

Katalog upraw ozimych 2024

rzepak
żyto hybrydowe
pszenica
jęczmień
pszenżyto

www.polmais.pl

 **polmais**
Nasze doradztwo, Twoje plony

Dobre produkty
Mądre doradztwo
Wysokie plony

Szanowni Państwo

Z ogromną przyjemnością przedstawiamy Państwu nasz najnowszy katalog produktowy na sezon 2024, dedykowany odmianom rzepaku oraz zbóż ozimych. Przygotowaliśmy go z myślą o dostarczeniu Państwu najwyższej jakości materiału siewnego, który spełni wszelkie oczekiwania zarówno pod względem wydajności, jak i odporności na choroby.

W niniejszym katalogu znajdą Państwo szczegółowe opisy odmian rzepaku oraz zbóż ozimych, które zostały starannie wyselekcjonowane na podstawie najnowszych badań i wyników plonowania. Z dumą prezentujemy nasze flagowe odmiany mieszańcowe rzepaku, które zostały zarejestrowane w 2024 roku: **LG ALPINE**, **KWS HIBERIA** oraz **LID INVICTO**. Wyróżniają się one doskonałą wydajnością i wyjątkową odpornością na choroby. Dodatkowo, proponujemy również odmianę populacyjną **SM BOLT**, która jest najwyżżej plonującą odmianą spośród wszystkich dostępnych na polskim rynku odmian populacyjnych, cenionych za swoją niezawodność i stabilność w różnych warunkach uprawy.

Każda z tych odmian jest dokładnie opisana pod kątem swoich cech agronomicznych, takich jak odporność na choroby, mrozoodporność, a także potencjał plonowania w różnych warunkach klimatyczno-glebowych. Nasza oferta obejmuje tylko te odmiany, które przeszły rygorystyczne testy i sprawdziły się na polach w Polsce. Chcemy, aby nasi klienci mieli dostęp do najlepszych możliwych odmian, które zapewnią im wysoki plon i satysfakcję z upraw.

Wierzymy, że katalog na sezon 2024 pomoże Państwu dokonać właściwego wyboru nasion, które przyczynią się do sukcesu Państwa upraw. Dbamy o to, aby nasz asortyment był zawsze na najwyższym poziomie, dlatego regularnie aktualizujemy naszą ofertę, uwzględniając najnowsze osiągnięcia nauki i techniki rolniczej.

Zapraszamy do zapoznania się z naszą ofertą i życzymy mądrych decyzji oraz obfitych plonów!

Marcin Kurganiak
Kierownik Regionalny
tel. 725 800 604



Legenda

Odmiany mieszańcowe rzepaku - znane również jako hybrydy rzepaku, są wynikiem krzyżowania dwóch różnych, wyselekcjonowanych linii rodzicielskich. Proces ten jest zaprojektowany w celu uzyskania roślin, które łączą najlepsze cechy obu rodziców, co prowadzi do poprawy plonów, jakości nasion i odporności na choroby oraz szkodniki.

Odmiany populacyjne rzepaku - znane również jako odmiany liniowe lub tradycyjne, są wynikiem klasycznej hodowli roślin, gdzie selekcjonowane są najlepsze rośliny z populacji, a następnie rozmnażane przez wiele pokoleń w celu utrwalenia pożądanych cech. W przeciwieństwie do odmian mieszańcowych, odmiany populacyjne nie są wynikiem krzyżowania dwóch specyficznych linii rodzicielskich, ale raczej selekcji wewnątrz zróżnicowanej genetycznie populacji.

COBORU - (Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych) – organ pełniący funkcje związane z nasiennictwem oraz prawną ochroną odmian roślin uprawnych. Do jego podstawowych zadań należy badanie i rejestrowanie odmian w Polsce.







Doświadczenia PDO - porejestrowe doświadczalnictwo odmianowe - badane są odmiany zarejestrowane w Polsce i niektóre odmiany z CCA po 2 latach badań w doświadczeniach rozpoznawczych.

Doświadczenia rejestrowe COBORU – sieć doświadczeń prowadzonych w Stacjach Doświadczalnych Oceny Odmian (SDOO) COBORU. Zebrane dwuletnie (czasem 3-letnie) wyniki mogą być podstawą do wpisu odmiany do Krajowego Rejestru.









CCA - doświadczenia rozpoznawcze, w których badane są odmiany ze Wspólnotowego Katalogu Odmian Roślin Rolniczych (CCA).

Wigor – tempo rozwoju roślin w początkowym okresie wegetacji, wpływa na potencjał plonowania.

Skala w profilu agrotechnicznym:

-  - wybitnie / najwyższy / najszybszy
-  - b.dobrze / b. wysoki / b. szybki
-  - dobrze / wysoki / szybki
-  - przeciętnie / średni
-  - słabo / niski / wolny
-  - wcale / bardzo niski

Cechy odmiany:

-  Odmiana o bardzo wysokim potencjale plonowania.
-  Odmiana wiernie plonująca na słabszych stanowiskach.
-  Odmiana o bardzo wysokiej tolerancji na niekorzystne warunki klimatyczne i glebowe w okresie zimy.
-  Odmiana o bardzo wysokiej odporności na pęknięcie łuszczyń i osypywanie się nasion.
-  Odmiana odporna na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV). Chroni uprawę przed utratą plonu na skutek wystąpienia choroby.
-  Odmiana z genem RLM7 gwarantującym odporność na suchą zgniliznę kapustnych.
-  Odmiana o wysokiej tolerancji na patogeny chorobotwórcze.
-  Odmiana o wysokiej i powtarzalnej zawartości tłuszczu w nasionach.

Rzepak - odmiany mieszańcowe

Potencjał
Wigor
Zdrowotność

LG ALPINE

PL
2024



ODPORNOŚĆ ODMIANY

Osypywanie	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Wymarzanie	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Wyleganie	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Wirus żółtaczkowy	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Sucha zgnilizna	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Czerń krzyżowych	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Zgnilizna twardek	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Wercilioza	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Cylindrosporioza	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

Zdrowe rośliny, wysoki plon

- Rejestracja: POLSKA 2024.
- Odmiana plonuje wysoko i stabilnie na różnych stanowiskach.
- Średni plon w doświadczeniach rejestrowych COBORU 2022-2023 to 5,28 t/ha w całej Polsce:
 - w 2021: 121% wzorca – 5,67 t/ha
 - w 2022: 103% wzorca – 4,9 t/ha.
- Odmiana najnowszej generacji z hodowli LG z odpornością na TuYV, Phoma, cylindrosporiozę i werciliozę.
- Wybitna cecha Pod Shatter Resistance – odporność na pękanie łuszczyzn przed zbiorem.
- Wysoka zimotrwałość.

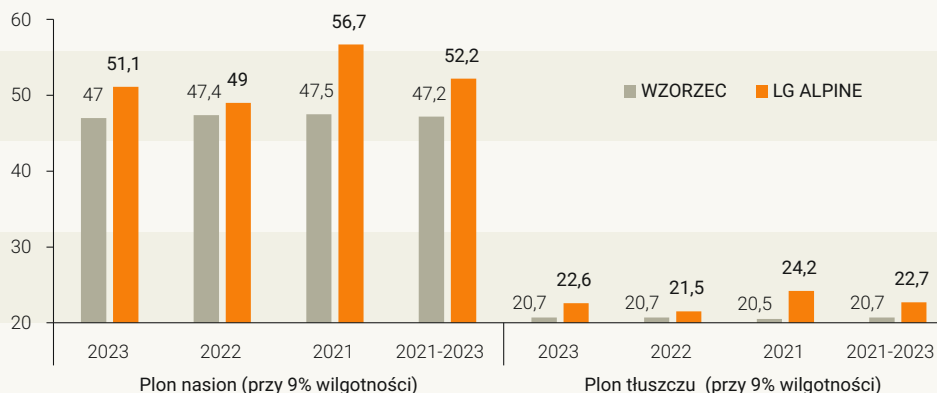
ROZWÓJ ODMIANY

Wigor jesienny	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Rozwój wiosenny	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Wysokość roślin	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Dojrzałość techniczna	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

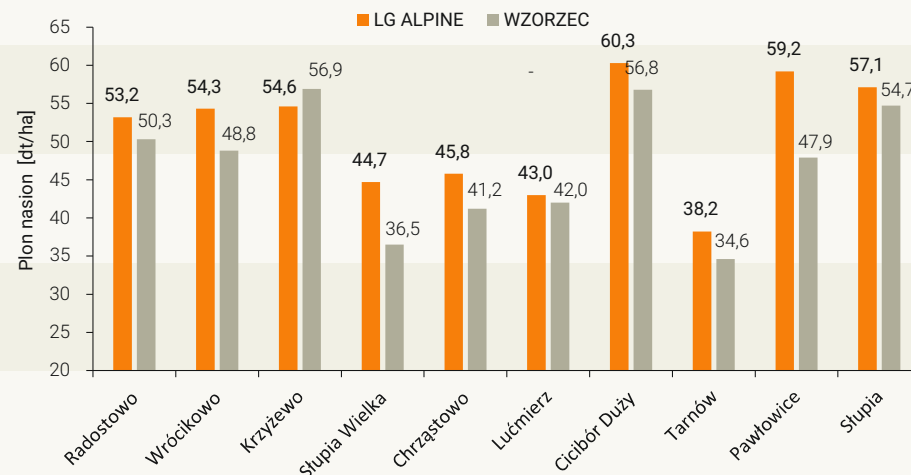
ZALECENIA UPRAWOWE

Stanowisko	slabe	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	bardzo dobre
Termin siewu	wczesny	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	późny
Docelowa obsada [roślin/m ²]	25	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	65

LG ALPINE - plon nasion i tłuszczu [dt/ha] w SDOO COBORU - doświadczenia rejestrowe 2021-2023



LG ALPINE - plon nasion [dt/ha] w SDOO COBORU - doświadczenia rejestrowe 2023



Ciągle zdarzają się zbyt gęsto zasiane plantacje rzepaku. To jest poważny błąd, gdyż zbyt wysoka obsada wywołuje niepotrzebną konkurencję pomiędzy roślinami o składniki pokarmowe i światło. Niższa obsada przed zimą to niżej osadzone stozek wzrostu – lepsza zimotrwałość, więcej rozgałęzień bocznych i zdrowy łan. Warto brać pod uwagę tempo wzrostu jesienią i zalecenia hodowców co do obsady związanej z terminem siewu.

Tomasz Adamski
Przedstawiciel Regionalny
tel. 725 800 629



KWS HIBERIA

PL
2024



ODPORNOŚĆ ODMIANY

Osypywanie	■ ■ ■ ■ ■
Wymarzanie	■ ■ ■ ■ ■
Wyleganie	■ ■ ■ ■ ■
Wirus żółtaczkowy	■ ■ ■ ■ ■
Sucha zgnilizna	■ ■ ■ ■ ■
Czerń krzyżowych	■ ■ ■ ■ ■
Zgnilizna twardek	■ ■ ■ ■ ■
Wercilioza	■ ■ ■ ■ ■
Cylindrosporioza	■ ■ ■ ■ ■

Nowość na słabsze stanowiska

- Rejestracja: POLSKA 2024.
- Odmiana plonuje stabilnie i wyżej od innych odmian na słabszych stanowiskach.
- Średni plon w doświadczeniach rejestrowych COBORU 2022-2023 to 4,94 t/ha w całej Polsce.
- Genetycznie uodporniona na sprawców Phoma, werciliozy i na wirusa żółtaczkowy.
- Daje plon nasion o najwyższej zawartości tłuszczu wśród odmian dedykowanych na słabsze gleby.
- S-POD – wysoka odporność na pęknięcie łuszczyń przed zbiorem.

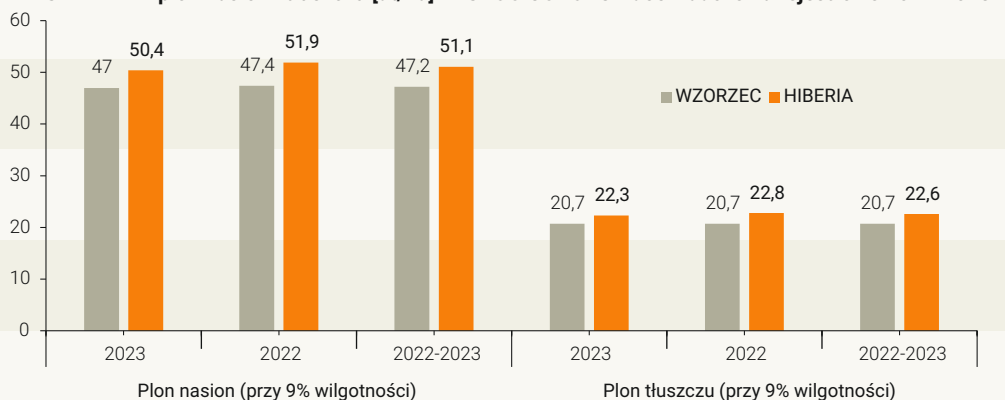
ROZWÓJ ODMIANY

Wigor jesienny	■ ■ ■ ■ ■
Rozwój wiosenny	■ ■ ■ ■ ■
Wysokość roślin	■ ■ ■ ■ ■
Dojrzałość techniczna	■ ■ ■ ■ ■

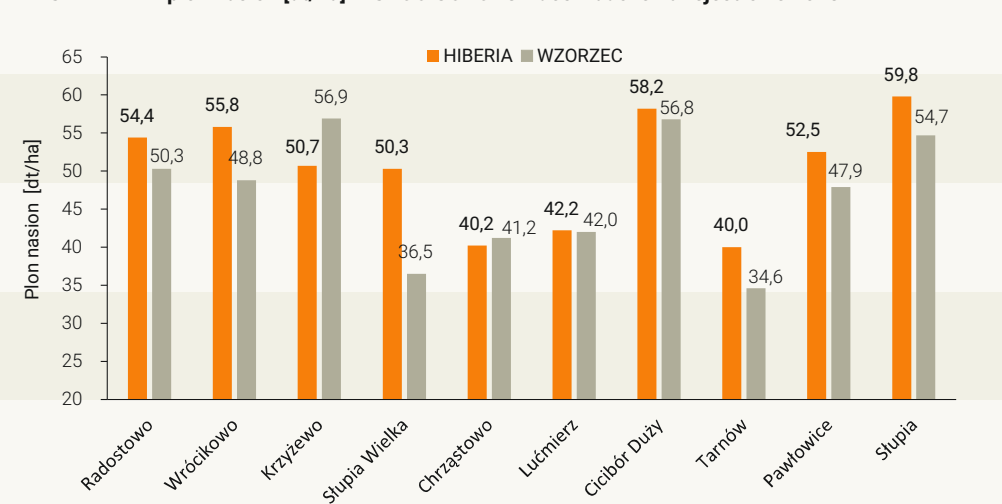
ZALECENIA UPRAWOWE

Stanowisko	słabe ■ ■ ■ ■ ■	bardzo dobre ■ ■ ■ ■ ■
Termin siewu	wczesny ■ ■ ■ ■ ■	późny ■ ■ ■ ■ ■
Docelowa obsada [roślin/m ²]	25 ■ ■ ■ ■ ■	65 ■ ■ ■ ■ ■

KWS HIBERIA- plon nasion i tłuszczu [dt/ha] w SDOO COBORU - doświadczenia rejestrowe 2022-2023



KWS HIBERIA - plon nasion [dt/ha] w SDOO COBORU - doświadczenia rejestrowe 2023



Na słabym stanowisku wybierz odmiany rzepaku ozimego o dużej tolerancji na suszę i odporności na stresy środowiskowe. Takie odmiany charakteryzują się silnym systemem korzeniowym, który pozwala lepiej wykorzystać dostępne zasoby wody i składników odżywczych. Warto wybierać odmiany, które dobrze radzą sobie na glebach o niskiej zawartości składników odżywczych i mają zdolność szybkiej regeneracji po okresach stresu. Sprawdź także wyniki doświadczeń polowych prowadzonych w Twoim regionie!

