

2023 ZWYCIĘSKIE PLONY!

KATALOG ODMIAN
RZEPAKU OZIMEGO

www.syngenta.pl



syngenta®

®

SY Cornetta

Let's go
and grow
together



Uprawa rzepaku ozimego w Polsce cieszy się wśród rolników niesłabnącym zainteresowaniem. Rok 2022 to już kolejny sezon, w którym odnotowaliśmy wzrost arealu tego gatunku. Jak podaje ARIiMR, zasiewy sięgnęły poziomu **ponad miliona hektarów**. Jednym z czynników wpływających na tak wysoką popularność rzepaku ozimego jest na pewno jego **wysoka istotność jako składowej płodozmianu**. Szczególnie tam gdzie wprowadza **biodwersyfikację w płodozmianie** opartym w dużej mierze na monokulturze zbożowej. Kolejną **zaletą rzepaku ozimego** jest jego **wysoka powtarzalność i stabilność plonowania**, która wraz ze sprzyjającymi ostatnio sezonami pozwalała uzyskać bardzo zadowalające zbiory.

To właśnie parametr stabilności plonowania jest niezwykle istotny. Dzięki powtarzalności wyników zbiorów można, nawet w trudnych sezonach, uzyskać zadowalającą opłacalność produkcji z hektara. Wybierając rzepak ozimy z szerokiej oferty **firmy Syngenta**, stawiają Państwo na odmiany, których charakterystyka genetyczna zawiera w sobie właśnie parametr **stabilności plonowania**. Dodatkowo, nasz zespół hodowców dba o inne istotne cechy odmian, a standardem w naszym najnowszym portfolio jest **gen odporności na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV)**. Firma Syngenta kładzie bardzo duży nacisk na **wysoką zimotrwałość, efektywność wykorzystania azotu** czy ponadprzeciętną **zdrowotność roślin**.

Niekwestionowanym bestsellerem i jednocześnie świetnym wyborem również na słabsze stanowiska jest **odmiana SY Floretta**. Ważnymi cechami odmiany SY Floretta są wysoka stabilność plonowania oraz zawartość tłuszczu, a także bardzo dobra zimotrwałość. Odmiana wyróżnia się **elastycznym terminem siewu oraz zdolnością do kompensowania stresów** pogodowych i herbicydowych jesienią, dzięki bardzo wysokiemu wigorowi jesiennemu.

Odmianą, która jest z nami dopiero od niedawna, a już zdążyła uzyskać **duże zainteresowanie** wśród rolników, jest **SY Cornetta**. Wyróżnia ją ponadprzeciętna **zdrowotność roślin**, którą odmiana zawdzięcza wysokiej odporności na choroby, takie jak: **werticilioza oraz zgnilizna twardzikowa**.

Niewątpliwie **SY Glorietta** jest Królową plonów na polskich polach. Dzięki **wysokiej efektywności wykorzystania azotu** odmiana potrafi uzyskać **wysokie i stabilne wyniki**. Wszystkie cechy odmiany SY Glorietta sprawiają, że cieszy się ogromną popularnością wśród naszych klientów i bardzo często gości na ich polach.

Odmianę **SY Aliboom** przedstawiamy jako postać walczącego boksera, co wynika z charakterystyki tej odmiany. Szczególną uwagę należy zwrócić na **wysoką zdrowotność odmiany**, w tym udowodnioną już **odporność na kiłę kapusty oraz werticiliozę**. Właśnie dlatego, SY Aliboom świetnie radzi sobie na polach mocno zainfekowanych kiłą kapusty, gdzie wykazuje się **wysokimi plonami**.

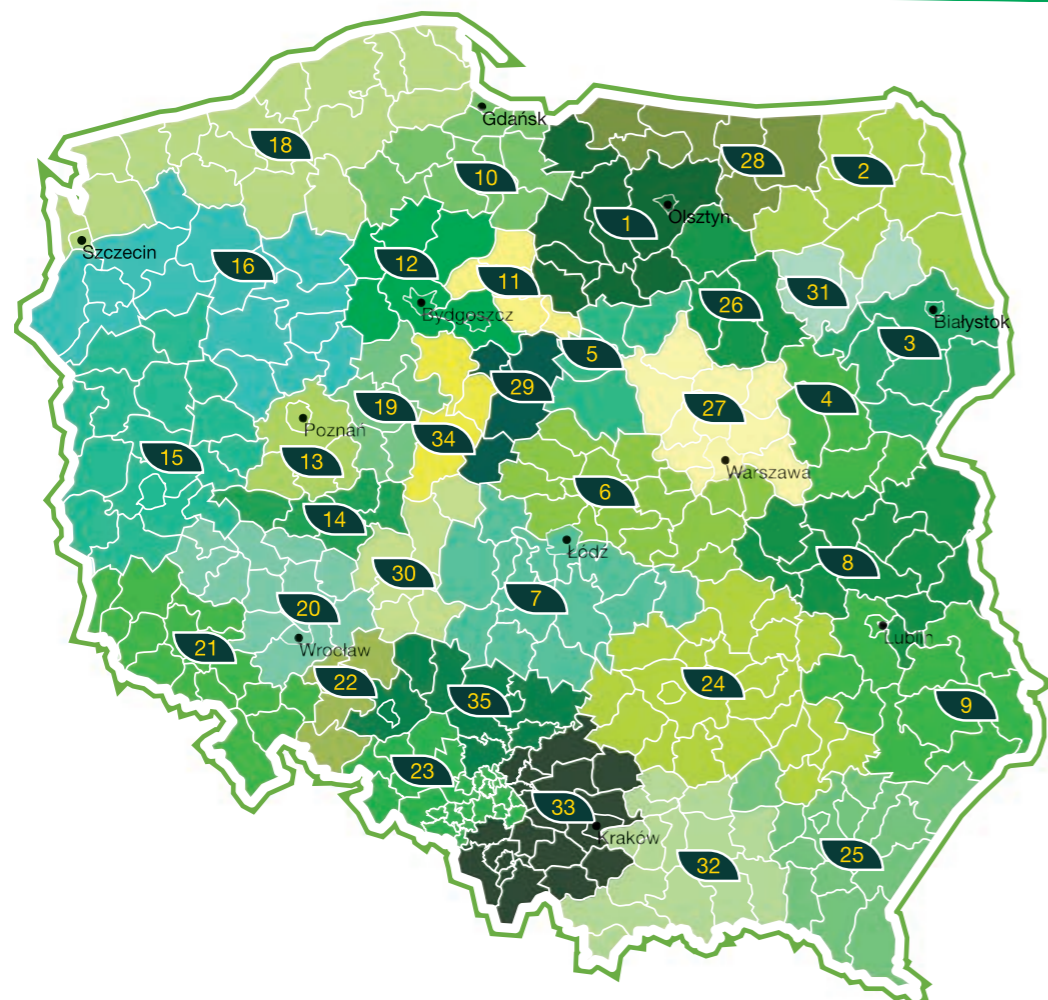
W Państwa ręce przekazujemy katalog odmian rzepaku ozimego, wśród których wierzymy, że każdy jest w stanie wybrać odmianę dopasowaną do potrzeb swoich i swojego gospodarstwa. Dodatkowo, bardzo zachęcamy do kontaktu z naszym zespołem doradców do spraw nasion polowych, którzy dzięki swojej wiedzy i doświadczeniu mogą zaoferować profesjonalne doradztwo w zakresie doboru najlepszej odmiany.

Życzę wysokich i stabilnych plonów!

 Sylwia Kańtoch
Seeds Head, Central Europe

Skontaktuj się z nami – NASIONA UPRAW POLOWYCH

www.nasionakontakt.pl



- | | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Wcześniej decydujesz - więcej zyskujesz!

Chcesz otrzymać najlepszą ofertę?
Skontaktuj się z naszym doradcą.

PROMOCYJNE OFERTY
SYNGENTA OGRANICZONE
CZASOWO.

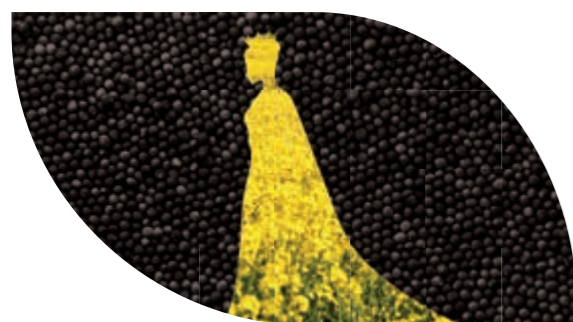


- | | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Nowości Syngenta posiadające gen odporności na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV)



SY Floretta
Pewne zwycięstwo w walce o Twoje plony



SY Glorietta
Królowa plonów



SY Cornetta
Wyprzedzisz konkurencję



SY Aliboom
Obroni się przed kiłą

SPOTKAJMY SIĘ NA POLACH KLASY S!

www.syngenta.pl



Lista odmian mieszańcowych (F1) rzepaku ozimego

Odmiana	Zimotrwałość*	Dojrzewanie	Zdrowotność	Termin siewu	Wymagania glebowe	Strona
bestseller SY Floretta	bardzo wysoka	średniowczesne	wysoka gen TuYV	optymalny do opóźnionego	niskie	8
bestseller SY Glorietta	bardzo wysoka	średnie	wysoka gen TuYV	optymalny do opóźnionego	niskie	10
bestseller SY Cornetta	wysoka	średniopóźne	bardzo wysoka gen TuYV	optymalny do opóźnionego	niskie	14
Aganos	bardzo wysoka	średniowczesne	bardzo wysoka gen Rlm7 i TuYV	optymalny do opóźnionego	średnio-niskie	16
SY Annabella	bardzo wysoka	średnie	wysoka	wczesny do optymalnego	średnie	18
George	wysoka	średnie	bardzo wysoka	optymalny do opóźnionego	średnie	19

Lista odmian mieszańcowych (F1) rzepaku ozimego odpornych na kiłę kapusty

Odmiana	Poziom odporności na kiłę kapusty	Zimotrwałość*	Zdrowotność	Zalecany termin siewu	Wymagania glebowe	Strona
nowość SY Aliboom	wysoki	wysoka	wysoka gen TuYV	optymalny do opóźnionego	średnie	20
SY Alibaba	wysoki	bardzo wysoka	średnia	optymalny do opóźnionego	niskie	22

Artykuły eksperckie

Artykuł	Strona
Wysokie koszty produkcji a efektywność wykorzystania azotu	12
Wercilioza rzepaku	13
Wyzwania producentów rzepaku	24
Oplacalność produkcji rzepaku	26
Rzepak pod pewną ochroną!	28

*ocena zimotrwałości na podstawie wyników doświadczeń własnych zleconych do różnych jednostek badawczych w całym kraju

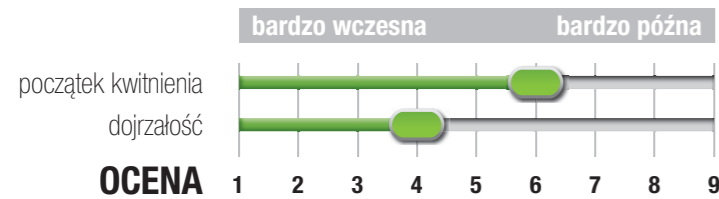
- odmiana ogólnodostępna

SY Floretta

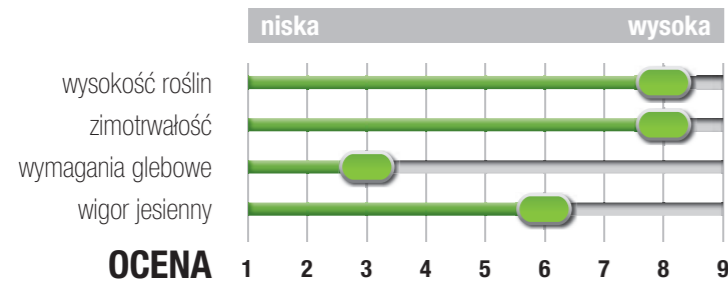
Pewne zwycięstwo
w walce o Twoje plony



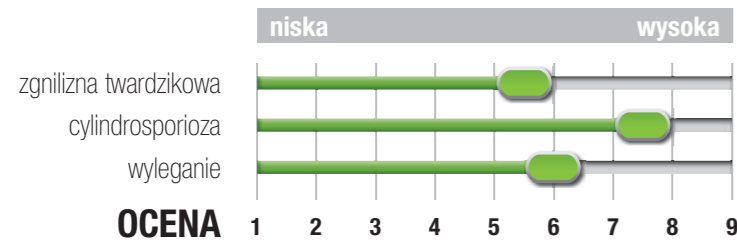
CHARAKTERYSTYKA ODMIANY



OPIS ODMIANY



TOLERANCJA



SY Floretta to:

- bardzo wysoki plon nasion,
- wysoka zimotrwałość,
- gen odporności na wirusa żółtaczkę rzepy,
- duży wigor i duża odporność na wyleganie,
- elastyczny termin siewu,
- wyбір także na słabsze stanowiska glebowe.



