



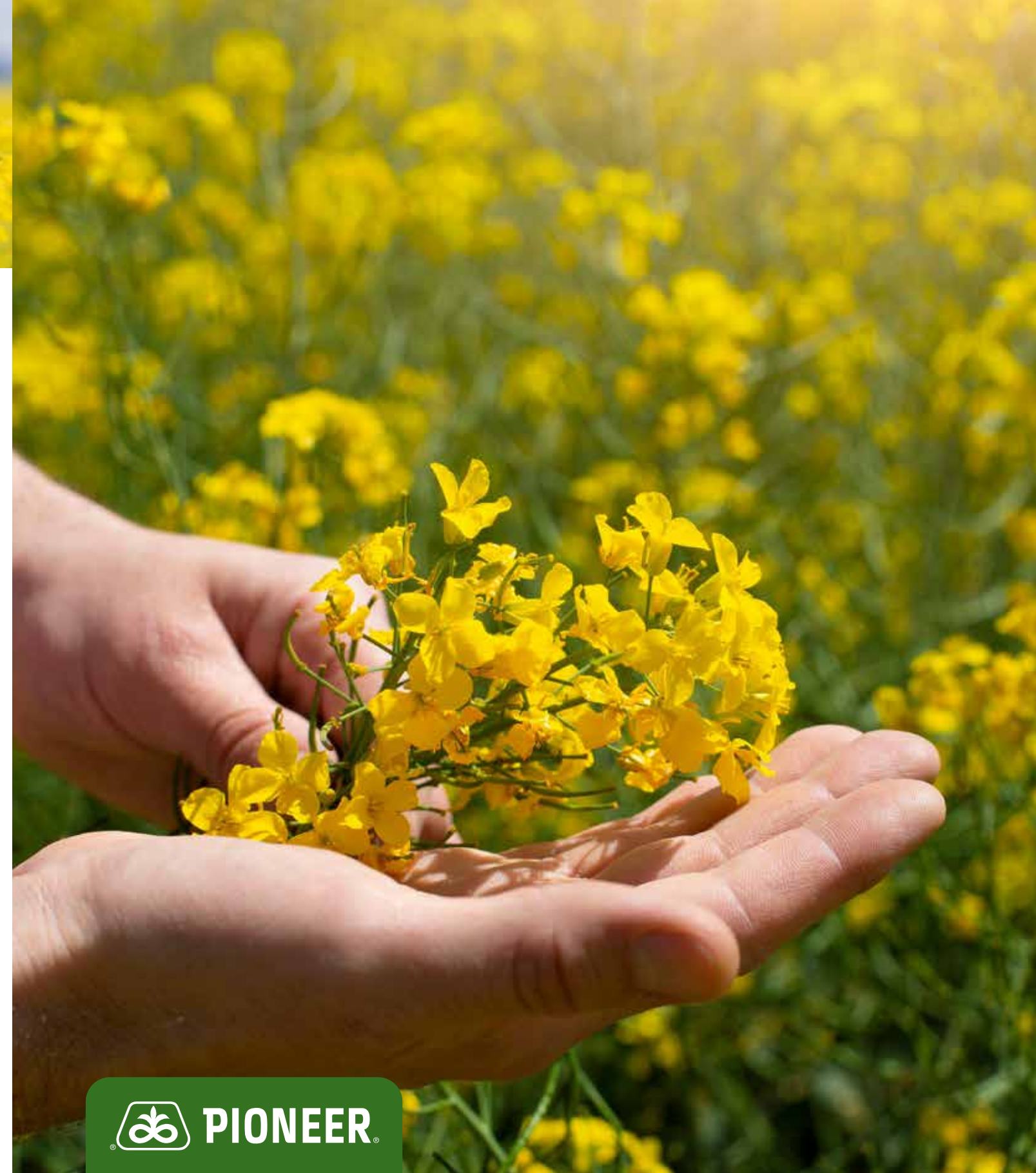
Katalog odmian rzepaku



2022

Spis treści

Wybierz odmianę rzepaku idealnie pasującą do Twoich potrzeb	4
Odmiany rzepaku ozimego Protector® – o co właściwie chodzi?	6
Technologia Pioneer® Protector® Sclerotinia	8
Przegląd odmian rzepaku	9–33
Zaolejenie rzepaku jest kluczowe dla większego zysku w uprawie	12
Kiła kapusty – duże zagrożenie dla upraw rzepaku	22
Pioneer® Protector® Clubroot	24
Technologia Maximus®	26
Technologia Clearfield®	32
Technologia Instinct™	34
Technologia LumiGEN™	36
Technologia Lumiposa™	38
Maksimum z pola rzepaku	40
Wyniki doświadczeń produkcyjnych marki Pioneer®	42
Rekomendacje Corteva Agriscience	44
Kontakt – Przedstawiciele Pioneer®	48
e-pole™ – Program Partnerski	49
Ochrona upraw rzepaku	50
Kontakt – Przedstawiciele handlowi ś.o.r. Corteva Agriscience	51
Navigator™ – Promocja 2022	52
Skuteczna ochrona herbicydowa dostosowana do różnych potrzeb	54
Belkar™ + Kliper™ – Promocja 2022	58



Odmiany rzepaku Pioneer®

Wybierz odmianę rzepaku idealnie pasującą do Twoich potrzeb

Nr strony	Odmiana	Opis	Typ odmiany	Termin siewu				Zalecana norma wysiewu szt./m ²	Rozwój przed zimą	Plon		Odporność na wyleganie	Zimotrwałość
				wczesny	optimalny	opóźniony				nasion	oleju		
9	PT303		mieszaniec klasyczny	✓	✓	✓		40–50	7	9	9	8	8
10	PT299 NOWOŚĆ!	bardzo zdrowy (Rlm3) i wysoko plonujący	mieszaniec klasyczny	✗	✓	✓		40–50	8	9	9	8	8
11	PT302	stabilny i zdrowy	mieszaniec klasyczny	✓	✓	✓		40–50	7	9	9	7	9
14	PT297	bardzo dobrze plonujący	mieszaniec klasyczny	✗	✓	✓		40–45	9	9	9	8	8
15	PT293	bardzo dobrze plonujący	mieszaniec klasyczny	✓	✓	✓		40–50	8	9	8	8	7
16	PT298/Agile	tolerancyjny na wirusa żółtaczkę rzepy	mieszaniec klasyczny	✗	✓	✓		40–45	9	8	9	7	8
18	PT275	mocny i mrozoodporny	mieszaniec klasyczny	✓	✓	✓		40–50	9	9	9	9	8
20	PT271	bardzo zdrowy i plenny (Rlm7)	mieszaniec klasyczny	✓	✓	✓		40–50	7	9	9	8	9
21	PT264	bardzo zdrowy i plenny	mieszaniec klasyczny	✓	✓	✓		40–50	9	9	9	8	8
25	PT284		mieszaniec klasyczny	✓	✓	✓		40–50	7	8	7	9	9
28	PX141 NOWOŚĆ!	plenny i zdrowy		✓	✓	✗		40–50	5	9	9	9	9
29	PX131	stabilny i plenny		✓	✓	✗		40–50	4	9	9	9	9
30	PX113	stabilny i plenny		✓	✓	✗		40–50	4	8	9	9	9
31	PR44D06	stabilny i plenny		✓	✓	✗		40–50	4	8	9	9	9
33	PT279CL		mieszaniec klasyczny	✗	✓	✓		40–45	5	8	8	8	8

Skala od 1 do 9, gdzie 1 oznacza najniższą wartość, 9 – najwyższą.

Odmiany rzepaku ozimego Protector® – o co właściwie chodzi?



Marka nasienna Pioneer® jest znana z doskonałych odmian kukurydzy, optymalnie skrojonych dla najbardziej wymagających rolników. Warto jednak przypomnieć, że od lat w ofercie firmy są również świetne mieszanki rzepaku ozimego dopasowane do nieustannie rosnących oczekiwań Klientów.

Grupą odmian rzepaku ozimego, na które warto zwrócić szczególną uwagę, są odmiany z linii Protector®. Słowo *protector* z języka angielskiego oznacza obrońcę, opiekuna, więc sprawdźmy, czy linia ta została tak nazwana nieprzypadkowo.



Pierwszą z nich jest grupa **Protector® CLUBROOT** z żółtym napisem na niebieskim tle. W jej obrębie wyróżniamy odmianę PT284, która chroni plantacje rzepaku przed najpopularniejszymi, specyficznymi rasami wywołującymi kiłę kapusty (sprawca *Plasmodiophora brassicae*). Jest to tzw. choroba płodozmianowa (gdy uprawiamy rzepak i inne rośliny kapustowate czyste po sobie). Występuje ona głównie w północnej i północno-wschodniej części kraju oraz w południowej i południowo-zachodniej części Polski, ale także np. w województwie łódzkim, i co warto podkreślić – zagrożenie z jej strony sukcesywnie wzrasta. Przy masowym występowaniu, straty plonu mogą wynieść nawet ponad 50%.



Zupełnie inną, najnowszą i wyjątkową, jest grupa **Protector® SCLEROTINIA** z czerwonym wypełnieniem logo i żółtym napisem. Jej przedstawicielem jest PT303, która jest pierwszą odmianą posiadającą wysoką tolerancję na zgniliznę twardzikową (sprawca *Sclerotinia sclerotiorum*) – jedną z najgroźniejszych chorób rzepaku. Przypomnę, że próg szkodliwości dla tej choroby, wskazujący na konieczność wykonania zabiegu fungicydowego, to zaledwie 1% porażonych roślin. Zgnilizna twardzikowa może spowodować obniżkę plonu nawet o 70%. Fenomenem jest to, że pomimo genu tolerancji na choroby, odmiana PT303 oferuje stabilny i jeden z najwyższych plonów potwierdzonych w doświadczeniach COBORU – 118% wzorca!

Tak więc, jak można zauważyć, linia Protector® pomaga chronić plantacje rzepaku ozimego przed chorobami mającymi ogromne znaczenie ekonomiczne, co wynika z ich dużego wpływu na redukcję potencjału plonowania porażonych roślin.

Cechą charakterystyczną odmian rzepaku ozimego od Pioneer® jest wysokie zaolejenie (bardzo pożądane w ostatnich latach), wysokie i stabilne plonowanie na przestrzeni lat, ponadto wszystkie odmiany to mieszanki. Jeśli do pierwszorzędných odmian, dodamy topowe zaprawy nasienne – sukces na polu murowany!

Zachęcamy do wypróbowania odmian rzepaku ozimego marki Pioneer® w zbliżającym się sezonie.

Zgnilizna twardzikowa – groźna choroba dla rzepaku

Zgnilizna twardzikowa (sprawca *Sclerotinia sclerotiorum*) jest chorobą porażającą ponad 400 gatunków roślin. Jej wysoka szkodliwość wynika z możliwości przetrwania sklerocjów (forma przetrwalnikowa grzyba – źródło infekcji) przez wiele lat w glebie. Żywotność sklerocjów określa się na 7–10 lat. Choroba niszczy łodygi, odcinając dopływ wody i składników pokarmowych do młodych łuszczyń, ponadto może powodować wylamywanie się łodyg i wyleganie.

Warunki sprzyjające występowaniu zgnilizny twardzikowej

- krótka rotacja w płodozmianie roślin porażanych przez tę chorobę, np. rzepak, słonecznik, ziemniaki, rośliny bobowate
- historycznie duże porażenie tą chorobą na konkretnym polu (zapas sklerocjów)
- wilgotne gleby gliniaste
- uszkodzenia mrozowe pędów rzepaku
- nadmierne nawożenie azotowe
- wysoka obsada i duże zagęszczenie roślin w okresie kwitnienia
- pogoda w trakcie kwitnienia: temperatura średniodobowa $\geq 12^{\circ}\text{C}$; niewielkie opady deszczu lub rosa (wilgotność względna $\geq 80\%$) przez 3 kolejne dni w trakcie kwitnienia rzepaku.

Zgnilizna twardzikowa – cykl rozwojowy



Jak chronić rzepak przed tą chorobą?

Siew odmiany tolerancyjnej na tę chorobę PT303 oraz zapobieganie poprzez stosowanie fungicydów, np. preparatu Capartis, w początkowej fazie opadania płatków kwiatowych (BBCH 63–65), dodatkowo właściwy płodozmian, dokładne przyoranie resztek poźniwnych oraz racjonalne nawożenie.

Czy siew odmiany wysoko tolerancyjnej na zgniliznę twardzikową zwalnia mnie z wykonania zabiegu fungicydowego?

Aby uzyskać najlepsze rezultaty i w pełni wykorzystać potencjał plonowania odmiany, zalecamy wykonanie 1 zabiegu fungicydowego w trakcie kwitnienia rzepaku. W takiej sytuacji rośliny są chronione dwutorowo: przez genetyczną tolerancję na zgniliznę twardzikową oraz poprzez działanie fungicydu. Ponadto, w okresie kwitnienia zwalczamy także inne choroby (czern krzyżowych, szarą pleśń czy suchą zgniliznę kapustnych), stąd zabieg fungicydowy jest istotny w odniesieniu do tych chorób.

Jaki jest efekt genetycznej tolerancji na zgniliznę twardzikową?

- W doświadczeniach ścisłych przeprowadzonych w Polsce i w Europie, odsetek łodyg odmiany PT303 z objawami zgnilizny twardzikowej był znacznie zredukowany – średnio o 30%, a intensywność zmian chorobowych została średnio zredukowana o 33% w stosunku do odmiany kontrolnej potraktowanej tym samym fungicydem, w tej samej dawce, w tym samym terminie i na tym samym polu.
- Dodatkowo udowodniono pozytywną korelację pomiędzy intensywnością zmian chorobowych a genetycznym wpływem tolerancji. Im większe były zmiany chorobowe na poletkach kontrolnych, tym większą redukcję zmian chorobowych obserwowano na poletkach z odmianą PT303. Przy nasileniu zmian chorobowych na poziomie 25% na kontroli, obserwowano nawet o 75% niższe porażenie na odmianie PT303, co jest ewidentną korzyścią.

Objawy i szkodliwość zgnilizny twardzikowej



Należy nadmienić, że opóźnienie zabiegu fungicydowego o zaledwie kilka dni może znacząco zredukować skuteczność preparatu (nawet o kilkadziesiąt procent). Jeśli dołożymy do tego postępujący proces wycofywania substancji czynnych fungicydów oraz nieprzewidywalną pogodę wiosną, wówczas dodatkowe wsparcie ze strony samej odmiany jest nieocenione i stanowi ważny element w strategii walki z chorobami!