Agata Łańska
Przedstawiciel Regionalny
tel. 725 800 669



LID INVICTO

PL
2024



ODPORNOŚĆ ODMIANY

Osypywanie	■ ■ ■ ■ ■
Wymarzanie	■ ■ ■ ■ ■
Wyleganie	■ ■ ■ ■ ■
Wirus żółtaczkowy rzepy	■ ■ ■ ■ ■
Sucha zgnilizna	■ ■ ■ ■ ■
Czerń krzyżowych	■ ■ ■ ■ ■
Zgnilizna twardzikowa	■ ■ ■ ■ ■
Wercilioza	■ ■ ■ ■ ■
Cylindrosporioza	■ ■ ■ ■ ■

LIDealny rzepak na każde stanowisko

- Rejestracja: POLSKA 2024.
- Odmiana plonuje wysoko i stabilnie na różnych stanowiskach.
- Średni plon w doświadczeniach rejestrowych COBORU 2022-2023 to 5,12 t/ha (108,5% wzorca) w całej Polsce:
 - w 2022: 110% wzorca – 5,2 t/ha
 - w 2023: 107% wzorca – 5,03 t/ha.
- Najnowsza odmiana z hodowli LIDEA – bardzo plenna, o wysokiej zawartości tłuszczu (49,3% w suchej masie).
- Odmiana posiada wysoki wigor jesienny, bardzo dobrą zimotrwałość i szybki restart po zimie.
- Świetny profil zdrowotnościowy.

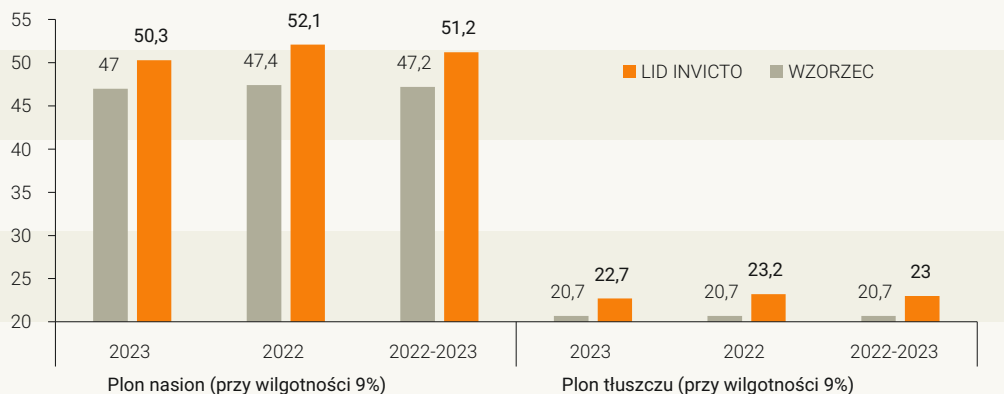
ROZWÓJ ODMIANY

Wigor jesienny	■ ■ ■ ■ ■
Rozwój wiosenny	■ ■ ■ ■ ■
Wysokość roślin	■ ■ ■ ■ ■
Dojrzałość techniczna	■ ■ ■ ■ ■

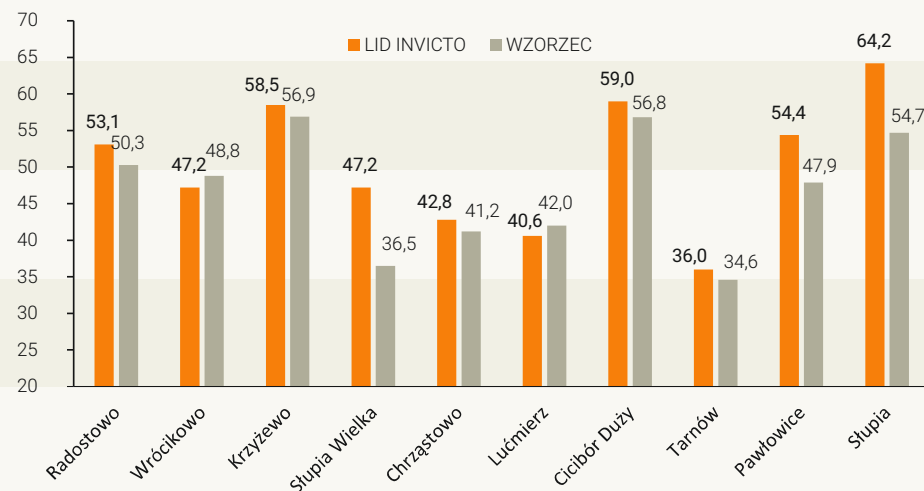
ZALECENIA UPRAWOWE

Stanowisko	slabe	■ ■ ■ ■ ■	bardzo dobre
Termin siewu	wczesny	■ ■ ■ ■ ■	późny
Docelowa obsada [roślin/m ²]	25	■ ■ ■ ■ ■	65

LID INVICTO - plon nasion i tłuszczu [dt/ha] w SDOO COBORU - doświadczenia rejestrowe 2022-2023



LID INVICTO - plon nasion [dt/ha] w SDOO COBORU - doświadczenia rejestrowe 2023



Pamiętaj, że nawożenie dolistne w uprawie rzepaku ozimego jest bardzo ważne. Dzięki niemu możesz szybko dostarczyć roślinom niezbędne mikroelementy, jak bor, mangan czy molibden, które często są trudno dostępne w glebie. Szczególnie istotne jest to w krytycznych fazach wzrostu, gdy rośliny potrzebują dodatkowego wsparcia, by lepiej znieść stresy i choroby. Regularne nawożenie dolistne wspiera rozwój korzeni, kwitnienie i zawiązywanie łuszczyń, co przekłada się na wyższe plony i lepszą jakość nasion.

Mariusz Szpyrka
Przedstawiciel Regionalny
tel. 725 800 666



Profoliar 30+mikro



Nawożenie dolistne w uprawie rzepaku

Współczesne rolnictwo stawia na precyzyjne metody nawożenia, które maksymalizują plony i poprawiają jakość nasion. W przypadku rzepaku ozimego, kluczowe mikroelementy, które warto dostarczać poprzez nawożenie dolistne, to **bor, mangan i molibden**.

Dlaczego warto to zrobić?

Oto korzyści ze stosowania nawożenia dolistnego w uprawie rzepaku ozimego:

- Szybkie przyswajanie składników odżywczych - składniki odżywcze dostarczane są bezpośrednio do liści, co umożliwia ich natychmiastowe wsparcie dla rośliny.
- Wsparcie w krytycznych fazach rozwoju: - pomaga w kluczowych momentach, takich jak kwitnienie czy zawiązywanie nasion.
- Precyzyjne dawkowanie mikroelementów - umożliwia dokładne dostarczanie mikroelementów, takich jak bor czy mangan, kluczowych dla prawidłowego rozwoju rzepaku.
- Skuteczne zaradanie niedoborom - pozwala na szybkie i skuteczne uzupełnianie niedoborów, które mogą być trudne do wykrycia w glebie.
- Zwiększenie odporności na stresy środowiskowe: wzmacnia rośliny, czyniąc je bardziej odpornymi na stresy abiotyczne i biotyczne.

Zalecam regularne dokarmianie borem w uprawie rzepaku ozimego, zwłaszcza w fazie rozwoju liści i pąków kwiatowych. Bor jest kluczowy dla prawidłowego kwitnienia i formowania nasion. Stosuj preparaty borowe, w formie oprysku dolistnego. Aplikuj bor wczesną wiosną oraz przed kwitnieniem, aby zapewnić roślinom odpowiednie zaopatrzenie. Unikaj niedoborów boru, które mogą prowadzić do deformacji roślin i obniżenia plonów. Prawidłowe dawkowanie boru wspiera zdrowy rozwój rzepaku i zwiększa jakość plonów.






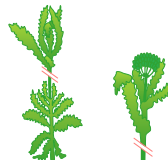
Tomasz Czeaka
Przedstawiciel Regionalny
tel. 725 800 602



Kiedy stosować nawóz Profoliar 30+mikro?

Jesień to ważny okres w rozwoju rzepaku. **Profoliar 30+mikro** wraz z Adob Bor, zastosowane w fazie 5-6 liści, wspomagają rozwój systemu korzeniowego rzepaku. Niedobór tych składników zakłóca rozwój systemu korzeniowego i prowadzi do redukcji pędu, co prowadzi do redukcji części nadziemnych. Bardzo duże znaczenie dla dobrej zimotrwałości rzepaku mają mikroelementy: **mangan, miedź, bor i molibden**. Zastosowanie w fazie 5-6 liści nawozów **Profoliar 30+mikro** oraz Adob Bor zwiększa produkcję białek i cukrów, powodując zagęszczenie soków komórkowych i podnosząc odporność na niskie temperatury.

Wiosna to kluczowy okres dla rozwoju rzepaku, kiedy roślina intensywnie rośnie i wymaga odpowiedniego zaopatrzenia w mikroelementy, aby osiągnąć optymalne plony. Wiosenne zastosowanie na plantacji rzepaku ozimego **Profoliaru 30+mikro** i Adob Bor przynosi szereg korzyści, które przekładają się na poprawę kondycji roślin i zwiększenie plonów. **Profoliar 30+mikro** dostarcza rzepakowi kluczowych mikroelementów w formie łatwo przyswajalnej, co wspiera intensywny wzrost i rozwój roślin w krytycznym okresie wiosennym. Zawarte w nim składniki odżywcze, takie jak **azot, magnez oraz mangan, miedź i cynk** wspomagają proces fotosyntezy, zwiększając odporność na stresy biotyczne i abiotyczne, a także poprawiają strukturę i jakość łodyg oraz liści.

Profoliar [®] 30+mikro 4kg/ha	Profoliar [®] 30+mikro 4kg/ha	Profoliar [®] 30+mikro 4kg/ha	Profoliar [®] 30+mikro 4kg/ha
ADOB [®] Bor 1,5l/ha	ADOB [®] Bor 1,5l/ha	ADOB [®] Bor 1,5l/ha	ADOB [®] Bor 1l/ha
ADOB [®] 2.0 Mn IDHA 1kg/ha	ADOB [®] 2.0 Mn IDHA 1kg/ha	ADOB [®] 2.0 Zn IDHA 0,5kg/ha	ADOB [®] 2.0 Fe IDHA 0,5kg/ha
ADOB [®] 2.0 Mo 0,1l/ha	ADOB [®] 2.0 Mo 0,1l/ha	ADOB [®] Siarka 2kg/ha	
			
jesień 4-8 liść	ruszenie wegetacji	2 tygodnie po pierwszym zabiegu	zielony pąk

KWS LAUROS F1

PL
2022



Rzepak - odmiany populacyjne

ODPORNOŚĆ ODMIANY

Osypywanie	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Wymarzanie	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Wyleganie	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Wirus żółtaczkowy	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Sucha zgnilizna	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Czerń krzyżowych	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Zgnilizna twardek	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Wercilioza	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Cylindrosporioza	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

Rzodzi na każdym polu

- Rejestracja: POLSKA 2022.
- Najwyżej plonująca odmiana w doświadczeniach COBORU i łanowych KWS w 2022 i 2023: 114% wzorca - 5,6 t/ha.
- Zarejestrowana w Polsce w 2022 roku; w doświadczeniach rejestrowych COBORU 2020/2021 osiągała plon 115% wzorca - 5,48 t/ha.
- Bardzo dobra zimotrwałość.
- Wysoka zawartość tłuszczu w nasionach.
- Komplet najbardziej pożądanych cech w nowoczesnej odmianie.
- Elastyczny termin siewu i zrównoważony rozwój wiosenny.

