

# Rzepak ozimy KWS

Katalog odmian 2022

SIEJEMY  
PRZYSZŁOŚĆ  
OD 1856



## Wstęp

### Szanowni Państwo,

mamy rok pełen wyzwań. Zawirowania gospodarcze spowodowały niespotykane dotąd ceny płodów rolnych i środków do ich produkcji.

W tych niepewnych czasach KWS oferuje materiał siewny rzepaku, który zapewni sukces w uprawie. Różnorodność odmian pozwala na spełnienie wszystkich oczekiwań i dopasowanie do indywidualnych potrzeb.

Nasz bestseller przeznaczony do intensywnej uprawy **UMBERTO KWS F1** w sezonie 2021 kolejny raz potwierdził wysokie i stabilne plonowanie.

Nowość **KWS LAUROS F1**, wpisany do Krajowego Rejestru Odmian w 2022, zanotował w badaniach bardzo wysoki poziom plonowania.

Wielu rolników boryka się z dużą presją chorób, szczególnie suchej zgnilizny kapustnych - dla nich przygotowaliśmy **FELICIANO KWS F1** i **ADELMO KWS F1** z innowacyjną odpornością **RlmS**, która chroni nawet przy silnej presji i rzadziej spotykanych patotypach. Groźna jest również kiła kapusty. Często jedynym rozwiązaniem jest odmiana kiloodporna i w takiej sytuacji doskonale sprawdza się **ALITOP F1**.

Życzymy sprzyjającej pogody i wysokich plonów.

Błażej Wędrowski  
Produkt Menadżer Rzepaku ozimego KWS  
e-mail: blazej.wedrowski@kws.com

## Spis treści

2	Wstęp
4-5	Przegląd odmian
<b>Odmiany mieszańcowe rzepaku ozimego</b>	
6-7	<b>KWS LAUROS F1</b> <i>Nowość</i>
8-9	<b>UMBERTO KWS F1</b>
10	<b>ADELMO KWS F1</b>
11	Innowacyjna odporność na suchą zgniliznę
12	<b>FELICIANO KWS F1</b>
13	INITIO - Twoje korzyści
14-15	<b>ALITOP F1</b>
16-17	<b>RICCARDO KWS F1</b>
18	<b>KWS CYRILL CL F1</b>
19	Clearfield® - informacje o technologii
20-21	myKWS - profesjonalne wsparcie
<b>Odmiany populacyjne rzepaku ozimego</b>	
22	<b>DERRICK</b>
23	Rzepak KWS jako pasza
24	<b>DJANGO</b>
25	KWS POLE+
26	<b>QUARTZ</b>
28-29	Wyniki doświadczeń odmianowych
30	Mapa doradców
31	PROMOCJA wczesne zamówienie do 15.07.2022 r.

Nazwa odmiany	Wymagane stanowisko	Rozwój jesienny	Zimotrwałość	Rozwój wiosenny	Termin kwitnienia	Odporność na wyleganie	Wysokość roślin	Dojrzałość techniczna	Odporność na suchą zgniliznę kapustnych	Odporność na zgniliznę twardzikową	Odporność na czerń krzyżowych	Zawartość tłuszczu w nasionach	Plon doświadczenia KWS średnia [t/ha]	Plon COBORU [t/ha]
		wolny - szybki	niska - wysoka	wolny - szybki	wczesny - późny	niska - wysoka	niskie - wysokie	wczesna - późna	niska - wysoka	niska - wysoka	niska - wysoka			
<b>KWS LAUROS F1</b> 	II - IVb+											bardzo wysoka	4,43 (hodowlane 2021)	5,48 (R 2021)
<b>UMBERTO KWS F1</b>	II - IVb+											średnia	4,08 (tanowe 2020)	4,83 (PDO 2021)
<b>ADELMO KWS F1</b>	II - IVb+											wysoka	4,13 (tanowe 2021)	4,80 (CCA 2021)
<b>FELICIANO KWS F1</b>	II - IVa											średnia	3,98 (tanowe 2021)	4,92 (CCA 2021)
<b>ALITOP F1</b>	II - IVa											wysoka	4,18 (hodowlane 2020)	
<b>RICCARDO KWS F1</b>	IIIb - V											bardzo wysoka	4,02 (tanowe 2021)	4,56 (PDO 2021)
<b>KWS CYRILL CL F1</b>	II - IVa											wysoka		
<b>DERRICK</b>	II - IVb+											wysoka	4,17 (tanowe 2021)	4,48 (PDO 2021)
<b>DJANGO</b>	II - IVa											wysoka	3,86 (tanowe 2021)	4,11 (CCA 2021)
<b>QUARTZ</b>	II - IVa											bardzo wysoka	3,38 (tanowe 2021)	3,28 (PDO 2021)