Rafał Kowalski
Category Marketing Manager
Corteva Agriscience



Ochrona w cenie nasion. Spokój gratis!

Pioneer Protector® Sclerotinia (PT303)

to pierwsza odmiana rzepaku,

k która łączy najwyższą wydajność z genetyczną tolerancją na zgniliznę twardzikową (sprawca *Sclerotinia sclerotiorum*). Zapewni Twoim uprawom bezpieczeństwo, a Tobie spokój i satysfakcję!

Dowiedz się więcej o PT303
na www.pioneer.com/pl



PIONEER



**UPRAWY BEZPIECZNE,
ŚPISZ SPOKOJNIE.**

® TM Znaki towarowe należące do Corteva Agriscience i jej podmiotów stowarzyszonych.
©2022 Corteva

PT303

Pierwsza odmiana
z najwyższą tolerancją
na zgniliznę twardzikową!



wysoka zdrowotność



wysoki plon



wysoka zawartość oleju

norma wysiewu nasion/m²

wczesny	optimalny	opóźniony
40	45	50

zawartość oleju (%)

47,4

Cechy:

- Wybitna zdrowotność: najwyższa tolerancja na zgniliznę twardzikową, wysoka na cylindrosporiozę, podwyższona na TuYV i suchą zgniliznę kapustnych
- Wyjątkowa odporność na wyleganie
- Bardzo wysoki i stabilny plon 118%* wzorca w doświadczeniach COBORU
- Bardzo wysoka zawartość oleju

* wyniki doświadczeń rejestrowych COBORU z 2020 r.

Profil agronomiczny

	wolny	średni	szybki
Rozwój przed zimą			
	wczesne	średnio wczesne	średnio późne
Wczesność kwitnienia			
	wczesne	średnio wczesne	średnio późne
Wczesność dojrzewania			
	niskie	średnie	wysokie
Wysokość roślin			
	niski	średni	wysoki
Plon nasion			

Cechy dodatkowe

	średnia	dobra	bardzo dobra
Odporność na wyleganie			
	średnia	dobra	bardzo dobra
Zimotrwałość			

Wymagania glebowe

wysokie	średnie	niskie

PT299

**Wysoki plon, wysokie
zaolejenie!**



wysoka zdrowotność



wysoki plon



wysoka zawartość oleju

norma wysiewu nasion/m²

optimalny

opóźniony

40

50

zawartość oleju (%)

47,4

Cechy:

- Wysoki plon nasion i oleju z ha
- Bardzo dobry wigor jesienny i wiosenny oraz szybka regeneracja po zimie
- Bardzo dobra zdrowotność, podwyższona tolerancja na suchą zgniliznę kapustnych (gen Rlm3)
- Odporna na wyleganie

PT302

**Stabilne plonowanie
w doświadczeniach
rejestrowych COBORU**



wysoka zimotrwałość



wysoki plon



wysoka zawartość oleju

norma wysiewu nasion/m²

wczesny

optimalny

opóźniony

40

45

50

zawartość oleju (%)

46,8

Cechy:

- Plon nasion 116%* wzorca w doświadczeniach COBORU, zawartość białka i włókna na poziomie wzorca
- Dobra odporność na choroby podstawy łodygi – powyżej wzorca
- Dobrze zaadaptowany do różnych warunków klimatyczno-glebowych
- Podwyższona tolerancja na osypywanie

* wyniki doświadczeń rejestrowych COBORU z 2020 r.

Profil agronomiczny

	wolny	średni	szybki
Rozwój przed zimą			
	wczesne	średnio wczesne	średnio późne
Wczesność kwitnienia			
	wczesne	średnio wczesne	średnio późne
Wczesność dojrzewania			
	niskie	średnie	wysokie
Wysokość roślin			
	niski	średni	wysoki
Plon nasion			

Cechy dodatkowe

	średnia	dobra	bardzo dobra
Odporność na wyleganie			
	średnia	dobra	bardzo dobra
Zimotrwałość			

Wymagania glebowe

wysokie	średnie	niskie

Profil agronomiczny

	wolny	średni	szybki
Rozwój przed zimą			
	wczesne	średnio wczesne	średnio późne
Wczesność kwitnienia			
	wczesne	średnio wczesne	średnio późne
Wczesność dojrzewania			
	niskie	średnie	wysokie
Wysokość roślin			
	niski	średni	wysoki
Plon nasion			

Cechy dodatkowe

	średnia	dobra	bardzo dobra
Odporność na wyleganie			
	średnia	dobra	bardzo dobra
Zimotrwałość			

Wymagania glebowe

wysokie	średnie	niskie

Zaolejenie rzepaku jest kluczowe dla większego zysku w uprawie

Dopłaty do zaolejenia to duża szansa dla producentów rzepaku na osiągnięcie wyższych zysków. Podpowiadamy jak uprawiać rzepak, aby uzyskać plon o wysokim zaolejeniu.

Rzepak z całą pewnością pomaga w odpowiednim planowaniu płodozmianu, niemniej jednak staje się rośliną coraz trudniejszą w uprawie. Dzieje się tak głównie przez warunki pogodowe. W ostatnich trzech latach były one kluczowym czynnikiem limitującym wielkość plonu. Za sucho, za mokro lub niespodziewane naloty szkodników (głównie mszyc) to przyczyny, na które nie mieliśmy większego wpływu.

Pojawiła się jednak możliwość poprawy zyskowności upraw rzepaku, która może w znaczny sposób wesprzeć producentów, czyli „dopłaty za zaolejenie”. To szansa na realne wzrosty zysków i możliwe spore odsunięcie się na plus od prognozy ekonomicznego.



Aktualne parametry skupowe rzepaku w Polsce to:

- wilgotność do 9%,
- zaolejenie minimum 40%,
- zanieczyszczenie do 2%.



Przykłady odmian o bardzo wysokim zaolejeniu w normalnych latach

Mieszańce Protector®	PT303 – 47,4% oleju PT284 – 44,2% oleju
Mieszańce klasyczne Pioneer®	PT302 – 46,8% oleju PT299 – 49,7% oleju PT271 – 43,2% oleju PT264 – 44,8% oleju PT275 – 43,9% oleju PT293 – 45,3% oleju PT297 – 44,5% oleju PT298/Agile – 43,0% oleju
Mieszańce półkarłowe Maximus®	PX141 – 48,0% oleju PX113 – 43,9% oleju PX131 – 45,3% oleju PR44D06 – 43,0% oleju
Mieszańce Clearfield®	PT279CL – 43,1% oleju

Rekomendowane odmiany rzepaku o podwyższonym zaolejeniu

Firma Pioneer® ma w swojej ofercie odmiany odznaczające się najwyższym poziomem zaolejenia spośród wszystkich odmian rzepaku ozimego na rynku polskim. Potwierdzają to wyniki badań prowadzonych w latach 2017–2019. Wartości zaolejenia spośród oferowanych odmian firmy Pioneer®:

- nie spadały poniżej 40% na terenie całej Polski, nawet w ostatnich trudnych latach wartości te wahały się pomiędzy 41% a 45%,

Aby uzyskać wysokie zaolejenie w rzepaku musimy wziąć pod uwagę cztery czynniki:

- **dobór stanowiska** – uregulowane pH i zasobność składników na minimum średnim poziomie, dobrze wykonana uprawa, zarówno orkowa, jak i bezorkowa;
- **dobór odmiany** – odmiany o podwyższonym zaolejeniu, odpowiednie dla stanowiska i rejonu wysiewu;
- **nawożenie** – dokładna analiza gleby i uzupełnienie składników w odpowiednich poziomach;
- **ochrona przed chorobami, chwastami i szkodnikami** – prawidłowa ochrona jest obecnie czynnikiem w ogromny sposób wpływającym na wielkość plonu.

- w standardowym roku wegetacji wahają się na stabilnym poziomie 46–48,8% zaolejenia.

Uważamy, że jest to wielki sukces tych odmian, które połączyły bardzo dobre i stabilne wyniki plonowania ze stabilnością produkcyjną oleju nawet w trudnych warunkach!



PT297

Patent na wysoki plon



odporność na wyleganie



wysoki plon



wysoka zdrowotność

norma wysiewu nasion/m²

optymalny

opóźniony

40

45

zawartość oleju (%)

44,5

Cechy:

- Wysoki plon nasion i oleju z ha, odmiana osiągnęła 113% wzorca*
- Silny wigor jesienny i szybka regeneracja po zimie
- Bardzo dobra zdrowotność, podwyższona tolerancja na zgniliznę twardzikową
- Wysoka odporność na wyleganie i podwyższona odporność na osypywanie

* wyniki doświadczeń rejestrowych COBORU z 2019 r.

Profil agronomiczny

	wolny	średni	szybki
Rozwój przed zimą			
	wczesne	średnio wczesne	średnio późne
Wczesność kwitnienia			
	wczesne	średnio wczesne	średnio późne
Wczesność dojrzewania			
	niskie	średnie	wysokie
Wysokość roślin			
	niski	średni	wysoki
Plon nasion			

Cechy dodatkowe

	średnia	dobra	bardzo dobra
Odporność na wyleganie			
	średnia	dobra	bardzo dobra
Zimotrwałość			

Wymagania glebowe

wysokie	średnie	niskie

Plantatorzy polecają

Przedsiębiorstwo Rolne
Długie Stare Sp. z o.o.
Agronom Wojciech Majorczyk

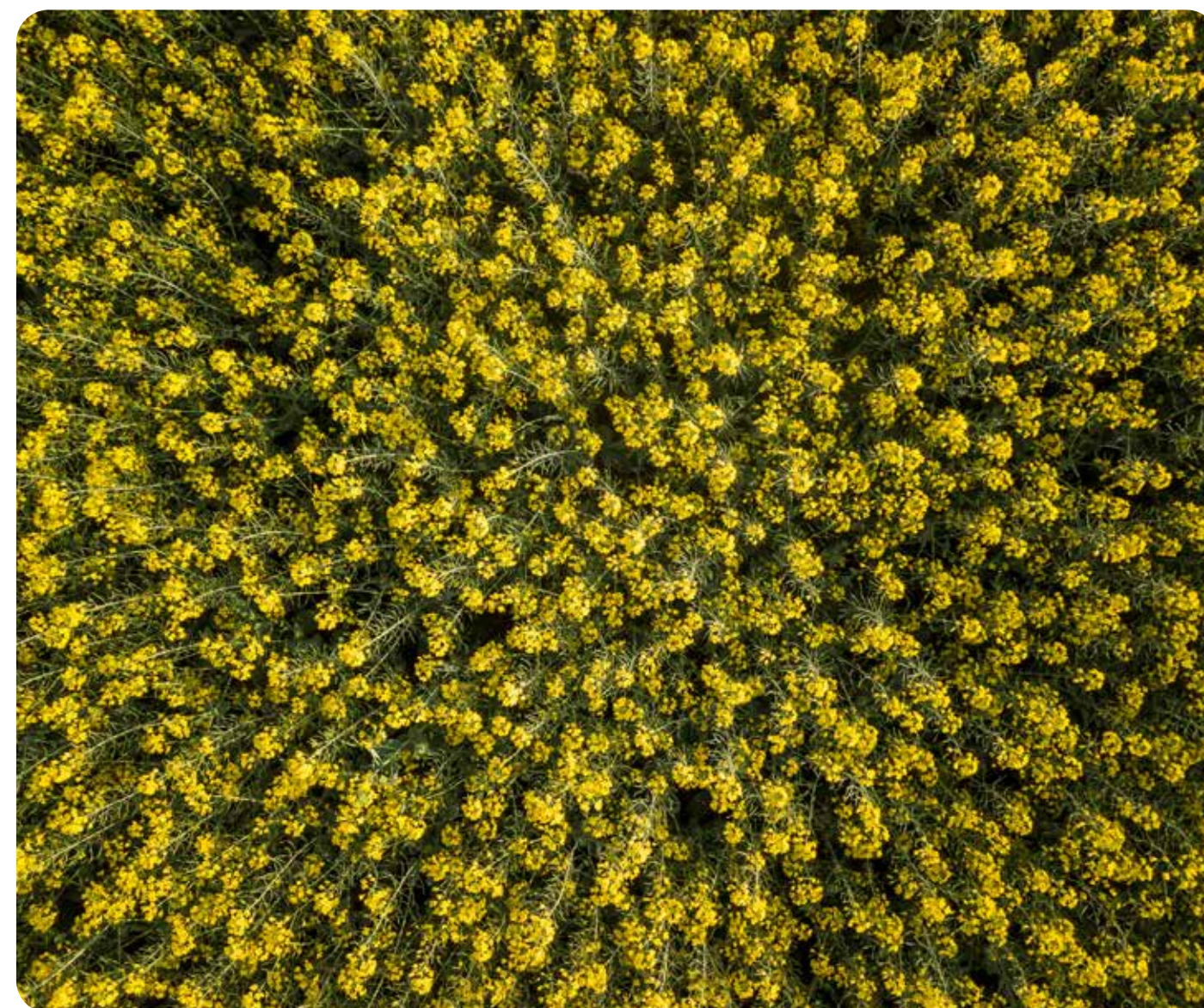


Areal rzepaku: 50 ha marki Pioneer®

Nasiona marki Pioneer® są w naszym gospodarstwie od ponad 20 lat, siejemy zarówno kukurydzę, jak i rzepak. Przez ostatnie 4 lata prowadziliśmy u siebie również mikro-poletka z doświadczeń hodowlanych marki Pioneer®. Wieleletnia współpraca i zaufanie do marki pozwalają nam co roku cieszyć się zadowalającymi wynikami.

W zeszłym roku postawiliśmy na nowość, która reprezentuje najnowszą linię genetyczną o bardzo wysokim potencjale plonowania na podstawie wyników w Polsce i całej Europie – odmianę PT297. O jej wysokim potencjale plonowania, wysokim wzroście, mocnej łodydze, wysokiej odporności

na wyleganie i podwyższonej odporności na osypywanie mogliśmy przekonać się oglądając poletka doświadczalne marki Pioneer®, które są w naszej okolicy. Do zakupu tej właśnie odmiany przekonał nas fakt, że w doświadczeniach rejestrowych COBORU uzyskała ona aż 113% wzorca, a zawartość oleju wynosiła 47,9%. W roku 2021 odmiana została zarejestrowana w COBORU. Odmiana, której nasiona wysiane zostały w technologii *strip-till*, wykazała się szybkim rozwojem jesiennym. Doskonale zniosła przymrozki i nie wykazuje uszkodzeń po przezimowaniu. W tym momencie doskonale prezentuje się na polu i odznacza wybitną zdrowotnością. Czekamy na rezultaty przy zbiorach i rekordowe plony ziarna i oleju.



