



Gnatarz rzepakowiec (*Athalia rosae*)
W ciągu 2-3 dni może spowodować duże szkody w trzy- czterolistnych roślinach, może zniszczyć nawet całe pola. Zaprawianie środkami owadobójczymi nie chroni upraw rzepaku. Wymaga zwiększonej uwagi!



Pchełki (*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 obniżona 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 brukwiacek (*Ceutorhynchus napi*)
Uszkodzone łodygi ulegają widocznej deformacji. Naloty na pola rzepaku rozpoczynają się wczesną wiosną, przy temperaturze powietrza 10-12°C.



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 brukwiacek.



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 wylęgania roślin przed zbiorami.



JESIEŃ

W przypadku pytań proszę zwrócić się do odpowiedzialnego za dany obszar specjalisty Pioneer!

BBCH
skala 00



10



11



12



16



19



30

Pchełki

Gnatarz rzepakowiec

Rolnica zbożówka

Chowacz brukwiacek

Chowacz czterozębny

Sucha zgnilizna kapustnych

Czerń krzyżowych



Słodyszek rzepakowy (*Meligethes aeneus*)

Główny wiosenny szkodnik rzepaku ozimego, dorosły osobnik odżywia się niemal wyłącznie pyłkiem. Największe szkody wyrządza larwa żerująca w pąkach, nadgryzając je, co sprawia, że kwiatostany są przerzedzone.



Czerń krzyżowych

(*Alternaria brassicae*)

Niszczy łuszczyny 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 fungicydy w początkowej fazie opadania płatków.



Chowacz podobnik (*Ceutorhynchus assimilis*)

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



Pryszczarek kapustnik

(*Dasineura brassicae*)

Osobniki dojrzałe żyją 3-4 dni, składają jaja w uszkodzeniach spowodowanych przede wszystkim przez chowacza podobnika. Skutkiem uszkodzeń są wyjedzone nasiona i przedwczesne otwarcie łuszczyn.



Mszyca kapuściana

(*Brevicoryne brassicae*)

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

WIOSNA



50



57



61-69



80

Słodyszek rzepakowy

Chowacz podobnik

Ryszcza kapustnik

Zgnilizna twardzikowa

Mszyca kapuściana

Maksimum z pola rzepaku

Jak uzyskać maksimum z pola rzepaku: nawozy, regulatory wzrostu, walka z chwastami

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

1. Bez skutecznej kontroli zachwaszczenia pola nie zdołamy osiągnąć takiego potencjału plonowania, jaki zapisany jest w genach mieszańca. Aby zmniejszyć straty w plonach, które potencjalnie mogą być bardzo wysokie, producent powinien sprawować najbardziej efektywną kontrolę nad chwastami, dostosowaną do jego warunków.

2. Obecnie nie możemy wyobrazić sobie uprawiania rzepaku bez regulacji wzrostu. Jesienią regulacja wzrostu pomaga wpływać na zimotrwałość, wiosną zaś zwiększa rozgałęzianie się rośliny.

3. Rzepak ozimy potrzebuje wysokiego nawożenia gruntu składnikami pokarmowymi. Bez zastosowania wysokich dawek nawozów mineralnych nie możemy osiągnąć maksymalnych plonów. Oprócz makroelementów (NPK) siarka i bor stały się tymi składnikami, na które zwracają uwagę producenci.

