikowany materiał siewny.**

Ochrona roślin

Dobór herbicydów zależy od rodzaju chwastów. Występowanie w pierwszej części okresu wegetacji jęczmienia takich chorób jak mączniak, rdza, rynchosporioza, pasiastość liści i plamistość siatkowa można ograniczyć przez zaprawianie nasion. Do zwalczania mączniaka prawdziwego, rdzy karłowej, rynchosporiozy, plamistości siatkowej należy stosować odpowiednie z szerokiej gamy fungicydów zalecanych przez IOR. W warunkach sprzyjających wyleganiu należy zastosować oprysk regulatorem wzrostu w okresie ukazywania się ości. W przypadku pojawienia się szkodników (mszyce, skrzypionki, płoniarzka zbożówka) należy zastosować insektycydy. Przy stosowaniu zabiegów ochrony roślin należy stosować się do informacji zawartych na opakowaniu oraz zaleceń IOR.

Odmiana	Typ	Wymagania glebowe	Odporność na choroby grzybowe [skala 9-cio stopniowa]					Wysokość roślin [cm]	Odporność na wyleganie	MTN [g]	Zawartość białka	Wczesność	Przydatność do mieszanek zbożowych	Norma wysiewu [nasion/m ²]	Tolerancja na niskie pH
			Mączniak prawdziwy	Plamistość siatkowa	Rdza jęczmienia	Rynchosporioza	Ciemnobrunatna plamistość								
Adwokat	pastewny	przeciętne	8,3	7,1	7,2	7,9	7,4	68	wysoka	46,0	duża	wczesna	bardzo dobra	250-300	wysoka
Amaretto	pastewny	niskie	7,5	7,8	6,5	8,1	6,3	71	średnia	49,3	duża	wczesna	bardzo dobra	250-300	wysoka
Furio	pastewny	przeciętne	7,6	8,0	7,3	8,6	7,8	63	wysoka	42,0	duża	średnia	bardzo dobra	250-300	średnia
Farmer	pastewny	niskie	8,2	6,8	7,3	7,9	7,3	75	wysoka	47,0	duża	średnia	bardzo dobra	250-300	wysoka
Magnus	pastewny	przeciętne	8,3	7,8	6,3	8	7,4	74	średnia	48,6	duża	średnia	bardzo dobra	250-300	średnia
Trofeum	pastewny	niskie	8,9	7,5	7,9	8,5	7,6	72	wysoka	46,0	duża	średnia	bardzo dobra	250-300	wysoka

Jęczmień jary Amaretto

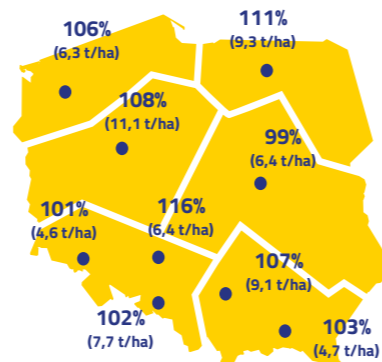
NOWOŚĆ!

- Zalety**
- Odmiana paszowa
 - Najwcześniejsza z odmian HR STRZELCE
 - Podwyższona tolerancja na suszę
 - Wysoka masa 1000 ziaren
 - Wysoka gęstość ziarna
 - Doskonały na gleby słabe
 - Polecane w przetwórstwie spożywczym na kasze

Ważniejsze cechy rolnicze

Termin kłoszenia	wczesny	średni	późny
Termin dojrzewania	■	■	■
Tolerancja na zakwaszenie gleby	niska	średnia	wysoka
Odporność na wyłęganie	■	■	■
Wysokość	■	■	■
MTZ	■	■	■
Zawartość białka	■	■	■
Odporność na choroby	niska	średnia	wysoka
Mączniak prawdziwy	■	■	■
Plamistość siatkowa	■	■	■
Rdza jęczmienia	■	■	■
Rynchosporioza	■	■	■
Ciemnobrunatna plamistość	■	■	■

Potencjał plonowania aż do 116% wzorca



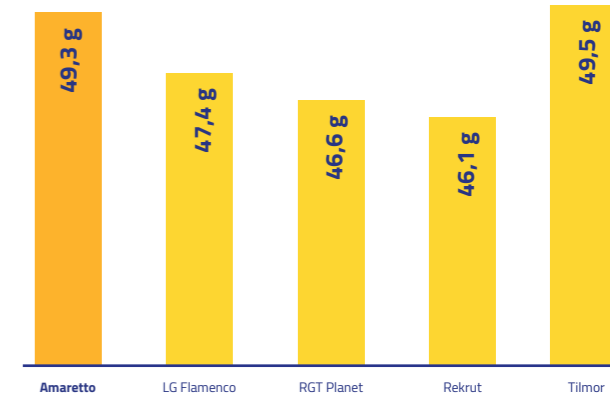
Plonowanie odmiany **AMARETTO** (% wzorca oraz t/ha, poziom a1) w poszczególnych punktach doświadczalnych w kraju w roku 2022 (źródło: COBORU)

Bardzo dobrze na tle silnych wzorców



Plonowanie odmiany **AMARETTO** (% wzorca) na tle odmian wzorcowych (COBORU 2024 r. a1)

Bardzo dorodne i dobrze wykształcone ziarno



MTZ odmiany **AMARETTO** na tle odmian wzorcowych (COBORU 2025)

FURIO

NOWOŚĆ!

Zalety

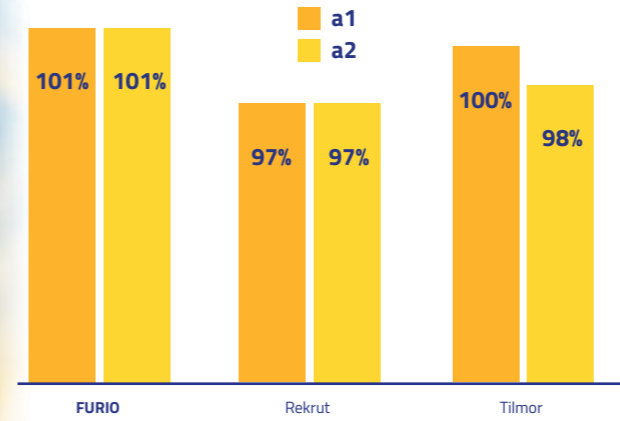
- Doskonale plonująca paszówka**
- Podwyższona odporność na choroby grzybowe**
- Rośliny niewysokie o dobrej odporności na wyleganie**
- Wysoka gęstość ziarna w stanie zsypanym**

Ważniejsze cechy rolnicze

	wczesny	średni	późny
Termin kłoszenia	■	■	■
Termin dojrzewania	■	■	■
Tolerancja na zakwaszenie gleby	niska	średnia	wysoka
Odporność na wyleganie	■	■	■
Wysokość	■	■	■
MTZ	■	■	■
Zawartość białka	■	■	■

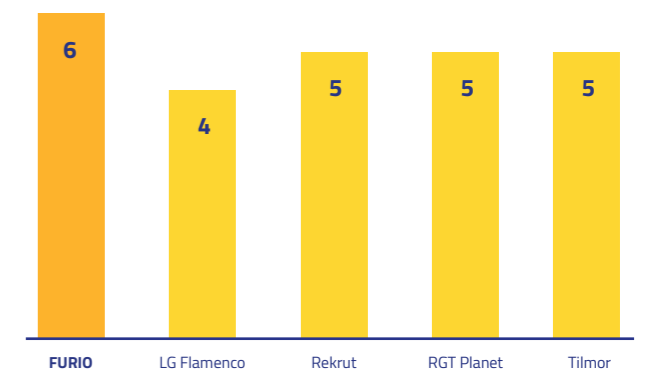
	niska	średnia	wysoka
Odporność na choroby			
Mączniak prawdziwy	■	■	■
Plamistość siatkowa	■	■	■
Rdza jęczmienia	■	■	■
Rynchosporioza	■	■	■
Ciemnobrunatna plamistość	■	■	■

Plonuje lepiej niż wzorce paszowe



Plonowanie odmiany **FURIO** (% wzorca) na tle wzorców paszowych COBORU (doświadczenia COBORU2023 a1 i a2).

Podwyższona odporność na plamistość siatkową jęczmienia



Odporność odmiany **FURIO** na plamistość siatkową na tle wzorców COBORU (COBORU 2025).

JĘCZMIEN JARY ADWOKAT

NAJCZĘŚCIEJ ZALECANA DO UPRAWY ODMIANA PASZOWA W POLSCE

LOZ COBORU 2024

Doskonałe wyniki w rejonach Wielkopolski, Kujaw, Lubelszczyzny, Warmii i Mazur

Wysoka odporność na wyleganie

Wysoka gęstość ziarna

Bardzo wysoka zawartość białka

Ważniejsze cechy rolnicze

	wczesny	średni	późny
Termin kłoszenia	■	■	■
Termin dojrzewania	■	■	■
Tolerancja na zakwaszenie gleby	niska	średnia	wysoka
Odporność na wyleganie	■	■	■
Wysokość	■	■	■
MTZ	■	■	■
Zawartość białka	■	■	■
Odporność na choroby	niska	średnia	wysoka
Mączniak prawdziwy	■	■	■
Plamistość siatkowa	■	■	■
Rdza jęczmienia	■	■	■
Rynchosporioza	■	■	■
Ciemnobrunatna plamistość	■	■	■

Doskonały w głównych rejonach uprawy jęczmienia jarego w Polsce



Plonowanie odmiany **ADWOKAT** (% wzorca, poziom a1/a2) w rejonie III i IV COBORU w roku 2022 (źródło: COBORU).

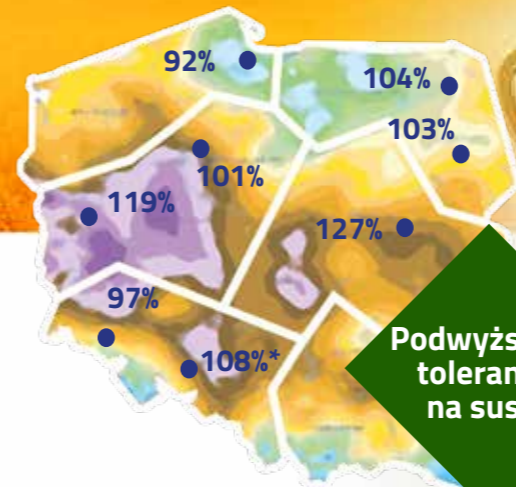
Doskonała odporność na wyleganie potwierdzona polowo



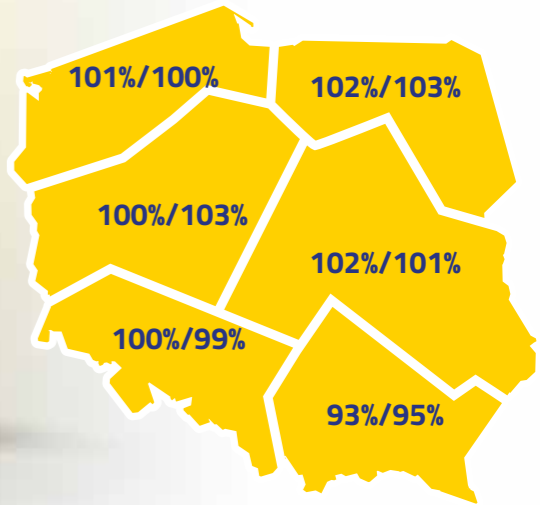
Jęczmień jary

Trofeum

Z nim wygrasz!



