



PIONEER

KATALOG ODMIAN RZEPAKU

2025

WYBIERZ ODMIANĘ RZEPAKU IDEALNIE

		Nazwa odmiany	Typ odmiany	Kluczowe cechy
		PT326	mieszaniec klasyczny	- bardzo dobra tolerancja na osypywanie się nasion - wysokie zaolejenie - bardzo wysoka tolerancja na wirusa żółtaczk rzepy TuYV
		PT327	mieszaniec klasyczny	- tolerancja na kiłę kapusty - wysoka tolerancja na suchą zgniliznę kapustnych RlmS
		PT284	mieszaniec klasyczny	- tolerancja na kiłę kapusty - dobra odporność na wyleganie
		PT314	mieszaniec klasyczny	- bardzo wysoka tolerancja na wirusa żółtaczk rzepy TuYV - bardzo wysoka tolerancja na suchą zgniliznę kapustnych Rlm7 - bardzo dobra tolerancja na osypywanie się nasion
		PT312	mieszaniec klasyczny	- tolerancja na zgniliznę twardzikową - bardzo wysoka tolerancja na wirusa żółtaczk rzepy TuYV - bardzo dobra tolerancja na osypywanie się nasion
		PT303	mieszaniec klasyczny	- tolerancja na zgniliznę twardzikową - bardzo wysoka tolerancja na wirusa żółtaczk rzepy TuYV - wysoka tolerancja na suchą zgniliznę kapustnych Rlm7
		PT302	mieszaniec klasyczny	- stabilne plonowanie - bardzo dobra tolerancja na osypywanie się nasion
		PT279CL	mieszaniec klasyczny	- mieszaniec z grupy Clearfield® - bardzo dobra zimotrwałość i odporność na wczesne przymrozki wiosenne
		PX144	mieszaniec półkarłowy	bardzo dobra tolerancja na osypywanie się nasion

PASUJĄCĄ DO TWOICH POTRZEB

Plon nasion	Zawartość oleju	Odporność na wyleganie	Wymagania glebowe
	45,4%		średnie do wysokich
	44,2%		średnie do wysokich
	44,1%		średnie
	45,8%		średnie
	45,5%		średnie do wysokich
	45,1%		bardzo wysokie
	45,3%		niskie
	43%		średnie
	44,7%		niskie

WYSOKIE ZAOLEJENIE RZEPAKU: KLUCZOWY KIERUNEK ROZWOJU HODOWLI PIONEER®

Rzepak ozimy to jedna z najważniejszych roślin oleistych uprawianych w Polsce i Europie. Jego znaczenie gospodarcze wynika nie tylko z wysokiego potencjału plonowania, ale przede wszystkim z jakości uzyskiwanego surowca – nasion bogatych w olej. Zawartość tłuszczu w nasionach, czyli popularne „zaolejenie”, jest kluczowym parametrem decydującym o opłacalności uprawy dla rolnika i efektywności przetwarzania dla przemysłu. Marka Pioneer®, należąca do Corteva Agriscience, od lat inwestuje w rozwój hodowli rzepaku, konsekwentnie stawiając wysokie zaolejenie jako jeden ze swoich priorytetów, jednocześnie pracując nad wieloma innymi cechami adaptującymi odmiany do współczesnych wyzwań.

Dlaczego zaolejenie jest tak ważne?

Wysoka zawartość tłuszczu w nasionach rzepaku przekłada się bezpośrednio na korzyści ekonomiczne dla producentów rolnych. W wielu systemach skupu funkcjonują premie za ponadstandardowe zaolejenie, co oznacza, że rolnik dostarczający nasiona o wyższej zawartości oleju otrzymuje lepszą cenę za swój plon. Z perspektywy zakładów przetwórczych, wyższe zaolejenie oznacza większą wydajność produkcji oleju z tej samej ilości surowca, co obniża koszty jednostkowe i zwiększa rentowność tłoczni. Wreszcie, olej rzepakowy jest cennym produktem na rynku spożywczym oraz znajduje zastosowanie w produkcji biopaliw i pasz.

Strategia hodowlana Pioneer®: kompleksowe podejście do wyzwań

W Pioneer® doskonale rozumiemy, że współczesny sukces w uprawie rzepaku wykracza poza samą maksymalizację plonu. Kluczem jest dostarczanie nasion najwyższej jakości oraz odmian elastycznie **adaptujących się do zróżnicowanych warunków** i systemów gospodarowania. Głównym celem hodowli jest **wyposażenie każdego rolnika w niezawodne i efektywne narzędzia pracy**, dopasowane do jego specyficznych potrzeb.

Dlatego priorytetem hodowców Pioneer® jest tworzenie odmian, które sprawdzają się jako **wszechstronne rozwiązania**, niezależnie od klasy posiadanej gleby, czy lokalnego mikroklimatu. Zamiast skupiać się na jednej uniwersal-

nej cesze, firma dąży do tego, by każda propozycja z jej portfolio była **starannie pozycjonowana** i wносиła wartość w konkretnych warunkach – czy to na lżejszych glebach, czy w rejonach o bardziej wymagającej pogodzie.

Charakterystyczną cechą genetyki Pioneer® jest **wysoki vigor rozwojowy**. Rośliny szybko budują jesienią **silną, dobrze rozwiniętą rozetę liściową**, obfitującą w za-
wiązki pędów bocznych. Taki dynamiczny start już na początku wegetacji **tworzy potężny fundament pod przyszły, wysoki plon** i pozwala roślinom lepiej przystosować się do zimy.

Genetyka Pioneer wykazuje również **znakomitą plastyczność**, jeśli chodzi o technologię uprawy. Odmiany te **świetnie sprawdzają się w systemach uproszczonych**, w tym w popularnej technologii **strip-till**, radząc sobie doskonale nawet przy siewie w **szerszych międzyrzędziach (np. 30, 45 czy nawet 75 cm)**. To pokazuje ich siłę i zdolność adaptacji do nowoczesnych rozwiązań agrotechnicznych.

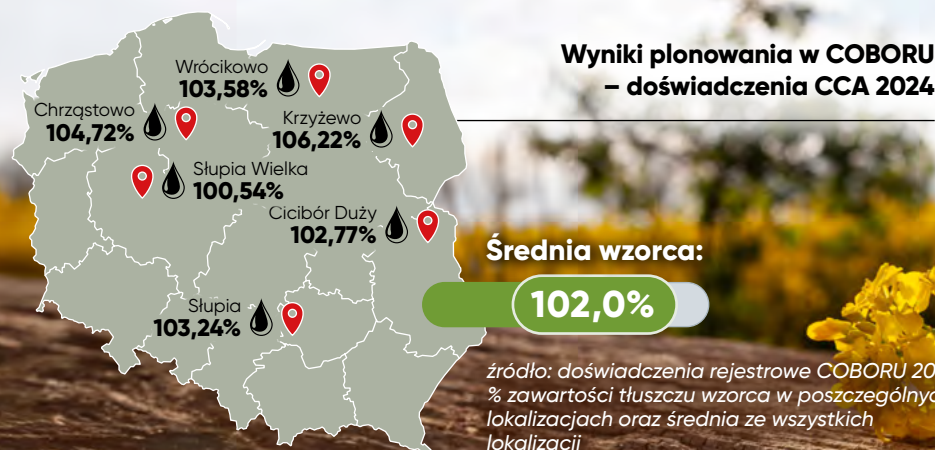
W kontekście **postępującego ograniczania dostępności substancji aktywnych** środków ochrony roślin, niezwykle cenną cechą wielu odmian z portfolio Pioneer jest ich **wyśmienita zdrowotność genetyczna**. Zapewnia ona naturalną, wbudowaną odporność na istotne choroby, co staje się kluczowe dla stabilności i opłacalności uprawy.

Proces hodowlany jest nierozdzielnie połączony z **intensywnymi działaniami agronomicznymi w warunkach polowych**. Agronomowie Pioneer® w Polsce

przewodzą **szereg precyzyjnych doświadczeń**, badając m.in. wpływ terminów i metod siewu czy optymalizację nawożenia azotowego dla poszczególnych odmian. Wyniki tych badań w pierwszej kolejności trafiają do hodowców, wspierając proces selekcji i doskonalenia genetyki. Co równie ważne, wnioski z tych testów są następnie **szeroko udostępniane rolnikom**, dostarczając im praktycznej wiedzy, jak w pełni wykorzystać potencjał wybranych odmian Pioneer® w ich gospodarstwach.

z perspektywy agronomicznej, prowadzenie tej odmiany w polu należy do bardzo komfortowych. Wyróżnia ją bardzo wysokie tempo rozwoju jesienno-wiosennego, co pozwala na budowę silnych roślin przed zimą, oraz dynamiczny start wiosenny. Dodatkowo, PT326 cechuje się nowoczesną mechaniką łuszczyzny, która zapewnia **wspaniałą odporność na pękanie łuszczyzny i osypywanie się nasion**, minimalizując straty podczas zbioru.

PT326 – ponadstandardowa zawartość tłuszczu w nasionach



To kompleksowe podejście, łączące zaawansowaną hodowlę z praktycznymi testami agronomicznymi i transparentną komunikacją, sprawia, że odmiany Pioneer są **stabilnymi, elastycznymi i godnymi zaufania narzędziami pracy** dla rolników stawiających czoła wyzwaniom nowoczesnej produkcji rzepaku.

Zróżnicowane portfolio odmian Pioneer®: odpowiedź na potrzeby rolników

W portfolio odmian rzepaku Pioneer® znajdują się mieszańce odpowiadające na różnorodne potrzeby i warunki. Rolnicy znajdą tu odmiany o tradycyjnej sło-
mie, jak **PT312** i **PT303**, należące do starannie wyselekcjonowanej linii **Sclerotinia Protector®**, zapewniającej genetyczną ochronę przed zgnilizną twardzikową. Dla rolników gospodarujących na słabszych stanowiskach, Pioneer oferuje niesamowicie plenne odmiany, takie jak **PT302** i **PT314**, które udowadniają swój potencjał w trudniejszych warunkach.

Nadchodząca nowość – PT326: nowy wymiar hodowli

Prawdziwym przełomem, nadającym jeszcze większe tempo rozwojowi genetyki Pioneer®, zapowiada się nadchodząca nowość – odmiana **PT326**. Charakteryzuje się ona **najwyższym zaolejeniem w całym portfolio Pioneer®,** idącym w parze z **bardzo stabilnym plonowaniem ziarna**. Co ważne

Przyszłość hodowli: innowacje i odpowiedź na nowe wyzwania

Pioneer® intensywnie pracuje nad szeroką gamą nowości, które w najbliższych latach wprowadzą powiew świeżości na polski i europejski rynek produkcji rzepaku ozimego. Rozwijana jest między innymi linia **odmian kilotolerancyjnych**, odpowiadających na rosnący problem kiły kapusty w niektórych regionach. W nadchodzącym sezonie siewnym 2025 pojawi się długo wyczekiwana nowość w tym segmencie – odmiana **PT327**, która ma zastąpić dobrze znaną i cenioną odmianę PT284.