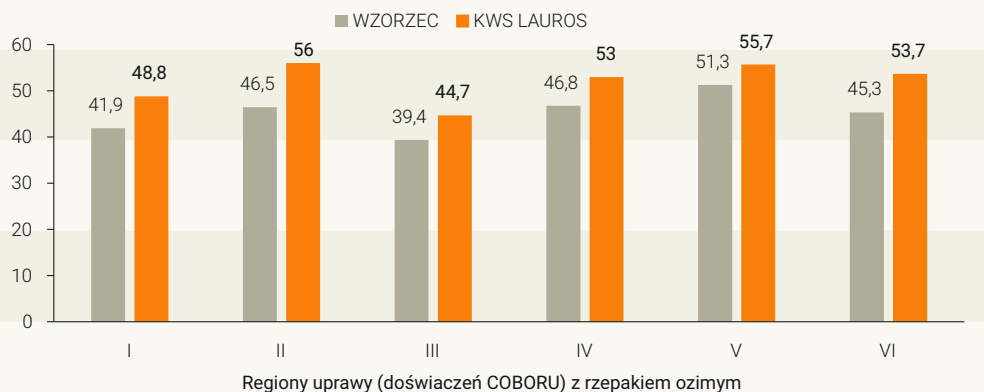
ROZWÓJ ODMIANY

Wigor jesienny	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Rozwój wiosenny	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Wysokość roślin	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Dojrzałość techniczna	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

ZALECENIA UPRAWOWE

Stanowisko	slabe	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	bardzo dobre
Termin siewu	wczesny	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	późny
Docelowa obsada [roślin/m ²]	25	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	65

KWS LAUROS - plon nasion [dt/ha] w regionach uprawy w porównaniu do wzorca PDO COBORU 2023



Stabilność
Adaptacja
Wytrzymałość

SM BOLT

PL
2024



ODPORNOŚĆ ODMIANY

Osypywanie	■ ■ ■ ■ ■
Wymarzanie	■ ■ ■ ■ ■
Wyleganie	■ ■ ■ ■ ■
Wirus żółtaczkowy	■ ■ ■ ■ ■
Sucha zgnilizna	■ ■ ■ ■ ■
Czerń krzyżowych	■ ■ ■ ■ ■
Zgnilizna twarzikowa	■ ■ ■ ■ ■
Wercilioza	■ ■ ■ ■ ■
Cylindrosporioza	■ ■ ■ ■ ■

Zdrowe rośliny, wysoki plon

- Rejestracja: POLSKA 2024.
- Najnowsza odmiana populacyjna z hodowli HR Smolice.
- Średni plon w doświadczeniach rejestrowych COBORU 2022-2023 to 4,1 t/ha w całej Polsce, a najwyższy plon w sezonie 2023 – 5,2 t/ha.
- Bardzo wysoki potencjał plonowania – 106% wzorca w badaniach przedrejestrowych i 102% wzorca w badaniach rejestrowych COBORU.
- Znakomita zimotrwałość – polecany do uprawy w całej Polsce.
- Mocny profil zdrowotnościowy – podwyższona odporność na czerń krzyżowych.

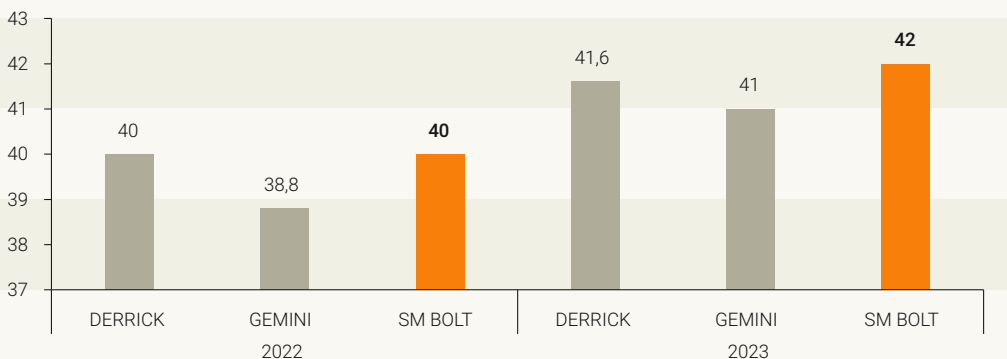
ROZWÓJ ODMIANY

Wigor jesienny	■ ■ ■ ■ ■
Rozwój wiosenny	■ ■ ■ ■ ■
Wysokość roślin	■ ■ ■ ■ ■
Dojrzałość techniczna	■ ■ ■ ■ ■

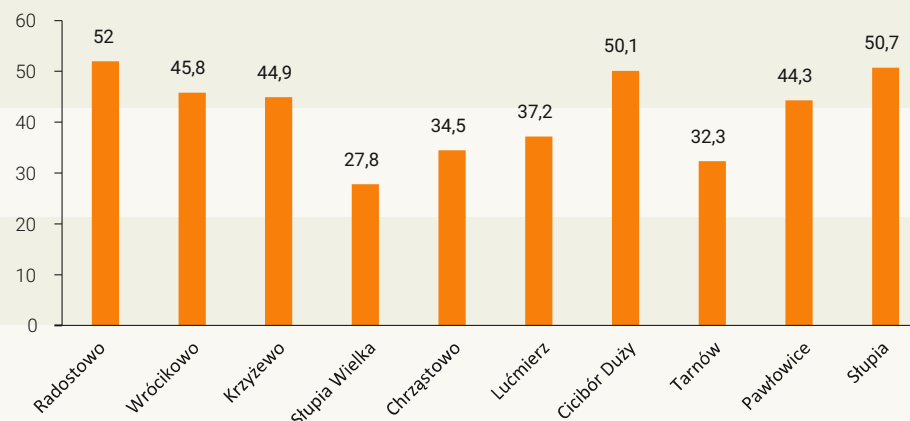
ZALECENIA UPRAWOWE

Stanowisko	slabe ■ ■ ■ ■ ■	bardzo dobre ■ ■ ■ ■ ■
Termin siewu	wczesny ■ ■ ■ ■ ■	późny ■ ■ ■ ■ ■
Docelowa obsada [roślin/m ²]	25 ■ ■ ■ ■ ■	65 ■ ■ ■ ■ ■

SM BOLT - plon nasion [dt/ha] w doświadczeniach rejestrowych COBORU 2022-2023 na tle wzorcowych odmian populacyjnych



SM BOLT - plon nasion [dt/ha] w doświadczeniach rejestrowych SDOO COBORU 2023



Optymalny termin siewu rzepaku ozimego jest kluczowy dla jego zdrowego wzrostu i plonowania. W Polsce najkorzystniejszy czas to druga połowa sierpnia. Zbyt późny siew ogranicza jego zdolność do ukorzenienia przed zimą. Przygotuj pole starannie i unikaj siewu w zbyt mokrą glebę. Używaj wysokiej jakości nasion dostosowanych do warunków lokalnych. Monitoruj prognozy pogody i unikaj siewu przed ulewnymi deszczami. Pamiętaj, że prawidłowy termin siewu rzepaku ozimego to kluczowy czynnik sukcesu w uprawie odmian populacyjnych.

Grzegorz Kuźniak
Przedstawiciel Regionalny
tel. 725 800 623



Zasiej rzepak za darmo!

Ekoschemat Biologiczna Ochrona Upraw

W tym roku można zasiać rzepak praktycznie za darmo?! To możliwe z dopłatą do ekoschematu Biologiczna Ochrona Upraw. Najprostszym sposobem pozyskania dopłaty jest zakup odmiany rzepaku w **POLMAIS** zaprawionej biologiczną zaprawą nasienną, która spełni główny warunek ekoschematu.

Lista odmian

Lista odmian rzepaku oferowanych przez **POLMAIS** i spełniających wymogi ekoschematu Biologiczna ochrona upraw obejmuje:

- **LG ALPNE**
- **KWS HIBERIA**
- **LID INVICTO**
- **SMBOLT**

Proste kroki do tańszego rzepaku

W celu skorzystania z ekoschematu Biologiczna Ochrona Upraw w uprawie rzepaku ozimego należy spełnić kilka prostych warunków:

1. **Kup w POLMAIS nasiona z biologiczną zaprawą.**
2. **Zgłoś chęć realizacji ekoschematu we wniosku o dopłatę bezpośrednio do 1 lipca** w ARiMR. Deklaracja korzystania z ekoschematu dotyczy tylko obszaru danej działki, która potem zostanie obsiana rzepakiem.
3. **Prowadź rejestr zabiegów agrotechnicznych**, który potwierdzi wykonanie zabiegu biologicznym środkiem ochrony. W przypadku nasion zaprawionych biologicznie wystarczy odnotować fakt siewu. Formularz rejestru znajdziesz na stronie ARiMR: <https://www.gov.pl/web/arimr/2024-rejestr-zabiegow-agrotechnicznych-wpr-2023-2027>.
4. **Do 30 września roku**, w którym złożyłeś wniosek o płatność, **dostarcz do ARiMR dokument potwierdzający zakup** biologicznego środka ochrony roślin. Nabywcą nasion musi być podmiot zgłaszający chęć wykorzystania ekoschematu. W przypadku nasion zakupionych w **POLMAIS** wystarczy faktura zakupu, na której widnieje nazwa zaprawy.
5. Atrakcyjną dopłatę - nawet 400 zł do hektara - otrzymasz w 2025 roku wraz z dopłatami obszarowymi za rok 2024.

Najczęściej zadawane pytania

Do kiedy należy zgłosić chęć wykorzystania ekoschematu na uprawę wysiewaną w 2024 roku w sierpniu/wrzeźniu? Czy trzeba uprawę zgłosić do 30.06.2024 roku, mimo że nie została wysiana, czy też zgłaszamy ją po prezimowaniu w roku 2025 podczas składania wniosku o dopłaty obszarowe wynikające z warunkowości?

Aby otrzymać pieniądze wraz z dopłatami obszarowymi w 2025 roku trzeba zgłosić chęć realizacji ekoschematu już w 2024 roku z wnioskami obszarowymi 2024:

- Do 1.07.2024 lub 25 lipca z sankcjami (1% za dzień roboczy) potrącenie tylko z puli ekoschematu.
- Dopłaty w 2024 są przeliczane z kursu euro z dnia 30.09 po obliczeniu kursu następuje podliczenie ekoschematów (zgłoszeń)
- Mimo że rzepak nie został wysiany należy zgłosić chęć realizacji ekoschematu na danej działce w danym roku kalendarzowym.
- Jeśli zgłosimy wniosek o wykonanie ekoschematu w 2025, gdy mamy rzepak już zasiany i zgłaszamy go do dopłat obszarowych, wtedy dostaniemy wypłatę za realizację tego ekoschematu dopiero w 2026 roku.

Kiedy otrzymuje się pieniądze za uprawę wysianą w 2024 roku. Jeszcze w tym samym roku kalendarzowym, czy też w roku 2025?

Dopłaty do ekoschematów są wypłacane w okresie III - V 2025 wraz z dopłatami obszarowymi.

Czy gdy zgłosi się plantację do ekoschematu Biologiczna Ochrona Upraw to trzeba dalej prowadzić ochronę wyłącznie biologiczną, czy można używać chemicznych środków ochrony roślin?

Nie, w przypadku BOU chodzi o ograniczenie stosowania środków chemicznych a nie ich całkowitą redukcję. Zabieg z użyciem biologicznych substancji musi być wykonany minimum raz w sezonie wegetacyjnym, reszta zabiegów może być wykonana substancjami chemicznymi.

Więcej informacji oraz wzory wniosków dostępne są na stronach:

<https://www.gov.pl/web/arimr/biologiczna-ochrona-upraw-23>

<https://www.gov.pl/web/arimr/ewniosekplus-system>

<https://www.gov.pl/web/arimr/plan-strategiczny-dla-wspolnej-polityki-rolnej-na-lata-2023-2027>



Dlaczego warto?!

Dofinansowanie może pokryć nawet 100% kosztów nasion na hektar! Dopłata może wynieść nawet 400 zł na hektar, co przewiduje ważny akt prawny - Plan strategiczny dla Wspólnej polityki rolnej z 2023 roku. Jeśli zainteresowanie rolników skorzystaniem z dopłat będzie większe niż przewidziana pula, dopłata wyniesie minimum 70%, czyli około 300 zł/ha.

Sylwester Gaik
Kierownik Regionalny
tel. 725 800 612



DERRICK**PL
2019**

Żyto hybrydowe

ODPORNOŚĆ ODMIANY

Osypywanie	■ ■ ■ ■ □ □
Wymarzanie	■ ■ ■ ■ □ □
Wyleganie	■ ■ ■ ■ □ □
Wirus żółtaczkowy	■ □ □ □ □ □
Sucha zgnilizna	■ ■ ■ ■ □ □
Czerń krzyżowych	■ ■ ■ ■ □ □
Zgnilizna twardzikowa	■ ■ ■ ■ □ □
Wercilioza	■ ■ ■ ■ □ □
Cylindrosporioza	■ ■ ■ ■ □ □

ROZWÓJ ODMIANY

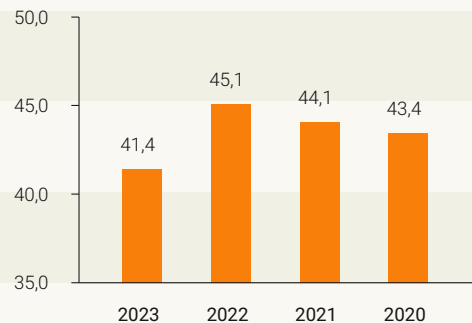
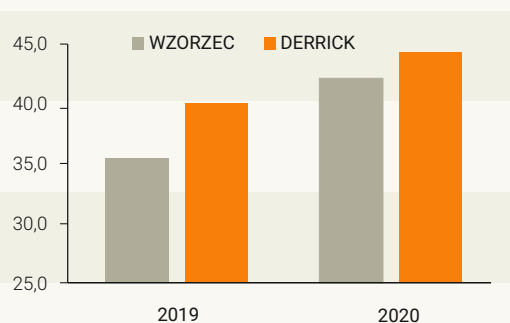
Wigor jesienny	■ ■ ■ □ □ □
Rozwój wiosenny	■ ■ ■ □ □ □
Wysokość roślin	■ ■ ■ □ □ □
Dojrzałość techniczna	■ ■ ■ □ □ □

Populacja z potencjałem hybrydy!

- Rejestracja: POLSKA 2019.
- Najwyżej plonująca odmiana populacyjna w doświadczeniach rejestrowych COBORU 2017 i 2018; rejestracja w Polsce w 2019 r.
- Najwyżej plonująca odmiana populacyjna w doświadczeniach COBORU PDO 2022 i 2021.
- Na wiosnę startuje wolno, dzięki czemu zmniejsza ryzyko uszkodzeń przez przymrozki.
- W normalnych sezonach plonuje na poziomie odmian mieszańcowych.
- Dobra odporność na wyleganie.

