



Mieszaniec	Typ mieszańca	max plon t/ha
PT235	mieszaniec długi	6,70
PT242	mieszaniec długi	6,33

*wyniki DUPont Pioneer 2014

Chroń swoje pola



Mieszańce Pioneer Protector® cechy odporności na choroby

Marka DuPont Pioneer zawsze zapewniała nowatorskie produkty o genetycznej charakterystyce gwarantującej wysokie plonowanie oraz techniki agronomiczne wychodzące naprzeciw potrzebom rolników. Przykładem, potwierdzającym czołową pozycję marki, jest wprowadzenie odmiany nasion rzepaku Pioneer Protector®. Charakteryzuje się ona, należącymi do grona najlepszych na rynku, właściwościami chroniącymi rzepak przed chorobami, takimi jak kiła kapustnych.

Szukaj logo Pioneer Protector® na wydajnych mieszańcach rzepaku w tym sezonie. Jest to symbol właściwości nasion rzepaku, które chronią wydajność twoich upraw, plony oraz zyski.



KONTROLA KIŁY



Zapobiegaj
porażeniu



Stosuj
płodozmian



Chroń
pola

Kiła kapustnych jest chorobą roślin i chwastów krzyżowych, przenoszoną przez glebę, wywołaną przez *Plasmodiophora brassicae*, patogen z królestwa Protozoa, który powoduje wytwarzanie narośli na zainfekowanych korzeniach roślin.

Chorobie tej sprzyja ciepła gleba (20-24° C), o wysokiej wilgotności oraz niskie pH gleby (< 6,5), jednakże, może ona rozwijać się również poza tymi optymalnymi warunkami.

Zarażenie następuje w momencie, gdy wydzieliny z korzeni roślin gospodarzy inicjują kiełkowanie zarodników przetrwalnikowych znajdujących się w glebie, produkując zoospory (pływki). Płyną one z wodą zawartą w glebie do włośników, infekują je i wytwarzają narośla na korzeniach.

Kiła kapustnych rozprzestrzenia się głównie w wyniku przemieszczania się gleby zawierającej długowieczne zarodniki przetrwalnikowe, które są uwalniane do gleby w momencie, gdy narośla ulegają rozpadowi..

W celu oszacowania straty plonów z powodu kiły kapustnych należy podzielić procent zainfekowanych roślin na polu przez dwa (uznając, że straty > 50% mogą wystąpić w wyniku skrajnych infekcji). Na przykład: jeśli 50% roślin jest zainfekowanych, szacuje się stratę plonów na poziomie 25%.

Pioneer Protector® Clubroot Resistance

Zagrożenie kiłą kapustnych jest znaczne w niektórych rejonach Polski. Choroba ta może powodować nawet do 80% strat plonów na zakażonych polach. Cecha Pioneer Protector® Clubroot w mieszańcach rzepaku o wysokiej wydajności.



Odporność na różne rasy

- Wysoki poziom odporności na najczęściej występującą rasę – rasę 3.
- Odporna również na rasy 2, 5, 6 i 8.

Kontrolowanie kiły kapustnych w uprawach rzepaku

- Kiła kapustnych jest to choroba pochodząca z gleby, zatem uprawa mieszańca rzepaku z cechą odporności na kiłę kapustnych Pioneer Protector® Clubroot Resistance nie zwiększy ryzyka powstania odporności w kile kapuścianej.
- Właściwe postępowanie agronomiczne i sanitarne ma kluczowe znaczenie w zapobieganiu i ograniczaniu rozpowszechnienia infekcji kiły kapustnych.



Korzenie i łodygi mieszańca odpornego na kiłę kapustnych (po lewej) są zdrowe i niezakażone, w porównaniu do mieszańca podatnego na kiłę kapustnych, na której widać charakterystyczne narośla (po prawej).

Ogranicza do minimum zakażenie ziemi

- Wysiew chronionych hybryd rzepaku ogranicza rozwój zakażenia kiłą kapustnych. Ważne jest zachowanie czteroletniego płodozmianu na obszarach, gdzie potwierdzono występowanie kiły kapustnych.