Podsumowanie

Rozwój hodowli rzepaku Pioneer® to dynamiczny proces, ukierunkowany na dostarczanie rolnikom kompleksowych rozwiązań. Wysokie zaolejenie pozostaje kluczowym priorytetem, ale jest ono częścią szerszej strategii, obejmującej stabilność plonowania, adaptację do zmian klimatycznych, odporność na choroby i szkodniki, efektywne wykorzystanie zasobów oraz cechy ułatwiające agrotechnikę. Dzięki ciągłym inwestycjom w badania i rozwój, Pioneer® oferuje i będzie oferować odmiany rzepaku, które pomagają zwiększać opłacalność i bezpieczeństwo produkcji tego strategicznego surowca, odpowiadając na wyzwania współczesnego rolnictwa.

Łukasz Kownacki
Agronom
Corteva Agriscience

Bardzo wysokie zaolejenie i odporność na osypywanie się nasion



wysoki plon



bardzo dobra tolerancja na osypywanie się nasion



wysoka zawartość oleju

TuYV

bardzo wysoka tolerancja na wirusa żółtaczkę rzepy



norma wysiewu nasion/m²

40–45



zawartość oleju [%]*

45,4

Cechy

- o Bardzo wysoka tolerancja na osypywanie się nasion
- o Bardzo wysoka tolerancja na wirusa żółtaczkę rzepy
- o Odmiana o wybitnie wysokiej zawartości tłuszczu, najlepsza pod względem tego parametru w doświadczeniach rejestrowych COBORU 2023–24 [45,4% przy wilgotności nasion 9%]
– w doświadczeniach rejestrowych COBORU 2023–24 uzyskała 106,5% wzorca w plonie nasion

Profil agronomiczny

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rozwój przed zimą									
Wczesność kwitnienia									
Wczesność dojrzewania									
Wysokość roślin									
Plon nasion									

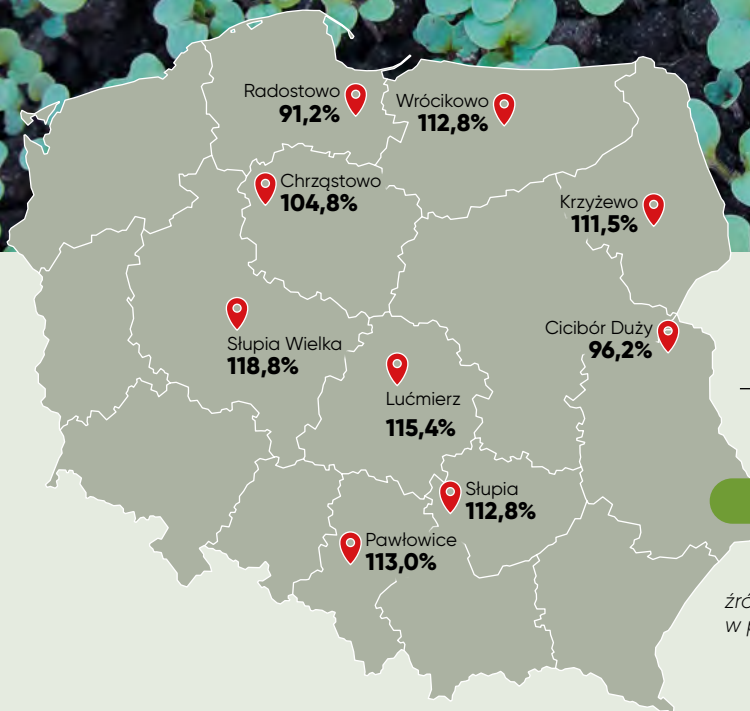
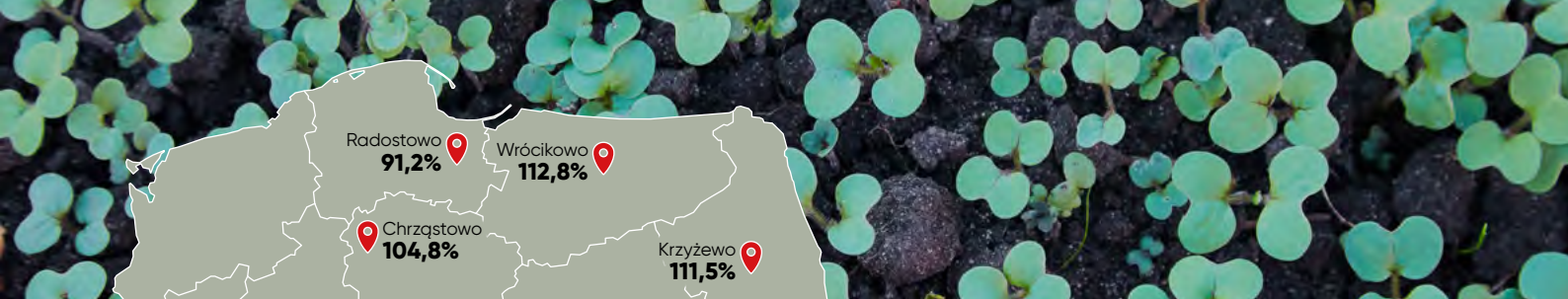
Cechy dodatkowe

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Odporność na wyleganie									
Zimotrwałość									
Odporność na osypywanie									

* doświadczenia rejestrowe COBORU 2024

Wymagania glebowe





Wyniki plonowania w COBORU – doświadczenia rejestrowe 2024

źródło: doświadczenia rejestrowe COBORU 2024, plon % wzorca
w poszczególnych lokalizacjach oraz średnia ze wszystkich lokalizacji



Agronomowie polecają

Łukasz Kownacki
Corteva Agriscience

PT326 (w trakcie rejestracji do Krajowego Rejestru) to klasyczny mieszaniec rzepaku ozimego, wyróżniający się wyjątkowymi cechami agromicznymi i wysokim potencjałem plonotwórczym. Jego potencjał plonowania jest wyjątkowo wysoki, co potwierdziły doświadczenia rejestracyjne COBORU 2024 (Słupia Wielka: plon o 4 dt/ha wyższy od wzorców). Dodatkowo odmiana ta posiada znakomite zdolności rekompensowania plonu, co jest szczególnie cenne w przypadku uszkodzeń po zimie. Istotnym atutem jest jedna z najwyższych zawartości zaolejenia +1,5 pp powyżej wzorca, co znacząco podnosi opłacalność uprawy. Odmiana charakteryzuje się bardzo silnym i szybkim wzrostem jesiennym, tworząc wzorcową rozetę liściową z licznymi zawiązkami pędów bocznych oraz mocnym wigorem wiosennym. Średnia wysokość roślin idzie w parze z bardzo dobrą odpornością na wyleganie, co minimalizuje ryzyko strat. Wysoka odporność na

osypywanie się nasion wraz ze sprawną mechaniką łuszczyzny pozwalają na elastyczność w planowaniu zbioru i ograniczają straty. PT326 wykazuje dobrą zdrowotność na podstawowe choroby rzepaku i należy do odmian średnio wczesnych w palecie Pioneer® (zdrowotność zbliżona do PT314 i PT312). Mieszaniec odnajduje się na różnych typach gleb – zarówno mocnych, jak i słabszych (przy zachowaniu wysokiej kultury rolnej) i jest przeznaczony do uprawy na terenie całej Polski. Silny wigor jesienny umożliwia opóźnione zasiewy, a optymalna budowa pędów bocznych sprawia, że PT326 idealnie nadaje się do siewów punktowych. Jest to odmiana dedykowana profesjonalistom, poszukującym ponadprzeciętnych plonów i doskonałych parametrów jakościowych. Aby w pełni wykorzystać jej potencjał, zaleca się stosowanie norm wysiewu zgodnych z zaleceniami producenta.

PT327

NOWOŚĆ



Nowość z wysoką odpornością na kiłę kapusty



tolerancja na kiłę kapusty

RlmS

wysoka tolerancja na suchą zgniliznę kapustnych



wysoki plon



wysoka zdrowotność



norma wysiewu nasion/m²

40–45



zawartość oleju [%]*

44,2

Cechy

- o Wysoka odporność na kiłę kapusty
- o Bardzo dobra odporność na niskie temperatury
- o Odmiana bardzo zdrowa, z wysoką tolerancją na najgroźniejsze choroby: zgnilizna twardzikowa, choroby podstawy łodygi, sucha zgnilizna kapustnych i wertycylioza
- o Odmiana charakteryzuje się bardzo dobrą zimotrwałością

Profil agronomiczny

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rozwój przed zimą									
Wczesność kwitnienia									
Wczesność dojrzewania									
Wysokość roślin									
Plon nasion									

Cechy dodatkowe

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Odporność na wyleganie									
Zimotrwałość									
Odporność na osypywanie									

* badania własne Pioneer® 2023 r. przy wilgotności 9%

Wymagania glebowe





Odmiana PT327 chroni plantacje rzepaku przed najpopularniejszymi, specyficznymi rasami wywołującymi kiłę kapusty (sprawca *Plasmodiophora brassicae*). Badania własne pokazują wysoką tolerancję na najbardziej znane prototypy kiły kapusty. Średni indeks porażenia PT327 jest niższy niż standardowej odmiany kiłodopornej. Przy masowym występowaniu, straty plonu mogą wynieść nawet ponad 50%. Dlatego, aby zabezpieczyć swoje plony wybierz odmianę kiłodoporną.

PT327 – wysoka tolerancja na kiłę kapusty potwierdzona doświadczeniami

Tabela nr 1. Liczba porażonych roślin – badania własne, Europa 2024

Odmiana	Patotypy kiły kapusty		
	P1	P2	P3
PT327	5	0	2
Standard 1	16	0	3
Standard 2	45	6	43
Standard 3	100	6	94
Standard 4	100	0	100
Standard 5	96	100	100

Odmiana PT327 z bardzo niskim indeksem porażenia kiły kapusty – 1,8%

Tabela nr 2. Badania IOR-PIB Poznań, Polska (2023)

Odmiana	Średni indeks porażenia [%]
PT327	1,8
Odmiana standardowa kiłodoporna	3,4
Odmiana standardowa bez odporności	94

Tabela nr 3. Badania Geves, Francja

Odmiana	P1+	P1
PT327	R	R
Standard 1	S	R
Standard 2	S	R

P – parotyp R – odporność na porażenie S – sensitive, podatność na porażenie



Objawy kiły kapusty w fazie BBCH 11-14.