#### Rodzaje doświadczeń:

tanowe KWS - powierzchnia poletka powyżej 1h

hodowlane KWS - powierzchnia poletka = 15 m<sup>2</sup>, w trzech powtórzeniach

CCA - odmiany zarejestrowane w UE, badane w doświadczenia rozpoznawczych COBORU

PDO - odmiany zarejestrowane w PL, badane w doświadczeniach porejestrowych COBORU

R - badane w doświadczeniach rejestrowych COBORU

# KWS LAUROS F1

- S-POD
- Rlm7
- Tolerancja TuYV

## Nowość! Najwyższy potencjał plonowania

### Plonowanie w doświadczeniach:

COBORU R 2021  
wzorzec = 4,75 t/ha

5,48 t/ha (115%)

Hodowlane KWS Polska 2021  
100% = 3,89 t/ha

4,43 t/ha (121%)

### Cechy rolniczo-użytkowe:

Rozwój jesienny (wolny/szybki)	
Zimotrwałość (niska/wysoka)	
Rozwój wiosenny (wolny/szybki)	
Odporność na wyleganie (niska/wysoka)	
Dojrzałość techniczna (późna/wczesna)	

### Odporność na choroby:

niska    średnia    wysoka

Sucha zgnilizna kapustnych	
Czerń krzyżowych	
Zgnilizna twardzikowa	

### Zalecenia uprawowe:

Stanowisko	II-IVb+
Termin siewu	wczesny - późny
Gęstość siewu (roślin/m <sup>2</sup> )	25-55

Źródło danych: doświadczenia CCA COBORU i Agroserwis KWS

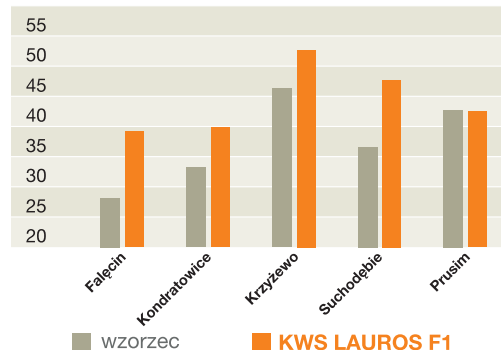
- Najwyższy plon w doświadczeniach hodowlanych KWS 2021 w Polsce
- Wysoka zawartość tłuszczu w nasionach
- Wysoka zdrowotność (Rlm7, TuYV)
- Rejestracja w Polsce 2022

Dowiedz się więcej o odmianie



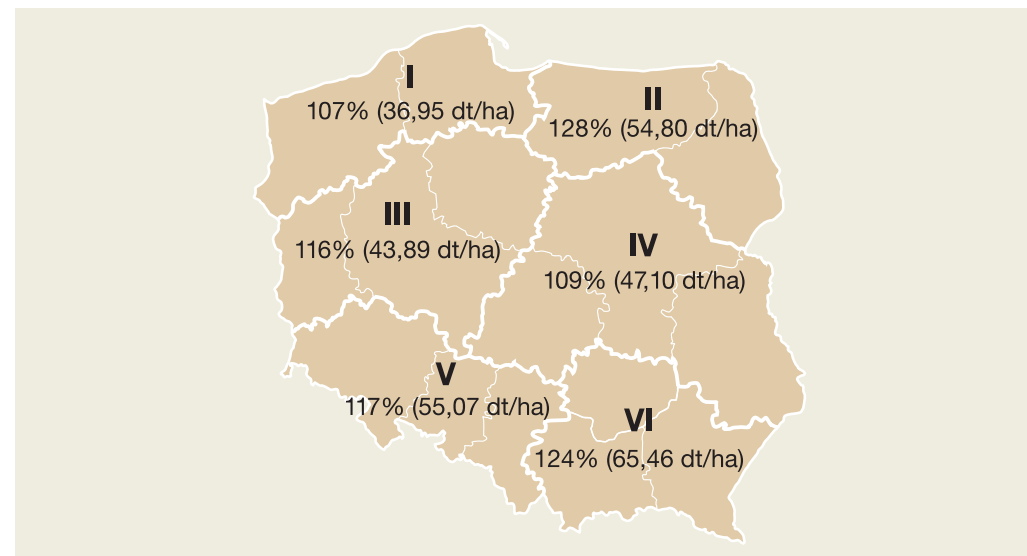
Średnia plonu ze wszystkich lokalizacji odmiany KWS LAUROS F1 była znacznie wyższa od wzorca.