Podwyższona tolerancja na suszę

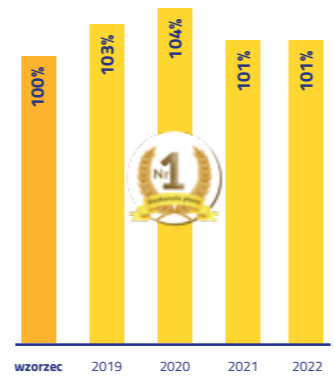


- Jedna z najlepiej i najstabilniej plonujących odmian paszowych
- Bardzo dobra odporność na wyłęganie
- Wysoka zawartość białka
- Wysoka gęstość ziarna w stanie zsypanym
- Wysoka tolerancja na zakwaszenie gleby
- Polecane w przetwórstwie spożywczym na kasze

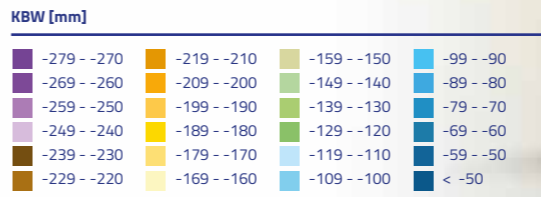
Ważniejsze cechy rolnicze

	wczesny	średni	późny
Termin kłoszenia	■	■	■
Termin dojrzewania	■	■	■
Tolerancja na zakwaszenie gleby	■	■	■
Odporność na wyłęganie	■	■	■
Wysokość	■	■	■
MTZ	■	■	■
Zawartość białka	■	■	■
Odporność na choroby			
	niska	średnia	wysoka
Mączniak prawdziwy	■	■	■
Plamistość siatkowa	■	■	■
Rdza jęczmienia	■	■	■
Rynchosporioza	■	■	■
Ciemnobrunatna plamistość	■	■	■

Lider plonowania odmian paszowych



Plonowanie odmiany **TROFEUM** (% wzorca) w poszczególnych latach doświadczeń COBORU.



Plonowanie odmiany **TROFEUM** (% wzorca, poziom a1/a2*) w poszczególnych punktach doświadczalnych w kraju w roku 2019 (źródło: COBORU). Wyniki nałożone na mapę deficytu wody w krytycznym okresie dla wegetacji roślin (źródło: IUNG)

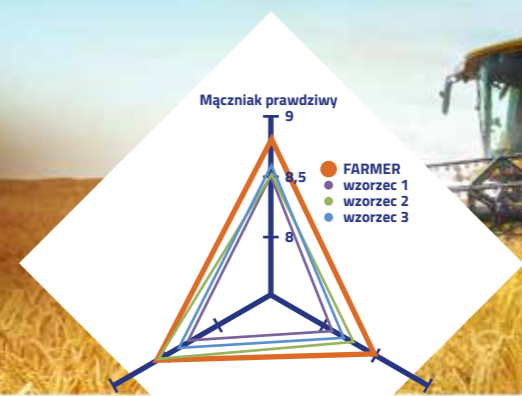
Plonowanie odmiany **TROFEUM** (% wzorca, poziom a1/a2) w poszczególnych rejonach COBORU w roku 2022 (źródło: COBORU).

MAGNUS

Jęczmień jary
Król na polu



JĘCZMIĘN JARY FARMER MASZYNA DO PŁONOWANIA



NOWOŚĆ!

Odmiana dostępna wyłącznie w KLC Seeds Sp. z o.o.



Odmiana paszowa

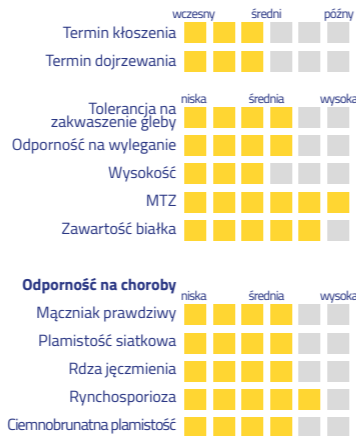
Średni termin kłoszenia

Wysoka masa 1000 ziaren

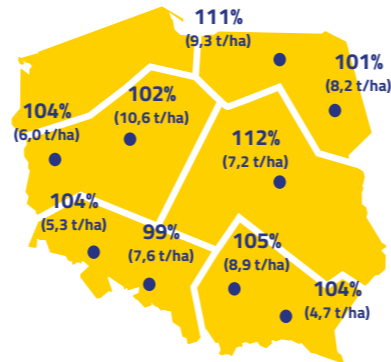
Wysoka zawartość białka w ziarnie

Ziarno o dużej gęstości

Ważniejsze cechy rolnicze



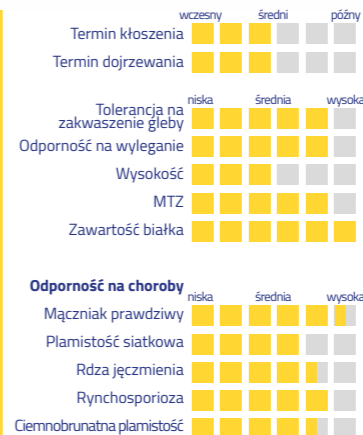
Wysokie plonowanie w całej Polsce



Plonowanie odmiany **MAGNUS** (% wzorca oraz t/ha, poziom a1) w poszczególnych punktach doświadczalnych w kraju w roku 2022 (źródło: COBORU)

Najbardziej odporna na wyleganie odmiana jęczmienia w Polsce!

Ważniejsze cechy rolnicze



Idealny na słabe gleby

Bardzo dobre plonowanie

Najwyższa odporność na wyleganie

Wysoka zawartość białka

Dobra odporność na choroby grzybowe



BASF

We create chemistry

Priaxor®

Fungicyd do ochrony Twoich plonów i Twojego portfela!

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

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

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

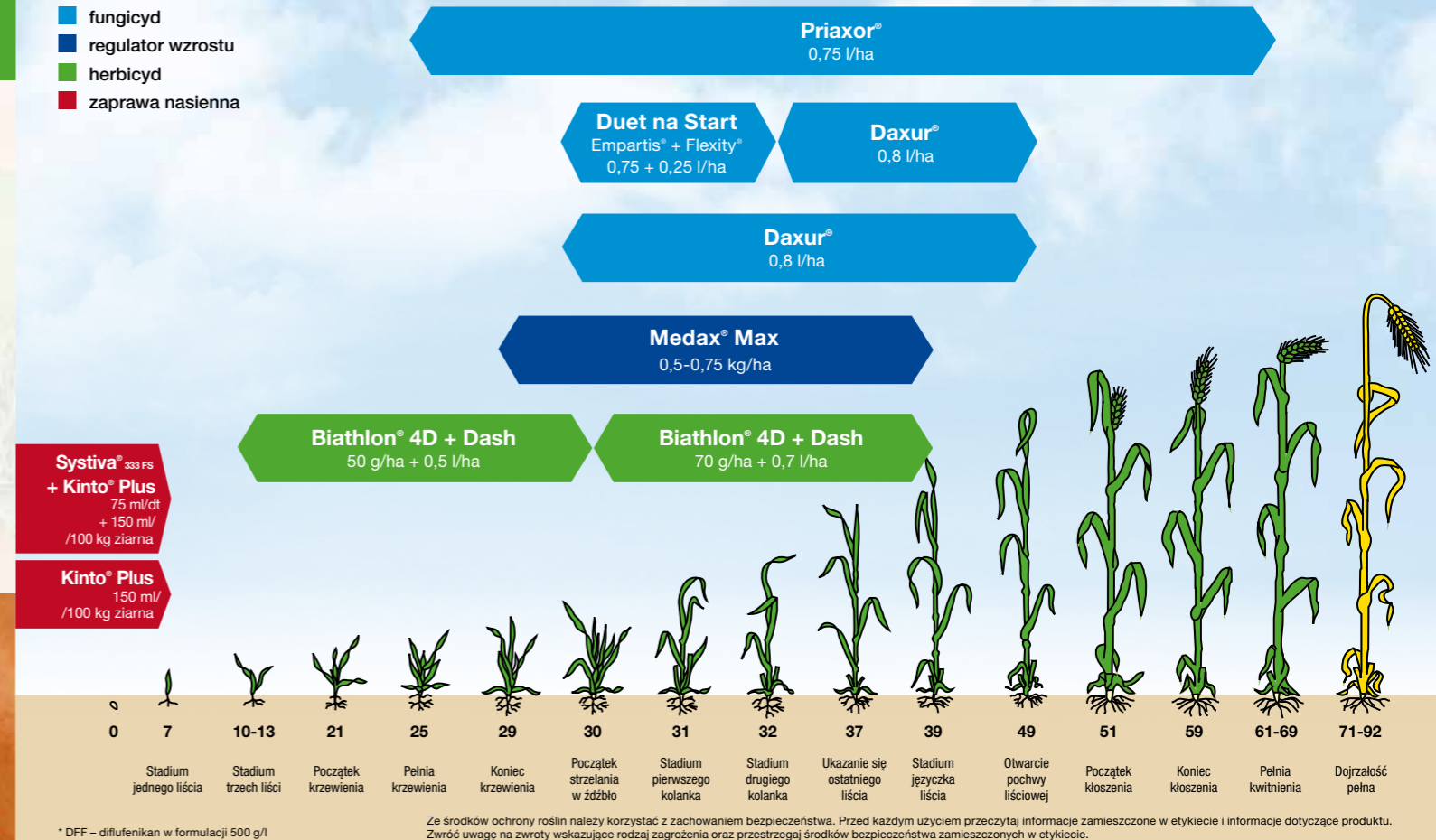
- rabaty
- karty upominkowe
- atrakcyjne nagrody

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.

Technologia ochrony jęczmienia jarego preparatami BASF

- fungicyd
- regulator wzrostu
- herbicyd
- zaprawa nasienna



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

RZEPAK OZIMY
KEPLER
PLON W KOSMOS!
OPROSIŁ NA TUYV
ZŁOTY MEDAL 2022
INNOWACYJNY PRODUKT ROLNICZY 2021

Pszenica ozima
EUFORIA
Eksplodacja plonu
Nr 1 w Polsce
ZŁOTY MEDAL 2020
LAUREAT KONKURSU
INNOWACYJNY PRODUKT ROLNICZY 2019
TERAZ POLSKA

Jęczmień jary
Trofeum
Z nim wygrasz!
ZŁOTY MEDAL 2023

PSZENZYTO OZIME
anfaro
... i wszystko gra!
ZŁOTY MEDAL 2024

OWIES
RAMBO
PRZETRWA WSZYSTKO
ZŁOTY MEDAL 2022

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

Wymagania glebowe

- Owies jest gatunkiem o mniejszych, w porównaniu z innymi zbożami, wymaganiach glebowych. Najodpowiedniejsze do jego uprawy są gleby kompleksów żytnych.
- Polecany jest do uprawy jako roślina fitosanitarna w zmianowaniach o dużym udziale zbóż.
- Owies wykazuje wysoką tolerancję na odczyn gleby w zakresie pH od 4,5 do 7,2. Wynika to z małej wrażliwości na niedobór wapnia oraz wysokiej tolerancji na obecność wolnych jonów glinu i manganu.