Objawy kiły kapusty w fazie BBCH 15-20.

Tolerancyjny na kiłę kapusty



tolerancja na kiłę kapusty



wysoka zdrowotność



wysoki plon



odporność na wyleganie



norma wysiewu nasion/m²

40–45



zawartość oleju [%]*

44,1

Cechy

- o Genetyka sprawdzona w walce z kiłą kapusty
- o Plonowanie na poziomie dobrych klasycznych mieszańców
- o Wyjątkowa zdrowotność pod kątem suchej zgnilizny kapustnych
- o Rośliny niewysokie, odporne na wyleganie

Profil agronomiczny

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rozwój przed zimą									
Wczesność kwitnienia									
Wczesność dojrzewania									
Wysokość roślin									
Plon nasion									

Cechy dodatkowe

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Odporność na wyleganie									
Zimotrwałość									
Odporność na osypywanie									

* badanie w formie prób pasmowych 2023 (4 lokalizacje)

Wymagania glebowe





Odmiany odporne na kiłę kapusty – ważny krok w uprawie rzepaku

PT327

NOWOŚĆ!

PT284

Kluczowe korzyści odmian rzepaku odpornych na kiłę kapusty: PT284 i PT327:

- **Bardzo wysoka odporność na kiłę kapusty:** odmiany z serii Protector® Clubroot charakteryzują się wyjątkową odpornością na kiłę kapusty, co pozwala na uprawę rzepaku w regionach, gdzie występowanie tej choroby jest powszechne.
- **Odporność na inne choroby:** oprócz kiły kapusty, odmiany te wykazują również odporność na inne choroby, takie jak sucha zgnilizna.
- **Wysoka wydajność:** Dzięki odporności na choroby, odmiany te zapewniają stabilne i wysokie plony, szczególnie na polach silnie zagrożonych infekcją.



Z tolerancją na osypywanie się nasion i wirusa żółtaczkę rzepy



wysoki plon



wysoka zawartość oleju



bardzo dobra tolerancja na osypywanie się nasion

TuYV

bardzo wysoka tolerancja na wirusa żółtaczkę rzepy

Rlm7

bardzo wysoka tolerancja na suchą zgniliznę kapustnych



norma wysiewu nasion/m²

40–45



zawartość oleju [%]*

45,8

Cechy

- o Wysoki i stabilny plon nasion i oleju z ha – plon nasion 113,9% i 110,3% wzorca, czyli 53,7 dt/ha i 52,3 dt/ha w badaniach rejestracyjnych COBORU**
- o Dobry wigor przy wschodach, doskonały rozwój jesienią, szybki start po zimie
- o Odmiana wczesna o bardzo wysokim potencjale plonowania

Profil agronomiczny

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rozwój przed zimą									
Wczesność kwitnienia									
Wczesność dojrzewania									
Wysokość roślin									
Plon nasion									

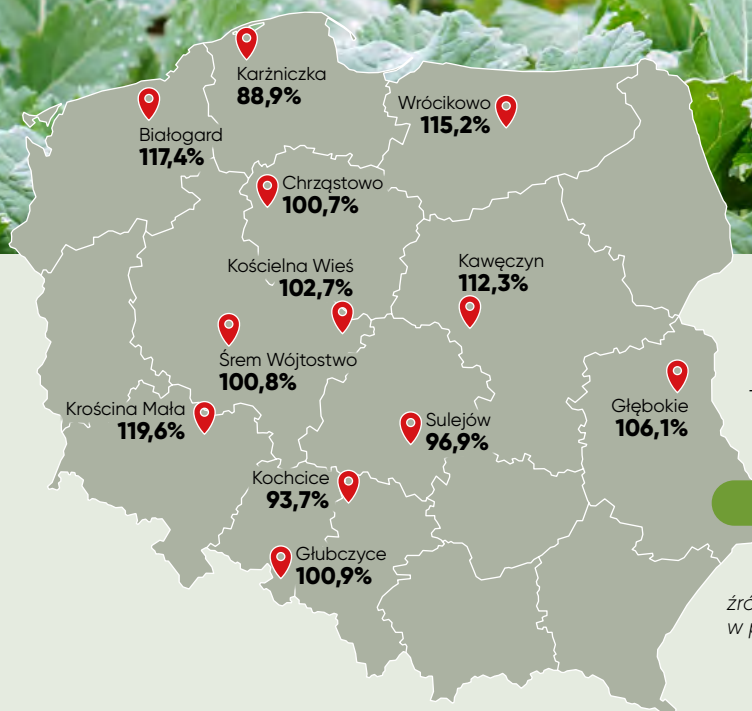
Cechy dodatkowe

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Odporność na wyleganie									
Zimotrwałość									
Odporność na osypywanie									

* doświadczenia rejestrowe COBORU 2024, ** wyniki doświadczeń rejestrowych COBORU z 2021–2022 r.

Wymagania glebowe





Wyniki plonowania w COBORU – doświadczenia CCA 2024

źródło: doświadczenia rejestrowe CCA COBORU 2024, plon % wzorca w poszczególnych lokalizacjach oraz średnia ze wszystkich lokalizacji



Agronomowie polecają

Jarosław Zygmarski
Corteva Agriscience

PT314 to odmiana, która radzi sobie na wszystkich kompleksach glebowych przeznaczonych do uprawy rzepaku. Charakteryzuje się bardzo dobrą stabilnością plonowania. Cechą najbardziej dominującą tego mieszańca jest szybki rozwój zarówno jesienny, jak i wiosenny. To powoduje, iż odmiana ta nadaje się do opóźnionych siewów rzepaku, a do uzyskania odpowiedniego pokroju łanu będzie wymagać trafionych zabiegów regulacyjnych jesiennych i wiosennych. Mieszaniec w doświadczeniach rejestrowych COBORU 2021–2023 plonował na poziomie +4,73 dt/ha powyżej wzorców i charakteryzował się bardzo stabilnym plonowaniem w latach oraz lokalizacjach z nieco gorszymi stanowiskami glebowymi. PT314 jest odmianą o najwyższej zawartości oleju (%) wśród kan-

dydatów do rejestracji w 2023, która wynosiła aż 1,6 pp powyżej wzorca. Przekłada się to na znaczący benefit finansowy przy kontraktach skupowych opartych na zaolejeniu nasion. Odmiana, z powodu swojego szybkiego rozwoju, nie jest zalecana do wysiewania w przyspieszonych terminach ani do wysiewu w mocno obniżonych gęstościach. PT314 szybko kwitnie i osiąga dojrzałość techniczną – należy do mieszańców wczesnych. Rośliny mogą osiągać wysokość 175–180 cm. PT314 jest mieszańcem dla profesjonalistów, dobrze reagującym na ochronę fungicydową, nie oznacza to jednak, że musi być uprawiany na najlepszych kompleksach glebowych, gdyż radzi sobie na glebach słabszych w dobrej kulturze uprawy.

Rentowność i bezpieczeństwo



tolerancja na zgniliznę twardzikową



rejestracja w COBORU



wysoka zawartość oleju

TuYV

bardzo wysoka tolerancja na wirusa żółtaczkę rzepy



bardzo dobra tolerancja na osypywanie się nasion



norma wysiewu nasion/m²

40–45



zawartość oleju [%]*

45,5

Cechy

- o Jedna z lepiej plonujących odmian w badaniach rejestracyjnych
- o Nasiona dość duże (MTN pow. 5 g) o wysokim zaolejeniu i niskim poziomie glukozyfuranów
- o Wyjątkowo wysoka tolerancja na TuYV (wirus żółtaczkę rzepy) i zgniliznę twardzikową
- o Bardzo dobra zimotrwałość

Profil agronomiczny

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rozwój przed zimą									
Wczesność kwitnienia									
Wczesność dojrzewania									
Wysokość roślin									
Plon nasion									

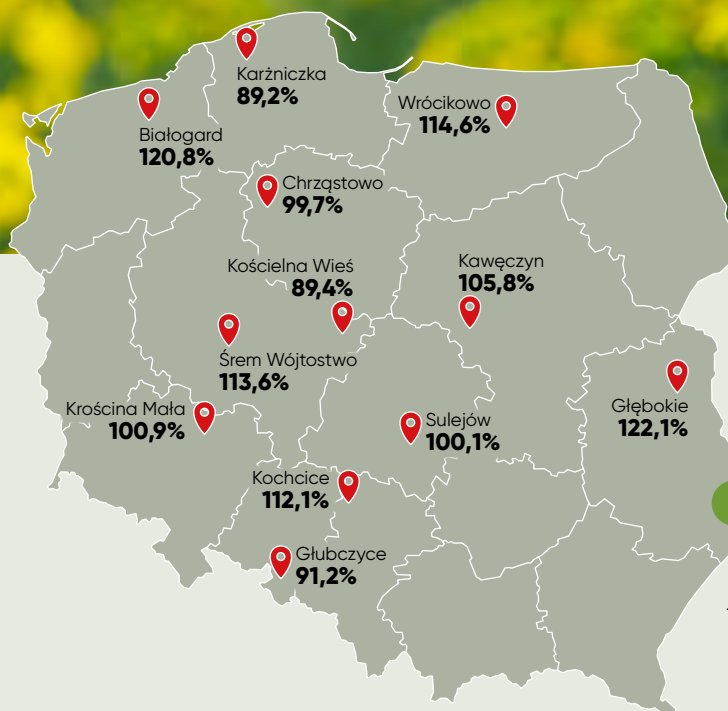
Cechy dodatkowe

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Odporność na wyleganie									
Zimotrwałość									
Odporność na osypywanie									

* doświadczenia rejestrowe COBORU 2024

Wymagania glebowe





Wyniki plonowania w COBORU – doświadczenia CCA 2024

103,9%

źródło: doświadczenia rejestrowe CCA COBORU 2024, plon % wzorca w poszczególnych lokalizacjach oraz średnia ze wszystkich lokalizacji



Agronomowie polecają

Krzysztof Olech
Corteva Agriscience

PT312 to odmiana rzepaku wpisana w 2024 roku do Krajowego Rejestru. W trakcie badań rejestrowych w latach 2021–2023 i badań rozpoznawczych w 2024 uzyskała średni wynik 2 dt/ha powyżej wzorca. W roku 2023 osiągnęła jeden z najwyższych poziomów zaolejenia nasion, wyższy o 1,5% od wzorca.

Odmiana o dobrej zimotrwałości i dużym potencjale regeneracyjnym po zimie. Mieszaniec należy do odmian o średnio wczesnym terminie kwitnienia i dojrzałości technicznej. Rośliny osiągają 170 cm wysokości łodygi o rozłożystym pokroju z dużą ilością rozgałęzień bocznych i bujnym kwiatostanem. Jednocześnie, mimo pokaźnej

korony, rośliny nie wykładają się. Odporność łuszczyń na otwieranie się i osypywanie nasion jest kolejną pożądaną cechą tej odmiany.

