

# 2026 NASZE ZBOŻA

KATALOG ODMIAN  
ZBÓŻ OZIMYCH

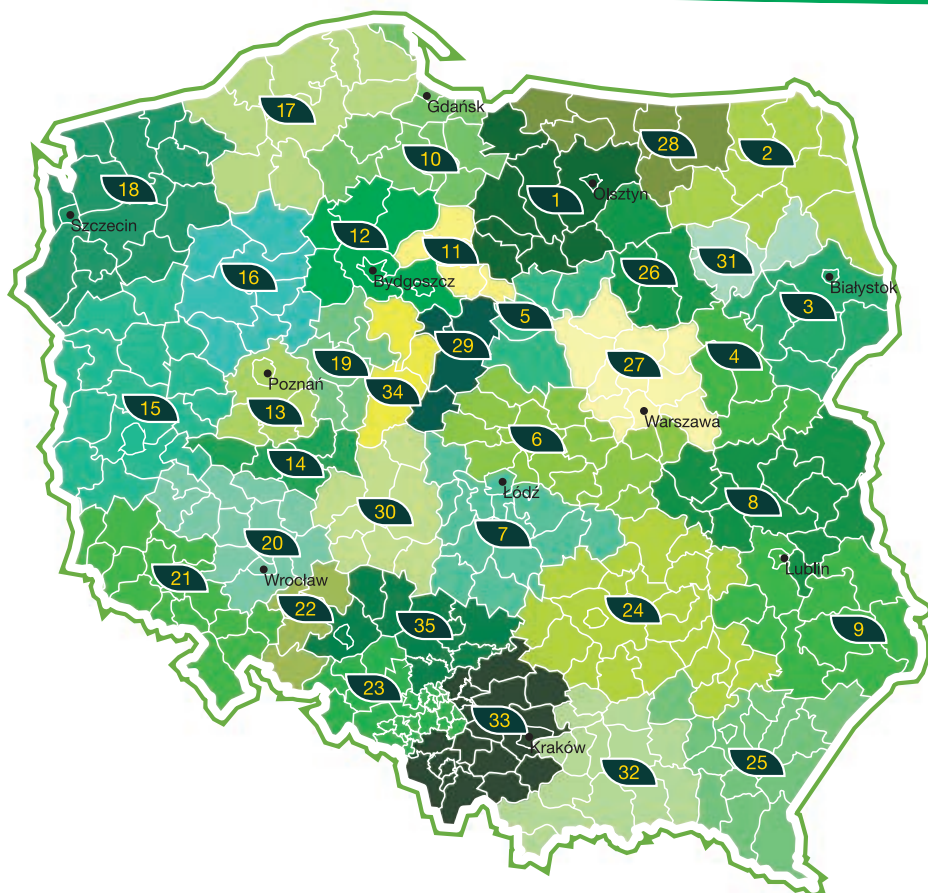
[www.syngenta.pl](http://www.syngenta.pl)

syngenta®

®

# Skontaktuj się z nami – NASIONA UPRAW POLOWYCH

[www.nasionakontakt.pl](http://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. 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. Tomasz Szufnara, tel. 785854673     |
| 9. Magdalena Kniaź, tel. 887471344      | 21. Michał Jakubowski, tel. 603396046 | 33. Jolanta Majcher, tel. 885779701     |
| 10. Bartłomiej Supiński, tel. 887471342 | 22. Robert Strycharz, tel. 606767328  | 34. Mikołaj Englert, tel. 885779703     |
| 11. Michał Kulwicki, tel. 887471329     | 23. tel. 887471343                    | 35. tel. 785852058                      |
| 12. Maciej Zboinski, tel. 887471339     | 24. tel. 600448495                    |   |

Zeskanuj kod i skontaktuj się z doradcą ds. nasion Syngenta



# Let's go and grow together



Szanowni Państwo,

Miniona zima, z długotrwałymi mrozami i nierównomierną pokrywą śnieżną, postawiła plantatorów przed poważnymi wyzwaniami. Wiosna przyniosła kolejne trudności w postaci utrzymującej się suszy i ograniczonej dostępności wody w glebie w kluczowym momencie intensywnego wzrostu roślin. W takich warunkach wybór odpowiedniej odmiany nabiera szczególnego znaczenia, dlatego bardzo mi miło, że mogę przedstawić Państwu naszą najnowszą ofertę pszenicy ozimej i jęczmienia ozimego **Hyvido®** oraz **Hyvido® Neo**, opracowaną z myślą o wyzwaniach, przed którymi dzisiaj stoi rolnictwo.

Technologia **Hyvido®** oraz **Hyvido® Neo** od lat wyznacza standardy w uprawie jęczmienia ozimego. To właśnie w trudnych sezonach pokazuje swoją przewagę m.in. dzięki rozbudowanemu systemowi korzeniowemu, który pozwala roślinom efektywniej pobierać wodę i składniki odżywcze z głębszych warstw gleby, co w warunkach wiosennej suszy bezpośrednio przekłada się na stabilność plonowania. Lepsza zimotrwałość tych odmian oraz zdolność do regeneracji po stresach abiotycznych to cechy, które w mijającym sezonie miały wartość nie do przecenienia.

Dodatkowo rosnącym zagrożeniem dla upraw jęczmienia pozostaje wirus żółtej karłowatości jęczmienia (BYDV - Barley Yellow Dwarf Virus). Ciepłe jesienie sprzyjają namnażaniu mszyc - wektorów wirusa - a straty plonu w porażonych plantacjach mogą sięgać 30-50%.

Odpowiedzią na to zagrożenie jest technologia **Hyvido® Neo**, w ramach której oferujemy w tym sezonie dwie odmiany z genetyczną odpornością na wirusa żółtej karłowatości jęczmienia (BYDV). **SY Zoomba**, która udowodniła już swoją wartość, zapewniając pełne bezpieczeństwo uprawy nawet przy wysokiej presji wirusa oraz nowość **SY Kestrel** - odmiana, która poszerza możliwości wyboru dla plantatorów działających w rejonach szczególnie narażonych na występowanie mszyc i związane z nimi ryzyko infekcji wirusem.

Ponadto w naszym portfolio niezmiennie wyróżniają się sprawdzone bestsellery: **SY Maliboo**, **SY Loona**, **SY Dakoota**, **SY Galileo** oraz **SY Baracooda** - odmiany, które od lat udowadniają swoją wartość na polach, łącząc wysoki potencjał plonowania z szeroką adaptacją do różnych warunków glebowych. Drugą z nowości w tym sezonie jest **SY Moovy** - średnio-wczesna odmiana wyróżniająca się stabilnym plonowaniem nawet przy obniżonej efektywności ochrony fungicydowej.

Uzupełnieniem katalogu jest nasza oferta pszenicy ozimej. Szczególną wartość zyskują odmiany łączące plenność i wysoką zdrowotność z odpornością na wyleganie. **SY Landrich**, **SY Dubaj** oraz **SY Admiration** to sprawdzone wybory dla plantatorów ceniących jakość technologiczną ziarna. Warto zwrócić uwagę również na odmianę **SY Transition** - ościstą w typie jakościowym A, polecaną na stanowiska narażone na szkody powodowane przez zwierzyne leśną.

Serdecznie zapraszam Państwa do zapoznania się z naszą ofertą oraz życzę wysokich i stabilnych plonów w sezonie 2026/2027!