### Plon [dt/ha]



Źródło: doświadczenia hodowlane KWS Polska 2021

### KWS LAUROS F1 - plonowanie wg regionów



Źródło danych: wyniki doświadczeń rejestrowych rzepaku ozimego COBORU 2021

## KWS LAUROS F1

COBORU 2021  
PLON 115% wzorca

5,48 t/ha



# UMBERTO KWS F1

- S-POD
- Rlm3 + Rlm7

## Potrójna ochrona plonu

### Plonowanie w doświadczeniach:

COBORU CCA 2018-2020 wzorzec = 4,25 t/ha	4,65 t/ha (110%)
Łanowe KWS Polska 2021 100% = 3,98 t/ha	4,08 t/ha (102%)

### Cechy rolniczo-użytkowe:

Rozwój jesienny (wolny/szybki)	
Zimotrwałość (niska/wysoka)	
Rozwój wiosenny (wolny/szybki)	
Odporność na wyleganie (niska/wysoka)	
Dojrzałość techniczna (późna/wczesna)	

### Odporność na choroby:

	niska	średnia	wysoka
Sucha zgnilizna kapustnych			
Czerń krzyżowych			
Zgnilizna twardzikowa			

### Zalecenia uprawowe:

Stanowisko	II-IVb+
Termin siewu	wczesny - późny
Gęstość siewu (roślin/m <sup>2</sup> )	25-55

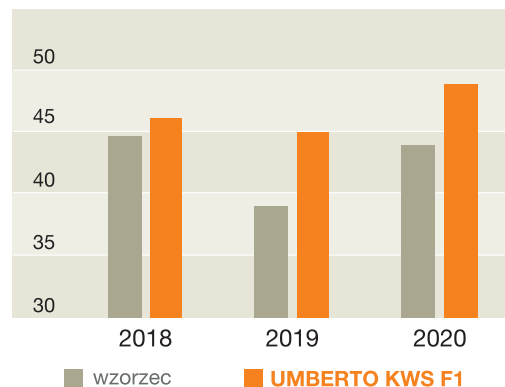
Źródło danych: doświadczenia CCA COBORU i Agroserwis KWS

- Najczęściej wybierana odmiana rzepaku ozimego z oferty KWS w latach 2019-2021
- Wyjątkowa odporność na suchą zgniliznę kapustnych dzięki kombinacji genów **Rlm3** i **Rlm7**
- Cecha **S-POD** - odporność na samoistne osypywanie się nasion

Dowiedz się więcej o odmianie

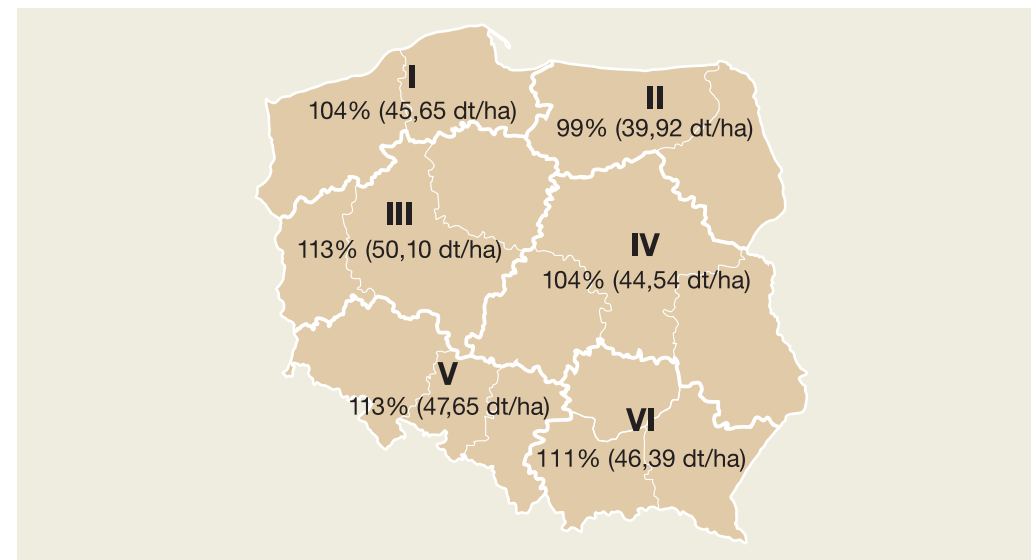


### Plonowanie w latach 2018-2020 (dt/ha)



Źródło danych: doświadczenia CCA COBORU

### UMBERTO KWS F1 - plonowanie wg regionów



Źródło danych: COBORU CCA 2018-2020



„ UMBERTO KWS sprawdziło się w naszym gospodarstwie.

Uprawiamy tę odmianę już od 3 lat. W 2021 roku zebraliśmy plon 4,8 t/ha. Pole z UMBERTO KWS w tym roku wygląda również obiecująco.

Polecam!