Zapobiegaj infekcji

- Unikaj corocznych infekcji we wszystkich uprawach dzięki stosowaniu dobrej praktyki rolniczej.
- Czyść i dezynfekuj sprzęt, pojazdy oraz obuwie, zwłaszcza gdy pracowałeś na zainfekowanych polach
- Chroń glebę, aby redukować jej osuwanie się.
- Unikaj używania słomy, siana, paszy zielonej, kiszonki i obornika z zainfekowanych lub podejrzewanych o infekcję obszarów.
- Unikaj używania nasion z upraw (na przykład nasion pszenicy) zbieranych z zainfekowanych pól.
- Kontroluj chwasty żywicielskie.



Stosuj płodozmian

- Stosuj płodozmian, żeby zarządzać obciążonymi zarodnikami – im dłuższy płodozmian, tym lepiej.
- Kontroluj pola regularnie i z rozwagą.



Chroń pola

- Siej rzepak odporny na kiłę – mieszańce Pioneer Protector® odporne na wybrane rasy sprawcy kiły kapustnych, zarówno na zainfekowanych, jak i zdrowych polach.

Co można zrobić, by ochronić uprawy przed kiłą kapustnych?

Wczesna identyfikacja

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

Planowanie strategii

- Kiłą kapustnych można zarządzać w sposób efektywny, jednakże, jeśli jest ona już obecna, przemieszcza się z glebą bez względu na uprawiane rośliny.
- Zarządzaj zainfekowanymi polami osobno po to, by ograniczyć wzrost chwastów-gospodarzy i wykorzystanie sprzętu, a także zaplanuj odpowiedni płodozmian, aby utrzymać efektywność dostępnej odporności genetycznej.





PT235

Produkt z Katalogu Wspólnotowego i doświadczeniach firmy DuPont Pioneer w Polsce



super
wytrzymały



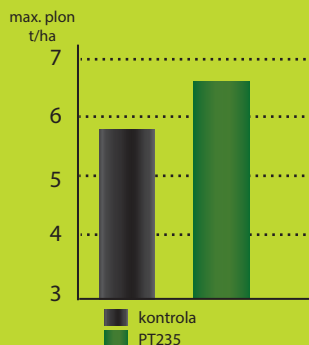
duża
produktywność



odporny
na patogeny

Dla kiły bariera nie do przejścia

MIESZANIEC WYSOKI



Źródło: Badania PIONEER 2013/2014

Zalecenia uprawowe

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

Ilość wysiewu nasion / m²

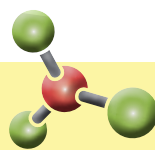
Optymalny 50
Opóźniony 60

Cechy

- odporność na *Phoma* oraz specyficzne rasy sprawcy kiły kapustnych
- silna odmiana mieszańcowa o wysokiej stabilności plonowania
- duża odporność na osypywanie dzięki temu odmiana osiąga dobre plony
- możliwość wysiewania w opóźnionych terminach



Zawartość
oleju:
46,8



Zawartość
glukozynolanów:
14,0

Profil agronomiczny

	wolny	średni	szybki
Rozwój przed zimą			
	wczesne	średniowczesne	średniopóźne
Wczesność kwitnienia			
	wczesne	średniowczesne	średniopóźne
Wczesność dojrzewania			
	niskie	średnie	wysokie
Wysokość roślin			

Cechy dodatkowe

	średnia	dobra	bardzo dobra
Odporność na wyłęganie			
	średnia	dobra	bardzo dobra
Zimotrwałość			
	średnia	dobra	bardzo dobra
Odporność na <i>Phoma</i>			

PLON ZIARNA



PLON OLEJU



Opis, profil agronomiczny oraz ocena punktowa oparte 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.

Wymagania glebowe





super
wytrzymały



duża
produktywność



o wysokiej
zawartości oleju

PT242

Produkt z Katalogu Wspólnotowego, w doświadczeniach firmy Pioneer w Polsce



Pierwszoliigowa obrona przed kiłą

Cechy

- wysoki potencjał plonowania dorównuje odmianom standardowym
- odporność na specyficzne rasy sprawcy kiły kapustnych
- dobry system korzeniowy oraz wysoki wigor początkowy pozwalają efektywnie wykorzystać wodę oraz składniki pokarmowe

Profil agronomiczny

	wolny	średni	szybki
Rozwój przed zimą			
Wczesność kwitnienia	wczesne	średniowczesne	średniopóźne
Wczesność dojrzewania	wczesne	średniowczesne	średniopóźne
Wysokość roślin	niskie	średnie	wysokie