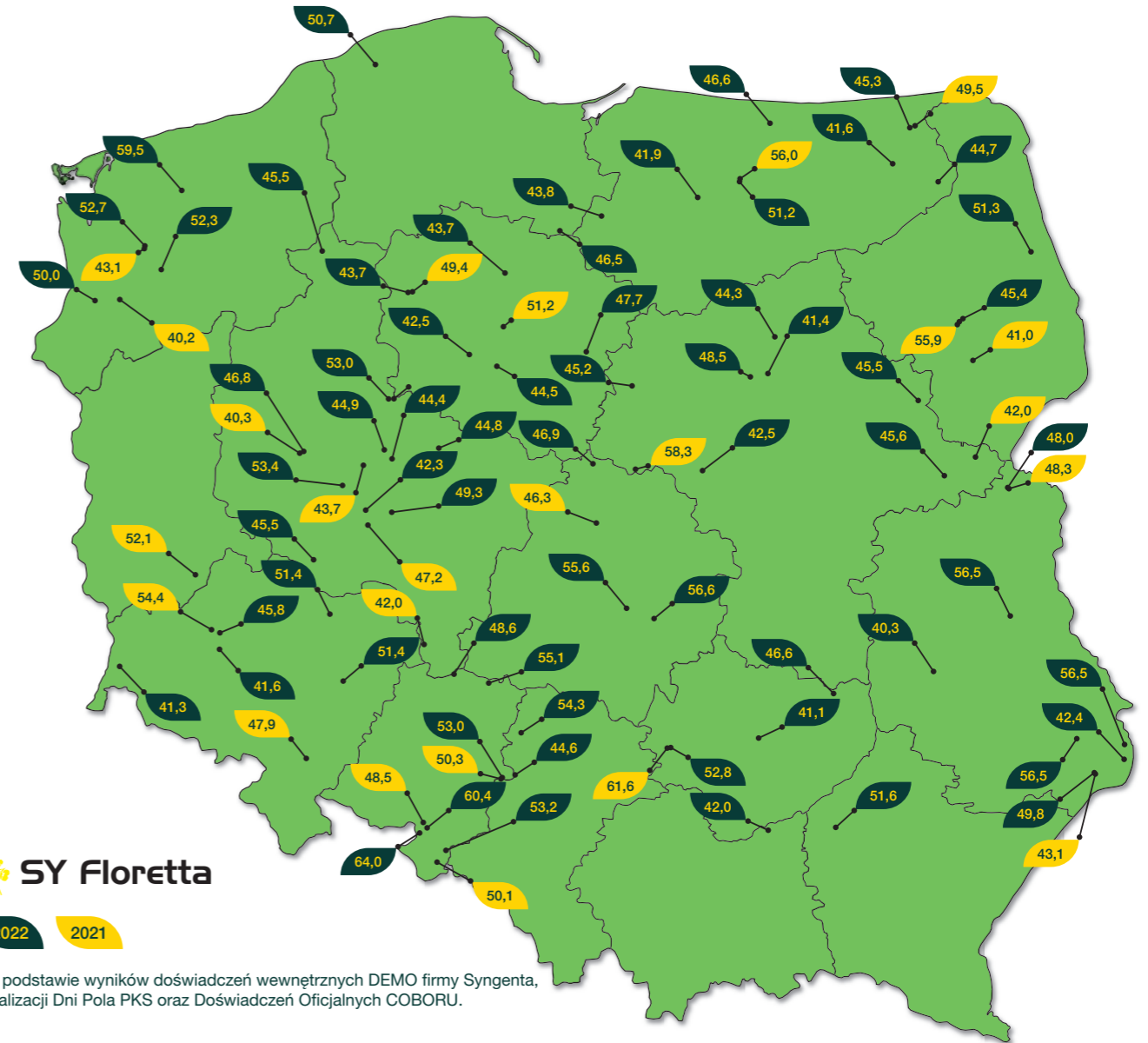
SPRAWDŹ
ODMIANĘ
NA STRONIE!



Wyróżnia ją elastyczny termin siewu i przydatność także na słabsze stanowiska glebowe.

Polecam odmianę SY Floretta
Michał Jakubowski

WYNIKI PLOWANIA • dt/ha • SEZON 2021 i 2022



SY Floretta

2022 | 2021

Na podstawie wyników doświadczeń wewnętrznych DEMO firmy Syngenta, lokalizacji Dni Pola PKS oraz Doświadczeń Oficjalnych COBORU.

„Siew odmiany SY Floretta odbył się 1 września, w bardzo dobrych warunkach, jednak mokry i zimny wrzesień spowodował to, że rośliny miały ciężko i miały utrudniony start. Natomiast ciepły październik pomógł im dobrze się rozwinąć. Na jesieni zostały zrobione: nawożenie w dawce 100 kg saletry oraz w ramach ochrony zabieg insektydowy i regulacja wzrostu z ochroną fungicydową. Na dzień 14 marca – rzepak przetrzymał bardzo dobrze, policzyliśmy obsadę i wyszło w granicach 35 szt. na m² czyli tyle ile było zakładane. Nawożenie zostało zakończone na poziomie 210 kg w czystym składniku azotu razem z dawką jesienną. Po przecięciu rośliny rzepaku widać, że SY Floretta ma bardzo dobrze rozwinięty system korzeniowy oraz bardzo dużo rozgałęzień. Rokuje to na bardzo dobre plony!”

Agrolider GR Łukasz Byczko,
Miejscowość Biernatki powiat jaworski, gmina Wądroże Wielkie, województwo dolnośląskie



SY Glorietta

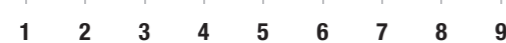
Królowa Plonów



CHARAKTERYSTYKA ODMIANY



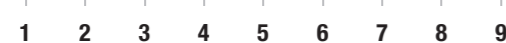
OCENA



OPIS ODMIANY



OCENA



TOLERANCJA



OCENA



SY Glorietta to:

- wysoka efektywność wykorzystania azotu,
- wysoka zimotrwałość,
- wysoka odporność na wyleganie,
- posiada gen odporności na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV).



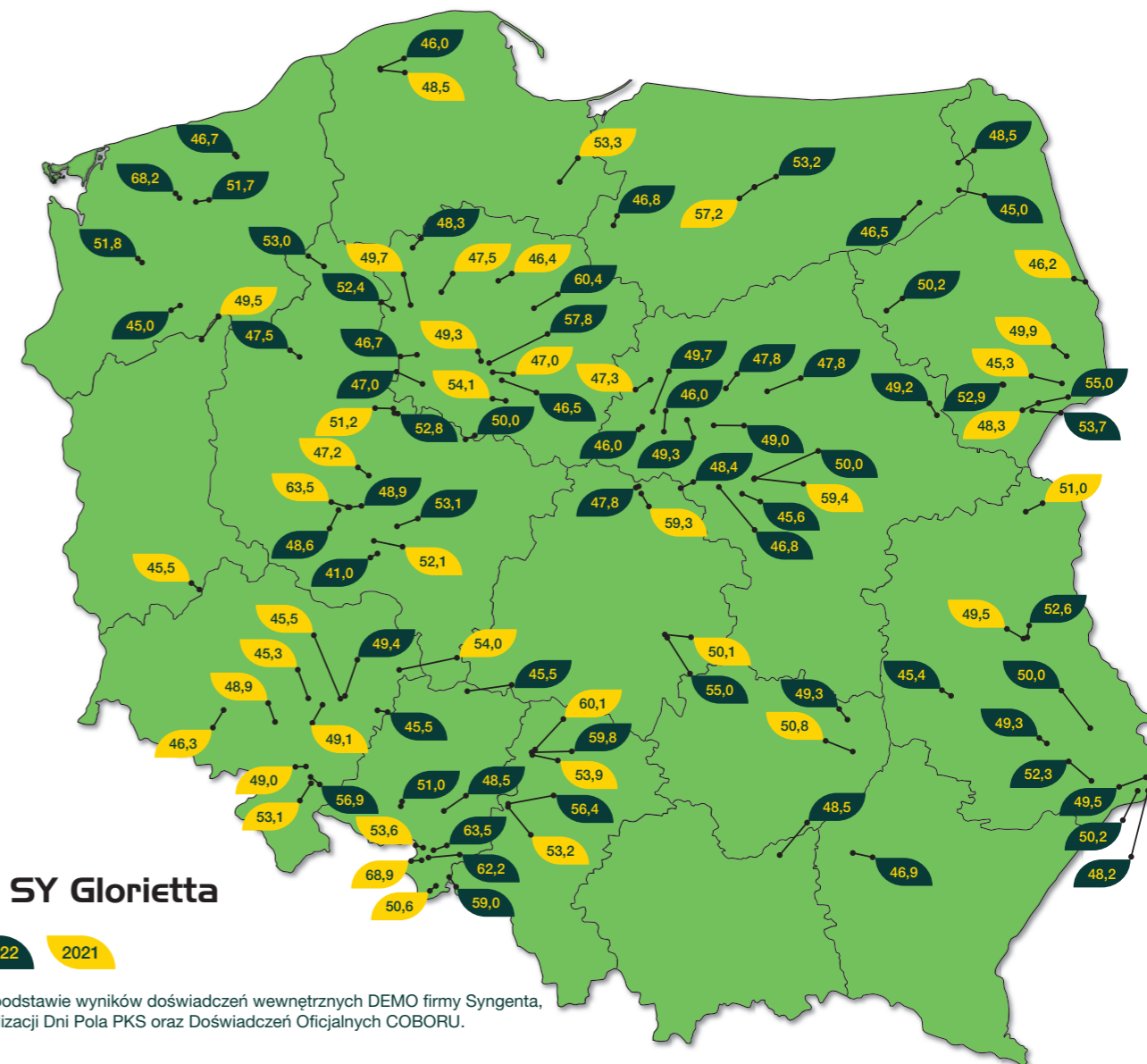
SPRAWDŹ ODMIANĘ NA STRONIE!



Niekwestionowany bestseller w ofercie Syngenta. Odmiana, świetnie sprawdziła się w doświadczeniach polowych i na plantacjach rolników.

Polecam odmianę SY Glorietta
Dorota Mieszala

WYNIKI PLONOWANIA • dt/ha • SEZON 2021 i 2022



SY Glorietta

2022 | 2021

Na podstawie wyników doświadczeń wewnętrznych DEMO firmy Syngenta, lokalizacji Dni Pola PKS oraz Doświadczeń Oficjalnych COBORU.