PT293

Mieszaniec o stabilnych plonach i wysokiej zawartości oleju

 wysoka zdrowotność

 wysoki plon

 wysoka zawartość oleju

norma wysiewu nasion/m²

wczesny	optimalny	opóźniony
40	45	50

zawartość oleju (%)

45,3

Cechy:

- Wysoka tolerancja na suchą zgniliznę kapustnych oraz cylindrosporiozę
- Wysoka MTN
- Szybki wigor jesienny
- Odporność na osypywanie nasion

PT298/Agile

Tolerancyjny na wirusa żółtaczkę rzepy

 odporność na wyleganie

 wysoki plon

 wysoka zdrowotność

norma wysiewu nasion/m²

optimalny	opóźniony
40	45

zawartość oleju (%)

43,0

Cechy:

- Silny wigor jesienny
- Bardzo dobra regeneracja po zimie
- Wysoka tolerancja na osypywanie nasion
- Polecany na siewy terminowe i opóźnione

Profil agronomiczny

	wolny	średni	szybki
Rozwój przed zimą			
	wczesne	średnio wczesne	średnio późne
Wczesność kwitnienia			
	wczesne	średnio wczesne	średnio późne
Wczesność dojrzewania			
	niskie	średnie	wysokie
Wysokość roślin			
	niski	średni	wysoki
Plon nasion			

Cechy dodatkowe

	średnia	dobra	bardzo dobra
Odporność na wyleganie			
	średnia	dobra	bardzo dobra
Zimotrwałość			

Wymagania glebowe

wysokie	średnie	niskie

Profil agronomiczny

	wolny	średni	szybki
Rozwój przed zimą			
	wczesne	średnio wczesne	średnio późne
Wczesność kwitnienia			
	wczesne	średnio wczesne	średnio późne
Wczesność dojrzewania			
	niskie	średnie	wysokie
Wysokość roślin			
	niski	średni	wysoki
Plon nasion			

Cechy dodatkowe

	średnia	dobra	bardzo dobra
Odporność na wyleganie			
	średnia	dobra	bardzo dobra
Zimotrwałość			

Wymagania glebowe

wysokie	średnie	niskie

PT275

Wysoki plon
na mocnej łodydze



odporność na wyleganie



wysoki plon



wysoka zawartość oleju

norma wysiewu nasion/m²

wczesny	optimalny	opóźniony
40	45	50

zawartość oleju (%)

43,9

Cechy:

- Bardzo wysoki plon nasion i oleju
- Rośliny o mocnej łodydze, odporne na wyleganie
- Szybka regeneracja po zimie
- Odporny na osypywanie nasion

Opinia eksperta

Sebastian Drzewiecki
Agronom Pioneer®
w Corteva Agriscience



Odmiany rzepaku o pokroju klasycznym, czyli długosłom, należą do najczęściej uprawianych w Polsce. W portfolio Pioneer® wszystkie odmiany o pokroju klasycznym są odmianami mieszańcowymi, przeważnie o średniej lub dużej biomasy i wysokim potencjale plonowania. Charakteryzują się silnym wigorem jesiennym oraz szybkim tempem wzrostu. Odmiany klasyczne wymagają szczególnej troski pod względem regulacji pokroju. Zabieg regulacji roślin rzepaku odmian klasycznych należy przeprowadzać zarówno jesienią, jak i wiosną. Regulacja łanu czyli skracanie wpływa na polepszenie zimotrwałości, zabezpieczenie przed wyleganiem, zwiększenie liczby rozgałęzień, co w efekcie przekłada na plon. Najważniejszym kryterium doboru odmiany jest plonowanie. Wszystkie mieszańce klasyczne Pioneer® charakteryzują się wysokim plonowaniem i mają swoje preferencje względem rejonizacji uprawy. Dlatego każdy producent bez problemu dobierze odmianę rzepaku z portfolio

Pioneer® spełniającą kryterium wysokiego plonu, jak i odpowiadającą wymaganiom uprawy w danym rejonie Polski. Przy wyborze odmiany ważną cechą jest zimotrwałość. Wśród klasycznych odmian marki Pioneer® doskonałą zimotrwałość wykazuje odmiana PT271, a odmiany PT293, PT297, PT298/Agile, PT264, PT302 – zimotrwałość bardzo dobrą. Pioneer® bowiem w swoich doświadczeniach kładzie nacisk m.in. na rozwój poziomu zimotrwałości. Bardzo często jesteśmy pytani o odporność na choroby. Szczególnie w tym roku mamy się czym pochwalić, ponieważ jako pierwsi wprowadzamy na polski rynek odmianę PT303 o wysokiej tolerancji na *Sclerotinia sclerotiorum*, czyli zgniliznę twardzikową. Posiadamy również odmiany o podwyższonej tolerancji na „fome” (*Phoma ligam*), czyli suchą zgniliznę kapustnych. Taką odmianą rzepaku jest PT271, która posiada gen Rlm7. Coraz częściej rolnicy poszukują też odmian o podwyższonej tolerancji na wirusa

zółtaczk rzepy (TuYV). Odpowiedzią firmy Pioneer® na takie zapotrzebowanie są odmiany PT303 oraz PT298/Agile. W uprawie rzepaku wiele szkód wyrządzać może kiła kapusty (sprawca *Plasmodiophora brassicae*). W obronie przed tą chorobą proponujemy odmianę PT284 o wysokiej tolerancji na kiłę kapusty. Przy wyborze odmiany coraz częściej parametrem brany pod uwagę jest zaolejenie. Mieszańce Pioneer® to doskonała genetyka prowadzona m.in. w kierunku zaolejenia, co potwierdzają wyniki, które otrzymujemy każdego roku. Duża część gospodarstw wybiera mieszańce marki Pioneer® ze względu na plonowanie połączone z wysokim zaolejeniem, co w połączeniu z dopłatami za olej przynosi wymierne korzyści finansowe. Odmiany o wysokim zaolejeniu to PT293 i PT297. Warto jeszcze dodać, że wszystkie mieszańce klasyczne rzepaku Pioneer® nadają się zarówno do siewu klasycznego, pasowego *strip-till* i precyzyjnego siewu punktowym.

Profil agronomiczny

	wolny	średni	szybki
Rozwój przed zimą			
	wczesne	średnio wczesne	średnio późne
Wczesność kwitnienia			
	wczesne	średnio wczesne	średnio późne
Wczesność dojrzewania			
	niskie	średnie	wysokie
Wysokość roślin			
	niski	średni	wysoki
Plon nasion			

Cechy dodatkowe

	średnia	dobra	bardzo dobra
Odporność na wyleganie			
	średnia	dobra	bardzo dobra
Zimotrwałość			

Wymagania glebowe

wysokie	średnie	niskie

Plantatorzy polecają

Gospodarstwo Rolne
Krzysztof Kluszczyński



Areal gospodarstwa: 300 ha
Areal rzepaku: 50 ha

W naszym gospodarstwie rodzinnym od 2 lat na polach produkcyjnych siewmy rzepak marki Pioneer®. Odmiany wcześniej testujemy na poletkach doświadczalnych, dzięki czemu wiemy, jakie produkty sprawdzają się w naszym gospodarstwie. Wśród tegorocznych mie-

szańców znalazły się: PT271, PX131, PT293, PT297, PT298/Agile, PT264 oraz PT303. Całość arealu na polu produkcyjnym obsialiśmy odmianą klasyczną PT271, która według nas ma doskonały potencjał plonowania i wysoki poziom zaolejenia. Mieszaniec ten charakteryzuje się bardzo dobrą stabilnością i zdrowotnością. Odmiana świetnie prezentuje się na polu, co nie uszło uwadze naszych sąsiadów. Aby

dobrze zabezpieczyć nasze nasiona jesteśmy wierni zaprawie LumiGEN™ Full, w skład której wchodzi Lumiposa™, Lumibio™ Kelta oraz Scenic® Gold*. Lumiposa™ chroni nasze nasiona przed szkodnikami, Scenic® Gold* zabezpieczenia je przed grzybami, a Lumibio™ Kelta wspomaga szybszy start i lepsze ukorzenienie. Cieszymy się, że zaufaliśmy marce z wieloletnim doświadczeniem.

PT271

Mocny w plonie
nasion i oleju

 wysoka zawartość oleju

 wysoki plon

 siew punktowy

norma wysiewu nasion/m²

wczesny	optimalny	opóźniony
40	45	50

zawartość oleju (%)

43,2

Cechy:

- Odmiana bardzo dobrze nadająca się do siewu punktowego i *strip-till*
- Szybki rozwój jesienny
- Podwyższona tolerancja na suchą zgniliznę kapustnych – gen Rlm7
- Bardzo dobra regeneracja po zimie

PT264

Odmiana,
na którą warto
postawić

 wysoka zawartość oleju

 wysoki plon

 siew punktowy

norma wysiewu nasion/m²

wczesny	optimalny	opóźniony
40	45	50

zawartość oleju (%)

44,8

Cechy:

- Bardzo stabilne plonowanie również na słabszych glebach
- Świetnie nadaje się do siewu punktowego i technologii *strip-till*
- Dobra tolerancja na osypywanie nasion
- Odmiana o dobrym zaolejeniu

Profil agronomiczny

	wolny	średni	szybki
Rozwój przed zimą			
	wczesne	średnio wczesne	średnio późne
Wczesność kwitnienia			
	wczesne	średnio wczesne	średnio późne
Wczesność dojrzewania			
	niskie	średnie	wysokie
Wysokość roślin			
	niski	średni	wysoki
Plon nasion			

Cechy dodatkowe

	średnia	dobra	bardzo dobra
Odporność na wyleganie			
	średnia	dobra	bardzo dobra
Zimotrwałość			

Wymagania glebowe

wysokie	średnie	niskie

Profil agronomiczny

	wolny	średni	szybki
Rozwój przed zimą			
	wczesne	średnio wczesne	średnio późne
Wczesność kwitnienia			
	wczesne	średnio wczesne	średnio późne
Wczesność dojrzewania			
	niskie	średnie	wysokie
Wysokość roślin			
	niski	średni	wysoki
Plon nasion			

Cechy dodatkowe

	średnia	dobra	bardzo dobra
Odporność na wyleganie			
	średnia	dobra	bardzo dobra
Zimotrwałość			

Wymagania glebowe

wysokie	średnie	niskie

Kiła kapusty – duże zagrożenie dla upraw rzepaku



Kiła kapusty jest chorobą roślin i chwastów kapustowatych (dawniej krzyżowych), przenoszoną przez glebę, wywołaną przez *Plasmodiophora brassicae*, patogen z królestwa Protista, który powoduje wytwarzanie narośli na zainfekowanych korzeniach roślin.

Rozwojowi sprawcy choroby sprzyja ciepła gleba (20–24°C), o wysokiej wilgotności oraz niskie pH gleby (5,3–5,7). Patogen rozwija się także w innych warunkach, odbiegających od optymalnych. Zarażenie następuje w momencie, gdy wydzieliny z korzeni roślin gospodarzy inicjują kiełkowanie zarodników przetrwalnikowych znajdujących się w glebie, produkując zoospory (pływki). Przemieszczają się one wraz z wodą zawartą w glebie do włóśników, infekując je i wytwarzając narośla na korzeniach.

Kiła kapusty rozprzestrzenia się głównie w wyniku przemieszczania się z gleby zawierającej zarodniki przetrwalnikowe, które są uwalniane do gleby w momencie, gdy narośla ulegają rozpadowi. W celu oszacowania straty plonów z powodu kiły kapusty należy podzielić procent zainfekowanych roślin na polu przez dwa (uznając, że straty >50% mogą wystąpić w wyniku skrajnych infekcji). Na przykład: jeśli 50% roślin jest zainfekowanych, szacuje się stratę plonów na poziomie 25%.

Zagrożenie kiłą kapusty jest znaczne w wielu rejonach Polski. Choroba ta może powodować nawet ponad 50% strat plonów na zakażonych polach.



Kluczowe korzyści Pioneer® Protector® Clubroot

- **Wysoka tolerancja na różne rasy kiły kapusty** – wysoki poziom tolerancji na najczęściej występującą rasę – rasę 3, tolerancja również na rasy 2, 5, 6 i 8.

tolerancji na kiłę kapusty Pioneer® Protector® Clubroot pozwala na uprawę rzepaku w regionach zagrożonych występowaniem tej choroby.

rozpowszechnienia sprawcy kiły kapusty, w efekcie – infekcji.

- **Kontrolowanie kiły kapusty w uprawach rzepaku** – kiła kapusty to choroba odglebowa, zatem uprawa mieszańca rzepaku z cechą wysokiej

- **Ogranicza do minimum zakażenie gleby** – należy pamiętać, że właściwe zabiegi agronomiczne i sanitarne mają kluczowe znaczenie w zapobieganiu i ograniczaniu

- **Wysiew wysoko tolerancyjnych mieszańców rzepaku ogranicza nasilenie zakażenia kiłą kapusty** – ważne jest zachowanie nawet siedmioletniej przerwy w uprawie roślin kapustowatych na obszarach, gdzie potwierdzono występowanie kiły kapusty.

Co można zrobić, by ochronić uprawy przed kiłą kapusty?



Stosuj płodozmian

- Im dłuższy płodozmian, tym lepiej.



Zapobiegaj infekcji

- Unikaj corocznych infekcji we wszystkich uprawach dzięki stosowaniu dobrej praktyki rolniczej.
- Czyść i dezynfekuj sprzęt, pojazdy oraz obuwie, zwłaszcza gdy pracowałeś na zainfekowanych polach.
- Chroń glebę, aby redukować jej erozję.
- Unikaj używania słomy, siana, paszy zielonej, kiszonki i obornika pochodzących z zainfekowanych lub podejrzewanych o infekcję obszarów.
- Zwalczaj chwasty żywicielskie.