KONTROLA CHWASTÓW

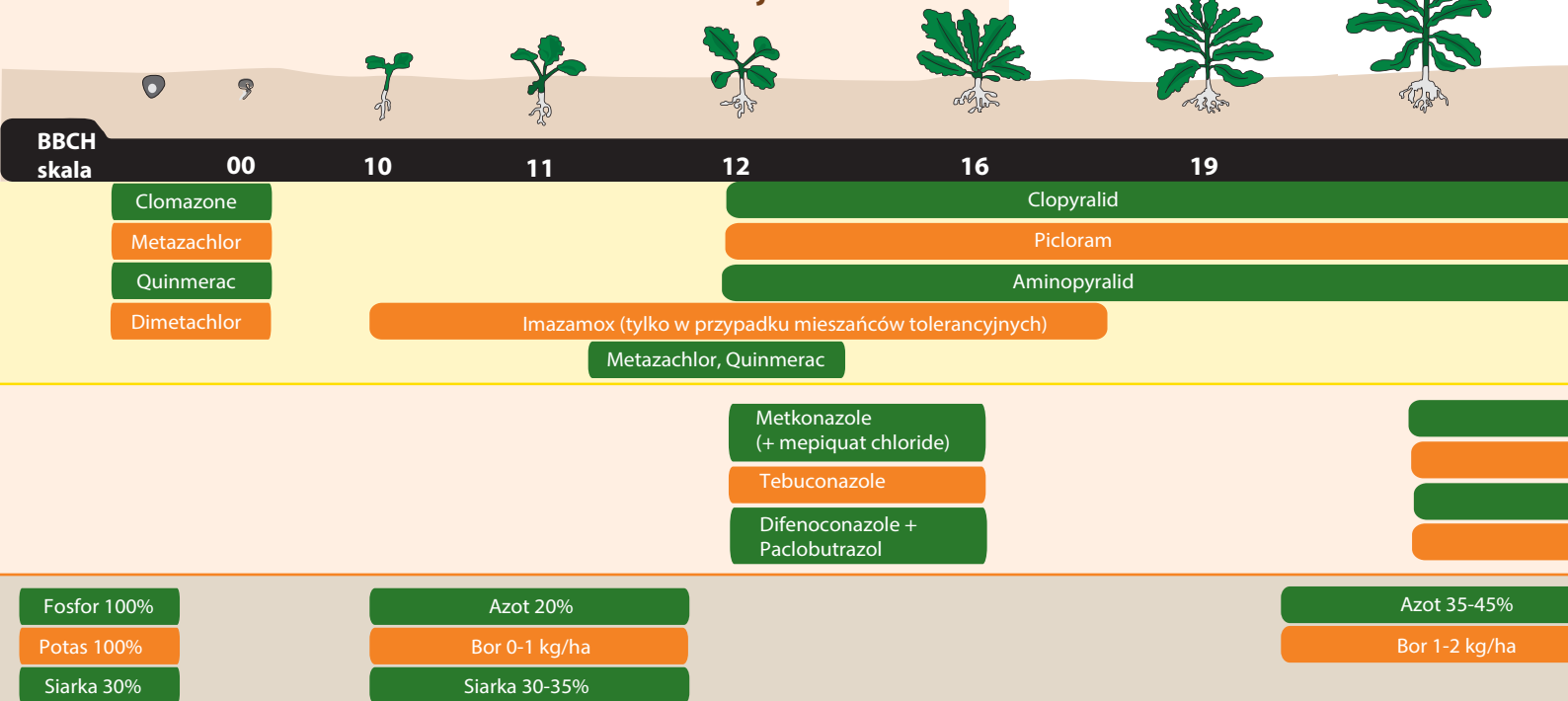
W ciągu ostatnich 10-15 lat technologia uprawy rzepaku istotnie się zmieniła. Gęstość zasiewu jest niższa, międzyrzędzia są szersze niż wcześniej, dlatego też konkurencyjność rzepaku względem chwastów się zmniejszyła. W walce z chwastami producenci powinni kontrolować na zasiewach rzepaku następujące grupy chwastów:

- wczesne chwasty, które wzrastają wczesną jesienią (jasnota, tasznik pospolity, gwiazdnica pospolita, przetacznik leśny);
- chwasty wczesnoletnie, które wzrastają jesienią (przytulia, rumianek, mak polny);
- chwasty z rodziny kapustowatych, takie jak gorczyca, stulicha
- chwasty z rodziny traw oraz samosiewy zbóż.

