

Właściwa odmiana na odpowiednie stanowisko:

	Wilgotne i ciężkie gleby	Średnio i dobre gleby	Suche i piaszczyste gleby
średnio wczesne		NOWY PR45D01	
		NOWY PR45D03	
		PR46W09	
		PR46W10	
		PR46W14	
		PR46W31	

Jak dobrać właściwą odmianę na odpowiednie stanowisko.

Szczególną uwagę należy zwracać na zalecenia odmianowe w zależności od stanowisk glebowych. Skrajne stanowiska glebowe, na które zaleca się odmiany znajdując się na końcach belki. Jej długość daje informację o przydatności odmiany na dane stanowisko. Dodatkowe informacje jak obsada, termin siewu i inne zalecenia uprawowe oraz wyniki doświadczeń z regionów wraz z doświadczeniem firmy pomogą w doborze najlepszej odmiany na odpowiednie stanowisko.

Twój dystrybutor lub promotor produktów firmy PIONEER:



PIONEER
A DUPONT COMPANY



Pioneer Hi-Bred Northern Europe

Sales Division GmbH, Oddział w Polsce

Swadzim, ul. Poznańska 16, 62-080 Tarnowo Podgórne

Tel./Fax 061 816 20 68

Internet: www.pioneer.com/poland

Informacje i zalecenia odpowiadają naszemu stanowi wiedzy w momencie publikacji. Nie stanowią one podstawy do roszczeń.
Firma Pioneer zastrzega sobie prawo do błędów drukarskich oraz pomyłek w pisowni.

RZEPAK KATALOG 2007

PIONEER
MAXIMUS
MIESZANIE RZEPAKU

*odmiany
rośliniarstwo*



PIONEER
A DUPONT COMPANY

Opracowanie katalogu: Inet Czarny, Rzepak 2007 / Polska
© Znak prawne zarezerwowane we wszystkich krajach świata dla firmy PIONEER Hi-Bred International, Inc., Des Moines, Iowa U.S.A.

ODMIANY

MAXIMUS™

AGROTECHNIKA

Hodowla mieszańców rzepaku ozimego w firmie Pioneer.

Pioneer rozpoczął hodowlę mieszańców kukurydzy przed 80-ciu laty, tak więc logicznym następstwem jest hodowla mieszańców rzepaku ozimego. Program hodowlany rzepaku ozimego w firmie Pioneer rozpoczął się w 1989 roku we Francji, w roku 1992 został uzupełniony przez hodowców Pioneer'a z Niemiec. Od roku 1994 nasi hodowcy skupili się na hodowli wyłącznie mieszańców rzepaku ozimego wykorzystując system hodowli OGU-INRA. System hodowli odmian populacyjnych został tym samym zakończony. Jak widać historia hodowli rzepaku w firmie Pioneer jest stosunkowo młoda. Wykorzystując system OGU-INRA Pioneer dołączył do grupy firm tworzących nowe odmiany rzepaku ozimego. Hodowcom z firmy Pioneer udało się doprowadzić do wyhodowania mieszańców wysoko wydajnych z zachowaniem wysokiej jakości nasion przy wykorzystaniu tego systemu. Dzięki zastosowaniu nowoczesnych metod hodowlanych firma Pioneer rozwinęła hodowlę linii konwencjonalnych i karłowych. Linie te zostały zastosowane przez hodowców naszej firmy w kolejnych mieszańcach rzepaku ozimego. Hodowcy Pioneer'a poprzez system hybrydizacji dysponują nieograniczonymi możliwościami produkcji mieszańców. Dzięki temu przed rolnikami uprawiającymi rzepak zimny otwierają się nowe, dotychczas niespotykane możliwości. Dzięki wydajnemu systemowi hybrydizacji Pioneer wprowadził na rynek wydajne mieszańce półkarłowe oznaczane jako MAXIMUS™. Komponentem maticznym mieszańców MAXIMUS™ jest czysta linia karłowa podczas gdy, komponentem ojcowskim jest linia o słomie normalnej długości. Chcąc uzyskać dobrze plonującego mieszańca półkarłowego z wysoką zawartością oleju trzeba wykonać wiele krzyżówek karłowych linii maticznych z liniami ojcowskimi. Tylko najlepsze mieszańce półkarłowe są wprowadzane na rynek jako mieszańce oznaczane logo MAXIMUS™.