„SY Glorietta w zeszłym sezonie była zasiana na powierzchni 12 ha w obsadzie 45 roślin. Przedplonem było żyto ozime. Zasiana była na najtrudniejszym stanowisku w gospodarstwie (klasa gleby 4, 5, 6). Po siewie wystąpił problem z nierównomiernym rozłożeniem opadów. A na wiosnę był problem z późnymi przymrozkami. Ale przy zbiorze okazało się, że SY Glorietta poradziła sobie bardzo dobrze a wilgotność ziarna wyszła na poziomie 7,5%, czyli optymalna wilgotność do dłuższego przechowywania. Pod względem zdrowotności tę odmianę bardzo łatwo było prowadzić, dodatkowo zastosowana była pełna technologia ochrony grzybowej i to zadziałało. Rzepak pięknie wyrosł, zdrowy co widać po nasionach, są grube, dorodne, nie ma przebarwień i uszkodzonych ziaren. SY Glorietta zajęła pierwsze miejsce w moim gospodarstwie – 4,7 tony z hektara, jak na to pole, na te gleby i warunki uważam, że jest to wynik rewelacyjny. W tym roku też zasiałem SY Glorietę, tym razem na 18 ha. Obsada wysiana w tym sezonie to 35 szt./m², termin siewu 15-16 sierpnia. Rzepak wchodził w super kondycji w spoczynek zimowy, dobrze przetrzymał, jest już po pierwszym zasileniu azotowym czeka na ciepłe dni, a ja na wysoki plon.”

GR Bartłomiej Grzybek
północna wielkopolska, powiat złotowski, gmina Tarnówka



ODMIANY MIESZAŃCOWE

Wysokie koszty produkcji a efektywność wykorzystania azotu

Dlaczego efektywność wykorzystania azotu jest tak istotna?

- Wzrost cen nawozów mineralnych
- Dostępność azotu



- Wykorzystywanie potencjału odmian
- Europejski Zielony Ład



Czym jest efektywność wykorzystania azotu?

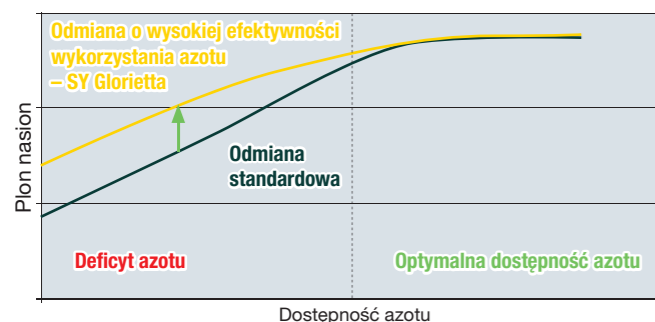
Efektywne pobieranie azotu

- Silny, dobrze rozwinięty system korzeniowy
- Przebieg pogody, termin aplikacji oraz odczyn gleby

Efektywne gospodarowanie azotem

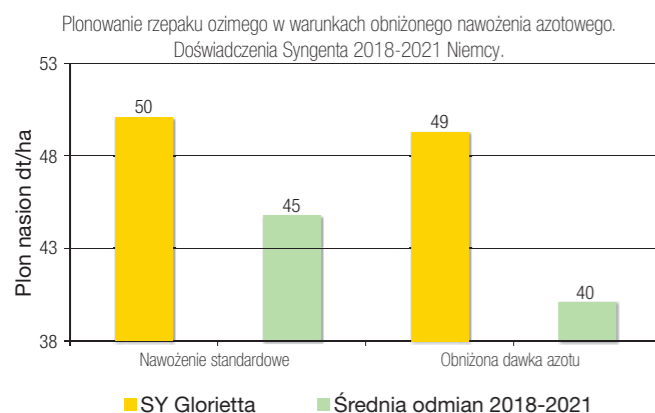
- Wigor i biomasa roślin, mobilizacja azotu w roślinach
- Zdrowe rośliny
- Wytwarzanie plonu nasion

Efektywność wykorzystania azotu



- W przypadku wystąpienia warunków ograniczonej dostępności azotu, swoją przewagę pokazuje SY Glorietta, czyli odmiana o wysokiej efektywności wykorzystania azotu, która jest w stanie zbudować dużo wyższy plon w przypadku deficytu azotu.

SY Glorietta – Królowa plonów i efektywności wykorzystania azotu!



- SY Glorietta wykazuje się doskonałą stabilnością plonowania nawet w warunkach niższej dostępności azotu.
- SY Glorietta umożliwi uzyskanie aż 7dt/ha więcej niż średnia odmian przy obniżonym nawożeniu (2018-2021).

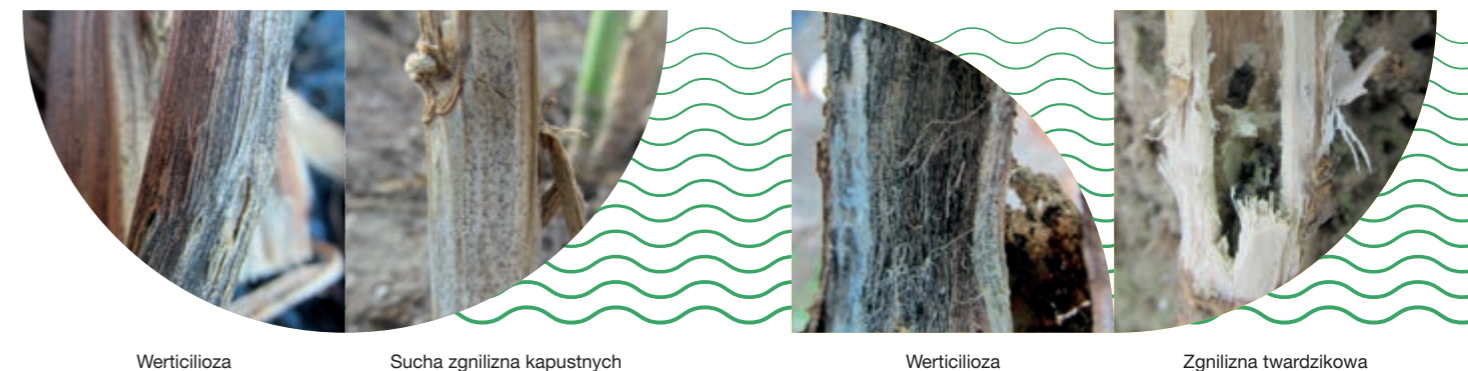
Werticilioza rzepaku

Zagrożenia

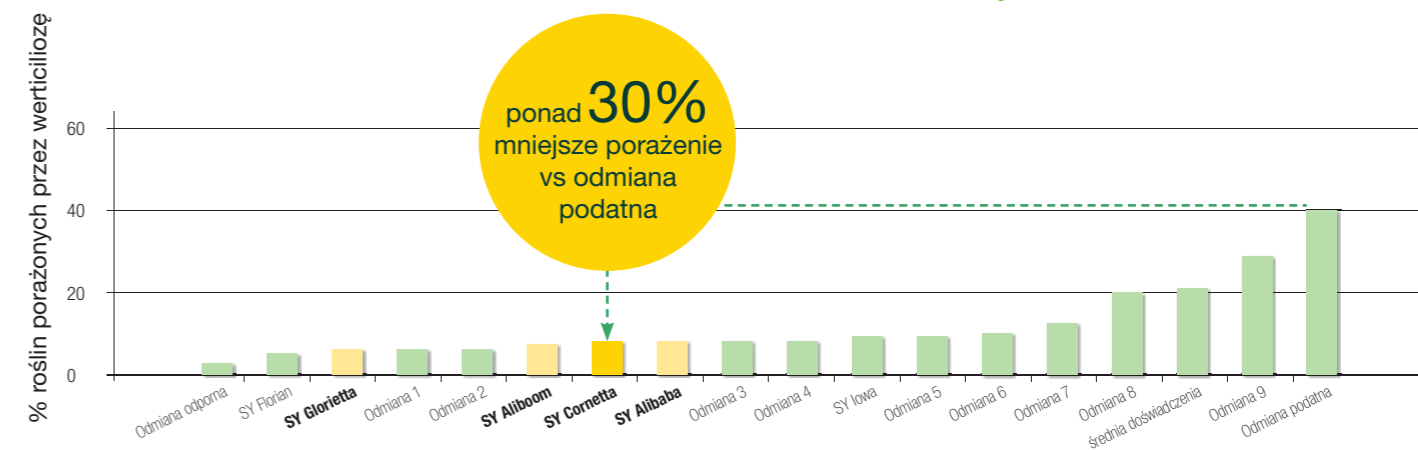
- Szerokie występowanie potwierdzone monitoringiem próbek z pól w Polsce
- Choroba płodozmianowa
- Może przetrwać w glebie nawet kilkanaście lat
- Porażenie przez system korzeniowy, szczególnie w miejscach uszkodzonych przez żerowanie śmietki kapustnych jesienią
- Objawy widoczne w późnych stadiach rozwoju
- Dobrze się rozwija w suchych sezonach
- Brak zarejestrowanych fungicydów
- Powoduje duże straty w plonie, w wyniku znacznych uszkodzeń łodyg i doprowadzania do ograniczenia transportu substancji pokarmowych i wody

Porównanie objawów chorób: werticiliozy i suchej zgnilizny kapustnych (charakterystyczne piknidia na powierzchni łodygi)

Zdjęcia pokazujące porównanie objawów chorób: werticilioza i zgnilizna twardzikowa (bardzo charakterystyczne sklerocja wewnątrz łodyg)



- W portfolio firmy Syngenta jest kilka odmian charakteryzujących się wysoką tolerancją na werticiliozę. Na poniższym wykresie widoczne są wyniki doświadczeń wewnętrznych firmy Syngenta prowadzonych na polach o wysokiej infekcji chorobą.



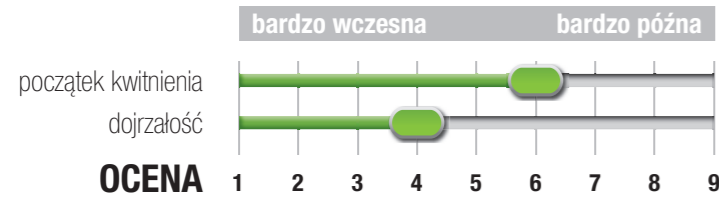
Jak widać na wykresie, odmiany takie jak SY Cornetta, SY Glorietta czy SY Aliboom charakteryzują się niskim porażeniem roślin przez werticiliozę. Dzięki temu, nawet w warunkach wysokiej presji choroby, porażenie będzie bardzo niskie, a plony pozostaną na wysokim poziomie.

SY Cornetta

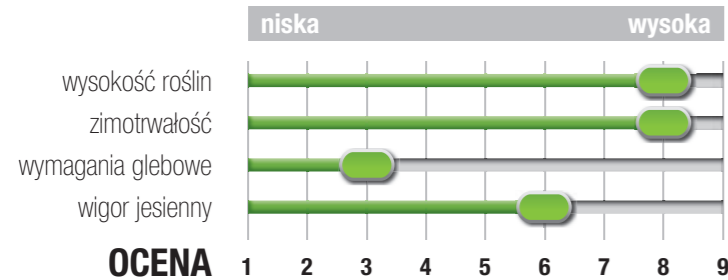
Wyprzedzisz konkurencję w drodze do sukcesu



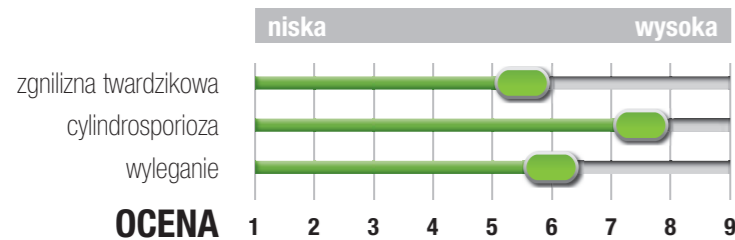
CHARAKTERYSTYKA ODMIANY



OPIS ODMIANY



TOLERANCJA



SY Cornetta to:

- wysoka zawartość oleju,
- dobre parametry jakościowe,
- wysoki potencjał plonowania nawet na słabszych stanowiskach glebowych,
- bardzo dobra odporność na choroby m.in. werciliozę i zgniliznę twardzikową,
- posiada również gen odporności na wirusa żółtaczki rzepy.