ZALECENIA UPRAWOWE

Stanowisko	slabe	□ ■ ■ ■ ■ ■	bardzo dobre
Termin siewu	wczesny	■ ■ ■ ■ □	późny
Docelowa obsada [roślin/m ²]	25	□ □ □ □ □ □	65

DERRICK - plon nasion [dt/ha] w oficjalnych doświadczeniach COBORU 2020-2023**DERRICK - plon nasion [dt/ha] w oficjalnych doświadczeniach COBORU PDO 2019-2020**

Plenność
Odporność
Jakość

KWS INITIATOR



Pollen

PLUS



ODPORNOŚĆ ODMIANY

Wyleganie	■ ■ ■ ■ ■
Porastanie ziarna w kłosie	■ ■ ■ ■ ■
Pleśń śniegowa	■ ■ ■ ■ ■
Choroby podstawy źdźbła	■ ■ ■ ■ ■
Mączniak prawdziwy	■ ■ ■ ■ ■
Rdza brunatna	■ ■ ■ ■ ■
Rdza żółbłowa	■ ■ ■ ■ ■
Rynchosporioza	■ ■ ■ ■ ■
Septorioza liści	■ ■ ■ ■ ■
Sporysz	■ ■ ■ ■ ■

CECHY ROLNICZE

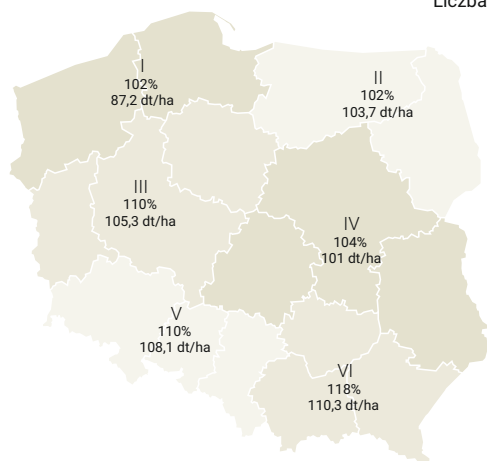
Wysokość roślin	■ ■ ■ ■ ■
Liczba opadania	■ ■ ■ ■ ■

Pakiet korzystnych cech

- Bardzo wysoki plon ziarna.
- Ponadprzeciętna tolerancja na zakwaszenie gleby.
- Bardzo korzystna charakterystyka odporności na choroby.
- Duża gęstość ziarna w stanie zsyprnym oraz wysoka liczba opadania.
- System POLLENPLUS® - silna zdolność do wytwarzania własnego pyłku chroni łan przed sporyszem.
- 100% materiału siewnego żyta hybridowego w opakowaniu.

STRUKTURA BUDOWANIA PŁONU

Plon ziarna	100%	■ ■ ■ ■ ■	140%
Masa 1000 ziaren (g)	25	■ ■ ■ ■ ■	35
Gęstość łanu	1	■ ■ ■ ■ ■	9
Liczba ziaren w kłosie	1	■ ■ ■ ■ ■	9



Bezpieczeństwo plonu

- zapewnia wysoką jakość ziarna

Ochrona łanu przed sporyszem

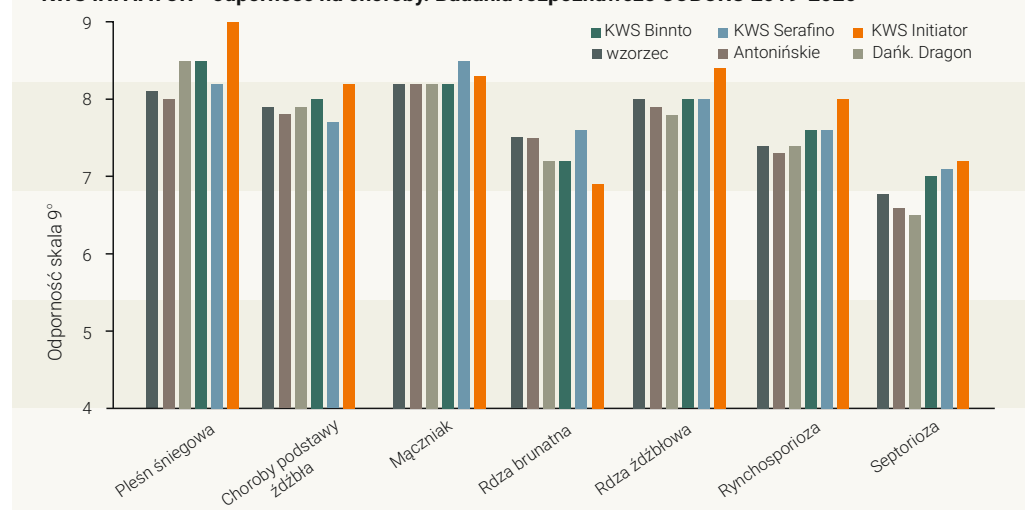
- silna zdolność do wytwarzania własnego pyłku

100% nasion w opakowaniu

- nie ma potrzeby stosowania 10% dodatku odmiany populacyjnej

Źródło danych: Wstępne wyniki plonowania odmian w badaniach PDO, COBORU 2023; średni wynik plonowania z rejonów, poziom a2. Wzorzec KWS Igor, KWS Jethro, Dańkowskie Granat, Dańkowskie Kanter 100 % wzorca = I - 85,5 dt/ha; II - 101,7 dt/ha; III - 95,7 dt/ha; IV - 97,1 dt/ha; V - 98,3 dt/ha; VI - 93,5 dt/ha.

KWS INITIATOR - odporność na choroby. Badania rozpoznawcze COBORU 2019-2020



Dla optymalnych plonów żyta hybridowego kluczowe jest przestrzeganie odpowiedniego terminu siewu i normy wysiewu. Siew powinien odbywać się od drugiej połowy września do początku października, aby rośliny mogły dobrze ukorzenić się przed zimą. Zalecana gęstość siewu to 180-200 ziaren na metr kwadratowy, co przekłada się na 70-90 kg/ha, w zależności od masy tysiąca ziaren. Jeśli termin siewu jest opóźniony, zwiększ normę wysiewu o 10-20%, aby zapewnić odpowiednią gęstość łanu i kompensować mniejszą liczbę roślin.

Edyta Stanisławiak

Przedstawiciel Regionalny

tel. 725 800 635



KWS FIDALGOR



Pollen

PLUS



KWS SERAFINO



Pollen

PLUS



ODPORNOŚĆ ODMIANY

Wyleganie	■ ■ ■ ■ □ □
Porastanie ziarna w kłosie	■ ■ ■ ■ □ □
Pleśń śniegowa	■ ■ ■ ■ □ □
Choroby podstawy źdźbła	■ ■ ■ ■ □ □
Mączniak prawdziwy	■ ■ ■ ■ □ □
Rdza brunatna	■ ■ ■ ■ □ □
Rdza żdźbłowa	■ ■ ■ ■ □ □
Rynchosporioza	■ ■ ■ ■ □ □
Septorioza liści	■ ■ ■ ■ □ □
Sporysz	■ ■ ■ ■ □ □

Trafny wybór na słabe gleby

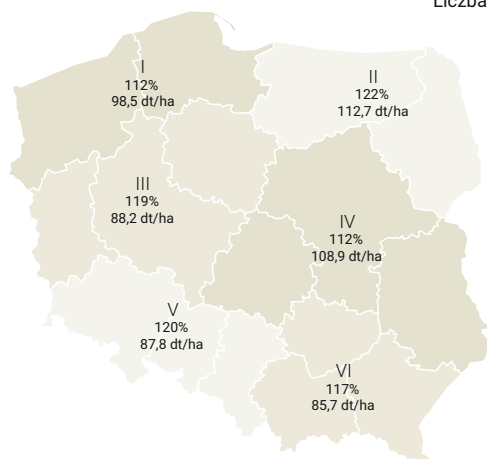
- Bardzo duży potencjał plonowania – czołowy wynik w badaniach rejestrowych.
- Możliwość uprawy w wymagających stanowiskach glebowych – ponadprzeciętna odporność na stres suszy.
- Solidna zdrowotność - duża odporność na pleśń śniegową, dość duża na rdzę brunatną, na pozostałe choroby średnia.

CECHY ROLNICZE

Wysokość roślin	■ ■ ■ ■ □ □
Liczba opadania	■ ■ ■ ■ □ □

STRUKTURA BUDOWANIA PŁONU

Plon ziarna	100%	■ ■ ■ ■ □ □	140%
Masa 1000 ziaren (g)	25	■ ■ ■ ■ □ □	35
Gęstość łanu	1	■ ■ ■ ■ □ □	9
Liczba ziaren w kłosie	1	■ ■ ■ ■ □ □	9



Źródło danych: Wstępne wyniki plonowania odmian w badaniach rejestrowanych COBORU 2023; średni wynik plonowania z rejonów, poziom a2. Wzorzec KWS Igor, KWS Jethro, Dańkowskie Granat, Dańkowskie Kanter 100 % wzorca = I - 88,15 dt/ha; II - 92,45 dt/ha; III - 74,2 dt/ha; IV - 97,66 dt/ha; V - 73,4 dt/ha; VI - 73,3 dt/ha.

ODPORNOŚĆ ODMIANY

Wyleganie	■ ■ ■ ■ □ □
Porastanie ziarna w kłosie	■ ■ ■ ■ □ □
Pleśń śniegowa	■ ■ ■ ■ □ □
Choroby podstawy źdźbła	■ ■ ■ ■ □ □
Mączniak prawdziwy	■ ■ ■ ■ □ □
Rdza brunatna	■ ■ ■ ■ □ □
Rdza żdźbłowa	■ ■ ■ ■ □ □
Rynchosporioza	■ ■ ■ ■ □ □
Septorioza liści	■ ■ ■ ■ □ □
Sporysz	■ ■ ■ ■ □ □

Wytrzymałe na stres suszy

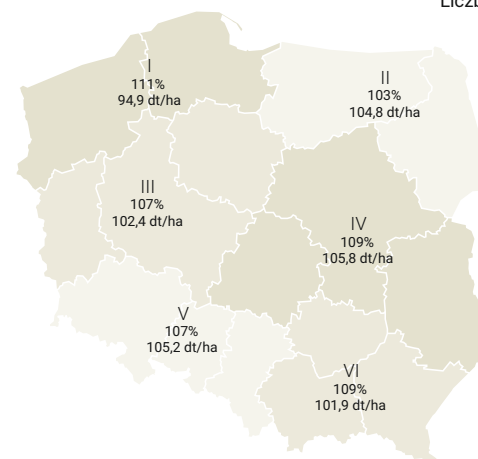
- Bardzo popularna odmiana, szeroko sprawdzona przez praktykę rolniczą w Polsce.
- Dobry wybór dla lokalizacji z okresowymi niedoborami wody.
- Bardzo korzystny i wyrównany profil zdrowotności na choroby.
- Wyjątkowa odporność na porażenie sporyszem.

CECHY ROLNICZE

Wysokość roślin	■ ■ ■ ■ □ □
Liczba opadania	■ ■ ■ ■ □ □

STRUKTURA BUDOWANIA PŁONU

Plon ziarna	100%	■ ■ ■ ■ □ □	140%
Masa 1000 ziaren (g)	25	■ ■ ■ ■ □ □	95
Gęstość łanu	1	■ ■ ■ ■ □ □	9
Liczba ziaren w kłosie	1	■ ■ ■ ■ □ □	9



Źródło danych: Wstępne wyniki plonowania odmian w badaniach PDO, COBORU 2023; średni wynik plonowania z rejonów, poziom a2. Wzorzec KWS Igor, KWS Jethro, Dańkowskie Granat, Dańkowskie Kanter 100 % wzorca = I - 85,5 dt/ha; II - 101,7 dt/ha; III - 95,7 dt/ha; IV - 97,1 dt/ha; V - 98,3 dt/ha; VI - 93,5 dt/ha.

KWS GILMOR



Pollen

PLUS



KWS IGOR



Pollen

PLUS



ODPORNOŚĆ ODMIANY

Wyleganie	■ ■ ■ ■ □ □
Porastanie ziarna w kłosie	■ ■ ■ ■ □ □
Pleśń śniegowa	■ ■ ■ ■ □ □
Choroby podstawy źdźbła	■ ■ ■ ■ □ □
Mączniak prawdziwy	■ ■ ■ ■ □ □
Rdza brunatna	■ ■ ■ ■ □ □
Rdza żółta	■ ■ ■ ■ □ □
Rynchosporioza	■ ■ ■ ■ □ □
Septorioza liści	■ ■ ■ ■ □ □
Sporysz	■ ■ ■ ■ □ □

Sypie, aż miło!

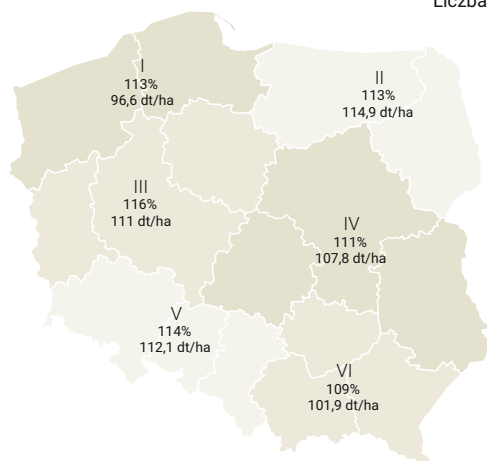
- Bardzo duży potencjał plonowania - czołowa odmiana w badaniach PDO.
- Duża odporność na pleśń śniegową oraz dobry poziom odporności w zakresie chorób liści.
- Dość duża tolerancja na zakwaszenie gleby – dobry wybór do uprawy w słabszych warunkach glebowych.

CECHY ROLNICZE

Wysokość roślin	■ ■ ■ ■ □ □
Liczba opadania	■ ■ ■ ■ □ □

STRUKTURA BUDOWANIA PŁONU

Plon ziarna	100%	■ ■ ■ ■ □ □	140%
Masa 1000 ziaren (g)	25	■ ■ ■ ■ □ □	35
Gęstość łanu	1	■ ■ ■ ■ □ □	9
Liczba ziaren w kłosie	1	■ ■ ■ ■ □ □	9



Źródło danych: Wstępne wyniki plonowania odmian w badaniach PDO, COBORU 2023; średni wynik plonowania z rejonów, poziom a2. Wzorzec KWS Igor, KWS Jethro, Dańkowskie Granat, Dańkowskie Kanter 100 % wzorca = I - 85,5 dt/ha; II - 101,7 dt/ha; III - 95,7 dt/ha; IV - 97,1 dt/ha; V - 98,3 dt/ha; VI - 93,5 dt/ha.