Przedplon

- Najlepszymi przedplonami dla owsa są okopowe na oborniku oraz strączkowe. Jednak w praktyce najczęściej uprawiany jest po zbożach.
- Najgorszym przedplonem dla owsa jest jęczmień ze względu na dużą patogenność grzybów bytujących w ryzosferze.
- Przy wyborze stanowiska należy jednak pamiętać o dużych wymaganiach wodnych owsa, a także uwzględnić roślinę, która będzie uprawiana po nim.
- Na uprawę po sobie owies reaguje najmniejszym obniżeniem plonu w porównaniu z innymi zbożami.

Nawożenie

- Zależnie od zawartości przyswajalnych składników pokarmowych w glebie dawki fosforu mogą wynosić 40-50 kg P₂O₅/ha, a potasu 60-100 kg K₂O/ha.
- Reakcja owsa na azot zastosowany doglebowo jest uzależniona głównie od wilgotności gleby oraz przedplonu. W warunkach suszy wykorzystanie azotu

maleje. Szczególnie na glebach lżejszych, uboższych w składniki pokarmowe owies silnie reaguje na nawożenie azotem. Niedobór tego składnika w glebie odbija się ujemnie na wysokości i jakości plonu. Owies pozytywnie reaguje na nawożenie azotem od 50 do 100 kg/ha, zależnie od potrzeb nawozowych, przy czym zastosowanie ponad 50 kg N/ha wymaga zazwyczaj podziału na trzy części (ok. 1/3 dawki przedsiewnie, 1/3 pogłównie w fazie strzelania w źdźbło i 1/3 w fazie wyrzucania wiech - co zwiększa zawartość białka w ziarnie).

Siew

- Owies jest zbożem silnie reagującym spadkiem plonu na każde opóźnienie terminu siewu. Stąd też należy go wysiewać jak najwcześniej. Wówczas rośliny lepiej wykorzystują zapasy wody zimowej oraz silnie ukorzeniają się, co umożliwi im intensywniejszy wzrost w przypadku wystąpienia suszy w późniejszym okresie. Ponadto przy wczesnym siewie rośliny są mniej atakowane przez ploniarke.

- Zalecana obsada wynosi od 400 roślin/m² (na glebach żyznych i przy wczesnym siewie) do 500 roślin/m² (na glebach słabszych oraz przy opóźnionym siewie).

Ochrona i pielęgnacja

- Materiał siewny owsa powinien być zawsze zaprawiony, głównie przeciwko głównej pyłacej i zwartej, ponieważ chorób tych nie można zwalczyć w okresie wegetacji. Ziarno porażone ma obniżoną wartość siewną, paszową oraz konsumpcyjną.
- Chwasty zwalczać można od fazy 5-6 liści do końca krzewienia.
- Zwalczanie szkodników żerujących na liściach, w szczególności ploniarkei zbożowej, przyszczarka zbożowca, skrzypionki, a także mszyc, należy rozpocząć z chwilą jej wystąpienia w większym nasileniu po przekroczeniu progu szkodliwości. Zwalczanie szkodników uszkadzających wiechy (wciornastek) oraz ziarno (ploniarke) zgodnie z zaleceniami ochrony roślin.

Odmiana	Typ	Wymagania glebowe	Odporność na choroby grzybowe [skala 9-cio stopniowa]					Wysokość roślin [cm]	Odporność na wyleganie	MTN [g]	Udział łuski	Wczesność	Przydatność do mieszanek zbożowych	Norma wysiewu [nasion/m ²]	Tolerancja na niskie pH
			Rdza koronowa	Rdza źdźbłowa	Helmintosporioza	Septorioza liści	Mączniak prawdziwy								
Adorator	nieoplewiony	niskie	8,0	x	7,5	7,5	9,0	105	średnia	36,3	2,9	średnia	nie zalecany	450-550	przeciętna
Agent	żółtoziarnisty	niskie	7,4	7,8	7,5	7,8	7,5	96	wysoka	42,0	24,9	wczesna	bardzo dobra	400-500	wysoka
Bingo	żółtoziarnisty	niskie	7,6	7,6	7,4	7,9	7,7	97	wysoka	39,0	24,9	wczesna	bardzo dobra	450-540	średnia
Gepard	żółtoziarnisty	niskie	7,4	x	7,6	7,5	7,0	93	wysoka	38,0	28,0	średnia	bardzo dobra	400-500	średnia
Kreator	żółtoziarnisty	niskie	7,9	x	7,8	7,8	7,0	95	wysoka	41,8	22,3	wczesna	bardzo dobra	400-500	wysoka
Rambo	żółtoziarnisty	niskie	7,4	7,8	7,5	7,8	7,5	96	średnia	42,0	24,9	wczesna	bardzo dobra	400-500	wysoka
Refleks	żółtoziarnisty	niskie	7,1	7,3	7,4	7,4	7,2	98	średnia	41,0	25,8	średnia	bardzo dobra	400-500	średnia
Wulkan	żółtoziarnisty	niskie	7,4	x	7,5	7,7	7,5	94	wysoka	42,0	25,6	średnia	bardzo dobra	400-500	średnia

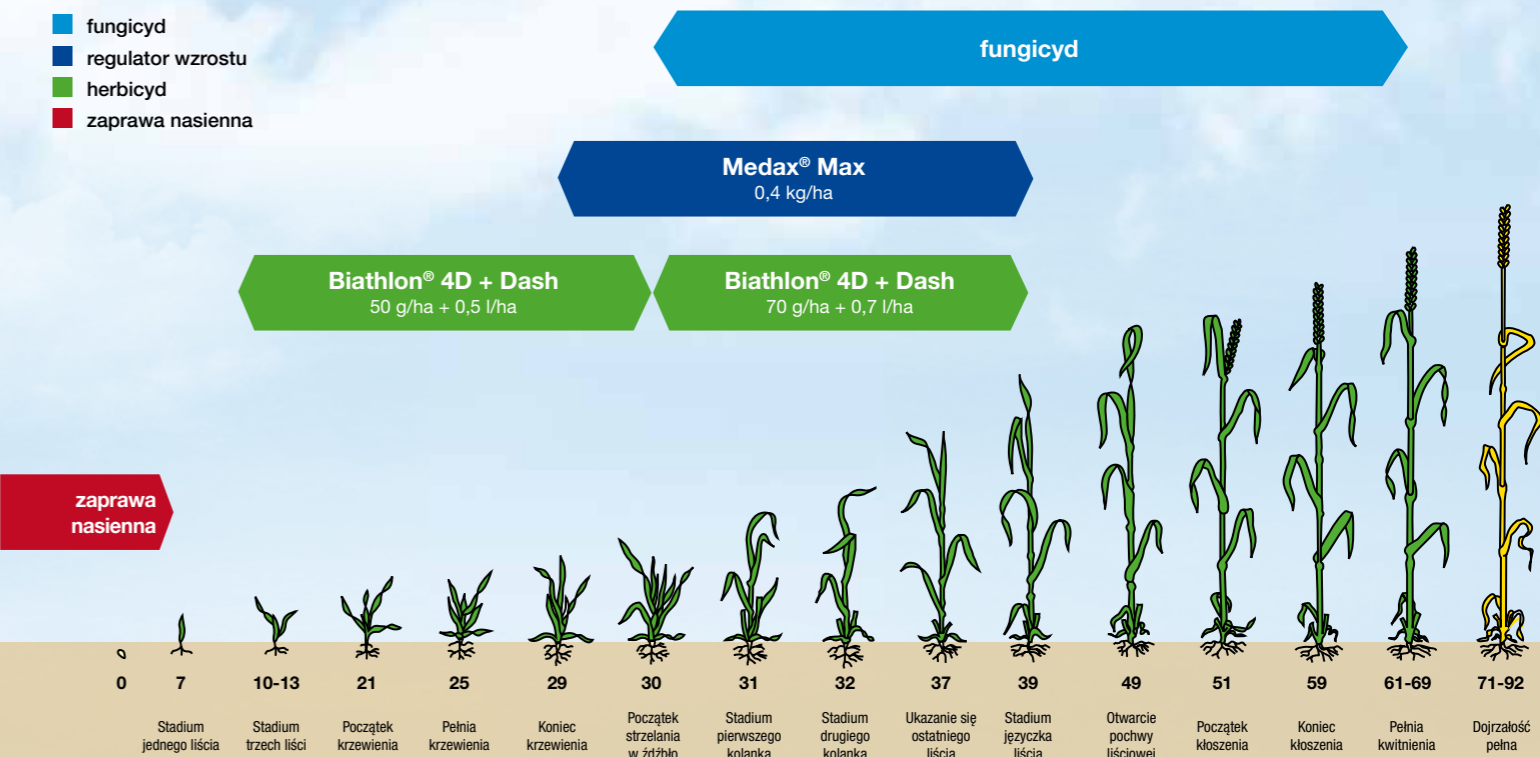
Na co zwrócić szczególną uwagę, aby wyprodukować ziarno owsa o wysokiej gęstości:

1. Termin siewu: im późniejszy termin siewu, tym bardziej zmniejsza się gęstość ziarna.
2. Gęstość siewu: należy unikać wysokich norm wysiewu, szczególnie we wcześniejszych terminach siewu. W owsie największe znaczenie w formowaniu plonu i jakości (hektolitr) ma pęd główny. Przy gęstym siewie produkowane są pędy wtórne o mniejszej produktywności i niosące ziarno o niższej gęstości.
3. Nawożenie azotowe: masa hektolitra spada przy zbyt wysokim nawożeniu azotowym.
4. Nawożenie potasem wpływa korzystnie na możliwości plonotwórcze owsa oraz zdrowotność łanu.
5. Skracanie łanu: aplikacja za dużych dawek regulatorów wzrostu (np. Moddus) w fazie strzelania w źdźbło może także zredukować gęstość ziarna, lepiej stosować dawki dzielone 0,2-0,3l w BBCH 31 i 0,15-0,2l w BBCH 39.
6. Wyleganie: wylegnięcie łanu wpływa negatywnie na gęstość ziarna.

Technologia ochrony OWSA

BASF
We create chemistry

- fungicyd
- regulator wzrostu
- herbicyd
- zaprawa nasienna



* DFF – diflufenikan w formacji 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.

OWIES KREATOR



Źródło: COBORU.

Nr 1 w 2024 r.

STWORZONY Z POTĘGI PLONU I JAKOŚCI

NOWOŚĆ!

