

**REWOLUCJA
W JĘCZMIENIU!
4 GENERACJA
HYVIDO NEO**

2025

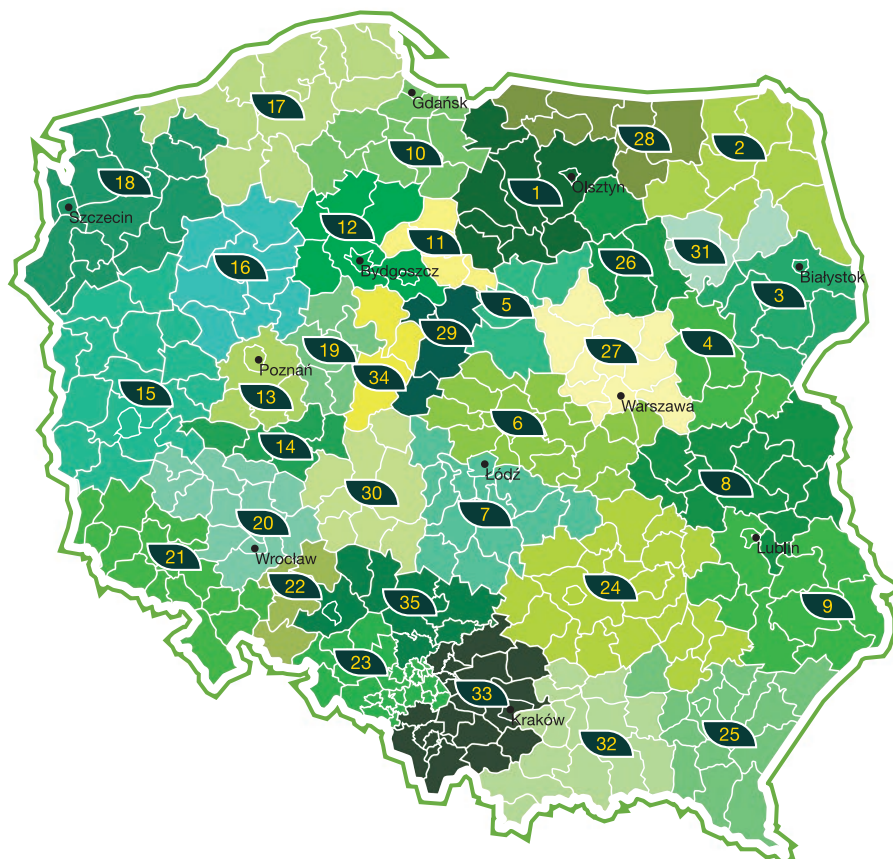
**KATALOG ODMIAN
ZBÓŻ OZIMYCH**
www.syngenta.pl

syngenta®

®

Skontaktuj się z nami – NASIONA UPRAW POLOWYCH

www.nasionakontakt.pl



- | | | |
|---|---------------------------------------|---|
| 1. Mariusz Stefański, tel. 887471346 | 13. Jerzy Grzesiek, tel. 602509904 | 25. Justyna Rzucidło, tel. 795519701 |
| 2. Michał Żebrowski, tel. 887471349 | 14. Arkadiusz Misiak, tel. 887471337 | 26. Magdalena Stachelek, tel. 608663617 |
| 3. Tomasz Gołaszewski, tel. 887471345 | 15. Marcin Kijanka, tel. 887471340 | 27. Jacek Kałwa, tel. 885814612 |
| 4. Rafał Jasiński, tel. 887471328 | 16. Dorota Mieszala, tel. 696434332 | 28. Zbigniew Moczulak, tel. 606951484 |
| 5. Michał Czarzasty, tel. 608664358 | 17. Anna Kuzenko, tel. 667600592 | 29. Agata Kowalewska, tel. 885814611 |
| 6. Dominik Tarkowski, tel. 887471348 | 18. Arkadiusz Kuczak, tel. 887475333 | 30. Arkadiusz Podsiadły, tel. 785855787 |
| 7. Jakub Nowak, tel. 608663702 | 19. Tomasz Szablewski, tel. 887471341 | 31. Małgorzata Jaworska, tel. 885814610 |
| 8. Justyna Syska, tel. 608502667 | 20. Krzysztof Bobola, tel. 660480197 | 32. Krystian Nocoń, tel. 785854673 |
| 9. Magdalena Kniaż, tel. 887471344 | 21. Michał Jakubowski, tel. 603396046 | 33. Jolanta Majcher, tel. 885779701 |
| 10. Bartłomiej Supiński, tel. 887471342 | 22. Robert Strycharz, tel. 608033822 | 34. Mikołaj Englert, tel. 885779703 |
| 11. Michał Kulwicki, tel. 887471329 | 23. Joanna Stefko, tel. 887471343 | 35. Sylwester Mróz, tel. 785852058 |
| 12. Maciej Zboinski, tel. 887471339 | 24. Piotr Dziama, tel. 600448495 | |

Zeskanuj kod i skontaktuj się z doradcą ds. nasion Syngenta



Let's go and grow together



Szanowni Państwo,

Chciałbym zaprezentować najnowszy katalog odmian jęczmienia ozimego Hyvido™. W obliczu zmieniającego się klimatu i rosnących wyzwań w rolnictwie, technologia Hyvido™ oraz Hyvido NEO™ (odmiany z odpornością na wirusa żółtej karłowatości jęczmienia) stanowi przełom w uprawie jęczmienia ozimego.

Odmiany hybrydowego jęczmienia ozimego Hyvido™ i Hyvido NEO™ to nie tylko gwarancja wysokich i stabilnych plonów, ale również zwiększona odporność na stropy biotyczne i abiotyczne. Dzięki rozbudowanemu systemowi korzeniowemu, rośliny Hyvido™ efektywniej pobierają wodę i składniki odżywcze, co przekłada się na lepsze plonowanie nawet w trudnych warunkach. Dodatkowo nasze odmiany posiadają bardzo wysoką zdrowotność roślin oraz zimotrwałość.

W ostatnich latach coraz większym zagrożeniem dla upraw jęczmienia staje się wirus żółtej karłowatości jęczmienia (BYDV - Barley Yellow Dwarf Virus). Dłuższe okresy ciepłej, jesiennej wegetacji sprzyjają rozwojowi populacji mszyc, zwiększając ryzyko infekcji wirusem. W niektórych regionach straty plonu spowodowane przez BYDV mogą sięgać nawet 30-50%, a w skrajnych przypadkach, które obserwowaliśmy w zeszłym sezonie, konieczne było zaoranie porażonej plantacji. Wychodząc naprzeciw tym wyzwaniom, z satysfakcją przedstawiamy najnowsze osiągnięcie hodowców firmy Syngenta: odmiany jęczmienia w technologii Hyvido NEO™. W tym sezonie proponujemy Państwu pierwszą odmianę z genem YD4, czyli SY Zoomba. Odmiana charakteryzuje się genetyczną odpornością na BYDV, co stanowi rewolucję w ochronie upraw przed tym groźnym patogenem.

SY Zoomba, pierwsza na rynku odmiana z odpornością na BYDV, już udowodniła swoją wartość w praktyce rolniczej w innych krajach Europy. Odmiana SY Zoomba, najnowsza propozycja w naszym portfolio, łączy w sobie zalety technologii Hyvido™ z genetyczną odpornością na wirusa żółtej karłowatości jęczmienia, oferując niezrównane bezpieczeństwo uprawy i potencjał plonowania.

Wybierając odmiany Hyvido™, takie jak nasze bestsellery: SY Maliboo, SY Loona czy SY Dakoota, ale także nowość SY Zoomba, inwestujecie Państwo nie tylko w wysokie plony, ale również w bezpieczeństwo i stabilność produkcji. Nasze odmiany to odpowiedź na współczesne wyzwania rolnictwa, łącząca innowacyjność z praktycznymi rozwiązaniami.

Zapraszamy do zapoznania się z pełną ofertą odmian jęczmienia ozimego Hyvido™ oraz Hyvido NEO™ i życzymy udanych zbiorów!



Krzysztof Kłódkiewicz
Seeds Product Manager
Cereals PL & BL

SPIS TREŚCI

JĘCZMIEŃ OZIMY HYVIDO™

| | |
|---|-------|
| Hyvido Neo – Rewolucja w jęczmieniu!..... | 6-7 |
| SY Zoomba – mszyca nie siada | 8-9 |
| Żółta karłowatość jęczmienia | 10-11 |
| SY Maliboo, SY Dakoota, SY Galileo | 12 |
| Wootan, SY Baracooda, SY Loona | 13 |
| SY Loona – Stabilne plony i wysoka zdrowotność | 14-15 |
| 5 złotych zasad uprawy jęczmienia ozimego Hyvido™ | 16 |
| Normy wysiewu odmian mieszańcowych jęczmienia ozimego Hyvido™ | 16 |
| Najwyższa jakość materiału siewnego | 17 |
| Dlaczego uprawiam Hyvido™..... | 18-19 |

PSZENICA OZIMA

| | |
|--------------------------|----|
| SY Dubaj | 22 |
| SY Landrich | 23 |
| SY Admiration | 24 |
| Euclide, Opal | 25 |
| SY Orofino, Findus | 26 |

**Nowość
na sezon
2025**

 **SY Zoomba**
Hyvido® Neo

**PROMOCJA
10+1 WOREK EXTRA***



KUP 10 j.s.
(900 tys. ziaren)
odmian mieszańcowych
jęczmienia ozimego
Hyvido™ i otrzymaj:
1 j.s. EXTRA

Materiał siewny Hyvido™
oferowany jest w:
jednostkach
siewnych (900 tys. ziaren),
oraz w **big bagach**
(10 mln ziaren) dot.
SY Galileo, SY Dakoota,
SY Maliboo i Wootan.



Odmiany mieszańcowe
jęczmienia ozimego to:

- Większe plony ziarna i białka
- Odporność na niedobór odpadów
- Możliwość uprawy na glebach słabszych
- Sprawdzona pasza w tuczu trzody i żywieniu bydła

*Regulamin promocji dostępny na stronie www.syngenta.pl *EXTRA = 1 worek = 900 tys. ziaren za 1 zł netto
*Oferta dostępna w punktach handlowych oferujących odmiany mieszańcowe jęczmienia ozimego Hyvido™



Uwaga!



Szykujemy wielką niespodziankę dla naszych klientów! Więcej informacji dostępne od 01.06 u Doradców Terenowych ds. Nasion

Hyvido Neo rozszerza klasyczne portfolio odmian Hyvido i oferuje innowacyjne rozwiązania dla Twoich wyzwań w uprawie jęczmienia. Hyvido Neo reprezentuje najnowszą technologię w ofercie - odporność na wirusa żółtej karłowatości jęczmienia (BYDV).

Co jest wyjątkowego w Hyvido Neo:

Odmiany w tej technologii posiadają gen YD4, który zapewnia odporność na wirusa żółtej karłowatości jęczmienia. Warto nadmienić, że dostępne rozwiązania odmian liniowych, posiadają gen YD2, który zapewnia jedynie pewien stopień tolerancji na wirusa, więc w tym przypadku może dochodzić do infekowania roślin na polu, strat w plonie i dalszego rozprzestrzeniania wirusa. W przypadku odmian Hyvido Neo mówimy o odporności na 3 typy wirusa (BYDV: PAV, MAV i RPV) a dodatkowo o tolerancji na wirusa karłowatości pszenicy (WDV).