ODPORNOŚĆ ODMIANY

Wyleganie	■ ■ ■ ■ □ □
Porastanie ziarna w kłosie	■ ■ ■ ■ □ □
Pleśń śniegowa	■ ■ ■ ■ □ □
Choroby podstawy źdźbła	■ ■ ■ ■ □ □
Mączniak prawdziwy	■ ■ ■ ■ □ □
Rdza brunatna	■ ■ ■ ■ □ □
Rdza żółta	■ ■ ■ ■ □ □
Rynchosporioza	■ ■ ■ ■ □ □
Septorioza liści	■ ■ ■ ■ □ □
Sporysz	■ ■ ■ ■ □ □

Plon pierwszej klasy

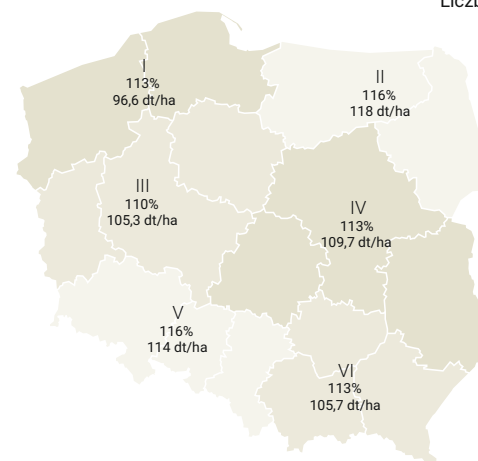
- Status odmiany wzorcowej w COBORU.
- Najczęściej rekomendowana odmiana do uprawy w Polsce przez Listy Odmian Zalecanych.
- Bardzo duży i stabilny plon ziarna w latach.
- Dobry profil zdrowotności - wyjątkowa odporność na pleśń śniegową, dość duża na mączniaka i septoriozy liści.
- Dość duża tolerancja na zakwaszenie gleby – szeroka możliwość uprawy w różnych warunkach glebowych.

CECHY ROLNICZE

Wysokość roślin	■ ■ ■ ■ □ □
Liczba opadania	■ ■ ■ ■ □ □

STRUKTURA BUDOWANIA PŁONU

Plon ziarna	100%	■ ■ ■ ■ □ □	140%
Masa 1000 ziaren (g)	25	■ ■ ■ ■ □ □	95
Gęstość łanu	1	■ ■ ■ ■ □ □	9
Liczba ziaren w kłosie	1	■ ■ ■ ■ □ □	9



Źródło danych: Wstępne wyniki plonowania odmian w badaniach PDO, COBORU 2023; średni wynik plonowania z rejonów, poziom a2. Wzorzec KWS Igor, KWS Jethro, Dańkowskie Granat, Dańkowskie Kanter 100 % wzorca = I - 85,5 dt/ha; II - 101,7 dt/ha; III - 95,7 dt/ha; IV - 97,1 dt/ha; V - 98,3 dt/ha; VI - 93,5 dt/ha.

Pszenica ozima



Plon zaczyna się od pH

wysokoreaktywne wapno granulowane



Plenność
Odporność
Jakość

PALLAS



A



SU BANATUS



B



ODPORNOŚĆ ODMIANY

Wymarzanie	■ ■ ■ ■ ■
Wyleganie	■ ■ ■ ■ ■
Choroby podstawy źdźbła	■ ■ ■ ■ ■
Mączniak prawdziwy	■ ■ ■ ■ ■
Septorioza liści	■ ■ ■ ■ ■
Brunatna plamistość liści	■ ■ ■ ■ ■
Rdza brunatna	■ ■ ■ ■ ■
Rdza żółta	■ ■ ■ ■ ■
Fuzarioza kłosów	■ ■ ■ ■ ■

Stabilny fundament plonowania

- Firma hodowlana: Saaten-Union.
- Rejestracja Polska 2022.
- Zimotrwałość - 4 w skali COBORU.
- Gen Pch1 - odporność na choroby podstawy źdźbła.
- Ponadprzeciętny MTZ.
- Typu pojedynczego kłosa.
- Wszystkie parametry jakościowe równe lub wyższe od uznanej odmiany PATRAS.
- Sprawdza się na kwaśniejszych i suchszych stanowiskach pszennych.
- Rośliny wysokie, ale o dużej odporności na wyleganie.

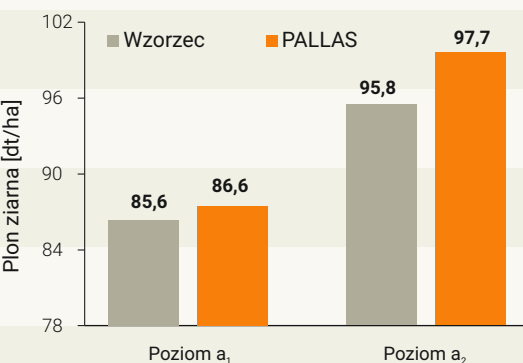
CECHY ROLNICZE

Wysokość roślin	■ ■ ■ ■ ■
Termin kłoszenia	■ ■ ■ ■ ■
Termin dojrzałości	■ ■ ■ ■ ■

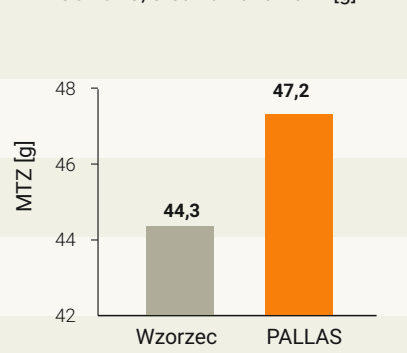
STRUKTURA BUDOWANIA PŁONU

Plon ziarna - pozioma a ₁	niski ■ ■ ■ ■ ■ wysoki
Plon ziarna - pozioma a ₂	niski ■ ■ ■ ■ ■ wysoki
Masa 1000 ziaren (g)	niska ■ ■ ■ ■ ■ wysoka

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



Masa tysiąca ziaren odmiany PALLAS wg wyników doświadczeń rejestrowych COBORU, średnia 2010-2021 [g]



ODPORNOŚĆ ODMIANY

Wymarzanie	■ ■ ■ ■ ■
Wyleganie	■ ■ ■ ■ ■
Choroby podstawy źdźbła	■ ■ ■ ■ ■
Mączniak prawdziwy	■ ■ ■ ■ ■
Septorioza liści	■ ■ ■ ■ ■
Brunatna plamistość liści	■ ■ ■ ■ ■
Rdza brunatna	■ ■ ■ ■ ■
Rdza żółta	■ ■ ■ ■ ■
Fuzarioza kłosów	■ ■ ■ ■ ■

Zima mu niestraszna

- Firma hodowlana: Saaten-Union.
- Najwyższy plon ziarna w latach 2018-2019, odpowiednio 108% i 110% wzorca.
- Wysoka zimotrwałość, odpowiednik - 4,5 w skali COBORU.
- Rośliny średnio-niskie o bardzo dużej odporności na wyleganie.
- Średniowczesny termin kłoszenia i średniopóźny dojrzenia.
- Odporna na osypywanie ziarna.
- Wysoka zdrowotność liści oraz kłosa.

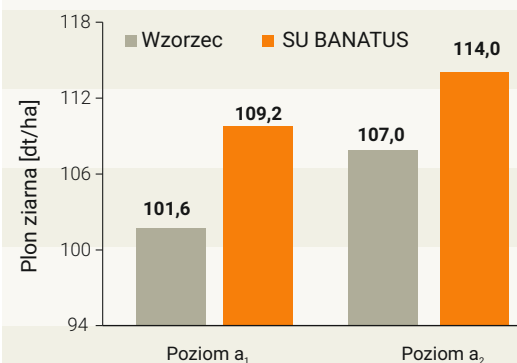
CECHY ROLNICZE

Wysokość roślin	■ ■ ■ ■ ■
Termin kłoszenia	■ ■ ■ ■ ■
Termin dojrzałości	■ ■ ■ ■ ■

STRUKTURA BUDOWANIA PŁONU

Plon ziarna - pozioma a ₁	niski ■ ■ ■ ■ ■ wysoki
Plon ziarna - pozioma a ₂	niski ■ ■ ■ ■ ■ wysoki
Masa 1000 ziaren (g)	niska ■ ■ ■ ■ ■ wysoka

Plonowanie SU BANATUS wg doświadczeń PDO COBORU, przedplon zbożowy 2023 [dt/ha]



SU BANATUS

KWS EMIL



B



REVOLVER



B



ODPORNOŚĆ ODMIANY

Wymarzanie	■ ■ ■ ■ ■ ■
Wyleganie	■ ■ ■ ■ ■ □
Choroby podstawy źdźbła	■ ■ ■ ■ ■ □
Mączniak prawdziwy	■ ■ ■ ■ ■ □
Septorioza liści	■ ■ ■ ■ ■ □
Brunatna plamistość liści	■ ■ ■ ■ ■ □
Rdza brunatna	■ ■ ■ ■ ■ □
Rdza żółta	■ ■ ■ ■ ■ □
Fuzarioza kłosów	■ ■ ■ ■ ■ □

Hartowany mrozem

- Firma hodowlana: KWS.
- Wysoka produktywność i opłacalność uprawy.
- Duża zimotrwałość - 5,5 w skali COBORU.
- Szttywne i stabilne źdźbło.
- Dobra zdrowotność liści.
- Dobra adaptacja do zmiennych warunków glebowych.

CECHY ROLNICZE

Wysokość roślin	■ ■ ■ ■ ■ □
Termin kłoszenia	■ ■ ■ ■ ■ □
Termin dojrzałości	■ ■ ■ ■ ■ □

STRUKTURA BUDOWANIA PŁONU

Plon ziarna - pozioma a ₁	niski ■ ■ ■ ■ ■ □ wysoki
Plon ziarna - pozioma a ₂	niski ■ ■ ■ ■ ■ □ wysoki
Masa 1000 ziaren (g)	niska ■ ■ ■ ■ ■ □ wysoka

ODPORNOŚĆ ODMIANY

Wymarzanie	■ ■ ■ ■ ■ □
Wyleganie	■ ■ ■ ■ ■ □
Choroby podstawy źdźbła	■ ■ ■ ■ ■ □
Mączniak prawdziwy	■ ■ ■ ■ ■ □
Septorioza liści	■ ■ ■ ■ ■ □
Brunatna plamistość liści	■ ■ ■ ■ ■ □
Rdza brunatna	■ ■ ■ ■ ■ □
Rdza żółta	■ ■ ■ ■ ■ □
Fuzarioza kłosów	■ ■ ■ ■ ■ □

Wystrzałowy plon

- Firma hodowlana: KWS.
- Wysokie i stabilne plonowanie w latach.
- Odmiana w 14 województwach na LOZ.
- Dobra zdrowotność łanu.
- Tolerancyjna na uprawę w monokulturze.
- Dobra mrozoodporność (4).
- Solidne parametry konsumpcyjne ziarna.

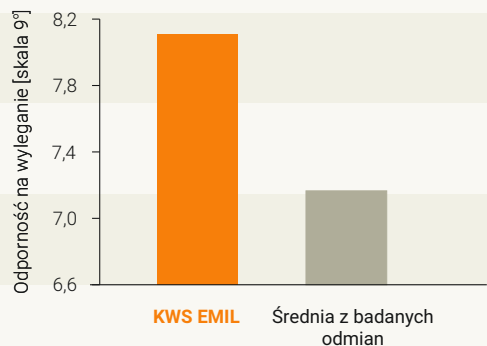
CECHY ROLNICZE

Wysokość roślin	■ ■ ■ ■ ■ □
Termin kłoszenia	■ ■ ■ ■ ■ □
Termin dojrzałości	■ ■ ■ ■ ■ □

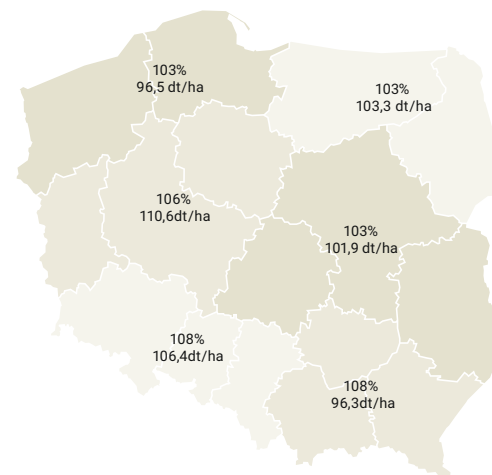
STRUKTURA BUDOWANIA PŁONU

Plon ziarna - pozioma a ₁	niski ■ ■ ■ ■ ■ □ wysoki
Plon ziarna - pozioma a ₂	niski ■ ■ ■ ■ ■ □ wysoki
Masa 1000 ziaren (g)	niska ■ ■ ■ ■ ■ □ wysoka

KWS EMIL - rewelacyjna odporność na wyleganie Doświadczenia rejestrowe, Republika Czeska



KWS EMIL



Źródło danych: Wstępne wyniki plonowania odmian w badaniach PDO, COBORU 2023; plon na przeciętnym poziomie agrotechniki – a₁

SYMETRIA



A



ELEKTRA



B



ODPORNOŚĆ ODMIANY

Wymarzanie	■ ■ ■ ■ ■
Wyleganie	■ ■ ■ ■ ■
Choroby podstawy źdźbła	■ ■ ■ ■ ■
Mączniak prawdziwy	■ ■ ■ ■ ■
Septorioza liści	■ ■ ■ ■ ■
Brunatna plamistość liści	■ ■ ■ ■ ■
Rdza brunatna	■ ■ ■ ■ ■
Rdza żółta	■ ■ ■ ■ ■
Fuzarioza kłosów	■ ■ ■ ■ ■

Stabilna w plonie i zimotrwała

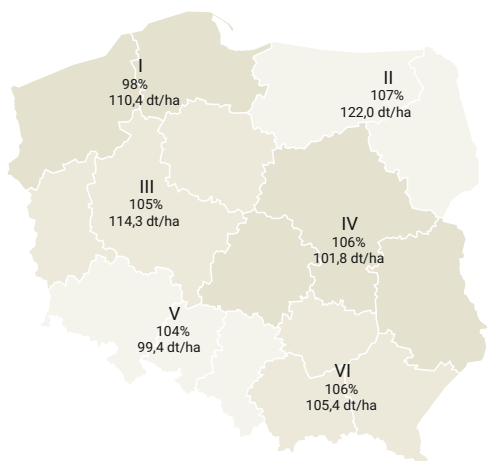
- Firma hodowlana: HR Smolice.
- Stabilna plenność w całym kraju – 5 lat powyżej wzorca na obu poziomach agrotechnicznych.
- Bardzo wysoka odporność na choroby – zdrowy łan nie wymagający intensywnej ochrony.
- Bardzo duża krzewistość – niska ilość wysiewu.
- Bardzo dobra zimotrwałość – rekomendacja do uprawy w całym kraju.
- Posiada dużą tolerancję na okresowe niedobory wody – toleruje gleby graniczne dla pszenicy.
- Nie wykazuje wrażliwości na chlorotoluron.