Najwyższy potencjał plonowania

Adaptacja do różnych warunków agroklimatycznych

Wysoka gęstość ziarna i najniższa zawartość łuski

Idealny surowiec dla przemysłu przetwórczego

Dobra odporność na wyleganie

Odmiana wczesna

Ważniejsze cechy rolnicze

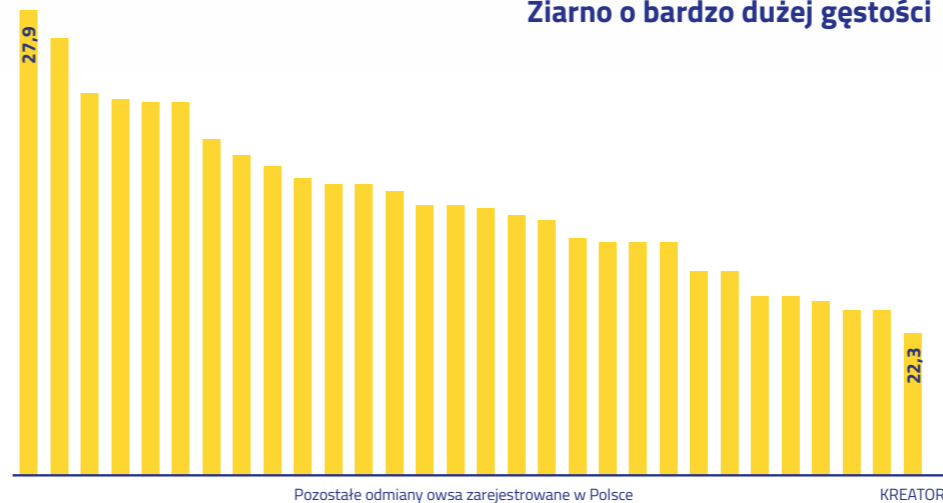
	wczesny	średni	późny
Termin wiechowania	■	■	■
Termin dojrzewania	■	■	■
	niska	średnia	wysoka
Tolerancja na zakwaszenie gleby	■	■	■
Odporność na wyleganie	■	■	■
Wysokość	■	■	■
MTZ	■	■	■
Zawartość białka	■	■	■
Zawartość tłuszczu	■	■	■
Udział łuski	■	■	■
	niska	średnia	wysoka
Odporność na choroby			
Rdza koronowa	■	■	■
Helminthosporioza	■	■	■
Septorioza liści	■	■	■
Mączniak prawdziwy	■	■	■

Bardzo stabilne plonowanie w całej Polsce



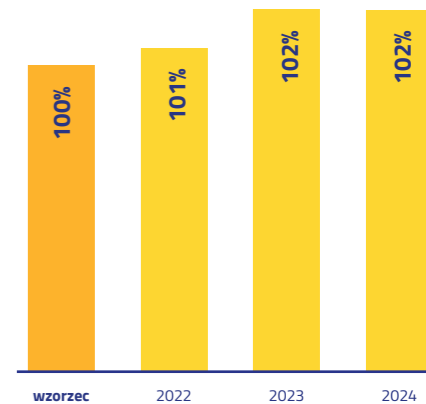
Plonowanie odmiany **KREATOR** (% wzorca) w poszczególnych rejonach kraju w 2024 (źródło: COBORU).

Ziarno o bardzo dużej gęstości



Zawartość (%) łuski w ziarnie odmiany **KREATOR** w porównaniu do pozostałych odmian zarejestrowanych w Polsce (źródło: <https://www.coboru.gov.pl/pdo/porownanieodmian>).

Wysokie i bardzo stabilne plony w latach



Plonowanie odmiany **KREATOR** (% wzorca) w porównaniu do wzorca w latach 2022-2024 (źródło: COBORU).

OWIES RAMBO

PRZETRWA WSZYSTKO

Źródło: COBORU.

**Nr 1
w Polsce**

Najwyższy średni plon z lat 2021-2024 spośród wszystkich odmian badanych w PDO

Nie ma lepszej odmiany owsa na rynku i basta!!!

Najstabilniej i najwyżej plonująca odmiana w Polsce

Wysoka waga hektolitra

Wysoka zawartość tłuszczu

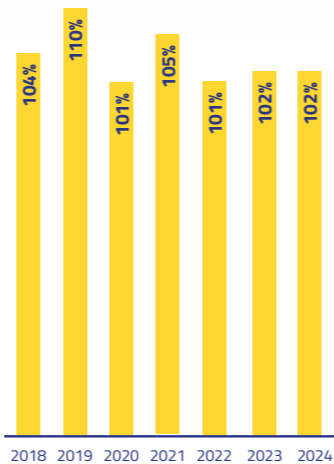
Bardzo niskie wymagania glebowe

Wysoka odporność na choroby



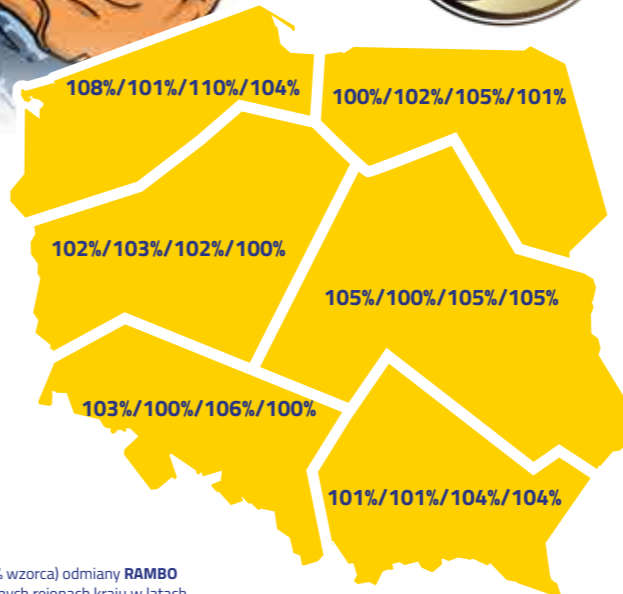
	wczesny	średni	późny
Termin wiechowania	■	■	■
Termin dojrzewania	■	■	■
	niska	średnia	wysoka
Tolerancja na zakwaszenie gleby	■	■	■
Odporność na wylęganie	■	■	■
Wysokość	■	■	■
MTZ	■	■	■
Zawartość białka	■	■	■
Zawartość tłuszczu	■	■	■
Udział łuski	■	■	■
	niska	średnia	wysoka
Odporność na choroby			
Rdza koronowa	■	■	■
Rdza źdźbłowa	■	■	■
Helminthosporioza	■	■	■
Septorioza liści	■	■	■
Mączniak prawdziwy	■	■	■

Najstabilniej i najwyżej plonująca odmiana w Polsce



Plonowanie odmiany RAMBO (% wzorca) w poszczególnych latach doświadczeń COBORU.

Zawsze wysoko w całym kraju



Plonowanie (% wzorca) odmiany RAMBO w poszczególnych rejonach kraju w latach 2024/2023/2022/2021 (PDO COBORU).

Najczęściej zalecana do uprawy odmiana owsa w Polsce

* wg LOZ COBORU 2024



Owies GEPARD NIEDOŚCIGNIONY



Doskonałe plonowanie - wzorzec COBORU od 2022 r.

Najbardziej wyrównane ziarno wśród wszystkich odmian – Nr 1 w Polsce

Najwyższa zawartość tłuszczu wśród zarejestrowanych odmian (6,4 %)

Wysoka Masa 1000 ziaren - Nr 2 w Polsce

Bardzo duża gęstość ziarna

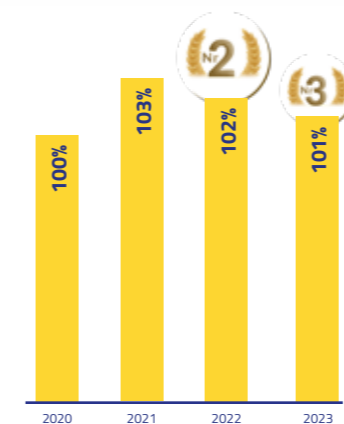
Doskonały na gleby lekkie

Ważniejsze cechy rolnicze

	wczesny	średni	późny
Termin wiechowania	■	■	■
Termin dojrzewania	■	■	■
	niska	średnia	wysoka
Tolerancja na zakwaszenie gleby	■	■	■
Odporność na wyłęganie	■	■	■
Wysokość	■	■	■
MTZ	■	■	■
Zawartość białka	■	■	■
Zawartość tłuszczu	■	■	■
Udział łuski	■	■	■
	niska	średnia	wysoka
Odporność na choroby			
Rdza koronowa	■	■	■
Helminthosporioza	■	■	■
Septorioza liści	■	■	■
Mączniak prawdziwy	■	■	■

Najbardziej energetyczna odmiana w Polsce.
Zawartość tłuszczu **9/9**

Bardzo dobre i stabilne plonowanie



Plonowanie odmiany **WULKAN** (% wzorca) w doświadczeniach COBORU 2020 - 2023

Odmiana dostępna wyłącznie w firmie Agrolok Sp. z o.o.

Ważniejsze cechy rolnicze

	wczesny	średni	późny
Termin wiechowania	■	■	■
Termin dojrzewania	■	■	■
	niska	średnia	wysoka
Tolerancja na zakwaszenie gleby	■	■	■
Odporność na wyłęganie	■	■	■
Wysokość	■	■	■
MTZ	■	■	■
Zawartość białka	■	■	■
Zawartość tłuszczu	■	■	■
Udział łuski	■	■	■
	niska	średnia	wysoka
Odporność na choroby			
Rdza koronowa	■	■	■
Helminthosporioza	■	■	■
Septorioza liści	■	■	■
Mączniak prawdziwy	■	■	■

Bardzo dobre plonowanie

Dobra odporność na wyłęganie

Wysoka odporność na choroby

Niskie wymagania glebowe

Niska zawartość łuski (24%)

Wysoka masa 1000 ziaren – Nr 3 Polsce

NOWOŚĆ!

Owies Wulkan -Eksplozja plonów-



Adorator^{Owies}

Z miłości do plonu



NOWOŚĆ!

Najlepiej plonująca odmiana nieoplewiona

Doskonała wartość żywieniowa

Wysoka zawartość białka

Wysoka zawartość tłuszczu

Bardzo ciężkie ziarno

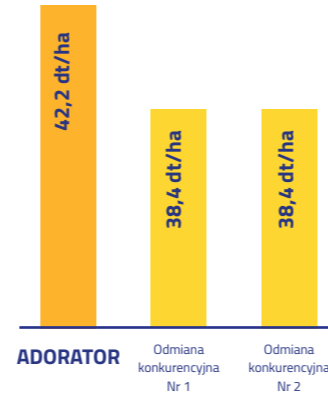
Najwyższa tolerancja na niskie pH gleby

Najgrubsze ziarno w porównaniu do konkurencyjnych odmian nieoplewionych

Ważniejsze cechy rolnicze

	wczesny	średni	późny
Termin wiechowania	■	■	■
Termin dojrzwania	■	■	■
Tolerancja na zakwaszenie gleby	niska	średnia	wysoka
Odporność na wyłęganie	■	■	■
Wysokość	■	■	■
MTZ	■	■	■
Zawartość białka	■	■	■
Zawartość tłuszczu	■	■	■
Udział łuski	Odmiana beztuskowa		
Odporność na choroby	niska	średnia	wysoka
Rdza koronowa	■	■	■
Helminthosporioza	■	■	■
Septorioza liści	■	■	■
Mączniak prawdziwy	■	■	■

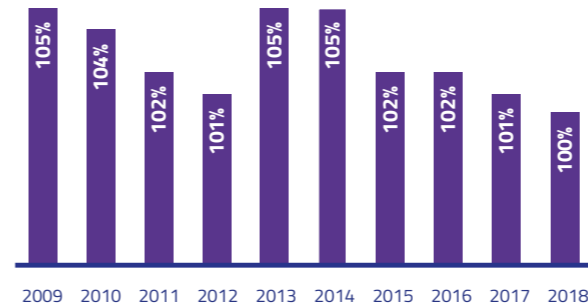
O 10% wyższe plony niż inne nieoplewione odmiany owsa



Plon ziarna bez łuski odmiany **ADORATOR** oraz dwóch innych zarejestrowanych w Polsce odmian nieoplewionych (COBORU 2021)

Delikatna łuska

Najwierniej plonujący owies w Polsce!