Wielkim atutem PT312 jest zdrowotność tej odmiany, która posiada genetyczną tolerancję na wirusa żółtaczki rzepy TuYV, zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych i werciliozę. Morfologiczne cechy PT312 idealnie wpasowują się w technologię uprawy pasowej, a dobrze rozbudowana rozeta liściowa skutecznie ogranicza wtórne zachwaszczenie plantacji. Dobór siedliska dobrego i bardzo dobrego oraz optymalny, ewentualnie lekko opóźniony termin siewu gwarantują wysokie plony tej odmiany.

PT303



Pierwsza odmiana z najwyższą tolerancją na zgniliznę twardzikową!



tolerancja na zgniliznę twardzikową



wysoka zdrowotność



wysoki plon



wysoka zawartość oleju

TuYV

bardzo wysoka tolerancja na wirusa żółtaczki rzepy

Rlm7

bardzo wysoka tolerancja na suchą zgniliznę kapustnych



norma wysiewu nasion/m²

40–45



zawartość oleju [%]*

45,1

Cechy

- o Bardzo wysoki i stabilny plon 118% wzorca w doświadczeniach COBORU*
- o Wybitna zdrowotność
- o Bardzo wysoka odporność na wyleganie
- o Zarejestrowana w COBORU w 2022 r.

Profil agronomiczny

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rozwój przed zimą									
Wczesność kwitnienia									
Wczesność dojrzewania									
Wysokość roślin									
Plon nasion									

Cechy dodatkowe

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Odporność na wyleganie									
Zimotrwałość									
Odporność na osypywanie									

* badania rejestracyjne COBORU 2022 r.

Wymagania glebowe



PT302



Stabilne, wysokie plonowanie w każdych warunkach



wysoki i bardzo stabilny plon



wysoka zimotrwałość



wysoka zawartość oleju



bardzo dobra tolerancja na osypywanie się nasion



norma wysiewu nasion/m²

40–45



zawartość oleju [%]*

45,3

Cechy

- o Wysokie plonowanie (116% wzorca COBORU)*
- o Dobra zdrowotność, szczególnie wobec chorób podstawy łodygi
- o Bardzo dobra adaptacja do różnych warunków klimatyczno-glebowych
- o Podwyższona tolerancja na osypywanie się nasion

Profil agronomiczny

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rozwój przed zimą									
Wczesność kwitnienia									
Wczesność dojrzewania									
Wysokość roślin									
Plon nasion									

Cechy dodatkowe

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Odporność na wyleganie									
Zimotrwałość									
Odporność na osypywanie									

* badania CCA COBORU 2023 r.

Wymagania glebowe



PT279CL

Topowa odmiana w technologii Clearfield®



mieszańiec z grupy
Clearfield®



wysoka zdrowotność



wysoki plon



norma wysiewu nasion/m²

40–45



zawartość oleju [%]*

43,0

Cechy

- o Niskie rośliny, odporne na wyleganie
- o Odmiana polecana do siewu punktowego i technologii strip-till
- o Bardzo dobra zimotrwałość i odporność na wczesne przymrozki wiosenne

Profil agronomiczny

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rozwój przed zimą									
Wczesność kwitnienia									
Wczesność dojrzewania									
Wysokość roślin									
Plon nasion									

Cechy dodatkowe

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Odporność na wyleganie									
Zimotrwałość									
Odporność na osypywanie									

* doświadczenia własne Pioneer® 2020 r.

Wymagania glebowe



PX144



Mieszaniec półkarłowy z bardzo wysokim potencjałem plonu



mieszaniec
półkarłowy



wysoki plon



wysoka zawartość oleju



odporność na wyleganie



wysoka zimotrwałość



bardzo dobra tolerancja na
osypywanie się nasion



norma wysiewu nasion/m²

45–50



zawartość oleju [%]*

44,7

Cechy

- o Dobrze plonuje w mniej korzystnych warunkach środowiskowych
- o Doskonale rozwija się przed zimą, tworzy od poziomu gleby bardzo wiele rozgałęzień
- o Kwitnie wcześnie, słoma wcześnie dojrzewa, nasiona o wysokim zaolejeniu
- o Podwyższona odporność na suchą zgniliznę kapustnych i zgniliznę twardzikową

Profil agronomiczny

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rozwój przed zimą									
Wczesność kwitnienia									
Wczesność dojrzewania									
Wysokość roślin									
Plon nasion									

Cechy dodatkowe

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Odporność na wyleganie									
Zimotrwałość									
Odporność na osypywanie									

* doświadczenia rejestrowe COBORU 2024

Wymagania glebowe





Super wsparcie na starcie



Wybierz nasiona rzepaku Pioneer® chronione przez komplet zapraw LumiGEN™

- Zaprawy nasienne **LumiGEN™ premium** chronią nasiona rzepaku Pioneer® przed chorobami grzybowymi oraz wspierają większy wigor roślin.
- Jeśli potrzebujesz silnej ochrony przed szkodnikami postaw na nasiona rzepaku Pioneer® z kompletem zapraw **LumiGEN™ full**, które są dodatkowo zaprawione insektycydową zaprawą nasienną Lumiposa™.

Powered by

Lumiposa™

ZAPRAWA INSEKTYCYDOWA



ZAPRAWY DLA RZEPAKU OZIMEGO

LumiGEN premium (oferta podstawowa)

- fungicydowa zaprawa nasienna Scenic® Gold lub Integral® Pro
- stymulacja biologiczna (Lumidapt™ Optima)

LumiGEN full (oferta rozszerzona)

- insektycydowa zaprawa nasienna (Lumiposa™)
- fungicydowa zaprawa nasienna Scenic® Gold lub Integral® Pro
- stymulacja biologiczna (Lumidapt™ Optima)

Lumidapt™ Optima – stymulacja biologiczna

- Szybsze kiełkowanie i wschody:
 - większy wigor nawet przy niedoborze wody lub w chłodnych warunkach,
 - szybszy i równomierny rozwój roślin.
- Rozwój korzeni:
 - stymulacja rozwoju systemu korzeniowego,
 - zoptymalizowana dostępność i wchłanianie składników pokarmowych oraz wody,
 - większa liczba włóśników.
- Zdrowie roślin:
 - wyższa aktywność fotosyntetyczna,
 - lepsze przystosowanie do stresu abiotycznego,
 - wyższa zimotrwałość,
 - zabezpieczenie potencjału plonowania odmian.

Lumiposa™ – insektycydowa zaprawa nasienna

- Chroni przed szkodnikami od początku rozwoju roślin, w szczególności przed śmietką kapuścianą.
- Zapewnia ochronę nasion na najwyższym poziomie.
- Rośliny już na starcie wegetacji są wyraźnie mocniejsze, o znacznie lepszym wigorze.

Scenic® Gold** – fungicydowa zaprawa nasienna

- Dwie substancje czynne: fluopikolid i fluoksastrobina z różnych grup chemicznych.
- Sposób działania:
 - wgłębne i układowe.
- Zwalczane choroby:
 - zgorzel siewek, sucha zgnilizna kapustnych, czern krzyżowych, mączniak rzekomy krzyżowych.

Integral® Pro* – fungicydowa zaprawa nasienna

- Zawartość substancji czynnej: *Bacillus amyloliquefaciens* szczep MBI600.
- Zaprawa nasienna z efektem fungicydowym redukuje ryzyko rozwoju suchej zgnilizny.
- Ogranicza szkodliwość pchełki rzepakowej i pchełek ziemnych.

* Integral® Pro to znak zastrzeżony firmy BASF, ** Scenic® Gold to znak zastrzeżony firmy Bayer

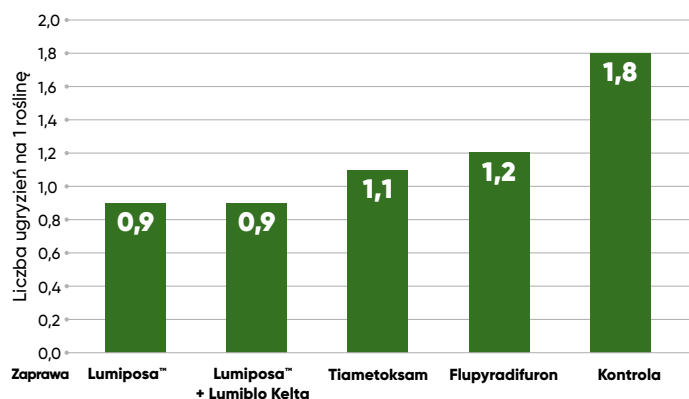
Lumiposa™ 625 FS

INSEKTYCYDOWA ZAPRAWA NASIENNA

DLA DOBREGO STARTU I LEPSZYCH PLONÓW

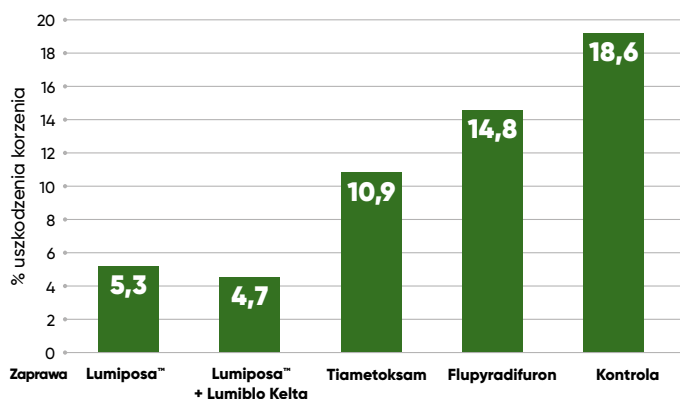
Lumiposa™ to skuteczna insektycydowa zaprawa nasienne do rzepaku ozimego o szerokim spektrum działania przeciwko wielu szkodnikom.