Kontroluj pola – ważna jest jak najwcześniejsza identyfikacja

- Kontroluj pola rzepaku regularnie, począwszy od późnej rozety, do fazy łuszczyn, badając korzenie roślin.
- Obszary wysokiego ryzyka występowania kiły kapusty obejmują wjazdy na pola oraz nisko położone tereny podmokłe, ale generalnie choroba ta może pojawić się w dowolnym miejscu.



Chroń pola

- Siej rzepak z wysoką tolerancją na kiłę – wybieraj mieszańce Pioneer® Protector® Clubroot wysoko tolerancyjne na wybrane rasy sprawcy kiły kapusty.



Kiła kapusty – korzenie i szyjka korzeniowa:

A – odmiana tolerancyjna ze zdrowymi korzeniami bez żadnych deformacji,

B – odmiana standardowa, widoczne objawy kiły w postaci rozwiniętych narośli na korzeniach, znaczna redukcja korzeni bocznych.



Odmiana wysoce tolerancyjna na kiłę kapusty – ważny krok w uprawie rzepaku

Kluczowe korzyści odmiany rzepaku wysoce tolerancyjnej na kiłę kapusty – Protector® PT284:

- Wysoka tolerancja na różne rasy kiły kapusty – bardzo wysoki poziom tolerancji na najczęściej występującą rasę 3, tolerancja również na rasy 2, 5, 6 i 8
- Ograniczenie do minimum zakażenia gleby
- Silny system korzeniowy i dobry wigor początkowy pozwalają efektywnie wykorzystać wodę oraz składniki pokarmowe
- Wysoka stabilność plonowania



PT284

Tolerancyjny na kiłę kapusty



kilotolerancyjny



wysoki plon



wysoka zdrowotność

norma wysiewu nasion/m²

wczesny	optimalny	opóźniony
40	45	50

zawartość oleju (%)

44,2

Cechy:

- Nowoczesna genetyka w walce z kiłą kapusty
- Poziom plonowania na poziomie bardzo dobrych klasycznych mieszańców
- Wyjątkowa zdrowotność pod kątem suchej zgnilizny kapustnych
- Rośliny niewysokie, odporne na wyleganie

Profil agronomiczny

	wolny	średni	szybki
Rozwój przed zimą			
	wczesne	średnio wczesne	średnio późne
Wczesność kwitnienia			
	wczesne	średnio wczesne	średnio późne
Wczesność dojrzewania			
	niskie	średnie	wysokie
Wysokość roślin			
	niski	średni	wysoki
Plon nasion			

Cechy dodatkowe

	średnia	dobra	bardzo dobra
Odporność na wyleganie			
	średnia	dobra	bardzo dobra
Zimotrwałość			

Wymagania glebowe

wysokie	średnie	niskie

Co zyskujesz, wybierając półkarłowe mieszańce rzepaku wyhodowane w technologii Maximus®?



Wysoki plon i oszczędności od siewu do zbioru

1. Elastyczność w wyborze terminu siewu

Mieszańce Maximus® są elastyczne, jeżeli chodzi o terminy zasiewów. Niewielki przyrost jesienią pozwala na stosowanie wczesnych terminów siewów.

2. Doskonała zimotrwałość, szybka regeneracja po zimie, lepsza tolerancja na suszę

Mieszańce Maximus® rozwijają silny system korzeniowy jesienią, dzięki temu nie tylko zwiększają możliwość dobrego przetrzymywania, ale również podnoszą tolerancję na czynniki stresowe, np. suszę. Dobrze rozwinięty system korzeniowy umożliwia także bardziej efektywne pobieranie składników pokarmowych wczesną wiosną.



Silny system korzeniowy

Niewielkie szkody związane z zimowaniem odmiany PR44D06 w lokalizacji Schenkengsfeld, okręg Bad Hersfeld (Niemcy)



Maximus® PR44D06 – niewielkie uszkodzenia po zimie



Odmiana o długiej słomie – duże uszkodzenia roślin powodujące znaczne ubytki w obsadzie

3. Mniejsze zużycie nawozów

W przypadku mieszańców półkarłowych mamy o ok. **25% biomasy mniej**. Oznacza to wymierne oszczędności w zakresie zużycia nawozów, przede wszystkim azotu.

4. Mniej strat na ścieżkach przejazdowych

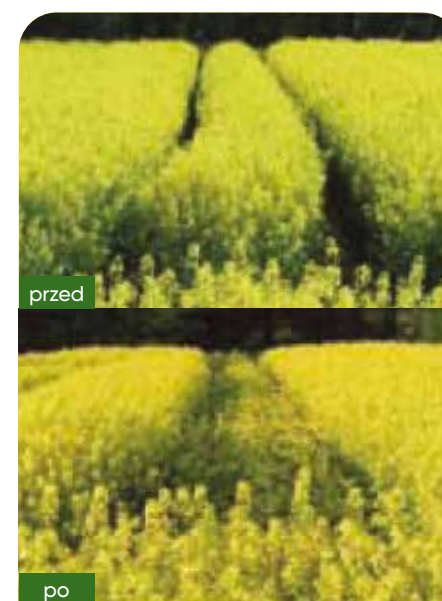
Mieszańce Maximus® są niskie, stabilne i szczególnie wytrzymałe na wyleganie. Podczas wykonywania zabiegów ochronnych w okresie kwitnienia mniejsza wysokość rośliny powoduje, że straty związane z przejazdami są niższe.

5. Łatwiejszy, szybszy i tańszy zbiór

Mieszańce półkarłowe można zbierać z wydajnością wyższą o 6% przy jednoczesnym zmniejszeniu nakładów energii o nawet 30%, co ogranicza koszty zbioru. Krótka i stabilna łodyga pozwala na szybszy zbiór kombajnem przy mniejszym zużyciu paliwa.

6. Wysoki plon

Wysokie plony nasion są głównym kryterium wyboru odmian Maximus®. Mieszańce Pioneer® Maximus® w badaniach PACTS® w 2018 roku uzyskały średni plon nasion **39,5 dt/ha** oraz średnią zawartość oleju **43,0%**.



Niewielkie szkody związane z przejazdami w przypadku mieszańców półkarłowych Maximus®



Odmiana półkarłowa Maximus®



Odmiana standardowa z uszkodzonymi wiązkami przewodzącymi w wyniku przymrozków wiosennych



Porównanie wysokości roślin: mieszańców o słomie normalnej długości i mieszańców półkarłowych Maximus®

7. Odmiany w technologii Pioneer® Maximus® bardzo dobrze radzą sobie w sytuacji wystąpienia przymrozków po starcie wegetacji wiosennej

W sytuacji wystąpienia przymrozków wczesną wiosną, najbardziej uszkodzane są odmiany, które najszybciej „wystartowały”, ponieważ w trakcie wystąpienia przymrozków rośliny te są z reguły w fazie rozwoju pąków kwiatowych. Odmiany o nieco wolniejszym tempie rozwoju wiosennego (Maximus) zdecydowanie lepiej znoszą tego typu stres.

PX141

Wysoki plon i wyższa zdrowotność



wysoka zimotrwałość



wysoki plon



wysoka zawartość oleju

norma wysiewu nasion/m²

wczesny

optimalny

40

50

zawartość oleju (%)

48,0

Cechy:

- Podwyższona tolerancja na zgniliznę twardzikową
- Podwyższona odporność na osypywanie
- Wysoka odporność na wyleganie
- Wysoki potencjał plonowania i zawartość oleju

PX131

Nowa genetyka Maximus®



wysoka zimotrwałość



wysoki plon



wysoka zawartość oleju

norma wysiewu nasion/m²

wczesny

optimalny

40

50

zawartość oleju (%)

45,3

Cechy:

- Nowa generacja odmian Maximus®, gwarantująca wysoki plon nasion
- Bardzo dobre zaolejenie
- Znakomita zimotrwałość i odporność na wczesne przymrozki wiosenne
- Wyróżnia się tolerancją na choroby, szczególnie na suchą zgniliznę kapustnych

Profil agronomiczny

	wolny	średni	szybki
Rozwój przed zimą			
	wczesne	średnio wczesne	średnio późne
Wczesność kwitnienia			
	wczesne	średnio wczesne	średnio późne
Wczesność dojrzewania			
	niskie	średnie	wysokie
Wysokość roślin			
	niski	średni	wysoki
Plon nasion			

Cechy dodatkowe

	średnia	dobra	bardzo dobra
Odporność na wyleganie			
	średnia	dobra	bardzo dobra
Zimotrwałość			

Wymagania glebowe

wysokie	średnie	niskie

Profil agronomiczny

	wolny	średni	szybki
Rozwój przed zimą			
	wczesne	średnio wczesne	średnio późne
Wczesność kwitnienia			
	wczesne	średnio wczesne	średnio późne
Wczesność dojrzewania			
	niskie	średnie	wysokie
Wysokość roślin			
	niski	średni	wysoki
Plon nasion			

Cechy dodatkowe

	średnia	dobra	bardzo dobra
Odporność na wyleganie			
	średnia	dobra	bardzo dobra
Zimotrwałość			

Wymagania glebowe

wysokie	średnie	niskie

PX113

Plon na solidnej podstawie



odporność na wyleganie



siew punktowy



wysoka zimotrwałość

norma wysiewu nasion/m²

wczesny

optimalny

40

50

zawartość oleju (%)

43,9

Cechy:

- Niskie rośliny, odporne na wyleganie
- Odmiana polecana do siewu punktowego i technologii *strip-till*
- Bardzo dobra zimotrwałość i odporność na wczesne przymrozki wiosenne
- Zawiera gen Rlm7

PR44D06

Zima się go nie ima



wysoka zimotrwałość



odporność na wyleganie



siew punktowy

norma wysiewu nasion/m²

wczesny

optimalny

40

50

zawartość oleju (%)

43,0

Cechy:

- Wybitna zimotrwałość
- Uniwersalna pod kątem stanowisk glebowych
- Odmiana o pokroju świecznika, doskonale nadająca się do siewu punktowego i technologii *strip-till*
- Niska biomasa, ułatwiony omłot

Profil agronomiczny

	wolny	średni	szybki
Rozwój przed zimą			
	wczesne	średnio wczesne	średnio późne
Wczesność kwitnienia			
	wczesne	średnio wczesne	średnio późne
Wczesność dojrzewania			
	niskie	średnie	wysokie
Wysokość roślin			
	niski	średni	wysoki
Plon nasion			

Cechy dodatkowe

	średnia	dobra	bardzo dobra
Odporność na wyleganie			
	średnia	dobra	bardzo dobra
Zimotrwałość			

Wymagania glebowe

wysokie	średnie	niskie

Profil agronomiczny

	wolny	średni	szybki
Rozwój przed zimą			
	wczesne	średnio wczesne	średnio późne
Wczesność kwitnienia			
	wczesne	średnio wczesne	średnio późne
Wczesność dojrzewania			
	niskie	średnie	wysokie
Wysokość roślin			
	niski	średni	wysoki
Plon nasion			

Cechy dodatkowe

	średnia	dobra	bardzo dobra
Odporność na wyleganie			
	średnia	dobra	bardzo dobra
Zimotrwałość			

Wymagania glebowe

wysokie	średnie	niskie

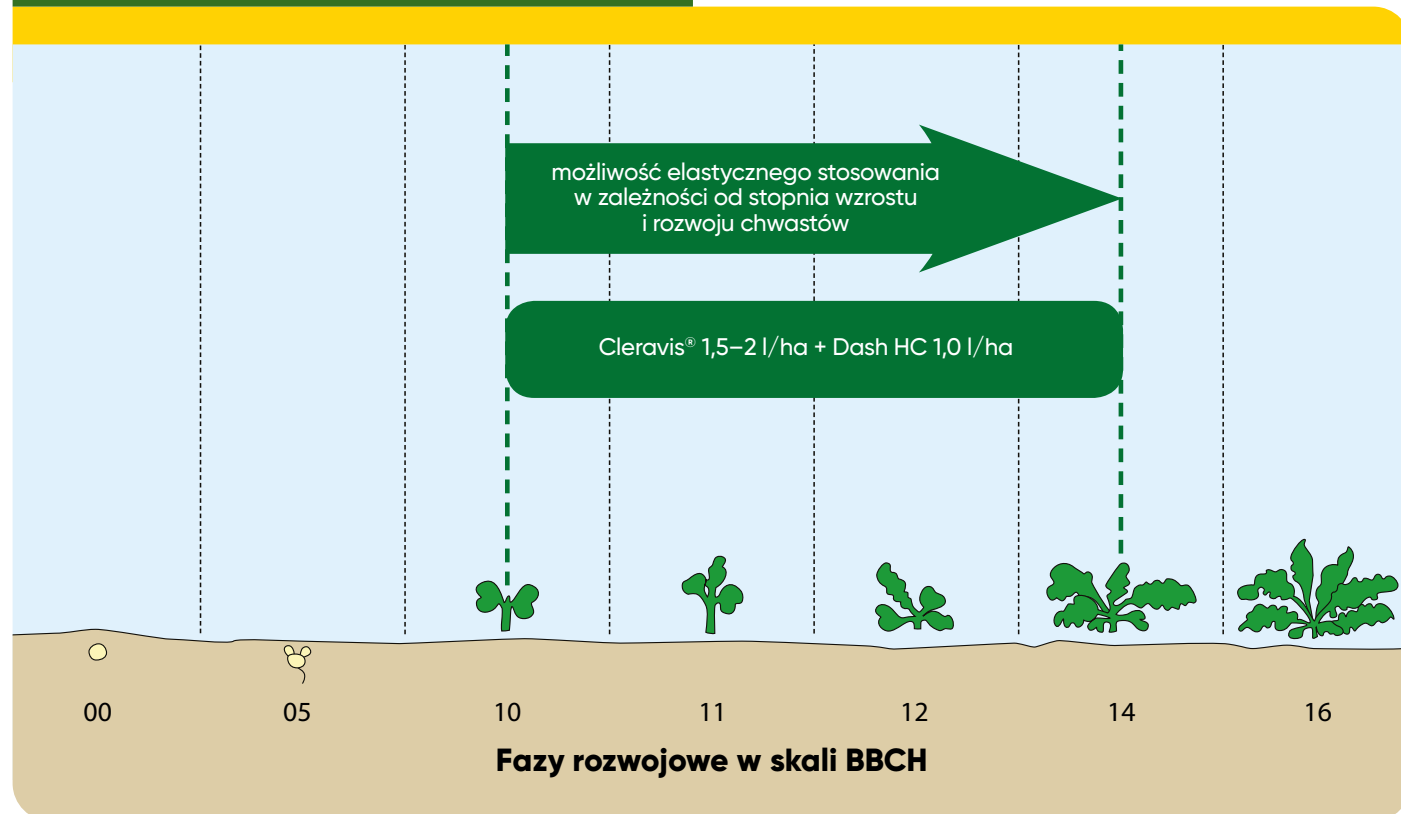
Odmiany Clearfield®

- Tradycyjnie wyhodowane hybrydy odporne na imazamoks (substancja czynna herbicydu Cleravis®).
- Odmiany wysoko plonujące.
- Wszystkie odmiany przeznaczone do uprawy w technologii Clearfield® oznaczone są symbolem CL w nazwie.