CECHY ROLNICZE

Wysokość roślin	■ ■ ■ ■ ■
Termin kłoszenia	■ ■ ■ ■ ■
Termin dojrzałości	■ ■ ■ ■ ■

STRUKTURA BUDOWANIA PŁONU

Plon ziarna - pozioma a ₁	niski ■ ■ ■ ■ ■ wysoki
Plon ziarna - pozioma a ₂	niski ■ ■ ■ ■ ■ wysoki
Masa 1000 ziaren (g)	niska ■ ■ ■ ■ ■ wysoka



Wyniki plonowania w regionach: wyniki plonowania z doświadczeń rejestrowych COBORU na intensywnym poziomie agrotechnicznym a₂.

ODPORNOŚĆ ODMIANY

Wymarzanie	■ ■ ■ ■ ■
Wyleganie	■ ■ ■ ■ ■
Choroby podstawy źdźbła	■ ■ ■ ■ ■
Mączniak prawdziwy	■ ■ ■ ■ ■
Septorioza liści	■ ■ ■ ■ ■
Brunatna plamistość liści	■ ■ ■ ■ ■
Rdza brunatna	■ ■ ■ ■ ■
Rdza żółta	■ ■ ■ ■ ■
Fuzarioza kłosów	■ ■ ■ ■ ■

Celuj w rekordowy plon

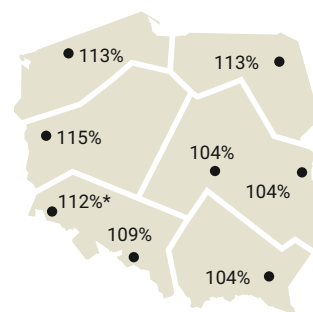
- Firma hodowlana: HR Strzelce.
- Bardzo wysoki plon ziarna.
- Wysoki i stabilny plon, niezależnie od warunków pogodowych.
- Dobra odporność na choroby podstawy źdźbła.
- Szybki, intensywny wzrost po zimie - unika susz występujących wczesną wiosną.
- Odporna na osypywanie.
- Dobre zdolności adaptacyjne w różnych środowiskach.
- Odporna na chlorotoluron, zapewnia swobodę pod względem doboru środków herbicydowych.
- Dorodne kłosa – nawet do 14 pięterek.

CECHY ROLNICZE

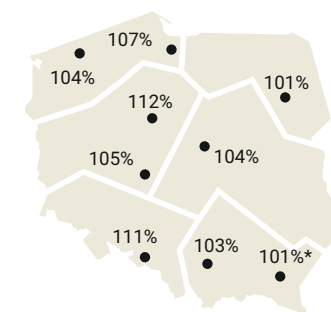
Wysokość roślin	■ ■ ■ ■ ■
Termin kłoszenia	■ ■ ■ ■ ■
Termin dojrzałości	■ ■ ■ ■ ■

STRUKTURA BUDOWANIA PŁONU

Plon ziarna - pozioma a ₁	niska ■ ■ ■ ■ ■ wysoka
Plon ziarna - pozioma a ₂	niska ■ ■ ■ ■ ■ wysoka
Masa 1000 ziaren (g)	niska ■ ■ ■ ■ ■ wysoka



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).

KWS SPENCER



A



Jęczmień ozimy

ODPORNOŚĆ ODMIANY

Wymarzanie	■ ■ ■ ■ ■ □
Wyleganie	■ ■ ■ ■ □ □
Choroby podstawy źdźbła	■ ■ ■ ■ □ □
Mączniak prawdziwy	■ ■ ■ ■ □ □
Septorioza liści	■ ■ ■ ■ □ □
Brunatna plamistość liści	■ ■ ■ ■ □ □
Rdza brunatna	■ ■ ■ ■ □ □
Rdza żółta	■ ■ ■ ■ □ □
Fuzarioza kłosów	■ ■ ■ ■ □ □

Zimotrwałość i wydajność

- Firma hodowlana: KWS.
- Wysokie i wierne plonowanie w latach.
- Zrównoważony profil zdrowotnościowy.
- Bardzo dobre parametry jakościowe ziarna.
- Toleruje słabsze stanowiska glebowe.
- Dobra odporność na porastanie ziarna w kłosach.

CECHY ROLNICZE

Wysokość roślin	■ ■ ■ ■ □ □
Termin kłoszenia	■ ■ ■ ■ □ □
Termin dojrzałości	■ ■ ■ ■ □ □

STRUKTURA BUDOWANIA PŁONU

Plon ziarna - pozioma a ₁	niski ■ ■ ■ ■ □ □	wysoki □ □ □ □ □ □
Plon ziarna - pozioma a ₂	niski ■ ■ ■ ■ □ □	wysoki □ □ □ □ □ □
Masa 1000 ziaren (g)	niska ■ ■ ■ ■ □ □	wysoka □ □ □ □ □ □

Zimotrwałość pszenicy ozimej jest kluczowa w Polsce, gdzie zimy często powodują liczne wymarznienia. Aby zwiększyć szanse na przetrwanie roślin, warto wybierać odmiany o wysokiej zimotrwałości, takie jak SU BANATUS, SYMETRIA czy KWS EMIL. Te odmiany są odporne na niskie temperatury, co zapewnia lepsze przetrwanie zimy. Zadbaj również o odpowiednie przygotowanie gleby, właściwe nawożenie oraz terminowy siew. Te działania zwiększają szanse na zdrowy wzrost roślin i obfite plony wiosną.



Filip Markiewicz
Przedstawiciel Regionalny
tel. 725 800 611



Plenność
Odporność
Jakość

KWS KOSMOS



SU LAUBELLA



ODPORNOŚĆ ODMIANY

Wyleganie	■ ■ ■ ■ □ □
Porastanie ziarna w kłosie	■ ■ ■ ■ □ □
Pleśń śniegowa	■ ■ ■ ■ □ □
Mączniak prawdziwy	■ ■ ■ ■ □ □
Plamistość siatkowa	■ ■ ■ ■ □ □
Rdza jęczmienna	■ ■ ■ ■ □ □
Rynchosporioza	■ ■ ■ ■ □ □
Ciemnobrunatna plamistość	■ ■ ■ ■ □ □

Pakiet korzystnych cech

- Firma hodowlana: KWS.
- Legendarna stabilność plonowania.
- Dobre wyrównanie i masa 1000 ziaren.
- Zrównoważony profil zdrowotnościowy.
- Polecany również na słabsze stanowiska.
- Odporny na 1. typ wirusa żółtej mozaiki jęczmienia (BaYMV).

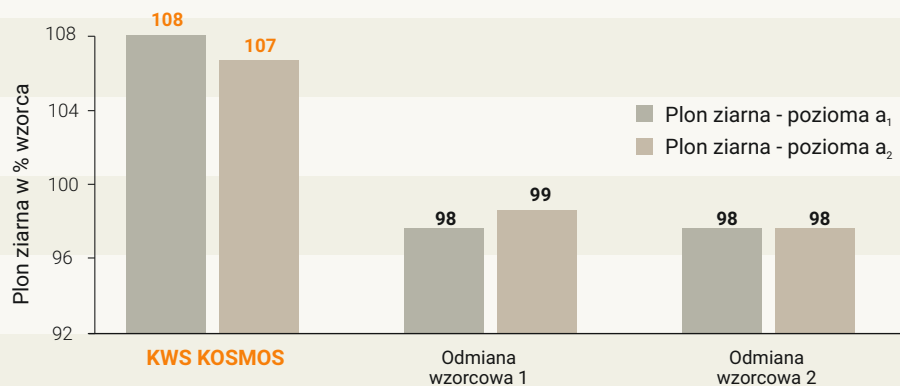
CECHY ROLNICZE

Wysokość roślin	■ ■ ■ ■ □ □
Termin kłoszenia	■ ■ ■ ■ □ □
Termin dojrzałości	■ ■ ■ ■ □ □

STRUKTURA BUDOWANIA PŁONU

Plon ziarna - pozioma a ₁	niski ■ ■ ■ ■ □ □ wysoki
Plon ziarna - pozioma a ₂	niski ■ ■ ■ ■ □ □ wysoki
Masa 1000 ziaren (g)	niska ■ ■ ■ ■ □ □ wysoka

KWS KOSMOS - średni plon 2014-2016. Wstępne wyniki plonowania odmian 2016; 100% wzorca - 93,1dt/ha dla wysokiego poziomu agrotechniki; 100% wzorca - 81,2dt/ha dla przeciętnego poziomu agrotechniki.



ODPORNOŚĆ ODMIANY

Wyleganie	■ ■ ■ ■ □ □
Porastanie ziarna w kłosie	■ ■ ■ ■ □ □
Pleśń śniegowa	■ ■ ■ ■ □ □
Mączniak prawdziwy	■ ■ ■ ■ □ □
Plamistość siatkowa	■ ■ ■ ■ □ □
Rdza jęczmienna	■ ■ ■ ■ □ □
Rynchosporioza	■ ■ ■ ■ □ □
Ciemnobrunatna plamistość	■ ■ ■ ■ □ □

Zjawiskowa odmiana

- Firma hodowlana: Saaten Union.
- Polska rejestracja 2022.
- Jeden z najwyższych MTZ - 50 g. wg doświadczeń COBORU.
- Niewiarygodny plon na poziomie odmian wielorzędowych.
- Zimotrwałość - 5 w skali COBORU.
- Sztynna i odporna na wyleganie słoma.
- Odporność na wirusa żółtej mozaiki jęczmienia.
- Wysoka plastyczność odmiany w różnych środowiskach i systemach uprawy, również ekologicznych.

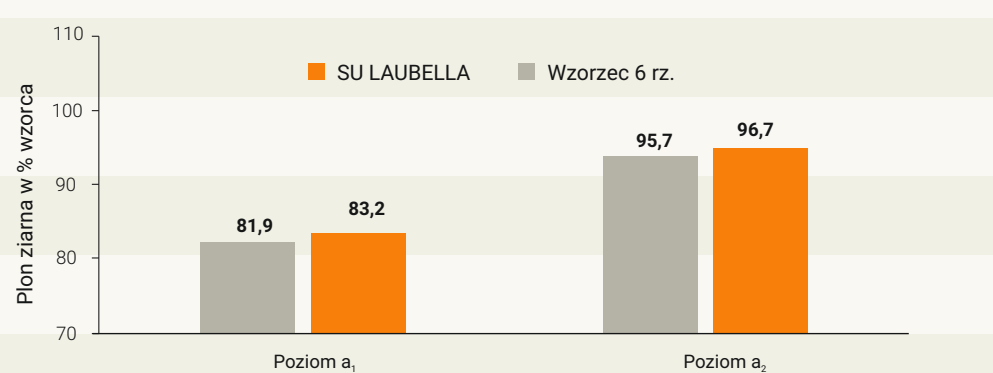
CECHY ROLNICZE

Wysokość roślin	■ ■ ■ ■ □ □
Termin kłoszenia	■ ■ ■ ■ □ □
Termin dojrzałości	■ ■ ■ ■ □ □

STRUKTURA BUDOWANIA PŁONU

Plon ziarna - pozioma a ₁	niski ■ ■ ■ ■ □ □ wysoki
Plon ziarna - pozioma a ₂	niski ■ ■ ■ ■ □ □ wysoki
Masa 1000 ziaren (g)	niska ■ ■ ■ ■ □ □ wysoka

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



Profoliar 30+mikro



Profoliar 30+mikro - kompleksowe nawożenie dolistne zbóż ozimych

W dzisiejszych czasach rolnictwo staje się coraz bardziej zaawansowane, a rolnicy poszukują skutecznych rozwiązań, aby zwiększyć wydajność i jakość swoich upraw. Jednym z najważniejszych aspektów efektywnej produkcji rolniczej jest odpowiednie nawożenie. W odpowiedzi na te potrzeby, przedstawiamy nowoczesny nawóz dolistny **Profoliar 30+mikro**, który jest idealnym rozwiązaniem poprawiającym kondycję roślin i jakość plonu. Skład **Profoliaru 30+mikro** został starannie dobrany, aby zapewnić roślinom wszystkie niezbędne składniki odżywcze:

- **Azot (N)** - kluczowy makroskładnik, który wspomaga wzrost roślin, rozwój liści i pędów, a także poprawia ogólną wydajność fotosyntezy.
- **Magnez (MgO)** - niezbędny dla prawidłowego przebiegu fotosyntezy, wpływa na zieloność liści oraz aktywność enzymatyczną.
- **Mangan (Mn)** - wspomaga procesy enzymatyczne, wpływa na przyswajanie azotu i fotosyntezę.
- **Miedź (Cu)** - ważna dla tworzenia białek i metabolizmu roślin, zwiększa odporność na choroby.
- **Cynk (Zn)** - uczestniczy w syntezie białek i kwasów nukleinowych, wpływa na wzrost i rozwój roślin.