Hyvido Neo to rozwiązanie w zakresie hodowli roślin, dzięki któremu ograniczone zostanie ryzyko straty uprawy w wyniku presji mszyc i wirusa żółtej karłowatości jęczmienia (BYDV).

Dlaczego zagrożenie wirusem żółtej karłowatości jęczmienia jest tak istotne?

- Występowanie mszycy jest wszechobecne.
- Kontrola mszycy jest bardzo utrudniona ze względu na ograniczone ilości ŚOR.
- Bardzo trudne jest precyzyjne trafienie w naloty mszycy z zabiegiem insektycydowym.
- Koszt ochrony insektycydowy może być bardzo wysoki, ze względu na możliwą ilość nalotów mszyc – nawet trzy naloty na jesieni lub więcej.
- Bardzo wysokie straty w plonie, sięgające nawet ponad 30%, a w ekstremalnych sytuacjach konieczność całkowitej likwidacji plantacji.
- Zmiany klimatyczne pokazują łagodniejsze, dłuższe i cieplejsze jesienie a to będzie sprzyjało przenoszeniu wirusa przez mszyce.



Dlaczego odporność na wirusa żółtej karłowatości jest tak ważna?

- Brak konieczności stosowania zabiegów insektycydowych na jesień – realna oszczędność czasu i pieniędzy.
- Brak obaw o uszkodzenie plantacji przez wirusa i spowodowane tym spadki plonu i dochodu.
- Ograniczenie namnażania i rozprzestrzeniania wirusa, dzięki genowi odporności YD4.
- Możliwość siewu w optymalnym terminie i warunkach, bez obawy o naloty mszycy na plantację w późniejszych fazach rozwojowych.

Jak działa mechanizm odporności na wirusa żółtej karłowatości jęczmienia?

Syngenta we współpracy z Uniwersytetem w Nottingham w Wielkiej Brytanii zidentyfikowała sposób działania genu odporności YD4, który zapewnia szerokie spektrum i trwałą odporność na trzy najpowszechniejsze typy wirusa BYDV.

Mechanizm odporności można podzielić na dwa działania:

 **Odstrasżający** - przed wylądowaniem mszyc na roślinie.

Gen YD4 emituje silnie odstrasżające substancje lotne, które uniemożliwiają mszycom wybór żywiciela z genem YD4 (antyksenoza inaczej niepreferencja), co znacznie zmniejsza ryzyko przenoszenia infekcji. Mszyce nie tolerują zapachu żywiciela ozimego i odlatują.

 **Zapobiegająca** – po lądowaniu na roślinie i próbie żerowania.

Nawet jeśli zainfekowane mszyce zmuszone zostaną do wylądowania na odmianie z genem YD4, to próba pobrania pokarmu kończy się niepowodzeniem. W momencie próby przebicia łyka przez aparat kłująco-ssący mszycy, następuje natychmiastowa reakcja żywiciela na wykrytego wirusa w ślinie mszycy. Jest to działanie zapobiegające żerowaniu mszycy (antybioza), powodujące wyeliminowanie ryzyka przenoszenia wirusa. W konsekwencji populacja mszycy wyginie z braku możliwości żerowania.

Nawet jeśli mszyca wprowadzi wirusa do rośliny, proces jest zatrzymywany w odmianach odpornych, ponieważ komórki odpornościowe rośliny rozpoznają wirusa po jego wnikięciu, a komórki, w których wirus się zagnieżdżył, są eliminowane. W ten sposób wirusy nie mają możliwości pozyskiwania składników odżywczych i rozprzestrzeniania się.

Jaką odmianę wybrać na tereny o dużym zagrożeniu porażeniem wirusem żółtej karłowatości jęczmienia?

Najlepszym wyborem w takich warunkach będą odmiany odporne w technologii Hyvido Neo, takie jak SY Zoomba. Odmiany te zawierają nowy gen odporności YD4, który został zidentyfikowany u pokrewnego dzikiego jęczmienia i został wykorzystany w hodowli mieszańców odpornych na BYDV. Gen ten zapewnia szerokie spektrum odporności na wirusy i obejmuje wszystkie opisane typy wirusa (BYDV: PAV, MAV i RPV).

Warto dodać, że obecnie występujące na rynku odmiany liniowe charakteryzują się tylko częściową tolerancją na wirusa żółtej karłowatości jęczmienia, co powoduje, że część roślin jest infekowana przez mszyce w efekcie czego dochodzić może do strat w plonie.

Dodatkowo, jak wykazały prace naukowe i eksperymentalne, odmiany Hyvido Neo posiadające gen odporności YD4 mogą ograniczać reprodukcję i populację mszyc w wyniku działania antybiozy - mszyce nie mogą pobrać pokarmu z odmian z genem YD4, a tym samym specyficznie przeciwdziałają rozprzestrzenianiu się wirusa.

Oprócz zakażenia wirusem BYDV, jęczmień ozimy może zostać również zarażony wirusem karłowatości pszenicy (WDV), przenoszonym przez skoczki, który pod względem objawów jest bardzo podobny do wirusa BYDV. Jednakże odmiany nowej genetyki z genem odporności YD4, takie jak SY Zoomba, wykazują również zwiększoną tolerancję w badaniach polowych i szklarniowych na tę chorobę.

Bardzo istotnym faktem pozostaje, że odmiany Hyvido Neo, tak samo jak odmiany klasyczne Hyvido charakteryzuje się wyjątkową stabilnością plonów, a także wszechstronną odpornością na stresory abiotyczne i biotyczne w uprawie polowej – jest to decydująca zaleta w obliczu coraz bardziej zauważalnych i mniej przewidywalnych ekstremalnych warunków pogodowych w ostatnich latach. Cechy te powiązane są ściśle z efektem heterozji (wigoru) odmian mieszańcowych.

Rewolucja w jęczmieniu!

4 GENERACJA Hyvido® Neo



 **Zzoom**
Hyvido

 **Hobbit**
Hyvido



 **Wootan**
Hyvido

 **Torrero**
Hyvido



 **SY Galileo**
Hyvido

 **SY Maliboo**
Hyvido

 **SY Loona**
Hyvido



 **SY Zoomba**
Hyvido Neo

NOWA TECHNOLOGIA

**BRAK ZAPRAWY
INSEKTYCYDOWEJ**

**ZAPRAWA
INSEKTYCYDOWA**

**OCHRONA
INSEKTYCYDOWA**

**JEDYNA NA RYNKU
ODPORNOŚĆ NA BYDV**



ODPORNOŚĆ
NA BYDV



WYSOKI
PLON ZIARNA



WYSOKA
ZDROWOTNOŚĆ



WYSOKA
WAGA HEKTOLITRA

| CHARAKTERYSTYKA | | SY ZOOMBA TYP O GĘSTYM ŁANIE | |
|--|---|---------------------------------|---------------------------------|
| WZROST | Termin kłoszenia | 5 | (średni) |
| | Wczesność | 5 | (średnia) |
| | Wysokość roślin | 6 | (średnia-wysoka) |
| | Wymagania glebowe | 4 | (niewielkie-średnie) |
| SKŁONNOŚĆ DO | Łamliwość źdźbeł | 5 | (średnia) |
| | Łamliwość kłosów | 5 | (średnia) |
| PODATNOŚĆ NA | Mączniak prawdziwy | 4 | (niewielka-średnia) |
| | Plamistość siatkowa | 5 | (średnia) |
| | Rynchosporioza | 5 | (średnia) |
| | Rdza karłowa | 4 | (niewielka-średnia) |
| | Wirus karłowatości pszenicy (WDV) | | wysoka tolerancja |
| | Wirus żółtej mozaiki jęczmienia | | posiada gen odporności na typ 1 |
| | Wirus żółtej karłowatości jęczmienia (BYDV) | | posiada gen odporności YD4 |
| PLON | Gęstość łanu | 7 | (wysoka) |
| | Liczba ziaren/kłos | 7 | (wysoka) |
| | Masa 1000 ziaren | 5 | (średnia) |
| | Plon ziarna na poziomach intensywności 1/2 | 8/8 | (wysoki; wysoki) |
| JAKOŚĆ | Masa hektolitra | 7 | (wysoka) |
| źródło: doświadczenia oficjalne: 2021-2024 | | | |

SY Zoomba to:

- odmiana nie wymagająca jesiennej ochrony insektydowej przeciw mszycom
- rzeczywiste oszczędności na zabiegach insektydowych
- bardzo wysoka stabilność plonowania w różnych sezonach
- wysokie plony i parametry jakościowe ziarna



SPRAWDŹ
ODMIANĘ
NA STRONIE!



SY Zoombę posiałem na swoim polu. Odmiana wyróżnia się wysokim wigorem, zdrowotnością i odpornością na wirusa żółtej karłowatości jęczmienia. Dzięki temu na polu od razu widać gdzie rośnie SY Zoomba – po prostu wygląda świetnie!

Polecam odmianę SY Zoomba
Marcin Kijanka

Dodatkowe korzyści z wyboru odmiany w technologii Hyvido NEO:

- optymalny termin siewu - opóźnianie siewu nie jest już wymagane, aby uniknąć wysokiej presji ze strony mszyc
- dzięki genowi odporności YD4, nie dochodzi do namnażania wirusa i rozprzestrzeniania na inne plantacje
- odmiany przynoszą plony na satysfakcjonującym poziomie, nawet w sezonach o niekorzystnych warunkach
- odmiany w technologii Hyvido Neo również charakteryzują się wysokim wigorem, dzięki czemu wykazują bardzo dobrą zdolność regeneracji, efektywność wykorzystania azotu oraz wysoką tolerancję na warunki suszowe



Jedyna odmiana na rynku w pełni odporna na wirusa żółtej karłowatości jęczmienia (BYDV)

SY Zoomba nie wymaga jesiennej ochrony insektydowej przeciw mszycom

Rzeczywiste oszczędności na zabiegach insektydowych

Bardzo wysoka stabilność plonowania w różnych sezonach



Żółta karłowatość

Zboża, w tym najczęściej wysiewana pszenica, mogą być naturalnie porażane przez ponad 70 różnych gatunków wirusów. W Polsce, jak dotychczas, wykryto i opisano nieco ponad 20 spośród nich. Na szczęście większość z tych patogenów nie stanowi znacznego zagrożenia ekonomicznego, choć są i takie, których obecność powoduje odczuwalne skutki dla uprawy tych gospodarczo ważnych roślin.

Najgroźniejszą chorobą wirusową zbóż nie tylko w Polsce, ale na całym świecie jest żółta karłowatość jęczmienia (ŻKJ). Choroba występuje na całym świecie, wszędzie tam gdzie są uprawiane zboża (Fig. 1). Początkowo ŻKJ występowała głównie w południowych i zachodnich regionach kraju, jednakże od 2014 r. można przyjąć, że zagrożenie to dotyczy obszaru całej Polski. Porażenia wirusowe podatnych odmian zbóż powodują odczuwalne straty plonów na poziomie 70-80%, a nawet aż do 100%. Choroba ta jest swoistym fenomenem, gdyż tę samą jednostkę chorobową wywołuje kompleks aż 10 różnych, aczkolwiek spokrewnionych ze sobą, gatunków wirusów. Do tej pory w Polsce wykryto 5 spośród nich. Są to 4 gatunki wirusów żółtej karłowatości jęczmienia: barley yellow dwarf virus - PAV (BYDV-PAV) [*Luteovirus pavhordeae*]; barley yellow dwarf virus - MAV (BYDV-MAV) [*Luteovirus mavhordeae*]; barley yellow dwarf virus - PAS (BYDV-PAS) [*Luteovirus pashordeae*]; barley yellow dwarf virus - SGV (BYDV-SGV) [*Luteovirus sgvhordeae*] oraz 1 gatunek wirusa żółtej karłowatości zbóż: cereal yellow dwarf virus - RPV (CYDV-RPV) [*Polerovirus CYDVRPV*]. Wyniki badań z ostatnich lat wskazują na dominację i najczęstsze występowanie jednego z nich tj. BYDV-PAS.



