

Twoja pasja. Nasze nasiona.

Katalog odmian rzepaku 2019

SIEJEMY
PRZYSZŁOŚĆ
OD 1856





PROMOCJA!
do 15 lipca 2019 roku



SIEJEMY
PRZYSZŁOŚĆ
OD 1856



Za zamówienie minimum 10 j.s. odmian mieszańcowych rzepaku ozimego hodowli KWS - **UMBERTO KWS F1** i/lub **STEFANO KWS F1** i/lub **LUCIANO KWS F1** u autoryzowanego dystrybutora KWS, w terminie do 15 lipca 2019 r., otrzymają Państwo **przedłużacz na bębnie YATO YT-8106** lub **wkrętarkę akumulatorową RYOBI CSD4130GN**.

Aby skorzystać ze specjalnej premii należy:

1. **Do 15.07.2019** zamówić minimum 10 j.s. odmian mieszańcowych **UMBERTO KWS F1** i/lub **STEFANO KWS F1** i/lub **LUCIANO KWS F1** u autoryzowanego dystrybutora KWS i wypełnić kupon na odwrocie.
2. Po zakupieniu minimum 10 jednostek siewnych ww. odmian mieszańcowych rzepaku ozimego hodowli KWS do **30 września 2019 roku** należy przekazać do KWS POLSKA Sp. z o.o.:
 - a. **Dokument zakupu** materiału siewnego (kopia paragonu lub faktury)
 - b. **Kupon zgłoszeniowy** (na odwrocie strony).
3. KWSPolska dostarczy Państwu jeden z przedmiotów, wskazanych w ulotce, w terminie 30 dni od daty otrzymania kuponu z dowodem zakupu.
4. Z każdego gospodarstwa rolnego może zostać przekazany wyłącznie jeden kupon zgłoszeniowy dotyczący promocji rzepaku.
5. Szczegółowy regulamin promocji znajduje się na stronie internetowej **www.kws.pl**
6. Więcej informacji można uzyskać u regionalnych przedstawicieli KWS.

Wypełnij drukowanymi literami wszystkie poniższe pola,
oderwij kupon i wyślij wraz z potwierdzeniem zakupu
na adres KWS POLSKA Sp. z o.o., ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań.

IMIĘ I NAZWISKO*:

NAZWA GOSPODARSTWA*:

ADRES ZAMIESZKANIA*:

Adres zamieszkania jest zarazem adresem wysyłki nagrody.

TELEFON:

ADRES E-MAIL:

DYSTRYBUTOR:

POWIERZCHNIA GOSPODARSTWA OGÓŁEM:

POWIERZCHNIA UPRAW:

RZEPAK OZIMY

ZBOŻA

KUKURYDZA

BURAK CUKROWY

BYDŁO

* należy wypełnić obowiązkowo

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych w zakresie wskazanym powyżej w celach reklamowych przez KWS Polska Sp. z o.o. z siedzibą w Poznaniu, ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań i KWS Lochow Polska Sp. z o.o. z siedzibą w Kondratowicach, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy.

Wyrażam zgodę na otrzymywanie drogą elektroniczną (na podany adres e-mail) informacji handlowych dotyczących usług i produktów KWS Polska Sp. z o.o. z siedzibą w Poznaniu i KWS Lochow Polska Sp. z o.o. z siedzibą w Kondratowicach.

Wyrażam zgodę na otrzymywanie drogą elektroniczną (na podany numer telefonu) informacji handlowych dotyczących usług i produktów KWS Polska Sp. z o.o. z siedzibą w Poznaniu i KWS Lochow Polska Sp. z o.o. z siedzibą w Kondratowicach.

Dane osobowe przetwarzamy na zasadach określonych w polityce prywatności na stronie www.kws.pl

DATA:

PODPIS:

Szczegółowe informacje i regulamin znajdziesz na stronie www.kws.pl

Spis treści

- 7 Wstęp
- 8 S-POD - informacje o technologii
- 9 Clearfield® - informacje o technologii
- 10 Piktogramy
- 11 Odmiany mieszańcowe rzepaku ozimego
- 12-13 UMBERTO KWS F1
- 14-15 LUCIANO KWS F1 Nowość
- 16-17 STEFANO KWS F1
- 18-19 ROBERTO KWS F1
- 20-21 FACTOR KWS F1
- 22 ALLBERICH KWS F1
- 23 HIMALAYA CL F1
- 24 SERGIO KWS F1
- 25 SEVERINO KWS F1
- 26 MARCOPOLOS F1
- 27 Odmiany populacyjne rzepaku ozimego
- 28-29 DERRICK Nowość
- 30-31 SHERLOCK
- 32-33 QUARTZ
- 34 BIRDY
- 35-39 Wyniki doświadczeń odmianowych
- 40-41 Kalkulacje wysiewu
- 42-43 Prowadzenie ładu rzepaku ozimego
- 46-48 Cechy odmian
- 50 Mapa doradców

Szanowni Państwo,

rzepak ugruntował swoją pozycję najważniejszej rośliny oleistej w naszym kraju i jedynej rośliny dwuliściennej uprawianej na tak dużym areale. Spełnia rozliczne funkcje w płodozmianie, przełamując monokulturę zbożową. W ostatnim dwuleciu powierzchnia jego uprawy znacznie spadła, głównie z powodu niekorzystnego układu pogodowego i politycznych zawirowań w temacie biokomponentów. Nadal jednak ponad 700 tys. ha rzepaku jest uprawianych w Polsce, co daje tej roślinie 2. pozycję po roślinach zbożowych w strukturze zasiewów. Za uprawą rzepaku przemawia wysoka opłacalność i dochodowość produkcji, pewny zbyt i w miarę stabilna cena skupu.

Celem naszej firmy jest hodowla nowoczesnych odmian, dostosowanych do polskich warunków agroklimatycznych. Co roku zakładamy u naszych plantatorów blisko sto doświadczeń łanowych, o powierzchni powyżej 1 ha dla każdej badanej odmiany. Łącznie daje to ponad 1200 ha powierzchni wykorzystanej na badania odmianowe i wdrożeniowe. Wyniki naszych doświadczeń oraz ich lokalizacje dla odmian wprowadzonych na rynek mogą Państwo znaleźć na 36 i 37 stronie niniejszego katalogu. Jesteśmy dumni z naszej współpracy z plantatorami w całej Polsce. Ponieważ daje nam to pewną podstawę twierdzić, że nowe odmiany idealnie wpasowują się w nasz system uprawy i klimat. Odmiany rzepaku KWS biorą również udział we wszystkich możliwych typach doświadczeń oficjalnych COBORU, dając nam niezależne wyniki porównawcze w stosunku do odmian konkurencji. Z sukcesem rejestrujemy i wprowadzamy do uprawy nowe odmiany rzepaku KWS.

Specjalizujemy się w odmianach mieszańcowych rzepaku ozimego, ale nie zaniechaliśmy hodowli odmian populacyjnych. Wprowadzamy również nowe odmiany w tym typie. W tym roku do sprzedaży i uprawy przygotowaliśmy najwyższą plonującą odmianę populacyjną w doświadczeniach rejestrowych COBORU 2015-2018 - **DERRICK**.

Wszystkie nowe klasyczne odmiany mieszańcowe posiadają cechę **S-POD** - podwyższoną odporność na osypywanie nasion i co najmniej jeden gen odporności na choroby rzepaku - **Rlm3**, **Rlm7** lub **Rlm9**. Dobieramy również odmiany półkartowe i odporne na herbicydy z grupy **inhibitorów ALS**.

W sezonie 2019 zdecydowaliśmy się na wprowadzenie 2 nowych odmian. Jednego mieszańca, zarejestrowanego w Polsce w 2019 roku - **LUCIANO KWS F1** o genetycznej odporności na choroby rzepaku **Rlm7** oraz bezkompromisowej odporności na osypywanie nasion **S-POD**. Uzupełnieniem portfolio jest również wcześniej wspomniana odmiana populacyjna **DERRICK**, zarejestrowana w 2018 roku w naszym kraju, którą nazywamy **Populacją 2.0**. Charakteryzuje się bardzo wysokim plonem i stabilnością, przewyższając znacząco najlepsze odmiany liniowe dostępne w Polsce.

Ufamy, że informacje zawarte w niniejszym katalogu pozwolą dobrać odmianę odpowiednią do Państwa potrzeb.

Zachęcamy do uprawy odmian rzepaku hodowli KWS.

Kamil Kolan
Główny specjalista ds. rzepaku

Wydajność i pewność plonu rzepaku ozimego hodowli KWS!



Wybujalność pierwszego pokolenia mieszańców (efekt heterozji) gwarantuje uzyskanie szerokiego zakresu pożądanych cech, których finalnym produktem jest wysoki plon. Zaobserwowano, że hybrydowe odmiany, wyprowadzone w systemie OGURA, osypują znacznie mniej nasion od odmian populacyjnych. Hodowcy przez lata przeprowadzali selekcję odmian, których łuszczyzny lepiej znosiły naprężenia mechaniczne. Siły te występują na polu podczas silnych wiatrów, gradobicia oraz zabiegów ochrony roślin. Cechą podstawową odmian **S-POD** jest podwyższona wilgotność klap łuszczyzn, większa elastyczność skórki i silniejsze ich łączenie. Dodatkowo dzióbek jest bardziej sprężysty poprzez jego niewielkie wygięcie. Zauważono, że genetycznie utrwalona cecha **S-POD** ma znacznie więcej do zaferowania od sklejanania łuszczyzn. Naturalna odporność jest „bezobstugową” drogą do uzyskania lepszych plonów, oszczędności pracy i niższych strat nasion, a co za tym idzie - mniejszej liczby uciążliwych samosiewów.

Od kilku lat KWS wprowadza odmiany mieszańcowe z innowacyjną cechą **S-POD**, czyli podwyższoną odpornością na osypywanie. Najnowsze odmiany mieszańcowe rzepaku ozimego poza wyżej wymienioną cechą oferują dodatkowy szereg odporności, które realnie wpływają na zysk netto z hektara. Najnowocześniejsze odmiany mieszańcowe rzepaku ozimego - **UMBERTO KWS F1** i **CLAUDIO KWS F1 (rejestracja 2019)** charakteryzują się poligeniczną odpornością m.in. na suchą zgniliznę kapustnych. Poza znanym genem **Rlm7** odmiany posiadają dodatkowo geny **Rlm3 (UMBERTO KWS F1)** i **Rlm9 (CLAUDIO KWS F1)**, które doskonale uzupełniają częściowo przełamana odporność **Rlm7**. Nowe geny, które są jeszcze nowością na polskim rynku, dają plantatorowi niemal kompletną odporność na samoistne infekcje. Kombinacje wszystkich cech, rewelacyjne wyniki plonowania odmian **UMBERTO KWS F1** i **LUCIANO KWS F1** w badaniach mikroplotkowych COBORU oraz doświadczeniach łanowych z pewnością dadzą satysfakcjonujący plon.

Zapewniamy, na podstawie wieloletnich doświadczeń polowych, że wszystkie odmiany oferowane przez hodowlę KWS są **dostosowane do polskich warunków agroklimatycznych** i są najlepszymi kandydatami do uprawy.

Najnowsze kreacje odmianowe rzepaku ozimego hodowli KWS są dostępne u autoryzowanych dystrybutorów, których lista znajduje się na stronie internetowej KWS.



Clearfield® informacje o technologii „czystego pola”

Rzepak jest w Polsce uprawiany na powierzchni przekraczającej 700 tys. ha. Wysoka rentowność uprawy rzepaku i uproszczony płodozmianną skutkują coraz częstszym występowaniem rzepaku na tych samych polach. Sprzyja to rozwojowi chorób płodozmiannych oraz uciążliwych i odporniejszych chwastów. W szczególności tych z rodziny krzyżowych oraz samosiewów rzepaku. Wszystkie te czynniki wpływają na spadek plonu i rentowności uprawy.

Hodowla rzepaku KWS w dużej mierze opiera się na technologiach mających ograniczać spadek plonu, zwiększyć odporność odmian na patogeny i osypywanie nasion. W minionym sezonie wprowadziliśmy na polski rynek odmianę w technologii Clearfield® **HIMALAYA CL F1**, o której znajdują Państwo informacje na stronie 23 niniejszego katalogu.

Czym jest Clearfield® i jakie korzyści dają odmiany uprawiane w tej technologii?

Odmiany CL to mieszańce, które posiadają naturalną odporność na substancję aktywną imazamoks, która jest zawarta w herbicydach Cleravis® i Cleravo®.