JESIEŃ



**Poproś Twojego konsultanta
DuPont Pioneer o
dodatkowe informacje**



REGULATORY WZROSTU

Przed końcem jesiennego okresu wegetacyjnego do zimowania optymalne są rośliny w fazie 8-10 liści o długości korzenia 20-30 cm i średnicy szyjki korzeniowej 8-10 mm. Inną istotną kwestią jest kontrola wydłużenia łodygi przed wejściem uprawy w okres zimy. Wszelkie odchylenia od określonych wzorców zmniejszają zimotrwałość. Wiosenna kontrola rozwoju uprawy regulatorami wzrostu odgrywa istotną rolę. Wiosną wprowadzenie RWR przy wysokości łodygi do 20 cm sprzyja rozkrzewianiu się i zmniejsza wysokość roślin, wymaga temp. powyżej 12°C. Przy wysokości 35-40 cm RWR kontrolują szerzenie się chorób i zmniejszają ryzyko wylegania.

NAWOZY

Również kukurydza wymaga dużych ilości elementów odżywczych. Uprawa przyswaja najwięcej azotu i potasu pomiędzy wczesną fazą wytwarzania pąków kwiatowych a zakończeniem kwitnienia, podczas gdy przyswajanie fosforu jest mniej więcej stałe przez cały cykl życiowy rośliny. Spośród mikroelementów w największym stopniu zaleca się stosowanie siarki i boru. W celu otrzymania 1 t/ha ziarna rzepaku producenci powinni uwzględnić następujące normy przyswajania elementów odżywczych: azot – 40-50 kg, fosfor – 25-35 kg, potas – 30-45 kg, siarka – 8-20 kg, bor – 60 g.

WIOSNA



30

50

57

61-69

80

KONTROLA CHWASTÓW

(substancje czynne zarejestrowanych herbicydów przeciwko chwastom szerokolistnym)

Metkonazole

Tebuconazole

Difenoconazole + Paclobutrazol

Cyproconazole

REGULATORY WZROSTU

(substancje czynne zarejestrowanych regulatorów wzrostu)

Azot 35-34%

Bor 1-2 kg/ha

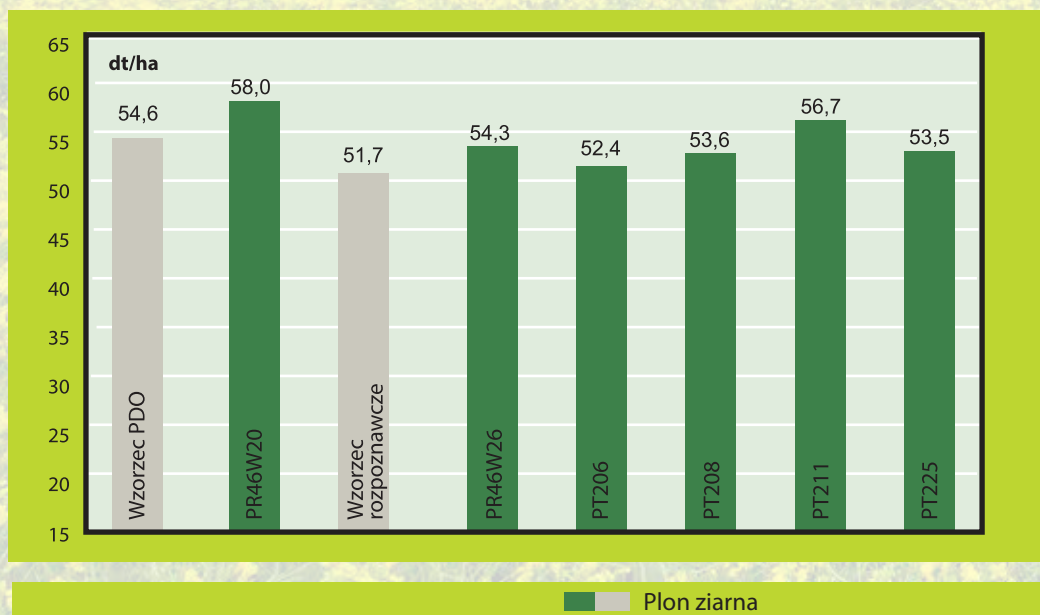
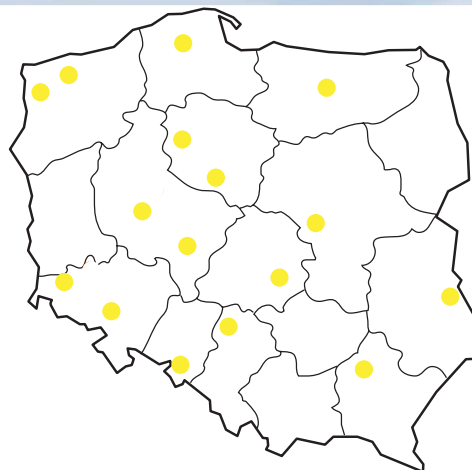
Siarka 30-35%