Cechy dodatkowe

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

Wymagania glebowe

	bardzo dobre	średnie	slabsze

Zawartość
oleju:
47,1

Zawartość
glukozynolanów:
13,0

PLON ZIARNA

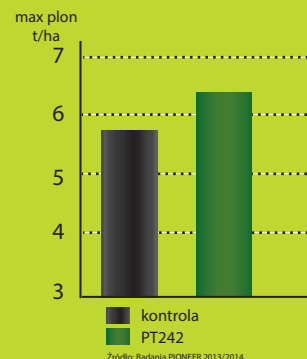


PLON OLEJU



Opis, profil agronomiczny oraz ocena punktowa oparte na podstawie porównań tylko między mieszkami 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.

MIESZANIEC WYSOKI



Zalecenia uprawowe

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

Ilość wysiewu nasion / m²

Optymalny	50
Opóźniony	60



PT248

Produkt z Katalogu Wspólnotowego i doświadczeniach firmy DuPont Pioneer w Polsce



o wysokiej zawartości oleju



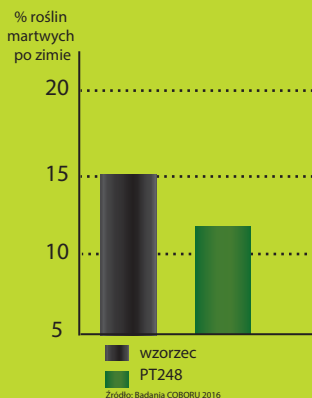
duża produktywność



odporny na patogeny

Nie sroga mu zima

MIESZANIEC WYSOKI



Zalecenia uprawowe

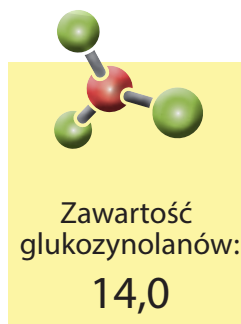
Rośliny o dobrej zimotrwałości i odporności zwłaszcza na *Phoma*, zalecany zabieg ochrony kwiatów przeciw zgniliznie twardzikowej (*Sclerotinia*). Wymaga skracania

Ilość wysiewu nasion / m²

Wczesny	35
Optymalny	50
Opóźniony	60

Cechy

- charakteryzuje się potwierdzoną w doświadczeniach COBORU mrozoodpornością,
- zarejestrowany w Polsce w 2017
- odmiana opisywana jako wysoce zdrowotna i odporna na wyleganie odmiana znakomicie asymiluje azot, dzięki czemu roślina wykorzystuje swój potencjał i przetwarza go na wysoki plon



PLON ZIARNA



PLON OLEJU



Opis, profil agronomiczny oraz ocena punktowa oparte na podstawie porównań tylko między mieszankami Pioneer. 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.

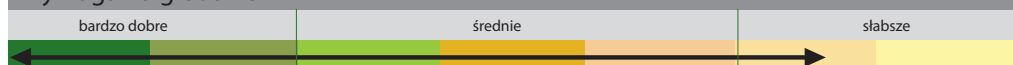
Profil agronomiczny

	wolny	średni	szybki
Rozwój przed zimą			
Wczesność kwitnienia	wczesne	średniowczesne	średniopóźne
Wczesność dojrzewania	wczesne	średniowczesne	średniopóźne
Wysokość roślin	niskie	średnie	wysokie

Cechy dodatkowe

	średnia	dobra	bardzo dobra
Odporność na wyleganie			
Zimotrwałość			
Odporność na <i>Phoma</i>			

Wymagania glebowe





o wysokiej
zawartości oleju



duża
produktywność



super
wytrzymały

PT264

Produkt z Katalogu Wspólnotowego, w doświadczeniach firmy Pioneer w Polsce



Nowość, na którą warto postawić

Cechy

- bardzo duży wigor rozwoju wiosennego
- odmiana nowa i bardzo dobrze rokująca w doświadczeniach
- bardzo dobry plon dzięki odporności na osypywanie na najwyższym poziomie
- zalecana do uproszczonych technik uprawy w technologii strip till

Profil agronomiczny

	wolny	średni	szybki
Rozwój przed zimą			
Wczesność kwitnienia			
Wczesność dojrzewania			
Wysokość roślin			

Cechy dodatkowe

	średnia	dobra	bardzo dobra
Odporność na wyłęganie			
Zimotrwałość			
Odporność na Phoma			

Zawartość
oleju:
48,2

Zawartość
glukozynolanów:
14,0

PLON ZIARNA

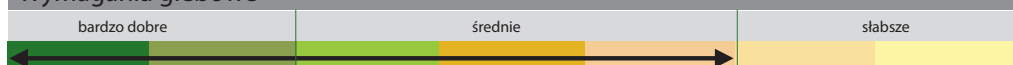


PLON OLEJU



Opis, profil agronomiczny oraz ocena punktowa oparte 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.