Technologia oparta jest na genach recesywnych, które w bardzo małym stopniu ujawniają się w kolejnym pokoleniu. Dlatego samosiewy, które są efektem osypywania, praktycznie nie posiadają cech odporności na ww. substancję aktywną.

Odmiana **HIMALAYA CL F1** chroniona na bazie technologii Clearfield® pozwala na uzyskanie wysokich plonów przy zachowaniu wysokiej „czystości na polu”. Zabieg imazamoksem pozwala plantatorowi na niemal całkowite zwalczenie uciążliwych chwastów przy rezygnacji z zabiegu przedwzchodowego, którego efektywność w dużej mierze zależy od wilgotności gleby.



PIKTOGRAMY UŻYWANE PRZY CHARAKTERYSTYCE ODMIAN



Odmiana o bardzo szybkim rozwoju jesiennym



Zalecany gęstszy siew



Odmiana o wolniejszym starcie wegetacji na wiosnę



Zalecany rzadszy siew



Odmiana o szybkim starcie wegetacji na wiosnę



Zalecane użycie fungicydu z regulatorem wzrostu



Odmiana o wczesnym terminie kwitnienia



Wysoki potencjał plonowania nasion



Odmiana o wczesnej dojrzałości



Podwyższona odporność na osypywanie nasion



Odmiana o podwyższonej odporności na wyleganie



Odmiana zarejestrowana w Polsce



Odmiana niska



Odmiana zarejestrowana w Unii Europejskiej



Odmiana wysoka



Odmiany o przełomowej odporności na osypywanie nasion



Odmiana o wysokiej zimotrwałości



Odmiana znajduje się na Liście Odmian Zalecanych przez COBORU



Odmiana o wysokiej tolerancji na choroby



Występujące w odmianie geny odporności na patogeny



Odmiana o wysokiej zawartości oleju w nasionach



Genetyczna odporność na inhibitor ALS z grupy sulfonilomoczników - imazamoks

RzepaQ KWS

Odmiany mieszańcowe

SIEJEMY
PRZYSZŁOŚĆ
OD 1856



UMBERTO KWS F1

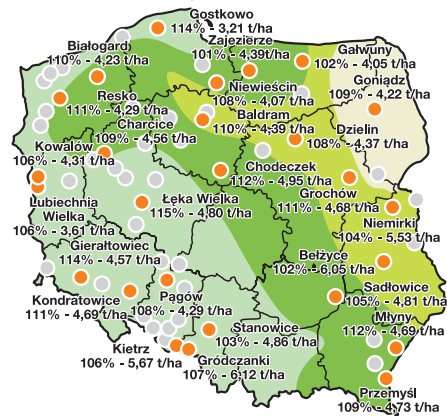
ODMIANA MIESZAŃCOWA



Potrójna ochrona plonu



Wyniki plonowania odmiany UMBERTO KWS F1 z wybranych doświadczeń tanowych KWS Agroservice - zbiór 2018



Źródło: Wyniki doświadczeń tanowych rzepaku ozimego 2018

Terminy siewu odmiany:



Proponowana obsada:



Najważniejsze cechy odmiany:

- zarejestrowana w UE w 2017 roku
- polecana na dobre stanowiska, ale udaje się też na przeciętnych (II-IVb+)
- elastyczna co do terminu siewu
- przydatna do siewu punktowego i strip-till
- wysoki wigor początkowy
- odmiana wymaga użycia fungicydu z regulatorem wzrostu i rozwoju roślin w fazie 4-6 liści
- bardzo dobra zimotrwałość
- charakteryzuje się niespotykaną zdrowotnością bazującą na unikalnej poligenicznej odporności na patogeny rzepaku - geny Rlm3 + Rlm7
- wysoka odporność na wyleganie
- wysoka biomasa roślin
- ponadprzeciętna liczba rozgałęzień produktywnych
- wysoka MTN plonu
- najwyższej plonująca odmiana badana w doświadczeniach KWS Agroservice 2016, 2017 i 2018
- w doświadczeniach rejestrowych COBORU 2015/2016 osiągała ponad 121% wzorców
- wysoka odporność na osypywanie nasion
- w pełni zrasterowana odmiana mieszzańcowa w typie OGURA



PROFIL ODMIANY

Dynamika rozwoju

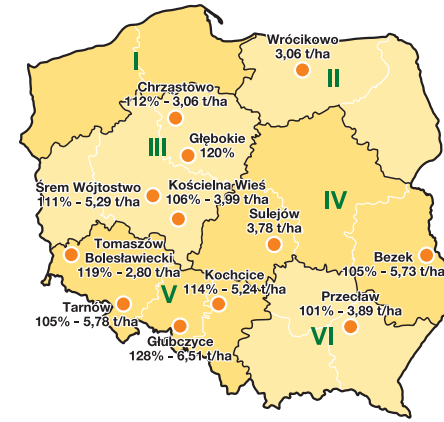
Rozwój jesienny (powolny - szybki)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Start wiosennej wegetacji (późny - wczesny)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Termin kwitnienia	średni
Dojrzałość techniczna	średnia
Wysokość roślin	wysokie

Odporność na...

Wymarzanie	wysoka
Wyleganie	wysoka
Suchą zgnilizną	bardzo wysoka
Zgnilizną twardzikową	średnia

Wymagania glebowe typowe dla rzepaku (klasa II-IVb+)

Wyniki plonowania odmiany UMBERTO KWS F1 w doświadczeniach rejestrowych COBORU 2018



Źródło: Synteza wyników doświadczeń rejestrowych, Oleiste i włókniste 2018 COBORU



Porady KWS Agroservice RzepaQ

Sucha zgnilizna kapustnych jest jedną z najpowszechniejszych chorób rzepaku ozimego. Stanowi zagrożenie przede wszystkim dla młodych roślin już w fazie wschodów. Przy warunkach pogodowych sprzyjających silnemu porażeniu siewek patogen może spowodować znaczne uszkodzenie plantacji i redukcję plonów do kilkudziesięciu procent. Rozwiązaniem tego problemu jest wybór odmian mieszzańcowych o genetycznej tolerancji na choroby podstawy i odporności na Phoma. Wszystkie nowe, mieszzańcove odmiany rzepaku ozimego KWS posiadają przynajmniej jeden gen odporności na suchą zgniliznę kapustnych - Rlm7. Pojedyncze odmiany z najnowszych linii genetycznych, ukierunkowane na odporność w hodowli posiadają poligeniczną odporność Rlm3 i Rlm7 lub Rlm7 i Rlm9. Odmianach takich mówimy, że posiadają poziomą odporność, która jest niezwykle silna i trudna do przełamania dla patogenów. Występowanie genów odporności nie oznacza, że należy całkowicie zaprzestać ochrony fungicydowej na plantacji. Sucha zgnilizna kapustnych jest najpowszechniejszą, ale nie jedyną chorobą rzepaku. Należy regularnie monitorować naszą uprawę i reagować w przypadku pojawienia się innych objawów chorobowych. Odmiana **UMBERTO KWS F1** jest pierwszą odmianą KWS, która posiada tak szeroki zakres odporności na Phoma. W gospodarstwach, gdzie odmiana przy odpowiednich warunkach uprawy możliwe jest zredukowanie ilości zabiegów fungicydowych do „zabiegu na opadający płatek”. Pozwala to na znaczne zredukowanie kosztów ochrony przy zachowaniu bardzo wysokiego poziomu plonowania jaki prezentuje odmiana **UMBERTO KWS F1**.



Zwalczanie *Phoma lingam*:

- uprawa odmian o podwyższonej tolerancji na suchą zgniliznę kapustnych
- profilaktyczne zabiegi fungicydowe - 4-6 liść (jesienią), start wegetacji (wczesną wiosną), opadanie płatka (późną wiosną)
- staranna uprawa, przykrycie resztek poźniwnych
- eliminacja samosiewów roślin kapustnych
- właściwe zmianowanie rzepaku

LUCIANO KWS F1

ODMIANA MIESZAŃCOWA

SPD

Rlm7

Tolerancja TuYV

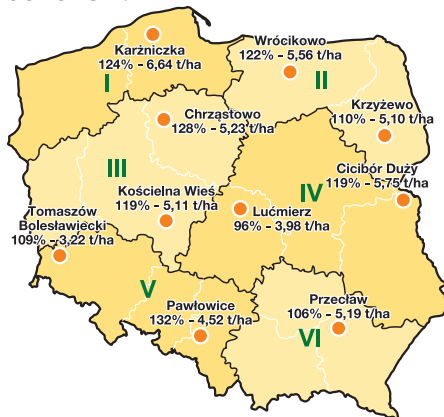
NOWOŚĆ



Tolerancyjny na wirusa TuYV



Wyniki plonowania odmiany LUCIANO KWS F1 w doświadczeniach rejestrowych COBORU 2017

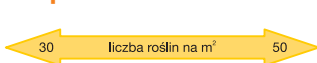


Źródło: Synteza wyników doświadczeń rejestrowych, Oleiste i włókniste 2017 COBORU

Terminy siewu odmiany:



Proponowana obsada:



Najważniejsze cechy odmiany:

- odmiana tolerancyjna na wirusa żółtaczkę rzepy - TuYV
- najnowsza genetyka KWS
- zarejestrowana w Polsce w 2019 roku
- najstabilniej plonująca odmiana po 2. roku doświadczeń rejestrowych COBORU 2018 - 122% wzorców
- polecana na typowe i przeciętne stanowiska pod rzepak ozimy (II-IVb+)
- elastyczna co do terminu siewu - toleruje opóźniony siew
- wysoki wigor początkowy - dobrze konkuruje przy siewie bezpośrednim, uproszczonym i strip-till
- wymaga użycia regulatora wzrostu i rozwoju roślin w fazie 4-6 liści
- dobra zimotrwałość
- wzorcowa odporność na choroby podstawy łodygi - Rlm7
- dobra odporność na wyleganie
- bardzo odporna na osypywanie nasion
- wysoka MTN plonu
- bardzo dobrze plonuje w całej Polsce, wybitnie w regionach intensywnej uprawy rzepaku
- w pełni zrestorowana odmiana mieszańcowa w typie OGURA



PROFIL ODMIANY

Dynamika rozwoju

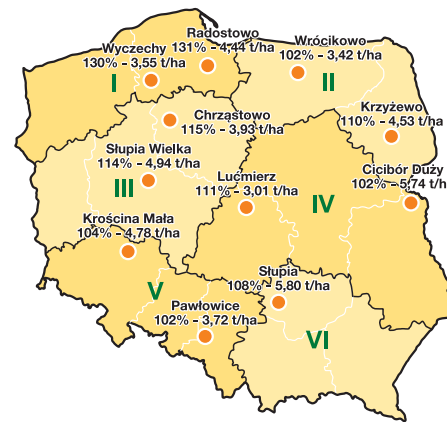
Rozwój jesienny (powolny - szybki)	□ □ □ □ □
Start wiosennej wegetacji (późny - wczesny)	□ □ □ □ □
Termin kwitnienia	średni
Dojrzałość techniczna	wczesna do średniej
Wysokość roślin	wysokie

Odporność na...

Wymarzanie	wysoka
Wyleganie	wysoka
Suchą zgniliznę	bardzo wysoka
Zgniliznę twardzikową	powyżej średniej

Wymagania glebowe przeciętne i słabe (klasa II-IVb+)

Wyniki plonowania odmiany LUCIANO KWS F1 w doświadczeniach rejestrowych COBORU 2018



Źródło: Synteza wyników doświadczeń rejestrowych, Oleiste i włókniste 2018 COBORU



Porady KWS Agroservice RzepaQ



Rlm3, Rlm6, Rlm7, Rlm9

Wirus żółtaczkę rzepy to szeroko rozpowszechniony patogen rzepaku. Wektorem wirusa są mszyce. Niemal wszystkie osobniki mszyc żerujących na rzepaku są jego nosicielami. Symptomy wystąpienia choroby są bardzo zbliżone do szeregu niedoborów składników odżywczych, żerowania szkodników czy fitotoksycznego działania herbicydów. Jedyną pewną metodą określenia obecności TuYV jest test ELISA. Skutki infekcji są zazwyczaj marginalne dla plonu, jednak potęgują się w warunkach stresu, np. suszy lub nadmiernej wilgotności gleby. W takich warunkach mogą powodować dodatkową redukcję plonu wynikającą z wystąpienia TuYV, która w ekstremalnych warunkach może nieznacznie przekraczać 10%.