Fig. 1 Zakres występowania ŻKJ na świecie [Źródło: CABI Compendium]

Naturalnym i jedynym sposobem rozprzestrzeniania się tej choroby w środowisku jest przenoszenie wirusów na inne rośliny żywicielskie przez wektory. W przypadku ŻKJ jest to grupa aż 25 różnych gatunków mszyc, które z różną wydajnością przenoszą wirusy w sposób trwały. Do głównych wektorów grupy BYDV należą najczęściej występujące w naszym kraju gatunki: mszyca czeremchowo-zbożowa (*Ropalosiphum padi*), m. zbożowa (*Sitobion avenae*), m. różano-trawowa (*Metopolophium dirhodum*), m. kukurydziana (*R. maidis*). Trwały sposób przenoszenia oznacza, że mszyce pobierają wirusy z zainfekowanych roślin podczas żerowania, które trwa od minimum 15-60 min. do optimum 24-48 h. Wirusy wnikają wraz z sokiem roślinnym, najpierw do układu pokarmowego, a potem do ślinianek mszyc i w ten sposób ich infekcyjność, czyli zdolność zakażenia kolejnych roślin, utrzymuje się do końca ich życia.

Choć w nazwie choroby jak i wywołujących je wirusów pojawia się jęczmień nie oznacza to, że zagrożenie tyczy się tylko tego jednego gatunku. Omawiana grupa patogenów może infekować wszystkie ważne gospodarczo zboża tj. pszenicę, jęczmień, pszenżyto, żyto, owoce i kukurydzę, a poza tym około 150 gatunków dzikich traw. Zakażone, nie usuwane i pozostawiane w środowisku dzikie rośliny stanowią świetny rezerwuuar wirusów, z których mszyce przenoszą je na rośliny uprawne.

Wszystkie w/w gatunki BYDV i CYDV powodują te same objawy. Ich charakter jest zawarty w nazwie choroby. Są to przebarwienia liści oraz zahamowanie wzrostu porażonych roślin. Kolor przebarwień zależy od gatunku rośliny żywicielskiej i w przypadku jęczmienia ma barwę jasno



Fig. 2 Objawy żółtej karłowatości jęczmienia na: jęczmieniu (a), pszenicy (b), życie (c), stoklosie (d), kukurydzy (e) [foto K. Trzmiel]

żółtą (fig. 2a), u pszenicy są barwy pomarańczowo-czerwonawej (fig. 2b), u żyta rdzawo-brązowe (fig. 2c), u owsa i dzikich traw antocyjanowe (fig. 2d), a u kukurydzy czerwone (fig. 2e). Przebarwienia zaczynają się od szczytów i brzegów liści i postępują w głąb blaszki liściowej. W przypadku silnych porażań przebarwienia liści prowadzą do ich nekrotyzacji i stopniowego zamierania całych roślin (fig. 3), natomiast zakażenia późniejsze lub bardziej odpornych odmian może mieć przebieg bezobjawowy. Należy pamiętać, że zarówno rodzaj jak i nasilenie wywoływanych objawów zależy od gatunku, a nawet odmiany porażanych roślin, wieku rośliny w momencie zakażenia i szczepu samego wirusa. Ponieważ wyżej wymienione gatunki wirusów są przenoszone przez liczne gatunki mszyc, choroba wirusowa pojawia się na roślinach, na których zerowały infekcyjne owady. Z tego względu chore rośliny mogą być rozmieszczone na polu w skupiskach bądź w rozproszeniu (fig. 4). Opisane powyżej objawy pojawiają się około 3-5 tygodni od żerowania infekcyjnych mszyc. Choć wczesne zakażenie roślin odbywa się już jesienią, to w praktyce widoczne objawy choroby są obserwowane zazwyczaj dopiero na wiosnę. Zawirusowane i osłabione przez to rośliny są także bardziej podatne na zakażenia ze strony innych patogenów np. grzybowych.

Jęczmienia

Objawy polowe ŻKJ choć dość charakterystyczne nie są wysoce specyficzne. Podobne symptomy mogą być wywołane również przez inne gatunki wirusów, które często występują w infekcjach mieszanych, a także przez inne czynniki abiotyczne lub zaburzenia fizjologiczne roślin.



Fig. 3. Objawy nekrotyzacji liści zamierania jęczmienia porażonego przez BYDV-PAS [foto K. Trzmiel]

Z tego względu w przypadku chorób wirusowych objawy mają jedynie znaczenie pomocnicze, a jedyna i prawidłowa identyfikacja źródła zaobserwowanych symptomów wymaga wykonania laboratoryjnych testów diagnostycznych. W tym celu, zabezpieczone przed utratą turgoru i zwiędnięciem, podejrzane o porażenia wirusowe rośliny należy przekazać do badań, do wyspecjalizowanych laboratoriów diagnostycznych jak np. do Kliniki Chorób Roślin (IOR-PIB, Poznań). Należy pamiętać, że prawidłowa diagnostyka wirusów służy ocenie zdrowotności badanych roślin, przez co staje się pomocna w ograniczaniu rozprzestrzeniania tych groźnych patogenów.

Z uwagi na brak możliwości bezpośredniego chemicznego zwalczania wirusów jedyną formą ochrony jest zapobieganie ich występowaniu przez różnego rodzaju działania prewencyjne. Obowiązujące, już od ponad 10 lat w Polsce, zasady integrowanej ochrony roślin wymagają łączenia i wykorzystywania wszystkich dostępnych metod ochrony poczynając od agrotechnicznych, biologicznych

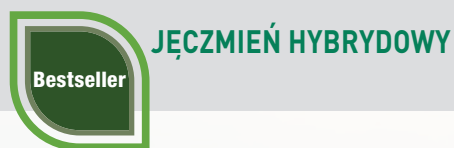
i kończąc na chemicznych. W myśl tych zasad producenci rolni powinni rozpocząć ochronę upraw od zapewnienia dobrostanu roślin przez prawidłowy płodozmiian, unikanie monokultur i bliskiego kontaktu zasiewów zbóż i kukurydzy, unikanie przenawożenia (zwłaszcza azotem), wysiewanie dobrego jakościowo, kwalifikowanego materiału siewnego (jeżeli są dostępne, to należy wybierać odmiany odporne bądź tolerancyjne), opóźnieniu terminu wysiewu zbóż ozimych, w celu unikania szczytu nalotu tych owadów, a także likwidacji zachwaszczeń i resztek poźniwnych, które mogą stać się rezerwuarem wirusa. W metodach biologicznych rolnicy powinni wykorzystywać naturalny opór środowiska i metodę konserwacyjną, która obejmuje różnego rodzaju działania podjęte na rzecz zachowania bioróżnorodności i stwarzania organizmom pożytecznym (naturalnym wrogom wektorów wirusów) jak najlepszych warunków do życia i rozwoju. Jednak kluczową sprawą jest wciąż monitoring występowania wektorów owadzych i ich chemiczne zwalczanie, w celu minimalizowania zagrożenia. Z tego powodu bardzo ważna jest obserwacja występowania mszyc na wschodzących i podatnych młodych oziminach. Warto pamiętać, że w przypadku zagrożenia chorobami wirusowymi nie obowiązuje zasada przekroczenia wyznaczonego progu ekonomicznej szkodliwości mszyc dla poszczególnych gatunków uprawnych. Zabiegi ochronne należy wykonać niezwłocznie, po stwierdzeniu obecności mszyc – wektorów różnych gatunków BYDV. Niestety, w związku z ciągłym ograniczaniem listy stosowanych substancji czynnych, producenci rolni mogą wybierać jedynie te dopuszczone do obrotu, z aktualnego rejestru środków ochrony roślin wydawanego przez Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi. Dodatkowo, należy mieć na uwadze, że w celu ograniczenia zjawiska postępującego uodpornienia się owadów, należy wybierać środki z różnych grup chemicznych, o różnych mechanizmach działania. W związku z powyższym, przyszłością ochrony upraw przed chorobami wirusowymi jest hodowla odpornościowa oraz wybór do wysiewu odmian o podwyższonej tolerancji lub odporności.



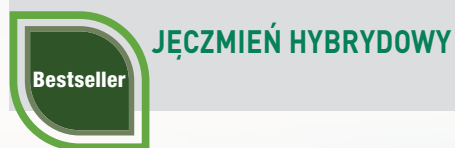
Fig. 4. Polowe objawy żółtej karłowatości jęczmienia [foto K. Trzmiel]

dr Katarzyna Trzmiel
Zakład Wirusologii i Bakteriologii
Instytut Ochrony Roślin – PIB, Poznań





JĘCZMIĘN HYBRYDOWY



JĘCZMIĘN HYBRYDOWY



JĘCZMIĘN HYBRYDOWY

Pewne wyniki w zróżnicowanych warunkach

- bardzo wysoka przydatność na słabsze stanowiska
- sprawdza się w różnych warunkach klimatycznych – radzi sobie z okresowymi suszami
- wysokie i stabilne plonowanie
- wysoka zdrowotność i zimotrwałość

Specjalista w plonie i jakości ziarna

- odmiana o stabilnych źdźbłach, mało podatna na wyleganie i o średniej wysokości
- najwyższa waga hektolitra spośród odmian Hyvido™
- łączy w sobie wczesność rozwoju oraz bardzo wysoką zdolność do krzewienia się
- rejestracja BSA 2020

Plon – Zimotrwałość – Jakość

- najwyższe plony w doświadczeniach rejestracyjnych* na obu poziomach agrotechniki
- wśród odmian Hyvido™ wyróżnia się zimotrwałością
- dobra odporność na choroby oraz jakość ziarna (waga hektolitra – 66 kg/hl, śr. z 24 pól)