Wymagania glebowe



MIESZANIEC WYSOKI



Zalecenia uprawowe

Rośliny o dobrej zimotrwałości i odporności zwłaszcza na *Phoma*, zalecany zabieg na opadanie płatką przeciw zgniliznie twardzikowej (*Sclerotinia*).

Ilość wysiewu nasion /m²

Wczesny	35
Optymalny	45
Opóźniony	50

System Clearfield®



Odmiany Clearfield®

- Tradycyjnie wyhodowane hybrydy odporne na imazamoks (substancja aktywna herbicydu Clearavis®).
- 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 Clearavis®

- 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.

Korzyści ze stosowania produktów Pioneer® z technologią Clearfield®

- Wzrost plonowania (dzięki wysokiemu poziomowi skuteczności działania przeciwko wszystkim chwastom jednoročnym).
- Poprawa jakości nasion rzepaku (kontrola chwastów, które wpływają na zawartość glukozyfianów i domieszek).
- Wygoda i łatwość stosowania (jedna obróbka po wschodzie, elastyczność terminów, bez mieszania z glebą).

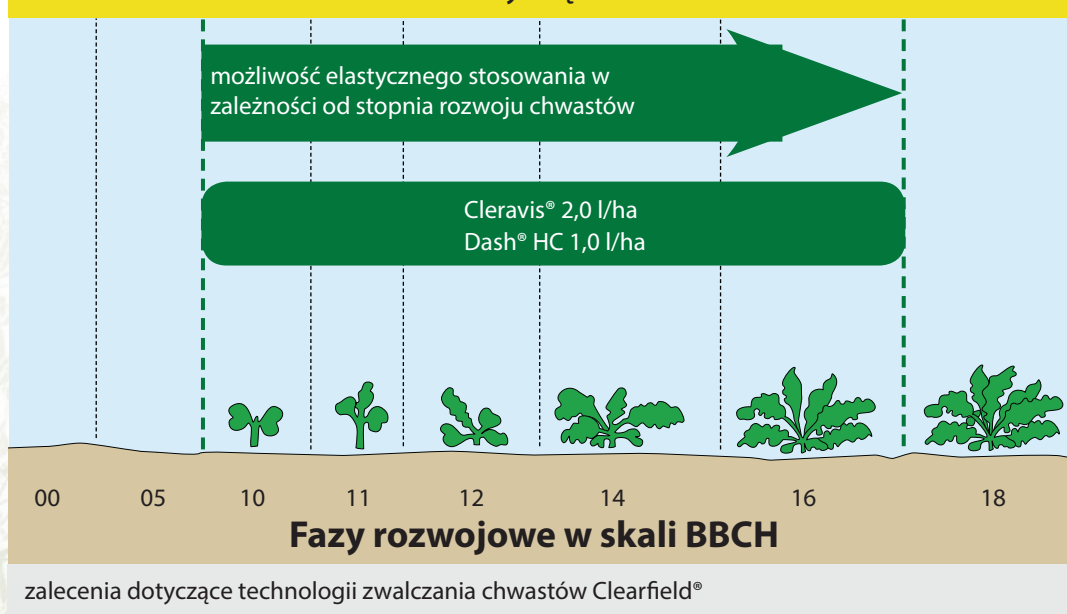
Termin zastosowania środka Clearavis® zależy od stopnia rozwoju dominujących chwastów

- Clearavis® 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 powstodowym, 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 przytuli czepnej najlepsze wyniki osiąga się przy stosowaniu do fazy trzech liści.



Clearfield®
Technologia Produkcji Rzepaku

Zalecenia dotyczące stosowania



Termin zabiegu

Duża elastyczność w przeprowadzeniu zabiegu jest ważnym aspektem, szczególnie w niesprzyjających warunkach pogodowych. Cleravis® umożliwia wykonanie oprysku w późniejszym terminie.