Herbicyd Cleravis®

- Szerokie spektrum trudnych do zwalczania chwastów jednorocznych, w tym kapustowatych (również tzw. rzepakochwasty), zwalczanie chwastów dwuliściennych i jednoliściennych w jednym zabiegu.
- Czas na wykonanie zabiegu aż do 4 tygodni, w zależności od wschodów chwastów.
- Połączenie działania dogłębowego i nalistnego.

Zalecenia dotyczące stosowania



PT279CL

Topowa odmiana w technologii Clearfield®



wysoka zawartość oleju



odporność na wyleganie



wysoki plon

norma wysiewu nasion/m²

optymalny

40

opóźniony

45

zawartość oleju (%)

43,1

Cechy:

- Polecany na lepsze stanowiska glebowe
- Bardzo dobre zaolejenie
- Dobra zimotrwałość
- Toleruje opóźnione terminy siewu

Profil agronomiczny

	wolny	średni	szybki
Rozwój przed zimą			
	wczesne	średnio wczesne	średnio późne
Wczesność kwitnienia			
	wczesne	średnio wczesne	średnio późne
Wczesność dojrzewania			
	niskie	średnie	wysokie
Wysokość roślin			
	niski	średni	wysoki
Plon nasion			

Cechy dodatkowe

	średnia	dobra	bardzo dobra
Odporność na wyleganie			
	średnia	dobra	bardzo dobra
Zimotrwałość			

Wymagania glebowe

wysokie	średnie	niskie

Zaoszczędź na azocie nawet 20%

Zaoszczędź na azocie nawet 20% kosztów stosując Instinct™ – nową formułację innowacyjnego stabilizatora azotu, który zatrzymuje go w glebie w przyswajalnej dla roślin formie amonowej. W ten sposób możesz zmniejszyć nawożenie azotem o 20%*, dzięki ograniczeniu jego wymywania w głąb gleby i ulatniania do atmosfery.

Dla Ciebie oznacza to:

- utrzymanie lub zwiększenie plonu zbóż, rzepaku i kukurydzy, przy mniejszych kosztach nawożenia azotowego,
- mniej wjazdów w pole (Instinct™ stosujesz z nawozami mineralnymi i organicznymi),
- oszczędność czasu i pieniędzy.

* Możliwość obniżenia dotychczas stosowanego poziomu nawożenia o ok. 20% od ogólnych powszechnie przyjętych zaleceń nawozowych, przy jednoczesnym utrzymaniu lub zwiększeniu poziomu plonowania.



Technologia

Instinct™ wystarczy zastosować 1 raz w sezonie wegetacyjnym, w dawce 1,7 l/ha.

Uprawa				
Termin	Wczesna wiosna	Jesień	Wczesna wiosna przed ruszeniem wegetacji	Wiosna przed siewem
Nawożenie azotowe	 Nawóz granulowany i Instinct™ zabieg sekwencyjny +  Instinct™ stosować w ciągu 5 dni przed wysiewem albo po wysiewie nawozów granulowanych			
Uwagi	Najlepsze efekty po opadach deszczu			Wymieszanie z glebą (zabiegi uprawowe) w ciągu 10 dni po zabiegu
Nawożenie azotowe	1. Technologia Instinct™ umożliwia stosowanie jednorazowej, pełnej dawki nawożenia azotowego, np. 180 kg N/ha. 2. Instinct™ może być stosowany w technologii dawek dzielonych, co także pozwala wyeliminować jeden wjazd, np. z 3 do 2. 3. Technologia Instinct™ umożliwia obniżenie poziomu nawożenia azotem o ok 20%, pozwalając jednocześnie utrzymać lub zwiększyć poziom plonowania.	Technologia Instinct™ umożliwia przeniesienie pierwszej dawki nawożenia wiosennego na jesień. Preferowane nawozy to RSM™, mocznik, SALETROSAN™ i siarczan amonu (jesienią należy unikać nawozów azotowych z dużą zawartością azotu w formie siarczanowej – azotanowej).	1. Technologia Instinct™ umożliwia stosowanie jednorazowej, pełnej dawki nawożenia azotowego, np. 180 kg N/ha. 2. Instinct™ może być stosowany w technologii dawek dzielonych nawożenia azotem, najlepiej z pierwszą dawką. 3. Technologia Instinct™ umożliwia obniżenie poziomu nawożenia azotem o ok 20%, pozwalając jednocześnie utrzymać lub zwiększyć poziom plonowania.	1. Technologia Instinct™ umożliwia stosowanie jednorazowej, pełnej dawki nawożenia azotowego, np. 150 kg N/ha: * unika się ryzyka uszkodzenia roślin podczas nawożenia powstającego * brak negatywnego wpływu na wschody i początkowe tempo wzrostu kukurydzy 2. Instinct™ może być stosowany w technologii dawek dzielonych nawożenia azotem, z pierwszą dawką. 3. Technologia Instinct™ umożliwia obniżenie poziomu nawożenia azotem o ok 20%, pozwalając jednocześnie utrzymać lub zwiększyć poziom plonowania.

RSM™, SALETROSAN™ – zastrzeżone nazwy handlowe Grupy Azoty

Przed wyjazdem w pole pamiętaj:

- przed zastosowaniem produktu dokładnie wstrząsnąć i wymieszać zawartość opakowania aż do uzyskania jednorodnego płynu
- produkt Instinct™ wlać powoli do zbiornika opryskiwacza
- należy długo i dokładnie wymieszać produkt Instinct™ w zbiorniku opryskiwacza, następnie kontynuować mieszanie w trakcie przejazdu na pole oraz w trakcie opryskiwania, Instinct™ wystarczy zastosować 1 raz w sezonie wegetacyjnym, w dawce 1,7 l/ha
- Instinct™ stabilizuje azot amonowy z efektywnością 80% aż do 12 tygodni, można wykorzystać go przed siewem, po siewie i w trakcie wegetacji, zarówno z nawozami organicznymi, jak i mineralnymi
- zabieg wykonuje się opryskiwaczem polowym; ilość cieczy roboczej: 100–300 l/ha.

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone na etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć uwagę na zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia oraz przestrzegaj zasad bezpieczeństwa zamieszczonych na etykiecie. Producent nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne straty lub uszkodzenia powstałe na skutek zastosowania środka niezgodnie z zaleceniami zawartymi w instrukcji, z zasadami dobrej praktyki agrotechnicznej, jak również zastosowania go w warunkach nietypowych, niemożliwych do przewidzenia i pozostających poza wpływem producenta (złe przechowywanie, nieprawidłowa technika, powstanie odpornych szczepów i gatunków zwalczanych, niekorzystne warunki klimatyczne i glebowe przed, w trakcie i po zastosowaniu środka). W razie wątpliwości należy przedstawić fakturę zakupu oraz opakowanie po środku.

Unikalne partnerstwo, które procentuje



LumiGEN™

Rozwiązania dostosowane do Twoich potrzeb

Nasze nasiona i zaprawy nasienne, w połączeniu ze specjalistyczną wiedzą, tworzą rozwiązanie unikalne dla Ciebie i Twojego gospodarstwa. Od ponad 100 lat dostarczamy sprawdzone rozwiązania, które dają rolnikom kontrolę nad potencjałem ich upraw.

Powered by

Lumiposa™

ZAPRAWA INSEKTYCYDOWA

CORTEVA™
agriscience

Więcej na corteva.pl

®.™ Znaki towarowe należące do Corteva Agriscience i jej podmiotów stowarzyszonych.
© 2022 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.

LumiGEN™

Zaprawy dla rzepaku ozimego

Oferta podstawowa (LumiGEN™ premium)

1. fungicydowa zaprawa nasienna (Scenic® Gold*)
2. ochrona biologiczna (Lumibio™ Kelta**)

Oferta rozszerzona (LumiGEN™ full)

1. insektycydowa zaprawa nasienna (Lumiposa™)
2. fungicydowa zaprawa nasienna (Scenic® Gold*)
3. ochrona biologiczna (Lumibio™ Kelta**)

1. Lumiposa™ – insektycydowa zaprawa nasienna

- Chroni przed szkodnikami w najwcześniejszej fazie wzrostu roślin
- Zapewnia ochronę nasion na najwyższym poziomie
- Rośliny już na starcie wegetacji są wyraźnie mocniejsze, o znacznie lepszym wigorze
- Korzystny profil środowiskowy, produkt bezpieczny dla owadów pożytecznych i zapylających

2. 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, czerń krzyżowych, mączniak rzekomy kapustowatych.

3. Lumibio™ Kelta – stymulacja biologiczna

- Stymuluje rozwój systemu korzeniowego
- Pozwala na lepsze pobieranie składników pokarmowych i wody
- Pobudza rośliny do lepszego startu wegetacji zapewniając im lepszy rozwój w przyszłości
- Zapewnia lepszą zimotrwałość



Różnica w plonie po zastosowaniu technologii LumiGEN™ >8% wzrost

Dane opierają się na 164 bezpośrednich porównaniach między uprawami, w których zastosowano zaprawę Lumiposa™, a standardową ochroną, w dwóch sezonach (2017 i 2018) w Europie.

* Zastrzeżony znak towarowy Bayer

** Zastrzeżony znak towarowy Pro Farm Technologies



Lumiposa™ 625 FS

INSEKTYCYDOWA ZAPRAWA NASIENNA

- chroni uprawę przed najgroźniejszymi szkodnikami od najwcześniejszej fazy wzrostu roślin
- szybkie działanie ogranicza stopień uszkodzeń roślin
- widocznie silniejsze rośliny na starcie wegetacji z lepszym wigorem
- bardzo wysoka skuteczność zwalczania śmietki kapuścianej
- bezpieczna dla nasion oraz owadów pożytecznych i zapylających

Lumiposa™ 625 FS

INSEKTYCYDOWA ZAPRAWA NASIENNA

Zaprawa nowej generacji – najwyższa skuteczność ochrony przed szkodnikami w rzepaku

Lumiposa™ jest środkiem owadobójczym o działaniu systemicznym, który został opracowany w celu ochrony materiału siewnego rzepaku ozimego przed szerokim spektrum szkodników. Rośliny są od samego początku wegetacji chronione przed uszkodzeniami, co wpływa na poprawę ich wigoru i zabezpiecza potencjał plonu.

Doskonała ochrona przed szkodnikami

Lumiposa™ zapewnia ochronę przed wieloma gatunkami szkodników, w tym śmietką kapuścianą (*Delia radicum*), która szybko rozprzestrzeniła się w całej Europie. Lumiposa™ jest idealnym pierwszym etapem w programie ochrony rzepaku ozimego.

Błyskawiczne zaprzestanie żerowania szkodników

Dzięki swojemu sposobowi działania Lumiposa™ błyskawicznie powstrzymuje żerowanie szkodników. Rośliny są niemal natychmiast chronione przed uszkodzeniem spowodowanym żerowaniem szkodników, co wpływa na poprawę ich wigoru oraz zabezpiecza wysokość i jakość plonu.

Substancja czynna	cyjanotraniliprol, grupa chemiczna: antranilowe diamidy
Dawka	40 ml środka/500–600 tys. nasion
Forma	625 g/l, płynny koncentrat zawiesinowy do zaprawiania nasion (FS)
Grupa IRAC	28
Sposób działania	uszkodzenie funkcji mięśni szkodników, które powoduje natychmiastowe zaprzestanie żerowania, ograniczoną mobilność, w efekcie śmierć szkodnika



Pchełka rzepakowa – larwa



Pchełka ziemna – owad dorosły



Śmietka kapuściana – uszkodzenia



Gnatarz rzepakowiec – larwa

Pole rzepaku 20 dni po siewie



Kontrola

Lumiposa™

Źródło: DuPont (Niemcy, 2014)

Maksimum z pola rzepaku

Jak uzyskać maksimum plonu z pola rzepaku? Herbicydy, fungicydy, insektycydy, zaprawy nasienne, nawożenie, preparaty mikrobiologiczne, stabilizator azotu – czy to wszystko?

Aby z powodzeniem uprawiać rzepak, oprócz walki ze szkodnikami i chorobami, producent powinien zwrócić szczególną uwagę na trzy bardzo ważne aspekty:

1. Bez skutecznej kontroli zachwaszczenia nie zdolamy osiągnąć takiego potencjału plonowania, jaki zapisany jest w genach mieszańca. Chcąc uzyskać jak najwyższe plony, producent powinien osiągnąć najbardziej efektywną kontrolę nad chwastami, dostosowaną np. do sposobu uprawy gleby, warunków pogodowych, stopnia zachwaszczenia.
2. Obecnie nie możemy wyobrazić sobie uprawy

rzepaku bez regulacji wzrostu. Jesienią regulacja wzrostu pomaga poprawiać zimotrwałość, wiosną zaś zwiększa liczbę rozgałęzień bocznych.

3. Rzepak ozimy potrzebuje wysokiego nawożenia składnikami pokarmowymi. Bez zastosowania odpowiednich dawek nawozów mineralnych nie możemy osiągnąć maksymalnych plonów. Obok makroelementów: azotu (N), fosforu (P), potasu (K), wapnia (Ca), magnezu (Mg), siarki (S), istotne są również mikroelementy takie jak: bor (B), mangan (Mn) i molibden (Mo).

Kontrola chwastów

W ciągu ostatnich 10–15 lat technologia uprawy rzepaku istotnie się zmieniła. Gęstość siewu jest niższa, międzyrzędzia są szersze niż wcześniej, dlatego konkurencyjność rzepaku względem chwastów się zmniejszyła. Producenci powinni kontrolować następujące grupy chwastów:

- kluczowe chwasty dwuliścienne, takie jak, np.: przytulia czepna, chwasty rumianowate, mak polny, fiołek polny, chaber bławatek, jasnoty, przetaczniki, gwiazdnica pospolita;
- chwasty nabierające coraz większego znaczenia, np. z uwagi na sposób uprawy i do tej pory trudne do wyeliminowania, m.in.: bodziszek, dymnica pospolita;
- chwasty z rodziny kapustowatych, takie jak, np.: taszniki, tobołki, stulicha psia;
- chwasty z rodziny traw oraz samosiewy zbóż.