Pchełka rzepakowa *Psylliodes chrysocephala*



Średnie wyniki z trzech badań przeprowadzonych w Polsce w 2020 roku

Śmietka kapuściana *Delia radicum*



Średnie wyniki z trzech badań przeprowadzonych w Polsce w 2020 roku

Pole rzepaku 20 dni po siewie



Kontrola



Lumiposa™

Lumiposa™ – właściwy wybór



→ Systemiczna zaprawa owadobójcza z substancją czynną cyjanotraniliprol



→ Zapewnia ochronę przed najważniejszymi szkodnikami: śmietką kapuścianą, pchełkami ziemnymi, pchełką rzepakową, gnatarzem rzepakowcem



→ Gwarantuje dobry start, a tym samym zabezpiecza plon



→ Nowy mechanizm działania idealnie sprawdza się w realizacji strategii zarządzania odpornością



→ Lumiposa™ ma korzystny profil środowiskowy i jest bezpieczna dla zapylaczy oraz innych organizmów pożytecznych



→ Doskonałe narzędzie w programach integrowanej ochrony roślin



WYBIERZ NASIONA RZEPAKU ZAPRAWIONE LUMIPOSĄ

Lumiposa™ 625 FS

INSEKTYCYDOWA ZAPRAWA NASIENNA

- Chroni przed szkodnikami od najmłodszych faz rozwojowych roślin
- Szybkie działanie ogranicza stopień uszkodzeń roślin
- Widocznie silniejsze rośliny z lepszym wigorem
- Bardzo wysoka skuteczność zwalczania śmietki kapuścianej
- Bezpieczna dla nasion oraz owadów pożytecznych i zapylających

TECHNOLOGIA PRODUKCJI RZEPAKU CLEARFIELD®.

INSTRUKCJA STOSOWANIA

Przed otwarciem worka z nasionami oraz przed przystąpieniem do wysiewu nasion należy dokładnie zapoznać się z treścią niniejszej instrukcji oraz ściśle przestrzegać wszystkich zawartych w niej informacji.

Informacje ogólne

1. Technologia Produkcji Rzepaku Clearfield®.
Herbicydy Clearfield® należy stosować wyłącznie do odmian rzepaku z linii Clearfield®.
2. Należy przestrzegać:
 - o Zasad dobrych praktyk rolniczych: Należy zawsze przestrzegać lokalnych zasad dobrych praktyk rolniczych. W każdym przypadku, gdy jest to możliwe, przed wysiewem rzepaku z linii Clearfield® należy stosować zintegrowane zwalczanie chwastów, np. kontrolowany wzrost chwastów.
 - o Obowiązujących przepisów prawnych: Należy zawsze przestrzegać wszystkich obowiązujących przepisów prawa oraz stosować się do instrukcji podanych na etykiecie herbicydu, aby zapewnić jak najbardziej skuteczny poziom kontroli chwastów.

Ochrona zasiewu przed uszkodzeniem

1. Prawidłowe zastosowanie. Worki z nasionami rzepaku z linii Clearfield® oraz opakowania herbicydów Clearfield® są zawsze opatrzone znakiem towarowym Clearfield®. Dodatkowo przy nazwie odmiany rzepaku z linii Clearfield® zawsze występuje oznaczenie „CL”.
2. Stosowanie herbicydów z Grupy B* (zob. poniżej).
Aby nie dopuścić do poważnego uszkodzenia uprawy, do odmian rzepaku z linii Clearfield® nie należy stosować herbicydów z Grupy B* niebędących herbicydami Clearfield®.

Kontrola samosiewów rzepaku z linii Clearfield®

1. Zasady higieny uprawy. Po uprawie rzepaku z linii Clearfield® na polu uprawnym oraz na sąsiadujących polach mogą pojawić się samosiewy rzepaku z linii





Clearfield® w wyniku stosowania zwyczajowych praktyk rolniczych, a w niektórych przypadkach wskutek zapylania pomiędzy sąsiadującymi uprawami. Należy zawsze przestrzegać zasad higieny uprawy, a w szczególności:

- a. Kontrolować wzrost chwastów w uprawie rzepaku oleistego,
 - b. Nie dopuszczać do mechanicznego przenoszenia nasion pomiędzy polami uprawnymi podczas użytkowania maszyn żniwnych lub siewnych,
 - c. Przyspieszać kiełkowanie samosiewów po zbiorze plonu, aby umożliwić ich zwalczanie z wykorzystaniem herbicydów lub orki mechanicznej.
2. Kontrola wzrostu samosiewów w kolejnych zasiewach. Do kontroli samosiewów rzepaku z linii Clearfield® należy stosować:
- a. odpowiednie herbicydy niebędące herbicydami z Grupy B* lub
 - b. odpowiednie herbicydy niebędące herbicydami z Grupy B* w połączeniu z herbicydami z Grupy B*.

Sprawdzonym sposobem, który umożliwia zmniejszenie ryzyka rozwoju chwastów odpornych na działanie środków chwastobójczych, jest stosowanie herbicydów o różnych mechanizmach działania. W celu wyboru najbardziej odpowiedniego herbicydu do kontroli samosiewów rzepaku z linii Clearfield® prosimy skontaktować się z dostawcą/dystrybutorem herbicydów Clearfield® lub przedstawicielem spółki BASF.

Warunki stosowania

W Technologii Produkcji Rzepaku Clearfield® ma zastosowanie wyłącznie niniejsza Instrukcja stosowania. Niniejszym wyklucza się wszelkie przypadki powoływania się użytkownika na inne ogólne warunki sprzeczne z treścią niniejszej instrukcji.

Wyłączenie odpowiedzialności

Spółka BASF SE oraz spółki stowarzyszone też nie przyjmują żadnej odpowiedzialności względem użytkownika z tytułu strat lub szkód, niezależnie od charakteru tychże, wynikających lub powstałych w związku z:

- a) stosowaniem herbicydów z Grupy B niebędących herbicydami Clearfield® do odmian rzepaku z linii Clearfield® lub
- b) nieprzestrzeganiem powyżej podanych instrukcji. Zarówno spółka BASF, jak i użytkownik zrzekają się jednoznacznie wszelkiej odpowiedzialności z tego tytułu.

* Herbicydy z grupy B (wg klasyfikacji HRAC – Herbicide Resistance Action Committee), tj. inhibitory ALS, to produkty wytwarzane na bazie pochodnych imidazolinonu, pirymidyny, sulfonamidów, sulfonilomocznika, tiazolopirymidyny. Więcej informacji na temat poszczególnych grup herbicydów można znaleźć na stronie: <http://www.hracglobal.com/Publications/ClassificationofHerbicideSiteofAction.aspx>

* Dodatkowe informacje oraz szczegółowe zalecenia dotyczące stosowania herbicydów w procesie kontroli samosiewów rzepaku z linii Clearfield® można znaleźć na stronie www.clearfield.basf.eu lub www.clerafield.pl

ZASADY TRANSPORTU, PRZECHOWYWANIA I STOSOWANIA NASION ZAPRAWIONYCH ŚRODKAMI OCHRONY ROŚLIN

Z nasionami zaprawionymi substancjami czynnymi o działaniu grzybobójczym, insektobójczym należy obchodzić się ze szczególną ostrożnością, aby uniknąć zagrożeń dla zdrowia i środowiska naturalnego.

ZASADY OGÓLNE:

- Przechowywać zaprawione nasiona w bezpiecznym miejscu, w którym zastosowano odpowiednie rozwiązania zabezpieczające przed skażeniem środowiska oraz dostępem osób trzecich i zwierząt.
- Unikać kontaktu zaprawionych nasion ze skórą, układem oddechowym i innymi częściami ciała.
- Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas stosowania zaprawionych nasion.
- Nie wdychać pyłu ani oparów pochodzących z zaprawionych nasion.
- Stosować odzież ochronną zalecaną na etykiecie worka z zaprawionymi nasionami lub etykiecie rejestracyjnej zaprawy nasiennej.
- Zdejmować odzież ochronną w taki sposób, aby unikać kontaktu ciała i/lub środowiska z zanieczyszczeniami na zewnętrznej części odzieży.

Bezpieczne przechowywanie i stosowanie

Bezpieczna utylizacja zaprawionych nasion oraz opakowań

Bezpieczny siew

Bezpieczne przygotowanie do siewu

Bezpieczne zasypywanie siewnika nasionami





PRZED SIEWEM

Przechowywanie i transport



- Przechowywać w bezpiecznym miejscu:
 - w którym zastosowano odpowiednie rozwiązania zabezpieczające przed skażeniem środowiska oraz dostępem zwierząt gospodarskich i dziko żyjących,
 - w oryginalnych opakowaniach, w sposób uniemożliwiający kontakt z żywnością, napojami lub paszą, chronić przed dziećmi.
- Transportować w specjalnie zabezpieczonych pojemnikach, przedziałach samochodów oddzielonych od kabiny kierowcy i pasażerów lub w nieuszkodzonych opakowaniach na przyczepach.
- Ostrożnie obchodzić się z opakowaniami zawierającymi zaprawione nasiona, aby nie dopuścić do ich uszkodzenia, wydostania się z nich materiału siewnego i powstawania pyłu.



Przygotowanie do siewu

- Należy upewnić się, że kabina ciągnika jest czysta, a kabinowe filtry powietrza są regularnie wymieniane.
- Należy sprawdzić czy siewnik został właściwie przygotowany do pracy, odpowiednio skalibrowany i zoptymalizowany pod kątem głębokości siewu i przykrycia nasion glebą oraz czy jest zminimalizowane ryzyko rozsypania się zaprawionego materiału siewnego i pylenia, np. za pomocą deflektorów w trakcie siewu.
- Należy upewnić się, że w ciągniku lub siewniku jest zamocowany zamykany pojemnik na wodę z kranem, aby móc umyć ręce kiedy będzie to konieczne.
- Przed rozpoczęciem siewu należy przeczytać etykietę znajdującą się na worku z nasionami i postępować zgodnie z zaleceniami dotyczącymi ochrony ciała, oczu i dróg oddechowych.



Aplikacja

- W trakcie ładowania materiału siewnego do siewnika należy używać odzieży ochronną wymaganą w etykiecie, w tym kombinezon, rękawice, maskę i okulary ochronne.
- Podczas otwierania worków z materiałem siewnym oraz przy napełnianiu i opróżnianiu siewnika należy unikać pyłu.
- Należy zasypywać nasiona do siewnika na otwartej przestrzeni, daleko od rowów odwadniających i terenów, na których rosną inne rośliny, unikać ładowania nasion w zamkniętych przestrzeniach.
- Należy sprawdzić kierunek i prędkość wiatru oraz upewnić się, że podczas załadunku materiału siewnego do siewnika nie stoimy „pod wiatr”, a „z wiatrem”, czyli w kierunku, w którym wieje wiatr.
- Unikać przedostania się pyłu z worków z materiałem siewnym do komory zasypowej siewnika.



W TRAKCIE SIEWU

- Nie rozsypywać nasion na powierzchni.
- W celu ochrony ptaków i wolno żyjących ssaków należy upewnić się, że zaprawione nasiona są całkowicie przykryte glebą, również na końcach rzędów.
- Należy sprawdzić, czy z siewnika nie wysypują się nasiona podczas podnoszenia i opuszczania siewnika oraz na uwrociach.
- Aby uniknąć pylenia, nie przekraczać dopuszczalnej prędkości jazdy oraz wysiewać nasiona w zalecanej dawce.