Gospodarstwo rolne  
Przemysław i Jarosław Piechowiak  
Dziecmierowo

# ADELMO KWS F1

- RlmS
- S-POD
- Tolerancja TuYV

## Innowacyjna odporność na suchą zgniliznę kapustnych

### Plonowanie w doświadczeniach:

COBORU CCA 2021  
wzorzec = 4,95 t/ha

4,80 t/ha (97%)

Łanowe KWS Polska 2021  
100% = 3,98 t/ha

4,13 t/ha (103%)

### Cechy rolniczo-użytkowe:

Rozwój jesienny (wolny/szybki)	
Zimotrwałość (niska/wysoka)	
Rozwój wiosenny (wolny/szybki)	
Odporność na wyleganie (niska/wysoka)	
Dojrzałość techniczna (późna/wczesna)	

### Odporność na choroby:

	niska	średnia	wysoka
Sucha zgnilizna kapustnych			
Czerń krzyżowych			
Zgnilizna twardzikowa			

### Zalecenia uprawowe:

Stanowisko	II-IVb+
Termin siewu	średnio wczesny - srenio późny
Gęstość siewu (roślin/m <sup>2</sup> )	25-55

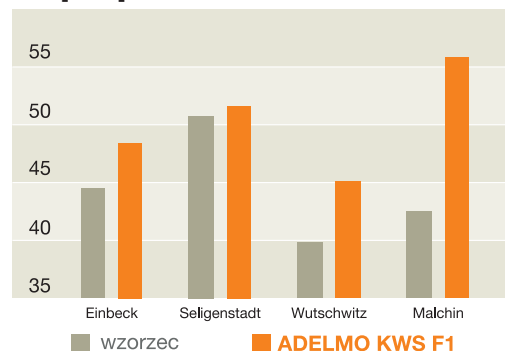
Źródło danych: doświadczenia CCA COBORU i Agroserwis KWS

- Posiada mechanizm odporności na suchą zgniliznę kapustnych - **RlmS**
- Odmiana tolerancyjna na żółtaczkę rzepy (**TuYV**)
- Cecha **S-POD** - odporność na samoistne osypywanie się nasion
- Rejestracja UE 2018



W każdej lokalizacji ADELMO KWS F1 znacznie powyżej wzorca.

### Plon [dt/ha]



Źródło danych: doświadczenia KWS Agroserwis, 2019 Niemcy

## Innowacyjna odporność na suchą zgniliznę kapustnych - RlmS

- **ADELMO KWS F1** i **FELICIANO KWS F1** posiadają nowe źródło odporności na suchą zgniliznę kapustnych - **RlmS**.
- Choroba ta jest jedną z najgroźniejszych w uprawie rzepaku i występuje powszechnie w całej Polsce.
- Przy średnim porażeniu straty mogą sięgnąć 20%, a przy silnej presji nawet do 60%.



### Sucha zgnilizna kapustnych

- Objawy mogą wystąpić już jesienią.
- Na liściach pojawiają się żółtawe plamy, które z czasem przechodzą w nekrozy.
- Porażone liście w końcu odpadają, ale choroba rozprzestrzenia się w roślinie.
- W końcowym stadium dochodzi do zamierania łodygi.

### Dlaczego nowa odporność?

- Wiele odmian rzepaku ozimego jest odpornych dzięki genowi Rlm7.
- We Francji doszło jednak do zjawiska przełamania tej odporności.

„ To kwestia czasu, kiedy w naszych regionach dojdzie do przełamania odporności. Hodowla KWS wychodzi naprzeciw wyzwaniom rynku, czego efektem jest RlmS.

dr A. Gertz  
Hodowca rzepaku KWS

### Silna presja suchej zgnilizny kapustnych



# FELICIANO KWS F1

- RImS
- S-POD
- Tolerancja TuYV

## Najwyższa odporność na suchą zgniliznę kapustnych

### Plonowanie w doświadczeniach:

COBORU CCA 2021 wzorzec = 4,95 t/ha	4,92 t/ha (100%)
Łanowe KWS Polska 2021 100% = 3,98 t/ha	3,98 t/ha (100%)

### Cechy rolniczo-użytkowe:

Rozwój jesienny (wolny/szybki)	
Zimotrwałość (niska/wysoka)	
Rozwój wiosenny (wolny/szybki)	
Odporność na wyleganie (niska/wysoka)	
Dojrzałość techniczna (późna/wczesna)	

### Odporność na choroby:

	niska	średnia	wysoka
Sucha zgnilizna kapustnych			
Czerń krzyżowych			
Zgnilizna twardzikowa			

### Zalecenia uprawowe:

Stanowisko	II-IVa
Termin siewu	średnio wczesny - srenio późny
Gęstość siewu (roślin/m <sup>2</sup> )	25-55

Źródło danych: doświadczenia CCA COBORU i Agroservis KWS

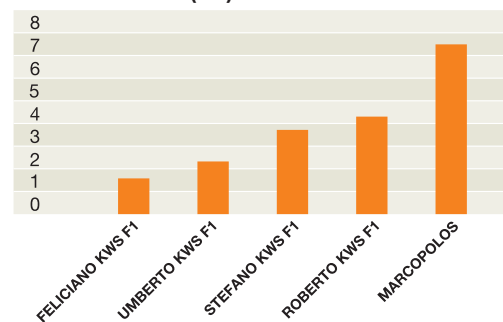
- Posiada mechanizm odporności na suchą zgniliznę kapustnych - **RImS**
- Tolerancyjna na żółtaczkę rzepy **TuYV**
- Daje odporność na patotypy, które przełamały inne mechanizmy obronne (np. **RIm7**)
- Rejestracja 2019 UE

Dowiedz się więcej o odmianie



Agroservis we Francji (2017 i 2018) - przy bardzo silnej presji choroby odmiana **FELICIANO KWS F1** dzięki odporności **RImS** wykazała najniższe porażenie.