Charakterystyka preparatu

Substancje czynne	metazachlor 375 g/l imazamoks 17,5 g/l chinomerak 100 g/l
Postać preparatu	koncentrat do przyrządzania zawiesiny
Rozmieszczenie w roślinie	systemowo; przenika zarówno przez liście, jak przez system korzeniowy chwastów
Zalecana dawka	2 l/ha (+Dash® HC 1l/ha)
Zwalczane chwasty	bardzo szerokie spektrum chwastów jednoliściennych i dwuliściennych w tym kapustowatych (krzyżowych)

Dodatkowe informacje:

- 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 powschodowym.
 - Działa zarówno poprzez liście, jak i przez glebę.
- Można mieszać go ze środkiem owadobójczym (alfacypermetryna) i regulatorem (metkonazol).**

Unikalny symbol Clearfield i nazwa Clearfield są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy BASF
Cleravis® to zastrzeżony znak firmy BASF.



PX111CL

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



o wysokiej zawartości oleju



duża produktywność



odporny na herbicydy

Niski pokrój wielkie osiągnięcia

MIESZANIEC PÓŁKARŁOWY



Zalecenia uprawowe

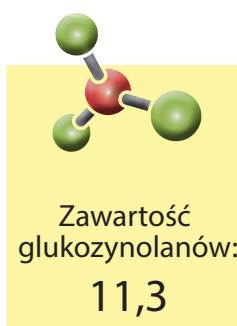
Rośliny o dobrej zimotrwałości i odporności zwłaszcza na *Phoma*, zalecany zabieg na opadanie płatka przeciw zgniliznie twardzikowej (*Sclerotinia*)

Ilość wysiewu nasion / m²

Wczesny 35
Optymalny 50

Cechy

- odmiana mieszańcowa odporna na imazamoks (substancja herbicydu Cleravis)
- odmiana o wysokiej zimotrwałości oraz odporności na suszę
- odmiana plastyczna w stosunku do stanowiska, charakteryzuje się wysoką stabilnością plonowania



PLON ZIARNA



PLON OLEJU



Profil agronomiczny

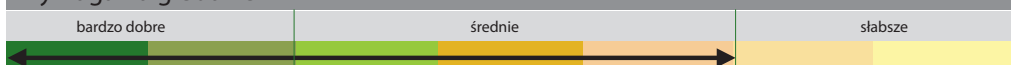
	wolny	średni	szybki
Rozwój przed zimą			
	wczesne	średniowczesne	średniopóźne
Wczesność kwitnienia			
	wczesne	średniowczesne	średniopóźne
Wczesność dojrzewania			
	niskie	średnie	wysokie
Wysokość roślin			

Cechy dodatkowe

	średnia	dobra	bardzo dobra
Odporność na wyłęganie			
	średnia	dobra	bardzo dobra
Zimotrwałość			
	średnia	dobra	bardzo dobra
Odporność na <i>Phoma</i>			

Opis, profil agronomiczny oraz ocena punktowa oparte 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.

Wymagania glebowe





Clearfield®
Technologia Produkcji Rzepaku



o wysokiej
zawartości oleju



duża
produktywność



odporny
na herbicydy

PX125CL

Produkt z Katalogu Wspólnotowego
i doświadczeniach firmy Pioneer w Polsce.



Postaw na dobrą ochronę

Cechy

- mieszaniec półkarłowy z tradycyjnej hodowli z tolerancją na herbicyd Cleravis®
- rośliny niskie, intensywnie rozgałęzione bardzo odporne na wyleganie
- umiarkowany rozwój przed zimą warunkuje dobrą zimotrwałość

Profil agronomiczny

	wolny	średni	szybki
Rozwój przed zimą			
	wczesne	średniowczesne	średniopóźne
Wczesność kwitnienia			
	wczesne	średniowczesne	średniopóźne
Wczesność dojrzewania			
	niskie	średnie	wysokie
Wysokość roślin			

Cechy dodatkowe

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

Wymagania glebowe

	bardzo dobre	średnie	słabsze

Zawartość
oleju:
47,3

Zawartość
glukozynolanów:
13,0

PLON ZIARNA



PLON OLEJU



Opis, profil agronomiczny oraz ocena punktowa oparte 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.