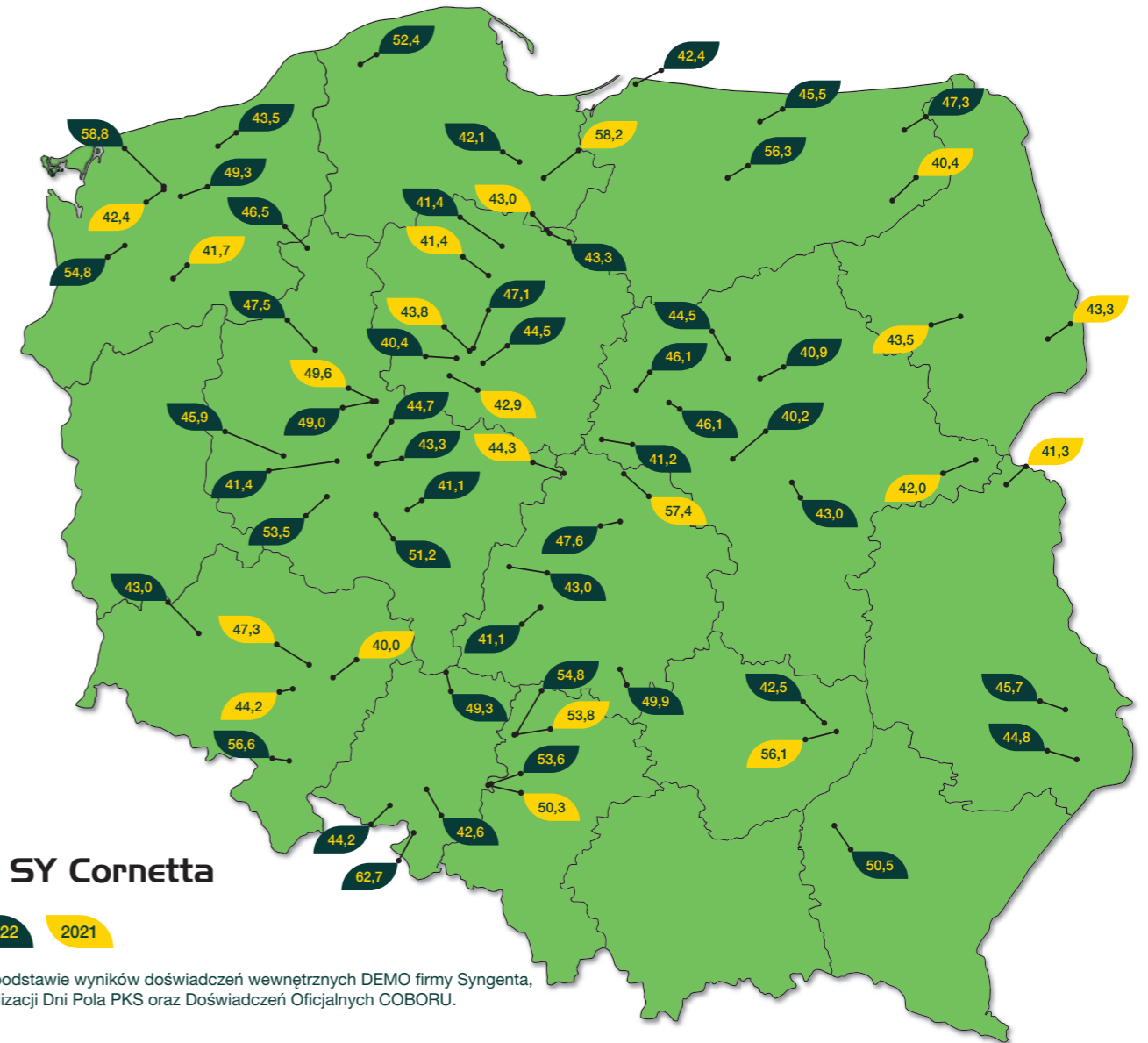
SPRAWDŹ ODMIANĘ NA STRONIE!



Wyróżnia się bardzo dobrą odpornością na choroby m.in. na werciliozę i zgniliznę twardzikową. Posiada gen odporności na wirusa żółtaczki rzepy.

Polecam odmianę SY Cornetta
Michał Czarzasty

WYNIKI PLONOWANIA • dt/ha • SEZON 2021 i 2022



SY Cornetta

2022 2021

Na podstawie wyników doświadczeń wewnętrznych DEMO firmy Syngenta, lokalizacji Dni Pola PKS oraz Doświadczeń Oficjalnych COBORU.

„Zajmujemy się produkcją roślinną w naszym gospodarstwie oraz razem z bratową Karoliną prowadzimy firmę Agro-bud w okolicach Płocka, w której poza dystrybucją ŚOR oraz materiału siewnego, skupujemy płody rolne. Dzięki temu mamy dużo wiadomości na temat odmian uprawianych przez innych rolników. Decyzja o zasianiu odmiany rzepaku SY Cornetta podjęliśmy po zbadaniu próbek nasion dostarczonych przez klientów. Odmiana wyróżniała się zawartością oleju, a z opinii klientów jednoznacznie wynikało również, że odmiana bardzo wysoko plonuje. Takie cechy, połączone z bardzo wysoką zdrowotnością odmiany, gwarantują powodzenie w uprawie! Rzepak wysialiśmy 25.08.2022 r. na glebach III i IV kl w obsadzie 40 r/m². Na jesieni wykonaliśmy zabiegi herbicydowe, regulację środkiem Toprex oraz zabieg insektydowy. Wiosenne nawożenie azotowe planujemy dwuetapowo przy użyciu RSM, łącznie 200kg N/ha.”

Paweł Pokorski – właściciel Agro-bud, Ślępkowo Szlacheckie, województwo mazowieckie, powiat płocki, gmina Radzanowo.



Aganos

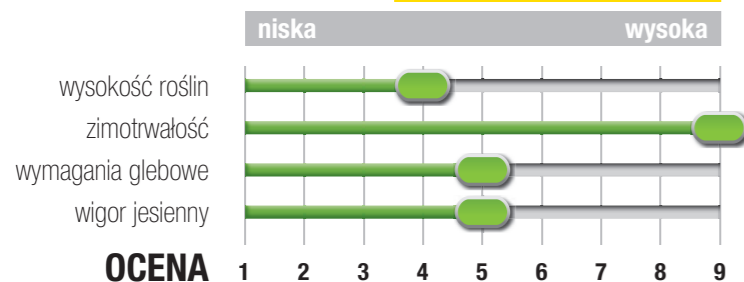
Niezniszczalny
Silny • Zimotrwały • Plenny



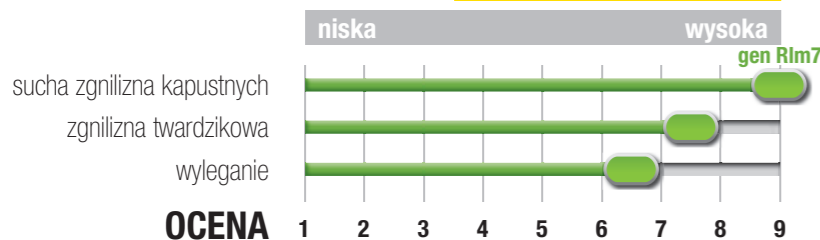
CHARAKTERYSTYKA ODMIANY



OPIS ODMIANY



TOLERANCJA



Aganos to odmiana odporna na wirusa żółtaczki rzepy (gen odporności TuYV).

Aganos to:

- wysokie plony,
- zimotrwałość,
- odporność na wiosenne przymrozki,
- odporność na wirusa żółtaczki rzepy (gen odporności TuYV).



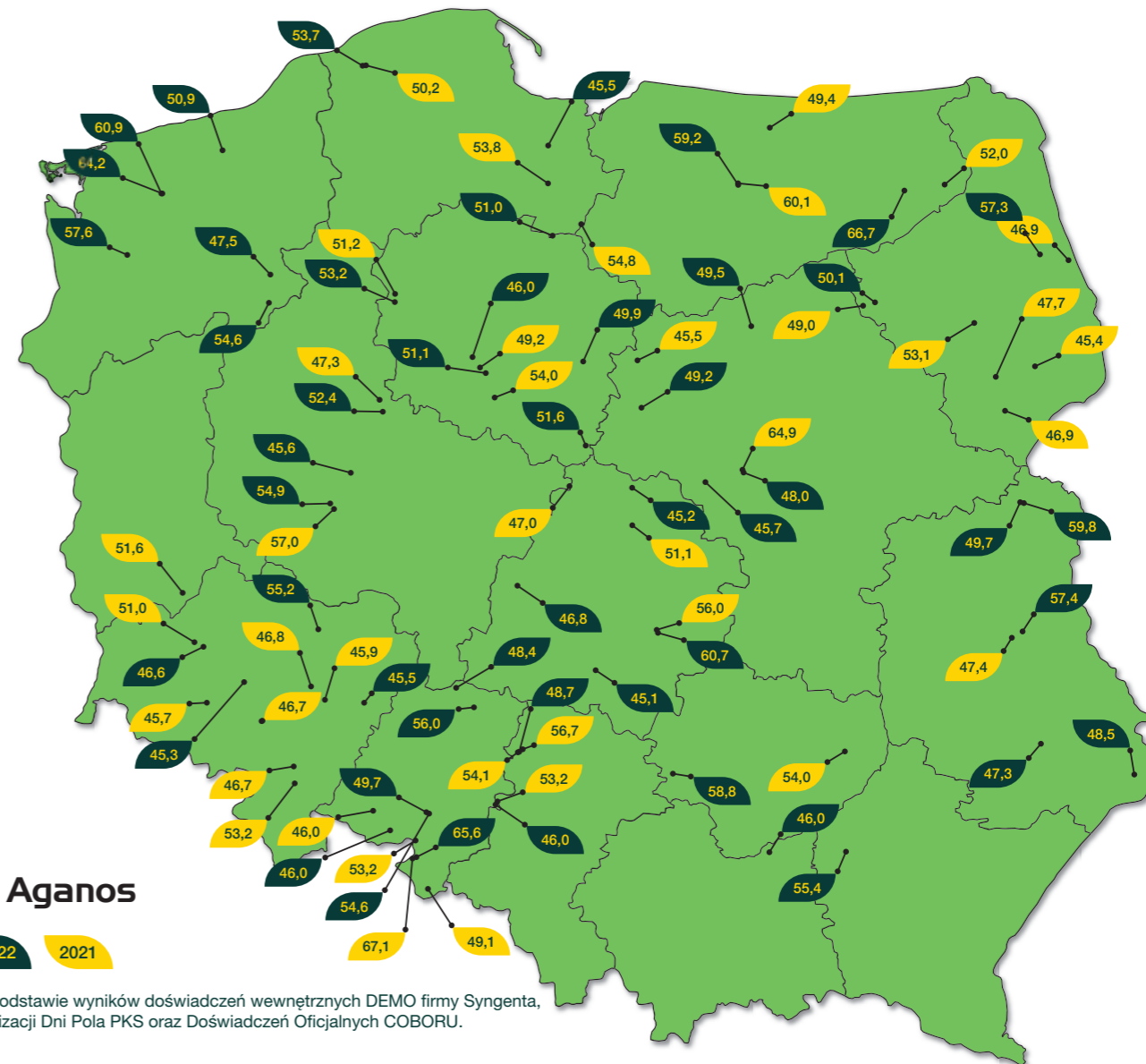
SPRAWDŹ
ODMIANĘ
NA STRONIE!



Wyróżnia się wysokimi plonami
i zimotrwałością oraz odpornością
na wiosenne przymrozki.

Polecam odmianę Aganos
Jolanta Majcher

WYNIKI PŁONOWANIA • dt/ha • SEZON 2021 i 2022



„Mój wybór padł w tym roku na odmianę **Aganos** z Syngenty, najbardziej polecana przez znajomych rolników, którym rewelacyjnie planował w ubiegłym sezonie. Aganos świetnie sobie poradził po jesiennych, ulewnych deszczach. Czekam na wysoki plon”.

Gospodarstwo rolne Wojciech Smagała, Zagorzyce, powiat miechowski.
Areal uprawy rzepaku 14 ha. Siew 26 sierpnia, w obsadzie 45 szt./ha.