# SPIS TREŚCI

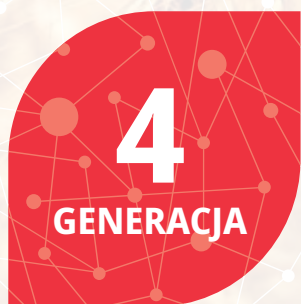
## JĘCZMIEŃ OZIMY HYVIDO®

Hyvido® Neo – Rewolucja w jęczmieniu! .....	6-7
SY Zoomba, SY Kestrel - mszyca nie siada.....	8-9
Żółta karłowatość jęczmienia .....	10-11
SY Moovy, SY Maliboo, SY Galileo .....	12
SY Dakoota, SY Baracooda, SY Loona .....	13
SY Moovy - Jakość i stabilność w każdym sezonie .....	14-15
SY Loona – Stabilne plony i wysoka zdrowotność .....	16
5 złotych zasad uprawy jęczmienia ozimego Hyvido® .....	17
Normy wysiewu odmian mieszańcowych jęczmienia ozimego Hyvido® .....	17
Najwyższa jakość materiału siewnego .....	17

## PSZENICA OZIMA

Odmiany pszenic od Syngenta .....	18
SY Dubaj .....	19
SY Landrich.....	20
SY Transition .....	21
SY Admiration, Opal.....	22
SY Orofino, Findus .....	23
Agriclub - Program lojalnościowy pełen nagród .....	24
Program ochrony pszenicy ozimej .....	25
Wysokość i jakość plonu kluczem do zapewnienia zysku .....	28

**Rewolucja  
w jęczmieniu!**

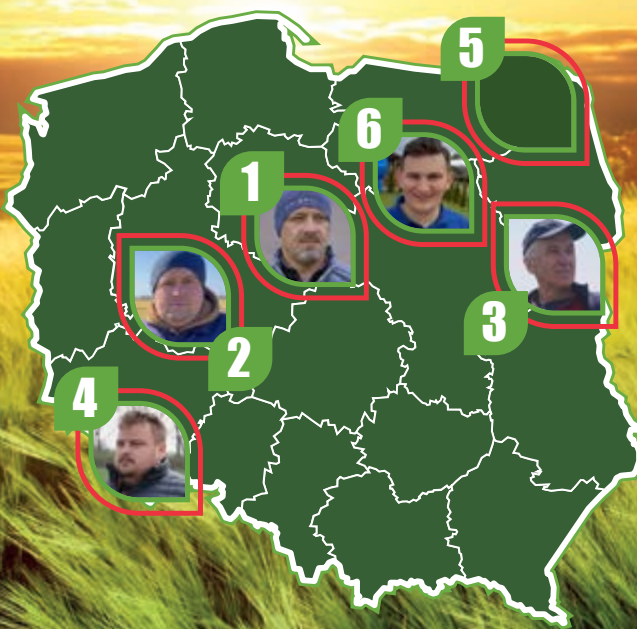


 **SY Zoomba**  
Hyvido® **Neo**

 **SY Kestrel**  
Hyvido® **Neo**

# 15 lat Hyvido®

Hyvido® Neo Hyvido®



- 1 Maciej Gralewski  
woj. mazowieckie
- 2 Andrzej Rząsiński  
woj. wielkopolskie
- 3 Ryszard Szewczuk  
woj. mazowieckie
- 4 Konrad Szwarc  
woj. dolnośląskie
- 5 Przemysław Safiejko  
woj. warmińsko-mazurskie
- 6 Damian Załęski  
woj. mazowieckie



DOŁĄCZ DO  
AKADEMII JĘCZMIENIA  
HYBRYDOWEGO

**PROMOCJA  
10+1 WOREK EXTRA\***

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

Hyvido®



Materiał siewny Hyvido®  
oferowany jest w:  
jednostkach siewnych (900 tys.  
ziaren), oraz w **big bagach**  
(10 mln ziaren) dot. SY Zoomba,  
SY Kestrel, SY Galileo,  
SY Dakoota, SY Maliboo,  
SY Moovy, SY Baracooda  
i SY Loona.

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](http://www.syngenta.pl) \*EXTRA = 1 worek = 900 tys. ziaren za 1 zł netto  
\*Oferta dostępna w punktach handlowych oferujących odmiany mieszańcowe jęczmienia ozimego Hyvido®

# Rewolucja w jęczmieniu!

**Hyvido<sup>®</sup> Neo rozszerza klasyczne portfolio odmian Hyvido<sup>®</sup> i oferuje innowacyjne rozwiązania dla Twoich wyzwań w uprawie jęczmienia. Hyvido<sup>®</sup> Neo reprezentuje najnowszą technologię w ofercie - odporność na 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 insektycydowej 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.



## **Co jest wyjątkowego w Hyvido<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> Neo mówimy o odporności na 3 typy wirusa (BYDV: PAV, MAV i RPV) a dodatkowo o tolerancji na wirusa karłowatości pszenicy (WDV).

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

Mechanizm odporności można podzielić na dwa działania:

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

Gen YD4 emituje silnie odstraszające 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.

 **Zapobieganie** – 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 tyka 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.

## Jakie odmiany 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 czy SY Kestrel. 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 czy SY Kestrel, 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® charakteryzują 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

 **SY Kestrel**  
Hyvido® Neo

**BRAK ZAPRAWY  
INSEKTYCYDOWEJ**

**ZAPRAWA  
INSEKTYCYDOWA**

**OCHRONA  
INSEKTYCYDOWA**

**JEDYNA NA RYNKU  
ODPORNOŚĆ NA BYDV**

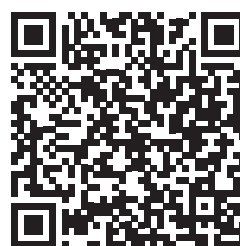


## Dodatkowe korzyści z wyboru odmiany w technologii Hyvido® Neo:

- 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

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
PLON	Wirus żółtej karłowatości jęczmienia (BYDV)		posiada gen odporności YD4
	Gęstość łanu	7	(wysoka)
	Liczba ziaren/kłos	7	(wysoka)
	Masa 1000 ziaren	5	(średnia)
JAKOŚĆ	Plon ziarna na poziomach intensywności 1/2	8/8	(wysoki; wysoki)
	Masa hektolitra	7	(wysoka)

źródło: doświadczenia oficjalne: 2021-2024



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



ODPORNOŚĆ  
NA BYDV



WYSOKI  
PLON ZIARNA



WYSOKA  
ZDROWOTNOŚĆ



WYSOKA  
WAGA HEKTOLITRA

## SY Zoomba/SY Kestrel to:

- odmiany nie wymagające jesiennej ochrony insektycydowej przeciw mszycom
- rzeczywiste oszczędności na zabiegach insektycydowych
- bardzo wysoka stabilność plonowania w różnych sezonach
- wysokie plony i parametry jakościowe ziarna



CHARAKTERYSTYKA		SY KESTREL	
		TYP O GĘSTYM ŁANIE	
WZROST	Termin kłoszenia	5	(średni)
	Wczesność	5	(średnia)
	Wysokość roślin	5	(średnia)
	Wymagania glebowe	4	(niewielkie-średnie)
SKŁONNOŚĆ DO	łamliwość źdźbeł	4	(niewielka-średnia)
	łamliwość kłosów	5	(średnia)
PODATNOŚĆ NA	Mączniak prawdziwy	4	(niewielka-średnia)
	Plamistość siatkowa	5	(średnia)
	Rynchosporioza	4	(niewielka-średnia)
	Rdza karłowa	5	(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	6	(średnia-wysoka)
	Plon ziarna na poziomach intensywności 1/2	9/8	(bardzo wysoki; wysoki)
JAKOŚĆ	Masa hektolitra	6	(średnia-wysoka)
źródło: Bundessortenamt			

**Jedynie odmiany na rynku w pełni odporne na wirusa żółtej karłowatości jęczmienia (BYDV)**

**SY Zoomba i SY Kestrel nie wymagają jesiennej ochrony insektycydowej przeciw mszycom**

**Rzeczywiste oszczędności na zabiegach insektycydowych**

**Bardzo wysoka stabilność plonowania w różnych sezonach**



# Żółta karłowatość jęczmienia

**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 pavhordei*]; barley yellow dwarf virus - MAV (BYDV-MAV) [*Luteovirus mavhordei*]; barley yellow dwarf virus - PAS (BYDV-PAS) [*Luteovirus pashordei*]; barley yellow dwarf virus - SGV (BYDV-SGV) [*Luteovirus sgvhordei*] 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.

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, owies i kukurydzę, a poza tym około 150 gatunków dzikich traw. Zakażone, nie usuwane i pozostawiane w środowisku dzikie rośliny stanowią świetny rezeruar wirusów, z których mszyce przenoszą je na rośliny uprawne.



fig. 1 Zakres występowania ŻKJ na świecie [źródło: CABI Compendium]

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 żółtą (fig. 2a), u pszenicy są barwy pomarańczowo-czerwonej (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 porażen 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 wywołanych objawów zależy od gatunku, a nawet odmiany porażanych roślin, wieku rośliny w momencie zakażenia (im młodsza roślina tym silniejsze objawy), warunków klimatycznych pa-



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

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.

nujących w momencie zakażenia i wreszcie od gatunku i szczepu samego wirusa. Ponieważ wyżej wymienione gatunki wirusów są przenoszone przez liczne gatunki mszyc, choroba wirusowa pojawia się na roślinach, na których żerowały 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.