### Porażenia Phoma (0-9)



Ocena porażenia łodyg przez Phoma. Skala 0-9 (0-brak objawów, 9-całkowite porażenie). Źródło danych: doświadczenia KWS Agroservis FR przy bardzo silnej presji choroby 2017, 2018



## INITIO Twoje korzyści



**Lepsze wyrównanie wschodów**  
Zwiększona tolerancja na czynniki stresowe



**Silny rozwój młodych roślin**  
Prawidłowy i równomierny wzrost powierzchni blaszek liściowych i w efekcie duża średnica rozety



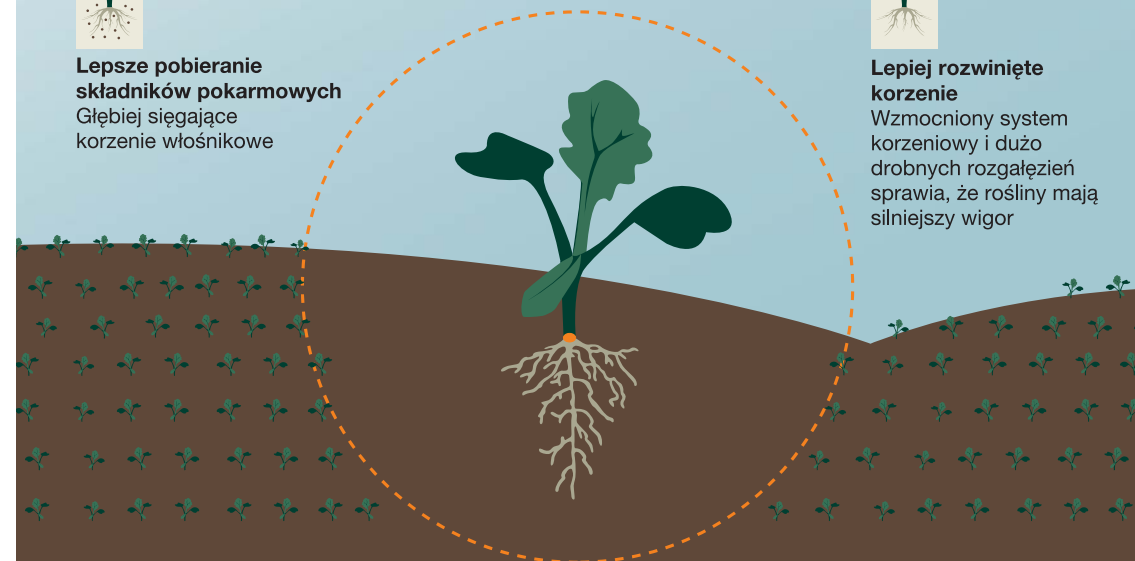
**Środek grzybobójczy**  
Ochrona młodych roślin przed wczesnymi chorobami grzybowymi



**Lepsze pobieranie składników pokarmowych**  
Głębiej sięgające korzenie włośnikowe



**Lepiej rozwinięte korzenie**  
Wzmocniony system korzeniowy i dużo drobnych rozgałęzień sprawia, że rośliny mają silniejszy wigor



Zaprawianie nasion jest jednym z kluczowych elementów wsparcia vegetacji roślin, dlatego wszystkie odmiany mieszańcowe rzepaku ozimego KWS są zaprawiane unikatową zaprawą **INITIO**. Idealnie dobrana kompozycja mikroelementów i fungicydów sprawia, że zaprawa **INITIO** znacząco wpływa na szybki wzrost roślin, chroniąc je przed chorobami i warunkami stresowymi.