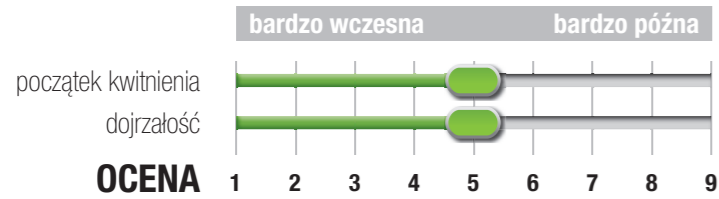
ODMIANY MIESZAŃCOWE

SY Annabella

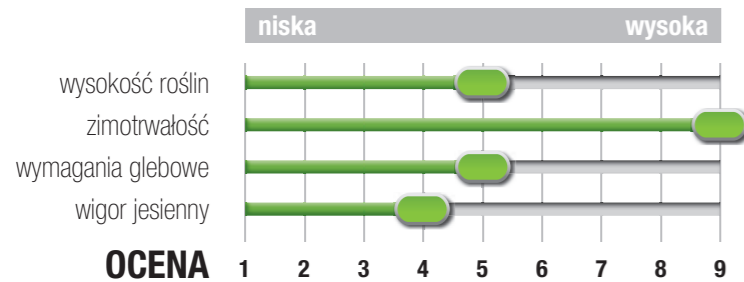
Caryca pól



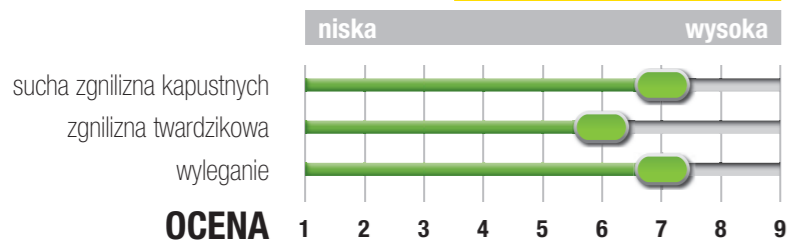
CHARAKTERYSTYKA ODMIANY



OPIS ODMIANY



TOLERANCJA



SY Annabella

odmiana o wysokim potencjale plonowania oraz bardzo wysokiej zimotrwałości. Odmiana charakteryzuje się roślinami średniej wysokości o bardzo dużej odporności na wyleganie. SY Annabella bardzo dobrze wykorzystuje azot i wykazuje się dużą tolerancją choroby, w tym suchą zgnilizną kapustnych.

Plon nasion (dt/ha)

Wyniki oficjalnych doświadczeń COBORU 2015, 2016



SPRAWDŹ ODMIANĘ NA STRONIE!

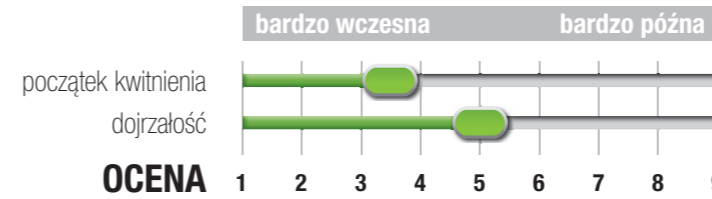


George

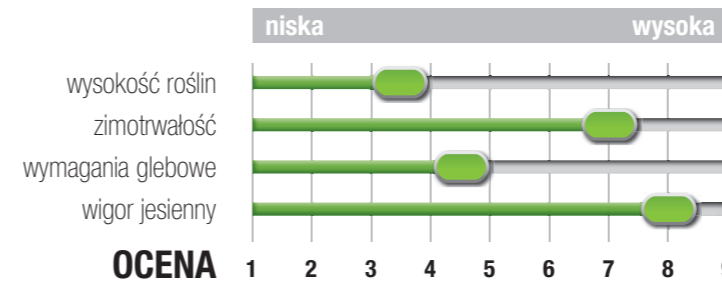
Z nim nigdy nie jest za późno na piękne zbiory



CHARAKTERYSTYKA ODMIANY



OPIS ODMIANY



TOLERANCJA



George

odmiana o znakomitych wynikach plonowania. W dobrej kondycji przetrwa nawet bardzo mroźną i bezśnieżną zimę. Kolejną cechą charakterystyczną odmiany George jest wysoki wigor jesienny, który pozwala na siewy odmiany w późniejszym terminie. George posiada wysoką odporność na suchą zgnilizną kapustnych.

Plon nasion (dt/ha)

Wyniki oficjalnych doświadczeń Wlk. Brytania 2016-2017



SPRAWDŹ ODMIANĘ NA STRONIE!

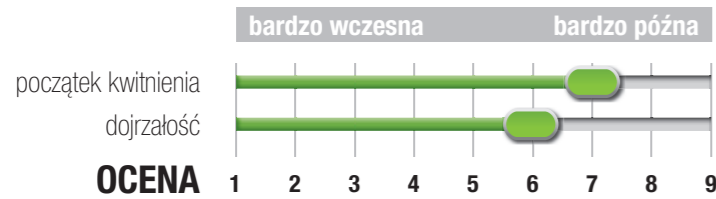


SY Aliboom

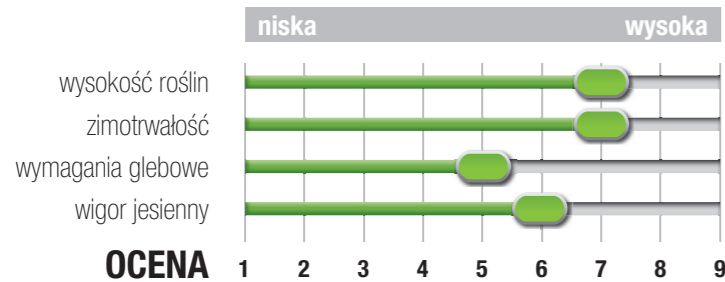
Obroni się przed kiłą



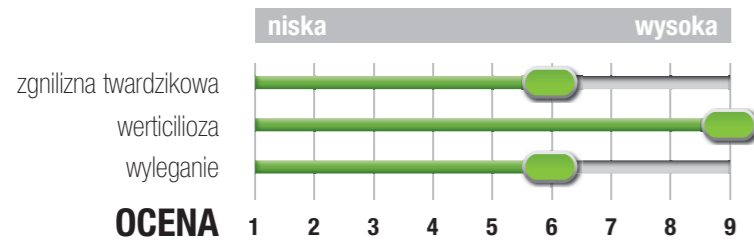
CHARAKTERYSTYKA ODMIANY



OPIS ODMIANY



TOLERANCJA



*SY ALIBOOM - odmiana w trakcie rejestracji



SY Aliboom to:

- bardzo wysoka odporność na specyficzne kiły kapusty,
- posiada gen odporności na wirusa żółtaczkę rzepy,
- wysoki potencjał plonowania, szczególnie w trakcie choroby,
- wysoka odporność na werciliozę,
- wysoki wigor jesienny, dobrze znosi opóźnione siewy,
- obniżone zagrożenie porażeniem kiłą.



SPRAWDŹ ODMIANĘ NA STRONIE!



Jako jedna z nielicznych odmian na rynku, łączy w sobie bardzo wysoką odporność na specyficzne rasy kiły kapusty z genem odporności na wirusa żółtaczkę rzepy.

Polecam odmianę SY Aliboom
Arkadiusz Kuczak

WYNIKI PŁONOWANIA NA TERENACH O NASILONYM WYSTĘPOWANIU KIŁY

• dt/ha • SEZON 2021 i 2022



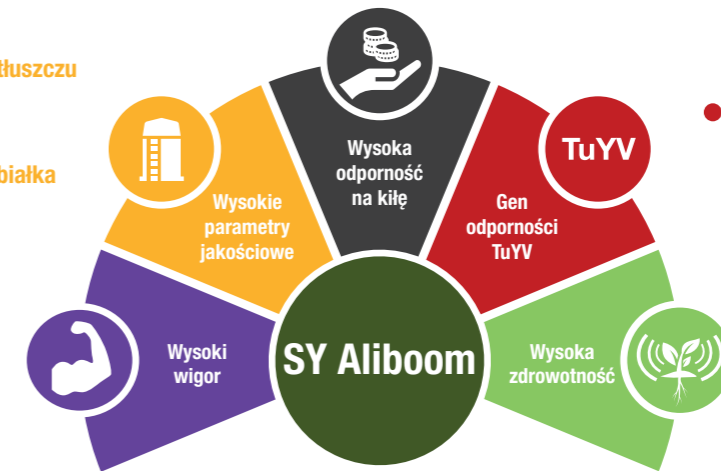
Na podstawie wyników doświadczeń wewnętrznych DEMO firmy Syngenta, lokalizacji Dni Pola PKS oraz Doświadczeń Oficjalnych COBORU.

DLACZEGO WARTO WYBRAĆ SY ALIBOOM

- Bardzo wysoka odporność na kiłę kapusty
- Potwierdzone wynikami z doświadczeń w Polsce i Szwecji

- Wysoka zawartość tłuszczu
- Niska zawartość glukozyolanów
- Wysoka zawartość białka

- Może być siana w późniejszym terminie
 - Umożliwia wyczekanie optymalnych warunków siewu
 - Dzięki opóźnieniu terminu siewu, pomaga zredukować ryzyko infekcji kiłą kapusty



- Gen odporności na wirusa żółtaczkę rzepy

- Wysoka odporność na cylindrosporiozę
- Bardzo wysoka odporność na werciliozę

„Nasze gospodarstwo prowadzi produkcję roślinną na blisko 900 ha. Choć w tym sezonie zasialiśmy wyjątkowo 140 ha rzepaku, to jego uprawa jest dla nas bardzo ważna i przeznaczamy na nią co roku ok. 300 ha. Nasilenie kiły kapustnych w naszym regionie powoduje, że siejemy tylko odmiany z wysoką odpornością na ten patogen. W ubiegłym roku testowaliśmy na naszych plantacjach wiele odmian i w czołówce najlepiej plonujących, z wynikiem 4 t/ha, znalazła się nowa odmiana firmy Syngenta **SY Aliboom**. Charakteryzuje się ona dużym wigorem jesiennym i wiosennym oraz wysoką zdrowotnością. Potwierdziła swoją odporność zarówno na suchą zgniliznę kapustnych jak i zgniliznę twardzikową oraz werciliozę, dodatkowo posiada gen odporności na wirusa żółtaczkę rzepy. W tym roku odmianę **SY Aliboom** zasialiśmy na 30 ha, jej mocny wiosenny turgor i zdrowotność, wyraźnie odznaczają się na tle innych odmian, dlatego liczymy, że powtórzy swój wynik plonowania z ubiegłego roku.”