**[...]przyszłością ochrony upraw przed chorobami wirusowymi jest hodowla odpornościowa oraz wybór do wysiewu odmian o podwyższonej tolerancji lub odporności.**

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



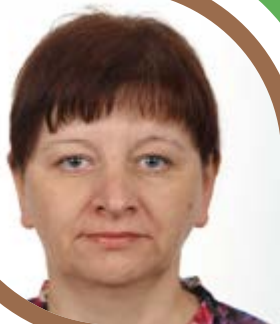
fig. 3. Objawy nekrotyzacji liści zamierania jęczmienia porażonego przez BYDV-PAS [foto K. Trzmiel]

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 płodozmian, 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 poźniowych, które mogą stać się rezerwuarem wirusa. W metodach biologicznych rolnicy powinni wykorzystywać naturalny opór środowiska

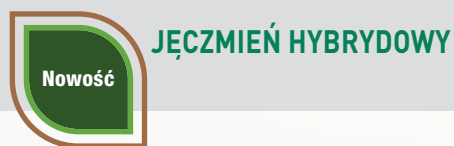
i metodę konserwacyjną, która obejmuje różnego rodzaju działania podjęte na rzecz zachowania bioróżnorodności i stwarzania organizmom pożytecznym (naturalnym wrogom wektorów wirusów) jak najlepszych warunków do życia i rozwoju. Jednak kluczową sprawą jest wciąż monitoring występowania wektorów owadzi 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 uodporniania się owadów, należy wybierać środki z różnych grup chemicznych, o różnych mechanizmach działania. W związku z powyższym, w przyszłości ochrony przed chorobami wirusowymi jest hodowla odpornościowa oraz wybór do wysiewu odmian o podwyższonej tolerancji lub odporności.



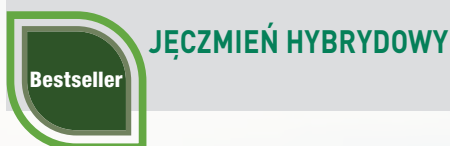
fig. 4 Polowe objawy żółtej karłowatości jęczmienia [foto K. Trzmiel]



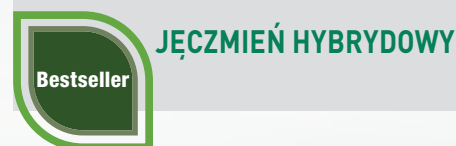
dr Katarzyna Trzmiel  
Zakład Wirusologii i Bakteriologii  
Instytut Ochrony Roślin – PIB, Poznań



JĘCZMIĘN HYBRYDOWY



JĘCZMIĘN HYBRYDOWY



JĘCZMIĘN HYBRYDOWY

## Jakość i stabilność w każdym sezonie

- bardzo dobrze radzi sobie w warunkach słabszej efektywności ochrony fungicydowej
- wysokie i stabilne plonowanie
- wysoka masa hektolitra
- dobra odporność na wyleganie

## 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

## 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

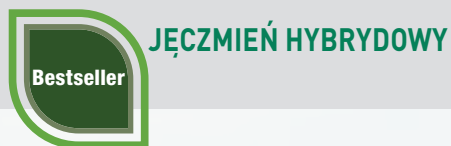
		SY MOOVY		SY MALIBOO		SY GALILEOO	
CHARAKTERYSTYKA		TYP O GĘSTYM ŁANIE		TYP O GĘSTYM ŁANIE		TYP O GĘSTYM ŁANIE	
WZROST	Termin kłoszenia	5	(średni)	4	(średnio-wczesny)	5	(średni)
	Wczesność	5	(średnia)	4	(średnio-wczesny)	5	(średnia)
	Wysokość roślin	7	(wysoka)	6	(średnia-wysoka)	6	(średnia-wysoka)
	Wymagania glebowe	4	(niewielkie-średnie)	3	(niskie)	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)	3	(niewielka)	4	(niewielka-średnia)
	Plamistość siatkowa	3	(niewielka)	4	(niewielka-średnia)	4	(niewielka-średnia)
	Rynchosporioza	4	(niewielka-średnia)	4	(niewielka-średnia)	5	(średnia)
	Rdza karłowa	4	(niewielka-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	6	(średnia-wysoka)	7	(wysoka)	6	(średnia-wysoka)
	Liczba ziaren/kłos	7	(wysoka)	6	(średnia-wysoka)	5	(średnia)
	Masa 1000 ziaren	5	(średnia)	6	(średnia-wysoka)	6	(średnia-wysoka)
	Plon ziarna na poziomach intensywności 1/2	8/8	(wysoki; wysoki)	9/9	(bardzo wysoki; bardzo wysoki)	9/9	(bardzo wysoki; bardzo wysoki)
JAKOŚĆ	Masa hektolitra	8	(wysoka)	7	(wysoka)	5	(średnia)
źródło: Bundessortenamt		doświadczenia wewnętrzne Syngenta oraz doświadczenia rejestracyjne w różnych krajach		doświadczenia wewnętrzne Syngenta oraz doświadczenia rejestracyjne w różnych krajach		doświadczenia oficjalne: 2015, 2016, 2017	



**IDEALNE  
NA PASZĘ!**

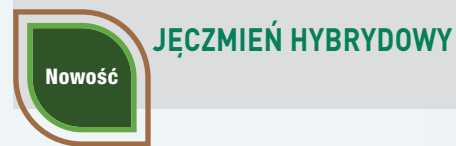
### TYP O GĘSTYM ŁANIE

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.



JĘCZMIĘN HYBRYDOWY

JĘCZMIĘN HYBRYDOWY



JĘCZMIĘN HYBRYDOWY

## 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

## 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		SY DAKOOTA		SY BARACOODA		SY LOONA	
		TYP O GĘSTYM ŁANIE		TYP JEDNOKŁOSOWY		TYP O GĘSTYM ŁANIE	
WZROST	Termin kłoszenia	4	(średnio-wczesny)	5	(średni)	5	(średni)
	Wczesność	4	(średnio-wczesny)	5	(średnia)	5	(średnia)
	Wysokość roślin	5	(średnia)	7	(wysoka)	6	(średnia-wysoka)
	Wymagania glebowe	4	(niewielkie-średnie)	4	(niewielkie-średnie)	4	(niewielkie-średnie)
SKŁONNOŚĆ DO	Łamliwość źdźbeł	4	(niewielka-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	5	(średnia)	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	6	(średnia-wysoka)	5	(średnia)	7	(wysoka)
	Liczba ziaren/kłos	7	(wysoka)	5	(średnia)	7	(wysoka)
	Masa 1000 ziaren	6	(średnia-wysoka)	7	(wysoka)	5	(średnia)
	Plon ziarna na poziomach intensywności 1/2	9/8	(bardzo wysoki; wysoki)	8/9	(wysoki/bardzo wysoki)	8/9	(wysoki/bardzo wysoki)
JAKOŚĆ	Masa hektolitra	7	(wysoka)	6	(średnia-wysoka)	7	(wysoka)
źródło: Bundessortenamt		doświadczenia oficjalne: 2017, 2018, 2019		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 wyształconych ziarniaków o większej masie 1000 ziaren w porównaniu do odmiany o gęstym łanie.

## Jakość i stabilność w każdym sezonie



WYSOKA  
ZDROWOTNOŚĆ



WYSOKI  
PLON ZIARNA

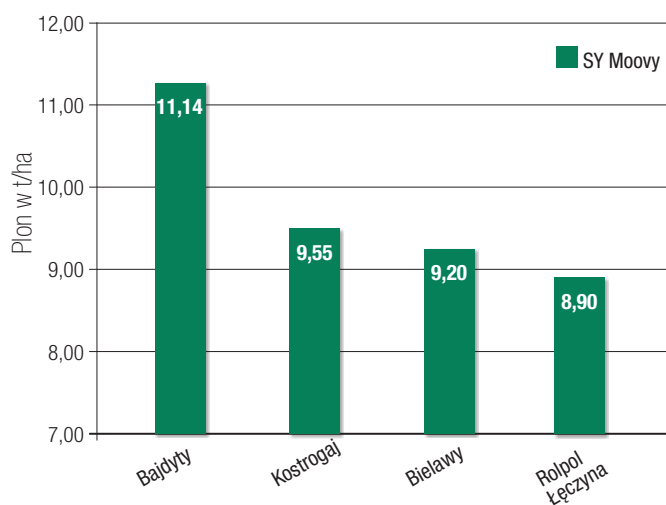


WYSOKA  
WAGA HEKTOLITRA



Wybierz  
**HYVIDO®**

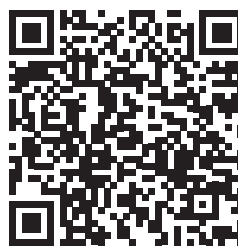
### Wyniki plonowania jęczmienia ozimego SY Moovy (lokalizacje Pól Klasy S 2025)



Wykres przedstawia wyniki plonowania jęczmienia ozimego SY Moovy z doświadczeń wewnętrznych Syngenta prowadzonych w Polsce w 2025.