# ALITOP F1

- wysoka odporność na wyleganie
- wysoka zawartość tłuszczu



## Bezpieczeństwo plonu

### Plonowanie w doświadczeniach:

Hodowlane KWS Niemcy 2020 4,56 t/ha (106%)  
wzorzec = 4,31 t/ha

### Cechy rolniczo-użytkowe:

Rozwój jesienny (wolny/szybki)	■
Zimotrwałość (niska/wysoka)	■
Rozwój wiosenny (wolny/szybki)	■
Odporność na wyleganie (niska/wysoka)	■
Dojrzałość techniczna (późna/wczesna)	■

### Odporność na choroby:

	niska	średnia	wysoka
Sucha zgnilizna kapustnych	■	■	■
Czerń krzyżowych	■	■	■
Zgnilizna twardzikowa	■	■	■

### Zalecenia uprawowe:

Stanowisko	II-IVa
Termin siewu	średnio wczesny - średnio późny
Gęstość siewu (roślin/m <sup>2</sup> )	25-55

Źródło danych: doświadczenia CCA COBORU i Agroservis KWS

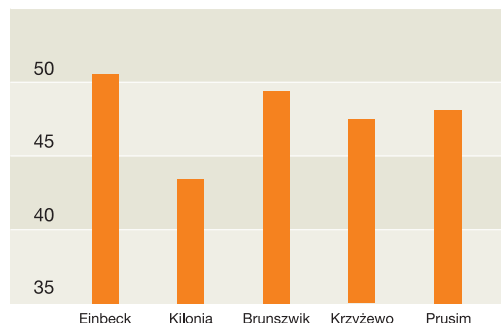
- Odmiana z wysoką odpornością na najczęściej występujące patotypy kiły kapusty
- Wysoki plon niezależnie od rejonu uprawy
- Łodygi długo pozostają zdrowe, zwiększając odporność na wyleganie
- Rejestracja 2020 DE

Dowiedz się więcej o odmianie



**ALITOP F1 plonuje na wysokim poziomie w zróżnicowanych klimatycznie lokalizacjach zarówno w Polsce, jak i w Niemczech.**

### Plon [dt/ha]



Źródło danych: doświadczenia KWS Agroservis Polska, Niemcy 2020

## Zabezpiecz plon z odmianą odporną na kiłę kapusty

Już w 2012 roku opublikowano szacunkowe dane o obecności zarodników *Plasmodiophora brassicae* na powierzchni 250 tys. ha gruntów ornych w Polsce. Zarodniki są żywotne nawet do 20 lat.

W przeważającej części gleb Polski zawartość zarodników sięga 0,5 mln na 1 g. Przy takiej ilości w określonych warunkach straty w plonie mogą wynieść 10%.

### Objawy

- Choroba często prowadzi do całkowitego zamierania roślin już jesienią.
- Część nadziemna początkowo traci wigor, potem przebarwia się, karłowacieje, a w końcu obumiera.
- Na zainfekowanych korzeniach pojawiają się maczugowate, guzowate zgrubienia (narośla).
- Objawy nasilają się w przedziale temperatur 23-26 stopni, przy wysokiej wilgotności (70% pełnej pojemności wodnej), z zaburzoną równowagą wodno-powietrzną i niskim pH 5,3-5,7.

### Objawy na części nadziemnej



### Narośla na korzeniu



**Wybór odmiany kiłoodpornej to jedyna możliwość uprawy rzepaku na zainfekowanych stanowiskach.**



**ALITOP F1** jest odmianą odporną na najczęściej występujące w Polsce patotypy i gwarantuje plon tam, gdzie odmiany wrażliwe są całkowicie niszczone chorobą.

**Błażej Wędrowski**  
Produkt Menadżer  
Rzepaku ozimego KWS



# RICCARDO KWS F1

- Rlm7
- S-POD
- słabe stanowiska

## Nowa genetyka na słabe stanowiska

### Plonowanie w doświadczeniach:

COBORU PDO 2021  
wzorzec = 4,88 t/ha

4,56 t/ha (94%)

Łanowe KWS Polska 2021  
100% = 3,98 t/ha

4,02 t/ha (101%)

### Cechy rolniczo-użytkowe:

Rozwój jesienny (wolny/szybki)		
Zimotrwałość (niska/wysoka)		
Rozwój wiosenny (wolny/szybki)		
Odporność na wyleganie (niska/wysoka)		
Dojrzałość techniczna (późna/wczesna)		

### Odporność na choroby:

	niska	średnia	wysoka
Sucha zgnilizna kapustnych			
Czerń krzyżowych			
Zgnilizna twardzikowa			

### Zalecenia uprawowe:

Stanowisko	IIIb-V
Termin siewu	średnio wczesny - późny
Gęstość siewu (roślin/m <sup>2</sup> )	25-55

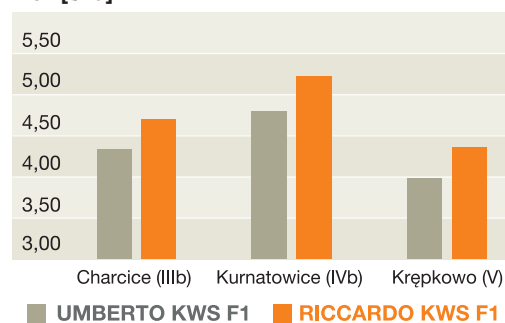
Źródło danych: doświadczenia CCA COBORU i Agroserwis KWS