* rejestracja - Niemcy 2018

| | | SY MALIBOO | | SY DAKOOTA | | SY GALILEO | |
|-------------------------|--|---|--------------------------------|---|-------------------------|---|--------------------------------|
| CHARAKTERYSTYKA | | TYP O GĘSTYM ŁANIE | | TYP O GĘSTYM ŁANIE | | TYP O GĘSTYM ŁANIE | |
| WZROST | Termin kłoszenia | 4 | (średnio-wczesny) | 4 | (średnio-wczesny) | 5 | (średni) |
| | Wczesność | 4 | (średnio-wczesny) | 4 | (średnio-wczesny) | 5 | (średnia) |
| | Wysokość roślin | 6 | (średnia-wysoka) | 5 | (średnia) | 6 | (średnia-wysoka) |
| | Wymagania glebowe | 3 | (niskie) | 4 | (niewielkie-średnie) | 4 | (niewielkie-średnie) |
| SKŁONNOŚĆ DO | Łamliwość źdźbeł | 4 | (niewielka-średnia) | 4 | (niewielka-średnia) | 5 | (średnia) |
| | Łamliwość kłosów | 5 | (średnia) | 5 | (średnia) | 6 | (średnia-wysoka) |
| PODATNOŚĆ NA | Mączniak prawdziwy | 3 | (niewielka) | 4 | (niewielka-średnia) | 4 | (niewielka-średnia) |
| | Plamistość siatkowa | 4 | (niewielka-średnia) | 5 | (średnia) | 4 | (niewielka-średnia) |
| | Rynchosporioza | 4 | (niewielka-średnia) | 4 | (niewielka-średnia) | 5 | (średnia) |
| | Rdza karłowa | 5 | (średnia) | 5 | (średnia) | 3 | (niewielka) |
| | Wirus żółtej mozaiki jęczmienia | posiada gen odporności na typ 1 | | posiada gen odporności na typ 1 | | posiada gen odporności na typ 1 | |
| PLON | Gęstość łanu | 7 | (wysoka) | 6 | (średnia-wysoka) | 4 | (średnia-wysoka) |
| | Liczba ziaren/kłos | 6 | (średnia-wysoka) | 7 | (wysoka) | 5 | (średnia) |
| | Masa 1000 ziaren | 6 | (średnia-wysoka) | 6 | (średnia-wysoka) | 6 | (średnia-wysoka) |
| | Plon ziarna na poziomach intensywności 1/2 | 9/9 | (bardzo wysoki; bardzo wysoki) | 9/8 | (bardzo wysoki; wysoki) | 9/9 | (bardzo wysoki; bardzo wysoki) |
| JAKOŚĆ | Masa hektolitra | 7 | (wysoka) | 7 | (wysoka) | 5 | (średnia) |
| źródło: Bundessortenamt | | doświadczenia wewnętrzne Syngenta oraz doświadczenia rejestracyjne, w różnych krajach | | doświadczenia oficjalne: 2017, 2018, 2019 | | doświadczenia oficjalne: 2015, 2016, 2017 | |



**IDEALNE
NA PASZĘ!**

TYP O GĘSTYM ŁANIE

Odmiana w typie o gęstym łanie posiada zdolność do wytwarzania większej liczby kłosów na metrze kwadratowym w porównaniu do odmiany w typie jednokłosowym. Jest to tzw. cecha kompensacji strat w ilości kłosów, jakie powstały w trudnych warunkach, np. w trakcie zimy czy też w przypadku braku wystarczającej ilości składników pokarmowych w glebie – reakcja rośliny na sytuację stresową.



Wyznaczył nowy standard w plonowaniu jęczmienia.

Mieszaniec trójliniowy

- najwyższe wyniki plonowania we wszystkich trzech latach badań rejestracyjnych na obu poziomach intensywności!
- odmiana o stabilnych źdźbłach, mało podatna na wyleganie, wysoka liczba ziaren w kłosie
- doskonała waga hektolitra

Odmiana mieszańcowa jęczmienia ozimego Hyvido™ trzeciej generacji

- nowy standard plonowania wśród odmian mieszańcowych Hyvido™
- duża masa 1000 ziaren oraz masa hektolitra
- duża odporność na choroby, zimotrwałość oraz zdolności regeneracyjne po zimie dobre

Stabilne plony i wysoka zdrowotność

- bardzo wysoka zdrowotność roślin
- wysokie i stabilne plonowanie
- dobra odporność na wyleganie i załamanie dokłosa
- wysoka masa hektolitra
- średnio wczesna w dojrzewaniu
- wysoka zdolność do krzewienia się i duża ilość ziaren na kłosie
- wysoka zimotrwałość

| CHARAKTERYSTYKA | | WOOTAN | | SY BARACOODA | | SY LOONA | |
|-------------------------|--|--|-------------------------------|---|------------------------|--|------------------------|
| | | TYP JEDNOKŁOSOWY | | TYP JEDNOKŁOSOWY | | TYP O GĘSTYM ŁANIE | |
| WZROST | Termin kłoszenia | 5 | (średni) | 5 | (średni) | 5 | (średni) |
| | Wczesność | 5 | (średnia) | 5 | (średnia) | 5 | (średnia) |
| | Wysokość roślin | 6 | (średnia-wysoka) | 7 | (wysoka) | 6 | (średnia-wysoka) |
| | Wymagania glebowe | 4 | (niewielkie-średnie) | 4 | (niewielkie-średnie) | 4 | (niewielkie-średnie) |
| SKŁONNOŚĆ DO | Łamliwość źdźbeł | 5 | (średnia) | 5 | (średnia) | 5 | (średnia) |
| | Łamliwość kłosów | 5 | (średnia) | 5 | (średnia) | 5 | (średnia) |
| PODATNOŚĆ NA | Mączniak prawdziwy | 4 | (niewielka-średnia) | 3 | (niewielka) | 4 | (niewielka-średnia) |
| | Plamistość siatkowa | 5 | (średnia) | 5 | (średnia) | 4 | (niewielka-średnia) |
| | Rynchosporioza | 4 | (niewielka-średnia) | 4 | (niewielka-średnia) | 4 | (niewielka-średnia) |
| | Rdza karłowa | 7 | (wysoka) | 6 | (średnia-wysoka) | 4 | (niewielka-średnia) |
| | Wirus żółtej mozaiki jęczmienia | posiada gen odporności na typ 1 | | posiada gen odporności na typ 1 | | posiada gen odporności na typ 1 | |
| PLON | Gęstość łanu | 4 | (średnia-wysoka) | 5 | (średnia) | 7 | (wysoka) |
| | Liczba ziaren/kłos | 8 | (wysoka-bardzo wysoka) | 5 | (średnia) | 7 | (wysoka) |
| | Masa 1000 ziaren | 5 | (średnia) | 7 | (wysoka) | 5 | (średnia) |
| | Plon ziarna na poziomach intensywności 1/2 | 9/9 | (bardzo wysoki/bardzo wysoki) | 8/9 | (wysoki/bardzo wysoki) | 8/9 | (wysoki/bardzo wysoki) |
| JAKOŚĆ | Masa hektolitra | 6 | (średnia-wysoka) | 6 | (średnia-wysoka) | 7 | (wysoka) |
| źródło: Bundessortenamt | | opisowa lista odmian: 2011, 2012, 2013 | | doświadczenia oficjalne: 2016, 2017, 2018 | | doświadczenia wewnętrzne Syngenta oraz doświadczenia rejestracyjne 2022-2023 | |

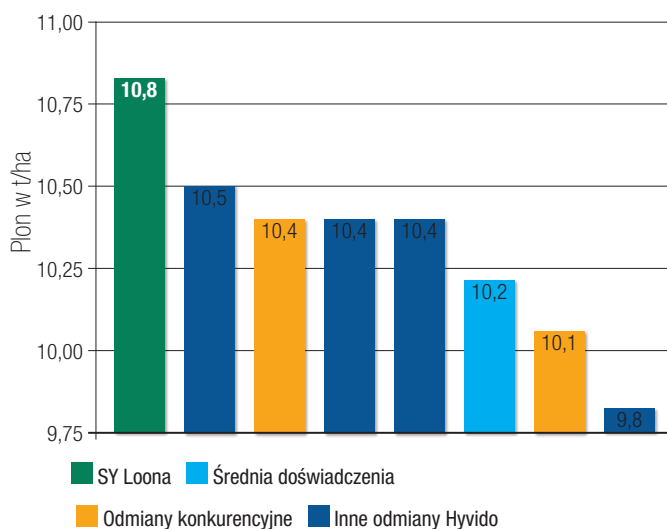
TYP JEDNOKŁOSOWY

Odmiana w typie jednokłosowym wytwarza standardową dla jęczmienia liczbę kłosów na metrze kwadratowym w porównaniu do odmiany o gęstym łanie. Jednakże cechą charakterystyczną dla tego typu (jednokłosowego) jest zdolność do wytwarzania większej ilości pięterek w kłosie. Dodatkowo odmiana ta posiada zdolność do redukcji dolnych pięterek w kłosie w momencie wystąpienia sytuacji stresowej związanej z brakiem dostępności wody. Przekłada się to na wytworzenie przez roślinę dobrze wykształconych ziarniaków o większej masie 1000 ziaren w porównaniu do odmiany o gęstym łanie.

Stabilne plony i wysoka zdrowotność



Wyniki plonowania jęczmienia ozimego

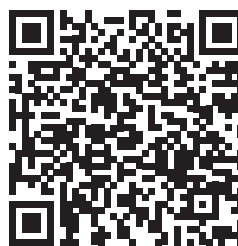


Wykres przedstawia wyniki plonowania jęczmienia ozimego z doświadczeń wewnętrznych Syngenta prowadzonych w Polsce w latach 2020-2023. W doświadczeniach testowane były odmiany jęczmienia Hyvido oraz odmiany konkurencyjne.



SY Loona to:

- bardzo wysoka zdrowotność roślin
- odmiana, która dobrze sobie w warunkach słabszej efektywności ochrony fungicydowej
- wysokie i stabilne plonowanie
- wysoka masa hektolitra
- dobra odporność na wyleganie i załamanie dokłosa
- odmiana średnio wczesna w dojrzewaniu
- wysoka zdolność do krzewienia się i duża ilość ziaren na kłosie
- wysoki wigor i siła regeneracji, które pozwalają na opóźnianie terminu siewu
- wysoka zimotrwałość



**SPRAWDŹ
ODMIANĘ
NA STRONIE!**



Charakteryzuje się wysoką zdrowotnością, a dzięki wysokiemu wigorowi i sile krzewienia bardzo dobrze radzi sobie nawet w opóźnionych terminach siewu.



Polecam odmianę SY Loona
Justyna Syska

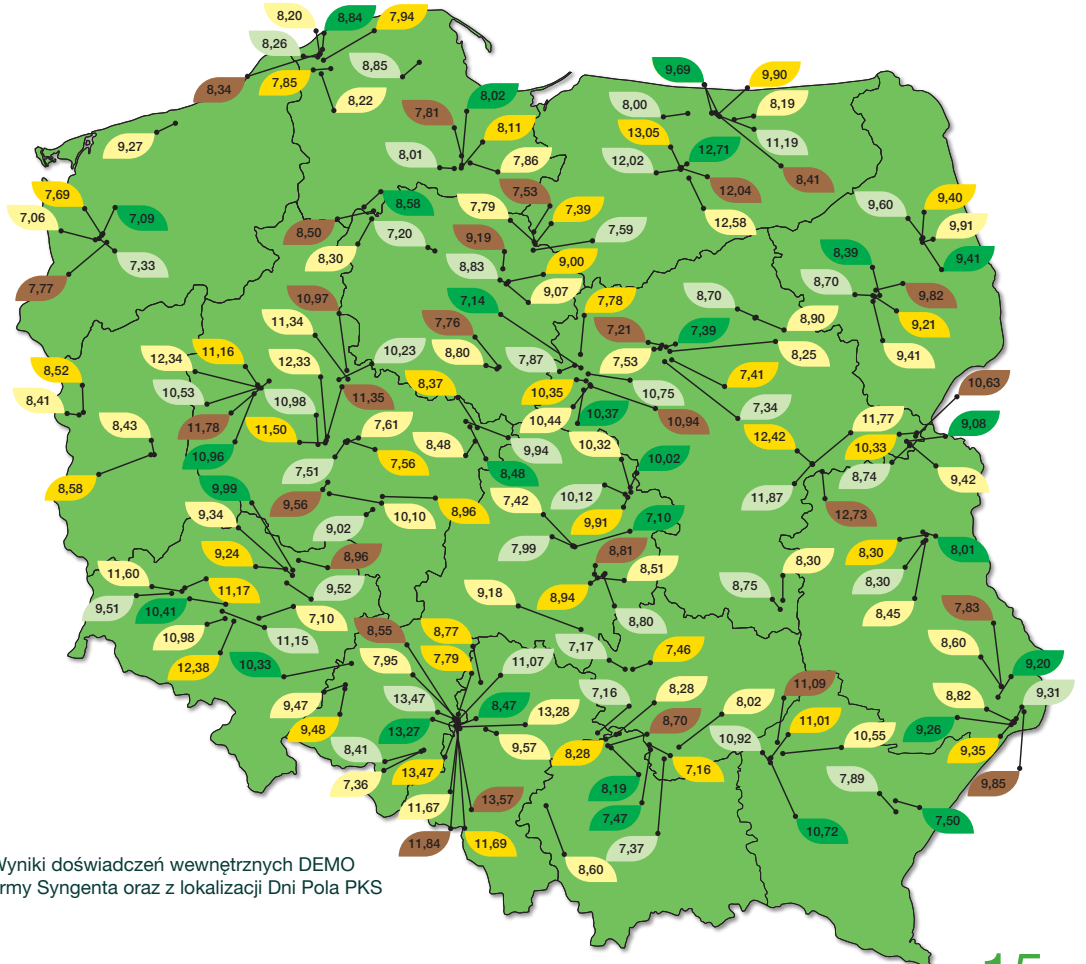
STABILNOŚĆ PŁONOWANIA ODMIAN HYVIDO • t/ha