## SY Moovy to:

- bardzo dobrze radzi sobie w warunkach słabszej efektywności ochrony fungicydowej
- wysokie i stabilne plonowanie
- wysoka masa hektolitra
- dobra odporność na wyleganie



SPRAWDŹ  
ODMIANĘ  
NA STRONIE!

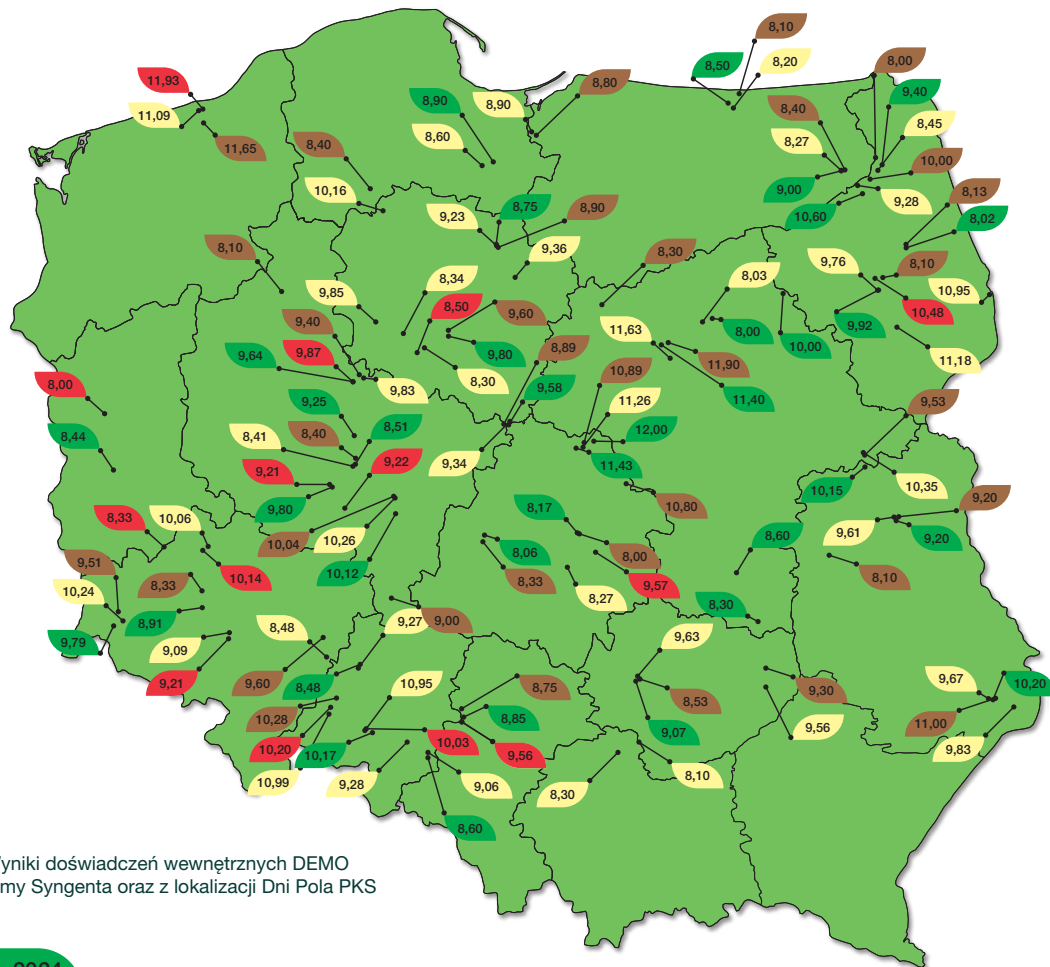


Gwarantuje stabilny plon  
nawet przy obniżonej  
efektywności ochrony  
fungicydowej.

Polecam odmianę SY Moovy  
Jakub Nowak

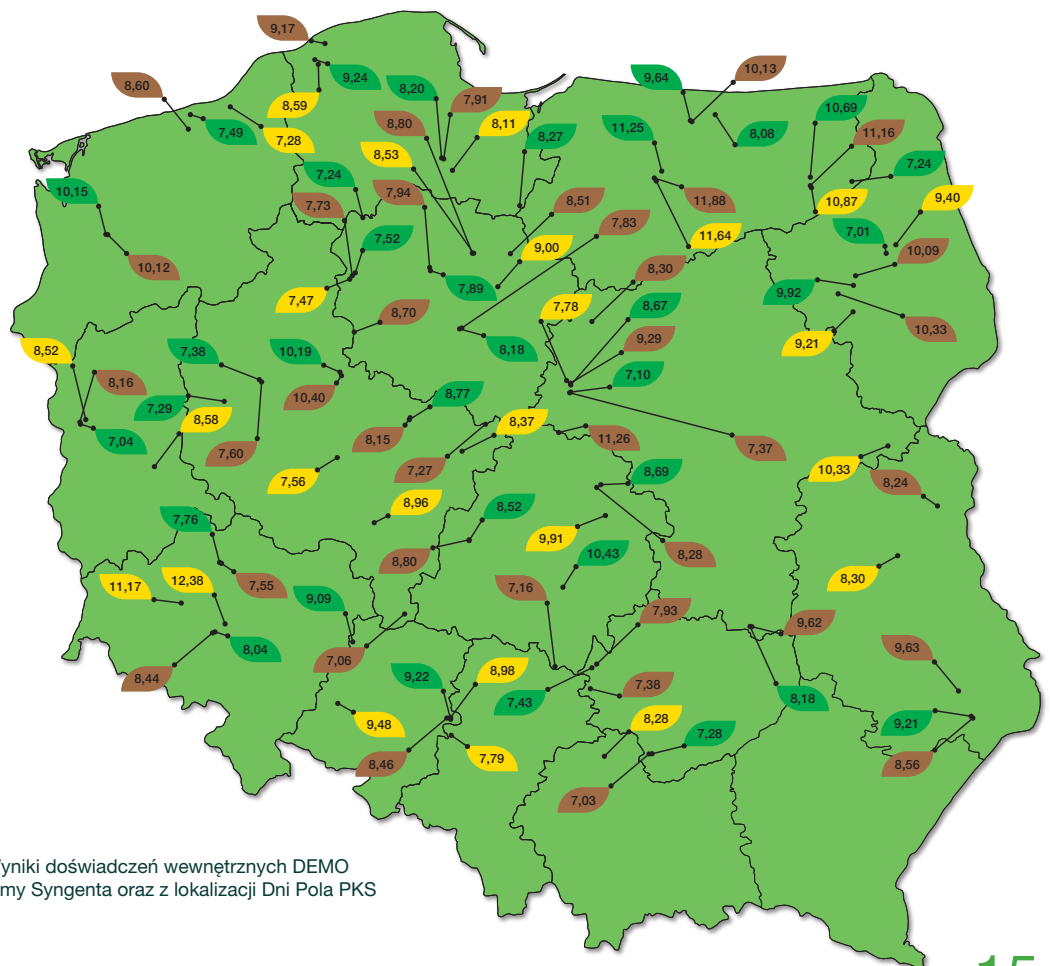
# STABILNOŚĆ PŁONOWANIA ODMIAN HYVIDO® • t/ha

2025

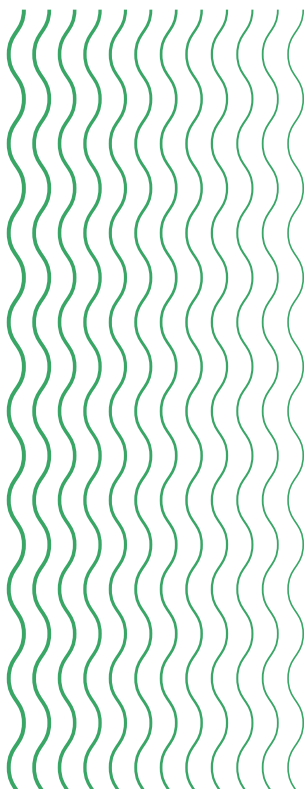


Wyniki doświadczeń wewnętrznych DEMO firmy Syngenta oraz z lokalizacji Dni Pola PKS