Plonowanie (% wzorca) odmiany **BINGO** w doświadczeniach COBORU.

Ważniejsze cechy rolnicze

	wczesny	średni	późny
Termin wiechowania	■	■	■
Termin dojrzwania	■	■	■
Tolerancja na zakwaszenie gleby	niska	średnia	wysoka
Odporność na wyłęganie	■	■	■
Wysokość	■	■	■
MTZ	■	■	■
Zawartość białka	■	■	■
Zawartość tłuszczu	■	■	■
Udział łuski	■	■	■
Odporność na choroby	niska	średnia	wysoka
Rdza koronowa	■	■	■
Rdza żdźbłowa	■	■	■
Helminthosporioza	■	■	■
Septorioza liści	■	■	■
Mączniak prawdziwy	■	■	■

Dzięki swojej niezawodności jest najpopularniejszą odmianą w Polsce od 2010 roku!

Gwarancja udanych zbiorów

Grube i wyrównane ziarno

Najwcześniejszy termin wiechowania

OWIES AGENT

W służbie wysokich plonów

**Refleks**

Bardzo dobre plonowanie

Wczesny termin
wiechowania i dojrzewania

Ziarno grube, dobrze wyrównane

Wysoka zawartość tłuszczu 6/9

Ważniejsze cechy rolnicze

	wczesny	średni	późny
Termin wiechowania	■	■	■
Termin dojrzewania	■	■	■
	niska	średnia	wysoka
Tolerancja na zakwaszenie gleby	■	■	■
Odporność na wyleganie	■	■	■
Wysokość	■	■	■
MTZ	■	■	■
Zawartość białka	■	■	■
Zawartość tłuszczu	■	■	■
Udział łuski	■	■	■
Odporność na choroby			
	niska	średnia	wysoka
Rdza koronowa	■	■	■
Rdza źdźbłowa	■	■	■
Helminthosporioza	■	■	■
Septorioza liści	■	■	■
Mączniak prawdziwy	■	■	■

Plonowanie (% wzorca) odmiany **AGENT** w poszczególnych rejonach kraju w 2023 roku (PDO COBORU).Plonowanie odmiany **REFLEKS** (% wzorca) w poszczególnych rejonach COBORU w roku 2022 (źródło: COBORU).

Ważniejsze cechy rolnicze

	wczesny	średni	późny
Termin wiechowania	■	■	■
Termin dojrzewania	■	■	■
	niska	średnia	wysoka
Tolerancja na zakwaszenie gleby	■	■	■
Odporność na wyleganie	■	■	■
Wysokość	■	■	■
MTZ	■	■	■
Zawartość białka	■	■	■
Zawartość tłuszczu	■	■	■
Udział łuski	■	■	■
Odporność na choroby			
	niska	średnia	wysoka
Rdza koronowa	■	■	■
Rdza źdźbłowa	■	■	■
Helminthosporioza	■	■	■
Septorioza liści	■	■	■
Mączniak prawdziwy	■	■	■

Najbardziej energetyczne ziarno –
Nr 2 w zawartości tłuszczu. Doskonała
wartość paszowa i żywieniowaDoskonałe plonowanie -
zawsze w czołówceCo roku w czołówce najlepiej
plonujących odmian

Dobrze wyrównane ziarno

Hodowla Roślin



Planujesz uprawę
rzepaku?

NOWOŚĆ!

RZEPAK OZIMY

ZODIAK

Plony
zapisane
w gwiazdach

RZEPAK OZIMY

KEPLER
PLON W KOSMOS!

OPORTY
NA TUVV



RZEPAK OZIMY
CHROBRY.
KRÓL PÓL

RZEPAK OZIMY

gemini

ZYSKUJESZ
PODWÓJNIE



RZEPAK OZIMY

KWAZAR

ENERGIA W POLU
I W PŁONIE

MARS

GOTOWY NA
NAJTRUDNIEJSZE
WARUNKI

RZEPAK OZIMY

UNIWERSUM
NIEOGRANICZONY POTENCJAŁ

GALILEUS

Szerokie horyzonty uprawy!

Postaw na
polskie odmiany
rzepaku.

Przedplon

- Pszenica jara ma duże wymagania co do przedplonu, dlatego wysokie i stabilne plony można uzyskać tylko na właściwych stanowiskach. W naszych warunkach dobrymi przedplonami dla pszenicy jarej są rośliny nie zbożowe, jednak może ona być również uprawiana po owsie.
- Zdecydowanie najgorszymi przedplonami dla pszenicy jarej są:

pszenica, jęczmień, pszenżyto i żyto, przy czym wartość form jarych jest tak samo niska jak i ozimych. Wpływ przedplonu jest tym większy im słabsza jest gleba i niższa jej kultura.

Uprawa roli

- W większości przypadków jesienna uprawa roli pod pszenicę jara ogranicza się do orki przedzimowej, ponieważ roślina ta jest wysiewana głównie po późno zbieranych przedplonach. Jedynie po koniczynie i innych wieloletnich roślinach pastewnych orka przedzimowa powinna być poprzedzona podorywką lub przynajmniej kultywatorowaniem albo talerzowaniem niszczącym chwasty.

- Głębokość orki przedzimowej trzeba uzależnić od przedplonu. Po roślinach wieloletnich i kukurydzy orka powinna być wykonana na większą głębokość (25 - 30 cm). Po roślinach okopowych, pod które wykonano głęboką orkę, a zbiór wykonano w optymalnych warunkach wilgotnościowych, orka może być płytsza (15 - 20 cm). Orkę przedzimową lepiej jest wykonać niezbyt późno, tj. w październiku.
- Jeżeli pszenica jara będzie uprawiana po wymarznętej pszenicy ozimej, to uzyskanie zadawalających plonów zależy przede wszystkim od terminu siewu. Należy możliwie szybko zdecydować czy przesiew jest konieczny i natychmiast wykonać podorywkę, bronowanie, a następnie siew.

Odmiana	Grupa wartości technologicznej	Wymagania glebowe	Odporność na choroby grzybowe [skala 9-cio stopniowa]								Wysokość roślin [cm]	Odporność na wyleganie	MTN [g]	Zawartość białka	Ilość glutenu mokrego	Gęstość ziarna w stanie zsypanym	Wczesność	Przydatność do mieszanek zbożowych	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										
Alibi	B - chlebowa	przeciętne	8,0	7,6	8,0	7,7	7,6	7,5	7,5	7,5	91	średnia	48	duża	bardzo duża	średnia	średnia	mała	400-500	średnia
Aplauz	A - jakościowa	przeciętne	7,9	8,1	7,7	9,0	7,5	6,8	7,5	7,6	91	średnia	43	duża	duża	duża	średnia	dobra	350-450	wysoka
Atrakcja	A - jakościowa	przeciętne	7,3	8,0	7,8	8,4	7,7	7,3	7,5	7,3	88	średnia	37	dość duża	duża	średnia	wczesna	dobra	350-450	średnia
Aura	A - jakościowa	przeciętne	7,5	8,2	7,5	8,0	7,5	7,4	7,5	7,6	86	wysoka	43	duża	bardzo duża	średnia	średnia	dobra	400-500	średnia
Copacabana	A - jakościowa	przeciętne	8,0	7,9	8,7	8,8	7,8	6,3	7,7	6,3	84	średnia	46	duża	duża	duża	wczesna	dobra	350-400	wysoka
Eskapada	B - chlebowa	przeciętne	7,9	7,8	8,2	7,7	7,6	6,5	7,6	7,1	81	wysoka	42	dość duża	duża	duża	wczesna	dobra	350-450	średnia
Mantra	A - jakościowa	przeciętne	7,6	8,1	7,5	8,6	7,6	7,1	7,3	7,0	84	średnia	42	dość duża	duża	średnia	wczesna	dobra	350-450	średnia
Zadra	B - chlebowa	przeciętne	7,7	7,0	7,4	8,2	7,0	6,8	7,6	7,7	93	średnia	37	dość duża	duża	średnia	wczesna	dobra	350-450	średnia

Siew

- Pszenicę jarą należy siał możliwie jak najwcześniej, wówczas silnie rozwija ona system korzeniowy, dzięki czemu zmniejsza się jej wrażliwość na niesprzyjające warunki pogody. Opóźnienie terminu siewu może spowodować spadek plonu nawet do 1,0 tony z ha.
- Wczesny termin siewu przedłuża okres wegetacji, szczególnie okres krzewienia i strzelania w źdźbło, co sprzyja krzewistości produkcyjnej, wzrostowi ogólnej powierzchni asymilacji liści i przedłuża okres intensywnego pobierania składników pokarmowych. Ponadto wcześniej zasiana pszenica jest mniej atakowana przez szkodniki i choroby.
- Optymalny termin siewu i dopuszczalne opóźnienia dla poszczególnych regionów kraju: zachodni - optymalny termin siewu 15 do 25.03, dopuszczalny opóźniony termin siewu 5.04; centralny - optymalny termin 20 do 30.03, dopuszczalny opóźniony do 10.04; północno - wschodni 1-10.04 optymalny, opóźniony do 20.04; wschodni - optymalny termin siewu 25.03 - 5.04, opóźniony termin siewu 15.04.
- Opóźnienie terminu siewu zwykle sprawia, że początkowy rozwój przechodzi w wyższej temperaturze i przy dłuższym dniu. Takie warunki powodują skrócenie okresu krzewienia, co ogranicza liczbę wytworzonych pędów oraz redukuje liczbę płodnych kłosek szczególnie w kłosach pędów bocznych.
- Również stosowanie zbyt dużych ilości wysiewu pogarsza warunki świetlne poprzez zacienianie się roślin oraz dużą ilość promieniowania odbitego od roślin sąsiednich, co ujawnia się redukcją krzewienia i wydużeniem dolnych międzywęźli, zmniejszeniem ilości i redukcją liczbę kłosek w kłosie.
- Ujemny wpływ opóźnionego wysiewu w niewielkim stopniu może być wyrównany poprzez zwiększoną ilość wysiewu. Wiąże się to ze zmniejszoną krzewistością produkcyjną poszczególnych roślin i mniejszą liczbą kłosek w kłosie oraz ziaren w kłosku przy opóźnionym siewie.

- Optymalna ilość wysiewu wynosi od 450 do 550 ziaren kiełkujących na m².
- **Do siewu należy stosować kwalifikowany materiał siewny.**

Nawożenie mineralne

Nawożenie fosforem i potasem:

- Wielkość zalecanych dawek fosforu i potasu wynosi na kompleksie przydatności rolniczej gleby: pszenicy b. dobry i dobry dawka fosforu 20 do 80 kg/ha i potasu 40 do 90 kg/ha (zależy od zawartości składnika w glebie), na kompleksie żytym b. dobrym dawka fosforu 20 - 80 kg/ha i potasu 40 do 90 kg/ha, kompleks żytni dobry - dawka fosforu od 10 do 60 kg/ha i potasu od 40 do 70 kg/ha, kompleks pszenicy górski - dawka fosforu od 20 do 80 kg/ha i potasu 30 do 80 kg/ha i kompleks zbożowy górski - dawka fosforu wynosi od 10 do 80 kg/ha i potasu 40 do 90 kg/ha.