Fungicydy

Przed spoczynkiem zimowym rośliny rzepaku powinny znajdować się w fazie 8–12 liści, mieć korzeń długości 20–30 cm i średnicę szyjki korzeniowej ok. 1 cm. Istotną kwestią jest zastosowanie jesienią fungicydów o działaniu regulatorów wzrostu. Pomagają one zwiększyć odporność rzepaku na przebieg zimy oraz utrzymują stan fitosanitarny na właściwym poziomie. Zastosowanie fungicydów o działaniu regulatorów wzrostu wczesną wiosną ma na celu poprawę architektury łanu poprzez zahamowanie dominacji pędu głównego i pobudzenie rozwoju pędów bocznych, dodatkowo zwalcza choroby grzybowe.

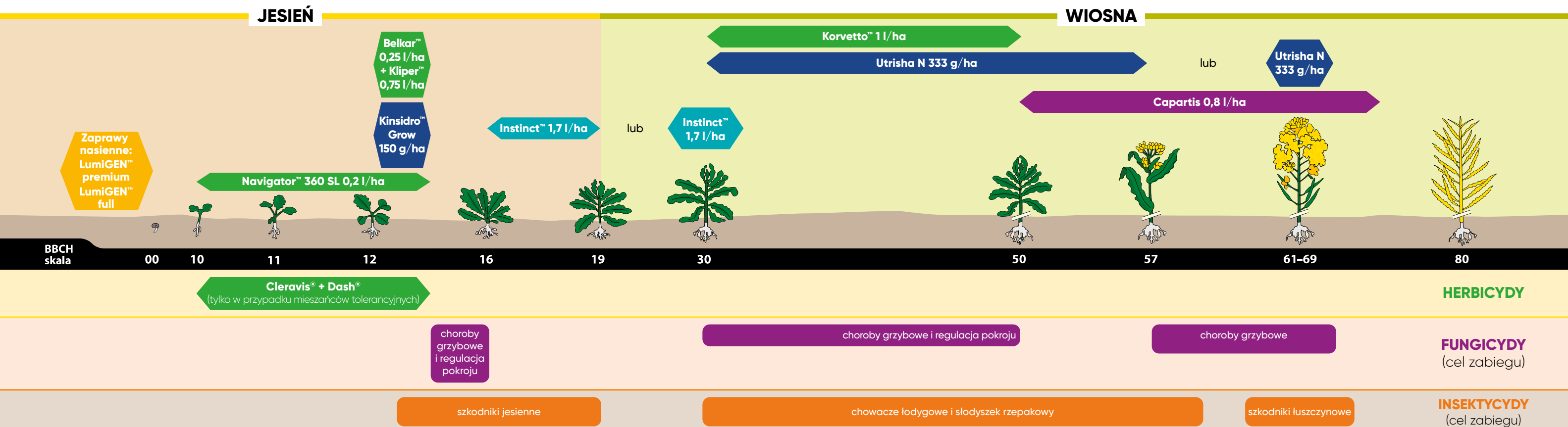
Uwaga: półkarłowe odmiany rzepaku (Maximus®) nie wymagają wczesnowiosennego zabiegu regulacyjnego. Przy tych odmianach w zabiegu wczesnowiosennym skupiamy się głównie na zwalczaniu sprawców chorób grzybowych.

Nawożenie

Na wyprodukowanie 1 t nasion z odpowiednią ilością słomy, rośliny rzepaku pobierają:

- azot (N): 55–60 kg,
- fosfor (P_2O_5): 25–35 kg,
- potas (K_2O): 70–90 kg,
- wapń (CaO): 60–80 kg,
- magnez (MgO): 12–18 kg,
- siarka (SO_3): 35–45 kg,
- bor (B): 100–150 g,
- mangan (Mn): 80–200 g,
- molibden (Mo): 8–10 g.

Źródło: Szczepaniak, W. (2019) „Nawożenie dolistne”



2021

Nr	odmiana	liczba dośw.	% wilgotności	plon t/ha 9%	maks. plon	min. plon	% średniej	śr. olej	śr. gluko.	białko %	plon oleju dt/ha
1	PX131 F1 SDH	39	9,0	3,918	4,602	3,164	96,7	47,3	11,8	22,7	19,1
2	PT242 F1	29	8,5	3,913	5,542	3,023	96,8	45,1	12,8	23,2	17,9
3	PT284 F1	34	8,4	4,001	5,276	2,941	99,0	45,7	11,5	22,8	18,5
4	PT298 F1	32	8,4	4,113	5,542	2,988	101,7	46,1	14,2	22,5	19,3
5	PT248 F1	17	8,4	3,818	4,516	2,282	94,5	46,3	12,7	22,5	17,6
6	PT264 F1	44	8,4	3,930	5,303	2,799	97,3	46,3	12,5	22,8	18,3
7	PT271 F1	63	8,0	4,079	5,023	3,104	100,9	46,1	12,2	22,6	19,0
8	PT275 F1	66	8,5	4,156	5,234	3,253	102,8	46,3	11,6	22,6	20,0
9	PT303 F1	34	8,2	4,309	5,011	3,088	106,6	46,9	11,2	22,5	20,1
10	PT293 F1	53	8,5	4,149	5,387	3,086	102,7	46,4	12,2	22,8	19,3
11	PT297 F1	52	8,6	4,165	5,225	3,012	103,0	46,6	11,3	22,4	19,3
12	PT279CL F1	2	8,2	3,942	4,248	3,635	97,5	45,7	11,8	22,6	18,0
ŚREDNIE:			8,4	4,041	5,076	3,031	100,0	46,2	12,1	22,7	18,9

2020

nr	odmiana	liczba dośw.	% wilgotności	plon t/ha 9%	maks. plon	min. plon	% średniej	śr. olej	śr. gluko.	białko %	plon oleju dt/ha
1	PX113 F1 SDH	32	8,1	3,823	4,892	3,092	95,8	43,9	13,8	23,3	16,7
2	PX131 F1 SDH	20	8,8	3,998	5,086	3,336	100,2	45,3	13,4	23,0	17,9
3	PR44D06 F1 SDH	13	8,4	3,417	4,143	2,611	85,6	43,0	12,1	24,4	14,6
4	PR46W20 F1	20	7,8	3,773	4,947	2,740	94,6	45,9	14,7	23,0	17,7
5	PT284 F1	23	7,9	3,946	4,981	3,009	98,9	44,2	12,1	23,1	17,9
6	PT264 F1	8	8,4	4,070	5,021	2,903	102,0	44,8	12,1	23,7	18,9
7	PT271 F1	49	8,1	4,098	4,947	3,202	102,7	43,2	13,2	24,1	17,9
8	PT275 F1	28	7,9	4,232	5,666	3,308	106,0	43,9	12,4	23,4	18,4
9	PT293 F1	21	8,7	4,221	5,212	3,206	105,8	45,3	13,9	22,9	19,4
10	PT297 F1	22	8,2	4,142	5,043	3,204	104,3	44,5	14,9	23,5	17,2
ŚREDNIE:			8,2	3,972	4,994	3,061	99,58	44,4	13,3	23,4	17,7



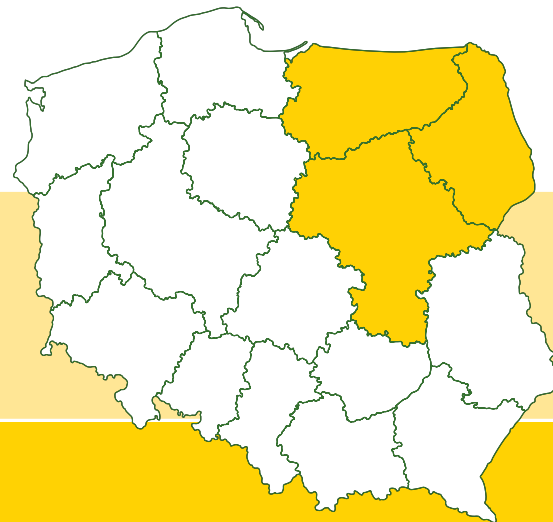
REGION północno-wschodni

dr Andrzej Borychowski

AGRONOM

tel. 602 669 719

andrzej.borychowski@corteva.com



AREA SALES MANAGERS:

Sławomir Dolecki

Mariusz Grzelczyk

Sławomir Sarnowski

Ryszard Wojciechowski

Małgorzata Wrąbel

Region Polski Północno-Wschodniej obejmuje województwa: mazowieckie, podlaskie, warmińsko-mazurskie oraz część województw: pomorskiego, kujawsko-pomorskiego oraz łódzkiego. Jest to region bardzo zróżnicowany zarówno pod względem klimatyczno-glebowym, jak i struktury rolnictwa i wielkości gospodarstw.

W północnej części regionu, a więc na Mazurach i Warmii, występuje nieco krótszy okres wegetacji w porównaniu do części południowej, dlatego prawidłowa agrotechnika rzepaku wymaga, by stosować tam najwcześniejszy w Polsce termin siewów rzepaku obejmujący początek sierpnia. Natomiast w innych częściach kraju siew może być znacznie opóźniony. W regionie wschodnim zimy odznaczają się często surowym, kontynentalnym przebiegiem, z niską temperaturą bez okrywy śnieżnej, przyczyniając się niekiedy do niszczenia całych upraw ozimin. Większość gleb Mazowsza, Podlasia, województwa łódzkiego to gleby lekkie i mozaikowe, na tym obszarze często pojawia się susza, szczególnie wiosną, w okresie kwitnienia rzepaku czy też wypełniania łuszczyń. Innym poważnym problemem przy uprawie rzepaku, zwłaszcza przy jego zwiększonym udziale w płodozmianie są choroby grzybowe, które w dużym stopniu mogą obniżyć plony. Do chorób tych należą przede wszystkim kiła kapusty, zgnilizna twardzikowa oraz sucha zgnilizna kapustnych.

Wychodząc naprzeciw opisanym tutaj problemom jakie napotykają rolnicy przy uprawie rzepaku ozimego, firma Pioneer® wprowadziła na rynek wysokoplonujące odmiany, które są zaadaptowane do niesprzyjających warunków klimatyczno-glebowych i o zróżnicowanym stopniu tolerancji na poszczególne choroby. W naszej ofercie można wyróżnić odmiany mieszańcowe klasyczne, półkarłowe oraz Protector® – tolerancyjne na rasy kiły kapusty, zgniliznę twardzikową i wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV).

Wybierając odmiany firmy Pioneer® można idealnie dobrać tą, najbardziej zaadaptowaną do potrzeb każdego gospodarstwa i warunków uprawy.

W rejonach najbardziej wysuniętych na północ dużym zainteresowaniem cieszą się odmiany o bardzo wysokim wigorze jesiennym, o wysokiej zimotrwałości oraz szybkiej regeneracji i wzroście wiosną. Do odmian tych należą PT271 oraz PT264. Odmiana PT271 odznacza się dodatkowo bardzo dobrą zdrowotnością roślin (gen Rlm7), wysokim zaolejeniem nasion oraz wysokim potencjałem plonotwórczym. Jeżeli chodzi o gleby słabsze i mozaikowe, bardzo dobrym rozwiązaniem jest wybór mieszańców półkarłowych w technologii Maximus® (np. odmiany PX131 i PX113), które ze względu na mniejszą biomasa roślin tolerują słabsze stanowiska, gdzie występują okresowe niedobory wody podczas wegetacji. Są też mniej wymagające, a przez to bardziej tolerancyjne na stres suszy, zachowując jednocześnie poziom plonowania nie odbiegający od mieszańców wysokich.

Dodatkowym atutem tych odmian są oszczędności w uprawie związane z zabiegami agrotechnicznymi (brak potrzeby stosowania regulatorów wzrostu) oraz szybszy zbiór. Mieszańce Maximus® odznaczają się wybitną zimotrwałością, a ze względu na wolniejszy start wiosenny unikają negatywnych skutków wiosennych przymrozków. W niektórych częściach regionu północno-wschodniego, a w szczególności na północy występuje problem kiły kapusty. W rejonach tych rekomendujemy odmianę PT284, która jest od kilku lat sprawdzoną odmianą, niosącą tolerancję na najważniejsze rasy kiły kapusty.

Mieszańce rzepaku Pioneer®, oprócz wysokiego plonowania, charakteryzują się dobrym zaolejeniem nasion, co szczególnie wyróżnia najnowsze odmiany. Odmiana PT302 rekomendowana jest na gleby średnie, ale odznacza się stabilnym i wysokim poziomem plonowania oraz bardzo dobrą zimotrwałością. PT303 jest pierwszą i jedyną odmianą niosącą wysoką tolerancję na zgniliznę twardzikową, rekomendowaną do uprawy na stanowiska dobre i bardzo dobre.

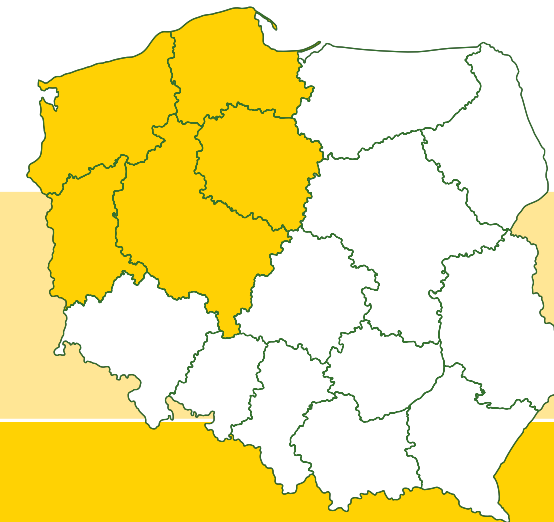
REGION północno-zachodni

Sebastian Drzewiecki

AGRONOM/ASM

tel. 882 564 462

sebastian.drzewiecki@corteva.com



AREA SALES MANAGERS:

Sebastian Drzewiecki

Sławomir Sarnowski

Teren, którym opiekuję się agronomicznie, obejmuje Polskę Północno-Zachodnią. Jest ona w swojej strukturze gleb urozmaicona bardzo mocno, a rzepak uprawiany jest na wszystkich klasach bonitacyjnych, od I do VI. Pioneer®, jako marka, zrobił potężne postępy w genetyce odmian rzepaku. Jest to krok milowy. Obecnie oferujemy odmiany rzepaku na każde stanowisko glebowe, uwzględniając bardzo wysoką zimotrwałość, bardzo wysokie zaolejenie i co najważniejsze odmiany o wysokich tolerancjach na choroby jak sucha zgnilizna kapustnych, kiła kapusty, zgnilizna twardzikowa czy wirus żółtaczkę rzepy. Jesteśmy przygotowani na każdą okoliczność oferując odmiany odpowiednie do wysiewu we wszystkich terminach: wczesnym, optymalnym oraz opóźnionym.