2024



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



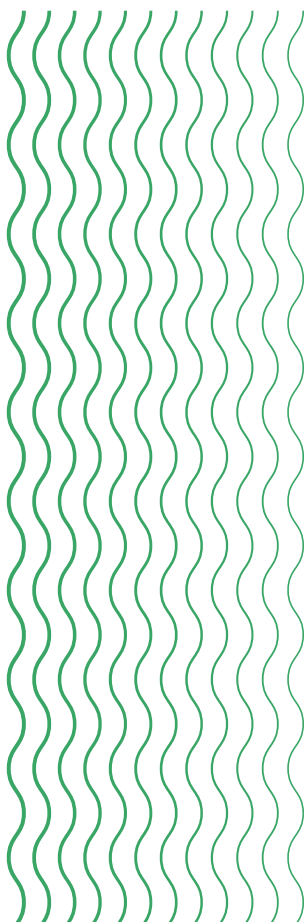
 **SY Zoomba**  
Hyvido Neo

 **SY Moovy**  
Hyvido

 **SY Loona**  
Hyvido

 **SY Maliboo**  
Hyvido

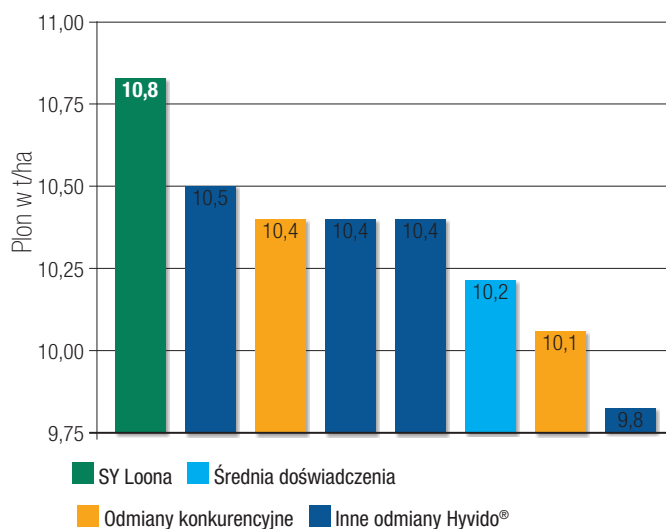
 **SY Galileo**  
Hyvido



## 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
- dobrze sobie radzi 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

# 5 złotych zasad uprawy jęczmienia ozimego Hyvido®



Prawidłowy termin oraz norma wysiewu



Zwalczanie szkodników jesienią oraz wiosną



Nawożenie azotowe zgodne 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](http://www.rolnictwoodpowiedzialne.pl)

## Normy wysiewu odmian mieszańcowych jęczmienia ozimego Hyvido®

	SY ZOOMBA	SY KESTREL	SY MOOVY	SY MALIBOO	SY DAKOOTA	SY GALILEO	SY BARACOODA	SY LOONA
<b>Termin siewu</b>	<b>Bardzo szeroki zakres terminu siewu – od 10 września do 5 października</b>							
<b>Gęstość siewu</b>	<b>Uwzględnić zdolność kiełkowania i jakość uprawy przedsięwzięj!</b>							
<b>Siew wczesny (10-15 września)</b>	130-160**	130-160**	130-170**	130-170**	130-170**	140-180**	160-190**	130-170**
<b>Siew optymalny (16-25 września)</b>	170-210**	170-210**	170-220**	170-220**	170-220**	180-220**	190-240**	170-220**
<b>Siew późny (26 wrz.-10 paź.)</b>	200-270**	200-270**	220-280**	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/m<sup>2</sup>

### 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

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

PSZENICA  
JAKOŚCIOWA  
A



## SY Dubaj

Poczuj luksus  
na swoim polu



## SY Transition

Oścista, plenna, nie wylega  
- na polu nic jej nie ruszy



## SY Landrich

Siła i jakość  
w każdym ziarnie

SPOTKAJMY SIĘ NA POLACH KLASY S!

[www.syngenta.pl](http://www.syngenta.pl)



Syngenta Polska



YouTube Syngenta prosto z pola



Infolinia Syngenta  
(22) 550 27 11



syngenta\_polska



[www.syngenta.pl](http://www.syngenta.pl)

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



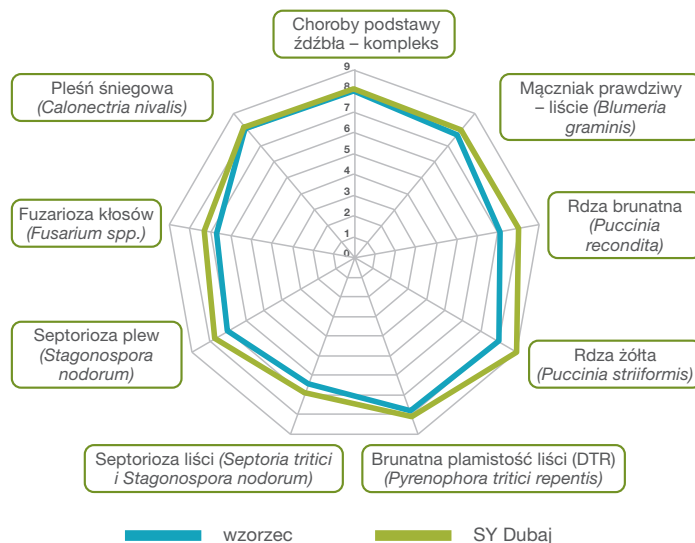
## Cechy odmiany

- 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 rdzę, 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



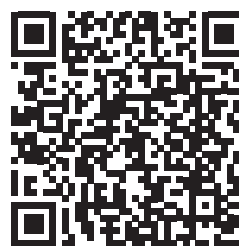
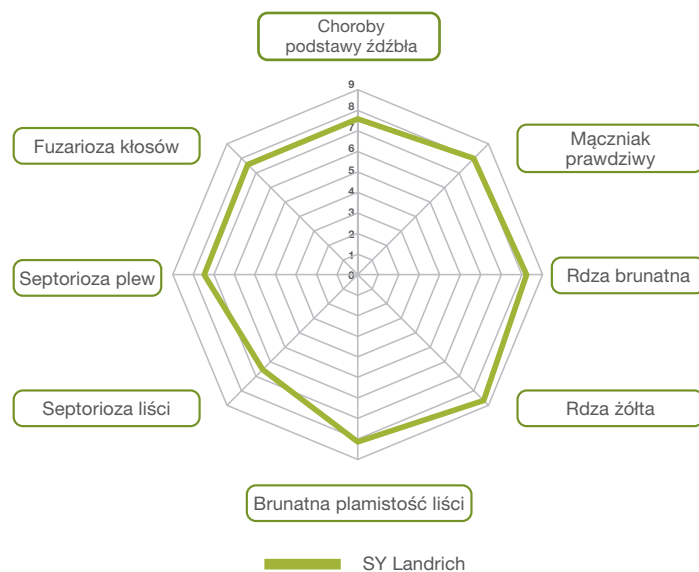
## Cechy odmiany

-  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

Oścista, plenna, nie wylega  
- na polu nic jej nie ruszy



## Cechy odmiany

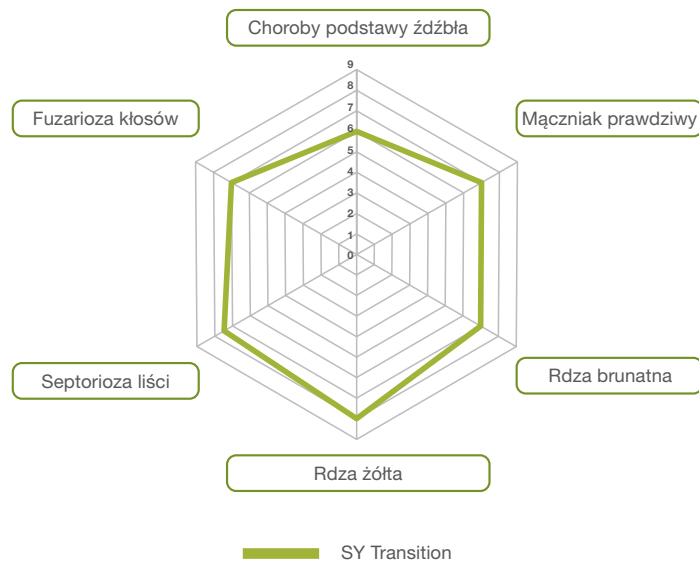
- odmiana oścista w typie jakościowym A
- charakteryzuje się wczesnym dojrzewaniem
- odmiana o wysokiej odporności na choroby, między innymi na mączniaka prawdziwego, septoriozę i rdzę a także na fuzariozę kłosów
- wykazuje wysoką odporność na wyleganie
- wysokość roślin średnia do średnio niskiej
- SY Transition plonuje bardzo wysoko i stabilnie
- osiąga bardzo wysokie wyniki w ekstensywnej uprawie (wysokie wyniki w doświadczeniach na poziomie A1)

## 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
Siła krzewienia	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 1000 ziaren (MTZ)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Wyrównanie ziarna	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 Transition jest odmianą ościstą, która charakteryzuje się wczesnym dojrzewaniem, a niska wysokość roślin zmniejsza ryzyko wylegania. Plonuje wysoko i stabilnie.