- Wysoki plon na słabszych stanowiskach
- Toleruje niższy poziom intensywności uprawy
- Odporność na suchą zgniliznę kapustnych i choroby podstawy łodygi - gen **Rlm7**
- Cecha **S-POD** - odporność na samoistne osypywanie się nasion
- Rejestracja PL 2019



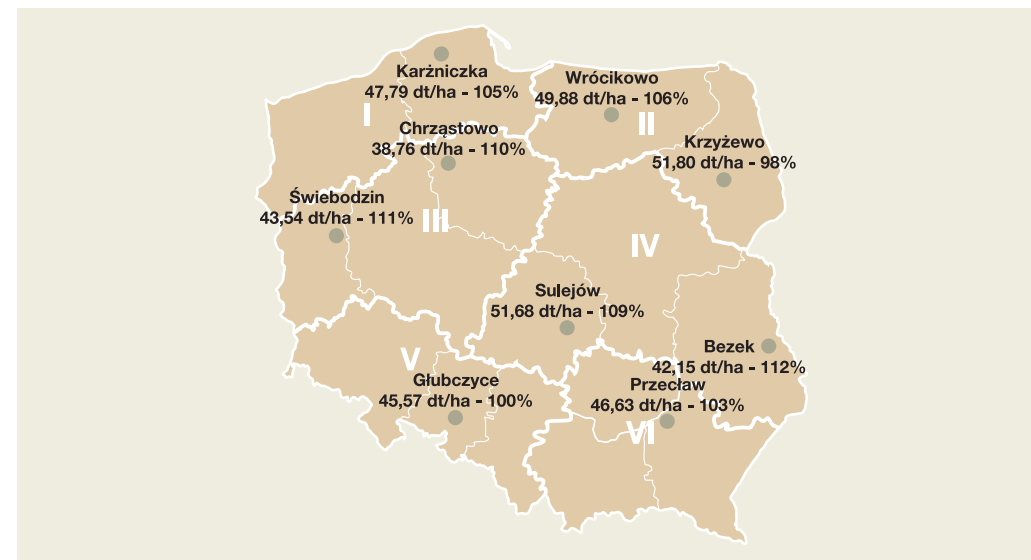
**W doświadczeniach na glebach IIIb - V UMBERTO KWS F1 zareagował spadkiem plonu, natomiast RICCARDO KWS F1 utrzymał wysoki plon.**

### Plon [t/ha]



Źródło danych: doświadczenia łanowe KWS 2020

## Plonowanie RICCARDO KWS F1 w wybranych lokalizacjach COBORU



Źródło danych: doświadczenia PDO COBORU 2020



„Odmiany rzepaku ozimego KWS sieją już od wielu lat, ponieważ dają gwarancję plonu niezależnie od warunków pogodowych. W zeszłym roku mimo trudnych warunków **RICCARDO KWS F1** sypnęło **4,2 t/ha**.”

Sieję nasiona KWS, bo lubię mieć pewny plon!

Adam Śliwiński, rolnik z Kowalowa powiat Słubicki

# KWS CYRILL CL F1

- Rlm7
- S-POD
- Clearfield®

## Na stanowiska o problematycznym zachwaszczeniu

### Cechy rolniczo-użytkowe:

Rozwój jesienny (wolny/szybki)	
Zimotrwałość (niska/wysoka)	
Rozwój wiosenny (wolny/szybki)	
Odporność na wyleganie (niska/wysoka)	
Dojrzałość techniczna (późna/wczesna)	

### Odporność na choroby:

niska    średnia    wysoka

Sucha zgnilizna kapustnych	
Czerń krzyżowych	
Zgnilizna twardzikowa	

### Zalecenia uprawowe:

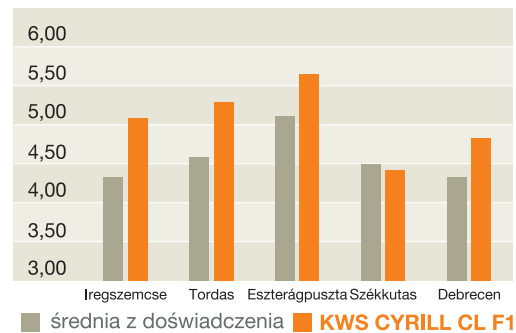
Stanowisko	II-IVa
Termin siewu	bardzo wczesny - średnio późny
Gęstość siewu (roślin/m <sup>2</sup> )	30-55

Źródło danych: doświadczenia CCA COBORU i Agroserwis KWS

- Odmiana w typie **Clearfield®** - o specyficznej odporności na inhibitory **ALS imazamoks**
- Przeznaczona na stanowiska o problematycznym zachwaszczeniu (rzepakochwasty), które nie daje się wyeliminować przy zastosowaniu standardowych zabiegów herbicydowych
- Odporność na suchą zgniliznę kapustnych i choroby podstawy łodygi - gen **Rlm7**
- Cecha **S-POD** - odporność na samoistne osypywanie się nasion
- Rejestracja UE 2019