PO SIEWIE

Jakość siewu



- W trakcie i po siewie należy sprawdzić pole, aby upewnić się, że nasiona są dobrze przykryte glebą.



Utylizacja

- Niewykorzystane resztki zaprawionego materiału siewnego należy przechowywać w bezpiecznym miejscu, w oryginalnych opakowaniach i odpowiednio zabezpieczone, np. zamknięte przy pomocy taśmy klejącej. W takiej postaci należy je przechowywać do czasu ostatecznej utylizacji.
- Nie należy zostawiać pustych worków lub resztek zaprawionych nasion w miejscach, które nie są odpowiednio zabezpieczone.
- Zaprawiony materiał siewny należy przechowywać w wyznaczonych miejscach, niedostępnych dla dzieci, zwierząt gospodarskich i dziko żyjących, z dala od żywności i paszy.

Rekomendacje dotyczące ochrony osobistej (PPE)

PPE	W trakcie ładowania nasion do siewnika	W trakcie siewu	W trakcie czyszczenia siewnika
Kombinezon składający się w 65% z bawełny i 35% z poliestru	tak	tak	tak
Okulary ochronne EN 166	tak	–	tak
Maska przeciwpylowa EN 149	tak	–	tak
Rękawiczki ochronne wielokrotnego (EN374-3) lub jednorazowego użytku (EN374-2)	wielokrotnego użytku	jednorazowego użytku	wielokrotnego użytku
Fartuch kat. III typ 4 (PB) do założenia na kombinezonie	tak	–	tak lub kombinezon kategorii III typ 4B

SKUTECZNA OCHRONA HERBICYDOWA RZEPAKU DOSTOSOWANA DO RÓŻNYCH POTRZEB

Zwalczanie chwastów w rzepaku ozimym prowadzimy, w przeciwieństwie do zbóż ozimych, niemal w całości jesienią. W ostatnich latach coraz większym uznaniem cieszą się zabiegi powschodowe, które sukcesywnie wypierają zabiegi posiewne. Dlaczego tak się dzieje?

Przy stosowaniu herbicydów posiewnych, nierzadko występują problemy z fitotoksycznością dla rzepaku (np. spowodowaną nadmiernymi opadami deszczu i przepłukaniem substancji czynnych herbicydów w strefę korzeniową rzepaku – jesień 2020–2024 r.) lub komplikacje związane ze skutecznością substancji aktywnych stosowanych doglebowo (przesuszone gleba – jesień 2018–2019 r.) i co za tym idzie koniecznością wykonania zabiegu korekcyjnego jeszcze jesienią lub wiosną po ruszeniu wegetacji. Właściwą alternatywą dla kombinacji posiewnych jest wykonanie jesiennego zabiegu powschodowego. Zabieg taki, z uwagi na głównie nalistne działanie herbicydów, jest praktycznie niezależny od warunków wilgotnościowych (co jest istotne w warunkach suszy).

Wariant powschodowy niesie ze sobą także inne korzyści w porównaniu do zabiegów posiewnych

– wykonujemy go po dokonaniu oceny wschodów rzepaku, jak i rodzaju oraz stopnia zachwaszczenia. W przypadku rozwiązań doglebowych stosowanych do trzech dni po siewie nie wiemy, jaki będzie poziom wschodów rzepaku, a w przypadku trudnych warunków pogodowych nie mamy gwarancji, że plantacja będzie dobrze rokowała. W takiej sytuacji, aplikacja posiewna ogranicza dobór potencjalnej rośliny następczej w przypadku konieczności przesiewów.

LaDiva™ – przełom w ochronie rzepaku!

W odpowiedzi na rosnącą presję bodźców, jasnot czy komosy białej, a także ciągłe trudności w zwalczaniu kluczowych chwastów (np. przytulii czepnej, chabra bławatka, chwastów rumianowatych, maku polnego, chwastów kapustowatych: tasznika



pospolitego, stulichy psiej), Corteva Agriscience™ wprowadziła zupełnie nowe rozwiązanie chroniące rzepak ozimy jesienią, bazujące na innowacyjnej substancji biologicznie czynnej: Arylex™ active – herbicyd LaDiva™. W preparacie znajdują się 3 substancje aktywne: Arylex™ active, aminopyralid i pikloram (wszystkie grupa 4 wg HRAC).

Fundamentalną zmianą jest stosowanie LaDiva™ solo, bez potrzeby dodatku innych substancji czynnych! Preparat ma wyjątkowo długie okno stosowania: 2–9 liści właściwych rzepaku, jednak aby uzyskać najlepszy efekt zwalczania chwastów, rekomendowanym terminem aplikacji jest faza 2–4 liście właściwe rzepaku (BBCH 12–14). LaDiva™ wyróżnia się także wysoką odpornością na zmywanie – zaledwie 1 h od zabiegu i jest skuteczna w różnych systemach uprawy gleby, zarówno tradycyjnym, jak i bezorkowym. **Kluczowym jest, aby w trakcie aplikacji rośliny rzepaku osiągnęły fazę co najmniej 2 liści właściwych.**

W celu uzyskania optymalnych rezultatów na polu, nie zalecamy stosowania herbicydu LaDiva™ w mieszaninach zbiornikowych z innymi produktami, np. preparatami zwalczającymi chwasty jednoliścienne, adjuwantami, fungycydami z funkcją regulatora wzrostu czy nawozami borowymi. Niezbędne jest zapoznanie się z treścią etykiety produktów, zawsze przed wykonaniem zabiegu.

Navigator™ 360 SL

Najpopularniejszym herbicydem stosowanym w rzepaku ozimym, przeznaczonym do zwalczania chwastów dwuliściennych jesienią, jest od lat Navigator™ 360 SL zawierający 3 substancje biologicznie czynne: aminopyralid, chlopyralid, pikloram (wszystkie grupa 4 wg HRAC). Jego renoma wynika przede wszystkim z elastyczności stosowania, bowiem jest on świetnym partnerem do mieszanin zbiornikowych, np. z herbicydami zawierającymi metazachlor. Taka mieszanina umożliwia zwalczanie chabra bławatka, chwastów rumianowatych, fiołka polnego, gwiazdnicy pospolitej, jasnot, komosy białej, maku polnego, niezapominajki polnej, przytulii czepnej i innych. W trakcie aplikacji chwasty powinny powschodzić i znajdować się w fazie do 2 liści właściwych.

Kolejna możliwość, to użycie Navigatora™ 360 SL w sekwencji zabiegów, wtedy posiewnie stosujemy herbicydy zawierające, np. chlomazon w celu zwalczania gwiazdnicy pospolitej, chwastów kapustowatych (tasznika pospolitego, tobołków polnych), a następnie powschodowo do fazy 4 liści właściwych rzepaku aplikujemy Navigator™ 360 SL uzupełniając zakres zwalczanych chwastów dwuliściennych.

Najgroźniejsze dla rzepaku chwasty dwuliścienne



bodziszek



chaber bławatek



dymnica pospolita



fiołek polny



jasnota



mak polny



przytulia czepna



chwasty rumianowate



stulicha psia



tasznik pospolity

Fot. Rafał Kowalski



Fot. Rafał Kowalski

Zobacz jak LaDiva™ oraz Belkar™ Pak działają na chwasty po 5 dniach od zabiegu:



bodziszek drobny



mak polny



chaber bławatek



przytulia czepna



jasnota purpurowa



dymnica pospolita

Fot. Rafał Kowalski

Belkar™ Pak

To pakiet dwóch herbicydów: Belkar™ oraz Kliper™. Połączenie tych preparatów dostarcza w sumie 4 substancje czynne pobierane zarówno przez liście, jak i korzenie chwastów: Arylex™ active, pikloram, aminopyralid (wszystkie grupa 4 wg HRAC) oraz metazachlor (grupa 15 wg HRAC).

Belkar™ Pak umożliwia zwalczanie wielu kluczowych chwastów dwuliściennych w rzepaku ozimym jesienią, np. przytulii czepnej, chwastów rumianowatych, maku polnego, chabra bławatka, jasnot, fiołka polnego, chwastów kapustowatych (tasznik pospolity, tobołki polne, stulicha psia). Zestaw ten wyróżnia się skuteczną eliminacją bodziszek powschodowo – tego do tej pory nie było!

Mieszaninę stosujemy powschodowo od fazy 2 liści właściwych rzepaku ozimego (od BBCH 12). Bardzo ważne jest, aby w trakcie aplikacji rośliny rzepaku osiągnęły fazę co najmniej 2 liści właściwych.

Błyskawiczne działanie na chwasty – tego oczekujemy od herbicydów!

Dzięki zawartości Arylex™ active, pierwsze objawy działania pakietu herbicydowego Belkar™ + Kliper™, Korvetto™ oraz najnowszego rozwiązania LaDiva™ na chwasty pojawiają się praktycznie już kilka godzin po aplikacji. Typowe symptomy obserwowane na polu, to zahamowanie wzrostu roślin niepożądanych, deformacje liści oraz całych roślin, a także przebarwienia chwastów.

A co zrobić, gdy jesienny zabieg herbicydowy się nie udał lub w ogóle nie został wykonany?

W takiej sytuacji z pomocą przychodzi herbicyd Korvetto™, który skutecznie eliminuje chwasty dwuliścienne w uprawach rzepaku ozimego wiosną.

Zobacz jak Korvetto™ działa na chwasty

Efekt działania Korvetto™ na chwasty po 6 tygodniach od zabiegu

mak polny



kontrola



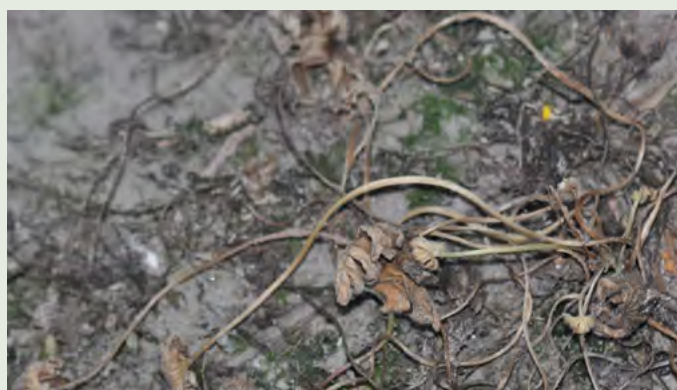
Korvetto™

bodziszek drobny



kontrola

Fot. Rafał Kowalski



Korvetto™

Preparat zawiera: Arylex™ active oraz chlopypiraliid (obie grupa 4 wg HRAC).

Pierwsze objawy działania na chwastach są widoczne już w ciągu kilku godzin od momentu aplikacji.