Rolmax Sp. z o.o., województwo zachodniopomorskie, powiat koszaliński, miejscowość Strzepowo
Falk Achterman - zarządca



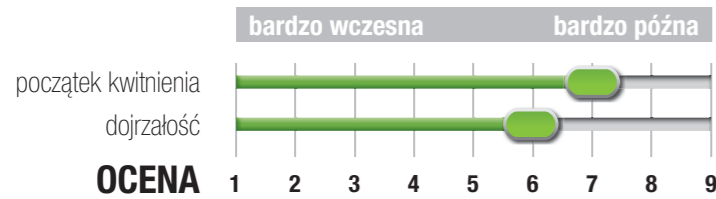
ODMIANY MIESZAŃCOWE ODPORNE NA KIŁĘ KAPUSTY

SY Alibaba

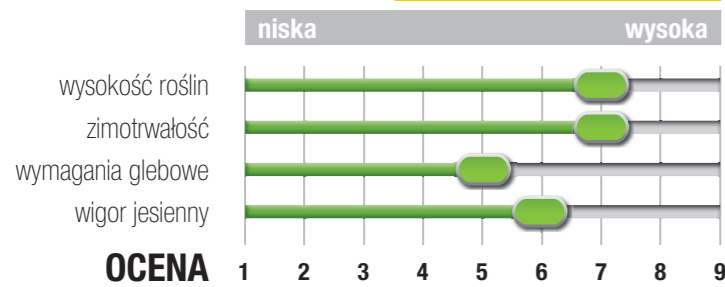
Sprytniejszy od kiły kapusty



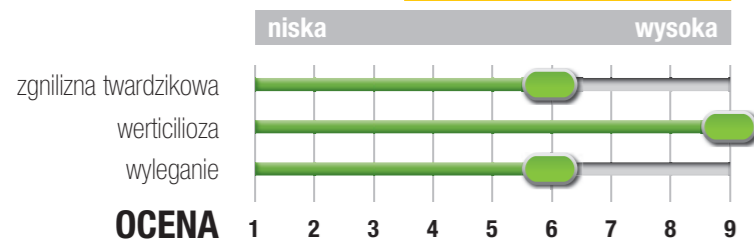
CHARAKTERYSTYKA ODMIANY



OPIS ODMIANY



TOLERANCJA



SY Alibaba to:

- odporność na kiłę kapusty,
- wysoka zimotrwałość,
- wysoka tolerancja na choroby, w tym suchą zgniliznę kapustnych i werciliozę,
- wg niezależnych badań rynkowych w latach 2019-2021* najczęściej wybierana na polskim rynku odmiana na kiłę kapusty.

* Kynetec 2022



SPRAWDŹ ODMIANĘ NA STRONIE!

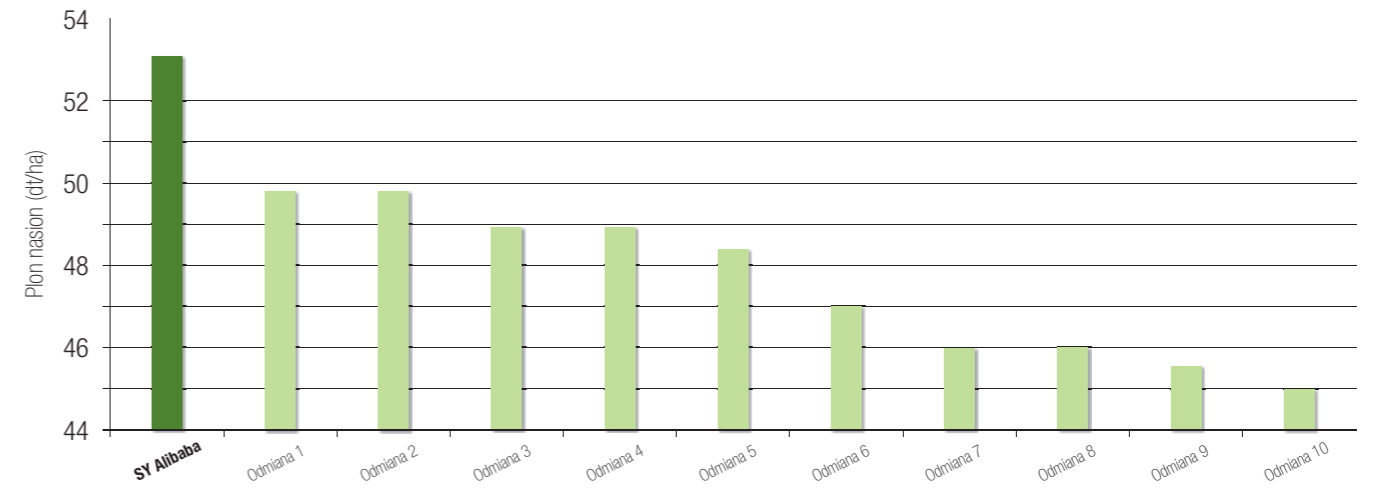


Odmiana bardzo dobrze sprawdzona przez polskich rolników, dzięki czemu już od kilku lat jest najpopularniejszą odmianą na kiłę kapusty.

Polecam odmianę SY Alibaba
Bartłomiej Supiński

SY ALIBABA – TO NAJCZĘŚCIEJ UPRAWIANA ODMIANA NA POLACH Z KIŁĄ KAPUSTY*

Rzepak ozimy Syngenta 2020 - plon nasion (dt/ha) przy wilgotności 9%, Lider Regionu R. Burdyna



WEDŁUG NIEZALEŻNYCH TESTÓW WYRÓZNIĄ SIĘ NAJWYŻSZĄ ODPORNOŚCIĄ NA KIŁĘ KAPUSTY!



„Razem z rodzicami i bratem gospodarujemy na ponad 600 ha. Rzepak odgrywa istotną rolę w naszym płodozmianie i co roku przeznaczamy pod jego zasiewy ponad 30% arealu. Odmianę SY Alibaba siejemy trzeci rok z rzędu. Odmiana ta poza wysoką odpornością na kiłę kapustnych, wyjątkowo dobrze znosi stres termiczny jak i suszowy. Nie należy do wysokich odmian jednak zaskakuje dużą ilością łuszczyń i przy odpowiedniej agrotechnice gwarantuje wysoki, stabilny plon. W naszym gospodarstwie przez dwa lata uzyskaliśmy wynik powyżej 4 t z ha. Pomimo siewu 30 sierpnia oraz redukcji 2 liści z powodu głodu azotowego - spowodowanego łagodną i „cieplą zimą”, roślina posiada obecnie ok. 12 liści właściwych oraz dobrze rozwinięty system korzeniowy. Mamy nadzieję, że również w tym roku SY Alibaba szybko zregeneruje się po zimie i powtórzy swój wynik z lat ubiegłych.”

GR Tomasz Prończuk z miejscowości Wiekowo
województwo zachodniopomorskie, powiat sławieński, gmina Darłowo



ODMIANY MIESZAŃCOWE ODPORNE NA KIŁĘ KAPUSTY

WYZWANIA PRODUCENTÓW RZEPAKU

Wśród uprawianych w kraju roślin rolniczych duże znaczenie ma rzepak, a zwłaszcza jego ozima forma. Warunki pogodowe w strefie umiarkowanej, sprzyjają wyższej plenności rzepaku ozimego w stosunku do formy jarej, dlatego też aktualnie ta forma ma dominujący areal uprawy w Polsce.

Zmiany klimatyczne z trendem ocieplania okresu jesienno-zimowego i wzrostem opadów w tym czasie w stosunku do wiosennej wegetacji powodują, że modyfikowana jest intensywność i terminarz prac agrotechnicznych. Istotnym elementem praktyki stał się dobór odmian najlepiej przystosowanych do zmiennych warunków agrosiedliskowych z cechami odporności na patogeny oraz plastycznie reagujących na przesunięcia terminu siewu z utrzymaniem cech zimotrwałości. Płonowanie rzepaku i zysk z jego produkcji zależą jednak nie tylko od przebiegu warunków pogodowych, ale także bilansu zasobności gleby i programu nawożenia, konstrukcji i udziału rzepaku w płodozmianie, uproszczeń w uprawie roli, przestrzegania norm i terminu siewu, regulacji wzrostu, pokroju roślin oraz konstrukcji programów ochrony przed agrofagami. W produkcji rzepaku należy wszystkie wymienione elementy korelować i traktować integralnie dążąc do hybrydowej produkcji i ochrony roślin.

Płodozmian ma wpływ na zasobność gleby, ale także na kondycję roślin i powinien uwzględniać eliminację wspólnych uprawianym roślinom patogenów, co jest w praktyce dość trudne. Termin siewu jest skorelowany z możliwością uprawy roli. W systemie bezorkowym, uzasadnionym przy spóźnionych żniwach przedplonów i dużych powierzchniach obsiewu rzepaku, minimalizacji nakładów na uprawę czy ograniczaniu ewapotranspiracji w okresach suszy, rolę jedynie spulchnia się, co pozwala na wymieszanie nawozów, rozdrobnienie ścierni i tradycyjny siew. Przy jednorazowym uproszczeniu w rotacji roślin na stanowisku uprawy przedsięwziętej redukcja plonu nie przekracza 8-12%. W warunkach technologii o niskim wskaźniku kompleksowości może jednak sięgać kilkudziesięciu procent, wówczas wartość utraconego plonu jest znacznie większa niż efekt oszczędności w nakładach. Chociaż system bezorkowy ma zwolenników, należy pamiętać o pozostawieniu w glebie resztek roślin ustępujących z uprawy oraz patogenach na nich zimujących, a znajdujących żywicieli w kolejnych cyklach wegetacyjnych oraz pozostawieniu puli chwastów konkurujących już we wczesnych fazach rozwojowych roślin następczych. Związek między uprawą roli i warunkami pogodowymi w okresie siewu jest wyraźny i oddziałuje na dalsze prace agrotechniczne i ochronę roślin. Średnio, opóźnienie siewu rzepaku o jeden dzień w stosunku do granicznego terminu regionu, skutkuje obniżeniem plonu nasion o 50–60 kg/ha.

Przy opóźnieniu siewu o tydzień, rzepak plonuje od 300 do 400 kg/ha niżej, a przy siewie opóźnionym o dwa tygodnie strata może sięgnąć nawet 1 t/ha. Rzekap wcześniejszych terminów siewu ma tendencję do wybujałości i wydłużania pędu, co niekorzystnie kształtuje zimotrwałość i zdrowotność. Warto pamiętać, że zbyt gęsty siew może stymulować nasilenie chorób oraz inicjować konkurencję między osobnikami i trend wybujałości pędu, utrudniając jednocześnie efektywną aplikację regulatorów.

W okresie jesiennej wegetacji regulacja wzrostu i pokroju roślin ma stymulować gromadzenie w roślinie cukrów zarówno w liściach jak i korzeniach.

Odmiany mieszańcowe mają przewagę nad populacyjnymi ze względu na szybki rozwój początkowy i wydajny system korzeniowy, co pozwala na efektywne pobieranie wody i składników pokarmowych.

Ponadto, hybrydy reagują małą redukcją plonu w warunkach stresowych np. suszy czy opóźnionego siewu, nie zawsze jednak całkowicie rekompensując opóźnienie wysokim plonem. Jesienna regulacja wzrostu jest skorelowana z ochroną przed patogenami, co korzystnie niweluje presję grzybów w okresie ciepłej jesieni, a nawet zimowej wegetacji, kiedy to ryzyko skutecznych infekcji jest bardzo wysokie. W lata mokre już od fazy 2 liścieni rośliny mogą być infekowane przez sprawców suchej zgnilizny kapustnych, a wilgotność sprzyja nasilaniu szarej pleśni i mączniaka rzekomego. Objawy mączniaka rzekomego, często mylone z niedoborami składników pokarmowych, towarzyszące okresowi jesiennej wegetacji rzepaku mogą powodować zrzuć aparatu asymilacyjnego jeszcze przed właściwym zimowaniem. Czynnikiem, który może inicjować wzrost podatności na patogeny i skuteczność infekcji jest aplikacja nawozów bez wykonania bilansu nawozowego. Przedsięwzięta aplikacja azotu powinna być skorelowana z wnoszeniem fosforu, potasu, magnezu, siarki, boru i manganu, które decydują o przyswajalności makroskładników oraz o zimotrwałości rzepaku. Przenawożenie azotem lub zbyt późna jego aplikacja czy też skrajnie brak możliwości pobrania przez rośliny składników pokarmowych w warunkach spadku temperatury gleby poniżej 5°C lub



suszy zwiększa uwodnienie tkanek, hamuje hartowanie i pogarsza zimotrwałość. Zbyt intensywne nawożenie jesienią może być związane również z podatnością rzepaku na żerowanie szkodników i infekcje patogenami, co nasila się w okresie ciepłej wegetacji jesiennej. Roślinne ściany komórkowe są wówczas cienkie i stanowią słabą barierę mechaniczną ochrony przez patogenami, takimi jak grzyby: *Leptosphaeria maculans*, *L. biglobosa*, *Phoma lingam*, *Botrytis cinerea*, *Alteranaria alternata*, *A. brassicicola* czy grzybopodobny organizm *Hyaloperonospora parasitica*.