2024



Wyniki doświadczeń wewnętrznych DEMO firmy Syngenta oraz z lokalizacji Dni Pola PKS

2023



Wyniki doświadczeń wewnętrznych DEMO firmy Syngenta oraz z lokalizacji Dni Pola PKS

5 złotych zasad uprawy jęczmienia ozimego Hyvido™



Prawidłowy termin oraz norma wysiewu



Zwalczanie szkodników jesienią oraz wiosną



Nawożenie azotowe zgodnie z zaleceniami Syngenta – szczególnie wiosenne!



Utrzymanie wysokiego plonu – aplikacja regulatora wzrostu Moddus®



Ochrona roślin – czyste pole i zdrowy łan dzięki preparatom Syngenta

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

Normy wysiewu odmian mieszańcowych jęczmienia ozimego Hyvido™

| | SY ZOOMBA | SY MALIBOO | SY DAKOOTA | SY GALILEO | SY BARACOODA | SY LOONA |
|---------------------------------|--|------------|------------|------------|--------------|-----------|
| Termin siewu | Bardzo szeroki zakres terminu siewu – od 10 września do 5 października | | | | | |
| Gęstość siewu | Uwzględnić zdolność kiełkowania i jakość uprawy przedsięwziętej! | | | | | |
| Siew wczesny (10-15 września) | 130-160** | 130-170** | 130-170** | 140-180** | 160-190** | 130-170** |
| Siew optymalny (16-25 września) | 170-210** | 170-220** | 170-220** | 180-220** | 190-240** | 170-220** |
| Siew późny (26 wrz.-5 paź.) | 200-270** | 220-280** | 220-280** | 220-280** | 240-310** | 220-280** |

Wyższe normy wysiewu stosować w Polsce wschodniej, gdzie siewy powinny być zakończone 30 września. Materiał siewny Hyvido™ sprzedawany jest w jednostkach siewnych: 1 jednostka to 900 tysięcy ziaren oraz w big bagach (10 mln ziaren) dot. SY Maliboo, SY Galileo, SY Dakoota oraz Wootan.

**roślin docelowych/m²

Nawet lekkie gleby mu nie straszne

Efektywne wykorzystanie azotu

Świetnie radzi sobie również na słabszych stanowiskach glebowych, gdzie osiąga wysokie wyniki plonowania.



Lepsze wykorzystanie azotu dzięki dobrze rozwiniętemu systemowi korzeniowemu to wyższe plony nawet w warunkach niższego nawożenia.

Rośliny odmian HYVIDO® charakteryzują się bardzo wysoką odpornością na najczęściej występujące choroby jęczmienia ozimego.



Odmiany jęczmienia ozimego Hyvido® od Syngenta posiadają stabilne źdźbła, przez co są odporne na wyleganie.

Ponadprzeciętna zdrowotność roślin

Wysoka odporność na wyleganie

NAJWYŻSZA JAKOŚĆ MATERIAŁU SIEWNEGO

Syngenta, jako producent materiału siewnego Hyvido w Polsce, dba o najwyższą jakość naszych nasion na każdym etapie produkcji.

Nasze plantacje nasienne rozciągają się od Zachodniego Pomorza przez Kujawy i Wielkopolskę aż po Dolny Śląsk. Na starannie dobranych stanowiskach w nowoczesnych gospodarstwach prowadzimy rozmnożenia według najwyższych standardów agronomicznych. Plantacje są pod stałym nadzorem naszych ekspertów, dzięki czemu wyprzedzamy zagrożenia i utrzymujemy zdrowe rośliny w każdej fazie rozwoju. Stała kontrola na polu i lustracja stanu plantacji przekłada się na otrzymanie wysokiej jakości nasion o wyrównanych parametrach.



Po zbiorach przeprowadzamy pierwszą jakościową kontrolę próby surowcowej a następnie nasiona trafiają do zakładu przerobu gdzie zostają starannie oczyszczone przy zachowaniu doskonałej kondycji nasion. Po tym procesie uzyskane partie nasion przechodzą certyfikację i otrzymują status kwalifikowanego materiału siewnego.

Czyszczenie i zaprawianie odbywa się w zakładach produkcyjnych rozmieszczonych w zachodniej i południowej Polsce. Zakłady te oferują nowoczesne technologie i innowacyjne rozwiązania a sam proces zaprawiania odbywa się zgodnie z normami systemu jakości ESTA. Kolejna jakościowa kontrola odbywa się podczas zaprawiania nasion. Pobrane próby trafiają do laboratoriów Syngenta w Niemczech oraz we Francji i przechodzą rygorystyczne testy, co gwarantuje najwyższą jakość materiału siewnego.



Adam Trawiński
Field Production & Logistics Specialist

TECHNOLOGIA 100% POKRYCIA NASION



- Dużo lepsze pokrycie nasion zaprawą
- Poprawia rozmieszczenie substancji aktywnej na ziarnie
- Bardzo poprawia wygląd nasion



technologia 100% pokrycia



standardowe zaprawianie

Znaczna poprawa pokrycia nasion zaprawą ma pozytywny wpływ na ochronę przed patogenami oraz ułatwia określenie poprawności zaprawienia.

Dlaczego uprawiam

Krzysztof Klódkiewicz – Syngenta: Panie Andrzeju, kilka słów na temat gospodarstwa, w którym się znajdujemy.

Andrzej Rząsiński – agronom ROLBIG: Znajdujemy się powiecie strzelecko-drezdeneckim, województwo lubuskie, na jednym z gospodarstw Pana Sławomira Cyganka. Gospodarstwo prowadzi produkcję na tysiącu dwustu hektarach, przy czym uprawiamy głównie rzepak ozimy, jęczmień ozimy, pszenicę ozimą i kukurydzę.

KK: W ostatnich latach mamy do czynienia z długą, ciepłą jesienią, a co za tym idzie ogromną presją i nalotami mszyc. Rolnicy mają ogromne trudności z opanowaniem tej sytuacji, a w konsekwencji z porażeniem przez wirusa żółtej karłowatości jęczmienia.

ARz: Ale nie na tym polu, ponieważ tu mamy zasiany jęczmień ozimy hybrydowy Syngenta odmiana SY Zoomba. Jest to jęczmień nowej generacji - Hyvido Neo.

KK: Tak to prawda, odmiana ta jak cała technologia Hyvido Neo, charakteryzuje się tym, że posiada gen odporności YD4, czyli mamy pełną odporność na wirusa żółtej karłowatości. Chciałbym podkreślić, że jest to jedyna testowa plantacja w Polsce odmiany SY Zoomba.

KK: Panie Andrzeju, dużą rolę w Państwa gospodarstwie odgrywa jęczmień ozimy. To jest jedna z plantacji, jak jest duża? Jakie odmiany tutaj są posiane?

ARz: Plantacja założona jest na stu siedemdziesięciu hektarach. Mamy tutaj dwie odmiany SY Zoomba oraz SY Baracooda.

KK: SY Zoomba jest to nowość, którą państwo testują. O tym porozmawiamy za chwilę, ale może jeszcze parę słów na temat samego Hyvido od Syngenty. Jak wiele lat już Państwo uprawiają nasze odmiany?

ARz: Odmiany Hyvido uprawiamy tutaj w tym gospodarstwie już od dwunastu lat, począwszy od odmiany SY Zoom.

KK: SY Zoom - Czyli pierwsza generacja jęczmienia hybrydowego Hyvido.

ARz: Dokładnie. Przechodząc przez kolejne odmiany typu Wootan, SY Baracooda.

KK: Czyli Wootan - druga generacja, a z odmianą SY Baracooda wchodzimy w trzecią generację.

ARz: No i na dzień dzisiejszy jesteśmy w trakcie testowania nowej odmiany SY Zoomba.

KK: Czyli mówimy tutaj o czwartej generacji jęczmienia hybrydowego, czyli Hyvido Neo. Odmiany z genem odporności na wirusa żółtej karłowatości. Panie Andrzeju, jakie cechy szczególne są istotne dla Państwa w uprawie Hyvido? **Czym się Hyvido wyróżnia?**

ARz: Przede wszystkim Hyvido jest dla nas bardzo dopasowanym produktem, dlatego, że ma **bardzo elastyczny termin siewu**. W różnych warunkach jesteśmy w stanie siać od piętnastego do dwudziestego drugiego września. Kolejną istotną rzeczą jest to, że niestety **zmagamy się na gospodarstwie z niedoborami wody i tutaj bardzo dobrze Hyvido sobie z tym radzi**. Dodatkowo na wiosnę widzimy też **bardzo silną regenerację po niekorzystnych zimach**. Bo tak jak widzimy, niektóre sezony zimowe są dla nas dosyć trudne.

KK: Hyvido to jęczmień hybrydowy i jego zalety widzimy w wielu aspektach. Efekt heterozji, lub inaczej efekt wigoru pojawia się właśnie w tym, co Pan mówi, że **świetnie toleruje okresowe niedobory wody**, ale także świetnie sobie radzi w innych przypadkach, na przykład w kwestii wykorzystania azotu. **Hyvido bardzo efektywnie wykorzystuje azot**. Czy Państwo widzą to jako zaletę?

ARz: Jest to duża zaleta, bo to automatycznie obniża nam koszty produkcji. A wiadomo, na dzień dzisiejszy ceny azotu są bardzo niestabilne, co potem ostatecznie przekłada się dla nas na efekt ekonomiczny.

KK: **Czyli ekonomia przede wszystkim w przypadku Hyvido?**

ARz: Dokładnie tak.

KK: Wyniki ekonomiczne Hyvido są dla Państwa bardzo dobre, skoro Hyvido jest już dwanaście lat na Państwa polach?

ARz: Tak, absolutnie to prawda.

KK: Panie Andrzeju, ten wynik ekonomiczny jest tak naprawdę chyba dla każdego bardzo istotny. Państwo, całe plony, całe zbiory przeznaczacie na sprzedaż, prawda?

ARz: Tak, jest to wszystko przeznaczane jest na sprzedaż w momencie zbiorów. Jest odwożone bezpośrednio do elewatorów. Nie magazynujemy tego ziarna. Jest to dla nas bardzo istotny element.

KK: Na jakich glebach uprawiacie Hyvido?

ARz: Gleby tu akurat na tym polu to jest spora mozaika od gleby IVa do V klasy.