Korvetto™ zwalcza rośliny niepożądane, które do tej pory były nie do zwalczania wiosną: mak polny, bodziszki, jasnoty, ponadto doskonale radzi sobie z ciągle aktualnym zagrożeniem ze strony chabrow czy chwastów rumianowatych. Nie sposób nie wspomnieć, że w przypadku przytulii czepnej mamy kolejny przełom – dotychczasowe herbicydy wiosenne zwalczają ten chwast do wysokości około 8 cm, jednak gdy przytulia w momencie zabiegu jest większa (o co przecież nietrudno po ciepłej i długiej jesieni) – może ona odrastać po aplikacji.

Jak Korvetto™ radzi sobie z przytulią? Zwalcza ją bez problemu, nawet gdy już znacznie przekroczyła wysokość 8 cm.

Ważną cechą Korvetto™ jest odporność na zmywanie przez deszcz: zaledwie 1 godzina od momentu zastosowania, co w sytuacji nieprzewidywalnej wiosny jest dużym atutem.

Warto dodać, że nie bez znaczenia dla uzyskania najlepszych rezultatów, pozostaje właściwa obsada roślin rzepaku, który stanowi dla chwastów naturalną konkurencję i pomaga uzyskać oczekiwany wysoki efekt zwalczania roślin niepożądanych.

Zwalczanie chwastów jednoliściennych

Oprócz zwalczania niepożądanych roślin dwuliściennych, w rzepaku ozimym eliminujemy przede wszystkim samosiewy zbóż, ale także inne trawy, np. życice czy coraz częściej miotłę zbożową. Ciekawą propozycją jest graminicyd Cabramatta 100 EC zawierający propachizafop. Możemy zastosować go jesienią od fazy dwóch liści właściwych rzepaku (od BBCH 12) lub wiosną, po ruszeniu wegetacji do początku fazy wydłużania pędu (do BBCH 30).

Chwasty dwuliścienne zwalczamy na 3 dni przed lub po aplikacji Cabramatty 100 EC.

Rafał Kowalski
Technical Expert
Corteva Agriscience

CHOROBY RZEPAKU? SPRAWDŹ, CO NAPRAWDĘ DZIAŁA W OCHRONIE PLANTACJI

Uprawa rzepaku ozimego należy do jednych z najbardziej wymagających i narażonych na choroby grzybowe w rolnictwie. Rośliny kapustne są szczególnie podatne na infekcje chorób, które mogą w znaczący sposób obniżyć zdolność plonowania oraz jakość ziarna. Dynamiczne zmiany klimatyczne oraz coraz bardziej złożone warunki agrometeorologiczne sprzyjają rozprzestrzenianiu się chorób grzybowych, stanowiąc poważne wyzwanie dla rolników.

Skuteczna ochrona rzepaku przed chorobami – identyfikacja, monitoring i profilaktyka

Identyfikacja, monitoring oraz profilaktyka stanowią kluczowe elementy skutecznej ochrony plantacji rzepaku przed groźnymi patogenami. Wśród najczęściej występujących chorób grzybowych wyróżniamy cztery kluczowe jednostki chorobowe, które mogą powodować istotne straty ekonomiczne:

- o suchą zgniliznę roślin kapustnych,
- o zgniliznę twardzikową,
- o czerń krzyżowych,
- o wertyciliozę.

Poniżej znajdziecie Państwo krótki opis tych jednostek chorobowych wraz ze wskazaniem fungicydów stosowanych do ochrony rzepaku ozimego przed nimi.

Regulacja pokroju wzrostu rzepaku – dwa kluczowe terminy

Oprócz ochrony fungicydowej ważnym elementem technologii prowadzenia rzepaku jest właściwa regulacja pokroju wzrostu, którą przeprowadza się zazwyczaj w dwóch terminach:

- o **jesienią**, w fazie 4–6 liści rzepaku (BBCH 14–16); jej główną funkcją jest przyhamowanie wzrostu stożka wzrostu, przygotowanie roślin do spoczynku zimowego oraz stymulacja rozwoju systemu korzeniowego,
- o **wiosną**, w fazie strzelania w pęd (BBCH 31–35), kiedy to hamując wzrost pędu głównego, stymulujemy rozwój pędów bocznych; przekłada się to na równomierność kwitnienia i dojrzewania plantacji, a także przeciwdziała wyleganiu.

Najczęstsze choroby grzybowe rzepaku

Zgnilizna twardzikowa

Groźna choroba grzybowa atakująca rzepak w okresie okółokwitnieniowym. Charakteryzuje się białym nalotem grzybni i czarnymi, twardymi zarodnikami (sklerocjami) wewnątrz łodyg. Rośliny więdną, łodygi pękają, a nasiona nie zawiązują się prawidłowo.

Potencjalne straty plonu: 30–40%

Zalecana ochrona: Jacobo™ Pak (Agrizole® XL 0,25 l/ha, Locumba® 0,4 kg/ha)

Dodatkowe zalecenia: stosowanie odmian tolerancyjnych na zgniliznę twardzikową (np. PT303, PT312), prawidłowy płodozmian.



Sucha zgnilizna kapustnych

Choroba wywołwana przez grzyby *Leptosphaeria maculans* oraz *Leptosphaeria biglobosa*, charakteryzuje się pojawianiem jasnych, owalnych plam na liściach, z czarnymi punktami w środku (piknidiami). Objawy szczególnie widoczne są jesienią i wczesną wiosną, choroba atakuje siewki i młode rośliny.

Próg szkodliwości: 10–20% zainfekowanych roślin

Potencjalne straty plonu: do 50%

Zalecana ochrona: Colverado® 240 EC, dawka 0,75–1,0 l/ha



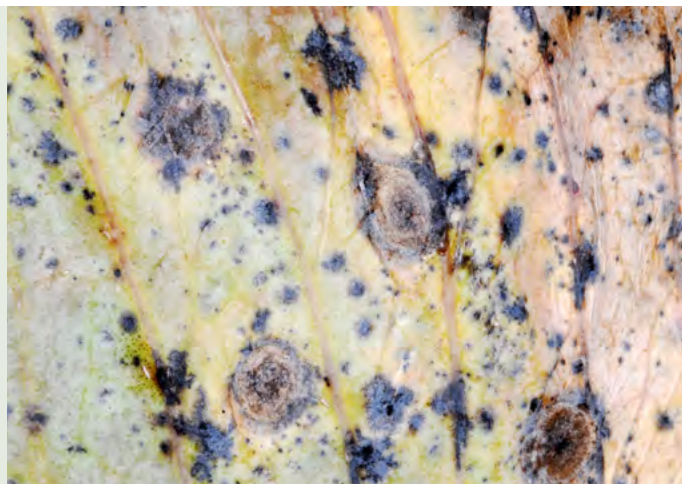
Czerń krzyżowych

Choroba grzybowa powodująca powstawanie ciemnobrązowych, koncentrycznych plam na liściach, łodygach i łuszczynach. Prowadzi do przedwczesnego zasychania i pęknięcia łuszczyn.

Potencjalne straty plonu: 20–30%

Zalecana ochrona:

- o Colverado® 240 EC – 0,75 l/ha (jesień, BBCH 14–16), 1,0 l/ha (wiosna, BBCH 31–35)
- o Jacobo™ Pak (Agrizole® XL 0,25 l/ha, Locumba® 0,4 kg/ha) – w fazie opadania płatków kwiatowych

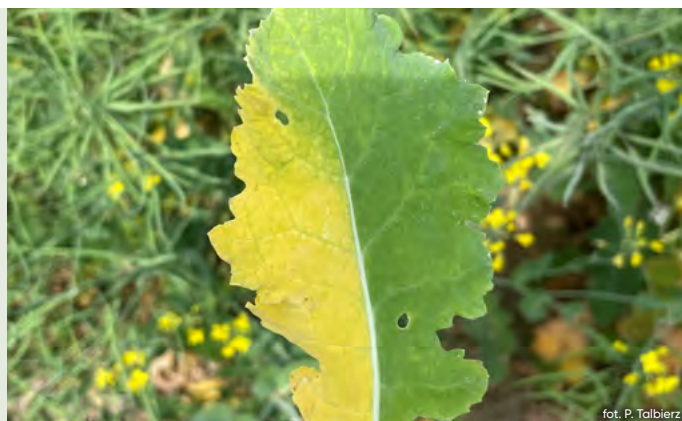


Werticilioza

Choroba odglebowa atakująca system naczyniowy roślin. Objawy to żółknięcie i więdnienie dolnych liści, zahamowanie wzrostu oraz przedwczesne zamieranie.

Potencjalne straty plonu: 25–35%

Zalecenia agrotechniczne: przerwa w uprawie rzepaku na porażonych polach, stosowanie substancji ochronnych i mikrobiologicznych we wczesnych fazach wzrostu.



W obydwu terminach do regulacji rzepaku oraz ochrony fungicydowej mogą Państwo zastosować **fungicyd Colverado® 240 EC**, oparty o dwie substancje z grupy triazoli.

Zalecane dawki:

- o jesienią – 0,75 l/ha
- o wiosną – 1,0 l/ha.

Wnioski: kompleksowe podejście do zdrowotności plantacji

Liczba zabiegów ochronnych w rzepaku zależy od presji chorób oraz warunków pogodowych. Aby wyprodukować zdrowy i jakościowy plon, niezbędny

jest stały monitoring plantacji oraz wykonywanie zabiegów w newralgicznych fazach rozwojowych – zazwyczaj od 3 do 5 aplikacji fungicydowych w sezonie.

Warto również pamiętać, że ogromną rolę w utrzymaniu zdrowotności uprawy odgrywają:

- o prawidłowy odczyn gleby
- o odpowiedni płodozmian
- o właściwa obsada roślin
- o zbilansowane nawożenie azotowe
- o skuteczne zwalczanie chwastów

Paweł Talbierz
Technical Expert
Corteva Agriscience



Utrisha™ N

MIKROBIOLOGICZNY

zawiera:

- bakterie *Methylobacterium symbioticum*, szczep SB23



ZBOŻA



RZEPAK



KUKURYDZA

Dostępne opakowania: 1 kg, 3 kg



Działanie:

Utrisha™ N zawiera bakterie endofityczne *Methylobacterium symbioticum*, które pobierają azot atmosferyczny (N_2) i przetwarzają go w formę dostępną dla roślin, na jony amonowe (NH_4^+). Wspomagają fotosyntezę oraz wykorzystanie żelaza i molibdenu przez rośliny. Przez cały okres wegetacji, we wszystkich etapach wzrostu, w sposób efektywny i kontrolowany dostarczają roślinom azot, dzięki czemu przyczyniają się do intensywniejszego wzrostu i rozwoju roślin, co dalej przekłada się na wyższe plonowanie.