Polecam odmianę SY Transition  
Arkadiusz Misiak

# SY Admiration

## Wczesność i potencjał plonowania



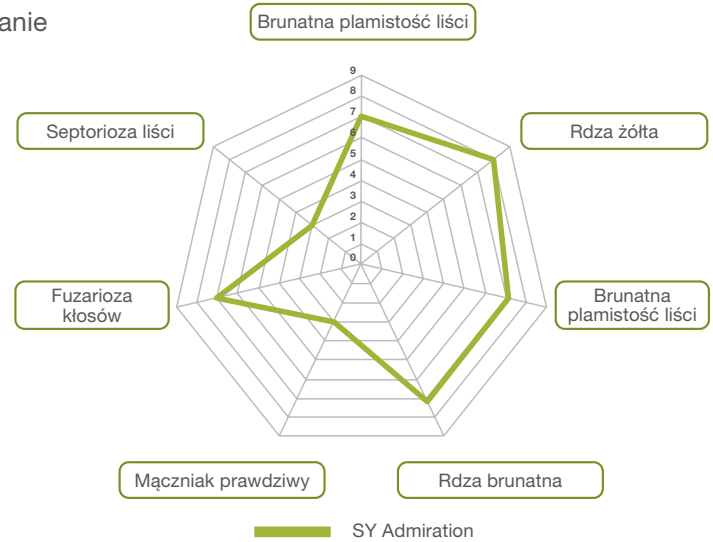
SPRAWDŹ NA STRONIE!

### Cechy odmiany

- stabilne i wysokie plony
- wysoka zimotrwałość – 3,5
- odmiana średnio wysoka o dobrej odporności na wyleganie
- odmiana jakościowa (A) o wysokim MTZ
- wysoka odporność na rdzę i fusarium
- bardzo dobry wigor i siła krzewienia na jesieni
- elastyczność w terminie siewu, powodują że odmiana ma wysoką przydatność do późniejszych siewów, nawet po kukurydzy czy burakach cukrowych

<b>Cechy agrotechniczne</b>	termin kłoszenia	wczesny
	wysokość roślin	średnio-niskie
	masa 1000 ziaren [g]	wysoka
	zimotrwałość	dobra
	odporność na wyleganie	średnia
	termin dojrzewania	wczesny do średnio-wczesny

### Odporność na choroby



# Opal

## Blask na Twoim polu



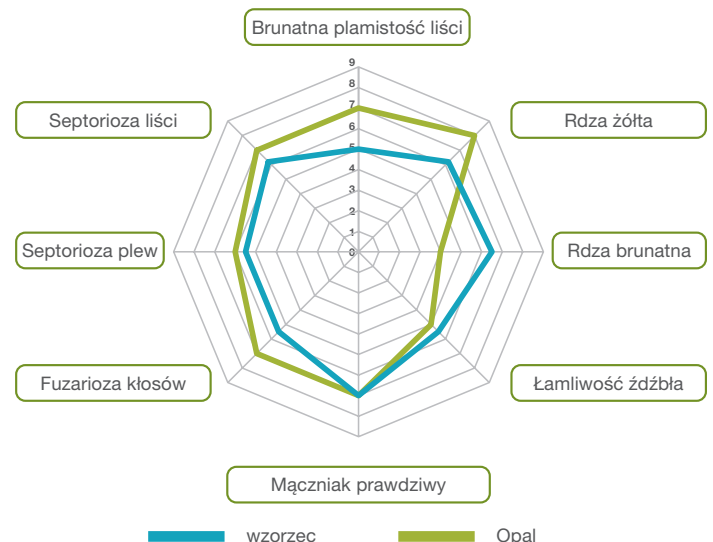
SPRAWDŹ NA STRONIE!

### 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

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

### Odporność na choroby



## Obfitość ziarna na najlepszy chleb

PSZENICA JAKOŚCIOWA **A/B**



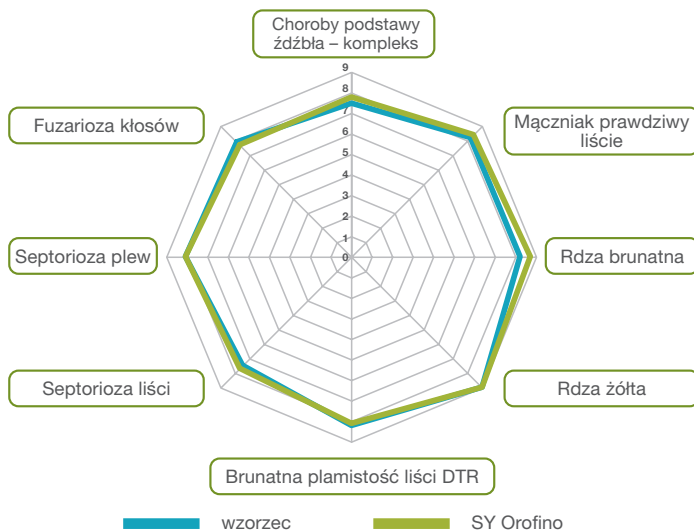
SPRAWDŹ NA STRONIE!

## 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

<b>Cechy rolniczo-użytkowe</b>	termin kłoszenia	średnio-wczesny
	termin dojrzewania	średnio-wczesny
	wysokość roślin	średnia
	zimotrwałość	4
	odporność na wyleganie	średnia
<b>Parametry jakościowe ziarna</b>	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

PSZENICA JAKOŚCIOWA **A**



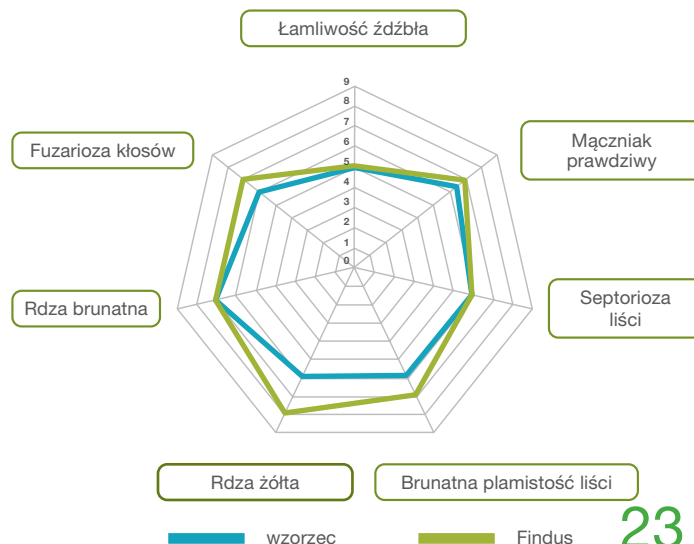
SPRAWDŹ NA STRONIE!

## 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)

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

## Odporność na choroby



# Agriclub

by **syngenta**

## Program lojalnościowy pełen nagród

### JAK DZIAŁA AGRICLUB:



Kupujesz produkty **Syngenta i Partnerów**.



Dostajesz punkty za każdą jednostkę siewną, kilogram, litr lub sztukę, bez względu na cenę zakupu. **Punkty naliczane są również za produkty BIO!**



Zebrane punkty wymieniasz na nagrody. **Do wyboru kilkaset opcji:** bony produktowe Syngenta, sprzęt do domu, warsztatu, ogrodu; wyjazdy wakacyjne i wiele więcej.