STEFANO KWS F1

ODMIANA MIESZAŃCOWA



S-POD

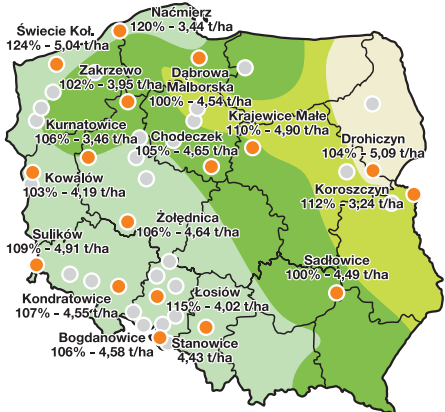
Rlm7

REKOMENDACJA
COBORU
ŁOZ

Zdrowy, zimotrwały, wydajny!



Wyniki plonowania odmiany STEFANO KWS F1 z wybranych doświadczeń tanowych KWS Agroservice - zbiór 2018

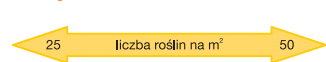


Źródło: Wyniki doświadczeń tanowych rzepaku ozimego 2018

Terminy siewu odmiany:



Proponowana obsada:



Najważniejsze cechy odmiany:

- zarejestrowana w Polsce w 2017 roku
- jedna z najwyżej plonujących odmian w doświadczeniach COBORU - nr 1 w doświadczeniach rozpoznawczych 2016, nr 2 w 2017, nr 5 w porejestrowych 2018
- polecana na typowe stanowiska pod rzepak ozimy, udaje się też na stanowiskach przeciętnych (kl. II-IVb+)
- bardzo elastyczna co do terminów siewu**
- wymaga użycia fungicydu z regulatorom wzrostu i rozwoju roślin w fazie 4-6 liści
- bardzo dobra zimotrwałość**
- szybko regeneruje aparat asymilacyjny po zimie
- pożądany typ rozwoju wiosennego
- wysoka biomasa i duża liczba rozgałęzień produktywnych
- dobra odporność na wyleganie
- gen Rlm7 - podwyższona odporność na suchą zgniliznę kapustnych i cylindrosporiozę**
- posiada cechę S-POD - podwyższoną odporność na osypywanie nasion
- wysoka MTN w plonie nasion**
- w pełni zręstorowana odmiana mieszańcowa w typie OGURA



PROFIL ODMIANY

Dynamika rozwoju

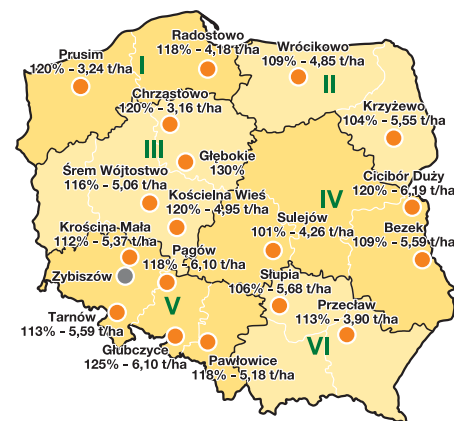
Rozwój jesienny (powolny - szybki)	□ □ ■ □ □
Start wiosennej wegetacji (późny - wczesny)	□ □ ■ □ □
Termin kwitnienia	wczesny do średniego
Dojrzałość techniczna	średnia
Wysokość roślin	wysokie

Odporność na...

Wymarzanie	wysoka
Wyleganie	wysoka
Suchą zgniliznę	wysoka
Zgniliznę twardzikową	średnia

Wymagania glebowe typowe dla rzepaku (klasa II-IVb+)

Wyniki plonowania odmiany STEFANO KWS F1 z doświadczeń PDO - zbiór 2018



Źródło: Wyniki doświadczeń porejestrowych COBORU, Rzepak Ozimy 2018



STEFANO KWS F1 to odmiana z najnowszej linii genetycznej KWS. Odmiana wytwarza długie, średnio wąskie luszczyny o dość krótkiej szypułce i długim dzióbku. Cechy te, podobnie jak podwyższona wilgotność kłap powodują zwiększoną odporność na osypywanie nasion - cecha S-POD. Odmiany z ww. linii genetycznych nie wymagają sklejania, dojrzewają równomiernie, co realnie wpływa na obniżenie strat podczas zbioru.



Odmiana STEFANO KWS F1 wytwarza znaczną liczbę rozgałęzień produktywnych, przez co silnie zwiera łan. Ekspansywny rozwój rośliny powoduje szybkie przykrycie międzyrzędzi przy siewie punktowym i zapobiega wyleganiu.

ROBERTO KWS F1

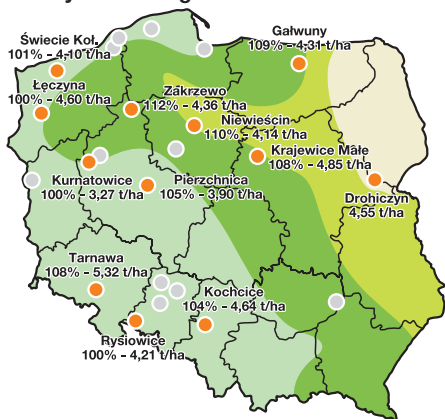
ODMIANA MIESZAŃCOWA



Elastyczny w rozwoju, stabilny w plonie



Wyniki plonowania odmiany ROBERTO KWS F1 z wybranych doświadczeń tanowych KWS Agroservice - zbiór 2018

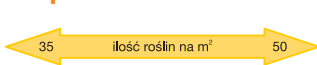


Źródło: Wyniki doświadczeń tanowych rzepaku ozimego 2018

Terminy siewu odmiany:



Proponowana obsada:



Najważniejsze cechy odmiany:

- nowa genetyka KWS
- zarejestrowana w Polsce w 2017
- wysoki plon w doświadczeniach PDO - 110% średniej - 4,76t/ha
- polecana na typowe i przeciętne stanowiska pod rzepak ozimy (II-IVb+)
- bardzo elastyczna co do terminu siewu - toleruje wczesne i opóźnione siewy
- wyrównany i stabilny wzrost i rozwój od siewu do spoczynku zimowego
- wymaga użycia regulatora wzrostu i rozwoju roślin w fazie 4-6 liści
- dobra zimotrwałość
- bardzo dobra odporność na wyleganie
- szybki start wegetacji na wiosnę i regeneracja aparatu asymilacyjnego
- posiada gen Rlm7 - odporność na choroby podstawy łodygi i Phoma
- **bardzo odporna na osypywanie nasion**
- średnio szybka dojrzałość techniczna
- w pełni zrestorowana odmiana mieszańcowa w typie OGURA



PROFIL ODMIANY

Dynamika rozwoju

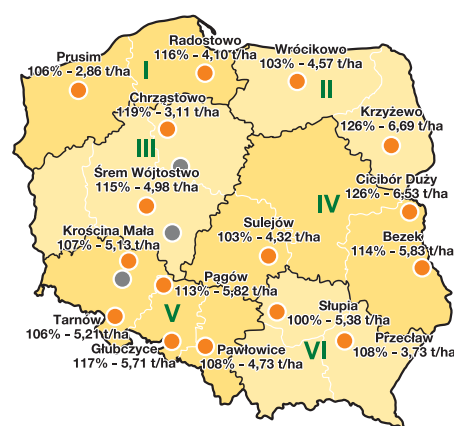
Rozwój jesienny (powolny - szybki)	□ □ ■ □ □
Start wiosennej wegetacji (późny - wczesny)	□ □ □ ■ □
Termin kwitnienia	wczesny do średniego
Dojrzałość techniczna	średnia
Wysokość roślin	średnie

Odporność na...

Wymarzanie	wysoka
Wyleganie	wysoka
Suchą zgniliznę	bardzo wysoka
Zgniliznę twardzikową	powyżej średniej

Wymagania glebowe typowe dla rzepaku (klasa II-IVb+)

Wyniki plonowania odmiany ROBERTO KWS F1 z doświadczeń CCA - zbiór 2018



Źródło: Wyniki doświadczeń rozpoznawczych COBORU, Rzepak ozimy 2018



Porady KWS Agroservice RzepaQ



Bardzo ważną kwestią przy planowaniu nawożenia jest ocena możliwości stanowiska. Podstawą jest badanie zasobności gleby skorygowane o substancje wniesione z resztkami poźniowymi rośliny poprzedzającej. Oczekując zakładanego plonu, przyjmuje się, że rzepak pobiera, na każdą tonę wyprodukowanych nasion:

- około 60 kg N
- około 55 kg K lub 66 kg K₂O
- około 55 kg Ca lub 77 kg CaO
- około 25 kg P lub 57 kg P₂O₅
- około 15 kg S 30 kg SO₂

Część składników wraca po zbiorze ze słomą. Należy wziąć pod uwagę powyższe wymagania przy planowaniu nawożenia, nie zapominając o zasobności gleby. Przy takim podejściu ekonomia tej rośliny staje się jeszcze korzystniejsza.

Oczywiście nie zapominamy o pH - 5,6-6,5 to wartości najkorzystniejsze dla rozwoju roślin.



FACTOR KWS F1

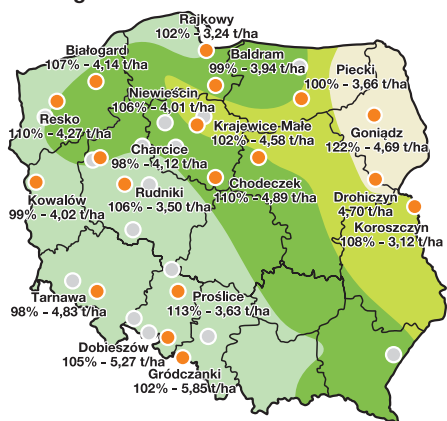
ODMIANA MIESZAŃCOWA



Dobrze trafiłeś!



Plon odmiany FACTOR KWS F1 w doświadczeniach rozpoznawczych KWS Agroservice 2018

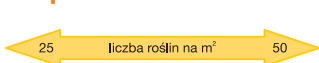


Źródło: wyniki doświadczeń tanowych KWS Agroservice 2018

Terminy siewu odmiany:



Proponowana obsada:



Najważniejsze cechy odmiany:

- zarejestrowana w UE w 2014 roku
- polecana na przeciętne i słabe stanowiska pod uprawę rzepaku**
- przydatna przy opóźnionych siewach
- szybki rozwój jesienny i wiosenny
- wymaga użycia fungicydu z regulatorem wzrostu i rozwoju roślin w fazie 4-6 liści
- dobra zimotrwałość
- posiada podwyższoną tolerancję na choroby podstawy łodygi (gen Rlm7) i werciliozę**
- bardzo wysoka odporność na osypywanie nasion**
- wysoko plonująca odmiana z nowej linii genetycznej przeznaczona na problematyczne stanowiska
- doskonale nadaje się do uprawy w szerokie rzędy
- wytwarza dużą liczbę rozgałęzień produktywnych
- jedna z najwyższej plonujących odmian mieszańcowych na Litwie, Słowacji i w Czechach
- w pełni zrestorowana odmiana mieszańcowa w typie OGURA



PROFIL ODMIANY

Dynamika rozwoju

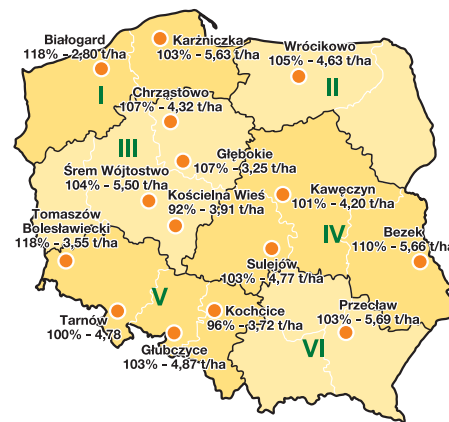
Rozwój jesienny (powolny - szybki)	□ □ □ ■ □
Start wiosennej wegetacji (późny - wczesny)	□ □ □ ■ □
Termin kwitnienia	wczesny
Dojrzalność techniczna	wczesna do śred.
Wysokość roślin	średnie do wysokich

Odporność na...