Stosowanie środka:

rzepak

jesień: w fazie 6-8 liści właściwych (BBCH 16-18)

wiosna: przed kwitnieniem (BBCH 30-57)
i na koniec kwitnienia (BBCH 69)**MAX****maksymalna/zalecana dawka:** uprawy rolnicze – 333 g/ha; sady, winorośl – 500 g/ha

KORZYŚCI W RZEPAKU:

- dostarcza azot nawet wówczas, gdy podaż nawozów azotowych jest niemożliwa
- wzmacnia odporność
- stymuluje wzrost i rozwój

Zeskanuj kod
i poznaj produkt

**Aby przyspieszyć przemiany azotu w roślinie
stosuj łącznie z Cellerate MoZn
w dawce 0,2 l/ha**

KORZYŚCI W RZEPAKU:

- przyspiesza przyswajanie azotu
- zwiększa rozrost masy zielonej
- poprawia wydajność energetyczną roślin

Zeskanuj kod
i poznaj produkt**NOWOŚĆ**

Instinct™

Technologia Optinyte™

STABILIZATOR AZOTU

zawiera:

- nitrapiryne w postaci zawiesiny mikrokapsuł 300 g/l



Dostępne opakowania: 10 l



Działanie:

Instinct™ to stabilizator azotu w postaci mikrokapsuł zawierający nitrapiryne. Nitrapiryne jest jednym z najefektywniejszych inhibitorów nitryfikacji, która utrzymuje azot w glebie, w przyswajalnej dla roślin formie amonowej. Stosowanie Instinct™ zmniejsza straty azotu, ograniczając jego wymywanie w głąb gleby, przemieszczanie się do wód gruntowych czy ulatnianie do atmosfery. Preparat zapewnia swobodę doboru nawozów (organicznych i mineralnych) i zwiększa elastyczność w terminach ich stosowania. Umożliwia to ograniczenie liczby wjazdów oraz częściowe obniżenie stosowania nawozów mineralnych.

Stosowanie środka jesienią:

	OPCJA 1 stosować kilka dni przed lub po wysiewie granulowanych, azotowych nawozów mineralnych w postaci np. mocznika, siarczanu amonu, saletry amonowej, saletrzaku	OPCJA 2 można stosować łącznie z płynnym nawozem azotowym (roztworem saletrzano-mocznikowym)	OPCJA 3 można stosować na polach nawożonych nawozami organicznymi: obornik, gnojowica, pomiot kurzy, masa (pulpa) pofermentacyjna z biogazowni
zboża ozime	przed lub po ruszeniu wegetacji, w terminie stosowania startowego wiosennego nawożenia azotowego, oddzielnie kilka dni przed lub po wysiewie azotowych nawozów mineralnych	przed lub po ruszeniu wegetacji	
rzepak ozimy	jesienią po ruszeniu wegetacji, oddzielnie kilka dni przed lub po wysiewie azotowych nawozów mineralnych	jesienią	przed siewem rzepaku, nie wcześniej niż kilka dni przed lub tuż po wywiezieniu na pole nawozów organicznych



maksymalna/zalecana dawka: 1,7 l/ha

KORZYŚCI W RZEPAKU:

- umożliwia obniżenie poziomu nawożenia azotem
- pozwala na dodatkowe oszczędności
- ogranicza straty azotu

Zeskanuj kod
i poznaj produkt



Kinsidro™ Grow

NAWÓZ

zawiera:

- makro- i mikroelementy, w tym:
K₂O, SO₃, B, Co, Cu, Mn, Mo, Zn
- chelaty EDTA
- wysoko skoncentrowane kwasy huminowe pochodzące z sosny nordyckiej, powstające jako produkt uboczny przy wytwarzaniu papieru, z dużym udziałem kwasów fulwowych
- lignosulfoniany, naturalne związki chelatujące



Dostępne opakowania: 1 kg

Działanie:

Kinsidro™ Grow to granulaty do sporządzania zawiesiny wodnej do stosowania dolistnego.

Wysokie stężenie kwasów huminowych i duża zawartość kwasów fulwowych sprawiają, że Kinsidro™ Grow wykazuje wysoką aktywność biologiczną. Produkt charakteryzuje się stałą, sprawdzoną skutecznością przy niskich dawkach stosowania, co znacząco go odróżnia od konkurencji.

Kwasy huminowe i fulwowe, wzbogacone o zestaw makro- i mikroelementów w unikalnej formulacji Kinsidro™ Grow, wpływają na aktywność roślin, zwiększają ilość chlorofilu, a tym samym poprawiają wydajność fotosyntezy, aktywują wiele enzymów i stymulują działanie niektórych hormonów. W ten sposób preparat pobudza wzrost i podziały komórkowe oraz rozwój korzeni, pędów i liści. Po zastosowaniu Kinsidro™ Grow rośliny efektywniej wykorzystują składniki pokarmowe, ich tolerancja na stres środowiskowy jest większa, a w efekcie poprawia się wielkość i jakość plonu.

Stosowanie środka jesienią:

zboża ozime	rzepak ozimy
faza 2-3 liści jesienią (BBCH 12-13)	jesienią, faza 2-4 liści (BBCH 12-14)

**MAX**

maksymalna/zalecana dawka: 150 g/ha

KORZYŚCI W RZEPAKU:

- przyspiesza start wegetacji
- zapewnia większą tolerancję na stres środowiskowy
- wpływa na wyższy i bardziej jakościowy plon

Zeskanuj kod
i poznaj produkt

Keylate B

zawiera:

- bor i azot



Dostępne opakowania: 5 l

StarterMn Platinum

zawiera:

- siarkę, mangan, azot, cynk, molibden, bor, miedź



Dostępne opakowania: 5 l

Działanie:

Keylate B jest płynnym nawozem dolistnym, który uzupełnia deficyty boru w roślinie. Bor jest fundamentalnym pierwiastkiem, który zapobiega deformacji ścian komórkowych i skutkom ich niestabilności. To nowość w ofercie Corteva Biologicals dostępna od jesieni 2025.

Działanie:

StarterMn Platinum dostarcza kluczowe makro- i mikroelementy do prawidłowego wzrostu roślin. Składniki odżywcze zawarte w produkcie wspomagają procesy fizjologiczne roślin i mogą minimalizować różne niedobory. Stosowanie preparatu optymalizuje wchłanianie, przemieszczanie i integrację pierwiastków w komórkach roślinnych.



maksymalna/zalecana dawka:
1–3 l/ha

KORZYŚCI W RZEPAKU:

- wzmacnia ściany komórkowe roślin
- wspiera rozwój stożka wzrostu
- wzmacnia potencjał przetrzymywania roślin



maksymalna/zalecana dawka:
2–3 l/ha

KORZYŚCI W RZEPAKU:

- kompleksowo odżywia rośliny
- zwiększa naturalną odporność
- dostarcza głównych mikroelementów

Zeskanuj kod
i poznaj produkt





Area Sales Managers:

- | | | |
|---|--|---|
| <p>1 Sebastian Drzewiecki
tel.: 882 564 462
sebastian.drzewiecki@corteva.com</p> <p>2 Sławomir Sarnowski
tel.: 503 538 913
slawomir.sarnowski@europe.pioneer.com</p> <p>3 Sławomir Dolecki
tel.: 728 366 320
slawomir.dolecki@corteva.com</p> <p>4 Ryszard Wojciechowski
tel.: 606 522 398
ryszard.wojciechowski@europe.pioneer.com</p> | <p>5 Marcin Tomys
tel. 662 248 016
marcin.tomys@europe.pioneer.com</p> <p>6 Robert Nachotko
tel. 503 863 808
robert.nachotko@pioneer.info.pl</p> <p>7 Marek Jabłoński
tel. 532 353 568
marek.jablonski@corteva.com</p> <p>8 Mariusz Grzelczyk
tel. 602 414 782
mariusz.grzelczyk@corteva.com</p> | <p>9 Marcin Czech
tel.: 889 054 609
marcin.czech@corteva.com</p> <p>10 Małgorzata Wrąbel
tel. 500 288 631
malgorzata.wrabel@corteva.com</p> |
|---|--|---|

Agronomowie Corteva:

- | | | |
|--|--|---|
| <p>1 Karol Kozłowski
tel.: 539 093 083</p> <p>2 Jarosław Żurek
tel.: 503 538 913</p> | <p>3 Łukasz Kownacki
tel.: 881 513 741</p> <p>4 Jarosław Zygmąński
tel.: 888 272 348</p> | <p>5 Krzysztof Olech
tel.: 698 674 076</p> |
|--|--|---|



Doradcy ds. środków ochrony roślin

I Krzysztof Elerowski
tel.: 604 416 044
krzysztof.elerowski@corteva.com

II Paweł Krzemień
tel.: 663 925 626
pawel.krzemien@corteva.com

III Jacek Słowakiewicz
tel.: 604 505 120
jacek.slowakiewicz@corteva.com

IV Wojciecha Zawalicha
tel.: 535 002 710
wojciecha.zawalicha@corteva.com

V Cezary Janyszko
tel.: 532 726 888
cezary.janyszko@corteva.com

VI Arkadiusz Rekowski
tel.: 669 865 241
arkadiusz.rekowski@corteva.com

VII Marian Kraśner
tel.: 532 460 025
marian.krasner@corteva.com

VIII Rafał Chorąży
tel.: 696 866 846
rafal.chorazy@corteva.com

IX Andrzej Skalski
tel.: 609 183 151
andrzej.skalski@corteva.com

X Jacek Bartoszewski
tel.: 883 375 333
jacek.bartoszewski@corteva.com

XI Piotr Blicharski
tel.: 609 326 878
piotr.blicharski@corteva.com

XII Tomasz Kopiec
tel.: 532 726 889
tomasz.kopiec@corteva.com



Wszystkie odmiany opisane w katalogu to produkty marki Pioneer® z katalogu wspólnotowego, testowane w doświadczeniach firmy Corteva Agriscience™.

Opis profili agronomicznych oraz ocena punktowa na podstawie porównań tylko między mieszankami Pioneer®. Ocena wyznaczona na podstawie doświadczeń i danych w szerokim zakresie warunków klimatycznych oraz typów gleby, wyznacza średnią dla danego rejonu w normalnych warunkach klimatycznych. Warunki ekstremalne mogą oddziaływać negatywnie.

®,™ Znaki towarowe lub znaki usługowe należące do Corteva Agriscience™ i jej podmiotów stowarzyszonych lub odpowiednich właścicieli. Informacje i zalecenia odpowiadają posiadanej przez nas wiedzy w momencie publikacji. Nie stanowią one podstawy do roszczeń. Firma Corteva Agriscience™ zastrzega sobie prawo do błędów drukarskich oraz pisowni.
©2025 Corteva.

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć uwagę na zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia oraz przestrzegaj środków bezpieczeństwa zamieszczonych w etykiecie.