

RAPOOL

- odmiany do uprawy
w technologii Clearfield

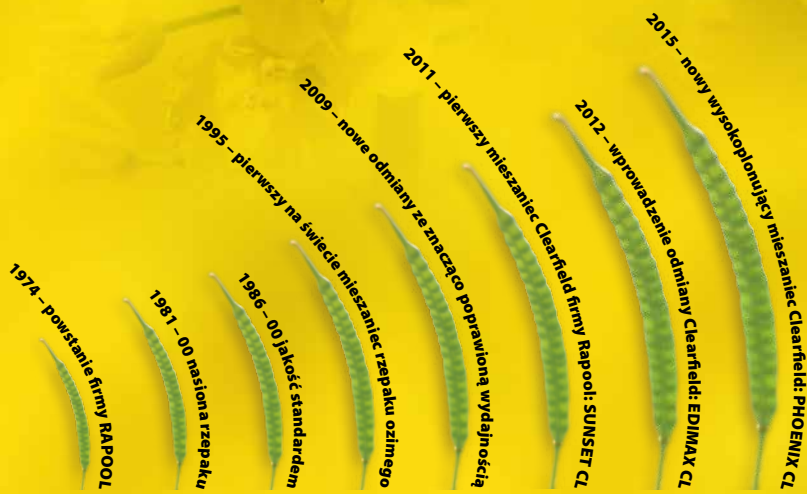


EDIMAX CL
PHOENIX CL

NOWOŚĆ



rapool
Der Raps



Wzrost plonu



RAPOOL – mieszańce Clearfield® – najlepsza genetyka – najwyższy plon

Szanowni Państwo,

W ostatnich latach powierzchnia uprawy rzepaku oziemego w Polsce uległa znacznemu zwiększeniu i wynosi obecnie ok. 900 tys. hektarów. Wzrost zasiewów pociąga za sobą wiele zagrożeń. Polega to przede wszystkim na uproszczeniu płodozmianu, polegającym na zbyt częstym pojawianiu się w nim rzepaku. Konsekwencją tego jest występowanie wielu chorób z phomą, czy kiłą kapustnych na czele, a także pojawienie się uciążliwych chwastów roślin krzyżowych oraz samosiewów rzepaku. Ma to wpływ na skuteczność ochrony, a ostatecznie na spadek plonu.

Zasadnym stało się poszukiwanie przez hodowców odmian, które sprostałyby tym wyzwaniom. Firma Rapool, jako pionier w hodowli odmian rzepaku, wychodząc naprzeciw oczekiwaniom, wprowadziła na rynek odmiany mieszańcowe do uprawy w technologii Clearfield. Technologia ta polega na wysiewie nasion rzepaku, które charakteryzują się naturalną odpornością na substancję aktywną imazamoks zawartą w herbicydach. Stosowanie herbicydów z substancją imazamoks pomaga w zwiększeniu skuteczności kontroli kluczowych chwastów oraz samosiewów rzepa-

ku. Pierwszym mieszańcem Clearfield wprowadzonym przez nas na rynek była odmiana EDIMAX CL. Po pierwszych latach uprawy tej odmiany nasi klienci zaobserwowali wiele pozytywnych cech związanych ze stosowaniem technologii Clearfield. Przede wszystkim była to skuteczna kontrola chwastów oraz stabilne plony. Ponadto, nie bez znaczenia jest także fakt, iż odmiany Rapool charakteryzują się ponadprzeciętną zimotrwałością. Połączenie tych cech skutkuje dopasowaniem do panujących warunków siedliska uprawy oraz klimatu. Coraz większe zainteresowanie technologią Clearfield powoduje, że firma Rapool intensywnie pracuje nad wyhodowaniem odmian o coraz wyższym potencjale plonowania i niezawodnością w uprawie. Efektem tych prac jest nowa odmiana mieszańcowa PHOENIX CL, którą w nadchodzącym sezonie zamierzamy wprowadzić na rynek.

Liczymy, że nasze odmiany EDIMAX CL i PHEONIX CL wejdą na stałe do doboru odmian w Państwa gospodarstwach oraz zapewnią satysfakcjonujące plony.

Artur Kozera

Technologia Clearfield® powstała w wyniku tradycyjnych technik hodowlanych.