MIESZANIEC PÓŁKARŁOWY



Zalecenia uprawowe

Dobrze znosi wczesne siewy, wymaga skracania jesienno, a wiosennego już nie wymaga., stożek wzrostu nisko umieszczony. Niski wzrost ułatwia wykonywanie zabiegów w kwitającym łanie.

Ilość wysiewu nasion / m²

Wczesny	35
Optymalny	50



PT228CL

Produkt z Katalogu Wspólnotowego, w doświadczeniach firmy Pioneer w Polsce



duża
produktywność

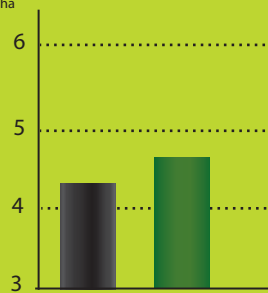


o wysokiej
zawartości oleju

Bezpieczny wybór

MIESZANIEC WYSOKI

średni plon
przy 9% H₂O
t/ha



kontrola
PT228CL

Źródło: Badania PIONEER 2014/2015

Zalecenia uprawowe

Rośliny o dobrej odporności i odporności zwłaszcza na *Phoma*, zalecany zabieg na opadanie płatka przeciw zgniliznie twardzikowej (*Sclerotinia*).

Ilość wysiewu nasion /m²

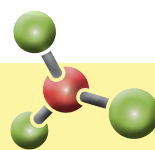
Wczesny	45
Optymalny	50
Opóźniony	55

Cechy

- zaolejenie wysokie do bardzo wysokiego
- bardzo dobry wigor rozwoju jesienno, posiada szerokie okno siewu
- odmiana łatwo omłacająca się i mało osypująca się przy zbiorze



Zawartość
oleju:
48,2



Zawartość
glukozynolanów:
13,2

PLON ZIARNA



PLON OLEJU



Opis, profil agronomiczny oraz ocena punktowa oparte 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.

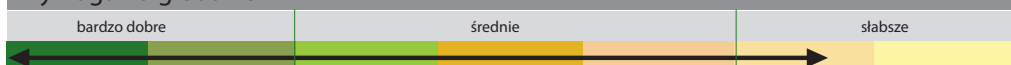
Profil agronomiczny

	wolny	średni	szybki
Rozwój przed zimą			
Wczesność kwitnienia	wczesne	średniowczesne	średniopóźne
Wczesność dojrzewania	wczesne	średniowczesne	średniopóźne
Wysokość roślin	niskie	średnie	wysokie

Cechy dodatkowe

	średnia	dobra	bardzo dobra
Odporność na wyłęganie			
Zimotrwałość			
Odporność na <i>Phoma</i>			

Wymagania glebowe





o wysokiej
zawartości oleju



odporny
na herbicydy



duża
produktywność

PT240CL



I jest co podziwiać

Cechy

- wysoko plonujący mieszaniec wysoki przydatny do uprawy w warunkach klimatu kontynentalnego
- stabilnie plonuje w różnych warunkach glebowo-klimatycznych
- rośliny wysokie i odporne na wyleganie

Profil agronomiczny

	wolny	średni	szybki
Rozwój przed zimą			
Wczesność kwitnienia	wczesne	średniowczesne	średniopóźne
Wczesność dojrzewania	wczesne	średniowczesne	średniopóźne
Wysokość roślin	niskie	średnie	wysokie

Cechy dodatkowe

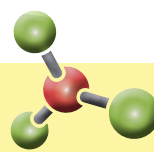
	średnia	dobra	bardzo dobra
Odporność na wyleganie			
Zimotrwałość			
Odporność na <i>Phoma</i>			

Wymagania glebowe

	bardzo dobre	średnie	słabsze



Zawartość
oleju:
47,9



Zawartość
glukozynolanów:
13,9

PLON ZIARNA



PLON OLEJU



Opis, profil agronomiczny oraz ocena punktowa oparte na podstawie porównań tylko między mieszankami Pioneer. 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.

MIESZANIEC WYSOKI



Zalecenia uprawowe

Rośliny o dobrej zdrowotności i odporności zwłaszcza na *Phoma*, zalecany zabieg na opadanie płatka przeciw zgniliznie twardzikowej (*Sclerotinia*).

Ilość wysiewu nasion /m²

Wczesny	45
Optymalny	50
Opóźniony	55