SYSTEM NAWOŻENIA

WYNIKI COBORU 2014

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

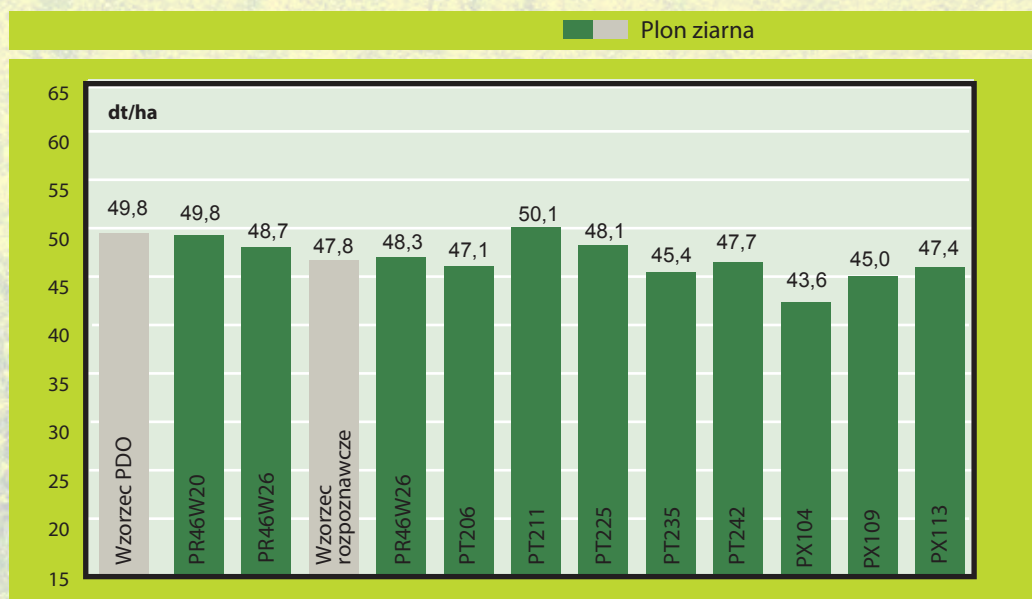
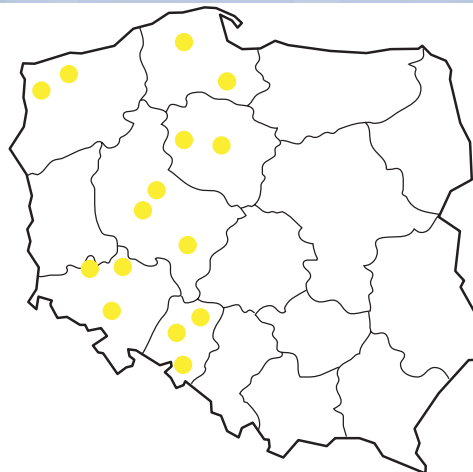
Odmiana	Liczba doświadczeń	plon nasion w dt/ha
wzorzec PDO	29	54,6
PR46W20 F1	29	58,0
wzorzec rozpoznawcze		51,7
PR46W26 F1	15	54,3
PT206 F1	15	52,4
PT208 F1	15	53,6
PT211 F1	15	56,7
PT225 F1	15	53,5



WYNIKI COBORU 2015

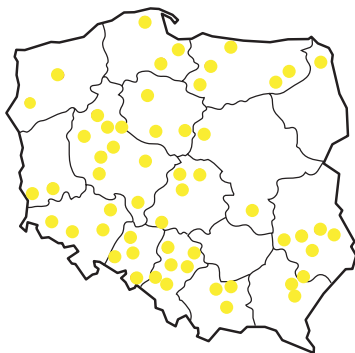
Odmiana	Liczba doświadczeń	plon nasion w dt/ha
wzorzec PDO		49,8
PR46W20 F1	24	49,8
PR46W26 F1	24	48,7
wzorzec rozpoznawcze	15	47,8
PR46W21 F1	15	48,3
PT206 F1	15	47,1
PT211 F1	15	50,1
PT225 F1	15	48,1
PT235 F1	15	45,4
PT242 F1	15	47,7
PX104 F1	15	43,6
PX109 F1	15	45,0
PX113 F1	15	47,4

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

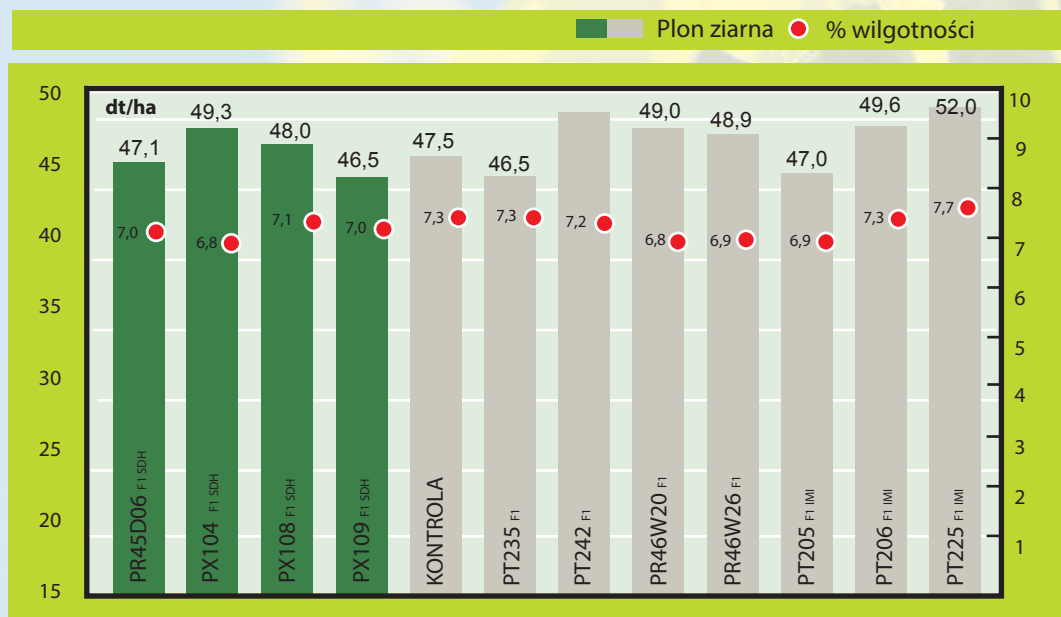


WYNIKI DOŚWIADCZEŃ 2014

Wyniki doświadczeń produkcyjnych firmy DuPont Pioneer 2013/2014

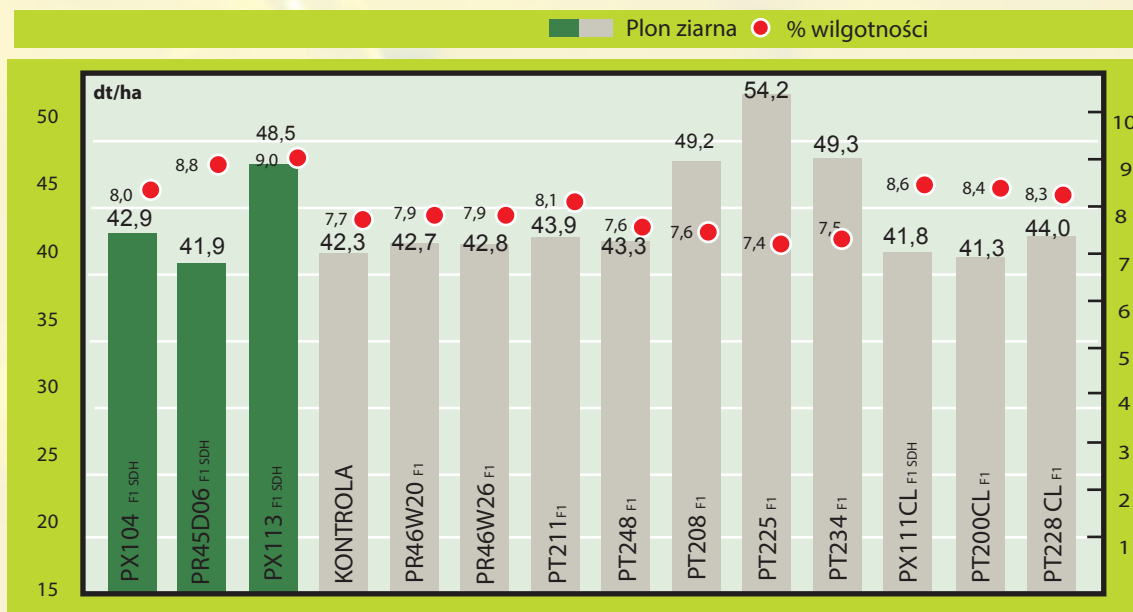
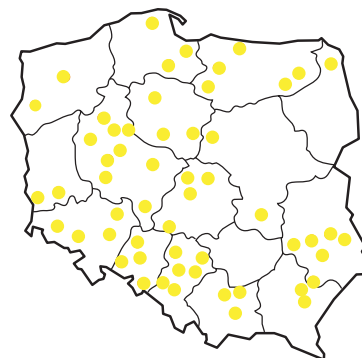


Odmiana	Liczba doświadczeń	% wilgotności	średni plon przy 9% H ₂ O t/ha	max plon t/ha	średnia zaw. oleju %	plon oleju t/ha
PR45D06 F1 SDH	61	7,0	4,713	6,121	44,0	20,6
PX104 F1 SDH	63	6,8	4,933	6,372	44,3	21,9
PX108 F1 SDH IMI	68	7,1	4,802	6,208	44,3	21,3
PX109 F1 SDH	18	7,0	4,654	5,881	44,2	20,5
KONTROLA	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



Odmiana	Liczba doświadczeń	% wilgotności	średni plon przy 9% H ₂ O t/ha	max plon t/ha	średnia zaw. oleju %	plon oleju t/ha
PR45D06 F1 SDH	47	8,8	4,196	6,148	47,4	20,0
PX104 F1 SDH	51	8,0	4,291	5,909	48,3	20,8
PX113 F1 SDH	20	9,0	4,853	6,440	46,9	23,1
KONTROLA	52	7,7	4,236	6,208	46,8	19,9
PR46W20 F1	43	7,9	4,276	6,324	48,5	20,9
PR46W26 F1	58	7,9	4,285	6,777	48,3	20,8
PT211 F1	53	8,1	4,394	5,876	48,2	21,3
PT248 F1	12	7,6	4,333	5,604	48,7	21,0
PT208 F1	8	7,6	4,926	5,809	48,3	24,3
PT225 F1	5	7,4	5,422	7,874	48,0	28,0
PT234 F1	7	7,5	4,935	5,181	47,8	23,6
PX111CL F1 SDH	5	8,6	4,185	5,051	45,2	12,2
PT200CL F1	5	8,4	4,139	4,877	46,0	12,4
PT228CL F1	5	8,3	4,405	5,094	48,2	13,6
			4,188	5,93	47,61	20,13

WYNIKI DOŚWIADCZEŃ 2015



ZALECENIA AGROTECHNICZNE

Odmiana	wczesny	opóźniony	optymalna obsada	rozwój	regulacja wzrostu/ ochrona fungicydowa		
	klasyfikacja		roślin/ m ²	klasa	Tebuconazol / Metconazol		wzrost cm
PR45D03	TAK	TAK	35-50	++	0,4-0,7 ¹⁾ l/ha	0,4 l/ha	w zależności od porażenia
PX104	TAK	TAK	35-55	++	0,4-0,7 ¹⁾ l/ha	0,4 l/ha	w zależności od porażenia
PR44D06	TAK	TAK	45-50	++	0,4-0,7 ¹⁾ l/ha	0,4 l/ha	w zależności od porażenia
PX113	TAK	TAK	35-55	++	0,4-0,7 ¹⁾ l/ha	0,4 l/ha	w zależności od porażenia
PX126	TAK	TAK	35-55	++	0,4-0,7 ¹⁾ l/ha	0,4 l/ha	w zależności od porażenia
PR46W20	-	TAK	35-50	+++	0,4-0,7 ¹⁾ l/ha	0,4 l/ha	20-40
PR46W21	-	TAK	40-55	+++	0,4-0,7 ¹⁾ l/ha	0,4 l/ha	20-40
PR46W26	-	TAK	40-55	+++	0,4-0,7 ¹⁾ l/ha	0,4 l/ha	20-40
PR46W31	-	TAK	40-55	+++	0,4-0,7 ¹⁾ l/ha	0,4 l/ha	20-40
PT208	-	TAK	40-55	+++	0,4-0,7 ¹⁾ l/ha	0,4 l/ha	20-40
PT211	-	TAK	40-55	+++	0,4-0,7 ¹⁾ l/ha	0,4 l/ha	20-40
PT225	-	TAK	35-50	+++	0,4-0,7 ¹⁾ l/ha	0,4 l/ha	20-40
PT234	-	TAK	35-55	+++	0,4-0,7 ¹⁾ l/ha	0,4 l/ha	20-40
PT235	-	TAK	50-60	+++	0,4-0,7 ¹⁾ l/ha	0,4 l/ha	20-40
PT242	-	TAK	50-60	+++	0,4-0,7 ¹⁾ l/ha	0,4 l/ha	20-40
PT248	-	TAK	35-60	+++	0,4-0,7 ¹⁾ l/ha	0,4 l/ha	20-40
PT264	-	TAK	35-50	+++	0,4-0,7 ¹⁾ l/ha	0,4 l/ha	20-40
PX111CL 	TAK	TAK	35-50	+++	0,4-0,7 ¹⁾ l/ha	0,4 l/ha	20-40
PT125CL 	-	TAK	35-50	+++	0,4-0,7 ¹⁾ l/ha	0,4 l/ha	20-40
PT228CL 	-	TAK	45-55	+++	0,4-0,7 ¹⁾ l/ha	0,4 l/ha	20-40
PT228CL 	-	TAK	45-55	+++	0,4-0,7 ¹⁾ l/ha	0,4 l/ha	20-40

++ 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: torba termiczna

Każdy klient, który zamówi min. 1 jednostkę nasion rzepaku i przystąpi do Pioneer Business Club otrzyma wyjątkową i unikalną torbę termiczną. Można otrzymać tylko 1 sztukę niezależnie od ilości zamówionych opakowań powyżej 1 jednostki.