Pamiętaj, że nawożenie dolistne miedzią w zbożach po fazie pierwszego kolanka niesie ryzyko uszkodzenia roślin. Nadmiar miedzi może prowadzić do toksyczności, objawiającej się żółknięciem i nekrozą liści. Zalecam precyzyjne dawkowanie i zachęcam do konsultacji z naszym zespołem przed zastosowaniem nawożenia dolistnego miedzią, aby uniknąć stresu roślin i zapewnić optymalne warunki wzrostu.

Paweł Szymczak
Przedstawiciel Regionalny
tel. 725 800 870

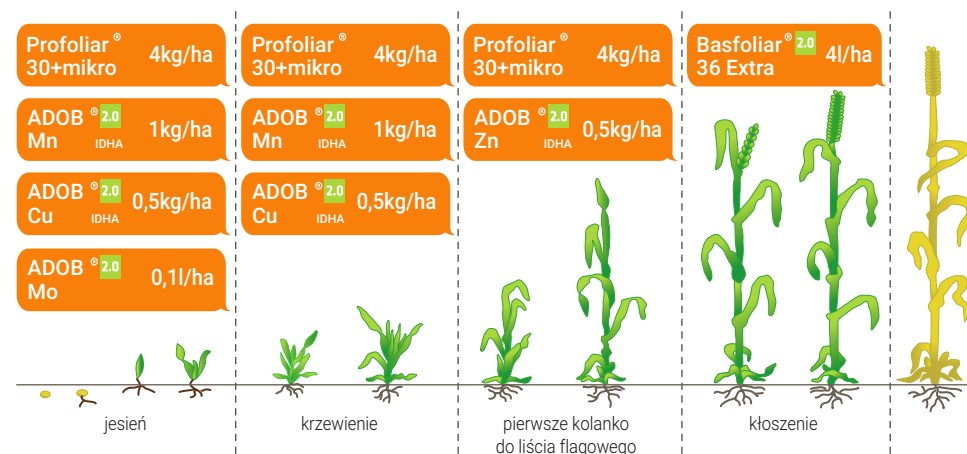


Kiedy stosować nawóz Profoliar 30+mikro?

Jesień - w fazie 3-4 liści zaleca się stosowanie nawozu dolistnego **Profoliar 30+mikro** oraz Adob Mn, by zapewnić wsparcie początkowego wzrostu i rozwoju korzeni. Zabieg ten dostarcza roślinie niezbędne mikroelementy, w tym wspierający fotosyntezę **mangan**. W fazie krzewienia zastosowanie **Profoliar 30+mikro** oraz Adob Cu wspiera intensywny rozwój krzewienia, poprawia wytrzymałość roślin na zimowe warunki i dostarcza **miedź** - ważny składnik enzymów redoks, biorących udział w reakcjach związanych z metabolizmem azotu i syntezą białek.

Wiosna - na początku wiosennego krzewienia aż do fazy pierwszego kolanka można zastosować **Profoliar 30+mikro** w połączeniu z Adob Mn oraz Adob Cu, co wspiera krzewienie i dalszy rozwój, zwiększa zawartość chlorofilu i wspomaga syntezę ligniny, zwiększając wytrzymałość roślin. W fazie liścia flagowego stosuje się **Profoliar 30+mikro** oraz Adob Mn aby zapewnić mikroelementy w kluczowym momencie dla zawiązywania kłosa i poprawić jakość ziarna.

Uwaga: Nawozy dolistne najlepiej stosować wcześniej rano lub późnym popołudniem, aby uniknąć parowania i zwiększyć efektywność pobierania przez rośliny. Przed każdym zabiegiem należy sprawdzić prognozę pogody i unikać aplikacji przed spodziewanymi opadami. Pozwoli to w pełni wykorzystać plonotwórczy potencjał zabiegów dolistnych preparatem **Profoliar 30+mikro**.



KWS INFINITY



Pszenżyto ozime

ODPORNOŚĆ ODMIANY

Wyleganie	■ ■ ■ ■ □ □
Porastanie ziarna w kłosie	■ ■ ■ ■ □ □
Pleśń śniegowa	■ ■ ■ ■ □ □
Mączniak prawdziwy	■ ■ ■ □ □ □
Plamistość siatkowa	■ ■ ■ ■ □ □
Rdza jęczmienna	■ ■ ■ ■ □ □
Rynchosporioza	■ ■ ■ ■ □ □
Ciemnobrunatna plamistość	■ ■ ■ ■ □ □

Wysoko plonująca 2-rzędówka

- Firma hodowlana: KWS.
- Wysoki plon w każdych warunkach.
- Duża masa 1000 ziaren.
- Rośliny niskie i odporne na wyleganie.
- Wysoka stabilność łanu przed zbiorem.
- Dobrze znosi opóźniony termin siewu.
- Odporny na 1. typ wirusa żółtej mozaiki jęczmienia (BaYMV).

CECHY ROLNICZE

Wysokość roślin	■ ■ ■ ■ □ □
Termin kłoszenia	■ ■ ■ ■ □ □
Termin dojrzałości	■ ■ ■ ■ □ □

STRUKTURA BUDOWANIA PŁONU

Plon ziarna - pozioma a ₁	niski ■ ■ ■ ■ □ □	wysoki □ □ □ □ □ □
Plon ziarna - pozioma a ₂	niski ■ ■ ■ ■ □ □	wysoki □ □ □ □ □ □
Masa 1000 ziaren (g)	niska ■ ■ ■ ■ □ □	wysoka □ □ □ □ □ □

Jęczmień dwurzędowy wyróżnia się większymi i bardziej jednorodnymi ziarnami, co sprzyja produkcji słodu o wyższej jakości w przemyśle browarniczym. Ma także wyższą zawartość skrobi, co jest korzystne dla produkcji bioetanolu i przemysłu paszowego. W porównaniu do jęczmienia sześciorzędowego, jęczmień dwurzędowy często charakteryzuje się lepszą plennością, niższymi wymaganiami glebowymi oraz dobrą odpornością na choroby.



Jarosław Łysio
Przedstawiciel Regionalny
tel. 725 800 686



Wytrzymałość
Wydajność
Wszechstronność

TRIBUTO



POLO



ODPORNOŚĆ ODMIANY

Wymarzanie	■ ■ ■ ■ ■ ■
Wyleganie	■ ■ ■ ■ ■ ■
Choroby podstawy źdźbła	■ ■ ■ ■ ■ □
Pleśń śniegowa	■ ■ ■ ■ ■ □
Mączniak prawdziwy	■ ■ ■ ■ ■ □
Rdza brunatna	■ ■ ■ ■ ■ □
Rdza żółta	■ ■ ■ ■ ■ □
Septorioza liści	■ ■ ■ ■ ■ □
Fuzarioza kłosów	■ ■ ■ ■ ■ □

Atrybuty doskonałości

- Hodowla: Danko.
- Nr 1 w plonowaniu w Polsce w 2022 roku!
- Odmiana krótkosłoma o wysokiej odporności na wyleganie.
- Nadaje się do uprawy w szerokim zakresie jakości gleb IIIa-V.
- Posiada rekordowo wysoką odporność na choroby, co pozwala zredukować nakłady na ochronę.
- Tributo posiada piękne grube ziarno (MTZ około 45-50 g).
- Wyróżnia się wysoką odpornością na porastanie.
- Doskonale toleruje gleby z nieuregulowanym pH.
- Wysoka mrozoodporność (5,0) daje bezpieczeństwo uprawy na terenie całego kraju.

CECHY ROLNICZE

Wysokość roślin	■ ■ ■ □ □ □
Termin kłoszenia	■ ■ ■ ■ □ □
Termin dojrzałości	■ ■ ■ □ □ □

STRUKTURA BUDOWANIA PŁONU

Plon ziarna - pozioma a ₁	niski ■ ■ ■ ■ ■ wysoki
Plon ziarna - pozioma a ₂	niski ■ ■ ■ ■ ■ wysoki
Masa 1000 ziaren (g)	niska ■ ■ ■ ■ ■ wysoka

ODPORNOŚĆ ODMIANY

Wymarzanie	■ ■ ■ ■ ■ ■
Wyleganie	■ ■ ■ ■ ■ ■
Pleśń śniegowa	■ ■ ■ ■ ■ □
Choroby podstawy źdźbła	■ ■ ■ ■ ■ □
Mączniak prawdziwy	■ ■ ■ ■ ■ □
Rdza brunatna	■ ■ ■ ■ ■ □
Rdza żółta	■ ■ ■ ■ ■ □
Septorioza liści	■ ■ ■ ■ ■ □
Fuzarioza kłosów	■ ■ ■ ■ ■ □

Optymalny wybór dla słabych gleb!

- Firma hodowlana: HR Smolice.
- Bardzo wysoki potencjał plonowania na słabszych stanowiskach glebowych.
- Mocny profil zdrowotnościowy – dobra i bardzo dobra odporność na większość chorób występujących w pszenicy ozimym.
- Wczesny termin kłoszenia i dojrzewania.
- Bardzo dobra zimotrwałość i odporność na wyleganie.
- Posiada dobrą odporność na porastanie ziarna w kłosie.
- Wysoka zawartość strawnego białka – idealne w żywieniu zwierząt.

CECHY ROLNICZE

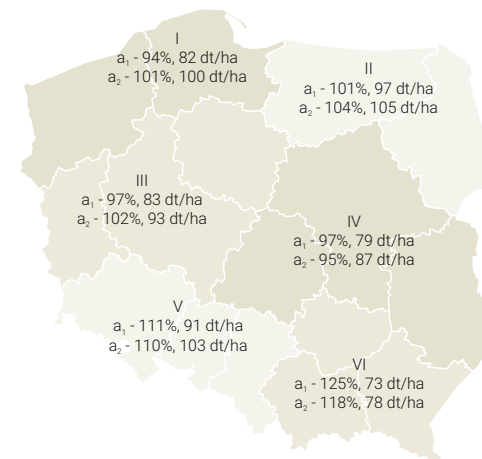
Wysokość roślin	■ ■ ■ □ □ □
Termin kłoszenia	■ ■ ■ □ □ □
Termin dojrzałości	■ ■ ■ □ □ □

STRUKTURA BUDOWANIA PŁONU

Plon ziarna - pozioma a ₁	niski ■ ■ ■ ■ ■ wysoki
Plon ziarna - pozioma a ₂	niski ■ ■ ■ ■ ■ wysoki
Masa 1000 ziaren (g)	niska ■ ■ ■ ■ ■ wysoka



TRIBUTO



Wyniki plonowania z doświadczeń rejestrowych COBORU na dwóch poziomach agrotechniki rok zbioru 2022. Źródło COBORU

plon a₁
plon a₂

PROCALC

wysokoreaktywne wapno granulowane



PROCALC Klucz do sukcesu w nowoczesnym rolnictwie

Współczesne rolnictwo stawia przed rolnikami wiele wyzwań, a jednym z najważniejszych jest utrzymanie odpowiedniego pH gleby. Zakwaszenie gleby może prowadzić do ograniczenia dostępności składników odżywczych, co negatywnie wpływa na zdrowie roślin i jakość plonów. Wapno granulowane PROCALC to innowacyjne rozwiązanie, które pozwala na efektywną neutralizację kwasowości gleby, zapewniając lepsze warunki wzrostu dla upraw.

Dlaczego warto wybrać wapno granulowane PROCALC ?

- **Optymalizacja pH gleby** - PROCALC skutecznie podnosi pH gleby do optymalnego poziomu, co jest kluczowe dla zdrowego wzrostu roślin. Neutralizacja kwasowości gleby poprawia dostępność składników odżywczych, takich jak azot, fosfor i potas, co przekłada się na wyższe plony i lepszą jakość roślin.
- **Szybkie działanie i łatwe stosowanie** - dzięki formie granulowanej, PROCALC zapewnia szybkie i równomierne uwalnianie wapnia do gleby. Granulki są łatwe do aplikacji za pomocą standardowych rozsiewaczy, co umożliwia precyzyjne i efektywne nawożenie dużych powierzchni uprawnych. Granulki nie pylą się, co ułatwia pracę i minimalizuje straty produktu.
- **Wysoka zawartość wapnia** - PROCALC charakteryzuje się wysoką zawartością wapnia, co sprawia, że jest wyjątkowo efektywne w neutralizacji kwasowości gleby. Wapń jest nie tylko kluczowym składnikiem w regulacji pH, ale także ważnym elementem budulcowym komórek roślinnych, wpływającym na ich odporność i strukturę.
- **Uniwersalność zastosowania** - wapno granulowane PROCALC jest odpowiednie do różnych rodzajów upraw rolniczych, w tym zbóż, rzepaku, kukurydzy, buraków cukrowych i roślin strączkowych. Jego wszechstronność sprawia, że jest idealnym rozwiązaniem dla różnych potrzeb rolniczych, niezależnie od typu gleby i warunków klimatycznych.
- **Przyjazne dla środowiska** - PROCALC jest produktem ekologicznym, bezpiecznym dla środowiska i nie zanieczyszczającym wód gruntowych. Jego stosowanie przyczynia się do poprawy struktury gleby i jej zdrowia, wspierając zrównoważone praktyki rolnicze.

Jak stosować PROCALC ?

Stosowanie wapna granulowanego PROCALC jest proste i efektywne. Zalecana dawka zależy od stopnia zakwaszenia gleby oraz rodzaju upraw. Przed przystąpieniem do wapnowania warto przeprowadzić analizę gleby, aby określić jej aktualne pH i dostosować dawkę do specyficznych potrzeb. Wapno można stosować o każdej porze roku, jednak najlepsze efekty uzyskuje się, stosując je jesienią lub wczesną wiosną, przed rozpoczęciem głównych prac polowych.