Na teren ćwierci Polski Północno-Zachodniej rekomenduję 5 odmian klasycznych – PT264, PT271, PT275, PT297, PT302 oraz 4 odmiany klasyczne o specjalnym przeznaczeniu. Pierwsza z nich to odmiana kitolerancyjna PT284, która charakteryzuje się bardzo wysoką zimotrwałością oraz wysokim poziomem plonowania porównywalnym z tradycyjnymi odmianami klasycznymi. Jest to odmiana, która „radzi sobie” z wszystkimi szczepami kiły występującymi dotychczas w Polsce. Ta odmiana charakteryzuje się również wyjątkową zdrowotnością pod kątem suchej zgnilizny kapustnych i dobrą – zdrowotność w kierunku czerni krzyżowych. Drugą odmianą do zadań specjalnych jest PT303, która uzyskała rejestrację COBORU w roku 2022, a w badaniach za dwulecie 2021/2022 osiągnęła plon nasion + 6,1 dt/ha w stosunku do wzorca oraz bardzo wysoki uzysk tłuszczu surowego. Główną cechą tej odmiany jest najwyższa (z możliwych) tolerancja na *Sclerotinia sclerotiorum*, czyli zgniliznę twardzikową. W Polsce choroba ta staje się coraz poważniejszym problemem i jeżeli już wystąpiła na danym polu, to ta odmiana jest dedykowana szczególnie dla takich gospodarstw. Trzecią odmianą do zadań specjalnych jest PT298, której zadaniem jest ochrona przed wirusem żółtaczkę rzepy przenoszonym w naszym kraju głównie przez mszyce

i to już na początku wegetacji. Odmiana ta ochroni nie tylko przed TuYV, ale posiada też wysoką tolerancję na suchą zgniliznę kapustnych. Jej mocny wigor jesienny pozwala na siewy w terminach opóźnionych. Czwartą odmianą specjalną jest PT279CL – czyli odmiana w technologii Clearfield®. Odmiana ta jest tolerancyjna na substancję czynną imazamoks oraz herbicyd Cleravis® zawierający tę substancję. Preparat ten zwalcza samosiewy tradycyjnych odmian rzepaku oraz szerokie spektrum chwastów jedno- i dwuliściennych. Zastosowanie tej technologii pozwala na ograniczenie samosiewów rzepaków odmian tradycyjnych oraz zwalczanie chwastów w czasie aż do 4 tygodni po siewie. Szczególnie polecana jest do uprawy na glebach, gdzie samosiewy rzepaku są szczególnie uporczywe i występują w nadmiernej ilości na danym stanowisku.

Aby zapewnić bezpieczeństwo uprawy rzepaku już od momentu siewu zalecam zakup nasion w pakiecie zapraw z LumiGEN™ full, który chroni rośliny przed zgorzelą siewek, mączniakiem rzekomym kapustowatych, suchą zgnilizną kapustnych, czernią krzyżowych. Ten pakiet wzmocniony jest biostymulatorem Lumibio™ Kelta oraz insektycydem Lumiposa™ zabezpieczającym przed śmietką kapuścianą, pchełką rzepakową, pchełkami ziemnymi, gnatarzem rzepakowcem.

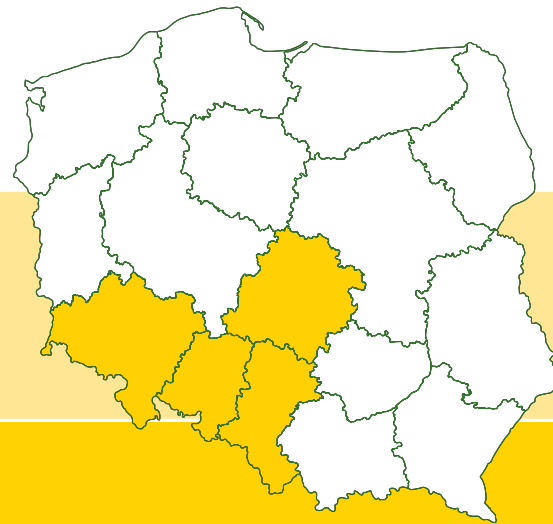
REGION południowo-zachodni

Karol Kozłowski

AGRONOM

tel. 539 093 083

karol.kozlowski@corteva.com



AREA SALES MANAGERS:

Mateusz Dolibóg

Małgorzata Wrąbel

Robert Nachotko

Marcin Tomys

Zajmuję się rejonem Polski Południowo-Zachodniej, bardzo ciekawym pod względem glebowym i agrotechnicznym, gdyż rzepak uprawiany jest na glebach, należących do wszystkich klas bonitacyjnych, od I do VI. Portfolio Pioneer® oferuje obecnie odmiany rzepaku na każde stanowisko glebowe oraz, co bardzo ważne, odmiany, które sprawdzają się na glebach mozaikowych.

Mieszaniec rzepaku Pioneer® charakteryzują się bardzo wysokim zaolejeniem nasion, co przekłada się pozytywnie na finalny wynik finansowy. Na szczególną uwagę zasługują najnowsze odmiany. PT303 uzyskała rejestrację COBORU w roku 2022, a w badaniach za dwulecie 2020/2021 uzyskała plon nasion + 6,1 dt/ha w stosunku do wzorca oraz bardzo wysoki uzysk tłuszczu surowego + 1,3 pp w stosunku do wzorca. Mieszaniec osiąga najwyższe plony na glebach dobrych i bardzo dobrych. Charakteryzuje się wysoką tolerancją na zgniliznę twardzikową, choroby podstawy łodygi oraz wertycylozę. Odmiana PT303 uzyskuje średnie wartości zaolejenia w warunkach pól produkcyjnych w granicach 46%, co oznacza dopłatę 9% do ceny bazowej. Przy obecnych cenach (4500 zł/t) jest to dodatkowe 405 zł do tony zebranego plonu. Kolejną odmianą, którą polecam na stanowiska trudniejsze, mniej zasobne, ale w dobrej kulturze rolniczej jest PT302, której najważniejsze cechy to bardzo dobra zimotrwałość oraz stabilność plonowania. Mieszaniec w badaniach rejestrowych COBORU 2020/2021 uzyskał plon nasion + 6,1 dt/ha w stosunku do wzorca oraz wykazał się dużą stabilnością na glebach średnich i łżejszych. Na siewy nieco opóźnione nadają się odmiany z mocnym wigorem, takie jak PT303, PT302, PT298. Pioneer® posiada w swoim portfolio także odmiany na wirusa żółtaczkę rzepy – PT298 oraz na suchą zgniliznę kapustnych PT271 (Rlm7). W rejonach gdzie występuje problem kiły kapustnych rekomendujemy do siewu odmianę z tolerancją na tę chorobę – PT284.

Do zapewnienia optymalnego rozwoju początkowego roślin rzepaku polecam wariant nasion z zaprawą

insektycydową Lumiposa™, która skutecznie zabezpiecza plantacje przed uszkodzeniami powodowanymi przez śmietkę kapuścianą, pchełki i gnatarza.

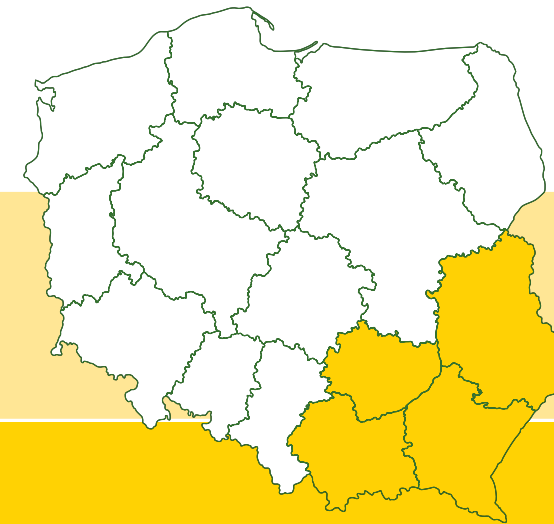
REGION południowo-wschodni

Jarosław Żurek

AGRONOM

tel. 532 795 942

jaroslaw.zurek@corteva.com



AREA SALES MANAGERS:

Mateusz Dolibóg

Maciej Dybioch

Region południowo-wschodni obejmujący województwa: lubelskie, podkarpackie, świętokrzyskie i małopolskie to tereny rolnicze ze znaczącym potencjałem w produkcji rzepaku ozimego. Duży udział gleb dobrych i bardzo dobrych sprawia, że niezmiennie od lat uprawa rzepaku ozimego cieszy się dużym zainteresowaniem. Wiodącym producentem w regionie jest Lubelszczyzna, gdzie powierzchnia uprawy od kilku lat znacznie przekracza 100 tysięcy hektarów. Producenci rzepaku na tych terenach poszukują odmian z wysokim potencjałem plonowania, dobrą zimotrwałością oraz tolerancją na najważniejsze problemy produkcyjne. Te problemy to sucha zgnilizna kapustnych i zgnilizna twardzikowa. To przykłady chorób o najwyższym znaczeniu gospodarczym, w znacznym stopniu ograniczającym wysokość plonów. W ostatnich latach dużego znaczenia nabierają odmiany z wysokim stopniem zaolejenia. Na południu regionu dużą rolę odgrywają odmiany tolerujące problem kiły kapusty.

Klasyczne odmiany PT264, PT271 i PT275 zyskały gro- no użytkowników ceniących stabilność plonowania w zmiennych warunkach klimatyczno-glebowych. Wysokie plony ziarna z bardzo dobrym stopniem wydajności oleju to cechy charakterystyczne tych odmian.

Duże znaczenie, szczególnie w mniejszych gospodarstwach, odgrywają odmiany półkarłowe. Popularna PX113 i nowa PX131 to przykłady odmian technicznych, w których ważną rolę mają cechy stabilnego plonowania, zimotrwałości, łatwego zbioru oraz optymalizacji kosztów produkcji. Odmiany Maximus® umożliwiają uzyskanie dobrych efektów przy zastosowaniu elementów produkcji ekstensywnej.

Wysoka koncentracja produkcji rzepaku, jak również poplonów z udziałem roślin kapustowatych, zwiększa presję kiły kapusty. Problem ma coraz większy wymiar na terenie województwa podkarpackiego. Jest on także widoczny na Lubelszczyźnie. W skuteczną walkę z kiłą kapusty bardzo dobrze wpisuje się odmiana PT284. Odmiana wykazuje wysoką tolerancję na kiłę

kapusty, jak również na suchą zgniliznę kapustnych. Plonuje na poziomie dobrych odmian klasycznych z wydajnością oleju na poziomie 44%.

Rynek stawia przed hodowlą coraz wyższe wymagania. Wzrasta zainteresowanie odmianami spełniającymi wysokie kryteria tolerancji między innymi na wirusa żółtaczkę rzepy oraz takie choroby jak zgnilizna twardzikowa czy kiła kapusty. Wychodząc naprzeciw tym wymaganiom, Pioneer® wprowadził na rynek PT298. Jest to odmiana z wysokim stopniem tolerancji na wirusa żółtaczkę rzepy. Cechuje się mocnym wigorem jesiennym, dobrą regeneracją uszkodzeń po okresie zimowym oraz wysoką tolerancją na osypywanie nasion.

Wizytówką wyróżniającą markę Pioneer® na rynku jest PT303. Przykład mieszańca z najwyższą tolerancją na zgniliznę twardzikową. Jest to przełom w walce z chorobą, która obok suchej zgnilizny kapustnych stanowi największe zagrożenie dla ilości i jakości plonu. Dodatkowo odmiana wykazuje tolerancję na cylindrosporiozę, TuYV oraz suchą zgniliznę kapustnych. Wysoki poziom plonowania ziarna 118% wzorca potwierdzony doświadczeniami COBORU oraz wysoka wydajność oleju rzędu 47% to najmocniejsze walory odmiany.

Ciekawym przykładem odmiany klasycznej jest PT302. Odmiana z potwierdzonym w badaniach COBORU potencjałem plonowania 116% wzorca. Wysoka wydajność oleju na poziomie 47%. Mieszaniec o wysokiej zimotrwałości i bardzo dobrej adaptacji do zmiennych warunków klimatyczno-glebowych. Prawidłowa mechanika łuszczyzny zapewnia wysoką tolerancję na osypywanie nasion.

Wyżej opisane odmiany stanowią mocny akcent w ofercie nasiennej marki Pioneer® na sezon 2022.