Nawożenie azotem:

- Optymalna dawka azotu pod pszenicę jarą powinna wynosić 80 - 100 kg/ha. Dawki większe 100 - 120 kg N/ha są uzasadnione przy optymalizacji wszystkich zabiegów w kompleksowej technologii produkcji, stosowania antywylegacza, jak też zwalczania chorób.
- Poziom plonowania pszenicy jarej i efektywność nawożenia azotem są w dużym stopniu zależne od przebiegu pogody w danym roku. W warunkach atmosferycznych sprzyjających dobremu plonowaniu występuje lepsze wykorzystanie dużych dawek azotu.
- Dużej efektywności nawożenia można oczekiwać wówczas, gdy poprzedzająca zima była obfita w opady i pszenicę uprawia się po przedplonach wyczerpujących glebę z azotu (okopowe i pastewne, bez obornika). W tych warunkach zaleca się stosowanie większych dawek azotu (od 50 do 130 kg/ha - zależy od kompleksu glebowo - rolniczego).

- Efektywność mała lub średnia wystąpi po suchych zimach i przy uprawie pszenicy po przedplonach pozostawiających dużo azotu w glebie (motylkowe, strączkowe, pastewne i przemysłowe na dużych dawkach azotu). W warunkach przewidywania małej efektywności działania azotu zalecane dawki należy zmniejszyć o około 20 do 30%.
- Dawkę pierwszą stanowiącą 40 - 60% ilości całkowitej stosuje się zwykle przed siewem pszenicy.
- Drugą dawkę należy zastosować w okresie strzelania w źdźbło. W tej fazie możliwe jest dokarmianie w formie oprysku o stężeniu nie przekraczającym 8% N, tzn. 7,5 kg albo około 10 kg mocznika w 100 l wody. Przy przeciętnej ilości 400 l roztworu wprowadza się na hektar 20 kg N.
- Przy produkcji ziarna tzw. jakościowego można zastosować trzecią dawkę azotu w fazie kłoszenia lub początku kwitnienia. Dawka ta powinna wynosić 10 - 15% N na każdą tonę oczekiwanego plonu powyżej 3 t/ha. Trzeciej dawki nie wlicza się do ilości całkowitej podanych wyżej dawek.
- Przy stosowaniu drugiej, a zwłaszcza trzeciej dawki konieczne jest pozostawienie w łanie ścieżek przejazdowych. Należy podkreślić, że system nawożenia azotem musi mieć charakter otwarty. Oznacza to, że o celowości stosowania oraz wielkości kolejnej dawki azotu trzeba każdorazowo decydować na podstawie analizy przebiegu pogody, obserwacji łanu i ewentualnie oznaczeń zawartości azotu w roślinach.

Pielęgnacja i ochrona zasiewów

Zwalczanie chwastów:

- Pszenica jara, podobnie jak pozostałe zboża jare, jest bardzo wrażliwa

na zachwaszczenie w początkowych fazach rozwojowych. W momencie wschodów pszenicy, czyli w fazie tzw. „szpilkowania”, wskazane jest bronowanie łanu oraz powtórzenie tej czynności w fazie 3-4 liści. W fazie krzewienia w większości przypadków niezbędne jest chemiczne zwalczanie chwastów, a dobór herbicydów musi być uzależniony od dominujących gatunków chwastów.

Zwalczanie chorób i szkodników:

- W pszenicy jarej stosuje się zwykle jeden zabieg zwalczania chorób w okresie od końca fazy strzelania w źdźbło do końca kłoszenia. Zabieg ten jest szczególnie efektywny w przypadku porażenia przekraczającego ekonomiczne progi szkodliwości.
- W niektórych latach pszenica jara może być porażona we wczesnych fazach rozwojowych (krzewienie-strzelanie w źdźbło) przez mączniaka prawdziwego. Wówczas w tej fazie zachodzi potrzeba zastosowania dodatkowego oprysku.
- Spośród szkodników pszenicy jarej największe szkody w ostatnich latach wyrządzają mszyce i skrzypionki. Silne porażenie plantacji określonej odmiany może znacznie zmniejszyć plony.
- Wszystkie preparaty należy stosować zgodnie z aktualnymi zaleceniami IOR.

Przeciwdziałanie wyleganiu:

- Uprawa pszenicy jarej na glebach żyznych przy jednocześnie wysokich dawkach nawożenia azotowego stwarza niebezpieczeństwo wylegania. Zapobiegać wyleganiu można między innymi poprzez stosowanie regulatorów wzrostu.



PSZENŻYTO OZIME

COMO DORO

Żegluj po rekordowych plonach!



Nr 1 plonowania w Polsce*

Doskonały profil odpornościowy

Tolerancja na suszę

Niskie wymagania glebowe

Wysoka zimotrwałość

Najwyższa zawartość białka

* - wg doświadczeń COBORU 2024

Dowiedz się więcej



Hodowla Roślin



www.hr-strzelce.pl

JĘCZMIEN OZIMY

ETURBO

ZAWSZE PIERWSZY

Duża gęstość ziarna

Stabilne plony

Podwyższona odporność na wirusy

Dowiedz się więcej



Hodowla Roślin



www.hr-strzelce.pl

ESKAPADA



Według COBORU
Nr1
w odporności na wyleganie przed zbiorem

Według COBORU
Nr1
w odporności na porastanie ziarna w kłosie

NOWOŚĆ!

Zalety

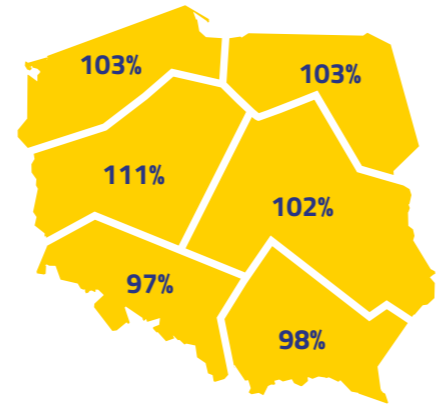
- Dośkonałe plony na terenach zmagających się z suszą**
- Średnio-wczesny termin kwitnienia**
- Ziarno o dużej gęstości**
- Wysoka zawartość białka i glutenu w ziarnie**

Ważniejsze cechy rolnicze

	wczesny	średni	późny
Termin kłoszenia	■	■	■
Termin dojrzewania	■	■	■
Tolerancja na zakwaszenie gleby	■	■	■
Odporność na wyleganie	■	■	■
Wysokość	■	■	■
MTZ	■	■	■
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	■	■	■

Potencjał Plonowania do 111% wzorca



Plonowanie odmiany **ESKAPADA** (% wzorca) w poszczególnych rejonach (COBORU 2023 a1)

Pszenica jara Aplauz

Brawa za plon!

Według COBORU 2022
Nr1
w Polsce
w gęstości ziarna
8/9

Według COBORU 2022
Nr1
w Polsce
w tolerancji na niskie pH
6/9

NOWOŚĆ!

Ważniejsze cechy rolnicze

	wczesny	średni	późny
Termin kłoszenia	■	■	■
Termin dojrzewania	■	■	■
Tolerancja na zakwaszenie gleby	■	■	■
Odporność na wyleganie	■	■	■
Wysokość	■	■	■
MTZ	■	■	■
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	■	■	■



Plonowanie odmiany **APLAUZ** (% wzorca, a2) w poszczególnych rejonach COBORU w roku 2022 (źródło: COBORU).

Zalety

- Bardzo dobre plony w latach suchych**
- Klasa jakości A**
- Wysoka masa 1000 ziaren**
- Podwyższona tolerancja na niskie pH gleby**
- Bardzo dobra odporność na choroby grzybowe**
- Odmiana przewodkowa**

Aura

Pszenica jara
Pewne plonowanie



Nr 1 w odporności na fuzariozę kłosa (wg COBORU)

Klasa jakości A

Bardzo wysoka odporność na wyleganie

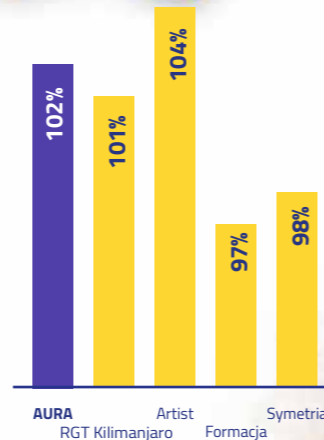
Nr 1 w odporności na choroby podstawy źdźbła (wg COBORU)

Bardzo dobra przewodka

Ważniejsze cechy rolnicze

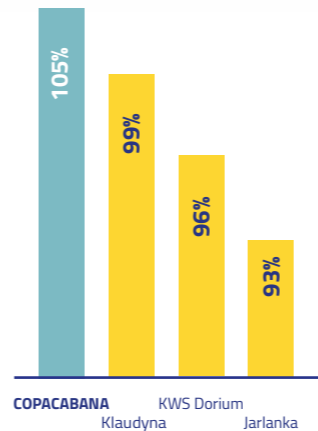
	wczesny	średni	późny
Termin kłoszenia	■	■	■
Termin dojrzwania	■	■	■
Tolerancja na zakwaszenie gleby	■	■	■
Odporność na wyleganie	■	■	■
Wysokość	■	■	■
MTZ	■	■	■
Zawartość białka	■	■	■
Zawartość glutenu	■	■	■
Odporność na choroby			
Mączniak prawdziwy	■	■	■
Rdza brunatna	■	■	■
Rdza żółta	■	■	■
Brunatna plamistość liści	■	■	■
Septorioza liści	■	■	■
Septorioza plew	■	■	■
Fuzarioza kłosów	■	■	■
Choroby podstawy źdźbła	■	■	■

Doskonała przewodka



Plonowanie (% wzorca) odmian pszenicy sianej w terminie opóźnionym (po 10.XI). Odmiana AURA na tle odmian wzorcowych COBORU (doświadczenia 2022 r.) Średnia z 8 punktów doświadczalnych – kompletne doświadczenie. 100% = 8,4 t/ha

Najwyższy potencjał plonowania



Plonowanie (% wzorca) odmiany COPACABANA w porównaniu do odmian wzorcowych (doświadczenia rejestrowe COBORU 2024).

Odmiana dostępna wyłącznie w firmie Agrolok Sp. z o.o.