1 Roślina rzepaku z linii rodzicielskiej.



Oryginalny gen

2 Dobór roślin zawierających enzym odporny na imazamoks.



Zmieniony gen, odporny na imazamoks

3 Krzyżowanie odpornej rośliny z wysokiej jakości linią hodowlaną.



4 Reprodukacja mieszańca Clearfield®.





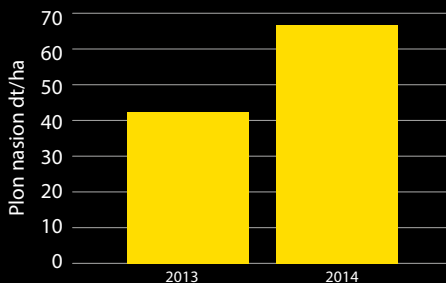
RAPOOL – odmiany Clearfield® – jedyne w swoim rodzaju

EDIMAX CL

- silna odmiana mieszańcowa o wysokiej stabilności plonowania, plastyczna w stosunku do stanowiska
- umiarkowany rozwój przed zimą i bardzo wysoka zimotrwałość
- średnia wysokość roślin
- odmiana średniowześnie dojrzewająca, łatwa w zbiorze

EDIMAX CL									
AGROTECHNIKA									
Wymagania glebowe	bardzo dobre			średnie			słabsze		
Termin siewu	wczesny			optimalny			opóźniony		
CECHY ROLNICZE									
Szybkość rozwoju jesiennego	wolny			średni			szybki		
Wczesność kwitnienia	wczesne			średniowczesne			średniopóźne		
Wczesność dojrzewania	niskie			średnie			wysokie		
Wysokość roślin									
ODPORNOŚĆ									
Wyleganie	średnia			dobra			bardzo dobra		
Zimotrwałość									
Sucha zgnilizna kapustnych									
Zgnilizna twardzikowa									

Pawłowice: EDIMAX CL – plon nasion*



źródło: doświadczenia własne RAPOOL

* wartość wzorca PDO: Pawłowice (2013 – 40,5 dt/ha; 2014 – 52,8 dt/ha)



Tomasz Kida,

Nowogrodziec, powiat Bolesławiec,
woj. dolnośląskie

Prowadzę gospodarstwo o powierzchni 130 ha, uprawiam pszenicę i jęczmień ozimy oraz rzepak. Rzepak zajmuje u mnie 36 ha, w tym 9 ha to odmiana EDIMAX CL. Odmianę Clearfield wybrałem ze względu na dużą presję samosiewów rzepaczanych, rzepakochwastów i uciążliwych chwastów krzyżowych – w moim przypadku powodowało to osłabienie plantacji i niższy plon. Ponadto EDIMAX CL charakteryzuje się bardzo dobrą zimotrwałością. Pomimo dużych spadków temperatur, do -18°C bez okrywy śnieżnej, wiosenną wegetację rozpoczął bez większych strat.



PHOENIX CL

- odmiana mieszańcowa osiągająca bardzo wysoki poziom plonowania
- bardzo dynamiczny rozwój przed zimą, możliwość wysiewania w opóźnionych terminach
- odmiana dobrze dostosowana do warunków klimatu kontynentalnego, charakteryzuje się bardzo wysoką zimotrwałością i odpornością na suszę

PHOENIX CL

AGROTECHNIKA

	bardzo dobre	średnie	slabsze
Wymagania glebowe	[Progress bar: 100%]		
	wczesny	optimalny	opóźniony
Termin siewu	[Progress bar: 100%]	[Progress bar: 100%]	[Progress bar: 100%]