Optymalna zawartość mikroelementów Fe, Mn, Cu, i B decyduje także o niższej podatności na infekcje grzybami. W rzepaku ozimym bor ma również wpływ na tempo podziału merystemów wierzchołkowych oraz mechaniczne cechy pędów, a puste przestrzenie w szyi korzeniowej towarzyszące niedoborowi często zasiedlane są przez grzyby. W ostatnich sezonach wegetacyjnych rosnącym problemem jest nasilenie werciciliozy w rzepaku. Wzrost udziału rzepaku w zmianowaniu, uproszczenia w uprawie roli oraz stres suszy są czynnikami stymulującymi nasilenie werciciliozy w uprawach rzepaku. Grzyby: *Verticillium longisporum*, *V. dahliae* pozostają na plantacjach na resztkach poźniowych zainfekowanych roślin, w postaci grzybni zalegającej w glebie oraz bardzo drobnych mikrosklerocjów. Te ostatnie mogą stanowić źródło infekcji nawet przez kilka lat. Najczęściej do infekcji dochodzi przez uszkodzone włósniki, co w rosnącym udziale szkodników (śmietki, chowaczy) jest powszechne. Wówczas grzybnia rośnie w kierunku wiązek przewodzących utrudniając transport wody i składników mineralnych, co objawia się początkowo asymetryczną barwą liści kojarzoną z niedoborami składników pokarmowych. Porażone przez *Verticillium* rośliny mogą więdnąć, a kolejno na łodydze widoczne są słomkowej barwy linie demarkacyjne, które z czasem ciemnieją. W objawach choroby charakterystyczne są także grafitowo zabarwione, z czasem prawie czarne tkanki widoczne na przekroju łodyg oraz stymulowane dojrzewaniem rzepaku mikrosklercja. Ostatecznie martwe pędy bieleją, co powoduje, że objawy mylone są z suchą zgnilizną kapustnych lub zgnilizną twardzikową czy wtórnie notowaną szarą pleśnią. Oprócz braku zmianowania i uproszczeń w uprawie roli również warunki okresowej suszy i wysoka temperatura (16 do 25°C) w okresie wegetacji rzepaku przy pH gleby około 6,5 stymulują nasilenie objawów. W związku z tym, że nie dysponujemy chemicznymi środkami ochrony roślin ograniczającymi nasilenie werciciliozy należy

przestrzegać zasad agrotechniki oraz w doborze odmian kierować się wysoką tolerancją na porażenie. Uwzględniając problematykę zdrowotności rzepaku należy przede wszystkim opierać się na potencjale hodowli odpornościowej, której celem jest znalezienie źródeł odporności, wyznaczenie wzorców podatności i odporności na patogeny oraz poznanie genomu sprawcy choroby oraz genomu żywiciela.

Korzystną cechą odmiany jest jej odporność poligeniczna uwarunkowana wieloma genami oraz rasowo-specyficzna, umożliwiająca kontrolę procesu infekcyjnego i nasilenia objawów chorób takich jak kiła kapusty, sucha zgnilizna kapustnych czy wirozy np. żółtaczkę rzepy. Jednak należy pamiętać, że cechy te nie są trwałe i ulegają przełamaniu w wyniku presji patogenów szczególnie w warunkach sprzyjających nasilaniu objawów chorób oraz w wyniku zmienności i plastyczności genetycznej grzybów jako patogenów. Koszty początkowe wymiany materiału nasiennego mogą być wysokie jednak rekompensują straty wynikające z nakładów na ochronę, a często są jedynym narzędziem redukującym presję patogenów.

Wykorzystanie odmian rzepaku z cechami odporności lub wysokiej tolerancji na patogeny wraz z plastycznością reakcji na stres środowiskowy stanowi istotne kryterium zysku z uprawy rzepaku i jest prośrodowiskową innowacją naśladowaną naturę.



prof. Marta Damszel
Uniwersytet Warmińsko-Mazurski
w Olsztynie, Wydział Rolnictwa
i Leśnictwa Katedra Entomologii,
Fitopatologii i Diagnostyki
Molekularnej

OPŁACALNOŚĆ PRODUKCJI RZEPAKU

Rzepak jest jedną z najważniejszych upraw wielkoobszarowych w Polsce. Potwierdzają się wcześniejsze dane, że w 2022 r. zasialiśmy ponad 1 mln hektarów rzepaku ozimego. W ciągu ostatnich 9 sezonów wegetacyjnych powierzchnia zasiewów rzepaku w naszym kraju zawsze przekraczała 800 tys. ha (w porównaniu do ok. 450 tys. ha pomiędzy 2000 a 2004 r.) i jest silnie zregionalizowana, co wynika m.in. z jakości gleb czy tradycji uprawy. Największą powierzchnią uprawy (powyżej 120 tys. ha) charakteryzują się województwa: dolnośląskie i lubelskie. Co ciekawe, od 2011 roku powierzchnia zasiewów rzepaku w woj. lubelskim wzrosła ponad trzykrotnie i w 2022 r. wyniosła blisko 122 tys. ha.

Produkcja rzepaku w Polsce

Polska jest jednym z liderów pod względem powierzchni tej uprawy wśród krajów członkowskich Unii Europejskiej (średnio z 13% udziałem w unijnej produkcji). Stało się to w wyniku wielu czynników, m.in. dywersyfikacji źródeł energii, w tym rozwoju rynku biopaliw od 2006 r. a także możliwości stosowania zapraw insektycydowych w latach 2018-2020. Dzięki działaniu KZPRIiB polscy rolnicy jako jedyni spośród producentów rolnych z krajów Unii Europejskiej otrzymali taką możliwość.

Powierzchnia uprawy rzepaku ozimego w Polsce w ha

Województwo	2022	Udział %
dolnośląskie	130 540,52	12%
lubelskie	121 921,97	12%
zachodniopomorskie	111 662,19	11%
wielkopolskie	101 822,36	10%
warmińsko-mazurskie	99 926,72	9%
kujawsko-pomorskie	98 078,98	9%
pomorskie	86 100,64	8%
opolskie	77 490,40	7%
mazowieckie	58 990,24	6%
lubuskie	35 343,93	3%
łódzkie	32 498,18	3%
świętokrzyskie	24 980,04	2%
podkarpackie	22 462,23	2%
podlaskie	21 477,58	2%
śląskie	21 441,00	2%
małopolskie	12 002,48	1%
Polska	1 056 739,46	100%

Źródło: ARiMR, dane na dzień 23.01.2023, w hektarach z wniosków o przyznanie płatności bezpośrednich

Perspektywy uprawy rzepaku w Polsce

Rzepak jest cennym źródłem oleju rzepakowego oraz śrutę rzepakową. Z 1 tony rzepaku otrzymujemy ok. 400 kg oleju rzepakowego i 600 kg cennego paszowego komponentu wysokobiałkowego – śrutę rzepakową. Otrzymany olej rzepakowy w 2/3 przeznaczony jest na biopaliwa i 1/3 na cele spożywcze. Dlatego kwestie biopaliwowe są bardzo ważne dla Krajowego Zrzeszenia Producentów Rzepaku i Roślin Białkowych. Bardzo aktywnie zajmujemy się tą tematyką. Obecne regulacje, w których tworzeniu mieliśmy swój udział, dają perspektywę na zagospodarowanie 3,0 – 3,5 mln ton rzepaku. To daje podstawy do zachowania, a nawet zwiększenia powierzchni upraw do 1,1 mln ha w skali kraju.

Kształtowanie się cen rzepaku

Sytuacja na rynku globalnym ma wpływ na krajową cenę rzepaku. Zatem w krótkim zdarzenia, takie jak: wzrost cen olejów roślinnych, wzrost ceny ropy naftowej, napięty bilans podaży rzepaku a popytem na niego, spadek prognozy zasiewów u największych producentów (Unii Europejskiej, Kanady czy Australii) rzepaku, niekorzystne warunki pogodowe na plantacjach rzepaku, uszczuplone prognozy zbiorów rzepaku i niska ilość zapasów mogą pozytywnie wpływać na cenę rzepaku w Polsce. Zdarzenia odwrotne – mogą negatywnie wpływać na krajową cenę rzepaku. Cena za tonę rzepaku po zbiorze będzie zależała od wielu wspomnianych wcześniej czynników i na chwilę obecną jest trudna do przewidzenia.

Premia za zaolejenie

W Polsce rolnicy mogą zawierać umowy terminowe na dostawę rzepaku na warunkach polskich oraz niemieckich. Umowy na warunkach polskich charakteryzują się następującymi parametrami: wilgotność nie większa niż 9%, zanieczyszczenia nie większe niż 2%, poziom zaolejenia nasion nie mniejszy niż 40%. Za dostarczony surowiec o gorszych niż wskazane parametry dokonywane są potrącenia. Umowy na warunkach niemieckich charakteryzują się następującymi parametrami: wilgotność nie większa niż 9%, zanieczyszczenia nie większe niż 2%, poziom zaolejenia nasion nie mniejszy niż 42%. Za dostarczony surowiec o gorszych niż wskazane parametry dokonywane są potrącenia, czyli analogicznie jak w przypadku umów na warunkach polskich. W tym rodzaju umów występuje premia za dostarczony surowiec o zaolejeniu nasion wyższym niż 42%. Premia wynosi 1,5% ceny netto za każdy punkt procentowy powyżej bazowej wartości 42%. Taki rodzaj umów cieszy się wśród rolników rosnącym zainteresowaniem ze względu na możliwość uzyskania wyższej ceny w przypadku wyższego zaolejenia niż w umowach zawartych na warunkach polskich.

Zalety uprawy rzepaku

Dla rolników, zwłaszcza dla gospodarstw towarowych, rzepak stanowi bardzo ważny element płodozmianu. Nabiera to szczególnego znaczenia w dobie wyzwań zawartych w Europejskim Zielonym Ładzie, a zwłaszcza w jego rolniczej odnodze, czyli Strategii od Pola do Stołu, gdzie kwestia bioróżnorodności jest postawiona na czołowym miejscu. Bez uprawy rzepaku zachowanie prawidłowego płodozmianu (bioróżnorodności) przełamującego nadmierny udział zbóż byłby niemożliwy.



Odmiany rzepaku – wybierz jakość

Dobrze dobrana odmiana jest jednym z kluczowych czynników otrzymania wysokiego plonu o zadowalających parametrach, a to ma wpływ na opłacalność uprawy. Obecnie w łatwy i szybki sposób można zapoznać się z ofertą odmian rzepaku ozimego. Należy zwerifikować, które odmiany sprawdzą się w gospodarstwie ze względu na lokalizację. Dodatkowo powinno się dobierać odmiany pod kątem niezbędnych dla danego gospodarstwa cech, czyli na przykład odporności odmiany na choroby, podatności na wyleganie i osypywanie nasion czy wczesności kwitnienia i dojrzewania. Wszystko po to, aby uzyskać wysokie, jakościowe plony.

Kierunki uprawy rzepaku odpowiadające na wymagania nowoczesnego rolnictwa

Współcześnie panujące kierunki hodowli rzepaku są wynikiem ogólnosiwiatowych tendencji w prowadzonych badaniach i hodowli, a także są odpowiedzią na rynkowe zapotrzebowanie na surowce roślin oleistych z przeznaczeniem na cele spożywcze i niespożywcze. Istnieją cztery podstawowe grupy cech istotne dla dalszego postępu biologicznego i hodowlanego. Zaliczyć do nich możemy:

- cechy agronomiczne,
- potencjał plonotwórczy,
- odporność na choroby i organizmy szkodliwe,
- jakość nasion.

Obecnie na rynku mamy dostępne odmiany rzepaku o niskiej zawartości kwasu erukowego oraz odmiany o niskiej zawartości glukozyolanów. Takie odmiany nazywane są podwójnie ulepszonymi, dwuzerowymi („00”). Obecnie w zasiewach rzepaku dominują odmiany mieszańcowe, które stanowią ok. 75%. W polskim rejestrze obok odmian mieszańcowych znajdują się odmiany populacyjne, które w zasiewach stanowią 25%. Według wyników odmianowych doświadczeń porejestrowych na podstawie średniej z dziesięciolecia, szacuje się większy o około 13% plon mieszańców od plonów odmian populacyjnych.