Rodzaj uprawy	Optymalne pH	Wrażliwość na niedobór wapnia	Zalecana dawka na słabe gleby [kg/ha]	Zalecana dawka na dobre gleby [kg/ha]	Najlepsza pora wysiewu	Pogłównie dawki dokarmiające	Nawożenie obornika w odstępie
Kukurydza	6,6 - 7,0	bardzo wysoka	500	1000	od zniw do późnej jesieni / wiosna	w fazie wzrostu	minimum 5 tyg.
Pszenica	6,5	bardzo wysoka	500	1000	od zniw do późnej jesieni	w fazie wzrostu	minimum 10 tyg.
Jęczmień	6,0 - 7,5	bardzo wysoka	500	1000	od zniw do późnej jesieni	w fazie wzrostu	minimum 5 tyg.
Pszczytło	5,0 - 7,0	średnia	300	600	od zniw do późnej jesieni	w fazie wzrostu	minimum 10 tyg.
Owies	4,5 - 6,5	średnia	200	300	od zniw do późnej jesieni	w fazie wzrostu	minimum 5 tyg.
Rzepak	6,0 - 7,0	bardzo wysoka	400	600	od zniw do późnej jesieni	w fazie wzrostu	minimum 5 tyg.
Burak cukrowy	6,0 - 7,5	bardzo wysoka	500	1000	późna jesień-wiosna	w fazie wzrostu	minimum 5 tyg.
Użytki zielone	6,0 - 7,5	bardzo wysoka	500	1000	całorocznie	tak	minimum 10 tyg.

Zainwestuj w jakość swojej gleby już dziś!

Wapno granulowane PROCALC to niezawodne rozwiązanie dla każdego rolnika dążącego do poprawy jakości gleby i zwiększenia wydajności upraw. Jego efektywność, łatwość stosowania i korzystny wpływ na środowisko czynią go produktem pierwszego wyboru w walce z zakwaszeniem gleby. Dzięki PROCALC Twoje uprawy będą zdrowe i silne, a Ty zyskasz pewność, że inwestujesz w przyszłość swojego gospodarstwa.

TADEUS



KWS SNOWBIRD



ODPORNOŚĆ ODMIANY

Wymarzanie	■ ■ ■ ■ ■
Wyleganie	■ ■ ■ ■ ■
Choroby podstawy źdźbła	■ ■ ■ ■ ■
Pleśń śniegowa	■ ■ ■ ■ ■
Mączniak prawdziwy	■ ■ ■ ■ ■
Rdza brunatna	■ ■ ■ ■ ■
Rdza żółta	■ ■ ■ ■ ■
Septorioza liści	■ ■ ■ ■ ■
Fuzarioza kłosów	■ ■ ■ ■ ■

Pan Tadeus - nowa klasyka!

- Hodowla: Saaten Union.
- Wysoka masa tysiąca ziaren (43,7 g wg COBORU).
- Najwyższa odporność na porastanie (7 pkt. w skali COBORU).
- Bardzo dobra zimotrwałość (5,5 pkt. wg badań COBORU).
- Stabilne źdźbło i wysoka odporność na wyleganie.
- Odmiana o średniej długości słomy.
- Dzięki wysokiej zimotrwałości nadaje się do uprawy również w regionach północnych.

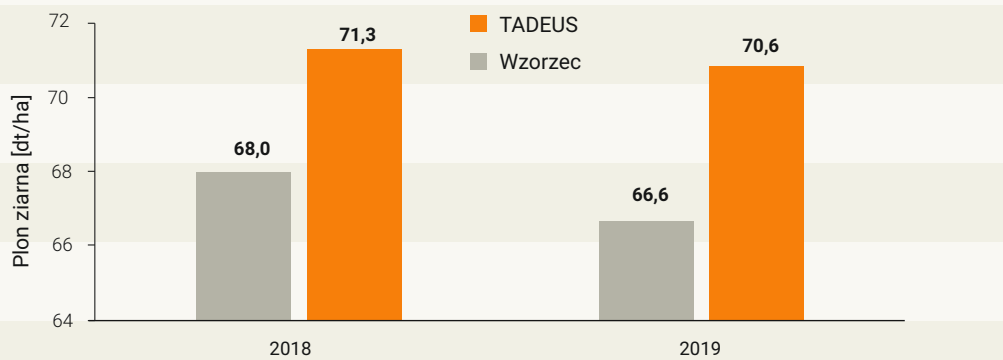
CECHY ROLNICZE

Wysokość roślin	■ ■ ■ ■ ■
Termin kłoszenia	■ ■ ■ ■ ■
Termin dojrzałości	■ ■ ■ ■ ■

STRUKTURA BUDOWANIA PŁONU

Plon ziarna - pozioma a ₁	niski ■ ■ ■ ■ ■ wysoki
Plon ziarna - pozioma a ₂	niski ■ ■ ■ ■ ■ wysoki
Masa 1000 ziaren (g)	niska ■ ■ ■ ■ ■ wysoka

Plon ziarna w lokalizacjach z suszą, poziom A2, Wyniki doświadczeń PDO COBORU, 2018-2019, A2. Wzorzec 2018-2019: Formacja, Patras, Artist, RGT Kilimanjaro.



ODPORNOŚĆ ODMIANY

Wymarzanie	■ ■ ■ ■ ■
Wyleganie	■ ■ ■ ■ ■
Mączniak prawdziwy	■ ■ ■ ■ ■
Rdza koronowa owsa	■ ■ ■ ■ ■
Fuzarioza wiech	■ ■ ■ ■ ■

Wybitnie zdrowy i plenny

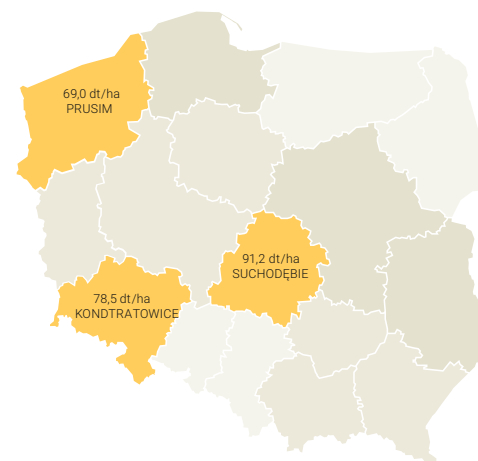
- Firma hodowlana: KWS.
- Bardzo wysoki plon ziarna.
- Znacząco wyższy potencjał plonowania od formy jarej.
- Bardzo dobra wartość żywieniowa.
- Wyższa zawartość tłuszczu (7,1%) względem formy jarej.
- Dobra regeneracja aparatu asymilacyjnego po zimie.
- Dobra odporność na rdzę koronową owsa i mączniaka prawdziwego.
- Wczesne żniwa 7-10 dni po zbiorach jęczmienia ozimego.
- Wysoka zawartość białka (13,9%).
- Wytrzymuje do ok. -12°C przez kilka dni bez okrywy śnieżnej.

CECHY ROLNICZE

Długość słomy	■ ■ ■ ■ ■
Termin kłoszenia	■ ■ ■ ■ ■
Termin dojrzałości	■ ■ ■ ■ ■

ZALECENIA UPRAWOWE

Stanowisko	slabe ■ ■ ■ ■ ■ bardzo dobre
Termin siewu:	15.09 - 10.10
Gęstość siewu:	250 - 380 ziaren/m ²



Doświadczenia KWS 2022

Przeciętny poziom agrotechniki
 Ø 79,5 dt/ha
 Ø 35,26 g MTZ
 Ø 51/2 g masa hektolitrowa

Źródło danych: Lista Opisowa Odmian 2021 (Austria).

Jak obliczyć ilość wysiewu zbóż?

Rolnicy co roku zastanawiają się, jak obliczyć normę wysiewu dla zbóż ozimych. Przypominamy więc prosty wzór i przekazujemy kilka wskazówek.

By obliczyć normę wysiewu dla zbóż niezbędna jest znajomość takich parametrów jak MTZ materiału siewnego oraz siła kiełkowania - obydwie te dane znajdują się na etykiecie nasion. Następnie warto wcześniej ustalić, jaką chcemy mieć obsadę nasion na metr kwadratowy - w przypadku zbóż zaleca się wysiew od ok. 200 do 400 szt./m² w zależności od gatunku, terminu siewu i stanowiska. Z pomocą przychodzi wzór, dzięki któremu można obliczyć dokładną normę wysiewu wyrażoną w kg/ha.

$$\text{ilość wysiewu w kg/ha} = \frac{\text{zakładana obsada (szt./m}^2\text{)} \times \text{masa 1000 ziaren}}{100 \times \text{zdolność kiełkowania (\%)}}$$

Przykład:

MTZ = 38,3 g

zakładana obsada = 400 szt./m²

siła kiełkowania = 98%

A więc:

$$\text{ilość wysiewu w kg/ha} = \frac{400 \text{ szt./m}^2 \times 38,3 \text{ g}}{100 \times 98\%} = 156,3 \text{ kg/ha}$$

O czym jeszcze warto pamiętać?

Ustalając normę wysiewu warto mieć na uwadze, że zeszłoroczny materiał siewny może charakteryzować się nieco niższą siłą kiełkowania. Oczywiście nie ma w tym nic złego pod warunkiem, że wartość ta nie jest niższa niż 85 proc. Zarówno w przypadku użycia starszych nasion, jak i w trakcie opóźnionego siewu, warto zwiększyć normę wysiewu o umowne 10 proc. Przed siewem zawsze warto przeczytać etykietę, gdyż zwykle na niej znajdują się wszelkie niezbędne informacje dotyczące odmiany.

Nie siej zbyt gęsto!

Bardzo ciężko prowadzi się plantacje zbóż, które są zbyt gęste. Błąd ten z reguły wiąże się z większym porażeniem chorobami grzybowymi, zwiększoną presją szkodników i dużo wyższym ryzykiem wylegania. Duża liczba nasion na metr kwadratowy przekłada się także na dużą konkurencję roślin o składniki pokarmowe, wodę i światło.

Żyto hybrydowe - optymalna obsada w zależności od stanowiska i terminu

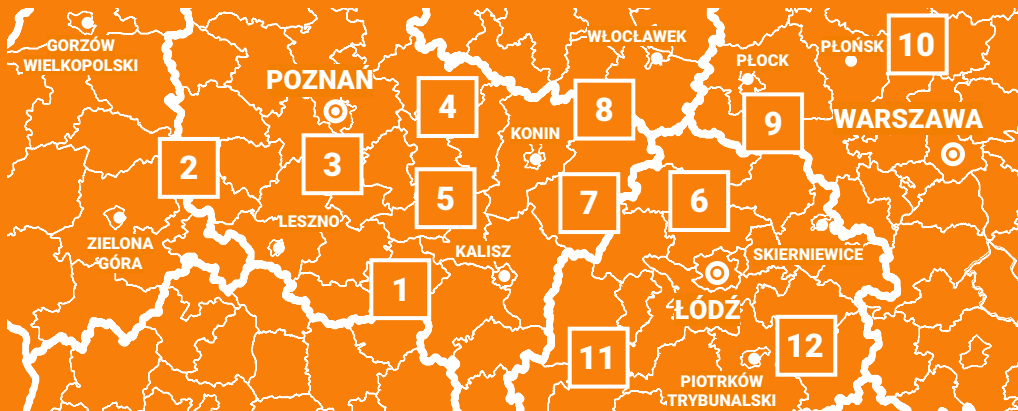
	Termin wysiewu	IIIb-IVa	IVa-IVb	V
Obsada po siewie (liczba kiełkujących ziaren na m ²)	wczesny 55 dni wegetacji jesiennej	160-180	150-170	140-160
	optymalny 45 dni wegetacji jesiennej	180-200	170-200	160-180
	późny 35 dni wegetacji jesiennej	220-250	220-240	200-220
Pożądana gęstość ładu (liczba kłosów na m ²)		500-600	420-520	350-450

Pszenica ozima - optymalna obsada w zależności od stanowiska i terminu

	Termin wysiewu	Kompleks glebowy pszeniczny bardzo dobry, pszeniczny dobry	Kompleks glebowy pszeniczny wadliwy, żytni bardzo dobry
Obsada po siewie (liczba kiełkujących ziaren na m ²)	wczesny	220-280	220-260
	optymalny	280-320	280-310
	późny	320-380	300-350
	bardzo późny	380-450	350-410
Pożądana gęstość ładu (liczba kłosów na m ²)		500-550	450-500

Jęczmień ozimy - optymalna obsada w zależności od stanowiska i terminu

	Termin wysiewu	Kompleks glebowy pszeniczny bardzo dobry, pszeniczny dobry	Kompleks glebowy pszeniczny wadliwy, żytni bardzo dobry
Obsada po siewie (liczba kiełkujących ziaren na m ²)	wczesny	230-260	220-250
	optymalny	260-300	250-280
	późny	330-360	310-340
Pożądana gęstość ładu (liczba kłosów na m ²)		500-550	450-500



1. Marcin Kurganiak

Kierownik Regionalny
tel. 725 800 604
e-mail: marcin.kurganiak@polmais.pl

2. Agata Łańska

Przedstawiciel Regionalny
tel. 725 800 669
e-mail: agata.lanska@polmais.pl

4. Mariusz Szpyrka

Przedstawiciel Regionalny
tel. 725 800 666
e-mail: mariusz.szpyrka@polmais.pl

6. Sylwester Gaik

Kierownik Regionalny
tel. 725 800 612
e-mail: sylwester.gaik@polmais.pl

7. Grzegorz Kuźniak

Przedstawiciel Regionalny
tel. 725 800 623
e-mail: grzegorz.kuzniak@polmais.pl

10. Grażyna Zamajska

Przedstawiciel Regionalny
tel. 725 800 766
e-mail: grazyna.zamajska@polmais.pl

3. Tomasz Adamski

Przedstawiciel Regionalny
tel. 725 800 629
e-mail: tomasz.adamski@polmais.pl

5. Tomasz Czekala

Przedstawiciel Regionalny
tel. 725 800 602
e-mail: tomasz.czekala@polmais.pl

8. Edyta Stanisławiak

Przedstawiciel Regionalny
tel. 725 800 635
e-mail: edyta.stanislawiak@polmais.pl

11. Filip Markiewicz

Przedstawiciel Regionalny
tel. 725 800 611
e-mail: filip.markiewicz@polmais.pl

9. Paweł Szymczak

Przedstawiciel Regionalny
tel. 725 800 870
e-mail: pawel.szymczak@polmais.pl

12. Jarosław Łysio

Przedstawiciel Regionalny
tel. 725 800 686
e-mail: jaroslaw.lysio@polmais.pl

POLMAIS Sp. z o.o.
Narty 34a
87-840 Lubień Kujawski
tel. 54 / 233 75 48
biuro@polmais.pl

www.polmais.pl


Nasze doradztwo, Twoje plony