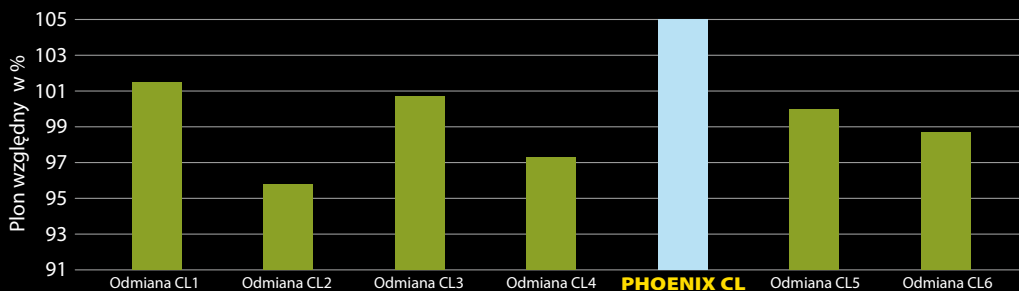
CECHY ROLNICZE

	wolny	średni	szybki
Szybkość rozwoju jesiennego	[Progress bar: 100%]	[Progress bar: 100%]	[Progress bar: 100%]
	wczesne	średniowczesne	średniopóźne
Wczesność kwitnienia	[Progress bar: 100%]	[Progress bar: 100%]	[Progress bar: 100%]
Wczesność dojrzewania	[Progress bar: 100%]	[Progress bar: 100%]	[Progress bar: 100%]
	niskie	średnie	wysokie
Wysokość roślin	[Progress bar: 100%]	[Progress bar: 100%]	[Progress bar: 100%]

ODPORNOŚĆ

	średnia	dobra	bardzo dobra
Wyleganie	[Progress bar: 100%]	[Progress bar: 100%]	[Progress bar: 100%]
Zimotrwałość	[Progress bar: 100%]	[Progress bar: 100%]	[Progress bar: 100%]
Sucha zgnilizna kapustnych	[Progress bar: 100%]	[Progress bar: 100%]	[Progress bar: 100%]
Zgnilizna twardzikowa	[Progress bar: 100%]	[Progress bar: 100%]	[Progress bar: 100%]

Niemcy: Plonowanie odmian Clearfield



Źródło: Niemcy, BSV (EU1) 2016, n=12

Co to jest Clearfield®?

Clearfield® to technologia uprawy rzepaku polegająca na wykorzystaniu w uprawie odmian mieszańcowych z naturalną odpornością na substancję aktywną imazamoks zawartą w herbicydach Cleravis® i Cleravo®.

Nasiona odporne na herbicydy

- Odporność na herbicydy oparta na tradycyjnych technikach hodowli
- Wysoko plonujące odmiany roślin



Herbicydy Clearfield®

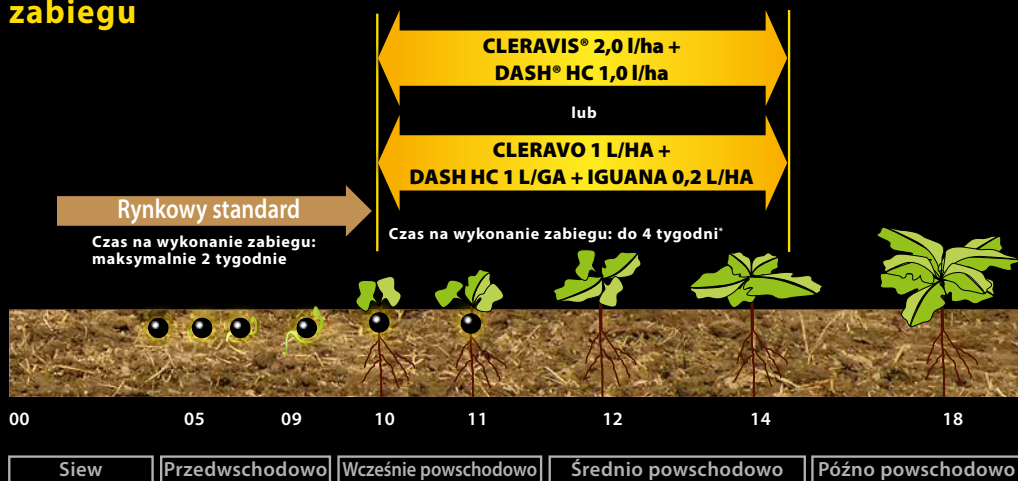
- Herbicydy powschodowe
- Herbicydy dopasowane do uprawy oraz lokalnych warunków



Kombinacja ta zapewni producentowi rzepaku całkowicie nowe wyniki w zwalczaniu chwastów przy jednoczesnym zachowaniu bezpieczeństwa dla uprawy. Dodatkowo, rozwiązanie to umożliwi rezygnację z zabiegu przedwzschodowego, który często jest niepewny i w dużej mierze zależny od wilgotności gleby.

Podsumowując: stosowanie Technologii Produkcji Rzepaku Clearfield® oznacza **większą łatwość i elastyczność stosowania** oraz zadowolenie z efektów zwalczania chwastów!

Technologia Clearfield – duża elastyczność w wyborze terminu zabiegu



* Po wejściu wszystkich najważniejszych gatunków chwastów

Co mi daje Clearfield®?