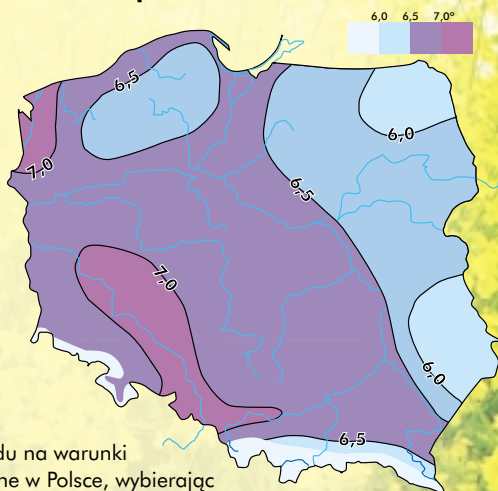
*jesteśmy
blisko*

***Szukasz kontaktu z nami?
Potrzebujesz dobrej rady?***

Michał Książdźyna Polska Południowo-Zachodnia	Tel: 501354755
Marek Szwec Polska Południowa	510067977
Paweł Trawiński Polska Zachodnia	604263541
Sławomir Dolecki Polska Północno-Wschodnia-centrum	696020599
Marcin Wysocki Polska Północno-Wschodnia	508154101
Sławomir Sarnowski Polska Północno-Zachodnia	503538913
Małgorzata Wrąbel Polska Centralna	500288631
Maciej Dybioch Polska Południowo-Wschodnia	609734131

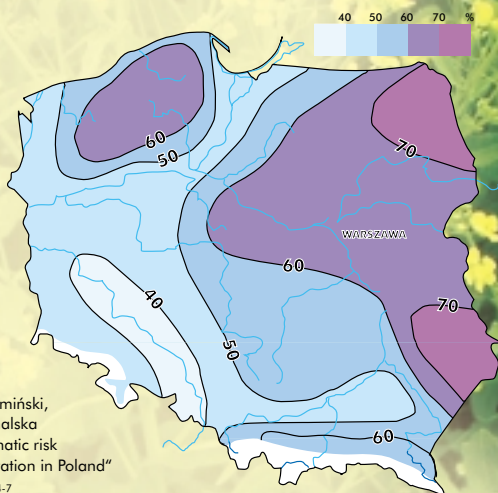


Przezimowanie rzepaku w Polsce w skali 9°



Ze względu na warunki klimatyczne w Polsce, wybierając odmianę rzepaku ozimego, należy zwrócić szczególną uwagę na ryzyko przezimowania w różnych rejonach Polski.

Częstość lat (%) ze stopniem przezimowania <7°



Źródło:
Czesław Koźmiński,
Bożena Michalska
„Atlas of climatic risk
to crop cultivation in Poland”
ISBN 83-87327-24-7



Spis treści:

Str.

Profil agronomiczny odmian Pioneer'a i	4
Zalety mieszańców półkartowych	5
Opisy odmian	6-11
Zalecenia agrotechniczne	12-13
Wyniki doświadczeń	14-15

RZEPAK

Profil agronomiczny mieszańców rzepaku ozimego firmy Pioneer

Odmiana	PR46W09	PR46W10	PR46W14	PR46W31	PR45D01	PR45D03
Opis	Dobra odporność na Phoma	Wyższy plon ziarna	Wyższy plon ziarna	Stabilnie plonuje w różnych warunkach	Pierwszy półkarłowy odporny na wyleganie	Kolejny półkarłowy odporny na wyleganie
Typ odmiany	Słoma normalnej długości	Słoma normalnej długości	Słoma normalnej długości	Słoma normalnej długości	 PIONEER MAXMUS MIESZANDE RZEPAKU	 PIONEER MAXMUS MIESZANDE RZEPAKU
Plon ziarna	7	8	8	8	8	9
Plon oleju	7	7	8	7	8	9
Zawartość oleju	7	6	7	5	5	7
Odporność na Phoma	5	4	4	4	5	5
Odporność na wyleganie	5	5	7	5	9	9
Wysokość roślin	5	5	6	5	2	2

Dane w skali 1 – 9 (najlepszy)

Zalety mieszańców półkarłowych podczas zbioru

Co	Ile	€/ha
Wydajność kombajnu (200 ha x 15% = 30 ha)	+ 15%	+ 12
Oszczędność paliwa	- 1 litr/tonę zebranego ziarna	+ 4,5
Straty podczas zbioru	- 2%	+ 20
Razem:		+ 36,5

- ❖ Łatwy, mniej energochłonny zbiór
- ❖ Lepsza praca przyrzędu tnącego – cienkie łodygi
- ❖ Większa wydajność młocarni, wytrząsaczy i sit
- ❖ Mniej koszty dosuszania (mniej zielonych części roślin)
- ❖ Pewniejszy termin zbioru – równomierne dojrzewanie
- ❖ Mniej zużycie paliwa – mniejsza masa roślinna do wymłócenia
- ❖ Lżejsza praca rozdrabniająca słomy - mniej słomy do rozdrobnienia
- ❖ Możliwość szybszych prac polowych po zbiorze

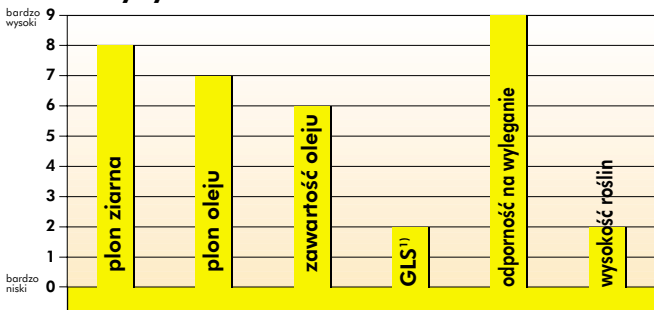
Założenia:

200 ha, odm. PR45D01 w porównaniu z typowym mieszańcem (długa słoma), plon 4,5 t/ha

Produkt z Katalogu Wspólnotowego, w badaniach rozpoznawczych COBORU i w doświadczeniach firmy Pioneer w Polsce.

- pierwszy półkarkłowy (SDH) mieszaniec na rynku
- minimalne ryzyko przerośnięcia jesienią
- posiada niski wzrost a prawidłowo rozwinięty system korzeniowy
- stózek wzrostu nisko położony
- rośliny intensywnie rozgałęzione
- bardzo odporny na wyleganie, krótkie międzywęzła
- dobrze znosi wczesne lub opóźnione siewy
- nie wymaga skracania jesiennego i wiosennego
- wysokość roślin średnio 105-120 cm maksymalnie 140 cm.
- niski wzrost ułatwia wykonywanie zabiegów w kwitnącym łanie
– zmniejsza straty na ścieżkach przejazdowych

Charakterystyka



Opis, profil agronomiczny oraz ocena punktowa oparta na podstawie porównań tylko między mieszankami Pioneer'a. Ocena wyznaczona na podstawie doświadczeń i danych w szerokim zakresie warunków klimatycznych i typów gleb, wyznacza średnią dla danego regionu w normalnych warunkach klimatycznych. Warunki ekstremalne mogą oddziaływać negatywnie.
¹⁾ Glukozytolany

Profil agronomiczny	Ocena PIONEER'a
Tolerancja na wczesne lub opóźnione siewy Rozwój przed zimą Zimotrwałość odporność na Phoma	bardzo dobra wolny bardzo dobra dobra

Regulatory wzrostu

Fungicydy	jesień	stadium	wiosna	wysokość
zaleca się ochronę fungicydami bez konieczności skracania roślin np. Alert 375 SC ^{®1} (0,6 - 1,2 l/ha)				

^{®1} Produkt firmy DuPont.



■ polecane rejony

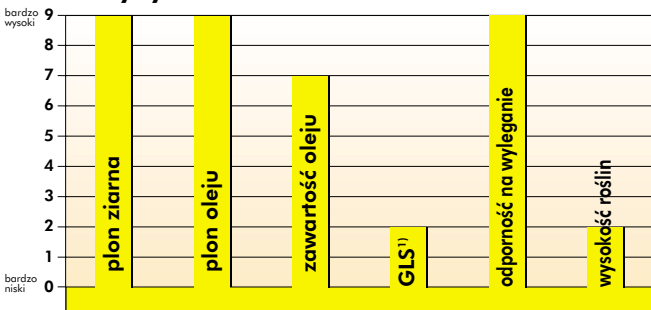
Ilość wysiewu	Wczesny-Optymalny	Opóźniony
nasion/m ²	35-50	50-65

Zalecenia uprawowe

Rośliny o dobrej zimotrwałości i zdrowotności zwłaszcza na Phoma, zalecany zabieg ochrony kwiatów przeciw zgniliznie twardzikowej (Sclerotinia)

- kolejny półkarłowy mieszaniec rzepaku firmy Pioneer
- mieszaniec dający bardzo wysokie plony ziarna i oleju
- zarejestrowany w Wielkiej Brytanii i Francji
- rośliny niskie intensywnie rozgałęzione, bardzo odporne na wyleganie
- bardzo dobra odporność na Phoma
- dobry rozwój przed zimą
- dobrze znosi wczesne i opóźnione siewy, nie wymaga skracania jesiennego i wiosennego
- rośliny o dobrej zimotrwałości, stożek wzrostu nisko umieszczony
- niski wzrost ułatwia wykonywanie zabiegów w kwitnącym łanie – zmniejsza straty na ścieżkach przejazdowych.

Charakterystyka



Opis, profil agronomiczny oraz ocena punktowa oparta na podstawie porównań tylko między mieszankami Pioneer'a. Ocena wyznaczona na podstawie doświadczeń i danych w szerokim zakresie warunków klimatycznych i typów gleb, wyznacza średnią dla danego regionu w normalnych warunkach klimatycznych. Warunki ekstremalne mogą oddziaływać negatywnie.

¹⁾ Glukozytolany

Profil agronomiczny	Ocena PIONEER'a
Tolerancja na wczesne lub opóźnione siewy	bardzo dobra
Rozwój przed zimą	wolny
Zimotrwałość	bardzo dobra
odporność na Phoma	dobra

Regulatory wzrostu

Fungicydy	jesień	stadium	wiosna	wysokość
zaleca się ochronę fungycydami bez konieczności skracania roślin				
np. Alert 375 SC ^{®1} (0,6 - 1,2 l/ha)				

^{®1} Produkt firmy DuPont.

Ilość wysiewu	Wczesny-Optymalny	Opóźniony
nasion/m ²	35-50	50-65

Zalecenia uprawowe

Rośliny o dobrej zimotrwałości i zdrowotności zwłaszcza na Phoma, zalecany zabieg ochrony kwiatów przeciw zgniliznie twardzikowej (Sclerotinia)



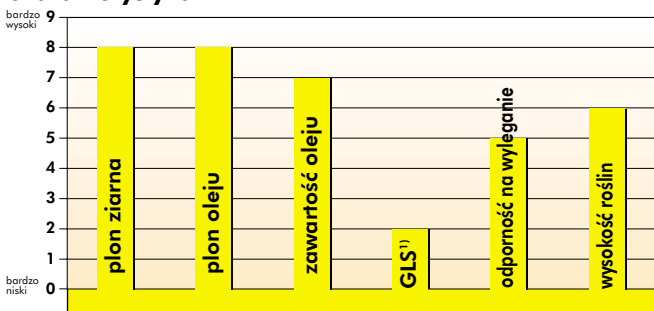
■ polecane rejony

PR46W09 Mieszaniec (F1)

Produkt z Katalogu Wspólnotowego, w badaniach rozpoznawczych COBORU i w doświadczeniach firmy Pioneer w Polsce.

- mieszaniec dający wysoki plon ziarna o ponad przeciętnej zawartości oleju
- szczególnie wysoki plon oleju
- rośliny o średniej wysokości 175 cm wymagające skracania
- bardzo dobra odporność na Phoma,
- dobry rozwój przed zimą
- toleruje opóźnione siewy
- szybko rozpoczyna regenerację po zimie

Charakterystyka



Opis, profil agronomiczny oraz ocena punktowa oparta na podstawie porównań tylko między mieszankami Pioneer'a. Ocena wyznaczona na podstawie doświadczeń i danych w szerokim zakresie warunków klimatycznych i typów gleb, wyznacza średnią dla danego regionu w normalnych warunkach klimatycznych. Warunki ekstremalne mogą oddziaływać negatywnie. ¹⁾ Glukozytolany

Profil agronomiczny	Ocena PIONEER'a
Tolerancja na opóźnione siewy Rozwój przed zimą Zimotrwałość odporność na Phoma	bardzo dobra bardzo dobry bardzo dobra bardzo dobra

Regulatory wzrostu

Fungicydy	jesień	stadium	wiosna	wysokość
Horizon ^{®1} (Tebuconazol)	0,5–0,75 l/ha	BBCH 14–16	1,0 l/ha	15–20 cm
Caramba ^{®2} (Metconazol)	0,7–1,25 l/ha	BBCH 14–16	1,25–1,5 l/ha	15–20 cm

^{®1} Produkt firmy Bayer, ^{®2} Produkt firmy BASF



■ polecane rejony

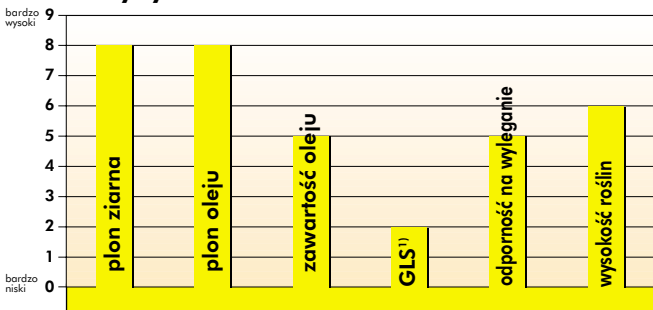
Ilość wysiewu	Optymalny	Opóźniony
nasion/m ²	35-50	50-65
Zalecenia uprawowe		
Rośliny o dobrej zimotrwałości i zdrowotności zwłaszcza na Phoma, zalecany zabieg ochrony kwiatów przeciw zgniliznie twardzikowej (Sclerotinia). Wymaga skracania.		

Mieszaniec (F1) PR46W10

Produkt z Katalogu Wspólnotowego, w badaniach rozpoznawczych COBORU i w doświadczeniach firmy Pioneer w Polsce.

- mieszaniec dający wysokie plony ziarna i oleju z ha
- rośliny o średniej wysokości 175 cm wymagające skracania
- bardzo dobra odporność na Phoma
- dobry rozwój przed zimą
- toleruje opóźnione siewy

Charakterystyka



Opis, profil agronomiczny oraz ocena punktowa oparta na podstawie porównań tylko między mieszańcami Pioneer'a. Ocena wyznaczona na podstawie doświadczeń i danych w szerokim zakresie warunków klimatycznych i typów gleb, wyznacza średnią dla danego regionu w normalnych warunkach klimatycznych. Warunki ekstremalne mogą oddziaływać negatywnie. ¹⁾ Glukozytolony

Profil agronomiczny	Ocena PIONEER'a
Tolerancja na opóźnione siewy Rozwój przed zimą Zimotrwałość odporność na Phoma	bardzo dobra bardzo dobry bardzo dobra bardzo dobra

Regulatory wzrostu

Fungicydy	jesień	stadium	wiosna	wysokość
Horizon ^{®1} (Tebuconazol)	0,5-0,75 l/ha	BBCH 14-16	1,0 l/ha	15-20 cm
Caramba ^{®2} (Metconazol)	0,7-1,25 l/ha	BBCH 14-16	1,25-1,5 l/ha	15-20 cm

^{®1} Produkt firmy Bayer, ^{®2} Produkt firmy BASF

Ilość wysiewu	Optymalny	Opóźniony
nasion/m ²	35-50	50-65

Zalecenia uprawowe

Rośliny o dobrej zimotrwałości i zdrowotności zwłaszcza na Phoma, zalecany zabieg ochrony kwiatów przeciw zgniliznie twardzikowej (Sclerotinia). Wymaga skracania.



■ polecane rejony

ŚREDNIOWCZESNY

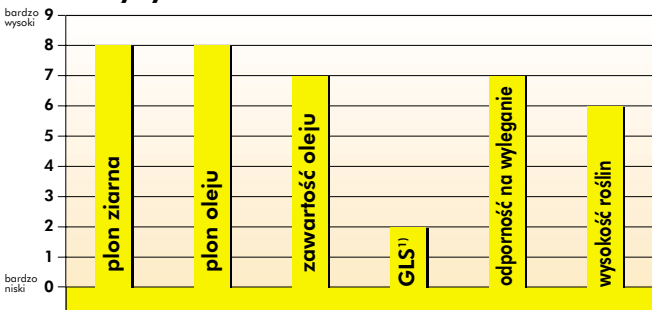
RZEPAK

PR46W14 Mieszaniec (F1)

Produkt z Katalogu wspólnotowego w badaniach rozpoznawczych COBORU i doświadczeniach firmy Pioneer w Polsce.

- mieszaniec dający wysokie plony ziarna i oleju
- zarejestrowany w Danii, Francji i Wielkiej Brytanii
- rośliny wysokie 175 cm wymagające skracania, odporne na wyleganie
- bardzo dobra odporność na Phoma
- dobry rozwój przed zimą
- toleruje opóźnione siewy
- rośliny o dobrej zimotrwałości

Charakterystyka



Opis, profil agronomiczny oraz ocena punktowa oparta na podstawie porównań tylko między mieszanicami Pioneer'a. Ocena wyznaczona na podstawie doświadczeń i danych w szerokim zakresie warunków klimatycznych i typów gleb, wyznacza średnią dla danego regionu w normalnych warunkach klimatycznych. Warunki ekstremalne mogą oddziaływać negatywnie. ¹⁾ Glukozytolany

Profil agronomiczny	Ocena PIONEER'a
Tolerancja na opóźnione siewy	bardzo dobra
Rozwój przed zimą	bardzo dobry
Zimotrwałość	bardzo dobra
odporność na Phoma	bardzo dobra

Regulatory wzrostu

Fungicydy	jesień	stadium	wiosna	wysokość
Horizon ^{®1)} (Tebuconazol)	0,5-0,75 l/ha	BBCH 14-16	1,0 l/ha	15-20 cm
Caramba ^{®2)} (Metconazol)	0,7-1,25 l/ha	BBCH 14-16	1,25-1,5 l/ha	15-20 cm

^{®1)} Produkt firmy Bayer, ^{®2)} Produkt firmy BASF



■ polecane rejony

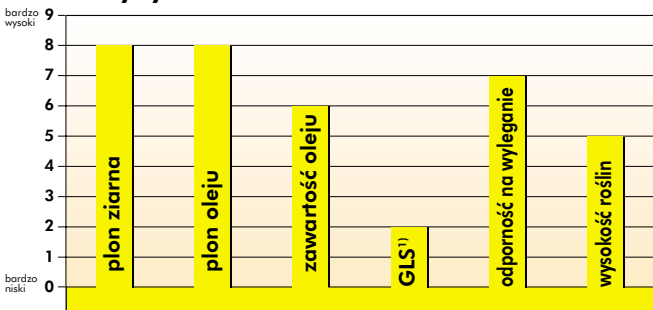
Ilość wysiewu	Optymalny	Opóźniony
nasion/m ²	35-50	50-65
Zalecenia uprawowe		
Rośliny o dobrej zimotrwałości i zdrowotności zwłaszcza na Phoma, zalecany zabieg ochrony kwiatów przeciw zgniliznie twardzikowej (Sclerotinia). Wymaga skracania.		

Mieszaniec (F1) PR46W31

Produkt z Katalogu Wspólnotowego, w badaniach rozpoznawczych COBORU i w doświadczeniach firmy Pioneer w Polsce.

- mieszaniec dający wysokie i stabilne plony ziarna i oleju
- najpopularniejszy mieszaniec rzepaku Pioneer'a
- sprawdzony w Niemczech, Francji, Danii i Wielkiej Brytanii, Austrii, Słowenii i w Polsce (sprzedaż od 2005)
- rośliny o średniej wysokości 170 cm wymagające skracania
- bardzo dobra odporność na Phoma i Cylindrosporium
- dobry rozwój przed zimą
- toleruje opóźnione siewy
- dobrze znosi warunki stresowe – suszę i upały
- rośliny o dobrej zimotrwałości, wczesnie rozpoczynają regenerację roślin po zimie

Charakterystyka



Opis, profil agronomiczny oraz ocena punktowa oparta na podstawie porównań tylko między mieszańcami Pioneer'a. Ocena wyznaczona na podstawie doświadczeń i danych w szerokim zakresie warunków klimatycznych i typów gleb, wyznacza średnią dla danego regionu w normalnych warunkach klimatycznych. Warunki ekstremalne mogą oddziaływać negatywnie. ¹⁾ Glukozynolany

Profil agronomiczny	Ocena PIONEER'a
Tolerancja na opóźnione siewy	bardzo dobra
Rozwój przed zimą	bardzo dobry
Zimotrwałość	bardzo dobra
odporność na Phoma	bardzo dobra

Regulatory wzrostu

Fungicydy	jesień	stadium	wiosna	wysokość
Horizon ^{®1)} (Tebuconazol)	0,5–0,75 l/ha	BBCH 14–16	1,0 l/ha	15–20 cm
Caramba ^{®2)} (Metconazol)	0,7–1,25 l/ha	BBCH 14–16	1,25–1,5 l/ha	15–20 cm

® Produkt firmy Bayer, ®²⁾ Produkt firmy BASF

Ilość wysiewu	Optymalny	Opóźniony
nasion/m ²	35-50	50-65

Zalecenia uprawowe

Rośliny o dobrej zimotrwałości i zdrowotności zwłaszcza na Phoma, zalecany zabieg ochrony kwiatów przeciw zgniliznie twardzikowej (Sclerotinia). Wymaga skracania.



■ polecane rejony

ŚREDNIOWCZESNY

RZEPAK

M A J

C Z E R W I E C



Zalecenia agrotechniczne

odmiana	W Y S I E W		
	wczesny siew	opóźniony wysiew	optymalna obsada
	klasyfikacja		roślin/m ²
PR46W09	-	Tak	40 – 65
PR46W10	-	Tak	40 – 65
PR46W14	-	Tak	40 – 65
PR46W31	-	Tak	40 – 65

Zalecenia agrotechniczne dla odmian

PIONEER
MAXIMUS
 MIESZANIE RZEPAKU

PR45D01 ¹⁾	Tak	Tak	35 – 60
PR45D03 ¹⁾	Tak	Tak	35 – 60

1) ZALETY MIESZAŃCÓW PÓŁKARŁOWYCH:

- Toleruje wczesne i opóźnione terminy siewu.
- Stosowanie regulatorów wzrostu niekonieczne lub ograniczone.
- Niski wzrost i dobrze rozwinięty system korzeniowy.
- Lepsza skuteczność nawożenia azotowego
- nie wymaga maksymalnych poziomów nawożenia N.
- Łatwiejsza ochrona roślin – mniej uszkodzeń.
- Równomierne dojrzewanie łuszczyń.
- Ułatwiony zbiór.
- Lepsze parametry zbioru – większa wydajność kombajnu, mniejsze straty na ścieżkach.
- Korzystny stosunek ziarna do słomy.



J E S I E Ń		W I O S N A	
rozwój jesienny	Regulacja wzrostu / Ochrona fungicydowa		
klasa	Horizon ³⁾ / Caramba ⁴⁾		wzrost cm
+++	0,7 – 1,0 l/ha	0,7 – 1,0 l/ha	20 – 40
+++	0,7 – 1,0 l/ha	0,7 – 1,0 l/ha	20 – 40
+++	0,7 – 1,0 l/ha	0,7 – 1,0 l/ha	20 – 40
++++	0,7 – 1,0 l/ha	0,7 – 1,0 l/ha	20 – 40

++	0,4 – 0,7²⁾ l/ha	0,4 l/ha	w zależności od porażenia
++	0,4 – 0,7²⁾ l/ha	0,4 l/ha	w zależności od porażenia