KK: Jak w takich warunkach się sprawdza Hyvido? Nie macie żadnych problemów? Czy jest to uprawa, która jednolicie sobie radzi z takimi trudnymi warunkami?

ARz: Wiadomo, w niedoborach wody są pewne różnice, aczkolwiek Hyvido bardzo dobrze wykorzystuje ten potencjał, który ma. Czyli nawet jeżeli nie mamy tej wody, to jesteśmy w stanie osiągnąć przyzwoite plony. Uważam, że Hyvido świetnie nadaje się na trudniejsze stresowe warunki, także na słabsze stanowiska mozaikowe.

KK: Panie Andrzeju, teraz jeszcze pytanie o plony. Jakie były najwyższe plony, jakie odnotowaliście w gospodarstwie?

ARz: Plony były na poziomie około dwunastu i pół tony. To był rekordowy rok, a patrząc przez wieloletnia to jest w granicach od ośmiu do dziesięciu ton z hektara.

KK: Właśnie podsumowując kwestie wieloletnia i kwestie ekonomii, tutaj też wiadomo, że dobrze jest osiągać bardzo wysokie plony, ale z punktu widzenia ekonomicznego ta stabilność planowania i to, że możecie liczyć na zwrot z uprawy w każdym sezonie chyba jest jeszcze bardziej istotne.



Andrzej Rząsiński – agronom ROLBIG

Hyvido



Krzysztof Klódkiewicz – Syngenta

ARz: Jest to bardzo istotne. Z tego względu **właśnie wybraлиśmy odmianę jęczmienia hybrydowego - Hyvido**, z racji tego, że po prostu wiemy, jesteśmy tego pewni, że w każdym roku jesteśmy w stanie osiągnąć ten minimalny pułap, gdzie ta uprawa przynosi nam dochód.

KK: Może kilka wskazówek dla innych rolników. Co robić, żeby te plony były jak najwyższe? Jakie są bardzo ważne momenty? Na co zwrócić uwagę w produkcji Hyvido?

ARz: Przede wszystkim zwróciłbym tutaj uwagę na **dobór odmiany**. Każdy rolnik indywidualnie zna swoje pola i wie, na jakim potencjale bazuje i co może wyciągnąć z tego jęczmienia. To jest pierwsza rzecz. Druga rzecz uważam, że równie istotny jest **termin siewu**, co powiedziałem też na początku, że elastyczność bardzo dużo nam tutaj daje. Należy również pamiętać o **odpowiednio wczesnej, pierwszej dawce azotu na wiosnę**. Najbardziej myślę, istotnym już w sezonie wiosennym elementem całej tej układanki uprawy jęczmienia ozimego jest **bardzo dobra regulacja wzrostu roślin**, która musi zostać wykonana w punkt, gdyż nie jesteśmy w stanie tego zabiegu poprawić. Jeżeli zbyt mocno nam wybuja łan to jest możliwość położenia się plantacji, a to warunkuje niestety istotny spadek plonu.

KK: No właśnie, tutaj są dwa aspekty, na które należy zwrócić uwagę, czyli **azot dobrze podany w odpowiednim momencie, tak żeby plantacja przy szybkiej regeneracji Hyvido i wysokim wigorem mogła spokojnie rosnąć, no i to, co Pan wskazał, prawidłowość regulacji wzrostu. To jest zabieg, którego nie poprawimy, a efektem jego nieprawidłowego wykonania jest właśnie to, że rośliny na plantacji mogą wylegać.**

KK: A jakie warunki były jesienią?

ARz: Warunki jesienne bardzo mocno sprzyjały rozwojowi jęczmienia ozimego. Tak jak tutaj widzimy na tych roślinach, bardzo silne rozkrzewienia, naprawdę imponujące pędy kłosońskie. Miejmy nadzieję, że takie zostaną do samego zbioru.

KK: Hyvido ma bardzo dobrą odporność na niedobory wody, myślę, że one sobie poradzą nawet przy takiej ilości rozkrzewień. To, co warto nadmienić, mamy tutaj rośliny odmiany SY Zoomba. Tak jak wspominaliśmy, jest to czwarta generacja Hyvido. Jest to odmiana w technologii Hyvido Neo, która ma gen odporności na wirusa żółtej karłowatości. Chciałem Panu powiedzieć kilka rzeczy ciekawych dotyczących tej odporności, jak działa mechanizm i czym się charakteryzuje. A może Pan zauważył coś ciekawego już na jesieni, jeżeli chodzi o tą odmianę?

ARz: Przede wszystkim jesienne naloty mszyc. Można było to zaobserwować, że odmiana nie była tak zjadliwa dla mszyc, jak pozostałe tutaj w okolicy nawet inne odmiany jęczmienia czy to populacyjnych czy hybrydowych. I to też można zauważyć, tutaj ewidentnie ten jęczmień jest dużo silniejszy.

KK: Panie Andrzeju, bardzo ciekawe jest to, co Pan zaobserwował na jesieni, że „atrakcyjność roślin” odmiany SY Zoomba jest dużo mniejsza dla mszyc niż innych odmian jęczmienia. Wynika to właśnie z mechanizmów działania genu odporności YD4 w naszej technologii Hyvido Neo. Właśnie jednym z tych mechanizmów jest to, że cała roślina emituje silnie odstrasżające substancje lotne,

które są bardzo nieprzyjemne, dla mszyc, więc mszyce

niechętnie będą wybierały tę odmianę. Mszyce z takiej plantacji będą starały się gdzieś indziej szukać miejsca do żerowania. To jest właśnie jeden z tych mechanizmów działania. Kolejnym mechanizmem jest mechanizm zapobiegający. I tutaj w momencie, kiedy mszyca nawet wylądowała na roślinie i będzie próbowała pobrać pokarm z takiej rośliny, w momencie przebijania rośliny aparatem klująco-ssącym, reakcja rośliny i genu będzie natychmiastowa. Roślina będzie dążyła do tego, żeby zapobiec infekcji. W takim momencie mszyce nie będą w stanie pobrać tego pokarmu. Nawet w momencie kiedy dojdzie do wprowadzenia przez mszyce wirusa do rośliny, gen odporności YD4 zadziała w ten sposób, że komórki, w których gen wykryje, że wirus się zagnieżdżył, zostaną z rośliny wyeliminowane. Więc w tym momencie mówimy tutaj o pełnej odporności.

Nie ma możliwości, żeby rośliny zostały zainfekowane, więc też nie dojdzie do rozprzestrzeniania wirusa. To jest też bardzo istotne z punktu widzenia agrotechniki również innych gatunków zbóż, bo trzeba też zaznaczyć, że wirus żółtej karłowatości jęczmienia, pomimo swojej nazwy, on też jest zagrożeniem w innych zbożach. W momencie, kiedy mamy odmiany, które zapobiegają rozprzestrzenianiu, chronimy również inne, nie tylko inne plantacje, ale również inne, inne gatunki zbóż.

ARz: Dokładnie tak. Wiem też, że na rynku znajdują się odmiany, które są tolerancyjne na wirusa żółtaczki jęczmienia. Jaka jest różnica pomiędzy odpornością a tolerancją?

KK: Różnica polega na tym, że w odmianach tolerancyjnych może dochodzić do infekcji wirusem. Ten wirus będzie w roślinach, będzie przekazywany do roślin, będzie następowało namnażanie wirusa i będzie możliwe dalsze jego rozprzestrzenianie przez kolejne naloty mszyc, które nawet jeżeli nie będą wcześniej zarażone wirusem na tej plantacji odmiany tolerancyjnej, już tego wirusa mogą pobrać, więc rozprzestrzenianie będzie trwało dalej. W przypadku odmiany SY Zoomba, czyli odmiany, która posiada gen odporności na wirusa żółtej karłowatości jęczmienia, nie ma namnażania wirusa w roślinach. Ten wirus dalej nie będzie się rozprzestrzeniał. Nawet jeżeli należą kolejne naloty mszycy, one tutaj już wirusa nie pobiorą, nie będą miały możliwości go dalej roznieść. Myślę, że warto nadmienić, że SY Zoomba jest to jedyna odmiana na rynku, która posiada gen odporności na wirusa żółtej karłowatości jęczmienia. Jest to naprawdę bardzo ważny wyróżnik dla tej odmiany. Ta plantacja wygląda obiecująco.

ARz: Zapraszam na zbory, będziemy obserwować, jak odmiana sobie poradziła w dalszej części sezonu. Myślę, że to będzie na pewno dla nas duże doświadczenie i miejmy nadzieję, że wykaże się imponującym plonem, tak jak pozostałe odmiany firmy Syngenta, które są u nas uprawiane już od dwunastu lat.

KK: Dziękuję bardzo za podsumowanie Pana doświadczeń i zapraszamy na relację ze zbiorów na naszym profilach społecznościowych.

ODMIANY PSZENIC OD SYNGENTA to wysoka zimotrwałość,
doskonałe plonowanie i ponadprzeciętna zdrowotność

PSZENICA
JAKOŚCIOWA
A



 **SY Landrich**

**Siła i jakość
w każdym ziarnie**



 **SY Admiration**

**Wczesność i potencjał
plonowania**



 **SY Dubaj**

**Poczuj luksus
na swoim polu**

SPOTKAJMY SIĘ NA POLACH KLASY S!

www.syngenta.pl



Syngenta Polska



YouTube Syngenta prosto z pola



syngenta_polska



www.syngenta.pl



Infolinia Syngenta
(22) 550 27 11

Czynna: poniedziałek
– piątek w godz. 9:00-16:00

Let's go and grow together



Szanowni Państwo,

W obliczu dynamicznie zmieniającej się sytuacji na rynku rolniczym, prezentujemy katalog odmian pszenicy ozimej Syngenta na nadchodzący sezon. Nasza oferta stanowi odpowiedź na rosnące wymagania rynku i potrzebę utrzymania stabilnego przychodu z uprawy zbóż.

Kluczem do maksymalizacji zysku jest uzyskanie ziarna o wysokiej jakości. Odmiany jakościowe Syngenta, dzięki swoim unikalnym cechom genetycznym, gwarantują ziarno o wyjątkowych parametrach. W połączeniu z odpowiednio dobraną agrotechniką, nasze odmiany pozwalają osiągnąć plony o doskonałej jakości technologicznej, co bezpośrednio przekłada się na atrakcyjną cenę sprzedawanego surowca.

Wybierając nasiona Syngenta, inwestują Państwo w odmiany charakteryzujące się ponadprzeciętną zdrowotnością. Ta cecha nie tylko ułatwia prowadzenie uprawy, ale także zapewnia wysoką jakość i obfitość plonów, co jest szczególnie istotne w kontekście obecnej sytuacji na rynku środków ochrony roślin.

W naszym katalogu znajdują Państwo sprawdzone i cenione odmiany, takie jak SY Landrich i SY Dubaj. Wyróżniają się one doskonałymi parametrami jakościowymi, wysokim potencjałem plonowania oraz wyjątkową zdrowotnością. Ich odporność na najczęściej występujące choroby grzybowe sprawia, że lepiej radzą sobie w zmiennych warunkach siedliskowych i klimatycznych.