Odmiany Clearfield®

- Tradycyjnie wyhodowane mieszańce odporne na imazamoks – substancję aktywną zawartą w herbicydzie
- Odmiany wysoko plonujące
- Odmiany dopasowane do warunków na polu i metod uprawy



Herbicyd Clearfield®

- Czas na wykonanie zabiegu aż do 4 tygodni, w zależności od dominujących chwastów i fazy rozwojowej chwastów
- Szerokie spektrum trudnych do zwalczania chwastów jednorocznych, w tym kapustowatych (krzyżowych)
- Połączenie działania doglebowego i nalistnego
- Doskonale dopasowane do odmian rzepaku Clearfield®

Korzyści ze stosowania Technologii Produkcji Rzepaku Clearfield® dla rolnika

- Przynajmniej jeden zabieg ochronny mniej – oszczędność czasu i pieniędzy.
- Elastyczny termin wykonania zabiegu jesienią – lepsza organizacja pracy.
- Zabieg herbicydowy wykonywany po wschodach chwastów – łatwość zastosowania.
- Efektywność przy różnej wilgotności gleby i różnych systemach uprawy roli.

Clearfield® kontrola kluczowych chwastów

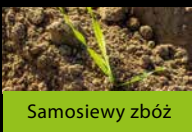
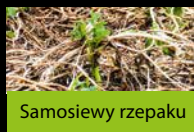
Chwasty krzyżowe



Chwasty szerokolistne



Samosiewy



Chwasty uciążliwe



Najlepsza kontrola osiągalna na wczesnym poziomie wzrostu

Clearfield® zapewnia szerokie spektrum zwalczania wszystkich kluczowych chwastów już w 1 aplikacji

Clearfield® – innowacyjna technologia w uprawie rzepaku

Podstawą sukcesu w uprawie rzepaku ozimego w systemie Clearfield® jest realizacja kolejnych etapów produkcji, począwszy od decyzji o wyborze technologii Clearfield®, a skończywszy na zarządzaniu uprawami następczymi.



Clearfield®

Production System for Oilseed Rape

Szczegóły na: www.clearfield.pl

Uprawy następcze

- Używaj herbicydów o różnym mechanizmie działania. W celu zwalczenia samosiewów rzepaku odmian Clearfield® w uprawach następczych, stosuj herbicydy o innym mechanizmie działania niż imazamoks (grupa B wg Klasyfikacji HRAC)
- Włącz do strategii uprawowej rotacje herbicydów oraz odpowiednie zabiegi agrotechniczne. Pamiętaj o podstawowych zasadach uprawy roślin, takich jak plodozmian, przygotowanie pola itp.

Po zbiorach i w okresie międzyuprawowym

- Nie przykrywaj glebę – pozwól na wykiełkowanie roślin rzepaku
- Mechanicznie lub chemicznie usuń samosiewy

W czasie zbioru

- Minimalizuj straty i rozsiewanie się nasion rzepaku podczas zbioru (optymalny termin zbioru oraz właściwie dobrany i wyregulowany sprzęt)

W czasie rozwoju roślin

- Obserwuj efektywność wykonanego zabiegu

Po zabiegu

- Dokładnie umyj opryskiwacz odpowiednim środkiem

Przed siewem:

- Zapoznaj się i przestrzegaj najlepszych praktyk i zasad dotyczących Technologii Clearfield®

W czasie siewu

- Wybierz odmiany rzepaku dostosowane do lokalnych warunków
- Ustal i zaznacz, na którym polu zastosowałeś nasiona systemu Clearfield®

Bezpośrednio po wschodach rzepaku

- Monitoruj wzrost roślin rzepaku i chwastów w celu doboru optymalnego terminu zabiegu

W czasie zabiegu

- Wykonaj oprysk tylko na odmianach Technologii Clearfield®
- Wykonaj zabieg w odpowiednim momencie – chwasty w fazie do 4 liści

Po wykonanym zabiegu dokładnie umyj opryskiwacz. Pamiętaj, że imazamoks lub jego pozostałości mogą spowodować uszkodzenia w rzepaku odmian konwencjonalnych (innych niż Clearfield)



Nasi doradcy:

1. tel. 538 239 105
2. tel. 728 923 002
3. tel. 662 156 079
4. tel. 728 321 550
5. tel. 664 720 001
6. tel. 504 019 139
7. tel. 662 104 048
8. tel. 513 105 411

www.rapool.pl



Der Raps