W hodowli rzepaku dostępne są odmiany odporne na wirusa żółtaczkę rzepy TuYV, kiłę kapusty czy suchą zgniliznę kapustnych. Do jednych

z ważniejszych badań prowadzonych spośród cech agronomicznych zaliczyć można próbę wyhodowania odmian odpornych na osypywanie się nasion, wykazujące odporność na suszę (niedobór wody, zbyt wysoką temperaturę otoczenia) czy mrozoodporność. Dotychczasowa selekcja prowadzonych nowych odmian rzepaku skupiała się na zwiększeniu zawartości tłuszczu w nasionach. Od 2000 r. spośród odmian rejestrowanych w Krajowym Rejestrze odnotowano wzrost zawartości tłuszczu o ok. 3% wśród podstawowych grup odmian. Wraz ze wzrostem zawartości tłuszczu w nasionach rzepaku obserwuje się tendencję spadkową zawartości białka. Powodem tego jest ujemna zależność pomiędzy zawartością tłuszczu i białka w nasionach.

Warto wybierać kwalifikowany materiał siewny nasion rzepaku. Dobór odmiany o pożądanym cechach w gospodarstwie z pewnością wpłynie na zwiększenie efektywności finansowej uprawy rzepaku.



Ewelina Spłocharska
dyrektor Krajowego Zrzeszenia
Producentów Rzepaku i Roślin
Białkowych

RZEPAK POD PEWNĄ OCHRONĄ!

Uprawa rzepaku w ostatnim czasie nabrała dużego znaczenia, a wartość produkcji wzrosła najbardziej spośród najczęściej uprawianych roślin w Polsce. Rzepak to uprawa, która jest spotykana zarówno w małych jak i wielkopowierzchniowych gospodarstwach, dodatkowo świetnie spisuje się jako roślina przełamująca typowo polski płodozmian z dużym udziałem zbóż. Dla wszystkich producentów, bez względu na to czy gospodarzą na dużych czy małych arealach, ważne jest osiągnięcie jak najwyższego przychodu z każdego hektara rzepaku oraz utrzymanie kosztów w ryzach, co po ostatnich zawirowaniach na rynku cen nawozów nie jest łatwe.



ROSĄCE WYZWANIA W OCHRONIE RZEPAKU

W ostatnim czasie mamy do czynienia ze zmniejszaniem się ilości substancji czynnych dostępnych w ochronie roślin, co najbardziej wpływa na skuteczną walkę ze szkodnikami. **KARATE® ZEON 050 CS** jako zaawansowany insektycyd jest jednym z pierwszych wyborów w jesiennej jak i wiosennej ochronie przed intensywnymi nalotami szkodników. Jest to czas, w którym rolnicy muszą codziennie lustrwać plantacje, aby w porę zareagować na szybko rosnące zagrożenie, czasami z dnia na dzień. Nowoczesny pyretroid jakim jest **KARATE® ZEON 050 CS** pozwala szybko i skutecznie rozwiązać problem, a jego wysoka odporność na działanie promieni UV wydłuża ponad standard ten okres.

Okres jesieni to czas, kiedy na plantacji rzepaku mamy do wykonania dwa niezwykle ważne zadania. Pierwsze z nich to zabezpieczenie plantacji przed chorobami grzybowymi, a drugie to prawidłowa regulacja pokroju. Doskonale w obu sytuacjach spisuje się preparat **TOPREX® 375 SC**. Dzięki zawartości odpowiednio dobranych triazololi zapewnia długą ochronę fungicydową, a także wpływa na pokrój roślin. Po zastosowaniu **TOPREX® 375 SC** jesienią obserwujemy zmiany w zawartości chlorofilu, znaczny wzrost suchej masy oraz przyrost średnicy szyjki korzeniowej nawet o kilkanaście procent. Te zmiany pokrojowe mają bardzo pozytywny wpływ na zimowanie. Co jest równie istotne, działanie **TOPREX® 375 SC** jest rozłożone w czasie, dzięki czemu może być stosowany nawet na stanowiskach mozaikowatych, których w Polsce nie brakuje. Wysoka skuteczność połączona z wysokim bezpieczeństwem stosowania idealnie wpisuje się w dzisiejsze wyzwania pogodowe, których doświadczamy coraz częściej, zarówno jesienią (okresowe susze) jak i wiosną (przymrozki).

„WIOSNA – ACH TO TY”

Zastosowanie wiosenne **TOPREX® 375 SC** to idealne połączenie pomiędzy skutecznym zabezpieczeniem plantacji przed groźną chorobą jaką jest sucha zgnilizna kapustnych, silnym efektem regulacyjnym poprzez rozwój rozgałęzień bocznych i obniżeniem wysokości łanu oraz niskim kosztem na hektar. Stosując dawkę rekomendowaną 0,35 l/ha **TOPREX® 375 SC** wiosną możemy dużo zyskać wydając naprawdę niewiele, a ponadto dzięki swoim właściwościom preparat **TOPREX® 375 SC** może być łączony z zabiegami insektycydowymi czy mikroelementowymi. Dalsza część ochrony plantacji to dwa kluczowe momenty. Pierwszy z nich, czyli okres zielonego pąka, to czas kiedy skupiamy się na walce ze słodyskiem rzepakowym, ale także wtedy, kiedy możemy wspomóc roślinę w walce z występującymi w tym czasie stresami. Okresy suszy mogą być mniej dotkliwe jeśli zdecydujemy się zastosować na krótko przed nimi innowacyjny biostymulator **QUANTIS®**. Jest to nowość z firmy Syngenta, której początki miały miejsce w Ameryce Południowej, kontynencie zawierającym wszystkie strefy klimatyczne, gdzie warunki naturalne mogą być niezwykle obfite w deszcz jak w Nizinie Amazonki (średnio 2000 mm rocznie), ale również skrajnie suche jak na pustyni Atacama, gdzie od 300 lat nie spadł deszcz. **QUANTIS®** poprzez wpływ na gospodarkę hormonalną oraz gospodarkę wodną rośliny może znacznie złagodzić wpływ stresu na wzrost i rozwój oraz niejako przełączyć ją w „tryb oszczędzania” zasobów. Pozwoli to roślinom przetrwać do poprawy warunków pogodowych bez nadmiernego uszczerbku i wydać wysoki plon.

KOMPLEKSOWA OCHRONA RZEPAKU

OCHRONA PRZED CHOROBAMI



OCHRONA PRZED SZKODNIKAMI



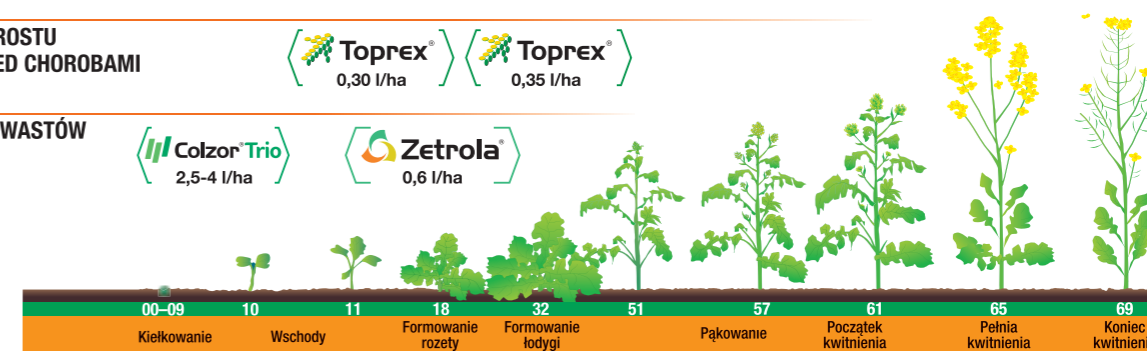
STRES SUSZY I WYSOKICH TEMPERATUR



REGULACJA WZROSTU I OCHRONA PRZED CHOROBAMI



ZWALCZANIE CHWASTÓW



NOWE TRENDY W OCHRONIE OKOŁOKWITNIENIOWEJ RZEPAKU

Okres zielonego pąka to także czas, w którym możemy podjąć decyzję o rozpoczęciu pierwszego etapu ochrony okołokwitnieniowej. Ze względu na czas wykonania zabiegu wczesnowiosennego (marzec) może upłynąć nawet do 6 tygodni, kiedy rzepak wejdzie w fazę pełni kwitnienia (maj). Jest to okres bardzo długi i może się zdarzyć, że powstanie nam luka w ochronie fungicydowej, a dodatkowo rośliny mogą być uszkodzone przez przymrozki wiosenne, co spowoduje powstanie tzw. „wrót infekcyjnych”. Na podstawie wieloletnich doświadczeń polecamy Państwu zastosowanie na początku kwitnienia jednego z preparatów z rodziny Amistar np. **AMISTAR® GOLD MAX**. Pozwoli to w pełni wykorzystać plonotwórcze właściwości jakie daje Technologia Amistar® w postaci efektu zieloności oraz kontynuować skuteczną ochronę przed chorobami w intensywnie rosnącym łanie. Sam wybór następnego zabiegu i zarazem podstawowego (w fazie pełni kwitnienia) będzie komfortowy i niezależny od zmian pogody np. długich opadów czy znacznych spadków temperatury w nocy. Ze względu na warunki i przebieg infekcji najgroźniejszym w tym czasie jest sprawca zgnilizny twardzikowej, czyli grzyb *Sclerotinia sclerotiorum*. Jest to podstępny „zabójca plonu”, ponieważ próg ekonomicznej szkodliwości jest zawieszony bardzo nisko – na poziomie 1% porażenia, a szkody przez niego wywołane mogą spowodować nawet 50% strat w plonowaniu. Sam zabieg najkorzystniej jest wykonać w momencie pełni kwitnienia, ponieważ mamy wtedy możliwość pokrycia największej liczby płatków kwiatowych, na których mogą znajdować się zarodniki workowe. Opadające płatki z zarodnikami stają się pierwszym źródłem zakażenia zdrowych części roślin przez sprawcę zgnilizny twardzikowej. Dlatego kluczowe jest jak najlepsze pokrycie kwitnącego łanu, poprzez zastosowanie większej ilości wody i rozpylaczy drobnokroplistych podczas zabiegu fungicydowego.

NOWOŚĆ W OCHRONIE FUNGICYDOWEJ RZEPAKU

W sezonie 2022 po raz pierwszy rolnicy mieli okazję wypróbować nowy fungicyd z nowej grupy chemicznej do wykorzystania w okresie kwitnienia rzepaku – **TRESO®**. Jest to niezwykle potrzebne rozwiązanie w okresie wypadania kolejnych substancji czynnych i znacznego uszczuplenia możliwości ochrony tej ważnej gospodarczo rośliny. **TRESO®** stosuje się w pełni kwitnienia w dawce 0,5 kg/ha, aby w pełni zabezpieczyć wysoki plon rzepaku przed kluczową chorobą jaką jest zgnilizna twardzikowa. Od kilkunastu lat prowadzony jest monitoring odporności patogena na różne substancje czynne między innymi na **TRESO®**. Nigdy nie wykazano, aby w populacji europejskiej doszło do przełamania skuteczności tej substancji. W przeprowadzonych w ostatnich latach doświadczeniach jasno wynika, że stosowanie **TRESO®** w pełni kwitnienia daje bardzo wysoką skuteczność w walce ze sprawcą zgnilizny twardzikowej, a uzyskane plonowanie jest nawet o kilkaset kilogramów wyższe niż tam, gdzie zaniechano zabiegu. **TRESO®** to całkowite zaskoczenie dla grzybów, a obfity plon rzepaku jest teraz w zasięgu każdego plantatora.



Wierzmy, że przygotowany przez nas dobór rozwiązań pozwoli Państwu osiągać wysokie plony i zwiększyć zyski płynące z uprawy rzepaku!