Prezentujemy również odmianę SY Admiration, która charakteryzuje się wczesnością dojrzwania i stabilnością plonowania. Ta najnowsza pszenica ozima wyróżnia się szybkim tempem rozwoju wiosennego, co pozwala na wcześniejsze dojrzwanie i zbiór. SY Admiration charakteryzuje się wysoką odpornością na wyleganie oraz wysoką zdrowotnością, szczególnie w zakresie odporności na Fuzarium kłosów oraz rdze. Jej wczesność umożliwia lepsze wykorzystanie zasobów wodnych gleby, co jest niezwykle istotne w obliczu coraz częstszych okresów suszy. Dodatkowo, SY Admiration oferuje wysoką jakość ziarna, spełniając wymagania grupy jakościowej A, co czyni ją atrakcyjną opcją dla rolników poszukujących odmiany łączącej wczesność z wysoką jakością plonu.

Jesteśmy przekonani, że nasze odmiany, w połączeniu z Państwa doświadczeniem i wiedzą agronomiczną, pozwolą sprostać wyzwaniom kolejnego sezonu i osiągnąć zbiory na najwyższym poziomie.

Zapraszamy do zapoznania się z naszą ofertą i życzymy wysokich plonów!



Łukasz Wawrzyniak
Seeds Head of Sales
Poland & Baltics

Poczuj luksus na swoim polu



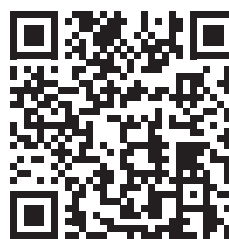
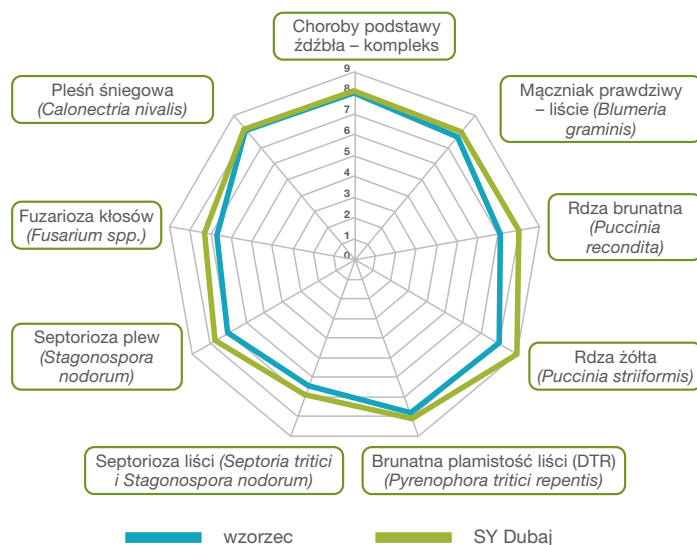
Cechy odmiany

- ziarno o bardzo dobrych parametrach jakościowych
- plenność bardzo dobra
- masa 1000 ziaren duża do bardzo dużej
- wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo wysoki
- zimotrwałość dobra (4,5)
- wysoka odporność na rdze, mączniaka prawdziwego, septoriozę plew i fuzariozę kłosów

Opis odmiany

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kłoszenie (termin) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Dojrzałość pełna (termin) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Wysokość roślin | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Zimotrwałość | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Odporność na wyleganie | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Zawartość białka % (NIRS) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Zawartość – gluten mokry % (NIRS) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Wskaźnik sedymentacyjny SDS | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Masa hektolitra | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Masa 1000 ziaren (MTZ) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Wyrównanie ziarna | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Odporność na porastanie | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Liczba opadania | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Wydajność mąki | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

Odporność na choroby



SPRAWDŹ ODMIANĘ
NA STRONIE!









SY Dubaj to odmiana jakościowa o bardzo grubym ziarnie i znakomitych parametrach jakościowych. Dodatkowo wykazuje się bardzo wysoką zdrowotnością. A co najważniejsze bardzo wysoko plonuje!

Polecam odmianę SY Dubaj
Michał Kulwicki



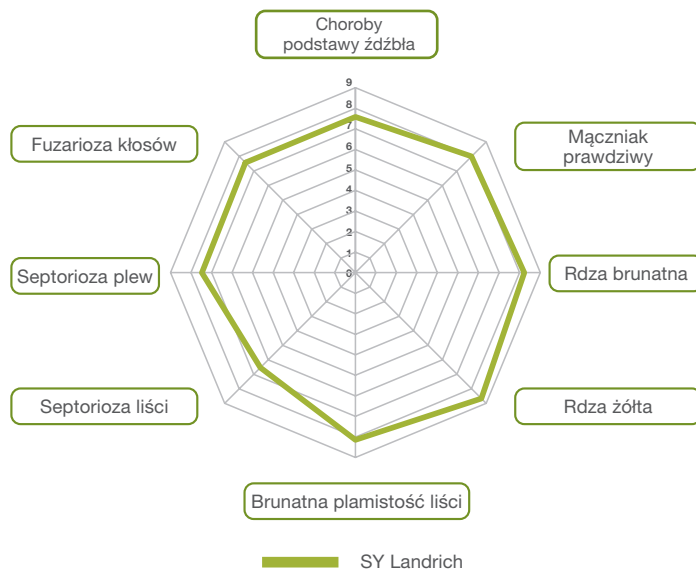
Cechy odmiany

-  bardzo wysoka zimotrwałość (5 w skali COBORU)
-  doskonałe parametry jakościowe ziarna
-  wysoka liczba opadania
-  doskonałe parametry wypiekowe jak dla klasy E
-  silny wigor początkowy i ponadprzeciętna krzewistość
-  doskonała odporność na rdzę żółtą oraz mączniaka prawdziwego zbóż i traw

Opis odmiany

| | | |
|-----------------------------------|-------------------|--------|
| Kłoszenie (termin) | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 | 153 |
| Dojrzałość pełna (termin) | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 | 205 |
| Wysokość roślin | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 | 82 cm |
| Zimotrwałość | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 | 5 |
| Odporność na wyleganie | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 | 8,5 |
| Zawartość białka % (NIRS) | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 | 12,8% |
| Zawartość – gluten mokry % (NIRS) | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 | |
| Wskaźnik sedymentacyjny SDS | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 | 87 |
| Masa hektolitra | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 | |
| Masa 1000 ziaren (MTZ) | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 | 44,9 g |
| Wyrównanie ziarna | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 | 85 |
| Odporność na porastanie | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 | 5,5 |
| Liczba opadania | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 | 393 |
| Wydajność mąki | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 | |

Odporność na choroby



**SPRAWDŹ ODMIANĘ
NA STRONIE!**



SY Landrich jest odmianą o bardzo wysokim wigorze i sile krzewienia. Dodatkowo to odmiana o bardzo zdrowych roślinach i wysokiej zimotrwałości. Wszystko to sprawia, że świetnie się sprawdza również w opóźnionych siewach.

Polecam odmianę SY Landrich
Mariusz Stefański

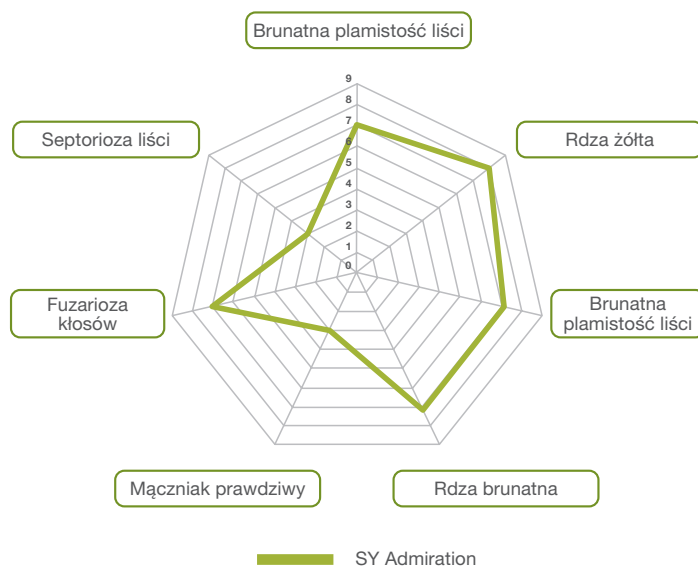
Cechy odmiany

- SY Admiration jest wczesną odmianą pszenicy jakościowej (A)
- charakteryzuje się wysoką stabilnością plonowania
- wysoka odporność na Rdzę i Fusarium
- bardzo dobry wigor i siła krzewienia na jesieni
- odmiana charakteryzuje się wysoką jakością
- dobra zimotrwałość – 3,5 (w dwóch latach badań COBORU)
- odmiana średnio wysoka o dobrej odporności na wyleganie
- wrażliwa na chlorotoluron

Opis odmiany

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kłoszenie (termin) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Dojrzałość pełna (termin) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Zimotrwałość | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Odporność na wyleganie | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Zawartość białka % (NIRS) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Wskaźnik sedymentacyjny SDS | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Masa hektolitra | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Masa 1000 ziaren (MTZ) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Wyrównanie ziarna | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Odporność na porastanie | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Liczba opadania | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Wydajność mąki | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

Odporność na choroby



SPRAWDŹ ODMIANĘ
NA STRONIE!



SY Admiration posiada bardzo wysoki potencjał plonowania, który świetnie prezentuje w dobrej agrotechnice. Odmiana charakteryzuje się wysoką odpornością na rdzę i fusarium. Najlepszy wybór wśród odmian wcześniej dojrzewających.

Polecam odmianę SY Admiration
Arkadiusz Misiak

Oścista i jednocześnie wczesna



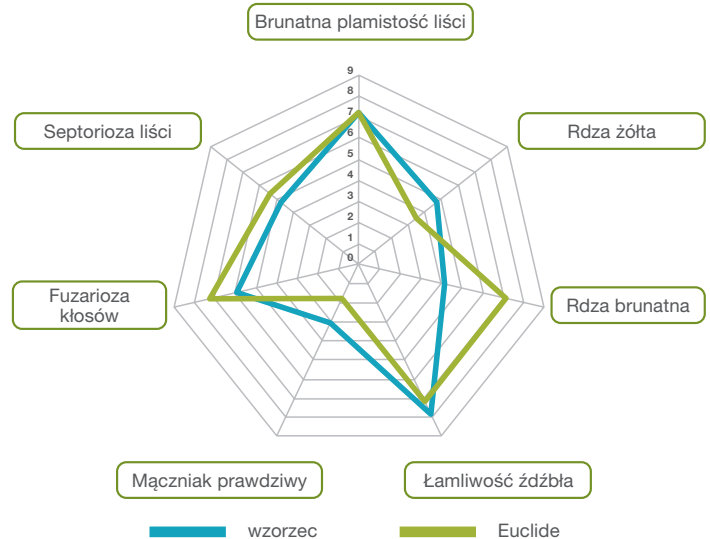
SPRAWDŹ NA STRONIE!