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 2017 produkty Pioniera za ogólną wartość ponad 10.000,00 PLN, skorzystają z systemu rabatowego. Szczegóły w broszurze **PIONEER BUSINESS CLUB u komisantów i promotorów**.

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



GRATIS
torba

Produkt dostarczony do Państwa może różnić się od tego na zdjęciu.

Zarejestruj się w PIONEER BUSINESS

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/pocztą

Powiat

Telefon

Faks/e-mail

☐ **Tak**, chcę zostać członkiem PIONEER BUSINESS CLUB.

Data i podpis

Dane dotyczące gospodarstwa:

Prosimy o podanie numeru konta bankowego oraz numeru NIP. Informacje te są nam niezbędne do dokonania przelewu.

Nr konta bankowego

NIP

Pow. gospodarstwa

Pow. łąk

Pow. rzepaku

Pow. kukurydzy na ziarno

Pow. kukurydzy na kiszonkę

Bydło mięsne szt.

Krowy mleczne szt.

Trzoda chlewna szt.

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, na które się zgadzam, poprzez umieszczenie znaku „x” w określonych polach:

list ☐ e-mail ☐ faks ☐ (proszę zaznaczyć „x” wybierając środki komunikacji elektronicznej, którą Państwo akceptują).

Data

Podpis



Informacje o polityce prywatności

DuPont Pioneer jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących przepisów w celu ochrony poufności Pani/Pana danych osobowych. Zebrane dane osobowe będą obsługiwane przez Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division GmbH oddział w Polsce, dalej „DuPont Pioneer”, w celu komunikacji z Panią/Panem lub Pani/Pana firmą w związku z wydarzeniami i programami promocyjnymi oraz marketingowymi, a także w związku z ofertą sprzedażową i usługową, w tym także e-marketingiem.

Pani/Pana dane osobowe mogą być przechowywane i przetwarzane w każdym kraju, w którym DuPont Pioneer, lub jedna z jego spółek zależnych, ma oddziały lub w którym DuPont Pioneer, lub jedna z jego spółek zależnych, zleciła działania zewnętrznemu usługodawcy. Udostępniając swoje dane osobowe, wyraża Pani/Pan zgodę na przekazywanie ich do krajów innych niż kraj Pani/Pana zamieszkania. Dostęp do Pani/Pana danych osobowych, komputerów i sieci, które je przechowują, jest ograniczony do pracowników i zleceniobiorców firmy Pioneer, jej spółek zależnych i usługodawców zewnętrznych. Pioneer lub usługodawcy zewnętrzni będą używać Pani/Pana danych osobowych wyłącznie w zakresie niezbędnym do podjęcia działań opisanych w tym dokumencie, chyba że w zakresie dozwolonym bądź wymagany przez obowiązujące prawo lub dopuszczony przez Pani/Pana wyrażne upoważnienie.

DuPont Pioneer będzie przechowywał Pani/Pana informacje osobowe przez czas niezbędny do przeprowadzenia działań wymienionych w tym dokumencie, o ile dłuższy czas przechowywania informacji nie jest wymagany lub dozwolony przez prawo.

Ponadto w zgodzie z obowiązującym prawem może Pani/Pan skorzystać z prawa do dostępu do Pani/Pana danych osobowych, ich korekty, usunięcia lub sprzeciwu wobec ich przetwarzania, kontaktując się z firmą DuPont Pioneer, którą w celach związanych z prawem o ochronie danych osobowych należy uznać za administratora Pani/Pana danych osobowych.

Data: _____

Imię i nazwisko drukowanymi literami: _____

Adres: _____

Podpis: _____



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

DNI POLA

Dupont Pioneer 2017

20.06.2017

ul. Księżoleśna 1,
Wilkowice 42-674 Zbrostawice