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

UDZIAŁ BEZPŁATNY, SZYBKA REJESTRACJA

#### KONTAKT

e-mail: [informacja@agriclub.pl](mailto:informacja@agriclub.pl)  
Infolinia: 694 080 080

[www.agriclub.pl](http://www.agriclub.pl)



Organizator:



Partnerzy:



Kooperanci:



# Program ochrony pszenicy ozimej

BIOSTYMULACJA



OCHRONA PRZED CHOROBAМИ



REGULATOR WZROSTU ZBÓŻ



WIOSENNE ZWALCZANIE CHWASTÓW



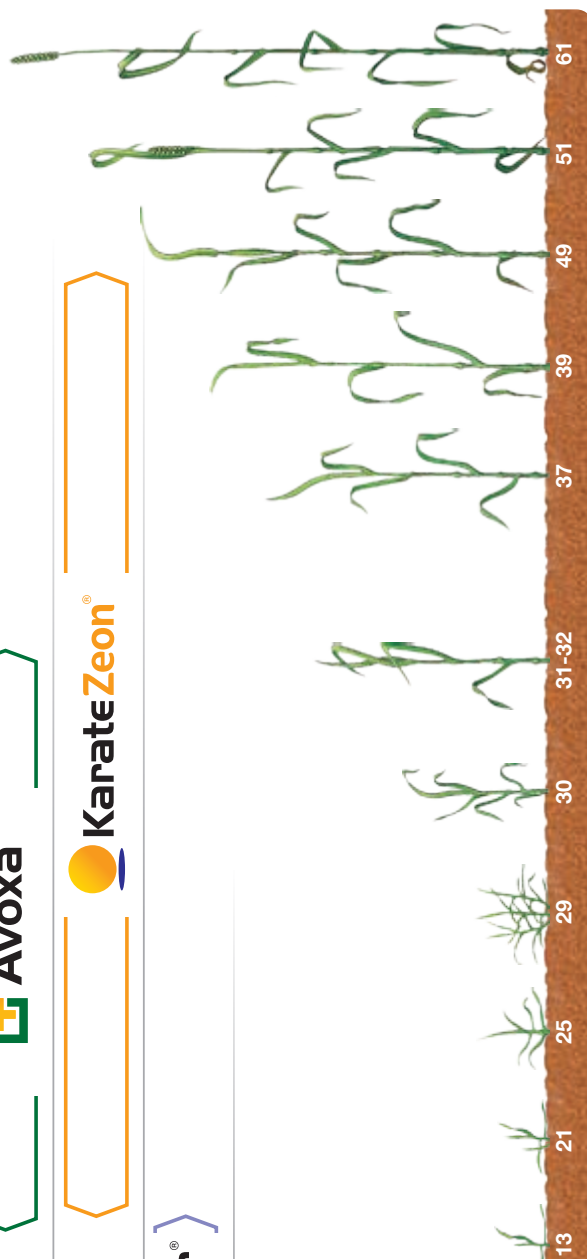
OCHRONA PRZED SZKODNIKAMI



JESIENNE ZWALCZANIE CHWASTÓW



ZAPRAWA ZBOŻOWA



# Włącz Turbo w ochronie zbóż



Bardzo wysoka skuteczność dzięki połączeniu 3 mechanizmów działania



Pełna ochrona przed mączniakiem prawdziwym



Lepsze wykorzystanie wody i składników mineralnych przez rośliny



Skuteczny. Niezawodny. Efektywny.

 **Turbo Prime**  
Pak

**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](http://www.rolnictwoodpowiedzialne.pl)

Mocny i stabilny plon  
zaczyna się od właściwych  
wyborów



**Megafol™**

Szybsza regeneracja po stresie  
i lepsza kondycja roślin



**Eqibre®**

Większa efektywność pobierania  
składników pokarmowych



**Quantis®**

Ochrona przed stresem suszy  
i stabilizacja plonu



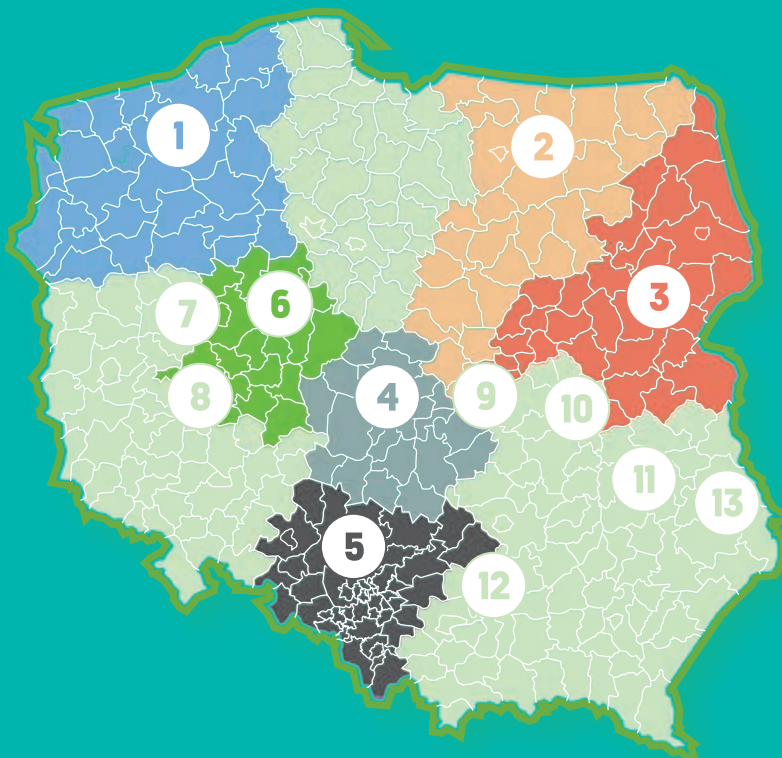
**YieldON™**

Wyższa produktywność  
i jakość plonu

**syngenta®**  
Biologicals



# Przedstawiciele regionalni produktów Syngenta Biologicals



1

T: 785 854 683

2

**Leszek Kalinowski**  
leszek.kalinowski@syngenta.com  
T: 785 241 018

3

**Andrzej Ogrodowczyk**  
andrzej.ogrodowczyk@syngenta.com  
T: 608 665 273

4

**Robert Zajdler**  
robert.zajdler@syngenta.com  
T: 660 182 610

5

T: 660 182 610

6

**Łukasz Walczak**  
lukasz.walczak@syngenta.com  
T: 785 854 683

7

**Piotr Przybysz**  
FARGO PW  
T: 694 446 728

8

**Krzysztof Przykiota**  
Agricel sp. z o.o.  
T: 664 442 065

9

**Robert Kacprzak**  
FHU ROLCOMPLEX  
T: 695 845 043

10

**Włodzimierz Kowalski**  
Sprzedaż art. do produkcji rolnej  
T: 796 342 979

11

**Michał Wereski**  
Florimex sp. j.  
T: 533 901 659

12

**Damian Cebulski**  
Agro-Seed  
T: 503 057 529

13

**Krzysztof Jędrzejewski**  
P.H. AGRO-TERS  
T: 728 153 815

**syngenta**<sup>®</sup>  
Biologicals

**Syngenta Polska Sp. z o.o.**  
ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa  
tel.: +48 (22) 104 28 80

# WYSOKOŚĆ I JAKOŚĆ PŁONU ZBÓŻ, KLUCZEM DO ZAPEWNIENIA ZYSKU

Dobra ochrona fungicydowa, to nie tylko skuteczna obrona przed chorobami, ale zwiększenie rentowności uprawy. Nawet drobne różnice w parametrach jakościowych uzyskanego plonu mogą mieć niebagatelny wpływ na jego finalną cenę. Dodatkowo każdy kilogram zwyczajki plonu podnosi opłacalność danej uprawy. Warto o to zadbać już na etapie planowania strategii ochrony.

## Ochrona górnych liści

Liść flagowy i podflagowy odpowiadają za ponad 60% plonu, dlatego ich ochrona jest kluczowa. Brak widocznych objawów chorobowych w momencie ich rozwinięcia nie oznacza braku zagrożenia – zarodniki grzybów bytują na powierzchni gleby, na resztkach poźniwnych i w powietrzu, a w sprzyjających warunkach szybko się rozprzestrzeniają. Należy też pamiętać o bezobjawowym okresie inkubacji.

W fazie rozwoju liścia podflagowego i flagowego pojawia się niemal wszystkie choroby liści: septorioza, rdze oraz brunatna plamistość. O ile ryzyko septoriozy jest przewidywalne, o tyle pozostałe choroby mogą wystąpić z różnym nasileniem - jednak gdy się pojawiają, są w stanie całkowicie zniszczyć rośliny i drastycznie obniżyć plon całego łanu.

Ochrona fungicydowa w tym okresie powinna łączyć działanie interwencyjne z profilaktycznym oraz obejmować szerokie spektrum patogenów.