Wymarzanie	powyżej średniej
Wyleganie	powyżej średniej
Suchą zgniliznę	wysoka
Zgniliznę twardzikową	średnia

Wymagania glebowe przeciętne i słabe (klasa IIIb-V)

Plon odmiany FACTOR KWS F1 w doświadczeniach rozpoznawczych COBORU (CCA) 2018



Źródło: Wyniki doświadczeń rozpoznawczych, Oleiste i włókniste 2018 COBORU



Porady KWS Agroservice RzepaQ



Typowy objaw wystąpienia infekcji *Sclerotinia sclerotiorum* spp. Odmiany takie jak **FACTOR KWS F1** (o synchronicznym kwitnieniu) są znacznie mniej narażone na infekcję ww. patogenem. Najnowsze odmiany KWS, takie jak **UMBERTO KWS F1**, **STEFANO KWS F1** i **LUCIANO KWS F1** wykazują znacznie wyższą odporność na choroby grzybowe. Aby zredukować wystąpienie zgnilizny twardzikowej należy wykonać zabieg ochrony fungicydem podczas fazy opadania płatków kwiatowych. Kiedy zauważymy, że około 30% kwiatów na pędzie głównym zakończyło kwitnienie, występuje rosa lub deszcz należy niezwłocznie wykonać zabieg. Jeśli kwitnienie się przedłuży z powodu chłodo i wciąż jest wilgotno, po kilkunastu dniach powtarzamy zabieg. Zgnilizna twardzikowa może powodować redukcję plonu przekraczającą 60%. Zabieg na płatek jest najważniejszym zabiegiem ochrony przez patogenami grzybowymi w czasie całej wegetacji rzepaku.



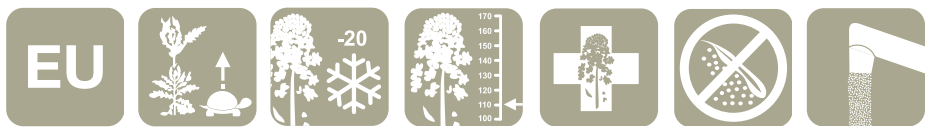
Pomarączkowa strzałka wskazuje wystąpienie tzw. kawery, czyli pustej przestrzeni o szerokości zapalki ciągnącej się od kilku do kilkudziesięciu milimetrów poniżej podstawy stożka wzrostu. Wystąpienie kawery jest sygnałem wystąpienia niedoboru mikroelementu kluczowego dla rzepaku - Boru. Pierwiastek ten jest odpowiedzialny m.in. za prawidłowy rozwój pąków, wspomaga wzrost łagiewki pyłkowej, co ma kluczowy wpływ na efektywność zapylania. Bor należy dostarczać w formie dolistnej jesienią i wiosną.

ALLBERICH KWS F1

ODMIANA MIESZAŃCOWA, PÓŁKARŁOWA



Niski łan, łatwa obsługa plantacji



PROFIL ODMIANY

Dynamika rozwoju

Rozwój jesienny (powolny - szybki)	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Start wiosennej vegetacji (późny - wczesny)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Termin kwitnienia	bardzo wczesny
Dojrzałość techniczna	średnia
Wysokość roślin	bardzo niskie

Odporność na...

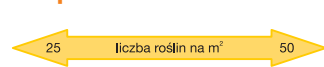
Wymarzanie	wysoka
Wyleganie	bardzo wysoka
Suchą zgniliznę	wysoka
Zgniliznę twardzikową	poniżej średniej

Wymagania glebowe typowe dla rzepaku (klasa II-IVa)

Terminy siewu odmiany:



Proponowana obsada:



Najważniejsze cechy odmiany:

- zarejestrowana na Słowacji w 2017 roku
- najwyżej plonująca mieszańcowa odmiana półkarłowa w doświadczeniach tanowych KWS Polska i KWS Słowacja**
- najwyżej plonująca odmiana półkarłowa w doświadczeniach rozpoznawczych COBORU 2018**
- polecana na typowe stanowiska pod rzepak ozimy (kl. II-IVa)
- zalecany siew wczesny do agrotechnicznego**
- nie wymaga użycia fungicydu z regulatorem wzrostu i rozwoju roślin, jednak jest on zalecany w celu poprawy architektury łanu w fazie 4-6 liści
- dobra zimotrwałość
- szybko regeneruje aparat asymilacyjny po zimie
- średnio szybko wznawia vegetację na wiosnę
- bardzo niska biomasa i średnia liczba rozgałęzień produkcyjnych
- bardzo wczesnie rozpoczyna kwitnienie**
- rewelacyjna odporność na wyleganie**
- gen Rlm7 – odporność na suchą zgniliznę kapustnych i cylindrosporiozę
- S-POD - charakteryzuje się podwyższoną odpornością na osypywanie nasion**
- jedna z najniższych odmian półkarłowych w doświadczeniach rozpoznawczych**
- w pełni zrestorowana odmiana mieszańcowa w typie OGURA



HIMALAYA CL F1

ODMIANA MIESZAŃCOWA, Clearfield®



Odporny na inhibitory ALS



PROFIL ODMIANY

Dynamika rozwoju

Rozwój jesienny (powolny - szybki)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Start wiosennej vegetacji (późny - wczesny)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Termin kwitnienia	średni
Dojrzałość techniczna	średnia
Wysokość roślin	średnie

Odporność na...

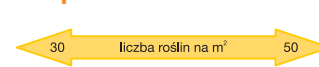
Wymarzanie	powyżej średniej
Wyleganie	powyżej średniej
Suchą zgniliznę	wysoka
Zgniliznę twardzikową	średnia

Wymagania glebowe typowe dla rzepaku (klasa II-IVa)

Terminy siewu odmiany:



Proponowana obsada:



Najważniejsze cechy odmiany:

- zarejestrowana w 2017 w UE
- odmiana w typie Clearfield® - o specyficznej odporności na inhibitory ALS**
- wysoko i wiernie plonuje w porównaniu do odmian w typie CLEARFIELD®
- polecana na typowe stanowiska pod uprawę rzepaku (klasa II-IVa)
- przeznaczona na stanowiska o problematycznym zachwaszczeniu (rzepakochwasty), które nie dają się wyeliminować przy zastosowaniu standardowych zabiegów herbicydowych**
- toleruje przyspieszony i lekko opóźniony termin siewu
- wymaga użycia fungicydu z regulatorem wzrostu i rozwoju roślin w fazie 4-6 liści
- dobra zimotrwałość
- wolniejszy start vegetacji po zimie i średnio szybka regeneracja aparatu asymilacyjnego
- bardzo dobra odporność na suchą zgniliznę kapustnych (gen Rlm7)**
- podwyższona odporność na osypywanie nasion
- wysoki potencjał plonowania i dobre zaolejenie we wszystkich rejonach uprawy**
- w pełni zrestorowany mieszańc w typie OGURA

SERGIO KWS F1

ODMIANA MIESZAŃCOWA



Ekstraklasa w rzepaku



PROFIL ODMIANY

Dynamika rozwoju

Rozwój jesienny (powolny - szybki)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Start wiosennej wegetacji (późny - wczesny)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Termin kwitnienia	wczesny do śred.
Dojrzałość techniczna	średnia
Wysokość roślin	średnie do wysokich

Odporność na...

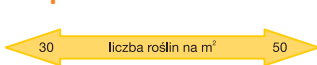
Wymarzanie	powyżej średniej
Wyleganie	powyżej średniej
Suchą zgniliznę	wysoka
Zgniliznę twardzikową	wysoka

Wymagania glebowe typowe dla rzepaku (klasa II-IVb)

Terminy siewu odmiany:



Proponowana obsada:



Najważniejsze cechy odmiany:

- zarejestrowana w Polsce w 2017 roku
- polecana na typowe i przeciętne stanowiska pod uprawę rzepaku (kl. II-IVb)
- elastyczna co do terminu siewu
- szybki rozwój jesienny i dość szybki start wegetacji na wiosnę
- wymaga użycia fungicydu z regulatorem wzrostu i rozwoju roślin w fazie 4-6 liści
- wykazała bardzo dobre wyniki plonowania w doświadczeniach rejestrowych COBORU w latach 2014-2016 (średnio 113,4% wzorców)
- bardzo odporna na osypywanie nasion - posiada cechę S-POD**
- wyjątkowo wysoka odporność na choroby - w doświadczeniach COBORU lepszy wynik od wzorców przy każdej ocenianej chorobie rzepaku (gen Rlm 7)**
- plon z doświadczeń rejestrowych 2014-2016 wyższy od wzorców o 6,1 dt/ha
- najwyżej plonująca odmiana w doświadczeniach łanowych KWS Agroservice 2016**
- w pełni zrestorowany mieszańiec w typie OGURA

SEVERINO KWS F1

ODMIANA MIESZAŃCOWA



Stabilny i plenny



PROFIL ODMIANY

Dynamika rozwoju

Rozwój jesienny (powolny - szybki)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Start wiosennej wegetacji (późny - wczesny)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Termin kwitnienia	wczesny
Dojrzałość techniczna	średnia
Wysokość roślin	średnie

Odporność na...

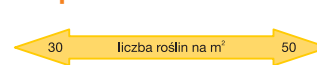
Wymarzanie	powyżej średniej
Wyleganie	wysoka
Suchą zgniliznę	wysoka
Zgniliznę twardzikową	średnia

Wymagania glebowe typowe dla rzepaku (klasa II-IVa)

Terminy siewu odmiany:



Proponowana obsada:



Najważniejsze cechy odmiany:

- zarejestrowana w 2016 roku w UE, ze względu na bardzo stabilne i wysokie wyniki plonowania w doświadczeniach PDO COBORU
- polecana na typowe stanowiska pod uprawę rzepaku
- elastyczna co do terminów siewu - zrównoważony rozwój jesienny i wiosenny
- wymaga użycia fungicydu z regulatorem wzrostu i rozwoju roślin w fazie 4-6 liści
- szybka regeneracja aparatu asymilacyjnego po zimie**
- dobra zimotrwałość
- posiada podwyższoną tolerancję na choroby podstawy łodygi (gen Rlm7)
- wysoka **odporność na wyleganie**
- bardzo wysoka odporność na osypywanie nasion
- wysoki plon w doświadczeniach porejestrowych COBORU 2018 - średnio 104,5% - 4,73 t/ha - najwyższy plon spośród odmian z katalogu UE badanych w PDO!
- wysoki plon z 36 doświadczeń łanowych KWS Agroservice 2018 - 4,03 t/ha i 100,3% średniej z badań 2016 i 2017**
- MTN plonu znacznie wyższa od średniej
- w pełni zrestorowany mieszańiec w typie OGURA

MARCOPOLOS F1

ODMIANA MIESZAŃCOWA



Odmiana mieszańcowa

Wysoki i stabilny plon doskonałej jakości



PROFIL ODMIANY

Dynamika rozwoju

Rozwój jesienny (powolny - szybki)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Start wiosennej wegetacji (późny - wczesny)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Termin kwitnienia	wczesny
Dojrzałość techniczna	wczesna do śred.
Wysokość roślin	wysokie

Odporność na...

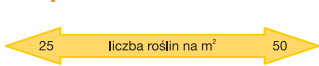
Wymarzanie	powyżej średniej
Wyleganie	powyżej średniej
Suchą zgniliznę	powyżej średniej
Zgniliznę twardzikową	średnia

Wymagania glebowe typowe dla rzepaku (klasa II-IVa)

Terminy siewu odmiany:



Proponowana obsada:

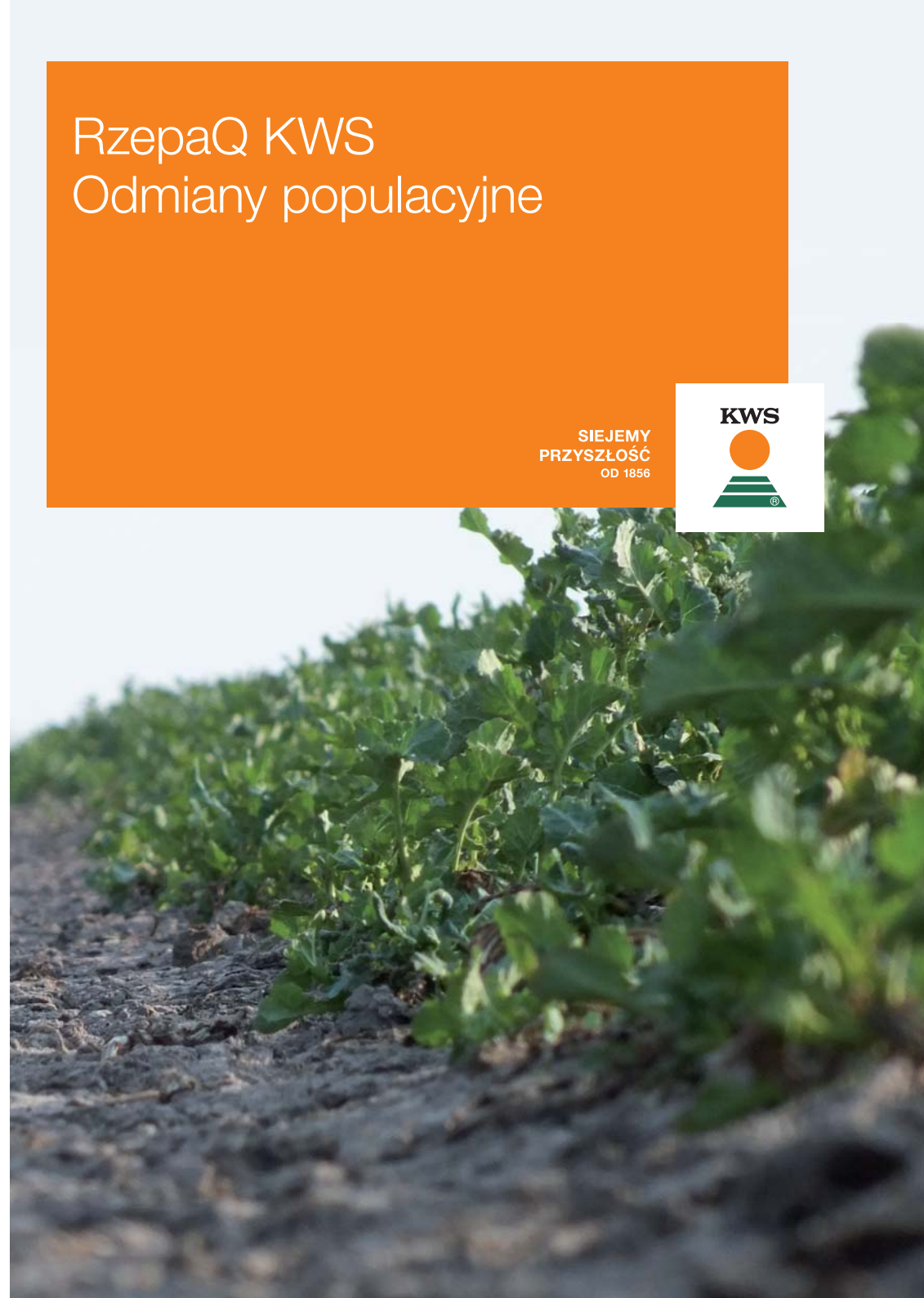


Najważniejsze cechy odmiany:

- zarejestrowana w Polsce w 2012 roku
- znajduje się na Liście Odmian Zalecanych COBORU
- polecana na typowe stanowiska pod uprawę rzepaku (kl. II-IVa)
- przydatna przy opóźnionych siewach
- nadaje się do uprawy uproszczonej i w szerokie rzędy - buduje dużą liczbę rozgałęzień produktywnych
- wymaga użycia fungicydu z regulatorem wzrostu i rozwoju roślin w fazie 4-6 liści
- szybki rozwój jesienny i wiosenny
- **bardzo dobra zimotrwałość**
- charakteryzuje się wysoką biomasa
- **bardzo niska zawartość glukozyolanów, idealny surowiec paszowy**
- dobra odporność na wyleganie
- 5. najwyższej plonująca odmiana mieszańcowa w doświadczeniach łanowych KWS Agroservice w latach 2011-2018 (102,1% średniej)
- jedna z najwierniej plonujących odmian mieszańcowych w PDO COBORU 2012-2018 - średnio 107,3%
- w pełni zrestorowana odmiana mieszańcowa w typie OGURA

RzepaQ KWS Odmiany populacyjne

SIEJEMY
PRZYSZŁOŚĆ
OD 1856



DERRICK

ODMIANA POPULACYJNA



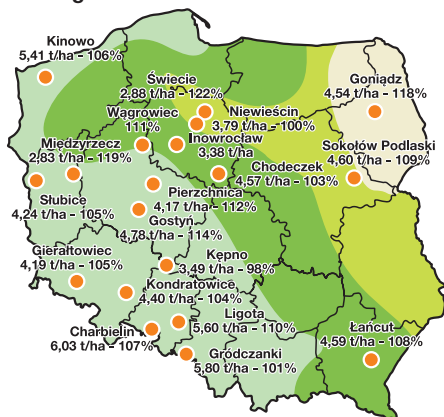
Populacja Nr 1
w COBORU

NOWOŚĆ

Populacja 2.0



Wyniki plonowania odmiany DERRICK z wybranych doświadczeń łanowych KWS Agroservice - zbiór 2018

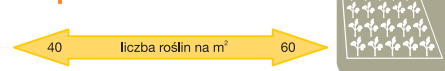


Źródło: Wyniki doświadczeń łanowych rzepaku ozimego 2018

Terminy siewu odmiany:



Proponowana obsada:



Najważniejsze cechy odmiany:

- odmiana zarejestrowana w Polsce w 2018 roku
- najwyższej plonująca odmiana populacyjna w doświadczeniach rejestrowych COBORU 2016, 2017 i 2018
- wymaga typowego stanowiska pod uprawę rzepaku, ale udaje się również na stanowiskach przeciętnych
- elastyczna co do terminu siewu
- wymaga użycia fungicydu z regulatorem wzrostu i rozwoju roślin w fazie 4-6 liścia
- dobra zimotrwałość
- średnio późno startuje z wegetacją na wiosnę, przez co później się rozhartowuje i jest mniej narażona na wtórne przymrozki
- wysoka odporność na wyleganie
- wysoka zawartość oleju w nasionach
- stabilny i bardzo wysoki plon nasion
- najwyższej plonująca odmiana populacyjna w doświadczeniach KWS Agroservice 2018
- średni plon z doświadczeń rejestrowych 2017 na poziomie 104,2% wzorców, tj. >7% wyżej od odmiany nr 2 w zestawieniu COBORU
- jedyna odmiana populacyjna w doświadczeniach rejestrowych COBORU, która przekroczyła poziom 100% wzorców

PROFIL ODMIANY

Dynamika rozwoju

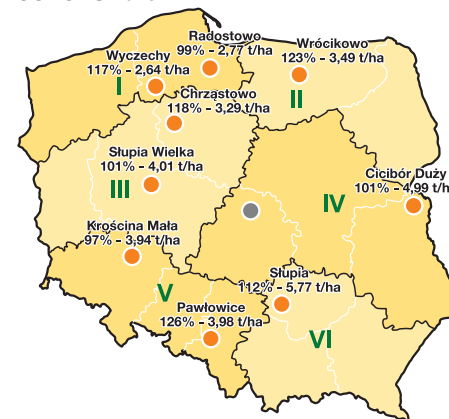
Rozwój jesienny (powolny - szybki)	□ □ ■ □ □
Start wiosennej wegetacji (późny - wczesny)	□ □ ■ □ □
Termin kwitnienia	średni
Dojrzałość techniczna	wczesna do średniej
Wysokość roślin	średnie

Odporność na...

Wymarzanie	powyżej średniej
Wyleganie	wysoka
Suchą zgniliznę	powyżej średniej
Zgniliznę twardzikową	średnia

Wymagania glebowe typowe dla rzepaku (klasa II-IVb)

Wyniki plonowania odmiany DERRICK w doświadczeniach rejestrowych COBORU 2018



Źródło: Synteza wyników doświadczeń rejestrowych COBORU 2018



Odmiany, które nieco później startują z wegetacją na wiosnę, dużo lepiej znoszą wtórne przymrozki. **DERRICK** to nowoczesna odmiana populacyjna, która charakteryzuje się średnio szybkim startem wegetacji na wiosnę, przez co rozhartowuje się nieco później od odmian błyskawicznie wznawiających wegetację. Wtórne przymrozki są w Polsce bardziej niszczycielskie niż długotrwałe mrozy, poprzedzone łagodnymi spadkami temperatur. Odmiana **DERRICK** ze względu na swój profil rozwojowy powinna poradzić sobie dobrze w takich warunkach pogodowych.



SHERLOCK

ODMIANA POPULACYJNA



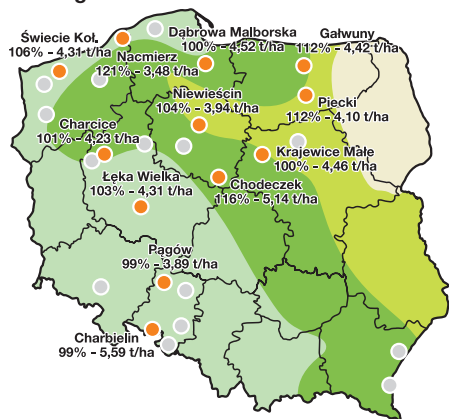
REKOMENDACJA
COBORU
LOZ



Odkryj potęgę plonowania



Wyniki plonowania odmiany SHERLOCK z wybranych doświadczeń lanowych KWS Agroservice - zbiór 2018

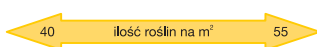


Źródło: Wyniki doświadczeń lanowych rzepaku ozimego 2018

Terminy siewu odmiany:



Proponowana obsada:



Najważniejsze cechy odmiany:

- zarejestrowana w KR COBORU w 2010
- jedna z najwyższych plonujących odmian populacyjnych w PDO COBORU we wszystkich latach badań odmiany
- najchętniej uprawiana odmiana populacyjna rzepaku ozimego w Polsce
- polecana na stanowiska dobre, ale udaje się również na stanowiskach przeciętnych
- pożądany typ rozwoju jesiennego
- bardzo dobra zimotrwałość
- wymaga użycia fungicydu z regulatorem wzrostu i rozwoju roślin w fazie 4-6 liści
- duże zdolności regeneracyjne roślin
- bardzo szybki start wiosenny
- bardzo krótki okres kwitnienia
- **stabilne i wysokie plony we wszystkich rejonach uprawy w Polsce!**
- bardzo wysoka zawartość i plon tłuszczu
- **od momentu zarejestrowania zawsze w grupie najlepszych odmian populacyjnych w COBORU!**

PROFIL ODMIANY

Dynamika rozwoju

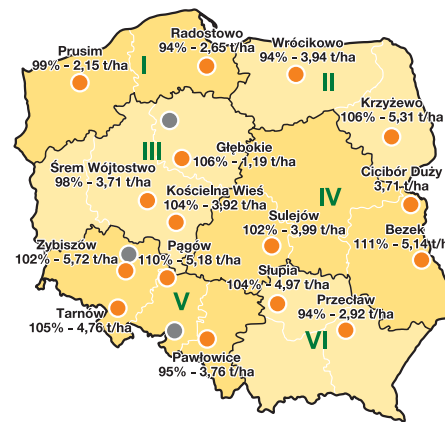
Rozwój jesienny (powolny - szybki)	□ □ □ ■ □
Start wiosennej wegetacji (późny - wczesny)	□ □ □ □ ■
Termin kwitnienia	wczesny
Dojrzałość techniczna	bardzo wczesna
Wysokość roślin	wysokie

Odporność na...

Wymarzanie	powyżej średniej
Wyleganie	poniżej średniej
Suchą zgniliznę	średnia
Zgniliznę twardzikową	średnia

Wymagania glebowe typowe dla rzepaku (klasa II-IVb+)

Wyniki plonowania odmiany SHERLOCK z wybranych doświadczeń PDO - zbiór 2018



Źródło: Wyniki Porejestrowych Doświadczeń Odmianowych COBORU, Rzepak ozimy 2018



SHERLOCK - szybki rozwój wiosenny



Odmiana populacyjna **SHERLOCK** jest jedną z najchętniej uprawianych w Polsce. Kumulacja pożądanych cech oraz wysokie i wierne plonowanie tej odmiany populacyjnej powodują jej ogromną popularność. Na co 10-tym hektarze uprawy rzepaku populacyjnego w naszym kraju możemy spodziewać się odmiany **SHERLOCK!**



Wczesny i krótki okres kwitnienia **SHERLOCKA** sprzyja mniejszemu porażeniu przez *Sclerotinia* spp. (zgniliznę twardzikową) oraz wyrównanemu dojrzewaniu nasion.