Cechy odmiany

- pszenica jakościowa (grupa A) o wysokiej plenności
- wcześnie dojrzewa i stanowi dobry przedplon dla rzepaku ozimego
- odmiana oścista odpowiednia na stanowiska narażone na szkody powodowane przez zwierzyńę leśną
- niskie rośliny odporne na wyleganie
- dobrze reaguje na opóźniony siew
- zimotrwałość na poziomie 3,5

| Cechy agrotechniczne | | |
|------------------------|---------------------------|--|
| termin kłoszenia | wczesny | |
| wysokość roślin | 75 cm | |
| masa 1000 ziaren [g] | 48,5 | |
| zimotrwałość | 3,5 | |
| odporność na wyleganie | bardzo dobra | |
| wymagania glebowe | na wszystkie rodzaje gleb | |

Odporność na choroby



Blask na Twoim polu



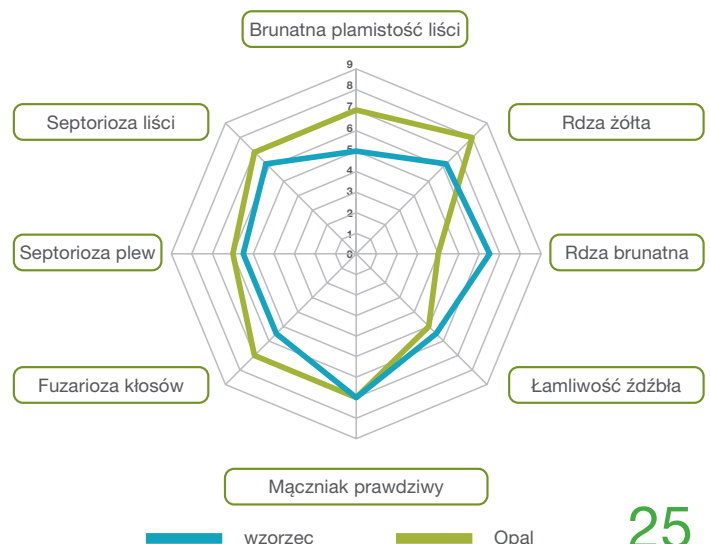
SPRAWDŹ NA STRONIE!

Cechy odmiany

- odpowiednia do uprawy w różnych rejonach kraju i w różnym terminie siewu
- rekomendowana do uprawy po kukurydzy
- odporna na wyleganie
- wysoki potencjał plonowania
- dobra zimotrwałość

| Plon | | |
|-----------------------------|----------------------|--|
| poziom A1 | średni do dużego | |
| poziom A2 | średni do dużego | |
| Cechy rolniczo-użytkowe | | |
| termin kłoszenia | średnio-późny | |
| termin dojrzewania | średnio-późny | |
| wysokość roślin | średnia | |
| zimotrwałość | średnia do dobrej | |
| odporność na wyleganie | średnia | |
| Parametry jakościowe ziarna | | |
| zawartość białka | średnia | |
| liczba opadania | duża do bardzo dużej | |
| wskaznik sedymentacyjny SDS | średni do dużego | |
| wodochłonność mąki | duża | |

Odporność na choroby



Obfitość ziarna na najlepszy chleb

 **A/B**



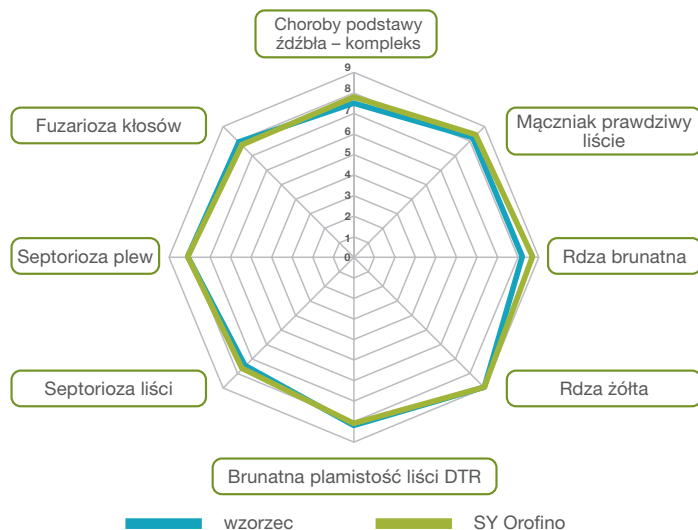
SPRAWDŹ NA STRONIE!

Cechy odmiany

- stabilny plon nawet w trudnych warunkach
- wysoka masa tysiąca ziaren
- bardzo dobra odporność na wyleganie
- odmiana tolerująca siew zboża po zbożach
- bardzo wysoka odporność pszenicy na choroby podstawy źdźbła

| | | |
|------------------------------------|-----------------------------|-----------------|
| Cechy rolniczo-użytkowe | termin kłoszenia | średnio-wczesny |
| | termin dojrzewania | średnio-wczesny |
| | wysokość roślin | średnia |
| | zimotrwałość | 4 |
| | odporność na wyleganie | średnia |
| Parametry jakościowe ziarna | zawartość białka | średnio-niska |
| | zawartość mokrego glutenu | średnio-niska |
| | wskaźnik sedymentacyjny SDS | wysoki |
| | masa hektolitra | średnia |
| | masa 1000 ziaren | wysoka |
| | wyrównanie ziarna | średnia |
| | odporność na porastanie | średnie |
| | liczba opadania | wysoka |
| | wydajność mąki | średnia |

Odporność na choroby



Pełna jakość i plenność

 **A**



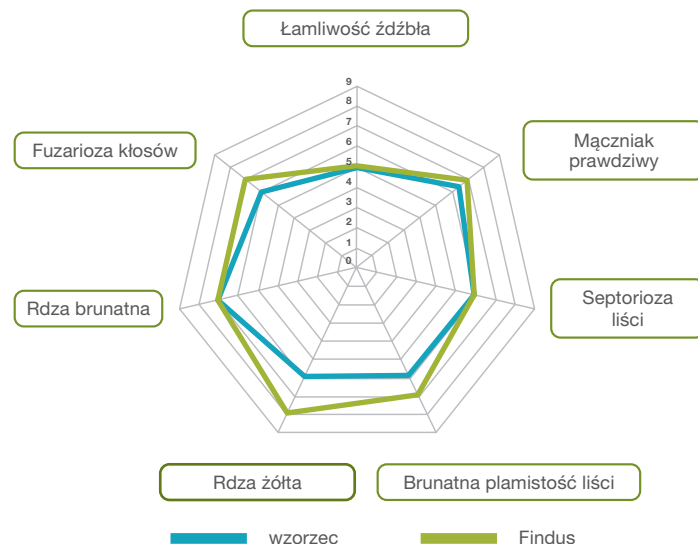
SPRAWDŹ NA STRONIE!

Cechy odmiany

- bardzo wysoki potencjał plonowania
- krótka słoma o dużej odporności na wyleganie
- dobra zdrowotność, zwłaszcza: rdza żółta i mączniak
- pewna jakość A (w większości parametrów jakościowych spełnia wymagania grupy E)

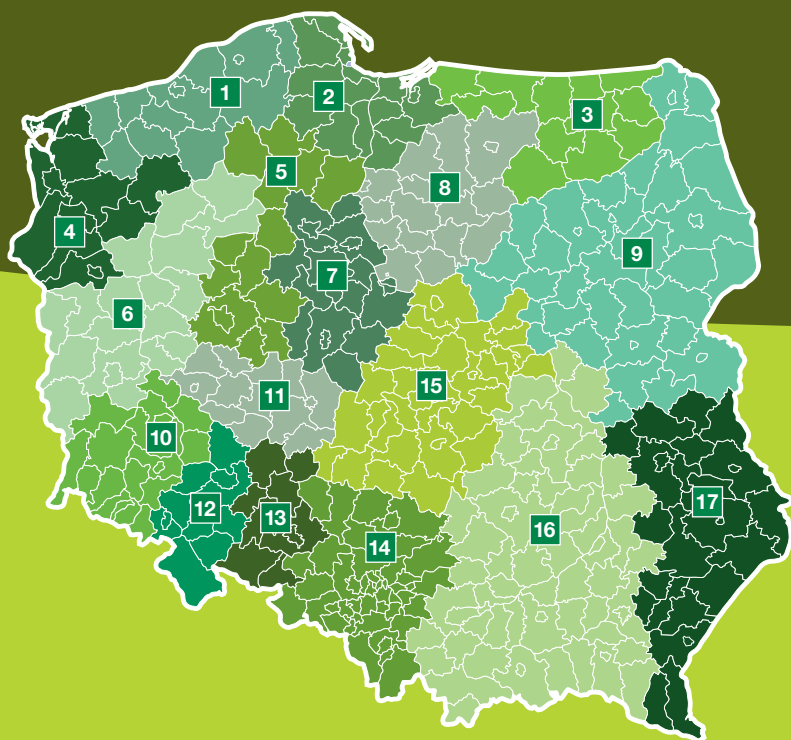
| | | |
|------------------------------------|---------------------------|-----------------|
| Plonowanie | | średnio-wysokie |
| Cechy rolniczo-użytkowe | termin kłoszenia | średnio-wczesny |
| | termin dojrzewania | średnio-wczesny |
| | wysokość roślin | średnio-niskie |
| | zimotrwałość | dobra |
| | odporność na wyleganie | średnia |
| Parametry jakościowe ziarna | masa 1000 ziaren | średnio-wysoka |
| | zawartość białka | wysoka |
| | zawartość mokrego glutenu | wysoka |
| | wydajność mąki | wysoka |
| | masa hektolitra i MTZ | średnio-wysoka |

Odporność na choroby



Ochrona upraw polowych

Skontaktuj się z nami



- 1** Emil Szczegielniak
696412649
- 2** Elwira Kijewska
785854686
- 3** Piotr Pawłowski
785241173
- 4** Daniel Siniarski
785240714
- 5** Karol Kanabaj
734163725
- 6** Artur Białko
887475332
- 7** Maciej Kuś
608762953
- 8** Kazimierz Lewandowski
602729227
- 9** Kamil Kurowski
604896562
- 10** Przemysław Grodecki
606914331
- 11** Dariusz Sobieraj
887487696
- 12** Michał Kłymiuk
665608830
- 13** Beata Manycz
667600599
- 14** Joanna Kudła
600921060
- 15** Janusz Malanowski
602509909
- 16** Roman Parzych
606969979
- 17** Mariusz Sagan
660438142



Syngenta Polska



syngenta_polska



YouTube Syngenta prosto z pola



www.syngenta.pl



Infolinia Syngenta

(22) 550 27 11

Czynna: poniedziałek – piątek w godz. 9:00–16:00

Syngenta Polska Sp. z o.o.
ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa
tel.: (22) 32 60 601

syngenta®

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

nowość

Doskonały wybór
na zabieg T1
w zbożach

Amistar® Prime nowy wymiar ochrony przed mączniakiem prawdziwym

 Amistar® Prime

syngenta.

- Jedyna na rynku gotowa mieszanka fenpropidyny i azoksystrobiny w jednej butelce
- Silne działanie interwencyjne i zapobiegawcze
- Mocna ochrona przed mączniakiem prawdziwym

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

®

Z AGRICLUB

Ty też masz szansę
na paczkę pełną nagród!

JAK ZYSKAĆ Z AGRICLUB?



Kup wybrane produkty Syngenta oraz naszych Partnerów i **zbieraj cenne punkty**.



W edycji 2025 premiuje zakup każdej jednostki siewnej/ kilograma/ litra czy sztuki, niezależnie od ceny zakupu.

NOWOŚĆ: W tym roku premiuje także produkty BIO z portfolio Syngenta.



Punkty możesz w każdej chwili wymienić na nagrody. Oferujemy **kilkaset nagród do wyboru**, już od 1000 pkt. m.in bony produktowe Syngenta, wyjazdy wakacyjne, markowy sprzęt do domu, warsztatu i ogrodu.



KONTAKT

e-mail: informacja@agriclub.pl
Infolinia: 694 080 080

www.agriclub.pl

**DOŁĄCZ DO NAS I SPRAWDŹ JAK
WIELE KORZYŚCI CZEKA NA CIEBIE!**

UDZIAŁ BEZPŁATNY, SZYBKA REJESTRACJA

Organizator:



Partnerzy:



Shell
RIMULA

Kooperanci:



