

DUPONT

PIONEER



KATALOG I WYNIKI DOŚWIADCZEŃ RZEPAKU

2015

Spis treści

Pioneer

Promotorzy

3

Rzepak na światowym poziomie

4-5

Choroby i szkodniki

6-7

Rzepak

X-tra klasa: MAXIMUS®

8-10

Odmiany, technologia Clearfield®

11-27

Wyniki doświadczeń

28-33

Zalecenia agronomiczne

34

Nowe nazewnictwo rzepaku ozimego

Przykłady:

PX 111CL

półkarłowa odmiana **MAXIMUS®**
z technologią ochrony herbicydowej **Clearfield®**

PT229CL

odmiana tradycyjna z technologią ochrony
herbicydowej **Clearfield®**



„X” dla odmian MAXIMUS®

100 szeregów liczbowych dla odmian MAXIMUS®

„P” jak Pioneer

„CL” oznacza, że odmiana
posiada technologię Clearfield®

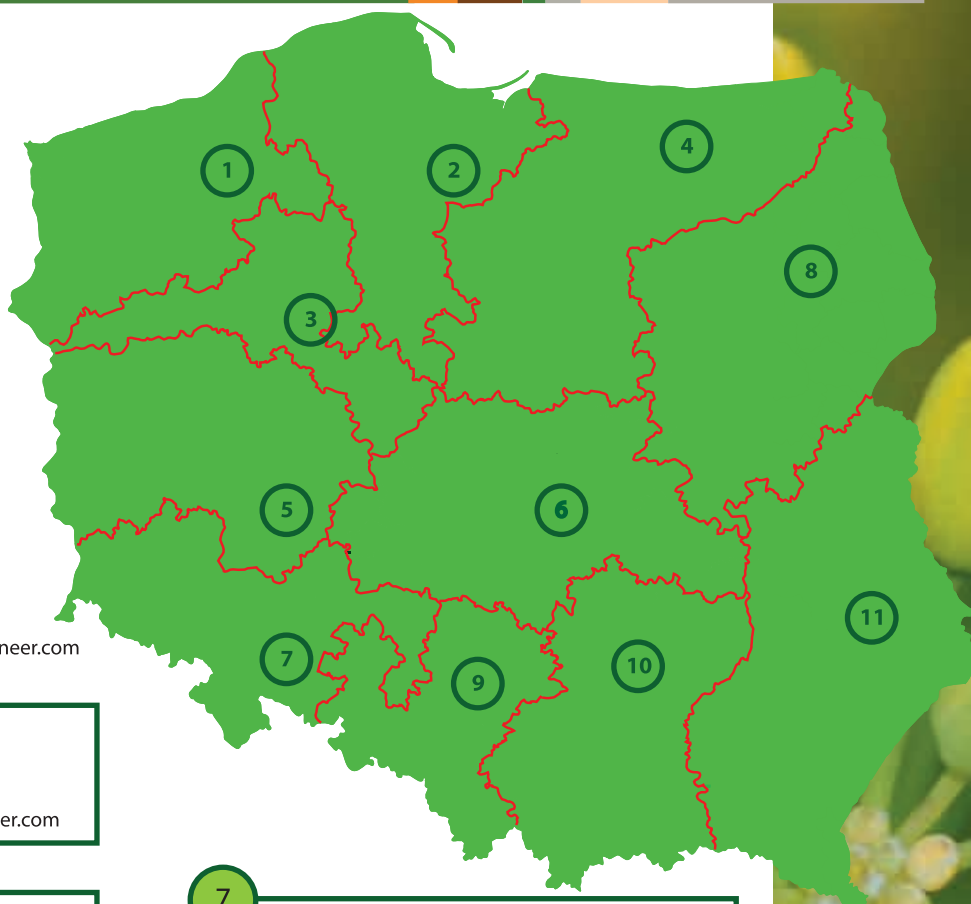
„T” - odmiany tradycyjne
(Tall= wysoki)

200 szeregów liczbowych dla odmian
tradycyjnych



Regionalny kierownik sprzedaży:

Paweł Trawiński
tel. 61 816 20 68, fax. 61 657 19 51
tel.kom. 604 263 541, pawel.trawinski@pioneer.com



1



Andrzej Hołownia
tel.kom. 604 103 784
andrzej.holownia@europe.pioneer.com

2



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

3



Maciej Stranz
tel.kom. 885 805 885
maciej.stranz@europe.pioneer.com

4



Sławomir Dolecki
tel.kom. 728 366 320
slawomir.dolecki@europe.pioneer.com

5



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

6



Małgorzata Wrąbel
tel.kom. 500 288 631
malgorzata.wrabel@europe.pioneer.com

7



Michał Książdźyna
tel.kom. 501 354 755
michal.ksiazdzyzna@europe.pioneer.com

8



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

9



Marek Szwec
tel.kom. 510 067 977
marek.szwec@europe.pioneer.com

10



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

11



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

Rzepak na światowym poziomie w DuPont Pioneer

Jednym z najbardziej wyrazistych trendów ostatniego dziesięciolecia jest intensywny rozwój uprawy rzepaku w Europie Wschodniej. Coraz większa liczba „złotych pól” to zjawisko na skalę europejską, a nawet światową, napędzane zapotrzebowaniem na olej spożywczy i wysokiej jakości oleje roślinne wykorzystywane w produkcji biodiesla, a także używane jako pasza makuchy rzepakowe o wysokiej zawartości białka. Dzięki zastosowaniu najnowszych metod uszlachetniania i procedur biotechnologicznych uprawa rzepaku osiągnęła wyjątkowo szybki wzrost, co sprawiło, że stała się bardzo wydajna i opłacalna. Ta rewolucyjna zmiana sprawiła, że rzepak, którego znaczenie jeszcze w latach 70-tych XX wieku było niewielkie, obecnie jest drugą pod względem znaczenia rośliną oleistą na świecie.

DuPont Pioneer jest europejskim i światowym liderem w dziedzinie uszlachetniania rzepaku.

W roku 2004 wprowadziliśmy w Europie naszą pierwszą odmianę mieszańcową. Od tej pory nasza oferta poszerzała się szybko, dzięki czemu obecnie możemy zaproponować szeroki wybór wysokowydajnych wysokich i półkartłowych odmian mieszańcowych (MAXIMUS®), które doskonale dostosowują się do zmiennych warunków panujących w Europie Wschodniej. W roku 2011 wdrożyliśmy technologię **Clearfield®**, która dla uprawiających rzepak stanowi nowe narzędzie do walki z trudnymi do wytępienia chwastami.

Poza Europą, w Kanadzie i Australii DuPont Pioneer wkłada wiele wysiłku w prowadzenie badań nad rzepakiem. W Indiach pracujemy nad uszlachetnianiem gorczycy, w Chinach zaś dynamicznie rozwija się niedawno rozpoczęty program badania i ulepszania rzepaku. Wyniki naszego efektywnego globalnego programu badawczego stale wykorzystujemy w Europie, co pozwala nam na dalsze wzmacnianie naszej konkurencyjności. Technologia zwalczania chwastów **Clearfield®** jest jednym z przykładów tego procesu: wiodąca oferta DuPont Pioneer oraz ponad 15 lat zdobytego w Kanadzie i Australii doświadczenia w zakresie stosowania technologii **Clearfield®** w dużym stopniu pomogło osobom zajmującym się uszlachetnianiem roślin w Europie w przyspieszeniu procesu udoskonalania upraw i dostarczeniu

Innowacje DuPont Pioneer w zakresie upraw rzepaku oleistego obejmują liczne ciekawe programy, których efekty plantatorzy będą mogli zaobserwować na przestrzeni najbliższych dziesięciu lat. Oto kilka spośród najciekawszych propozycji:

1989

Początek programu uszlachetniania rzepaku Pioneer.

1995

Pierwszy restorer Pioneer o niskiej zawartości glukozyzolanów z bazy OGU-INRA!

1995

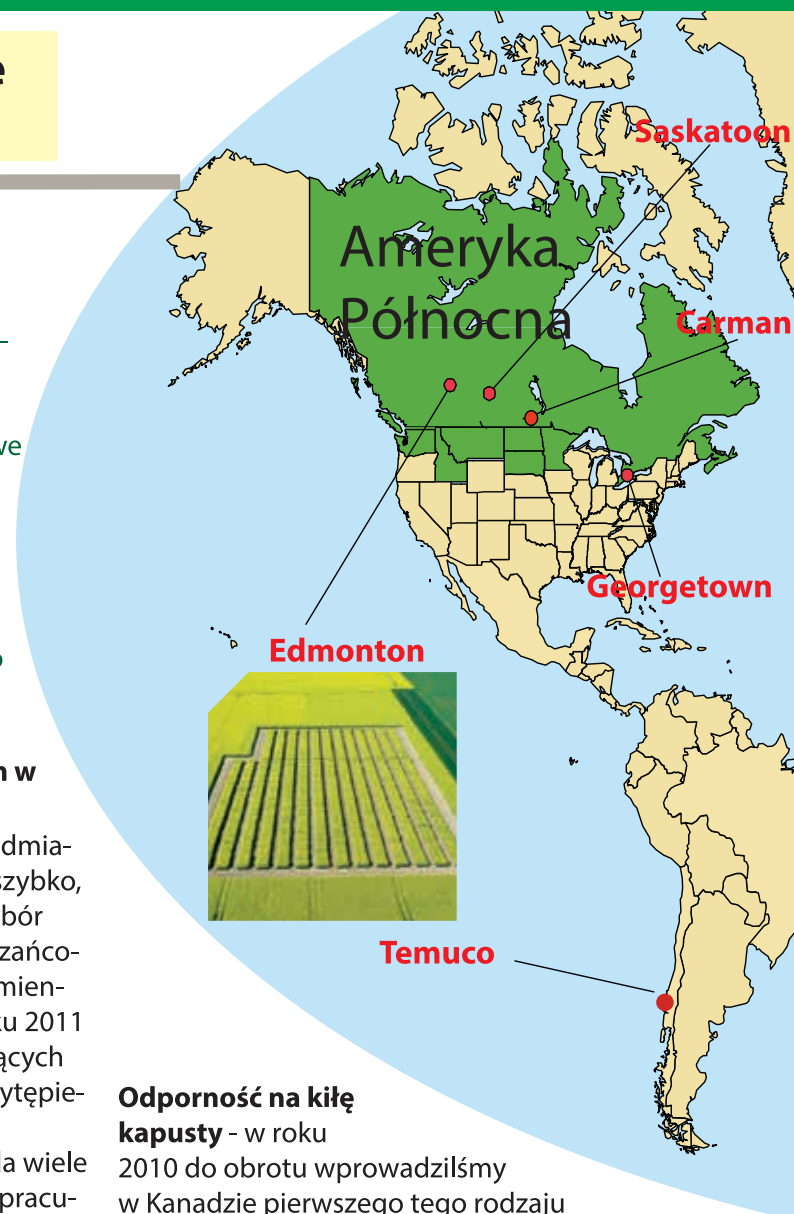
Pioneer podejmuje decyzję o ograniczeniu prac wyłącznie do odmian hybrydowych.

2004

Pierwsza odmiana rzepaku hybrydowego Pioneer zostaje zarejestrowana w Europie (PR46W31).

2005

Pierwszy mieszańiec MAXIMUS® po raz pierwszy otrzymuje koncesję w kraju europejskim (PR45D01)



Odporność na kiłę kapusty - w roku

2010 do obrotu wprowadziliśmy w Kanadzie pierwszego tego rodzaju mieszańca, w Europie już od dwóch lat oferujemy mieszańce odporne na specyficzne rasy kiły kapustnych.

Tolerancja zgnilizny twardzikowej - jest to osiągnięcie naszego zespołu w Kanadzie, które wprowadzono na rynki kanadyjski i amerykański w roku 2009; cechę tę uwzględniliśmy w naszych elitarnych programach uszlachetniania rzepaku dla Europy.

Odporność na suchą zgniliznę - nasze europejskie zespoły pracujące nad uszlachetnianiem dysponują wzmocnionymi w zakresie odporności odmianami mieszańcowymi; badania są w stadium zaawansowanym i obecnie znajdują się w fazie poprzedzającej wprowadzenie odmiany do powszechnego użytku.



Ograniczenie strat podczas zbiorów - nasi badacze opracowali takie odmiany mieszańcowe, w przypadku których straty odnotowywane podczas zbiorów są znacznie mniejsze

Dobra zimotrwałość - nasz zespół w Europie prowadzi badania w zakresie zimotrwałości nad opartymi o zróżnicowaną bazę genetyczną nowymi odmianami mieszańcowymi.

Wyższa wydajność - przy pomocy zróżnicowanego materiału genetycznego i zaawansowanych narzędzi biologii molekularnej naukowcy Pioneer tworzą coraz wydajniejsze odmiany mieszańcowe. Dzięki temu za dwa do trzech lat powszechnie dostępne będą hybrydowe odmiany wysokie i MAXIMUS® o znacznie zwiększonej wydajności.

DuPont Pioneer został zobowiązany do dostarczenia rolnikom europejskim takich hybrydowych odmian rzepaku, które będą w stanie znacznie zwiększyć produkcję, jednocześnie zmniejszając ryzyko związane z uprawą rzepaku, a co za tym idzie - czyniąc ją łatwiejszą. Prace nad zwiększeniem poziomu produkcji odbywają się na dwa sposoby: (1) poprzez stwarzanie mieszańców o większej wydajności poprzez uszlachetnianie oraz z wykorzystaniem narzędzi molekularnych, a także (2) w drodze zmniejszenia strat powodowanych przez choroby oraz związanych ze zbiorami.

2009

Mieszańce MAXIMUS® uprawia się w Europie na obszarze miliona hektarów.

2011

Pierwsza hybrydowa odmiana rzepaku Pioneer z technologią Clearfield® w powszechnym użytku!

2012

Wprowadzenie w Europie nowego mieszańca rzepaku MAXIMUS® – PX104.

2013

W Polsce DuPont Pioneer wprowadza odmiany odporne na kiłę kapustnych.

Choroby i szkodniki



Pchółki (*Psylliodes* sp.)

Zazwyczaj rzepak zagrożony jest jednoczesnym atakiem kilku gatunków. W przypadku dużej kolonizacji skuteczność zaprawiania środkami owadobójczymi jest niewystarczająca. Jesienią powoduje zmniejszenie liczby łodyg i zahamowanie rozwoju roślin, czego efektem jest zmniejszona zimotrwałość.



Rolnica zbożówka (*Agrotis segetum*)

Gąsienice są aktywne nocą. Wciągają młode rośliny pod ziemię i odgryzają je od korzeni. We wczesnym stadium rozwoju jedna gąsienica może zniszczyć nawet 8-10 roślin.



Chowacz czterozębny

(*Ceutorhynchus quadridens*)

Przebieg rozwoju podobny, jak u chowacza brukwiaczka, imago składa jaja w ogonkach liściowych. Larwy żerują w nerwach liści i łodygach. Nie powodują tak widocznej deformacji łodygi, jak chowacz brukwiaczek.



Ślodyzek rzepakowy (*Meligethes aeneus*)

Główny wiosenny szkodnik rzepaku ozimego, postać dorosła odżywia się niemal wyłącznie pyłkiem. Największe szkody wyrządza larwa w pąkach, nadgryzając je, co sprawia, że kwiatostany są nieregularne, pozbawione kwatów.



Czerń krzyżowych

(*Alternaria brassicae*)

Niszczy łuszczyzny rzepaku, może powodować znaczne straty (20%). Chorobie sprzyja ciepło i wilgoć na przełomie maja i czerwca.



Zgnilizna twardzikowa

(*Sclerotinia sclerotiorum*)

Kiedy na roślinach widoczne są objawy, jest już za późno na zwalczanie grzyba. Dlatego za istotne uważamy zapobieganie stosując tzw. zabieg na płatek.



Gnatarz rzepakowiec (*Athalia rosae*)

W ciągu 2-3 dni może spowodować duże szkody w trzy-czterolistnych roślinach, może niszczyć nawet całe pola. Zaprawianie środkami owadobójczymi nie chroni upraw rzepaku. Wymaga zwiększonej uwagi!



Chowacz brukwiaczek

(*Ceutorhynchus napi*)

Uszkodzone łodygi ulegają widocznej deformacji. Naloty na pola rzepaku rozpoczynają się wczesną wiosną, przy temperaturze powietrza 10-12°C.



Sucha zgnilizna kapustnych

(*Phoma lingam*)

Na liściach pojawiają się plamy zmniejszające powierzchnię fotosyntetyzującą. Efektem pośrednim jest zmniejszona zimotrwałość rośliny. Zakażenie prowadzi do przedwczesnego dojrzewania rzepaku, zwiększenia strat podczas zbiorów, a nawet wylegania roślin przed zbiorami.



Chowacz podobnik

(*Ceutorhynchus assimilis*)

Szkodnikami są zarówno larwy, jak i imago. Poważniejsze szkody wyrządzają larwy niszcząc zawiązki nasion w łuszczyźnie. Jedna larwa może zniszczyć od 3 do 5 zawiązków.



Pryszczarek kapustnik

(*Dasineura brassicae*)

Osobniki dojrzałe żyją 3-4 dni, składa jaja w uszkodzeniach spowodowanych przede wszystkim przez chowacza podobnika. Skutkiem uszkodzeń jest przedwczesne otwarcie łuszczyzny.



Mszyca kapuściana

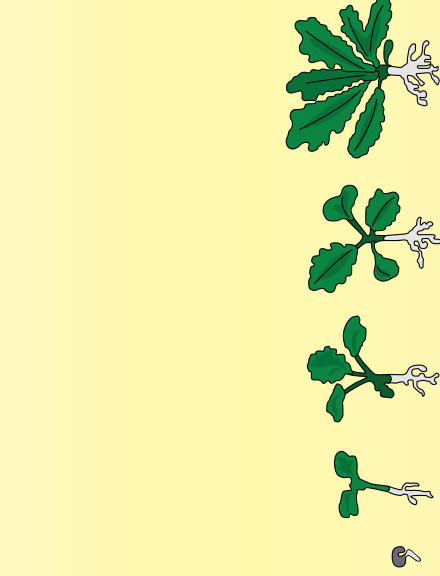
(*Brevicoryne brassicae*)

Szybko rozprzestrzenia się w wilgotnym i ciepłym środowisku. Rzadki szkodnik rzepaku ozimego ze względu na częste stosowanie insektycydów

JESIEŃ



W przypadku pytań
proszę zwrócić
się do odpowiedzial-
nego za dany obszar
specjalisty Pioneer!



BBCH
skala

00 10 11 12 16 19 30 50 57 61-69 80

Pchełki

Gnatarz rzepakowiec

Rolnica zbożówka

Chowacz brukwiaczek

Chowacz czterozęby

Słodyszek rzepakowy

Chowacz podobnik

Ryszczarek kapustnik

Zgnilizna twardzikowa

Mszycy kapuściana

Sucha zgnilizna kapustnych

Czerń krzyżowych

WIOSNA





Mieszańce półkarłowe MAXIMUS® firmy Pioneer

Ekstra klasa w uprawie rzepaku!

X-tra wysokie plony w praktyce

X-tra elastyczne terminy siewu

X-tra silne korzenie

X-tra niskie i odporne na wyleganie

X-tra zimoodporne

X-tra lekki zbiór



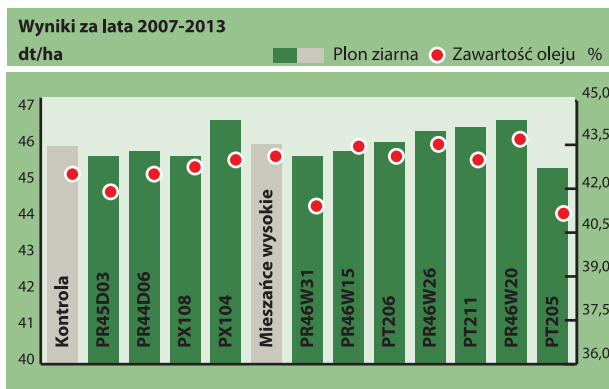
Przegląd korzyści mieszańców półkarłowych MAXIMUS®



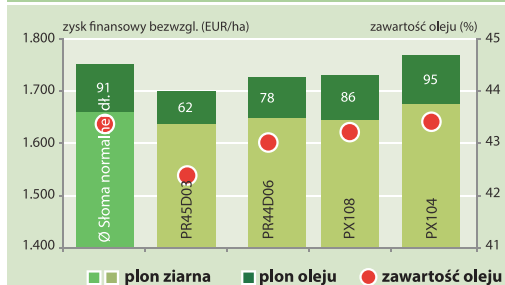
Ekstra korzyść 1

Wysokie zbiory w praktyce

Mieszańce MAXIMUS® uzyskiwały w badaniach PACTS® 2013 roku średnio: plony ziarna 48,5 dt/ha oraz zawartość oleju 43,2%. Wysokie plony nasion są głównym kryterium wyboru nowej odmiany. W przypadku mieszańców MAXIMUS® praktycy wymieniają to kryterium bardzo często.



PACTS® 2007-2013 rok: zysk finansowy



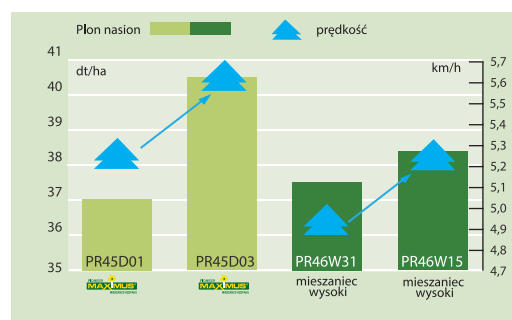
Źródło: Badania Pioneer PACTS® 2007-2013 r.



Ekstra korzyść 2

Lekki zbiór

Badania firmy Agri Con potwierdzają wyniki Feiffer Consult Deutschland. Mieszańce półkarłowe MAXIMUS® można zbierać z wydajnością wyższą o 6% przy jednoczesnym zmniejszeniu nakładów energii o nawet 30%, co ogranicza koszty zbioru.



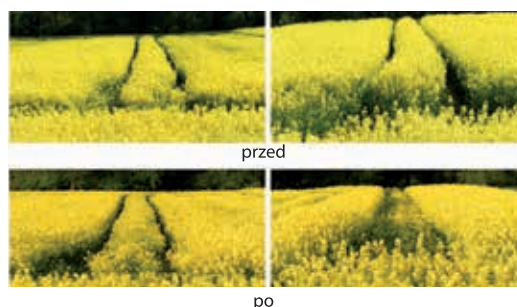
Ekstra korzyść 3

Krótkie i stabilne

Mieszańce MAXIMUS® osiągają bardzo małe wysokości i są szczególnie wytrzymałe. Podczas wykonywania zabiegów ochronnych w okresie kwitnienia mniejsza wysokość rośliny powoduje, że straty związane z przejazdami są mniejsze. Krótki, stabilny łan pozwala się lepiej kombajnować



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



Niewielkie szkody związane z przejazdami w przypadku mieszańców półkarłowych MAXIMUS®

Zimoodporne

Mieszańce MAXIMUS® bardzo dobrze zimują. W oficjalnych badaniach przeprowadzanych w Szwecji mieszańce te uzyskały najwyższe plony. Cechą rozstrzygającą w tym przypadku jest rozwój silnego systemu korzeniowego, głęboko osadzona rozeta liściowa, płaskie ułożenie liści oraz wysokie stężenie cukrów w liściach jako ochrona przed mrozem. Ewentualne szkody roślina sprawnie zregeneruje na wiosnę.



MAXIMUS PR44D06



Mieszaniec o słomie normalnej długości

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

Silny system korzeniowy

Mieszańce MAXIMUS® cechuje szczególnie silny system korzeniowy z dobrze rozwiniętymi korzeniami. Uniwersytet w Halle potwierdza, że mieszańce MAXIMUS® rozwijają szybko silny system korzeniowy jeszcze przed wejściem w zimowanie (koniec listopada). Lepiej wykorzystują składniki pokarmowe i są bardziej tolerancyjne na suszę.



Mieszaniec półkarłowy MAXIMUS® o silnie wykształconym systemie korzeniowym

Szeroki zakres terminu zasiewu

Mieszańce MAXIMUS® są szczególnie elastyczne, jeżeli chodzi o zakres terminu zasiewów: niewielka skłonność do przerostu jesienią pozwala na stosowanie wczesnych terminów wysiewów, silna szyjka korzeniowa zapewnia dobre zimowanie również w przypadku wysiewu późnego. Szczególnie dobrą zimotrwałością charakteryzuje się odmiana PR44D06 (z lewej): głęboko osadzony stożek wzrostu przed zimą. Przerośnięty mieszaniec o słomie normalnej długości (na zdjęciu po prawej) jest z tego powodu znacznie bardziej zagrożony w okresie zimowania.



PR44D06

Mieszaniec o słomie normalnej długości

Odmiana	Opis	Typ odmiany	Plon ziarna	Plon oleju	Zawartość oleju	Odporność na <i>Phoma</i>	Odporność na wyleganie	Wysokość roślin
PR45D03	Półkarłowy odporny na wyleganie		8	7	6	5	9	1
PX104	Półkarłowy odporny na wyleganie		9	9	8	5	9	1
PX108	Półkarłowy odporny na wyleganie		9	9	8	5	9	1
PX109	Półkarłowy odporny na wyleganie		9	8	7	4	8	1
PR44D06	Półkarłowy odporny na wyleganie		8	8	8	5	9	1
PX113	Półkarłowy odporny na wyleganie		9	8	7	6	9	1
PR46W14	Wyższy plon ziarna	Słoma normalnej długości	8	8	7	4	7	6
PR46W15	Wyższy plon ziarna i oleju z ha	Słoma normalnej długości	8	8	8	5	7	6
PR46W20	Wyższy plon ziarna i oleju z ha	Słoma normalnej długości	8	8	8	6	7	5
PR46W21	Wyższy plon ziarna i oleju z ha	Słoma normalnej długości	8	8	7	5	8	7
PR46W26	Wyższy plon ziarna i oleju z ha	Słoma normalnej długości	9	9	8	6	7	6
PR46W31	Stabilnie plonuje w różnych warunkach	Słoma normalnej długości	8	7	5	4	5	5
PT205	Wyższy plon ziarna i oleju z ha	Słoma normalnej długości	8	8	8	5	5	5
PT206	Wyższy plon ziarna i oleju z ha	Słoma normalnej długości	8	8	8	5	6	6
PT208	Wyższy plon, odporny na wyleganie	Słoma normalnej długości	8	8	8	6	8	7
PT211	Wydajny, zdrowy	Słoma normalnej długości	8	8	8	5	7	5
PT225	Wydajny o dużych nasionach	Słoma normalnej długości	8	8	7	4	7	5
PT234	Wydajny i bardzo zdrowy	Słoma normalnej długości	8	8	7	8	8	7
PT235		Słoma normalnej długości	8	7	6	3	7	5
PT242		Słoma normalnej długości	8	7	6	4	7	5
PX111CL	 Clearfield Technologia Produkcji Rzepaku		8	7	6	5	8	2
PT200CL		Słoma normalnej długości	7	7	6	6	6	6
PT228CL		Słoma normalnej długości	8	8	8	5	7	5
PT229CL	Wyższy plon ziarna i oleju z ha	Słoma normalnej długości	7	8	8	5	8	7
PT248	Wyższy plon ziarna i oleju z ha	Słoma normalnej długości	8	8	8	6	7	5

Dane w skali 1-9 (najlepszy)

Zalety:

Łatwy, mniej energochłonny zbiór

Lepsza praca przyrządu tnącego - cienie łodygi

Większa wydajność młocarni, wytrząsaczy i sit.

Mniejsze koszty dosuszania (mniej zielonych części roślin)

Pewniejszy termin zbioru - równomierne dojrzewanie

Mniejsze zużycie paliwa - mniejsza masa roślinna do wymłocenia

Lżejsza praca rozdrabniacza słomy - mniej słomy do rozdrobnienia.

Możliwość szybszych prac polowych po zbiorze.

Zalety podczas zbioru	Wartość finansowa
plon ziarna 4,6 t/ha (średnie zbiorzy z doświadczeń PACTS 2007-2012) Średnia cena skupu: 476 EUR/t ⁴⁾	
Wzrost wydajności kombajnu x= - 200 ha rzepaku *x% wzrost wydajności w ha= - przy 131 EUR/ha dodatkowa możliwość zbioru 38 ha daje dochód ³⁾ = w przeliczeniu na 200 ha zbioru =	19% 38 4978,- EUR 25,00 EUR
Oszczędność paliwa - Plon MAXIMUS® (t/ha) - oszczędność paliwa w l/t przy cenie 1,30 EUR/ ha oszczędności na /ha²⁾	4,6 l 1,0 6,00 EUR
Redukcja strat przy zbiorze - mniejsze straty (zbiór bez strat) - mniejsze straty podczas omłotu (mniej zielonych łuszczyń nie otwartych) - mniejsze straty na sitach i wytrząsaczach - mniejsze koszty suszenia, mniej zielonych części łodyg i łuszczyń - mniejsze straty plonu przez wyższą wydajność kombajnu	44,00 EUR
Mniejsze straty na ścieżkach przejazdowych aż do ok. 2%¹⁾	do 44,00 EUR
Średnie korzyści na ha	119,00 EUR

Odmiany



PIONEER
MAXIMUS
MIESZANIE RZEPAKOWE

mieszaniec półkarłowy (F1)

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



odporny
na patogeny



o dużej
produktywności



super
wytrzymały

PR45D03

- najpopularniejszy 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 jesienno i wiosennego
- rośliny o dobrej zimotrwałości, stożek wzrostu nisko umieszczony
- niski wzrost ułatwia wykonywanie zabiegów w kwitjącym łanie - zmniejsza straty na ścieżkach przejazdowych

Charakterystyka

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
PLON ZIARNA									
PLON OLEJU									
ZAWARTOŚĆ OLEJU									
GLS ¹⁾									
ODPORNOŚĆ NA WYLEGANIE									
WYSOKOŚĆ ROŚLIN									

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) Glukozynolany

Regulatory wzrostu

Fungicydy JESIEŃ wysokość WIOSNA wysokość

zaleca się ochronę fungicydami bez konieczności skracania roślin
np. Alert 375 SC ® (0,6 - 1,2 l/ha) ¹ Produkt firmy DuPont

Ilość wysiewu nasion /m²

Wczesny	Optymalny	Opóźniony
45	50	65

Profil agronomiczny - ocena PIONEER'a

Tolerancja na wczesne lub opóźnione siewy	bardzo dobra
Rozwój przed zimą	wolny
Zimotrwałość	bardzo dobra
Odporność na <i>Phoma</i>	dobra

Zalecenia uprawowe

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



PX104



odporny
na patogeny



super
wytrzymały



duża
produktywność



o wysokiej
zawartości oleju

- nowy wysokopłonujący mieszaniec półkarłowy
- niewylegający, o dobrej zimotrwałości, o znacznie wyższych parametrach potencjału plonowania i podwyższonej zawartości oleju
- ze względu na mniejszą biomasę wysoce tolerancyjny na suszę
- zalecana jest pełna ochrona fungicydowa bez konieczności regulacji wzrostu
- użycie regulatorów wzrostu zalecane jest w przypadku długiej i ciepłej jesieni

Profil agronomiczny - ocena PIONEER'a

Tolerancja na wczesne lub opóźnione siewy	bardzo dobra
Rozwój przed zimą	wolny
Zimotrwałość	bardzo dobra
Odporność na <i>Phoma</i>	dobra

Zalecenia uprawowe

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



duża
produktywność



super
wytrzymały



o wysokiej
zawartości oleju

PX108

- mieszaniec półkarłowy z wysokim potencjałem plonowania
- wysoki plon oleju z ha
- doskonała odporność na wyleganie
- polecany do uprawy jako nowość warta uwagi

Profil agronomiczny - ocena PIONEER'a

Tolerancja na wczesne lub opóźnione siewy	bardzo dobra
Rozwój przed zimą	wolny
Zimotrwałość	bardzo dobra
Odporność na <i>Phoma</i>	dobra

Zalecenia uprawowe

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



mieszaniec półkarłowy (F1)

Produkt z Katalogu wspólnotowego
i doświadczeniach firmy DuPont Pioneer w Polsce



Charakterystyka

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
PLON ZIARNA									
PLON OLEJU									
ZAWARTOŚĆ OLEJU									
GLS ¹⁾									
ODPORNOŚĆ NA WYLEGANIE									
WYSOKOŚĆ ROŚLIN									

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) Glukozyolany

Regulatory wzrostu

Fungicydy	JESIEŃ	wysokość	WIOSNA	wysokość
zaleca się ochronę fungycydami bez konieczności skracania roślin np. Alert 375 SC [®] (0,6 - 1,2 l/ha) ¹⁾ Produkt firmy DuPont				

Ilość wysiewu nasion /m²

Wczesny	Optymalny	Opóźniony
45	50	65



mieszaniec (F1)

Produkt z Katalogu wspólnotowego
i doświadczeniach firmy DuPont Pioneer w Polsce



Charakterystyka

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
PLON ZIARNA									
PLON OLEJU									
ZAWARTOŚĆ OLEJU									
GLS ¹⁾									
ODPORNOŚĆ NA WYLEGANIE									
WYSOKOŚĆ ROŚLIN									

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) Glukozyolany

Regulatory wzrostu

Fungicydy	JESIEŃ	wysokość	WIOSNA	wysokość
Tebuconazol	0,5-0,75 l/ha	BBCH 14-16	1,0 l/ha	15-20 cm
Metconazol	0,7 - 1,25 l/ha	BBCH 14-16	1,25 - 1,5 l/ha	15-20 cm

Ilość wysiewu nasion /m²

Wczesny	Optymalny	Opóźniony
45	50	60



mieszaniec (F1)

Produkt z Katalogu wspólnotowego i doświadczeniach firmy DuPont Pioneer w Polsce

PX109



duża
produktywność



super
wytrzymały



odporny
na patogeny

- mieszaniec półkarłowy z wysokim potencjałem plonowania
- doskonała odporność na wyleganie
- odporność na specyficzne rasy *Phoma* (Rlm7)
- polecony do uprawy jako nowość warta uwagi

Charakterystyka

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
PLON ZIARNA									
PLON OLEJU									
ZAWARTOŚĆ OLEJU									
GLS ¹⁾									
ODPORNOŚĆ NA WYLEGANIE									
WYSOKOŚĆ ROŚLIN									

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

Regulatory wzrostu

Fungicydy	JESIEŃ	wysokość	WIOSNA	wysokość
Tebuconazol	0,5-0,75 l/ha	BBCH 14-16	1,0 l/ha	15-20 cm
Metconazol	0,7 - 1,25 l/ha	BBCH 14-16	1,25 - 1,5 l/ha	15-20 cm

Ilość wysiewu nasion /m²

Wczesny	Optymalny	Opóźniony
45	50	60

Profil agronomiczny - ocena PIONEER'a

Tolerancja na wczesne lub opóźnione siewy	bardzo dobra
Rozwój przed zimą	wolny
Zimotrwałość	bardzo dobra
Odporność na <i>Phoma</i>	dobra

Zalecenia uprawowe

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



mieszaniec półkarłowy (F1)

Produkt z Katalogu wspólnotowego i doświadczeniach firmy DuPont Pioneer w Polsce

PR44D06



odporny
na patogeny



super
wytrzymały



duża
produktywność

- mieszaniec dający bardzo wysokie plony ziarna i oleju
- zarejestrowany we Francji
- rośliny intensywnie rozgałęzione, bardzo odporne na wyleganie
- bardzo dobra odporność na *Phoma*
- dobry rozwój przed zimą
- dobrze znosi wczesne siewy, nie wymaga skracania jesienno i wiosennie
- rośliny o dobrej zimotrwałości, stożek wzrostu nisko umieszczony
- niski wzrost ułatwia wykonywanie zabiegów w kwitnym łanie - zmniejsza straty na ścieżkach przejazdowych
- szybko dojrzewa

Profil agronomiczny - ocena PIONEER'a

Tolerancja na wczesne lub opóźnione siewy	bardzo dobra
Rozwój przed zimą	wolny
Zimotrwałość	bardzo dobra
Odporność na <i>Phoma</i>	dobra

Zalecenia uprawowe

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

Charakterystyka

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
PLON ZIARNA									
PLON OLEJU									
ZAWARTOŚĆ OLEJU									
GLS ¹⁾									
ODPORNOŚĆ NA WYLEGANIE									
WYSOKOŚĆ ROŚLIN									

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

Regulatory wzrostu

Fungicydy	JESIEŃ	wysokość	WIOSNA	wysokość
zaleca się ochronę fungicydami bez konieczności skracania roślin np. Alert 375 SC [®] (0,6 - 1,2 l/ha)				

¹⁾ Produkt firmy DuPont

Ilość wysiewu nasion /m²

Wczesny	Optymalny	Opóźniony
45	50	60

PR46W14



odporny
na patogeny



duża
produktywność



o wysokiej
zawartości oleju

- 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
- nasiona o wysokiej zawartości oleju

Profil agronomiczny - ocena PIONEER'a

Tolerancja na wczesne lub opóźnione siewy	bardzo dobra
Rozwój przed zimą	bardzo dobry
Zimotrwałość	bardzo dobra
Odporność na <i>Phoma</i>	bardzo dobra

Zalecenia uprawowe

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

PR46W15



super
wytężały



odporny
na patogeny



o wysokiej
zawartości oleju

- 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*
- bardzo dobry rozwój przed zimą
- toleruje opóźnione siewy
- rośliny o dobrej zimotrwałości
- nasiona o wysokiej zawartości oleju

Profil agronomiczny - ocena PIONEER'a

Tolerancja na wczesne lub opóźnione siewy	bardzo dobra
Rozwój przed zimą	bardzo dobry
Zimotrwałość	bardzo dobra
Odporność na <i>Phoma</i>	bardzo dobra

Zalecenia uprawowe

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

mieszaniec (F1)

Produkt z Katalogu wspólnotowego i doświadczeniach firmy DuPont Pioneer w Polsce



Charakterystyka

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
PLON ZIARNA									
PLON OLEJU									
ZAWARTOŚĆ OLEJU									
GLS ¹⁾									
ODPORNOŚĆ NA WYLEGANIE									
WYSOKOŚĆ ROŚLIN									

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⁾ Glukozynolany

Regulatory wzrostu

Fungicydy	JESIEŃ	wysokość	WIOSNA	wysokość
Tebuconazol	0,5-0,75 l/ha	BBCH 14-16	1,0 l/ha	15-20 cm
Metconazol	0,7 - 1,25 l/ha	BBCH 14-16	1,25 - 1,5 l/ha	15-20 cm

Ilość wysiewu nasion / m²

Wczesny	Optymalny	Opóźniony
35	50	65

mieszaniec (F1)

Produkt z Katalogu Wspólnotowego



Charakterystyka

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
PLON ZIARNA									
PLON OLEJU									
ZAWARTOŚĆ OLEJU									
GLS ¹⁾									
ODPORNOŚĆ NA WYLEGANIE									
WYSOKOŚĆ ROŚLIN									

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⁾ Glukozynolany

Regulatory wzrostu

Fungicydy	JESIEŃ	wysokość	WIOSNA	wysokość
Tebuconazol	0,5-0,75 l/ha	BBCH 14-16	1,0 l/ha	15-20 cm
Metconazol	0,7 - 1,25 l/ha	BBCH 14-16	1,25 - 1,5 l/ha	15-20 cm

Ilość wysiewu nasion / m²

Wczesny	Optymalny	Opóźniony
35	50	65

PR46W20



duża
produktywność



o wysokiej
zawartości oleju

- mieszaniec o wysokiej do bardzo wysokiej zawartości oleju
- bardzo wysokie plony nasion
- najwyższa wartość rynkowa w porejestrowych doświadczeniach odmianowych w Niemczech w 2010
- ze względu na wysokie plony ziarna i tłuszczu surowego w Meklemburgii - Pomorzu Przednim, już po pierwszym roku doświadczeń porejestrowych w 2009 roku, znalazł się na liście rekomendowanej

mieszaniec (F1)

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



Charakterystyka									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
PLON ZIARNA									
PLON OLEJU									
ZAWARTOŚĆ OLEJU									
GLS									
ODPORNOŚĆ NA WYLEGANIE									
WYSOKOŚĆ ROŚLIN									

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) Glukozynolany

Profil agronomiczny - ocena PIONEER'a

Tolerancja na wczesne lub opóźnione siewy	bardzo dobra
Rozwój przed zimą	dobry
Zimotrwałość	dobra
Odporność na <i>Phoma</i>	dobra

Zalecenia uprawowe

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

Regulatory wzrostu

Fungicydy	JESIEŃ	wysokość	WIOSNA	wysokość
Tebuconazol	0,5-0,75 l/ha	BBCH 14-16	1,0 l/ha	15-20 cm
Metconazol	0,7 - 1,25 l/ha	BBCH 14-16	1,25 - 1,5 l/ha	15-20 cm

Ilość wysiewu nasion /m²

Wczesny	Optymalny	Opóźniony
35	50	60

PR46W21



odporny
na patogeny



duża
produktywność



o wysokiej
zawartości oleju

- mieszańiec o wysokim potencjale plonowania
- daje wysokie plony oleju z ha
- doskonała odporność na wyleganie
- polecany do uprawy jako nowość warta uwagi



mieszańiec (F1)

Produkt z Katalogu Wspólnotowego.
Dostępny u wybranych komisantów.

Charakterystyka

	2	3	4	5	6	7	8	9
PLON ZIARNA								
PLON OLEJU								
ZAWARTOŚĆ OLEJU								
GLS ¹								
ODPORNOŚĆ NA WYLEGANIE								
WYSOKOŚĆ ROŚLIN								

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) Glukozytolany

Regulatory wzrostu

Fungicydy	JESIEŃ	wysokość	WIOSNA	wysokość
Tebuconazol	0,5-0,75 l/ha	BBCH 14-16	1,0 l/ha	15-20 cm
Metconazol	0,7 - 1,25 l/ha	BBCH 14-16	1,25 - 1,5 l/ha	15-20 cm

Ilość wysiewu nasion /m²

Wczesny	Optymalny	Opóźniony
35	50	60

Profil agronomiczny - ocena PIONEER'a

Tolerancja na wczesne lub opóźnione siewy	bardzo dobra
Rozwój przed zimą	dobry
Zimotrwałość	dobra
Odporność na <i>Phoma</i>	dobra

Zalecenia uprawowe

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

PR46W26



duża
produktywność



o wysokiej
zawartości oleju

- mieszańiec o wysokiej do bardzo wysokiej zawartości oleju
- szybki rozwój przed nastaniem zimy
- plony nasion wysokie do bardzo wysokich
- daje wysokie plony oleju z ha



mieszańiec półkarłowy (F1)

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

Charakterystyka

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
PLON ZIARNA									
PLON OLEJU									
ZAWARTOŚĆ OLEJU									
GLS ¹									
ODPORNOŚĆ NA WYLEGANIE									
WYSOKOŚĆ ROŚLIN									

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) Glukozytolany

Regulatory wzrostu

Fungicydy	JESIEŃ	wysokość	WIOSNA	wysokość
Tebuconazol	0,5-0,75 l/ha	BBCH 14-16	1,0 l/ha	15-20 cm
Metconazol	0,7 - 1,25 l/ha	BBCH 14-16	1,25 - 1,5 l/ha	15-20 cm

Ilość wysiewu nasion /m²

Wczesny	Optymalny	Opóźniony
35	50	60

Profil agronomiczny - ocena PIONEER'a

Tolerancja na wczesne lub opóźnione siewy	bardzo dobra
Rozwój przed zimą	dobry
Zimotrwałość	dobra
Odporność na <i>Phoma</i>	dobra

Zalecenia uprawowe

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



mieszaniec (F1)
Produkt z Katalogu Wspólnotowego

Charakterystyka	1	2	3	4	5	6	7	8	9
PLON ZIARNA									
PLON OLEJU									
ZAWARTOŚĆ OLEJU									
GLS ¹⁾									
ODPORNOŚĆ NA WYLEGANIE									
WYSOKOŚĆ ROŚLIN									

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

Regulatory wzrostu				
Fungicydy	JESIEŃ	wysokość	WIOSNA	wysokość
Tebuconazol	0,5-0,75 l/ha	BBCH 14-16	1,0 l/ha	15-20 cm
Metconazol	0,7 - 1,25 l/ha	BBCH 14-16	1,25 - 1,5 l/ha	15-20 cm

Ilość wysiewu nasion /m ²		
	Wczesny	Opóźniony
	35	65



mieszaniec (F1)
Produkt z Katalogu wspólnotowego w badaniach rozpoznawczych COBORU i doświadczeniach firmy DuPont Pioneer w Polsce

Charakterystyka	1	2	3	4	5	6	7	8	9
PLON ZIARNA									
PLON OLEJU									
ZAWARTOŚĆ OLEJU									
GLS ¹⁾									
ODPORNOŚĆ NA WYLEGANIE									
WYSOKOŚĆ ROŚLIN									

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

Regulatory wzrostu				
Fungicydy	JESIEŃ	wysokość	WIOSNA	wysokość
Tebuconazol	0,5-0,75 l/ha	BBCH 14-16	1,0 l/ha	15-20 cm
Metconazol	0,7 - 1,25 l/ha	BBCH 14-16	1,25 - 1,5 l/ha	15-20 cm

Ilość wysiewu nasion /m		
	Wczesny	Opóźniony
	35	60

PR46W31



duża produktywność



o wysokiej zawartości oleju



odporny na patogeny

- 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 rozpoczyna regenerację roślin po zimie

Profil agronomiczny - ocena PIONEER'a

Tolerancja na wczesne lub opóźnione siewy	bardzo dobra
Rozwój przed zimą	bardzo dobry
Zimotrwałość	bardzo dobra
Odporność na <i>Phoma</i>	bardzo dobra

Zalecenia uprawowe

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



super wytrzymały



odporny na patogeny



o wysokiej zawartości oleju

PT205

- nowy mieszaniec rzepaku firmy Pioneer
- mieszaniec dający bardzo wysokie plony ziarna i oleju
- zarejestrowany w Czechach, Danii i Wielkiej Brytanii
- rośliny średnio wysokie, intensywnie rozgałęzione
- bardzo dobra odporność na *Phoma*
- dobry rozwój przed zimą
- rośliny o dobrej zimotrwałości
- szybko dojrzewa, większa ilość długich łuszczyń

Profil agronomiczny - ocena PIONEER'a

Tolerancja na wczesne lub opóźnione siewy	dobra
Rozwój przed zimą	dobry
Zimotrwałość	dobra
Odporność na <i>Phoma</i>	dobra

Zalecenia uprawowe

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



mieszaniec (F1)

Produkt z Katalogu wspólnotowego
doświadczeniach firmy DuPont Pioneer w Polsce

PT206



super
wytrzymały



odporny
na patogeny



o wysokiej
zawartości oleju

- mieszaniec dający bardzo wysokie plony ziarna i oleju
- zarejestrowany w Niemczech
- dobra odporność na *Phoma*, *Sclerotinia*
- bardzo dobrze rozwija się przed zimą
- rośliny o szybkim wzroście początkowym, dobrze tolerują opóźnione siewy
- rośliny o średniej wysokości, tolerancyjne na wyleganie

Charakterystyka									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
PLON ZIARNA									
PLON OLEJU									
ZAWARTOŚĆ OLEJU									
GLS ¹⁾									
ODPORNOŚĆ NA WYLEGANIE									
WYSOKOŚĆ ROŚLIN									

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

Regulatory wzrostu				
Fungicydy	JESIEŃ	wysokość	WIOSNA	wysokość
Tebuconazol	0,5-0,75 l/ha	BBCH 14-16	1,0 l/ha	15-20 cm
Metconazol	0,7 - 1,25 l/ha	BBCH 14-16	1,25 - 1,5 l/ha	15-20 cm

Ilość wysiewu nasion /m ²		
Wczesny	Optymalny	Opóźniony
35	50	60

Profil agronomiczny - ocena PIONEER'a

Tolerancja na wczesne lub opóźnione siewy	dobra
Rozwój przed zimą	dobry
Zimotrwałość	dobra
Odporność na <i>Phoma</i>	dobra

Zalecenia uprawowe

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





mieszaniec (F1)
Produkt z Katalogu Wspólnotowego

Charakterystyka	1	2	3	4	5	6	7	8	9
PLON ZIARNA									
PLON OLEJU									
ZAWARTOŚĆ OLEJU									
GLS ¹⁾									
ODPORNOŚĆ NA WYLEGANIE									
WYSOKOŚĆ ROŚLIN									

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

Regulatory wzrostu

Fungicydy	JESIEŃ	wysokość	WIOSNA	wysokość
Tebuconazol	0,5-0,75 l/ha	BBCH 14-16	1,0 l/ha	15-20 cm
Metconazol	0,7 - 1,25 l/ha	BBCH 14-16	1,25 - 1,5 l/ha	15-20 cm

Ilość wysiewu nasion /m²

Wczesny	Optymalny	Opóźniony
35	50	60



mieszaniec (F1)
Produkt z Katalogu wspólnotowego w badaniach rozpoznawczych COBORU i doświadczeniach firmy DuPont Pioneer w Polsce

Charakterystyka	1	2	3	4	5	6	7	8	9
PLON ZIARNA									
PLON OLEJU									
ZAWARTOŚĆ OLEJU									
GLS ¹⁾									
ODPORNOŚĆ NA WYLEGANIE									
WYSOKOŚĆ ROŚLIN									

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

Regulatory wzrostu

Fungicydy	JESIEŃ	wysokość	WIOSNA	wysokość
Tebuconazol	0,5-0,75 l/ha	BBCH 14-16	1,0 l/ha	15-20 cm
Metconazol	0,7 - 1,25 l/ha	BBCH 14-16	1,25 - 1,5 l/ha	15-20 cm

Ilość wysiewu nasion /m²

Wczesny	Optymalny	Opóźniony
35	50	60



duża
produktywność



super
wytrzymałość



o wysokiej
zawartości oleju

PT208

- mieszaniec o wysokim potencjale plonowania
- daje wysokie plony oleju z ha
- doskonała odporność na wyleganie
- polecany do uprawy jako mieszaniec o doskonałych właściwościach agronomicznych

Profil agronomiczny - ocena PIONEER'a

Tolerancja na wczesne lub opóźnione siewy	bardzo dobra
Rozwój przed zimą	wolny
Zimotrwałość	bardzo dobra
Odporność na <i>Phoma</i>	dobra

Zalecenia uprawowe

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



duża
produktywność



super
wytrzymałość

PT211

- mieszaniec o wysokim potencjale plonowania
- wydajny, zdrowy
- doskonała odporność na wyleganie
- wysoce tolerancyjny na choroby

Profil agronomiczny - ocena PIONEER'a

Tolerancja na wczesne lub opóźnione siewy	bardzo dobra
Rozwój przed zimą	wolny
Zimotrwałość	bardzo dobra
Odporność na <i>Phoma</i>	dobra

Zalecenia uprawowe

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

PT225



duża
produktywność



super
wytrzymałość

- mieszańiec bardzo duży, o bardzo wysokim potencjale plonowania
- nasiona grube, wysoka MTZ
- bardzo dobrze rośnie przed zimą
- polecany do terminowych i opóźnionych zasiewów

Profil agronomiczny - ocena PIONEER'a

Tolerancja na wczesne lub opóźnione siewy	bardzo dobra
Rozwój przed zimą	wolny
Zimotrwałość	bardzo dobra
Odporność na <i>Phoma</i>	dobra

Zalecenia uprawowe

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



duża
produktywność



odporny
na patogeny

PT234

- mieszańiec o bardzo wysokim potencjale plonowania
- podwyższona odporność na *Phoma* dzięki wielogenowej odporności
- polecany do terminowych i opóźnionych zasiewów

Profil agronomiczny - ocena PIONEER'a

Tolerancja na wczesne lub opóźnione siewy	bardzo dobra
Rozwój przed zimą	wolny
Zimotrwałość	bardzo dobra
Odporność na <i>Phoma</i>	dobra

Zalecenia uprawowe

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



mieszańiec (F1)

Produkt z Katalogu Wspólnotowego.
Dostępny u wybranych komisantów.

Charakterystyka	1	2	3	4	5	6	7	8	9
PLON ZIARNA									
PLON OLEJU									
ZAWARTOŚĆ OLEJU									
GLS ¹									
ODPORNOŚĆ NA WYLEGANIE									
WYSOKOŚĆ ROŚLIN									

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

Regulatory wzrostu

Fungicydy	JESIEŃ	wysokość	WIOSNA	wysokość
Tebuconazol	0,5-0,75 l/ha	BBCH 14-16	1,0 l/ha	15-20 cm
Metconazol	0,7 - 1,25 l/ha	BBCH 14-16	1,25 - 1,5 l/ha	15-20 cm

Ilość wysiewu nasion /m²

Wczesny	Optymalny	Opóźniony
35	50	60



mieszańiec (F1)

Produkt z Katalogu Wspólnotowego
Dostępny u wybranych komisantów.

Charakterystyka	1	2	3	4	5	6	7	8	9
PLON ZIARNA									
PLON OLEJU									
ZAWARTOŚĆ OLEJU									
GLS ¹									
ODPORNOŚĆ NA WYLEGANIE									
WYSOKOŚĆ ROŚLIN									

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

Regulatory wzrostu

Fungicydy	JESIEŃ	wysokość	WIOSNA	wysokość
Tebuconazol	0,5-0,75 l/ha	BBCH 14-16	1,0 l/ha	15-20 cm
Metconazol	0,7 - 1,25 l/ha	BBCH 14-16	1,25 - 1,5 l/ha	15-20 cm

Ilość wysiewu nasion /m²

Wczesny	Optymalny	Opóźniony
35	50	60



mieszaniec (F1)

Produkt z Katalogu Wspólnotowego
i doświadczeniach firmy DuPont Pioneer w Polsce



odporny
na patogeny



duża
produktywność



super
wytrzymały

PT235

- odporność na *Phoma*
- odporność na specyficzne rasy sprawcy kiły kapustnych
- wysoka stabilność
- wysoki plon
- termin siewu normalny do opóźnionych



Charakterystyka									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
PLON ZIARNA									
PLON OLEJU									
ZAWARTOŚĆ OLEJU									
GLS ¹⁾									
ODPORNOŚĆ NA WYLEGANIE									
WYSOKOŚĆ ROŚLIN									

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) Glukozynolany

Regulatory wzrostu				
Fungicydy	JESIEN	wysokość	WIOSNA	wysokość
Tebuconazol	0,5-0,75 l/ha	BBCH 14-16	1,0 l/ha	15-20 cm
Metconazol	0,7 - 1,25 l/ha	BBCH 14-16	1,25 - 1,5 l/ha	15-20 cm

Ilość wysiewu nasion /m ²		
Wczesny	Optymalny	Opóźniony
35	50	60

Profil agronomiczny - ocena PIONEER'a

Tolerancja na wczesne lub opóźnione siewy	bardzo dobra
Rozwój przed zimą	wolny
Zimotrwałość	bardzo dobra
Odporność na <i>Phoma</i>	dobra

Zalecenia uprawowe

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



PT242



- wysoki potencjał plonowania
- odporność na specyficzne rasy sprawcy kiły kapustnych
- średnia do wysokiej zawartość oleju
- termin siewu normalny do opóźnionych



Profil agronomiczny - ocena PIONEER'a

Tolerancja na wczesne lub opóźnione siewy	bardzo dobra
Rozwój przed zimą	wolny
Zimotrwałość	bardzo dobra
Odporność na <i>Phoma</i>	dobra

Zalecenia uprawowe

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

PX111CL



- wysoki plon ziarna
- zaolejenie średnie do wysokiego
- dobra zimotrwałość
- dobry rozwój przedzimowy



Profil agronomiczny - ocena PIONEER'a

Tolerancja na wczesne lub opóźnione siewy	bardzo dobra
Rozwój przed zimą	wolny
Zimotrwałość	bardzo dobra
Odporność na <i>Phoma</i>	dobra

Zalecenia uprawowe

Rośliny o dobrej zimotrwałości i zdrowotności zwłaszcza na *Phoma*, zalecany zabieg ochrony kwiatów przeciw zgniliznie twardzikowej (*Sclerotinia*). Zalecana jest technologia odchwaszczania Clearfield.

mieszaniec (F1)

Produkt z Katalogu Wspólnotowego i doświadczeniach firmy DuPont Pioneer w Polsce



Charakterystyka

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
PLON ZIARNA									
PLON OLEJU									
ZAWARTOŚĆ OLEJU									
GLS ¹									
ODPORNOŚĆ NA WYLEGANIE									
WYSOKOŚĆ ROŚLIN									

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) Glukozynoliny

Regulatory wzrostu

Fungicydy	JESIEŃ	wysokość	WIOSNA	wysokość
Tebuconazol	0,5-0,75 l/ha	BBCH 14-16	1,0 l/ha	15-20 cm
Metconazol	0,7 - 1,25 l/ha	BBCH 14-16	1,25 - 1,5 l/ha	15-20 cm

Ilość wysiewu nasion /m²

Wczesny	Optymalny	Opóźniony
35	50	60



mieszaniec (F1)

Produkt z Katalogu Wspólnotowego i doświadczeniach firmy DuPont Pioneer i BASF w Polsce



Charakterystyka

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
PLON ZIARNA									
PLON OLEJU									
ZAWARTOŚĆ OLEJU									
GLS ¹									
ODPORNOŚĆ NA WYLEGANIE									
WYSOKOŚĆ ROŚLIN									

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) Glukozynoliny

Regulatory wzrostu

Fungicydy	JESIEŃ	wysokość	WIOSNA	wysokość
Tebuconazol	0,5-0,75 l/ha	BBCH 14-16	1,0 l/ha	15-20 cm
Metconazol	0,7 - 1,25 l/ha	BBCH 14-16	1,25 - 1,5 l/ha	15-20 cm

Ilość wysiewu nasion /m²

Wczesny	Optymalny	Opóźniony
35	50	60



mieszaniec (F1)

Produkt z Katalogu wspólnotowego
w doświadczeniach PDO COBORU i doświadczeniach
firmy DuPont Pioneer i BASF w Polsce
Dostępny u wybranych komisantów.

Charakterystyka	1	2	3	4	5	6	7	8	9
PLON ZIARNA									
PLON OLEJU									
ZAWARTOŚĆ OLEJU									
GLS ¹⁾									
ODPORNOŚĆ NA WYLEGANIE									
WYSOKOŚĆ ROŚLIN									

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) Glukozylnolazy

Regulatory wzrostu				
Fungicydy	JESIEŃ	wysokość	WIOSNA	wysokość
Tebuconazol	0,5-0,75 l/ha	BBCH 14-16	1,0 l/ha	15-20 cm
Metconazol	0,7 - 1,25 l/ha	BBCH 14-16	1,25 - 1,5 l/ha	15-20 cm

Ilość wysiewu nasion /m ²		
Wczesny	Optymalny	Opóźniony
35	50	60



mieszaniec (F1)

Produkt z Katalogu Wspólnotowego
i doświadczeniach firmy DuPont Pioneer i BASF w Polsce

Charakterystyka	1	2	3	4	5	6	7	8	9
PLON ZIARNA									
PLON OLEJU									
ZAWARTOŚĆ OLEJU									
GLS ¹⁾									
ODPORNOŚĆ NA WYLEGANIE									
WYSOKOŚĆ ROŚLIN									

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) Glukozylnolazy

Regulatory wzrostu				
Fungicydy	JESIEŃ	wysokość	WIOSNA	wysokość
Tebuconazol	0,5-0,75 l/ha	BBCH 14-16	1,0 l/ha	15-20 cm
Metconazol	0,7 - 1,25 l/ha	BBCH 14-16	1,25 - 1,5 l/ha	15-20 cm

Ilość wysiewu nasion /m ²		
Wczesny	Optymalny	Opóźniony
35	50	60



odporny
na herbicydy



o wysokiej
zawartości oleju

PT200CL

- wysoki potencjał plonowania
- zaolejenie średnie do wysokiego
- szybki wzrost przed zimą
- nadaje się na opóźnione zasiewy



Clearfield
Technologia Produkcji Rzepaku

Profil agronomiczny - ocena PIONEER'a	
Tolerancja na wczesne lub opóźnione siewy	bardzo dobra
Rozwój przed zimą	wolny
Zimotrwałość	bardzo dobra
Odporność na <i>Phoma</i>	dobra

Zalecenia uprawowe

Rośliny o dobrej zimotrwałości i zdrowotności zwłaszcza na *Phoma*, zalecany zabieg ochrony kwiatów przeciw zgniliznie twardzikowej (*Sclerotinia*). Zalecana jest technologia odchwaszczania Clearfield.



o wysokiej
zawartości oleju

PT228CL

- zaolejenie wysokie do bardzo wysokiego
- wczesne dojrzewanie
- znakomita wymłacalność
- szerokie okno siewu



Clearfield
Technologia Produkcji Rzepaku

Profil agronomiczny - ocena PIONEER'a	
Tolerancja na wczesne lub opóźnione siewy	bardzo dobra
Rozwój przed zimą	wolny
Zimotrwałość	bardzo dobra
Odporność na <i>Phoma</i>	dobra

Zalecenia uprawowe

Rośliny o dobrej zimotrwałości i zdrowotności zwłaszcza na *Phoma*, zalecany zabieg ochrony kwiatów przeciw zgniliznie twardzikowej (*Sclerotinia*). Zalecana jest technologia odchwaszczania Clearfield.



mieszaniec (F1)

Produkt z Katalogu Wspólnotowego
i w doświadczeniach firmy DuPont Pioneer i BASF
w Polsce

Charakterystyka									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
PLON ZIARNA									
PLON OLEJU									
ZAWARTOŚĆ OLEJU									
GLS ¹⁾									
ODPORNOŚĆ NA WYLEGANIE									
WYSOKOŚĆ ROŚLIN									

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

Regulatory wzrostu				
Fungicydy	JESIEŃ	wysokość	WIOSNA	wysokość
Tebuconazol	0,5-0,75 l/ha	BBCH 14-16	1,0 l/ha	15-20 cm
Metconazol	0,7 - 1,25 l/ha	BBCH 14-16	1,25 - 1,5 l/ha	15-20 cm

Ilość wysiewu nasion /m ²		
Wczesny	Optimalny	Opóźniony
35	50	60



duża
produktywność



odporny
na herbicydy



o wysokiej
zawartości oleju

PT229CL

- mieszaniec wysoki z tradycyjnej hodowli z tolerancją na herbicyd Cleravis - technologia produkcji rzepaku Clearfield®
- wysoki potencjał plonowania
- zaolejenie wysokie do bardzo wysokiego
- dobra zimotrwałość
- nadaje się na opóźnione zasiewy



Clearfield®
Technologia Produkcji Rzepaku

Profil agronomiczny - ocena PIONEER'a

Tolerancja na wczesne lub opóźnione siewy	bardzo dobra
Rozwój przed zimą	dobry
Zimotrwałość	dobry
Oporność na <i>Phoma</i>	dobra

Zalecenia uprawowe

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





mieszaniec półkarłowy (F1)
Produkt z Katalogu wspólnotowego
i doświadczeniach firmy DuPont Pioneer w Polsce

Charakterystyka

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
PLON ZIARNA									
PLON OLEJU									
ZAWARTOŚĆ OLEJU									
GLS ¹⁾									
ODPORNOŚĆ NA WYLEGANIE									
WYSOKOŚĆ ROŚLIN									

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

Regulatory wzrostu

Fungicydy	JESIEŃ	wysokość	WIOSNA	wysokość
zaleca się ochronę fungicydami bez konieczności skracania roślin np. Alert 375 SC [®] (0,6 - 1,2 l/ha) 1 Produkt firmy DuPont				

Ilość wysiewu nasion /m²

Wczesny	Optymalny	Opóźniony
45	50	55



mieszaniec (F1)

Produkt z Katalogu wspólnotowego
i doświadczeniach COBORU i firmy DuPont Pioneer
w Polsce

Charakterystyka

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
PLON ZIARNA									
PLON OLEJU									
ZAWARTOŚĆ OLEJU									
GLS ¹⁾									
ODPORNOŚĆ NA WYLEGANIE									
WYSOKOŚĆ ROŚLIN									

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

Regulatory wzrostu

Fungicydy	JESIEŃ	wysokość	WIOSNA	wysokość
Tebuconazol	0,5-0,75 l/ha	BBCH 14-16	1,0 l/ha	15-20 cm
Metconazol	0,7 - 1,25 l/ha	BBCH 14-16	1,25 - 1,5 l/ha	15-20 cm

Ilość wysiewu nasion /m²

Wczesny	Optymalny	Opóźniony
35	50	65



odporny
na patogeny



duża
produktywność

PX113

- nowy mieszaniec MAXIMUS[®] o nieco wyższym wzroście
- bardzo wysoki plon nasion i oleju z hektara
- szeroka tolerancja na choroby
- znakomita zimotrwałość
- odporność na specyficzne rasy *Phoma* - Rlm 7
- polecany do przetestowania na własnym polu

Profil agronomiczny - ocena PIONEER'a

Tolerancja na wczesne lub opóźnione siewy	bardzo dobra
Rozwój przed zimą	wolny
Zimotrwałość	bardzo dobra
Odporność na <i>Phoma</i>	dobra

Zalecenia uprawowe

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



odporny
na patogeny



duża
produktywność



o wysokiej
zawartości oleju

PT248

- mieszaniec dający wysokie plony ziarna i oleju
- zarejestrowany w Danii
- rośliny wysokie 165 cm wymagają skracania, odporne na wyleganie
- bardzo dobra odporność na *Phoma*
- dobry rozwój przed zimą
- toleruje opóźnione siewy
- rośliny o dobrej zimotrwałości
- nasiona o wysokiej zawartości oleju

Profil agronomiczny - ocena PIONEER'a

Tolerancja na wczesne lub opóźnione siewy	bardzo dobra
Rozwój przed zimą	dobry
Zimotrwałość	bardzo dobra
Odporność na <i>Phoma</i>	dobra

Zalecenia uprawowe

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



Clearfield®

Technologia Produkcji Rzepaku

to nowa technologia herbicydowa firmy BASF, pozwalająca na łatwą i skuteczną kontrolę chwastów w uprawie rzepaku ozimego



Odmiany Clearfield®

- Tradycyjnie wyhodowane mieszańce odporne na imazamoks (substancja aktywna herbicydu Cleravis)
- Odmiany wysoko plonujące
- Odmiany dopasowane do warunków na polu i metod uprawy

wszystkie odmiany przeznaczone do uprawy w Technologii Clearfield oznaczone są symbolem CL w nazwie



Herbicyd Cleravis®

- Szerokie spektrum trudnych do zwalczania chwastów jednoročných, w tym krzyżowych (również tzw. rzepakochwasty)
- zwalczanie chwastów dwuliściennych i jednoliściennych w jednym zabiegu
- Czas na wykonanie zabiegu aż do 4 tygodni, w zależności od dominujących chwastów i fazy rozwojowej chwastów.
- Połączenie działania doglebowego

Termin zastosowania środka Cleravis® zależy od stopnia rozwoju dominujących chwastów

- Cleravis® można stosować do okresu kwitnienia chwastów kapustowatych
- Skuteczny przeciwko chwastom wschodzącym jesienią - do fazy 4-6 liści
- Do zwalczania miotły zbożowej i samosiewów zbóż stosować w okresie powstchodowym, w fazie 1-3 liści
- Przy zwalczaniu maruny i maku polnego najlepsze efekty osiąga się, stosując środek do fazy dwóch (czterech) liści
- Przy zwalczaniu jasnotowatych i gwiazdnicy pospolitej najskuteczniejsze jest stosowanie do fazy 4 liści, natomiast w przypadku przytulii czepnej najlepsze wyniki osiąga się przy stosowaniu do fazy trzech liści

Zalecenia dotyczące stosowania

możliwość elastycznego stosowania w zależności od stopnia rozwoju chwastów

Cleravis® 2,0 l/ha
Dash® HC 1,0 l/ha



Fazy rozwojowe w skali BBCH

zalecenia dotyczące technologii zwalczania chwastów Clearfield®

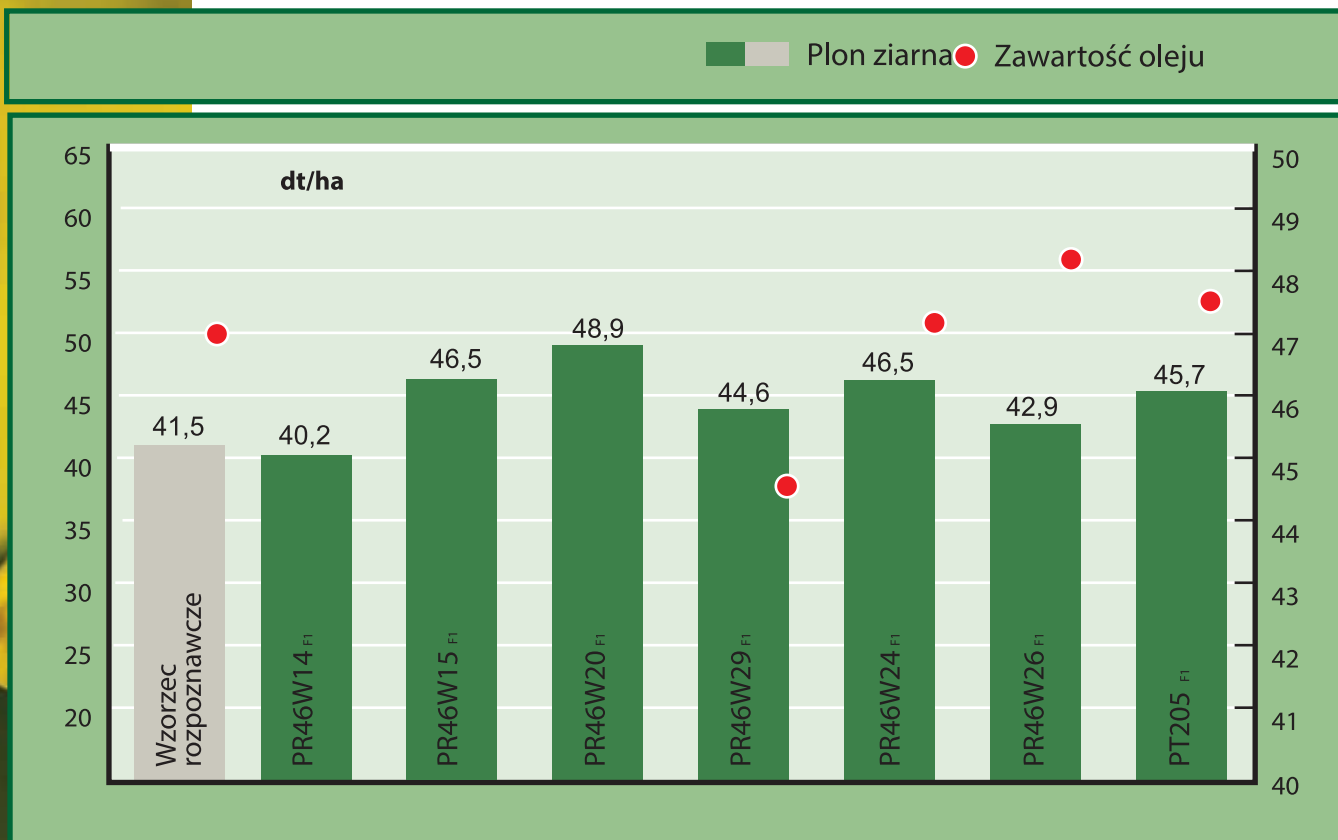
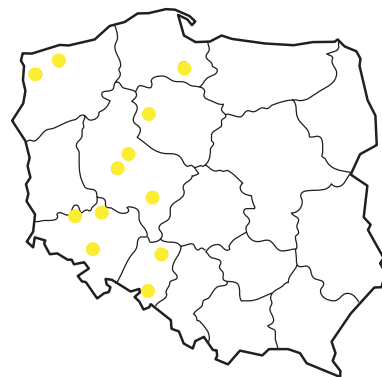
- Od fazy sześciu liści na łodydze rzepak zakrywa chwasty, dlatego odchwaszczanie należy zakończyć do tego momentu
- Aby wzmocnić chwastobójcze działanie preparatu Cleravis®, należy uzupełniać go adiuwantem Dash® HC w ilości 1,0 l/ha
- Elastyczny w zastosowaniu: pozwala na ochronę upraw przed chwastami także w okresie powstchodowym
- Działa zarówno poprzez liście, jak i przez glebę

Cleravis® - herbicyd firmy BASF

Wyniki COBORU 2012

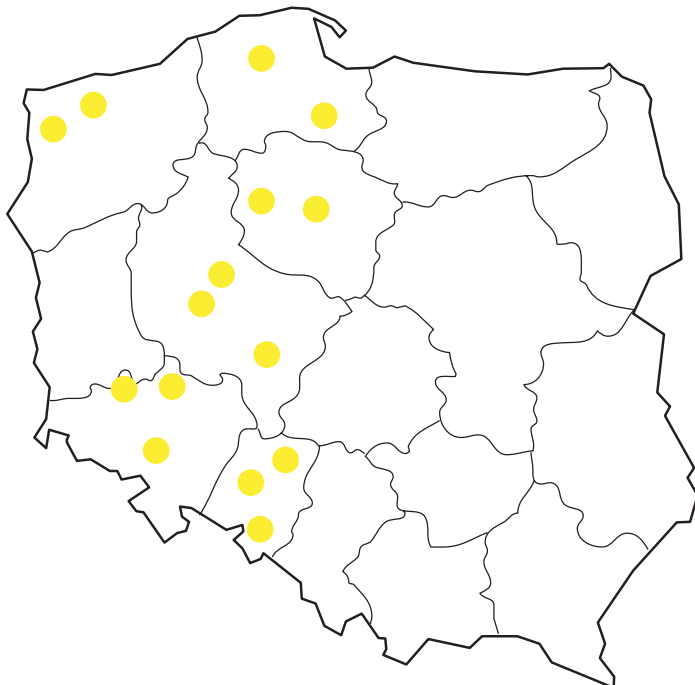
Wyniki plonowania mieszańców rzepaku ozimego firmy DuPont Pioneer w doświadczeniach rozpoznawczych dla odmian z Katalogu Wspólnotowego 2011/2012. Średnie wyniki w stacjach COBORU

Odmiana	Liczba doświadczeń	plon nasion w dt/ha	plon nasion % wzorca	zawartość oleju % (dane z 10 lokalizacji)	zawartość oleju % wzorca
wzorzec rozpoznawczy		41,5	100	47,2	100
PR46W14 F1	8	40,2	97		
PR46W15 F1	1	46,5	112		
PR46W20 F1	7	48,9	118		
PR46W29 F1	3	44,6	107	44,7	95
PR46W24 F1	6	46,5	112	47,4	100,5
PR46W26 F1	12	42,9	104	48,3	102
PT205 F1	12	45,7	110	47,7	101

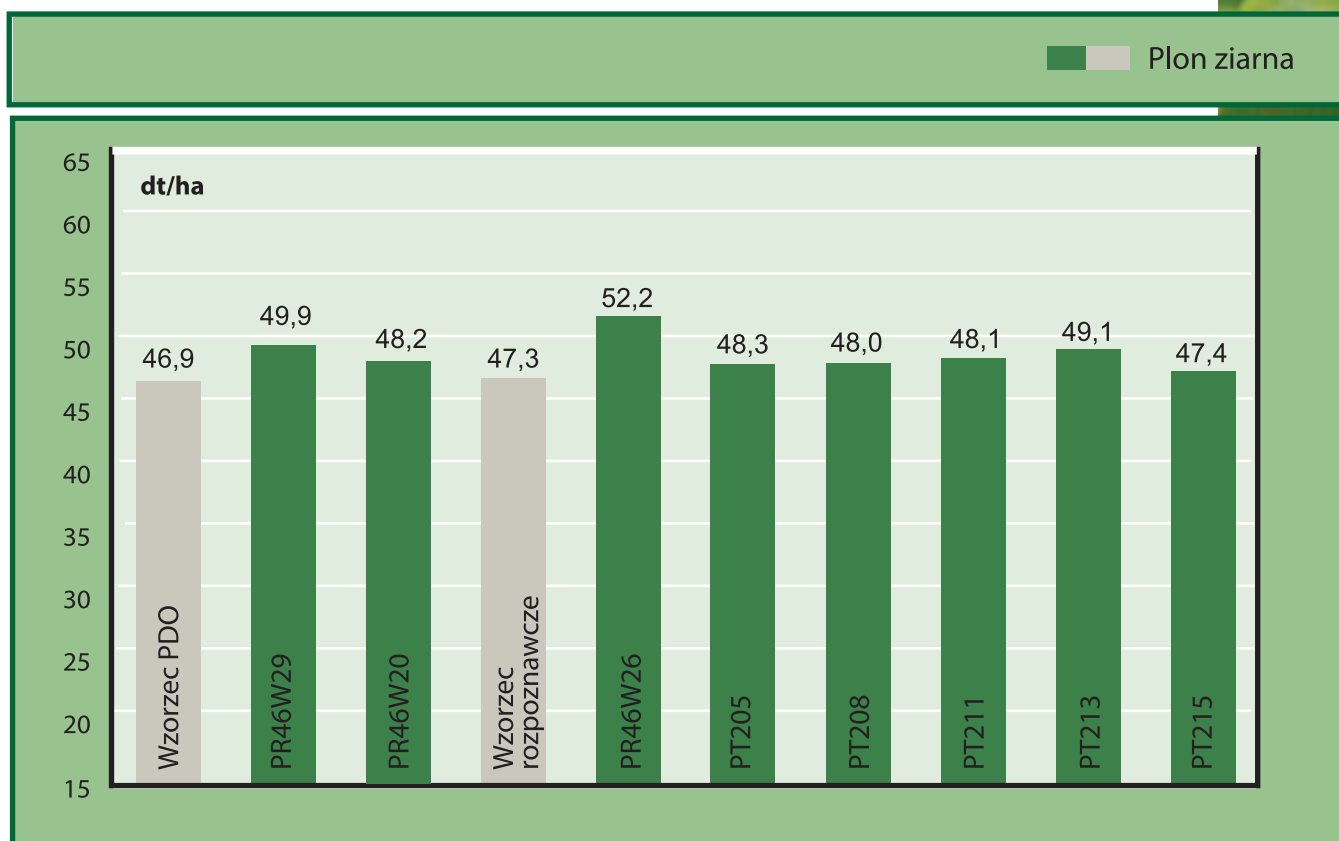


Wyniki COBORU 2013

Wyniki plonowania w doświadczeniach rozpoznawczych i porejestrowych w stacjach COBORU. Średnie wyniki w stacjach COBORU.



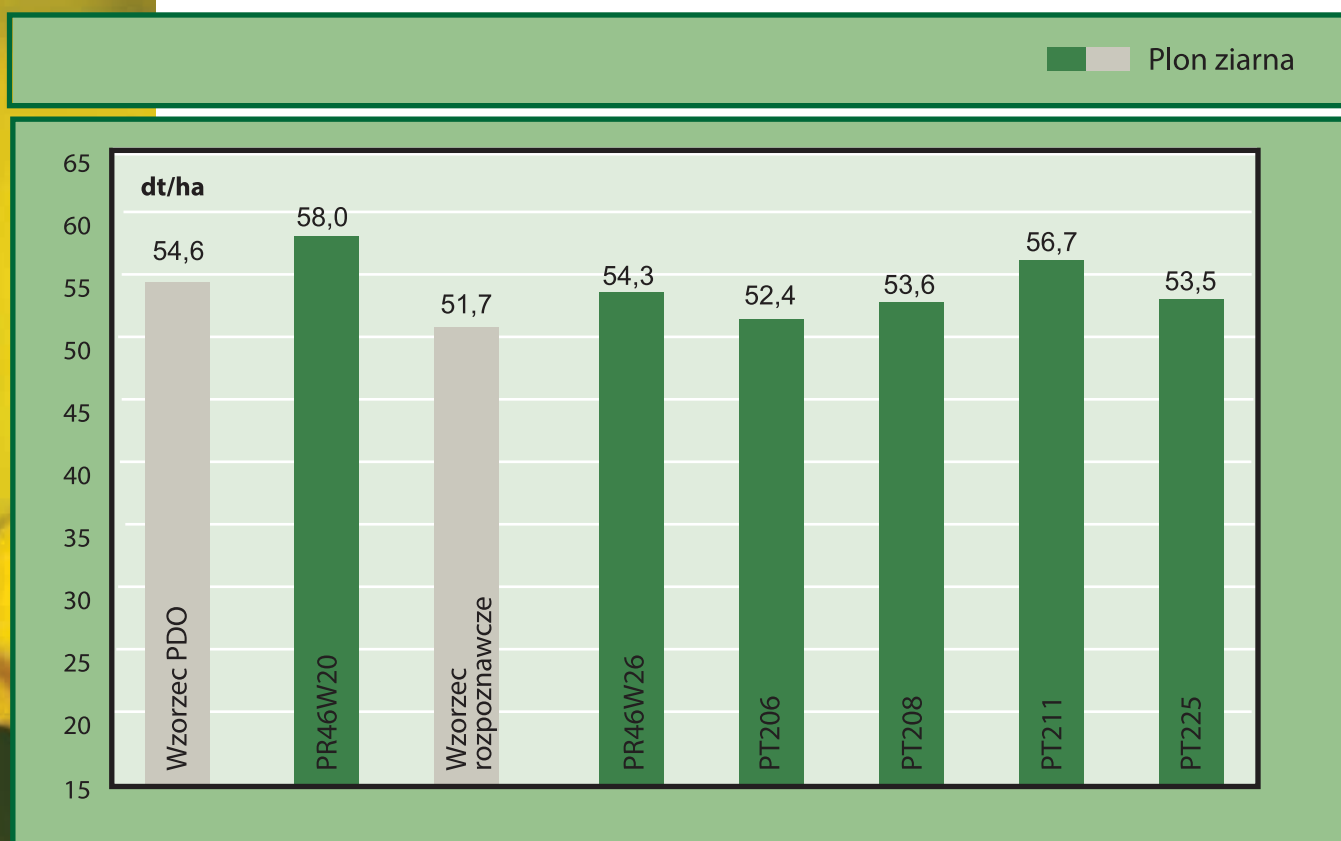
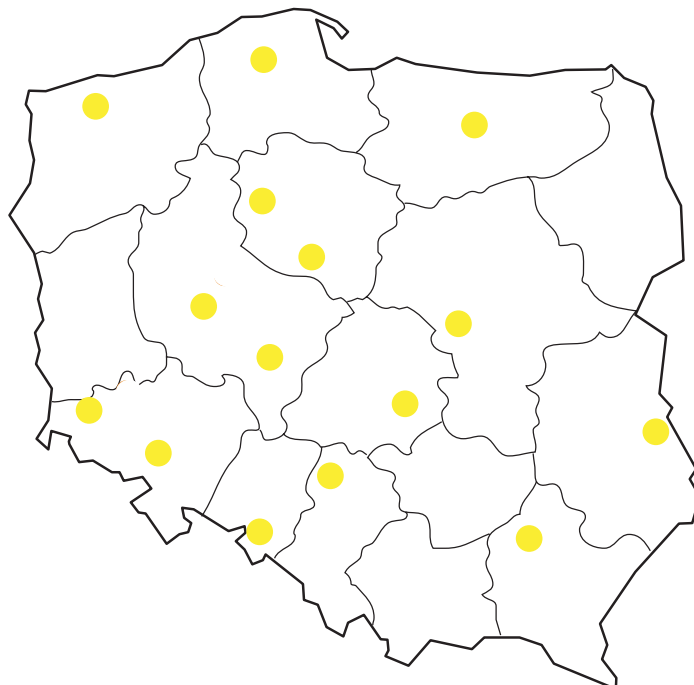
Odmiana	Liczba doświadczeń	plon nasion w dt/ha
wzorzec PDO		46,9
PR46W29 F ₁	27	49,9
PR46W20 F ₁	27	48,2
wzorzec rozpoznawcze	15	47,3
PR46W26 F ₁	15	52,2
PT205 F ₁	15	48,3
PT208 F ₁	15	48,0
PT211 F ₁	15	48,1
PT213 F ₁	15	49,1
PT215 F ₁	15	47,4



Wyniki COBORU 2014

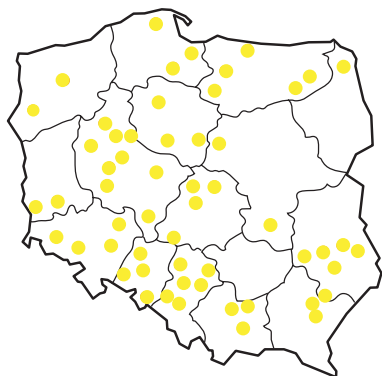
Wyniki plonowania w doświadczeniach rozpoznawczych i porejestrowych w stacjach COBORU. Średnie wyniki w stacjach COBORU.

Odmiana	Liczba doświadczeń	plon nasion w dt/ha
wzorzec PDO	29	54,6
PR46W20 F1	29	58,0
wzorzec rozpoznawcze		51,7
PR46W26 F1	15	54,3
PT206 F1	15	52,4
PT208 F1	15	53,6
PT211 F1	15	56,7
PT225 F1	15	53,5



Wyniki DuPont Pioneer 2012

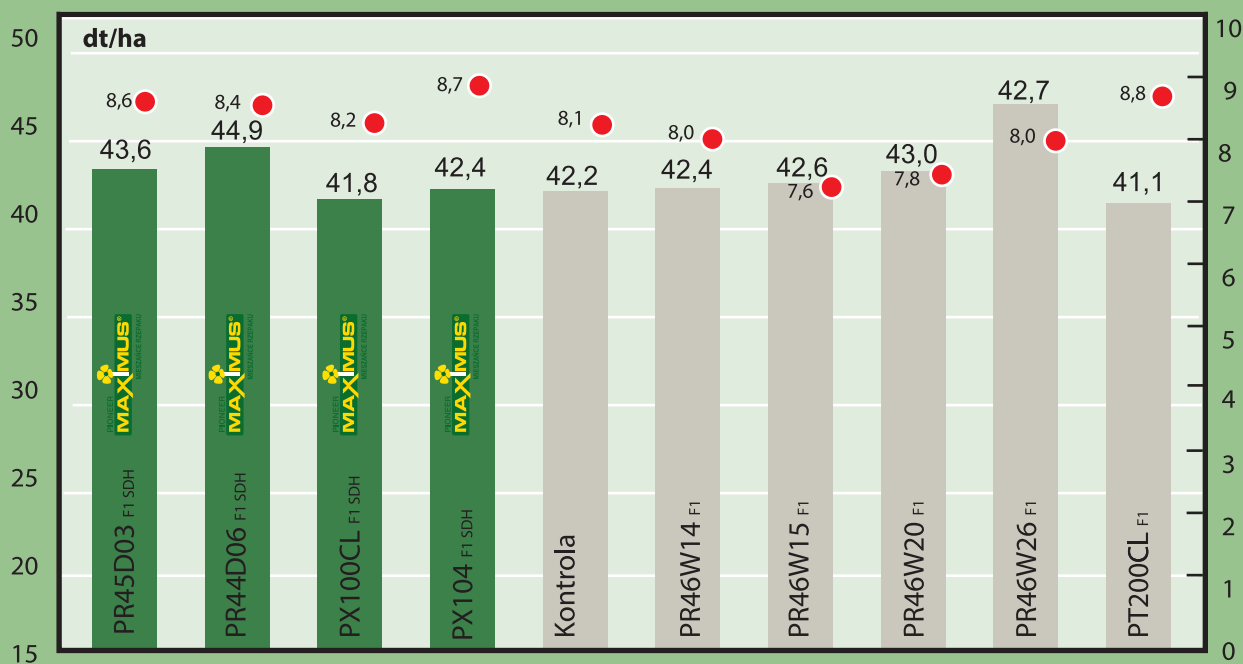
Wyniki doświadczeń produkcyjnych firmy DuPont Pioneer 2011/2012



F1: odmiana mieszańcowa
F1 SDH :  odmiana półkardłowa
CL: Clearfield Production System

Odmiana	Liczba doświadczeń	% wilgotności	średni plon przy 9% H ₂ O t/ha	max plon t/ha	średnia zaw. oleju %	plon oleju t/ha
PR45D03 F1 SDH	48	8,6	4,362	5,8010	41,1	17,9
PR44D06 F1 SDH	52	8,4	4,492	6,7360	41,9	18,8
PX100CL F1 SDH CL	16	8,2	4,181	5,5310	41,1	17,2
PX104 F1 SDH	19	8,7	4,238	5,2530	42,2	17,9
KONTROLA	45	8,1	4,226	5,8610	41,1	17,4
PR46W14 F1	45	8,0	4,236	6,1980	41,6	17,6
PR46W15 F1	51	7,6	4,259	6,3810	42,9	18,2
PR46W20 F1	56	7,8	4,304	5,8980	42,9	18,4
PR46W26 F1	43	8,0	4,273	6,0650	42,9	18,4
PT200CL F1 CL	18	8,8	4,109	5,7180	42,0	17,3
			4,268	5,9442	42,0	17,9

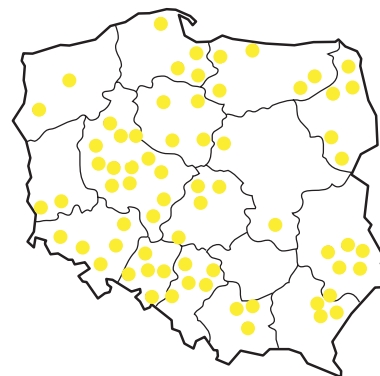
■ Plon ziarna ● % wilgotności



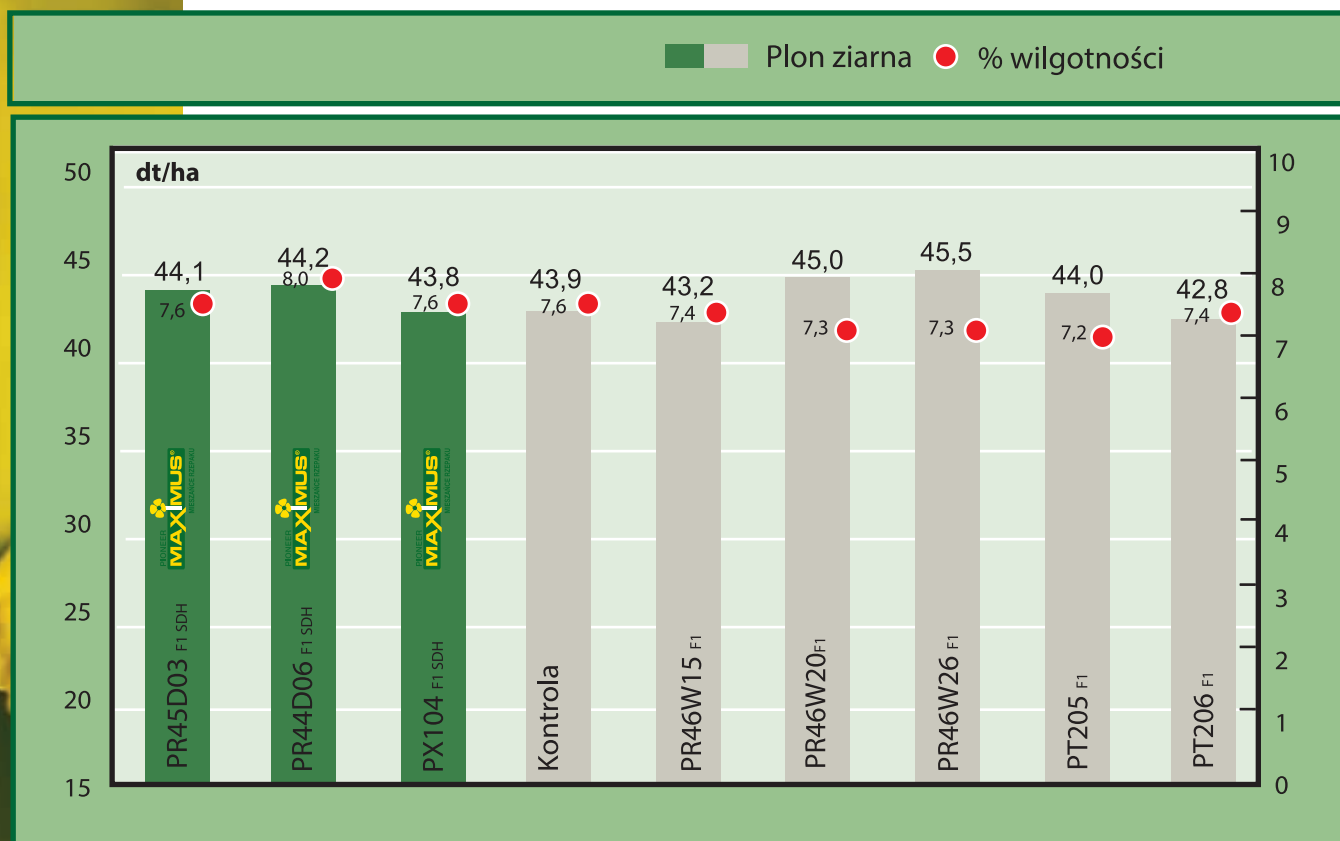
Wyniki DuPont Pioneer 2013

Wyniki doświadczeń produkcyjnych firmy DuPont Pioneer 2012/2013

Odmiana	Liczba doświadczeń	% wilgotności	średni plon przy 9% H ₂ O t/ha	max plon t/ha	średnia zaw. oleju %	plon oleju t/ha
PR45D03 F1 SDH	62	7,6	4,406	5,978	42,0	17,6
PR44D06 F1 SDH	64	8,0	4,418	6,675	42,6	18,0
PX104 F1 SDH	67	7,6	4,382	6,055	42,9	18,0
KONTROLA	66	7,6	4,393	5,793	41,4	17,4
PR46W15 F1	65	7,4	4,322	6,124	43,6	18,0
PR46W20 F1	60	7,3	4,500	5,999	43,4	18,7
PR46W26 F1	67	7,3	4,550	6,403	43,5	18,7
PT205 F1	18	7,2	4,399	5,338	41,9	13,7
PT206 F1	21	7,4	4,279	5,045	43,4	14,3
		7,5	4,402	5,830	42,7	17,2

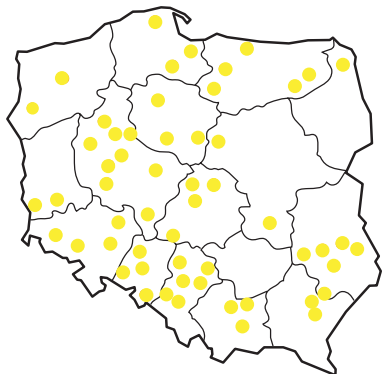


F1: odmiana mieszańcowa
F1 SDH :  odmiana półkardowa



Wyniki DuPont Pioneer 2014

Wyniki doświadczeń produkcyjnych firmy DuPont Pioneer 2013/2014



Odmiana	Liczba doświadczeń	% wilgotności	średni plon przy 9% H ₂ O t/ha	max plon t/ha	średnia zaw. oleju %	plon oleju t/ha
PR44D06 F1 SDH	61	7,0	4,713	6,121	44,0	20,6
PX104 F1 SDH	63	6,8	4,933	6,372	44,3	21,9
PX108 F1 SDH IMI	68	7,1	4,802	6,208	44,3	21,3
PX109 F1 SDH	18	7,0	4,654	5,881	44,2	20,5
KONTROLA	66	7,1	4,753	5,903	43,1	20,5
PT235 F1	57	7,3	4,651	6,704	43,2	20,1
PT242 F1	22	7,2	5,126	6,330	43,4	22,3
PR46W20 F1	62	6,8	4,901	6,388	44,5	21,7
PR46W26 F1	63	6,9	4,887	6,114	44,1	21,4
PT205 F1	66	6,9	4,705	6,317	43,5	20,0
PT206 F1	59	7,3	4,969	6,572	44,1	21,8
PT225 F1	25	7,7	5,245	6,359	43,9	22,9
			4,871	6,306	43,95	21,31

F1: odmiana mieszańcowa
F1 SDH: odmiana półkarłowa
CL: Clearfield Production System



Zalecenia agrotechniczne odmian rzepaku

Odmiana	wczesny	opóźniony	optimalna obsada roślin/m ²	rozwój klasa	regulacja wzrostu / ochrona fungicydowa	
					Tebuconazol / Metconazol	wzrost cm
PR45D03	TAK	TAK	45-60	++	0,4 - 0,7 ¹⁾ l/ha	0,4 l/ha w zależności od porażenia
PX104	TAK	TAK	45-60	++	0,4 - 0,7 ¹⁾ l/ha	0,4 l/ha w zależności od porażenia
PX108	TAK	TAK	45-60	++	0,4 - 0,7 ¹⁾ l/ha	0,4 l/ha w zależności od porażenia
PX109	TAK	TAK	45-60	++	0,4 - 0,7 ¹⁾ l/ha	0,4 l/ha w zależności od porażenia
PR44D06	TAK	TAK	45-60	++	0,4 - 0,7 ¹⁾ l/ha	0,4 l/ha w zależności od porażenia
PX113	TAK	TAK	45-60	++	0,4 - 0,7 ¹⁾ l/ha	0,4 l/ha w zależności od porażenia
PR46W14	-	TAK	40-65	+++	0,4 - 0,7 ¹⁾ l/ha	0,4 l/ha w zależności od porażenia
PR46W15	-	TAK	40-65	+++	0,4 - 0,7 ¹⁾ l/ha	0,4 l/ha w zależności od porażenia
PR46W20	-	TAK	40-65	+++	0,4 - 0,7 ¹⁾ l/ha	0,4 l/ha w zależności od porażenia
PR46W21	-	TAK	40-65	+++	0,4 - 0,7 ¹⁾ l/ha	0,4 l/ha w zależności od porażenia
PR46W26	-	TAK	40-65	+++	0,4 - 0,7 ¹⁾ l/ha	0,4 l/ha w zależności od porażenia
PR46W31	-	TAK	40-65	+++	0,4 - 0,7 ¹⁾ l/ha	0,4 l/ha w zależności od porażenia
PT205	-	TAK	40-65	+++	0,4 - 0,7 ¹⁾ l/ha	0,4 l/ha w zależności od porażenia
PT206	-	TAK	40-65	+++	0,4 - 0,7 ¹⁾ l/ha	0,4 l/ha w zależności od porażenia
PT208	-	TAK	40-65	+++	0,4 - 0,7 ¹⁾ l/ha	0,4 l/ha w zależności od porażenia
PT211	-	TAK	40-65	+++	0,4 - 0,7 ¹⁾ l/ha	0,4 l/ha w zależności od porażenia
PT225	-	TAK	40-65	+++	0,4 - 0,7 ¹⁾ l/ha	0,4 l/ha w zależności od porażenia
PT234	-	TAK	40-65	+++	0,4 - 0,7 ¹⁾ l/ha	0,4 l/ha w zależności od porażenia
PT235		TAK	40-65	+++	0,4 - 0,7 ¹⁾ l/ha	0,4 l/ha w zależności od porażenia
PT242		TAK	40-65	+++	0,4 - 0,7 ¹⁾ l/ha	0,4 l/ha w zależności od porażenia
PX111CL		TAK	40-65	+++	0,4 - 0,7 ¹⁾ l/ha	0,4 l/ha w zależności od porażenia
PT200CL		TAK	40-65	+++	0,4 - 0,7 ¹⁾ l/ha	0,4 l/ha w zależności od porażenia
PT228CL		TAK	40-65	+++	0,4 - 0,7 ¹⁾ l/ha	0,4 l/ha w zależności od porażenia
PT229CL		TAK	40-65	+++	0,4 - 0,7 ¹⁾ l/ha	0,4 l/ha w zależności od porażenia
PT248	-	TAK	40-65	+++	0,4 - 0,7 ¹⁾ l/ha	0,4 l/ha w zależności od porażenia

++ plastyczny, +++ normalny, ++++ szybko rosnący 1) przy wczesnych siewach i podczas sprzyjających warunków wzrostu



Wstęp do **PIONEER BUSINESS CLUB**

Członkowie klubu korzystają wielokrotnie!

1. Korzyść dla członków klubu: Darmowe gadżety dla składających zamówienia

Każdy klient, zamawiający określoną liczbę jednostek (np. w sezonie 2015 r. 10 jednostek kukurydzy) i jest członkiem Pioneer Business Club lub przystąpi do klubu otrzymuje gadżet (np. w sezonie 2015 kirtkę 3w1). W każdym sezonie oferujemy Państwu inny gadżet.

2. Korzyść dla członków klubu:

PIONEER BUSINESS CLUB jest otwarty dla wszystkich, którzy dokonują zakupów produktów firmy Pioneer (nasiona kukurydzy, rzepaku i inokulanty i przystąpią do klubu). Członkowie klubu, którzy zakupią w 2015 produkty Pioneer'a za ogólną wartość ponad 10.000,00 PLN skorzystają z systemu rabatowego. Szczegóły w broszurze **PIONEER BUSINESS CLUB u komisantów i promotorów**

3. Korzyść dla członków klubu: bezpłatne analizy kisonki

Za zakup inokulantów i/lub nasion kukurydzy na kisonkę bezpłatne analizy

Skorzystaj z tych przywilejów klubowych i złóż zamówienie u wybranego komisanta firmy Pioneer.

Zarejestruj się w PIONEER BUSINESS CLUB

Członkostwo jest bezpłatne. Jako klubowicz korzystasz z wielu przywilejów. Więcej informacji możesz uzyskać pod numerem 61 816 20 68. Wypełnij formularz i prześlij na adres naszego biura lub faxem na numer 61 657 19 51.

Dane do rejestracji:

Imię i nazwisko

Ulica, nr domu/mieszkania

Miejscowość/poczta

Powiat

Telefon

Faks/E-Mail

Dane dotyczące gospodarstwa:

Prosimy o podanie numeru konta bankowego oraz numeru NIP. Te informacje są nam niezbędne do dokonania przelewu.

Nr konta bankowego

NIP

Pow. gospodarstwa

Pow. łąk

Pow. rzepaku

Pow. kukurydzy na

Pow. kukurydzy na kisonkę

Bydło mięsne szt.

Krowy mleczne szt

Trzoda chlewna szt.

☐ Tak, chcę zostać członkiem PIONEER BUSINESS CLUB.

Data i podpis

Deklaracja zgody: Przekazując dane osobowe firmie DuPont Pioneer, wyrażam zgodę na powyższe warunki. Przekazując dane osobowe, wyrażam zgodę na przysyłanie mi komunikatów marketingowych przez DuPont Pioneer za pomocą następujących środków komunikacji elektronicznych, w odniesieniu do których wyrażam zgodę, poprzez umieszczenie znaku „x” w określonych polach: list ☐ e-mail ☐ faks ☐ (proszę zaznaczyć „x” środki komunikacji elektronicznej, którą Państwo akceptują).

Data

Podpis

Pioneer Hi-Bred Northern Europe
Sales Division GmbH, Oddział w Polsce

ul. Wybieg 6
61-315 Poznań
tel. +48 61 816 20 68
fax. +48 61 657 19 51

www.pioneer.com



PIONEER

Owalne logo DuPont jest zarejestrowanym znakiem towarowym Firmy DuPont.
© TM SM Znaki towarowe i znaki serwisowe Firmy Pioneer. © 2015 PHIL
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.