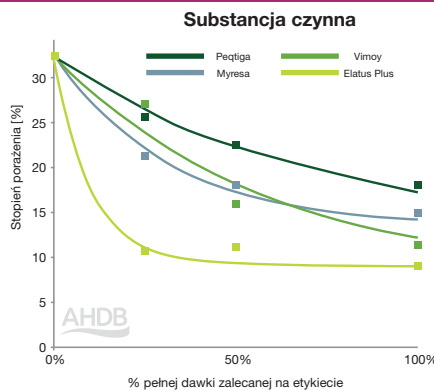
## Nowa era - karboksamidy (SDHI)

Powszechnie wiadomo, jaki postęp plonowania uzyskano po wprowadzeniu na rynek strobiluryn, którym oprócz działania grzybobójczego przypisuje się również wzmocnienie efektu fizjologicznego. Kolejnym przełomem było wprowadzenie karboksamidów (SDHI), które wyznaczyły nowy standard w ochronie roślin. Ważnym przedstawicielem tej grupy jest benzowindylfupyr, znany pod marką SOLATENOL® technology, który wniósł nową jakość do ochrony liści. Oprócz działania na septoriozy wykazuje najwyższą skuteczność w zwalczaniu rdzy żółtej i brunatnej, które w ostatnich latach sprawiają coraz więcej problemów.

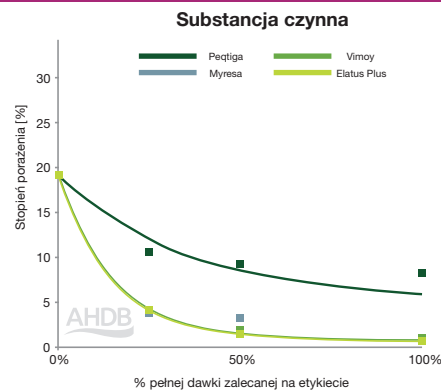
## Badania źródeł niezależnych

Niezależne instytucje badające skuteczność środków ochrony roślin, przedstawiają benzowindylfupyr jako wyjątkowo kompleksową substancję, zwalczającą wiele patogenów powodujących choroby liści. Brytyjska organizacja AHDB (Agriculture and Horticulture Development Board), prowadzi wieloletnie badania porównujące skuteczność działania fungicydów. W latach 2021-2023 zbadała skuteczność poszczególnych substancji czynnych względem rdzy żółtej oraz rdzy brunatnej. Otrzymane wyniki (szczegóły na wykresach) jasno wskazują, że wśród badanych substancji benzowindylfupyr gwarantował najniższy stopień porażenia rdzami na tle różnych grup chemicznych - w tym nowo wprowadzonej na polski rynek grupy pikolinamidów (Qil).

Stopień porażenia rdzą żółtą w zależności od % pełnej dawki zalecanej na etykiecie – średnia z lat 2021-2023



Stopień porażenia rdzą brunatną w zależności od % pełnej dawki zalecanej na etykiecie – średnia z lat 2021-2023



Produkt	Substancja Czynna	Mechanizm działania
Myresa	mefentrifluconazole (Revysol®)	DMI (azole)
Peqtiga	fenpikoksamid (INATREQ™)	Qil
Elatus Plus	benzowindylfupyr (SOLATENOL® technology)	SDHI
Vimoy	isoflucypram (Iblon®)	SDHI

Źródło: Raport AHDB 2023 <https://ahdb.org.uk/>

Naukowcy z francuskiego instytutu ARVALIS (Rolniczy instytut techniczny) w 2025 roku przedstawili, poparte badaniami zestawienie najważniejszych substancji grzybobójczych oraz ich skuteczność względem poszczególnych jednostek chorobowych. Benzowindylfupyr, którego znak towarowy stanowi SOLATENOL® tech-

nology, został w nich wskazany jako najbardziej kompleksowo działająca substancja w ochronie pszenicy i jęczmienia przed chorobami. Zdobył najwyższe noty niemal we wszystkich przypadkach, znacznie przewyższając najnowszą substancję aktywną na polskim rynku – fenpikoksamid (INATREQ™).

Tabela skuteczności zwalczania chorób pszenicy oraz jęczmienia

Substancja chemiczna	dawka g/ha	Pszenica				Jęczmień		
		Septorioza paskowana liści	Septorioza plew	Rdza żółta	Rdza brunatna	Rynchosporioza	Rdza jęczmienia	Ramularia
Fluopyram	98	•(•)	••	•	•	•••	••	•
Biksafen	125	•(•)	••	•	•	•••	•(•)	•
Flukapyroksad XEMIMUM®	125	••(•)	•••	••	••	•••	••	•
<b>Benzoindylfupyr SOLATENOL® technology</b>	<b>75</b>	<b>••(•)</b>	<b>•••</b>	<b>••(•)</b>	<b>••(•)</b>	<b>•••</b>	<b>••(•)</b>	<b>•</b>
Fenpikoksamid INATREQ™	75	••	••	•	•			

Źródło: Arvalis 2025.

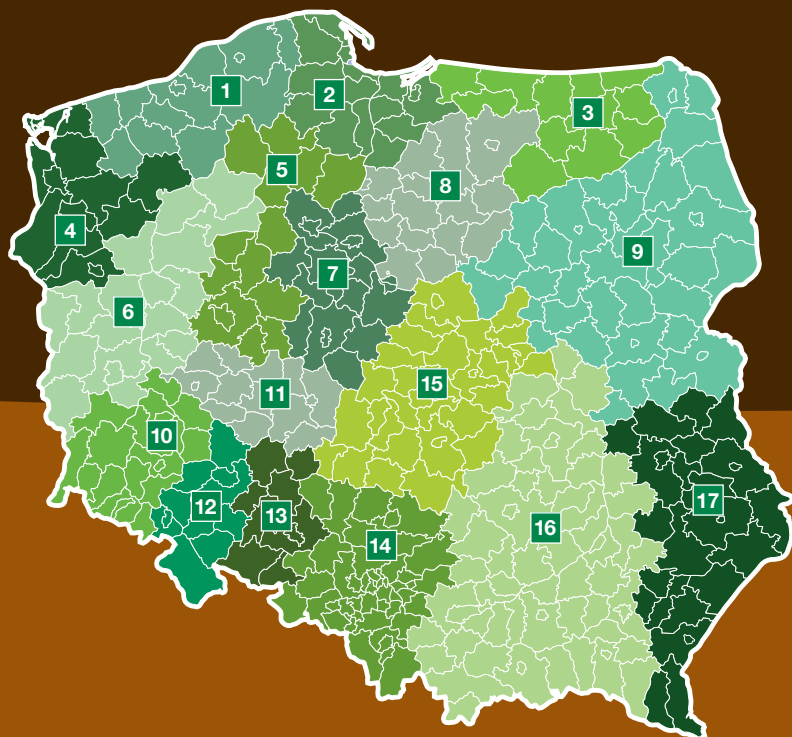
## Aplikacja i najlepsza kombinacja substancji

Zgodnie z zaleceniami strategii antyodpornościowej w poszczególnych zabiegach nie powinno aplikować się pojedynczych substancji. Dlatego, szczególnie w ochronie liścia flagowego i podflagowego stosujemy mieszaniny strobiluryn, karboksamidów czy pikolinamidów z triazolami, które dodają efekt działania interwencyjnego i wyniszczającego.

## ELATUS® Era czyli skuteczna ochrona

ELATUS® Era to połączenie benzowindylfupyr z protikonazole. Taka kombinacja substancji o odmiennych mechanizmach działania zapewnia bardzo skuteczną ochronę – zarówno prewencyjną jak i interwencyjną, przed wieloma sprawcami chorób. Efekt kompleksowego działania preparatu widać w szerokiej gamie upraw w których ELATUS® Era może być stosowany jak i długiej liście chorób przeciwko którym posiada rejestrację. Zestawiając powyższe fakty można śmiało stwierdzić, że ELATUS® Era to bardzo mocne rozwiązanie w ochronie górnych liści pszenicy, to od lat fundament kompleksowej ochrony przed chorobami, która łączy innowacyjną technologię z wysoką skutecznością. Dla gospodarstw nastawionych na maksymalizację plonów, ELATUS® Era może być kluczem do sukcesu w nadchodzącym sezonie.

# Skontaktuj się z nami



- 1** Emil Szczegielniak  
696 412 649
- 2** Dawid Misztela  
885 958 880
- 3** Maciej Szustka  
785 241 535
- 4** Daniel Siniarski  
785 240 714
- 5** Karol Kanabaj  
734 163 725
- 6** Artur Białko  
887 475 332
- 7** Maciej Kuś  
608 762 953
- 8** Kazimierz Lewandowski  
602 729 227
- 9** Kamil Kurowski  
604 896 562
- 10** Przemysław Grodecki  
606 914 331
- 11** Dariusz Sobieraj  
887 487 696
- 12** Michał Kłymiuk  
665 608 830
- 13** Beata Manycz  
667 600 599
- 14** Joanna Kudła  
600 921 060
- 15** Janusz Malanowski  
602 509 909
- 16** Roman Parzych  
606 969 979
- 17** Mariusz Sagan  
660 438 142



**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](http://www.rolnictwoodpowiedzialne.pl)