++ plastyczny, +++ normalny, ++++ szybko rosnący

2) przy wczesnych siewach i podczas sprzyjających warunków wzrostu,

3) produkt firmy Bayer, 4) produkt firmy BASF

Wyniki Pioneer 2006

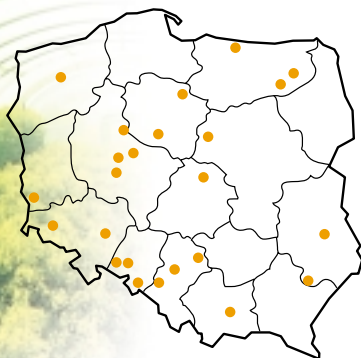
region: **Polska - ogółem**

Rzepak - wyniki doświadczeń firmy Pioneer 2005/2006

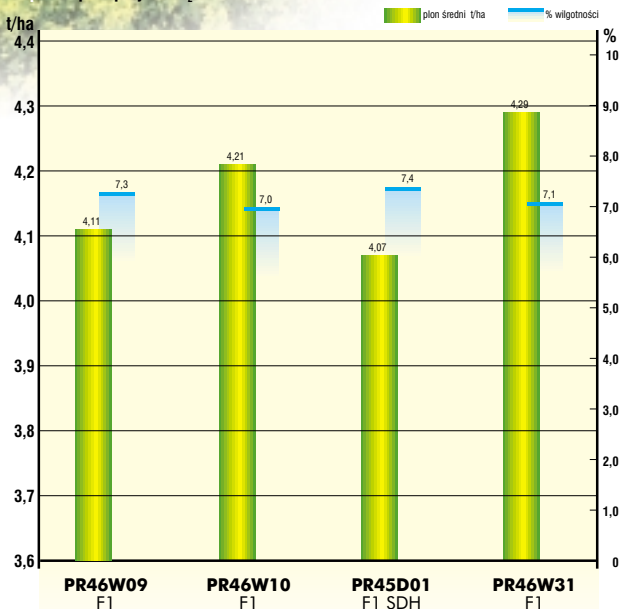
Odmiana	Liczba dośw.	% wilgotności	średni plon przy 9% H ₂ O t/ha	max. plon t/ha	średnia zaw. oleju %	białko %	plon oleju t/ha
PR46W09 F1	24	7,3	4,110	4,868	44,0	21,9	1,81
PR46W10 F1	23	7,0	4,209	5,334	44,0	22,0	1,85
PR45D01 F1 SDH	24	7,4	4,069	5,356	43,0	22,2	1,75
PR46W31 F1	23	7,1	4,293	5,241	43,1	22,1	1,85
średnie:		7,2	4,17	5,2	43,5	22,0	1,82

F1: odmiana mieszańcowa, SDH: odmiana półkartowa

Rzepak - lokalizacja doświadczeń



Rzepak - plon przy 9% H₂O



Wyniki COBORU 2006

region: **Polska - ogółem**

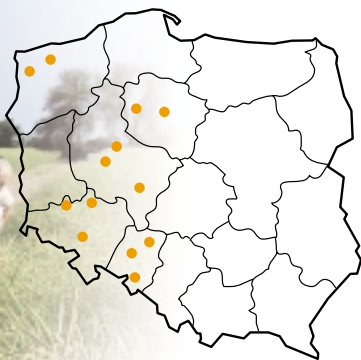
Rzepak - wyniki plonowania mieszańców rzepaku ozimego firmy Pioneer w doświadczeniach rozpoznawczych dla odmian z Katalogu Wspólnotowego 2005/2006. Średnie wyniki z 13 lokalizacji w stacjach COBORU.

Odmiana	Poziomy agrotechniki:		zawartość oleju % (dane z 9 lokalizacji)	% wzorca
	A1 plon nasion w t/ha	A2 plon nasion w t/ha		
PR45D01	4,814	5,212	45,4	101
PR46W09	5,467	5,802	46,9	104
PR46W10	5,261	5,702	46,1	102
PR46W31	5,441	5,683	45,9	102

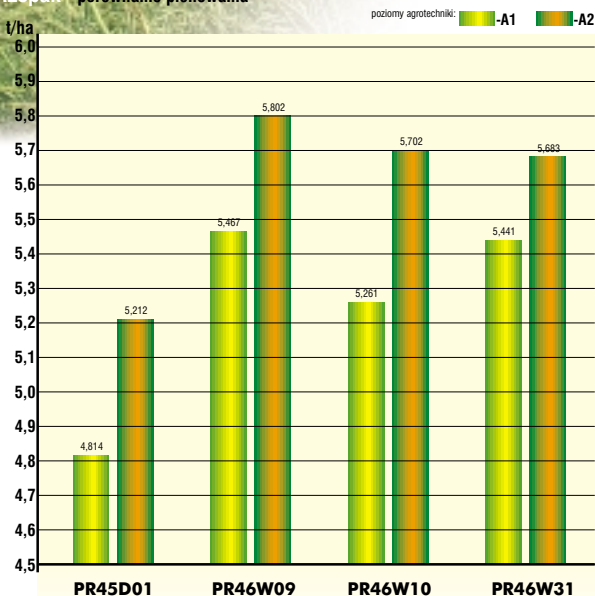
A1: standardowe nawożenie i ochrona

A2: wyższe nawożenie o 50 kg N/ha + dodatkowe zabiegi pestycydowe

Rzepak - lokalizacja doświadczeń



Rzepak - porównanie plonowania



RZEPAK