Ważniejsze cechy rolnicze

	wczesny	średni	późny
Termin kłoszenia	■	■	■
Termin dojrzwania	■	■	■
Tolerancja na zakwaszenie gleby	■	■	■
Odporność na wyleganie	■	■	■
Wysokość	■	■	■
MTZ	■	■	■
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	■	■	■

Najwyższy potencjał plonowania

Najwyższa tolerancja na obniżone pH

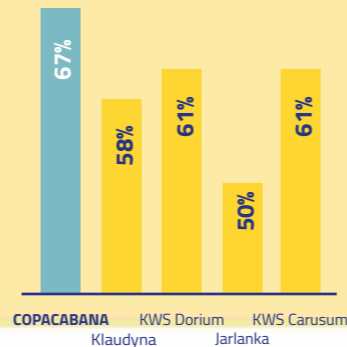
Dzięki wczesnemu terminowi kłoszenia i dojrzwania jest bardziej tolerancyjna na suszę

Podwyższona odporność na choroby kłosa

Parametry jakościowe w klasie A

Ziarno o bardzo dobrym wyrównaniu

Najwyższa tolerancja na niskie pH gleby



Udział siewek z odrostem korzeni w roztworze o stężeniu 3 ppm Al+++; wyższe wartości oznaczają większą tolerancję na zakwaszenie gleby; odmiana COPACABANA na tle odmian wzorcowych (doświadczenia rejestrowe COBORU 2023 r.)

COPACABANA

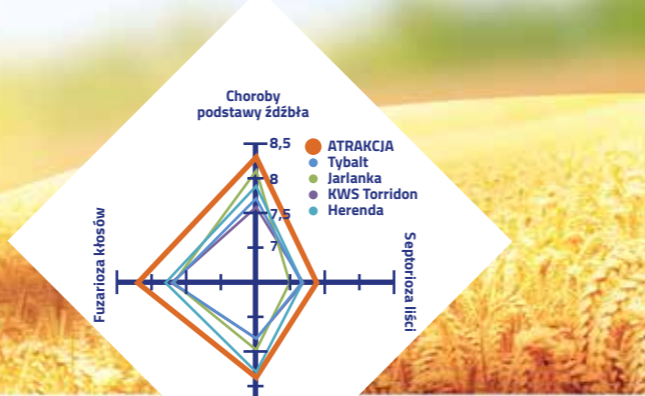


NOWOŚĆ!

Atrakcja

Pszenica jara

Kusi plonem



Odporność na choroby odmiany **ATRAKCJA** w porównaniu do odmian wzorcowych (źródło: COBORU).



MANTRA

Pszenica jara

PLON WSCHODZĄCEGO SŁOŃCA

Doskonałe plonowanie

Najbardziej odporna na choroby grzybowe odmiana w Polsce

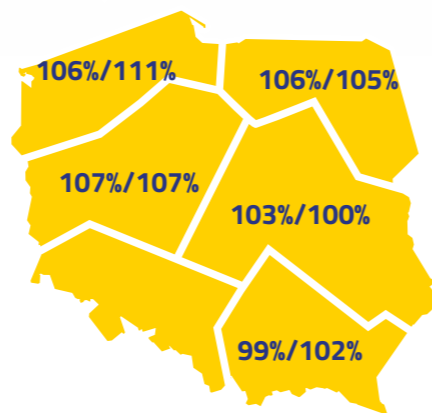
Odmiana o podwyższonej tolerancji na suszę

Wysoka liczba opadania

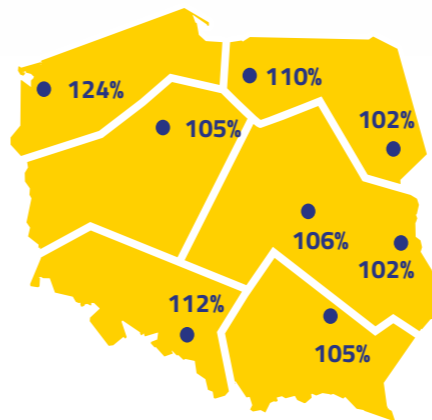
Ważniejsze cechy rolnicze

	wczesny	średni	późny
Termin kłoszenia	■	■	■
Termin dojrzewania	■	■	■
Tolerancja na zakwaszenie gleby	■	■	■
Odporność na wyleganie	■	■	■
Wysokość	■	■	■
MTZ	■	■	■
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 (% wzorca) odmiany **ATRAKCJA** w poszczególnych rejonach kraju w 2023 roku (PDO COBORU a1/a2).



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

Ważniejsze cechy rolnicze

	wczesny	średni	późny
Termin kłoszenia	■	■	■
Termin dojrzewania	■	■	■
Tolerancja na zakwaszenie gleby	■	■	■
Odporność na wyleganie	■	■	■
Wysokość	■	■	■
MTZ	■	■	■
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	■	■	■

Klasa jakości A/E

Ziarno dobrze wyrównane

Wzorcowa odporność na choroby

Wysoka liczba opadania

Odmiana przewodkowa

Zadra

Odmiana oścista

Ościsty kłos predysponuje odmianę do uprawy na terenach przyłeśnych

Wczesny termin kłoszenia

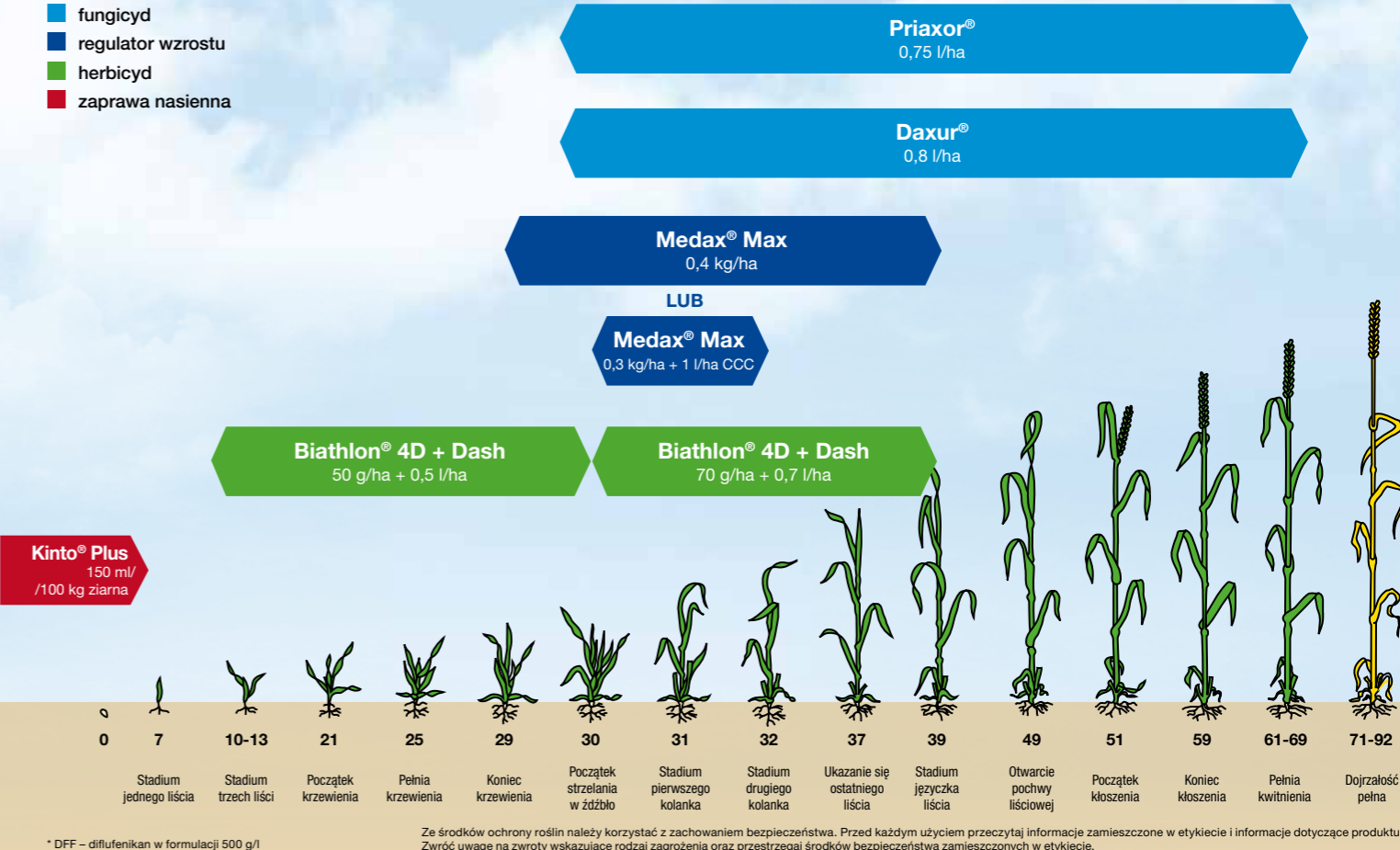
Przydatna do mieszanek

Ważniejsze cechy rolnicze

	wczesny	średni	późny
Termin kłoszenia	■	■	■
Termin dojrzewania	■	■	■
Tolerancja na zakwaszenie gleby	niska	średnia	wysoka
Odporność na wyleganie	■	■	■
Wysokość	■	■	■
MTZ	■	■	■
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	■	■	■

Technologia ochrony pszenicy jarej 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 zamieszczonych w etykiecie.



Do uprawy pszenżyta jarego najodpowiedniejsze są gleby kompleksów żytniego bardzo dobrego oraz żytniego dobrego w dobrej kulturze. Zalecanym przedplonem są: okopowe na oborniku, strączkowe grubonasienne, motylkowe i mieszanki strączkowo-zbożowe. Najlepszym przedplonem ze zbóż jest owies. W przypadku pozostałych roślin zbożowych wskazane jest zastosowanie poplonów ścierniskowych. Uprawa roli nie odbiega od stosowanej pod zboża jare.

Nawożenie mineralne i wapnowanie:

Na glebach kwaśnych stosować wapnowanie w ilości 2-3 t/ha CaO najlepiej pod podorywkę. Nawożenie fosforowo-potasowe stosować pod orkę zimową lub przed uprawkami wiosennymi w ilości 60 - 100 kg/ha P₂O₅ i 80 - 120 kg/ha K₂O uwzględniając zasobność gleby, przedplon. Nawożenie azotowe stosować w ilości 60-100 kg/ha w dwóch dawkach: przed siewem i w fazie strzelania w źdźbło biorąc pod uwagę kompleks glebowy, przedplon oraz spodziewany plon nasion.

Siew:

Pszenżyto jare siewie się jak najwcześniej, gdy tylko warunki wilgotnościowe gleby na to pozwolą. Ilość wysiewu, w zależności od takich czynników jak: gleba, nawożenie, termin siewu i jakość materiału siewnego wynosi 450 - 550 ziaren na m², czyli w warunkach optymalnych 200 - 250 kg/ha.

Pielęgnacja i ochrona roślin:

W przypadku wiosennego zaskorupienia gleby, przed wschodami lub w okresie szpilkowania zaleca się stosować lekką bronę lub bronę zgrzebło. Przy zagrożeniu porażenia roślin septoriozą wykonać zabieg oprysku przed kłoszeniem lub w pełni kłoszenia. W warunkach sprzyjających wyleganiu (wyższe dawki N, zagęszczony łan) nieodzowne jest stosowanie regulatora wzrostu. Przy wykonywaniu zabiegów ochrony uprawy należy kierować się aktualnymi zaleceniami oraz wskazówkami zamieszczonymi na opakowaniach stosowanych preparatów.