QUARTZ

ODMIANA POPULACYJNA



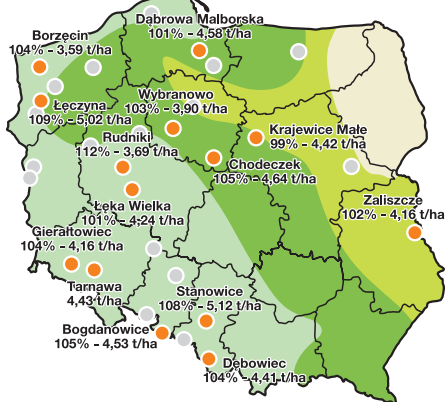
REKOMENDACJA
COBORU
LOZ



Wyciśniesz więcej



Wyniki plonowania odmiany QUARTZ z wybranych doświadczeń lanowych KWS Agroservice - zbiór 2018



Źródło: Wyniki doświadczeń lanowych rzepaku ozimego 2018

Terminy siewu odmiany:



Proponowana obsada:



Najważniejsze cechy odmiany:

- najwyżej plonująca odmiana populacyjna spośród zarejestrowanych w KR COBORU w roku 2013!
- wymaga typowego stanowiska pod rzepak, aby dać wysoki plon nasion
- elastyczna co do terminów siewu ze względu na wysoki wigor początkowy
- wykazuje najwyższą zimotrwałość w badaniach COBORU w najtrudniejszych sezonach (2011, 2012, 2016)
- duże zdolności regeneracyjne roślin
- spowolniony wigor wiosenny - odporność na wtórne przemarznięcia wiosną
- odmiana niska
- bardzo odporna na wyleganie
- synchroniczne kwitnienie - nie odnawia się po kwitnieniu (zdjęcie pod mapą na kolejnej stronie)
- najwyższy plon i zawartość tłuszczu spośród odmian populacyjnych w badaniach rejestrowych COBORU 2013
- wg doświadczeń rejestrowych QUARTZ w sezonach 2011 i 2012 osiągnął średnio ponad 110% wzorca populacyjnego (108% w 2012 i 113% w 2011)

PROFIL ODMIANY

Dynamika rozwoju

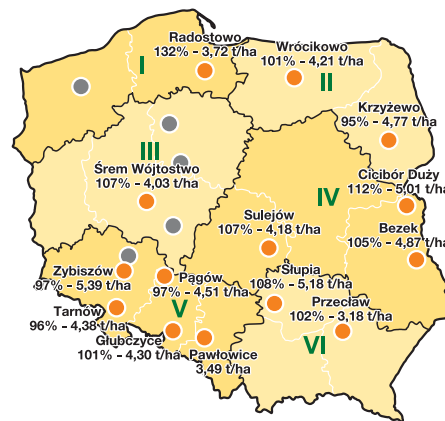
Rozwój jesienny (powolny - szybki)	□ □ □ □ □
Start wiosennej wegetacji (późny - wczesny)	□ □ □ □ □
Termin kwitnienia	średni
Dojrzałość techniczna	średnia
Wysokość roślin	niskie

Odporność na...

Wymarzanie	bardzo wysoka
Wyleganie	bardzo wysoka
Suchą zgnilizną	wysoka
Zgnilizną twardzikową	średnia

Wymagania glebowe typowe dla rzepaku (klasa II-IVa)

Wyniki plonowania odmiany QUARTZ z wybranych doświadczeń PDO - zbiór 2018

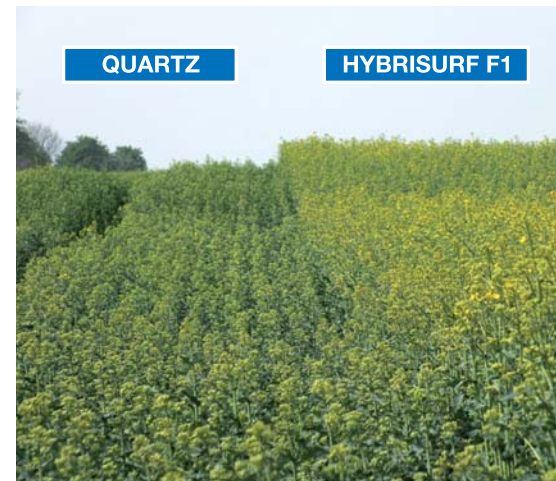


Źródło: Wyniki Porejestrowych Doświadczeń Odmianowych COBORU, Rzepak ozimy 2018



QUARTZ

HYBRISURF F1



QUARTZ należy do odmian niskich, dzięki czemu jego zbiór jest mniej energochłonny. Rośliny przed spoczynkiem nie mają tendencji do strzelania w łodygę i tworzą niską, zwartą rozetę niezwykle odporną na przemarznięcie. Wiosną odmiana nie startuje szybko z wegetacją, co czyni ją mało podatną na wtórne przemarznięcia. Mimo swojego opóźnienia w rozwoju wiosennym dojrzewa dość wcześnie za sprawą wytwarzania niskiej biomasy.



Kwiaty rzepaku posiadają otwarte nektarniki, które wydzielają dużo łatwo dostępnego dla pszczoł nektaru. Dzienna produkcja waha się od 0,2 do 2 mg/kwiat. Długi okres kwitnienia wpływa dodatnio na zapylanie kwiatów przez owady.

BIRDY

ODMIANA POPULACYJNA



Wyniki doświadczeń odmianowych

Plon wysokich lotów



SIEJEMY
PRZYSZŁOŚĆ
OD 1856



PROFIL ODMIANY

Dynamika rozwoju

Rozwój jesienny (powolny - szybki)

Start wiosennej wegetacji (późny - wczesny)

Termin kwitnienia średni

Dojrzałość techniczna średnia

Wysokość roślin wysokie

Odporność na...

Wymarzanie poniżej średniej

Wyleganie wysoka

Suchą zgnilizną wysoka

Zgnilizną twardzikową średnia

Wymagania glebowe typowe dla rzepaku (klasa II-IVa)

Najważniejsze cechy odmiany:

- odmiana zarejestrowana w Polsce w 2016 roku
- najwyższej plonująca odmiana populacyjna w doświadczeniach COBORU 2014, 2015 i 2017
- odmiana rekomendowana do uprawy przez wojewódzkie zespoły LOZ COBORU
- wymaga typowego stanowiska pod uprawę rzepaku
- wysoki wigor początkowy
- elastyczna co do terminu siewu
- wymaga użycia fungicydu z regulatorem wzrostu i rozwoju roślin w fazie 4-6 liści
- szybko regeneruje aparat asymilacyjny po zimie
- szybko wznawia wegetację na wiosnę
- wysoka biomasa
- wysoka odporność na wyleganie
- wysoka zawartość oleju w nasionach
- stabilny i wysoki plon nasion
- **wysoka odporność na czern krzyżowych**
- **najwyższej plonująca odmiana populacyjna w doświadczeniach łanowych KWS Agroservice 2015 (101,8% średniej), 2016 (97,7% średniej) i 2017 (99,6% średniej)**
- najwyższej plonująca odmiana populacyjna w doświadczeniach PDO COBORU 2017 - 114% wzorców populacyjnych i 104% wzorców mieszanych (2 mieszańcowe i 2 populacyjne)

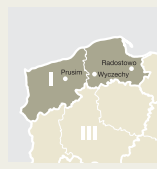
Terminy siewu odmiany:




Proponowana obsada:




Wyniki plonowania odmian KWS w doświadczeniach COBORU 2018



	BIRDY	DERRICK	QUARTZ	SHERLOCK	LUCIANO KWS F1	MARCOPOLOS F1	ROBERTO KWS F1	SERGIO KWS F1	SEVERINO KWS F1	STEFANO KWS F1
MIEJSCE/TYP	PDO	REJ.	PDO	PDO	REJ.	PDO	PDO	PDO	PDO	PDO
PRUSIM Średni plon 2,70 t/ha	2,60	X	1,76	2,15	X	2,93	2,86	2,19	3,09	3,24
WYCZECHY Średni plon 2,89 t/ha	2,64	X	X	X	3,55	X	X	X	X	X
RADOSTOWO Średni plon w PDO 3,69 t/ha Średni plon w R 3,73 t/ha	2,48	2,77	3,72	2,65	4,44	3,34	4,10	3,95	4,37	4,18




	BIRDY	DERRICK	QUARTZ	SHERLOCK	ALLBERICH KWS F1	LUCIANO KWS F1	MARCOPOLOS F1	ROBERTO KWS F1	SERGIO KWS F1	SEVERINO KWS F1	STEFANO KWS F1	UMBERTO KWS F1
MIEJSCE/TYP	PDO	REJ.	PDO	PDO	CCA	REJ.	PDO	PDO	PDO	PDO	PDO	CCA
WRÓCIKOWO Średni plon PDO 4,44 t/ha Średni plon CCA 3,32 t/ha Średni plon R 3,39 t/ha	3,91	3,49	4,21	3,94	3,63	3,42	4,35	4,57	4,33	4,55	4,85	3,06
KRZYŻEWO Średni plon PDO 5,32 t/ha	4,77	X	4,77	5,31	X	X	5,29	6,69	5,91	5,55	5,55	X




	BIRDY	DERRICK	QUARTZ	SHERLOCK	ALLBERICH KWS F1	LUCIANO KWS F1	MARCOPOLOS F1	ROBERTO KWS F1	SERGIO KWS F1	SEVERINO KWS F1	STEFANO KWS F1	UMBERTO KWS F1
MIEJSCE/TYP	PDO	REJ.	PDO	PDO	CCA	REJ.	PDO	PDO	PDO	PDO	PDO	CCA
SŁUPIA WIELKA Średni plon R 4,51 t/ha	X	4,01	X	X	X	4,94	X	X	X	X	X	X
CHRZĄSTOWO Średni plon PDO 2,62 t/ha Średni plon R 3,35 t/ha	1,67	3,29	1,77	1,43	X	3,93	2,60	3,11	2,65	3,23	3,16	X
ŚREM WÓJTOSTWO Średni plon PDO 4,35 t/ha Średni plon CCA 4,76 t/ha	4,16	X	4,03	3,71	4,45	X	4,36	4,98	4,52	4,70	5,06	5,29
KOŚCIELNA WIEŚ Średni plon PDO 4,14 t/ha Średni plon CCA 3,77 t/ha	4,08	X	3,49	3,92	3,95	X	4,12	4,03	4,06	4,66	4,95	3,99
GŁĘBOKIE Średni plon PDO 1,32 t/ha	1,43	X	0,90	1,19	X	X	1,17	1,52	1,53	1,37	1,72	X


PDO - doświadczenia porejestrowe
CCA - doświadczenia rozpoznawcze
REJ. - doświadczenia rejestrowe



	BIRDY	DERRICK	QUARTZ	SHERLOCK	ALLBERICH KWS F1	LUCIANO KWS F1	MARCOPOLOS F1	ROBERTO KWS F1	SERGIO KWS F1	SEVERINO KWS F1	STEFANO KWS F1	UMBERTO KWS F1
MIEJSCE/TYP	PDO	REJ.	PDO	PDO	CCA	REJ.	PDO	PDO	PDO	PDO	PDO	CCA
LUĆMIERZ Średni plon R 2,77 t/ha	X	1,70	X	X	X	3,01	X	X	X	X	X	X
SULEJÓW Średni plon PDO 4,19 t/ha Średni plon CCA 3,93 t/ha	4,06	X	4,18	3,99	4,30	X	4,36	4,32	4,33	4,00	4,26	3,78
CICIBÓR DUŻY Średni plon PDO 5,17 t/ha Średni plon R 5,53 t/ha	4,60	4,99	5,01	3,71	X	5,74	4,41	6,53	6,02	6,22	6,19	X
BEZEK Średni plon PDO 5,11 t/ha Średni plon CCA 5,46 t/ha	4,03	X	4,87	5,14	5,71	X	5,12	5,83	5,55	5,27	5,59	5,73



	BIRDY	DERRICK	QUARTZ	SHERLOCK	ALLBERICH KWS F1	LUCIANO KWS F1	MARCOPOLOS F1	ROBERTO KWS F1	SERGIO KWS F1	SEVERINO KWS F1	STEFANO KWS F1	UMBERTO KWS F1
MIEJSCE/TYP	PDO	REJ.	PDO	PDO	CCA	REJ.	PDO	PDO	PDO	PDO	PDO	CCA
TOMASZÓW BOL. Średni plon CCA 2,35 t/ha	X	X	X	X	2,34	X	X	X	X	X	X	2,80
KROŚCINA MAŁA Średni plon PDO 4,81 t/ha Średni plon R 4,62 t/ha	4,76	3,94	3,97	4,33	X	4,78	5,21	5,13	4,71	5,40	5,37	X
ZYBISZÓW Średni plon PDO 6,03 t/ha	5,74	X	5,39	5,72	X	X	6,19	6,16	6,32	6,38	6,48	X
TARNÓW Średni plon PDO 4,94 t/ha Średni plon CCA 5,53 t/ha	4,94	X	4,38	4,76	5,09	X	5,18	5,21	5,21	5,03	5,59	5,78
GŁĘBCZYCE Średni plon PDO 4,88 t/ha Średni plon CCA 5,09 t/ha	4,55	X	4,30	3,93	4,99	X	4,51	5,71	5,84	5,51	6,10	6,51
KOHCICE Średni plon CCA 4,60 t/ha	X	X	X	X	4,82	X	X	X	X	X	X	5,24
PAWŁOWICE Średni plon PDO 4,38 t/ha Średni plon R 3,69 t/ha	4,67	3,98	3,49	3,76	X	3,72	4,63	4,73	4,65	4,41	5,18	X
PAGÓW Średni plon PDO 5,15 t/ha	4,64	X	4,54	5,18	X	X	4,70	5,82	5,63	6,39	6,10	X