Kontakt – Przedstawiciele Pioneer®

1



Sebastian Drzewiecki
tel.: 882 564 462
sebastian.drzewiecki@corteva.com

6



Robert Nachotko
tel. 503 863 808
robert.nachotko@europe.pioneer.com

2



Sławomir Sarnowski
tel.: 503 538 913
slawomir.sarnowski@europe.pioneer.com

7



Mateusz Dolibóg
tel. 661 948 994
mateusz.dolibog@europe.pioneer.com

3



Sławomir Dolecki
tel.: 728 366 320
slawek.dolecki@corteva.com

8



Mariusz Grzelczyk
tel. 602 414 782
mariusz.grzelczyk@corteva.com

4



Ryszard Wojciechowski
tel.: 606 522 398
ryszard.wojciechowski@europe.pioneer.com

9



Maciej Dybioch
tel. 609 734 131
maciej.dybioch@europe.pioneer.com

5

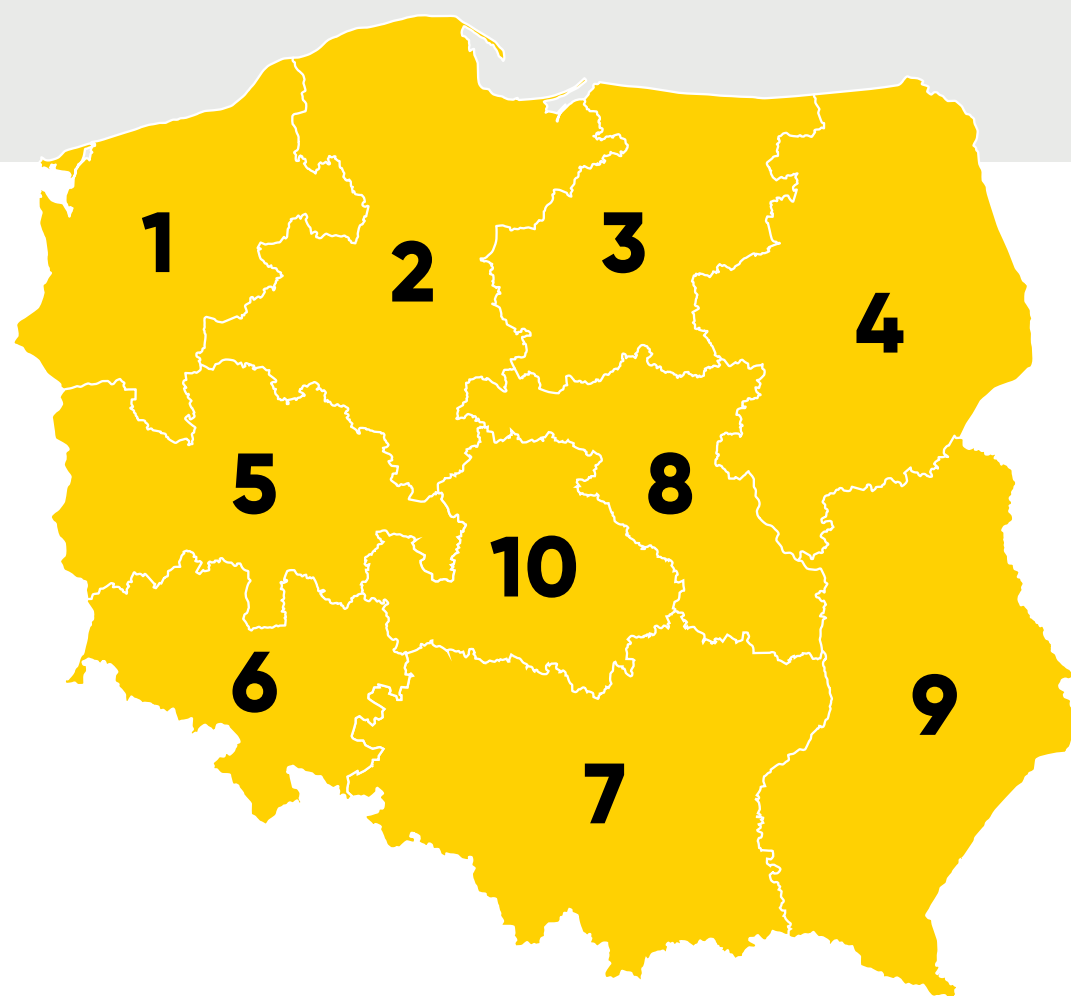


Marcin Tomys
tel. 662 248 016
marcin.tomys@europe.pioneer.com

10



Małgorzata Wrąbel
tel. 500 288 631
malgorzata.wrabel@corteva.com



e-pole™

PROGRAM PARTNERSKI



DOŁĄCZ DO NOWEGO PROGRAMU PARTNERSKIEGO DLA ROLNICTWA

Korzystaj z wiedzy branżowej,
zbieraj punkty i wymieniaj je na nagrody!

ZAREJESTRUJ SIĘ na e-pole.pl



Ochrona upraw rzepaku



**Przedstawiciele handlowi Corteva Agriscience
ś.o.r. do kontaktów z gospodarstwami rolnymi**



I Krzysztof Elerowski	604 416 044	V Marian Kraśner	532 460 025	Przedstawiciel ds. produktów sadowniczych Łukasz Wrzosekiewicz 538 946 955
II Jacek Słowakiewicz	604 505 120	VI Tomasz Kopiec	532 726 889	
III Cezary Janyszko	532 726 888	VII Krzysztof Piekielny	604 416 033	
IV Marek Torchała	604 505 121	VIII Andrzej Skalski	532 460 023	

NAVIGATOR™ PROMOCJA 2022

Navigator™ 360 SL

HERBICYD

Zadeklaruj zakup zestawu nasion i Navigatora.
Dokonaj zakupu i odbierz duży bonus!
Szczegóły u przedstawicieli handlowych.



Nawiguj z liderem!
Cel – pole bez chwastów.

Navigator™ 360 SL

HERBICYD

- ✓ Nr 1 w Polsce w zwalczaniu chwastów dwuliściennych jesienią w rzepaku ozimym*
- ✓ Sprawdzona formuła w NALISTNEJ ochronie rzepaku – 12 lat na rynku
- ✓ Idealny partner do mieszanin zbiornikowych

* Kynetec, FarmTrak™ CropProtection – rzepak Polska, 2018–2020 (wg powierzchni zastosowania herbicydów jesienią)

Sprawdź, co jeszcze możesz zyskać na www.e-pole.pl



Więcej na corteva.pl

®.™ Znaki towarowe należące do Corteva Agriscience i jej podmiotów stowarzyszonych.
© 2022 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.

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 2017 r.; 2020 r.; 2021 r.) lub komplikacje związane ze skutecznością substancji czynnych stosowanych dogłębowo (przesuszona gleba – jesień 2018 r.; 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) i eliminuje ryzyko fitotoksyczności charakterystycznej dla popularnych środków posiewnych.

Wariant powschodowy niesie ze sobą także inne korzyści w porównaniu do zabiegów posiewnych, ponieważ wykonujemy go już po dokonaniu oceny wschodów rzepaku, jak i rodzaju oraz stopnia zachwaszczenia. W przypadku rozwiązań dogłębowych stosowanych do trzech dni po siewie, herbicydy stosujemy niejako w ciemno, nie wiedząc 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.



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 (dawniej O) wg HRAC]. Jego renoma wynika przede wszystkim z elastyczności stosowania tego produktu, bowiem jest on świetnym partnerem do mieszanin zbiornikowych, np. z herbicydami zawierającymi metazachlor. Taka mieszanina umożliwia zwalczenie 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 zwalczenia 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.

Belkar™ + Kliper™ Pak

W odpowiedzi na narastającą presję, np. bodziszków, jasnot czy komosy białej, Corteva Agriscience™ wprowadziła zupełnie nowe rozwiązanie do ochrony rzepaku ozimego bazujące na innowacyjnej substancji biologicznie czynnej – Arylex™ active.

Jest 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 (dawniej O) wg HRAC] oraz metazachlor [grupa 15 (dawniej K3) wg HRAC].

Belkar™ + Kliper™ Pak umożliwia zwalczenie 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 bodziszków powschodowo – tego do tej pory nie było! Są co prawda na rynku substancje czynne zalecane jako działające na bodziszki w rzepaku jesienią, ale są to substancje aplikowane posiewnie, co w przypadku wspomnianych suchych jesieni bywa zawodne.

Błyskawiczne działanie na chwasty, czyli to, co tygryski lubią najbardziej!

Dzięki zawartości Arylex™ active pierwsze objawy działania pakietu herbicydowego Belkar™ + Kliper™ 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.

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.

Najgroźniejsze chwasty dla rzepaku



bodziszeki



chaber bławatek



dymnica pospolita



fiołek polny



jasnoty



mak polny



przytulia czepna



chwasty rumianowate



stulicha psia



tasznik pospolity

Fot. Rafał Kowalski



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 w uprawach rzepaku ozimego wiosną. Preparat zawiera: Arylex™ active oraz chlopyralid [grupa 4 (dawniej O) 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 zwalczenia 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 nie trudno po po cieplej i dłuższej jesieni) – może ona odrastać po aplikacji.

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

Zobacz jak Belkar™ + Kliper™ działają na chwasty

Objawy działania pakietu Belkar™ + Kliper™ na chwasty 5 dni po zabiegu



bodziszek drobny



mak polny



chaber bławatek



przytulia czepna



jasnota purpurowa



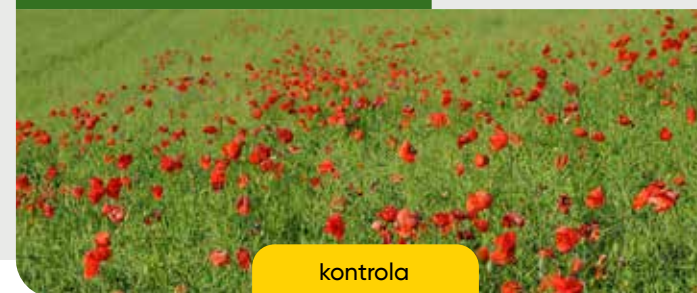
dymnica pospolita

Fot. Rafał Kowalski

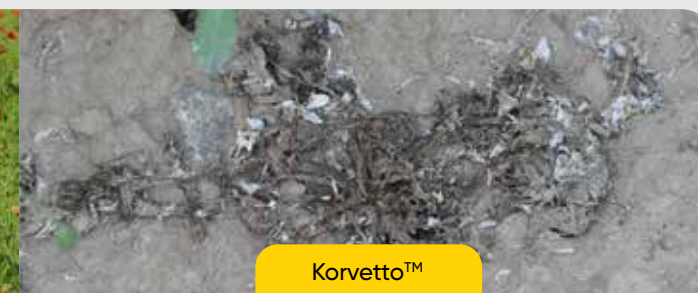
Zobacz jak Korvetto™ działa na chwasty

Efekt działania Korvetto™ na chwasty po 6 tygodniach od zabiegu

mak polny

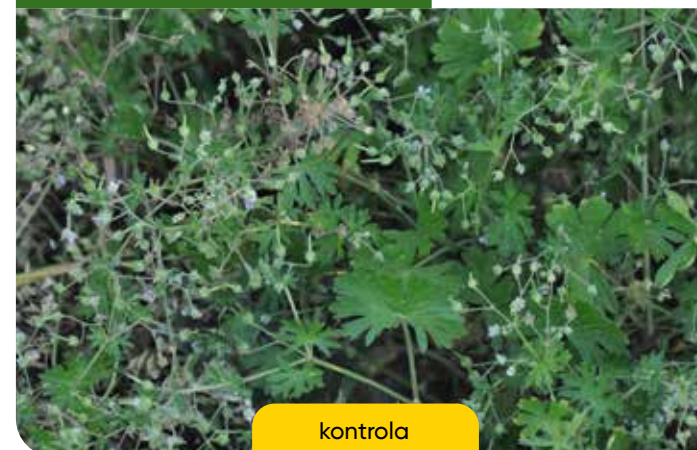


kontrola

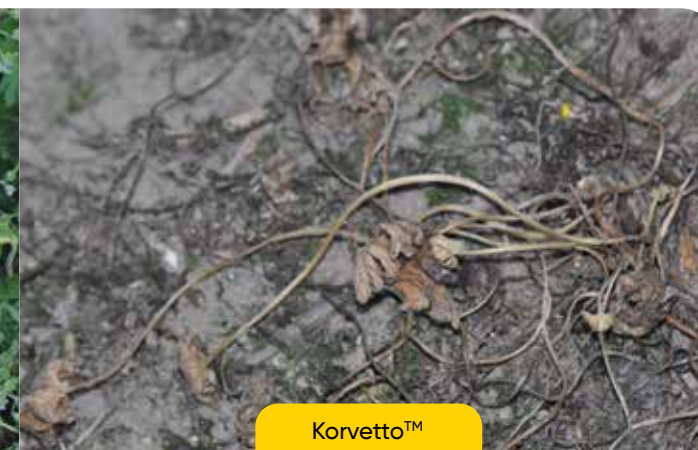


Korvetto™

bodziszek drobny



kontrola



Korvetto™

Fot. Rafał Kowalski

W optymalnych warunkach pogodowych, gdy rzepak ozimy jest w dobrej kondycji, możemy zastosować Korvetto™ w mieszaninie z fungicydami o działaniu regulatora wzrostu:

- Korvetto™ 1 l/ha + Horizon* 250 EW 1 l/ha,
- Korvetto™ 1 l/ha + Tilmor* 240 EC 1 l/ha,
- Korvetto™ 1 l/ha + Caramba** 60 SL 1 l/ha,
- Korvetto™ 1 l/ha + Caryx** 240 SL 1,4 l/ha.

*zastrzeżona nazwa handlowa Bayer

**zastrzeżona nazwa handlowa BASF

Uwaga!

Przy stosowaniu mieszanin zbiornikowych należy przestrzegać zaleceń z etykiet produktów wchodzących w skład mieszaniny.

Terminy stosowania oraz zalecane dawki preparatów znajdziemy w sekcji „Maksimum z pola rzepaku”.

Rafał Kowalski
Category Marketing Manager
Corteva Agriscience

PROMOCJA 2022



Zadeklaruj zakup zestawu nasion i pakietu Belkar™ + Kliper™. Dokonaj zakupu i odbierz duży bonus! Szczegóły u przedstawicieli handlowych.

Sprawdź, co jeszcze możesz zyskać na www.e-pole.pl



Belkar™
Arylex™ active
HERBICYD

Kliper™
HERBICYD

Kompleksowe rozwiązanie dla rzepaku! Nawigacja nowej generacji.

Jesienny super standard herbicydowy spełniający oczekiwania rolników uprawiających rzepak ozimy.

- /// Kompleksne rozwiązanie powschodowe, idealne także do uprawy bezorkowej
- /// Zwalcza najbardziej uciążliwe chwasty w rzepaku, w tym bodiszki, jasnoty i kapustowate
- /// Umożliwia swobodny dobór roślin następczych w normalnym zmianowaniu

Belkar™ jest dostępny w pakiecie handlowym z herbicydem Kliper™

CORTEVA™
agriscience

Więcej na corteva.pl

®.™ Znaki towarowe należące do Corteva Agriscience i jej podmiotów stowarzyszonych.
© 2022 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.



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 mieszańcami Pioneer®. Ocena wyznaczona na podstawie doświadczeń i danych w szerokim zakresie warunków klimatycznych oraz typów gleb, wyznacza średnią dla danego rejonu w normalnych warunkach klimatycznych. Warunki ekstremalne mogą oddziaływać negatywnie.

®, TM 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. ©2022 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.