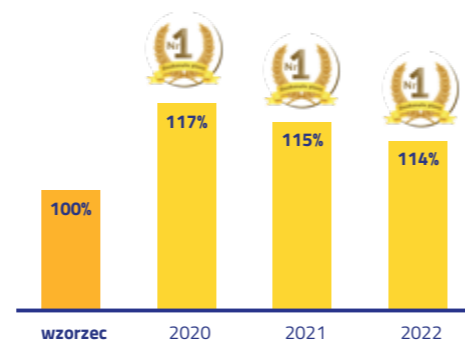
Zbiór najlepiej wykonać w okresie dojrzałości pełnej, ze względu na pewną skłonność tego gatunku do porostania. Ziarno nadmiernie wilgotne należy wysuszyć.

Odmiana	Wymagania glebowe	Odporność na choroby grzybowe [skala 9-cio stopniowa]								Wysokość roślin [cm]	Odporność na wyleganie	MTN [g]	Wczesność	Odporność na porastanie w kłosach	Norma wysiewu [nasion/m ²]	Tolerancja na niskie pH
		Mączniak prawdziwy	Rdza brunatna	Septoriozy liści	Septorioza plew	Rdza żółta	Brunatna plamistość liści	Rynchosporioza	Fuzarioza kłosów							
Argus	niskie	8,7	8,1	6,5	8,3	8,5	7,8	x	9,0	92	7,5	41	bardzo wczesna	5,0	400-500	wysoka
Gucio	niskie	7,8	8,4	7,5	6,9	8,8	8,0	8,1	8,2	88	7,0	40	wczesna	5,0	400-500	wysoka
Hugo	niskie	7,5	7,6	7,1	7,3	8,7	7,9	8,0	8,0	98	6,5	42	wczesna	5,0	400-500	wysoka
Kompan	niskie	7,9	8,0	7,4	7,5	8,7	8,2	8,3	8,5	93	7,9	39	wczesna	5,0	400-500	wysoka
Toristo	niskie	7,3	7,8	6,9	8,2	7,5	7,9	7,9	8,5	104	6,6	42	wczesna	5,0	400-500	wysoka

Toristo

Pszennyto jare

Plonowanie odmiany **TORISTO** (% wzorca, a1/a2) w poszczególnych rejonach COBORU w roku 2022 (źródło: COBORU).



Plonowanie odmiany **TORISTO** w doświadczeniach urzędowych w Niemczech w latach 2020-2022 (źródło: Bundessortenamt).

Ważniejsze cechy rolnicze

	wczesny	średni	późny
Termin kłoszenia	■	■	■
Termin dojrzewania	■	■	■
Tolerancja na zakwaszenie gleby	■	■	■
Oporność na wyleganie	■	■	■
Wysokość	■	■	■
MTZ	■	■	■
Zawartość białka	■	■	■

	niska	średnia	wysoka
Oporność na choroby	■	■	■
Mączniak prawdziwy	■	■	■
Rdza brunatna	■	■	■
Rdza żółta	■	■	■
Brunatna plamistość liści	■	■	■
Septorioza liści	■	■	■
Septorioza plew	■	■	■
Fuzarioza kłosów	■	■	■

Bardzo dobre plonowanie

Odmiana zarejestrowana w Polsce i w Niemczech z najlepszymi wynikami

Bardzo dobry profil odpornościowy

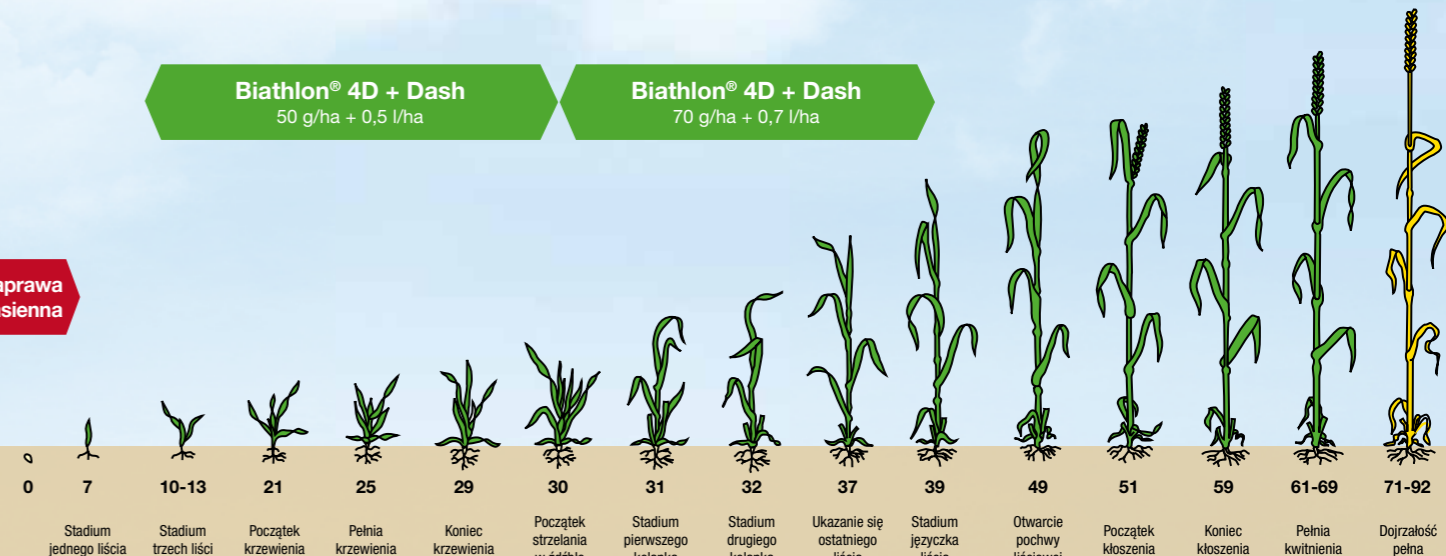
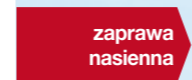
Średni termin kłoszenia i dojrzewania

Niskie wymagania glebowe

Technologia ochrony pszenżyta jarego

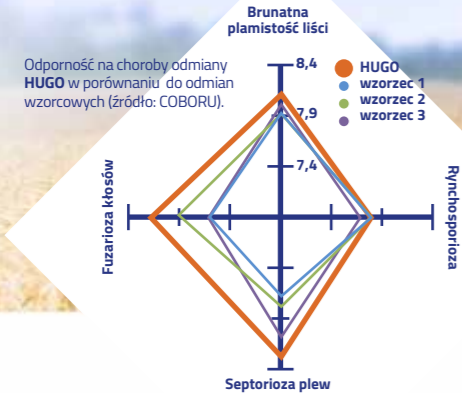
BASF
We create chemistry

- fungicyd
- 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 zamieszczonego w etykiecie.



HUGO

REWOLUCJA W PSZENZYCIE

Pszenżyto jare

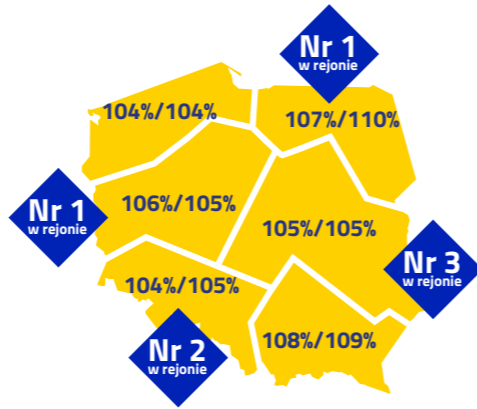
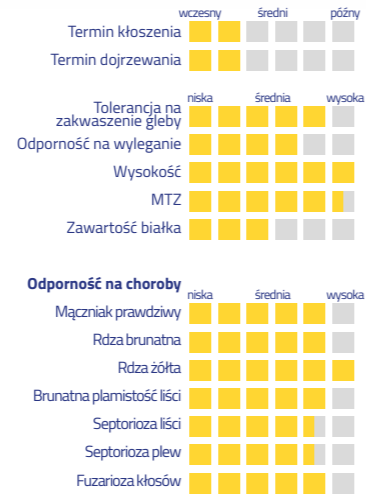
Kompan

Godny zaufania



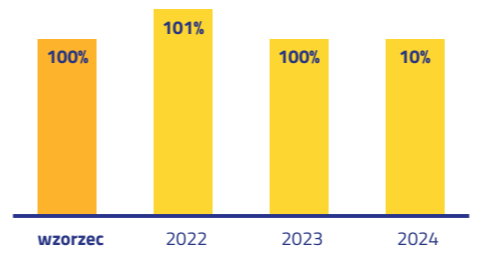
- Nr 1 plonowania w 2019, 2022 i 2023 roku
- Idealne na słabe gleby
- Wysoka MTZ
- Najwyższa odporność na septoriozę plew i brunatną plamistość wśród zarejestrowanych odmian
- Doskonała przewódka

Ważniejsze cechy rolnicze



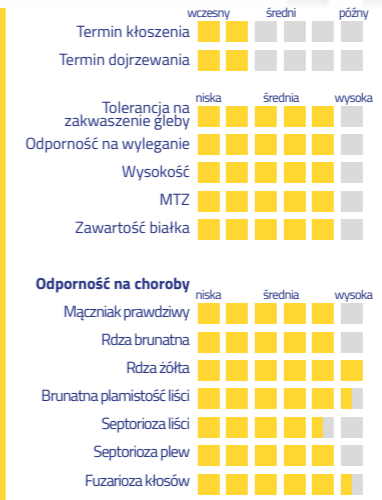
Plonowanie odmiany HUGO (% wzorca, a1/a2) w poszczególnych rejonach COBORU w roku 2022 (źródło: COBORU).

Bardzo stabilne plonowanie w latach



Plonowanie (% wzorca) odmiany KOMPAN w poszczególnych latach doświadczzeń PDO COBORU.

Ważniejsze cechy rolnicze



- Najwyższa odporność na rynchosporiozę
- Wysoka odporność na wyłęganie
- Bardzo dobrze wyrównane ziarno
- Najwyższa zawartość białka
- Wysokie, stabilne plonowanie



We create chemistry

Osiris® Revy

Sztuka ostatniego zabiegu

Weź ochronę kłosa i górnych liści we własne ręce. Zastosuj **nowy fungicyd** przeciwko fuzariozie, septoriozie, rdzy brunatnej i żółtej.

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.

Dołącz! 
www.agro.basf.pl

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

- rabaty
- karty upominkowe
- atrakcyjne nagrody



Polub lub obserwuj



nasz profil na Facebooku

i bądź na bieżąco z najnowszymi informacjami o odmianach, wydarzeniach i promocjach.

 facebook.com/hrstrzelce

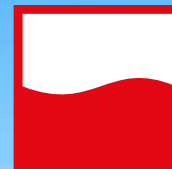


Pszenica ozima

EUFORIA

Eksplozja plonu

LAUREAT
KONKURSU



TERAZ POLSKA



Bezkonkurencyjne plony

Zimotrwałość 5,5 – 6

Klasa A/E

Doskonała odporność
na wyleganie

Najpopularniejsza odmiana pszenicy ozimej w Polsce
(wg. PIORiN)

Hodowla Roślin



Sp. z o.o.
Grupa IHAR

Tworzymy **postęp**
w rolnictwie.

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

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 Czempień
tel. 61 282-72-67
fax. 61 282-62-97
borowo@hr-strzelce.pl

Oddział Kończewice

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

Oddział Małyszyn

woj. lubuskie
ul. Mysliborska 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

www.hr-strzelce.pl