	BIRDY	DERRICK	QUARTZ	SHERLOCK	ALLBERICH KWS F1	LUCIANO KWS F1	MARCOPOLOS F1	ROBERTO KWS F1	SERGIO KWS F1	SEVERINO KWS F1	STEFANO KWS F1	UMBERTO KWS F1
MIEJSCE/TYP	PDO	REJ.	PDO	PDO	CCA	REJ.	PDO	PDO	PDO	PDO	PDO	CCA
SŁUPIA Średni plon PDO 5,46 t/ha Średni plon R 5,77 t/ha	5,15	5,77	5,18	4,97	X	5,80	5,68	5,38	5,34	5,98	5,68	X
PRZECŁAW Średni plon PDO 3,44 t/ha Średni plon CCA 3,85 t/ha	3,23	X	3,18	2,92	4,13	X	3,43	3,73	3,52	3,69	3,90	3,89

Lokalizacje doświadczeń Agroservice KWS w sezonie 2017/2018

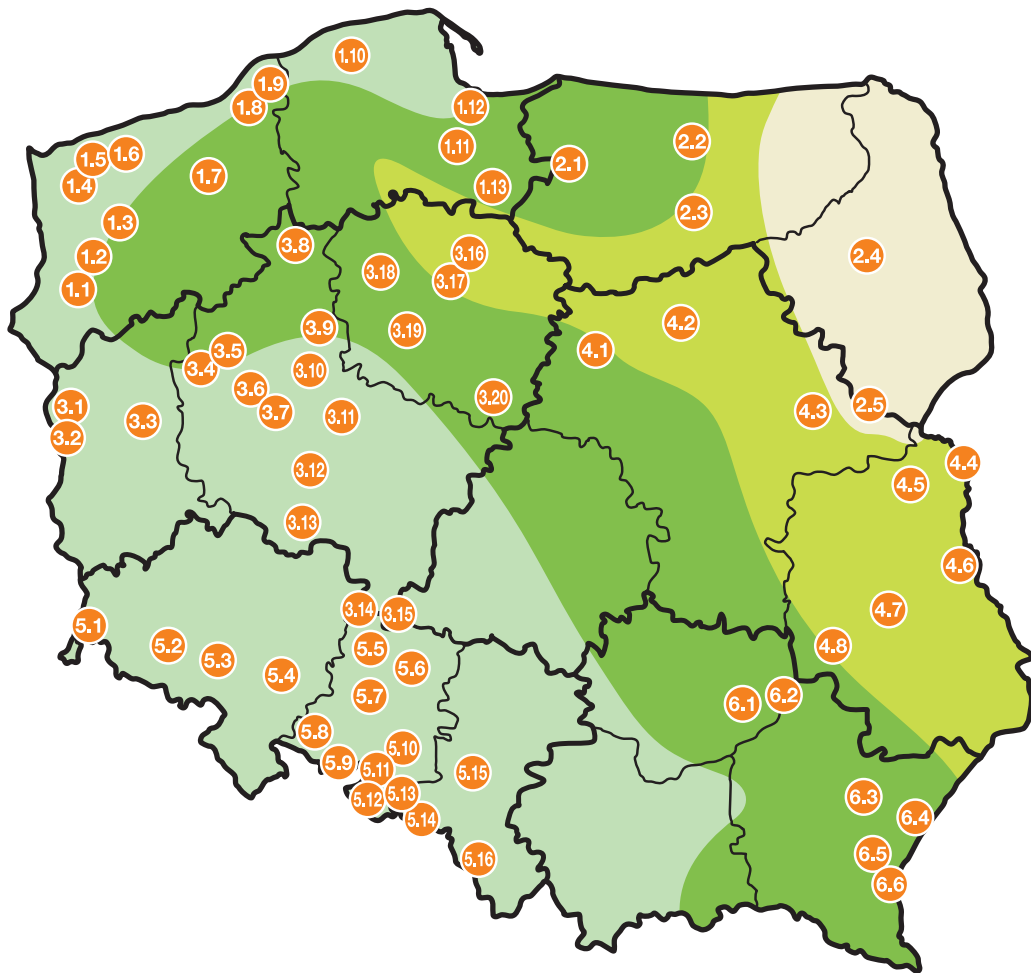


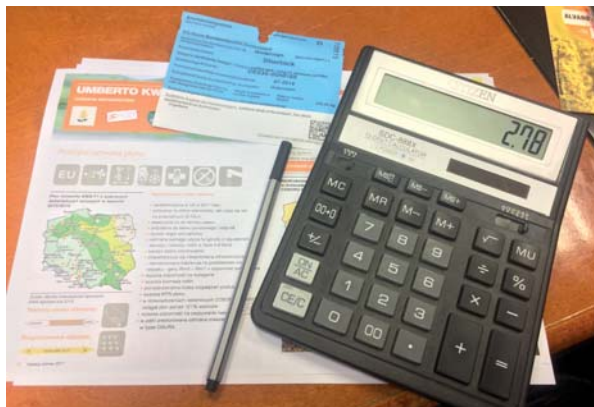
Tabela zawiera informacje dotyczące najlepiej plonujących odmian z doświadczeń łanowych KWS Agroservice zebranych w 2018 roku. Tylko najwyższej plonująca odmiana mieszańcowa i najlepiej plonująca odmiana populacyjna (jeśli oba typy odmian znajdowały się w doświadczeniu łanowym) z danej lokalizacji są ujęte w tabeli. Odmiany, które w plonie zajęły kolejne miejsca, nie są wymienione

Nr z mapy	Lokalizacje	Najlepszy mieszaniec i najlepsza populacja z lokalizacji	Nr z mapy	Lokalizacje	Najlepszy mieszaniec i najlepsza populacja z lokalizacji
1.1	Lipnik	UMBERTO KWS F1, BIRDY	3.17	Niewieścín	HIMALAYA CL F1, SHERLOCK
1.2	Łęczyna	SEVERINO KWS F1, QUARTZ	3.18	Zalesie	SEVERINO KWS F1
1.3	Resko	UMBERTO KWS F1, DERRICK	3.19	Wybranowo	SEVERINO KWS F1, QUARTZ
1.4	Borzęcín	UMBERTO KWS F1, QUARTZ	3.20	Chodeczek	SERGIO KWS F1, QUARTZ
1.5	Kinowo	UMBERTO KWS F1, DERRICK	4.1	Krajewice Małe	STEFANO KWS F1, BIRDY
1.6	Świecie Koł.	STEFANO KWS F1, SHERLOCK	4.2	Dzielin	UMBERTO KWS F1
1.7	Białogard	STEFANO KWS F1, QUARTZ	4.3	Grochów	MARCOPOLOS F1, DERRICK
1.8	Bobrowiczki	SERGIO KWS F1	4.4	Koroszczyn	STEFANO KWS F1
1.9	Naćmierz	UMBERTO KWS F1, SHERLOCK	4.5	Niemirki	UMBERTO KWS F1
1.10	Gostkowo	SERGIO KWS F1, DERRICK	4.6	Zalisszcze	SEVERINO KWS F1, QUARTZ
1.11	Dąbrowa Malborska	UMBERTO KWS F1, QUARTZ	4.7	Bełżyce	SERGIO KWS F1
1.12	Rajkowy	FACTOR KWS F1, BIRDY	4.8	Ugory	SEVERINO KWS F1, DERRICK
1.13	Baldrám	UMBERTO KWS F1, BIRDY	5.1	Sulików	STEFANO KWS F1
2.1	Zajezerze	ALLBERICH KWS F1, DERRICK	5.2	Gierałtowiec	UMBERTO KWS F1, DERRICK
2.2	Gałwuny	STEFANO KWS F1, SHERLOCK	5.3	Tarnawa	UMBERTO KWS F1, DERRICK
2.3	Piecki	MARCOPOLOS F1, SHERLOCK	5.4	Kondratowice	UMBERTO KWS F1, DERRICK
2.4	Goniądz	ALLBERICH KWS F1, DERRICK	5.5	Pągów	HIMALAYA CL F1
2.5	Drohiczyn	SEVERINO KWS F1, BIRDY	5.6	Proślice	ALLBERICH KWS F1
3.1	Kowalów	UMBERTO KWS F1, DERRICK	5.7	Łosiów	STEFANO KWS F1
3.2	Lubiechnia Wielka	SEVERINO KWS F1, BIRDY	5.8	Rysiówice	UMBERTO KWS F1
3.3	Goruńsko	DERRICK	5.9	Charbielin	UMBERTO KWS F1, DERRICK
3.4	Kurnatowice	UMBERTO KWS F1, BIRDY	5.10	Ligota	UMBERTO KWS F1, DERRICK
3.5	Charcice	UMBERTO KWS F1, SHERLOCK	5.11	Dobieszów	UMBERTO KWS F1
3.6	Sielinko	UMBERTO KWS F1, BIRDY	5.12	Bogdanowice	UMBERTO KWS F1, QUARTZ
3.7	Rudniki	UMBERTO KWS F1, QUARTZ	5.13	Kietrz	BIRDY
3.8	Zakrzewo	ROBERTO KWS F1	5.14	Gródczanki	ALLBERICH KWS F1, QUARTZ
3.9	Kiedrowo	STEFANO KWS F1	5.15	Stanowice	MARCOPOLOS F1, DERRICK
3.10	Buszkówiec	SEVERINO KWS F1	5.15	Dębowiec	ROBERTO KWS F1, QUARTZ
3.11	Pierzchnica	UMBERTO KWS F1, DERRICK	6.1	Opatów	ROBERTO KWS F1
3.12	Łęka Wielka	UMBERTO KWS F1, DERRICK	6.2	Sadłowice	HIMALAYA CL F1, DERRICK
3.13	Żołędnica	SEVERINO KWS F1	6.3	Gluchów	SEVERINO KWS F1, DERRICK
3.14	Trębaczów	UMBERTO KWS F1, BIRDY	6.4	Młyny	UMBERTO KWS F1, BIRDY
3.15	Siemianice	MARCOPOLOS F1, BIRDY	6.5	Rokietnica	SERGIO KWS F1
3.16	Polskie Łąki	FACTOR KWS F1, DERRICK	6.6	Przemysł	UMBERTO KWS F1, BIRDY



Przykładowe kalkulacje wysiewu rzepaku ozimego

Ilość nasion potrzebna do wysiewu



Odmiany rzepaku ozimego hodowli KWS są dystrybuowane w dwóch typach jednostek siewnych. Odmiany mieszańcowe są konfekcjonowane w jednostki siewne, które zawierają 1,5 miliona żywych nasion. Odmiany populacyjne natomiast pakowane są w jednostki siewne, które zawierają 2,0 miliona żywych nasion. Oznacza to, że masa opakowania zależy od masy tysiąca nasion (MTN - [g]) oraz zdolności kiełkowania (ZK - [%]). Aby precyzyjnie wysiać materiał siewny rzepaku ozimego, dostosowany do naszych norm i wymagań,

konieczne jest dokonanie niezbędnych kalkulacji normy wysiewu. Do obliczenia tego parametru należy spisać z etykiety nasiennej:

- **MTN** - Masa Tysiąca Nasion - parametr jest podawany w gramach [g],
- **ZK** - Zdolność Kiełkowania - parametr jest podawany w procentach [%].

Następnym parametrem, który potrzebujemy do naszej kalkulacji, jest zakładana obsada roślin na metr kwadratowy.

Przy opisie każdej odmiany w niniejszym katalogu znajdziemy proponowaną obsadę roślin na m².

Zakłada się, że odmiany mieszańcowe wysiewamy średnio w ilości około 50 roślin/m², dla odmian populacyjnych 65 roślin/m².

Normę wysiewu dobieramy indywidualnie do stanowiska (dobre – wyższa obsada, słabe – niższa obsada), techniki siewu (siewnik zbożowy/punktowy, szerokie rzędy/wąskie rzędy) i profilu odmiany. Sugerujemy obniżenie normy wysiewu w przypadku siewu w szerokie rzędy (35-50 cm) przy użyciu siewników punktowych, natomiast zachowanie wyższej obsady sugerowanej przy siewie na szerokość rzędów w zakresie 12,5-25 cm.

Należy również wziąć drobną poprawkę na realny poziom wschodów [RPW]. Parametr ten zależy w dużej mierze od przygotowania pola.

Im słabsze przygotowanie agrotechniczne stanowiska, tym większą poprawkę należy wziąć pod uwagę. Średnio powinna wynosić około 95% wschodów pełnych.

Wzór do obliczania normy wysiewu::

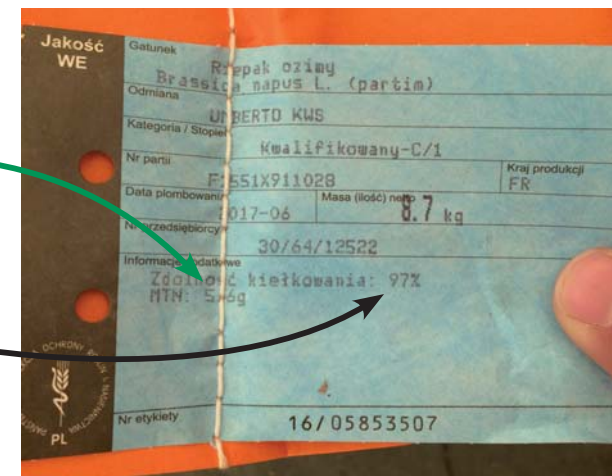
$$\text{Norma wysiewu (kg/ha)} = \frac{\text{zakładana obsada [szt./m}^2\text{]} \times \text{MTN [g]}}{\text{ZK} \times \text{RPW}}$$

Przykład wyliczenia:

MTN - 5,6 g

ZK - 97% - zapis w kalkulacji 97

Zakładana obsada - 50 roślin/m²
Realny poziom wschodów - 95%
- zapis w kalkulacji 0,95



$$\text{Norma wysiewu} = \frac{50 [\text{obsada}] \times 5,6 [\text{MTN}]}{97 [\text{ZK}] \times 0,95 [\text{RPW}]} \approx 3,04 \text{ kg/ha}$$

Uwaga: należy zachować kolejność działań - wynik z licznika podzielić przez wynik z mianownika!

Tj.: 50 x 5,6 = 280

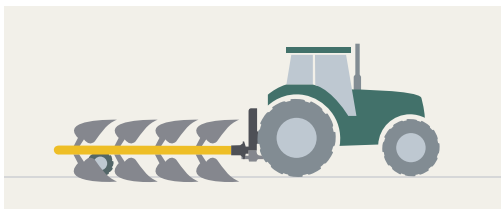
97 x 0,95 = 92,15

280/92,15 = 3,038 ≈ 3,04 kg/ha



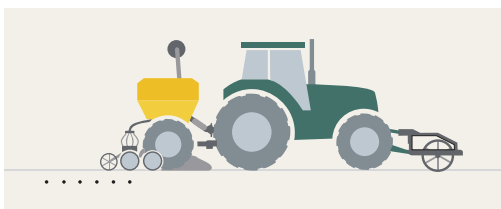
Najważniejsze założenia dla prawidłowego prowadzenia łanu rzepaku ozimego

Uprawa pod rzepak



- Rzepak wymaga dobrze przygotowanego stanowiska.
- Pamiętaj, by podczas orki używać wałów doprawiających.
- Jeśli uprawa jest bezpłużna, należy stosować wały wyrównujące powierzchnię.
- Staraj się nie przesuszać gleby wieloma zabiegami uprawowymi.

Siew rzepaku



- Siej na głębokość 1-2 cm, w przypadku silnego przesuszenia max 3 cm.
- Staraj się tak ustawić siewnik, by trzymać równą głębokość siewu.
- Nie przesadzaj z zakładaną obsadą - rzadszy rzepak wytwarza więcej rozgałęzień i ma mniejszą tendencję do wylegania oraz jest zdrowszy.

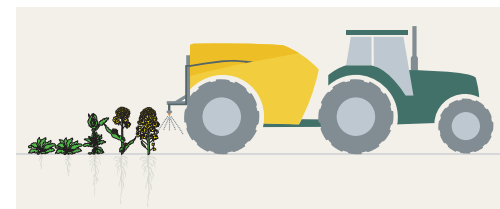
Nawożenie rzepaku



- Staraj się dostarczyć P i K podczas uprawy przedsięwzięj.
- N jesienią:
 - dostarczaj dawkę dostosowaną do rośliny poprzedzającej i nawożenia organicznego,
 - jeśli stosujesz nawożenie mineralne, dostarcz roślinom około 40 kg azotu na start (w bilansie jesiennym rzepak pobiera około 80-100 kg - część jest już w glebie; należy zbadać, jak dużo).

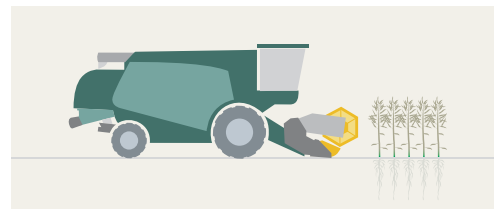
- N na wiosnę:
 - 2/3 zakładanej dawki azotu dostarcz na start wegetacji,
 - 1/3 po 2-3 tygodniach od pełnego ruszenia wegetacji,
 - zakłada się sumaryczne dostarczenia azotu na poziomie 60 kg N na tonę plonu nasion (sumarycznie w całym przebiegu wegetacji).
- S - stosuj siarkę w ilości 1/4 dawki azotu. Siarka wspomaga pobieranie azotu, dodatkowo u roślin z rodziny kapustnych jest podstawowym limiterem plonu po NPK.
- B – stosuj dolistnie lub w nawozach wieloskładnikowych; jest to kluczowy mikroelement dla prawidłowego rozwoju rzepaku.

Ochrona rzepaku



- Stosuj herbicyd doglebowy w warunkach odpowiedniej wilgotności gleby.
- Stosuj herbicyd powschodowy w warunkach nieodpowiedniej wilgotności gleby.
- Zabieg regulacji wzrostu jest niezbędny w fazie 4-6 liści właściwych dla prawie wszystkich odmian.
- Zabieg fungicydowy jesienią jest właściwie zbędny dla odmian z genami Rlm3 i Rlm7, jednak większość regulatorów wzrostu ma również funkcję fungicydową.
- Zabieg fungicydowy jesienią jest niezbędny dla odmian populacyjnych.
- Zabieg fungicydowy na start wegetacji wiosennej jest zbędny w przypadku odmian mieszańcowych z genami Rlm3 i Rlm7, pod warunkiem dobrego przezimowania roślin i braku uszkodzeń przez szkodniki.
- Zabieg fungicydowy na start wegetacji wiosennej jest niezbędny dla odmian populacyjnych.
- Zabieg fungicydowy na opadający płatek jest niezbędny bez względu na tolerancję, odporność czy typ odmiany. To zabieg kluczowy dla ochrony plantacji przed patogenami grzybowymi.
- Zabiegi insektycydowe przeprowadzaj w okresie całej wegetacji w przypadku wystąpienia szkodników i przekroczenia progów szkodliwości. Zawsze wykonuj go po czasie oblotu pszczoł. Nawet używając środków bez okresu prewencji!

Zbiór rzepaku



- Zawsze zbieraj rzepak najwyżej jak się da - unikasz przeniesienia wilgotności z łodyg na nasiona i strat plonu.
- Unikaj desykcji jeśli to możliwe - zabijasz rośliny w momencie najintensywniejszego nalewania nasion.
- Unikaj sklejanias nasion w przypadku odmian **S-POD**.

Miejsce na Twoje
notatki i obliczenia



	Nazwa odmiany	Wymagane stanowisko	Tolerancja na opóźniony siew	Rozwój jesienny	Odporność na wymarzenie	Wiosenny start	Termin kwitnienia	Wysokość roślin	Odporność na wyleganie	Odporność na suchą zgniliznę	Odporność na czern krzyżowych	Dojrzałość techniczna	Zawartość glukozyolanów (alkenowe i indolowe) [µM/g]	Zaolejenie [% s.m.]	Plon relatywny z doświadczeń łanowych 2017-2018 [% średniej / (liczba lokalizacji)]	Wyniki doświadczeń COBORU [% wzorca, plon, typ dośw., rok zbioru]
			niska - wysoka	wolny - szybki	niska - wysoka	wolny - szybki	wczesny - późny	niskie - wysokie	niska - wysoka	niska - wysoka	niska - wysoka	wczesna - późna				
ODMIANY MIESZANCOWE	ALLBERICH KWS F1	typowe (II-IVa)	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	14,4	46,3	98,1% (44)	110%; 4,34 t/ha; CCA 2018
	FACTOR KWS F1	przeciętne i słabe (IIIb-V)	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	12,8	47,5	100,4% (72)	113%; 4,61 t/ha; CCA 2017
	HIMALAYA CL F1	typowe dla rzepaku (II-IVa)	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	13,3	47,1	96,7% (17)	-
	LUCIANO KWS F1 <small>nowość</small>	typowe i przeciętne (II-IVb+)	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	13,5	47,8	-	122%; 4,33 t/ha; Rej. 2018
	MARCOPOLOS F1	typowe dla rzepaku (II-IVa)	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	8,9	47,6	98,3% (90)	111%; 4,29 t/ha; PDO 2018
	ROBERTO KWS F1	typowe i przeciętne (II-IVb+)	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	12,3	47,1	100,2% (24)	123%; 4,76 t/ha; PDO 2018
	SERGIO KWS F1	typowe i przeciętne (II-IVb)	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	14,6	46,8	101,1% (90)	118%; 4,54 t/ha; PDO 2018
	SEVERINO KWS F1	typowe dla rzepaku (II-IVa)	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	14,4	47,2	101,7% (68)	122%; 4,73 t/ha; PDO 2018
	STEFANO KWS F1	typowe i przeciętne (II-IVb+)	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	13,0	47,6	103,7% (81)	127%; 4,90 t/ha; PDO 2018
	UMBERTO KWS F1	typowe i przeciętne (II-IVb+)	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	15,9	45,8	107,2% (119)	116%; 4,60 t/ha; CCA 2018
ODMIANY POPULACYJNE	BIRDY	typowe dla rzepaku (II-IVa)	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	14,5	48,5	98,7% (83)	103%; 3,97 t/ha; PDO 2018
	DERRICK <small>nowość</small>	typowe dla rzepaku (II-IVb)	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	9,6	46,7	101,8% (31)	103%; 3,66 t/ha; Rej. 2018
	SHERLOCK	typowe i przeciętne (II-IVb+)	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	11,2	46,8	95,1% (65)	99%; 3,83 t/ha; PDO 2018
	QUARTZ	typowe dla rzepaku (II-IVa)	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	11,2	47,4	95,9 (68)	100%; 3,85 t/ha; PDO 2018





1 - Czesław Sawosz

tel. 509 992 186

e-mail: czeslaw.sawosz@kws.com

2 - Mariusz Lisiewicz

tel. 606 222 314

e-mail: mariusz.lisiewicz@kws.com

3 - Tomasz Czarniecki

Doradca ds. Żywności Zwierząt

tel. 509 992 113

e-mail: tomasz.czarniecki@kws.com

4 - Agata Łańska

tel. 509 992 118

e-mail: agata.lanska@kws.com

Product Manager ds. Kukurydzy

dr Adam Majewski

tel. 509 992 216

e-mail: adam.majewski@kws.com

5 - Romana Kwapisz

Doradca ds. Żywności Zwierząt

tel. 509 992 238

e-mail: romana.kwapisz@kws.com

6 - Jarosław Klufczyński

tel. 602 414 159

e-mail: jaroslaw.klufczynski@kws.com

7 - Stefan Wysocki

tel. 606 430 430

e-mail: stefan.wysocki@kws.com

Product Manager ds. Rzepaku

Błażej Wędrowski

tel. 509 992 234

e-mail: blazej.wedrowski@kws.com

8 - Marcin Kuta

tel. 602 414 158

e-mail: marcin.kuta@kws.com

9 - Mirosław Nowaczyk

tel. 509 992 114

e-mail: miroslaw.nowaczyk@kws.com

10 - Adam Jarosz

tel. 668 038 585

e-mail: adam.jarosz@kws.com

11 - Robert Mierzyński

tel. 602 726 770

e-mail: robert.mierzynski@kws.com

KWS Polska Sp. z o.o.

ul. Chlebowa 4/8

61-003 Poznań

Tel.: 61 873 88 00

Fax: 61 873 88 08

e-mail: biuro@kws.com

www.kws.pl



profil oficjalny **KWS POLSKA**