**KWS CYRILL CL F1 osiągnął najwyższy plon w czterech lokalizacjach, znacznie przekraczając średnią.**

### Plon [t/ha]



Źródło danych: doświadczenie łanowe KWS, Węgry 2018, 11 odmian w typie Clearfield, 5 lokalizacji

## Clearfield® technologia „czystego pola”

Rzepak w Polsce uprawiany jest na powierzchni przekraczającej 800 tys. ha. Wysoka rentowność i uproszczony płodozmiian skutkują coraz częstszym występowaniem rzepaku na tych samych polach. Sprzyja to rozwojowi chorób płodozmiianowych oraz nagromadzeniu nasion chwastów, szczególnie tych z rodziny krzyżowych i samosiewów rzepaku. Czynniki te wpływają na spadek plonu i rentowności uprawy.

Hodowla KWS opiera się na rozwiązaniach mających ograniczać spadek plonu, zwiększać odporność odmian na patogeny i osypywanie nasion. W naszej ofercie znajduje się odmiana **KWS CYRILL CL F1** przeznaczona do technologii Clearfield®.

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

Odmiany CL to mieszańce wyhodowane z roślin rzepaku ozimego, które uodporniły się na substancję aktywną imazamoks zawartą w preparatach Cleravis 492,5 SC, Clentiga, Cleversa 285 SC i Cleravo 285 SC. Wykorzystano tu powszechny wśród chwastów mechanizm uodparniania się na działanie herbicydów. Odporność oparta jest na genach recesywnych, które w bardzo małym stopniu ujawniają się w kolejnym pokoleniu.

Odmiana **KWS CYRILL 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 zwalczanie uciążliwych chwastów przy rezygnacji z zabiegu przedwiosennego.

### OSZCZĘDNOŚĆ CZASU I PIENIĘDZY

Możliwość łączenia z innymi środkami (fungicydy, insektycydy, nawozy)

Co najmniej jeden zabieg mniej

### SKUTECZNOŚĆ

W zwalczaniu chwastów, również uciążliwych krzyżowych

Niezależna od warunków pogodowych i glebowych

Przy systemie orkowym i bezorkowym

Zalety Clearfield®

### WYGODA

Zwalczanie chwastów dwuliściennych, jednoliściennych w jednym zabiegu

Elastyczny czas aplikacji

aż do 4 tygodni po siewie

# Profesjonalne wsparcie dla gospodarstw rolnych

Serwis **myKWS** jest wsparciem dla rolników w podejmowaniu decyzji dotyczących upraw rolnych. Dzięki narzędziom i kalkulatorom **myKWS** uprawa roślin staje się prostsza.

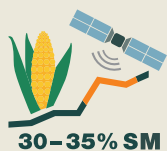


## Osobiste konto myKWS

- ✓ przegląd pól w jednym miejscu
- ✓ kontrola upraw dzięki narzędziom satelitarnym
- ✓ dostęp do kalkulatorów i narzędzi dla różnych upraw

## Dostęp do kalkulatorów i narzędzi

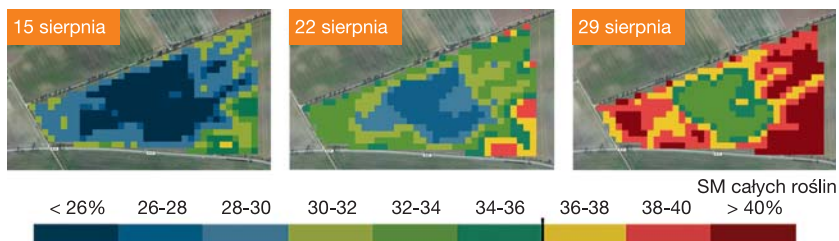
### Monitoring suchej masy



#### Zbiór kukurydzy na kiszonkę przy optymalnej zawartości suchej masy

- maksymalny plon w wyznaczonym terminie
- najwyższa jakość kiszonki
- analiza zawartości suchej masy na podstawie zdjęć satelitarnych

## Analiza suchej masy na polach w sezonie suszy i upałów



## Monitoring biomasy

### Pole pod kontrolą

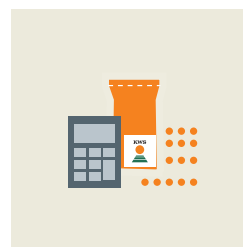
- monitoring rozwoju upraw przez cały sezon wegetacji
- aktualizacja zdjęć satelitarnych co 7 dni
- identyfikacja uszkodzeń uprawy we wszystkich częściach pola, a nie tylko w tych łatwo dostępnych



## Notatnik polowy

### Prowadź notatki z pola i dokumentuj

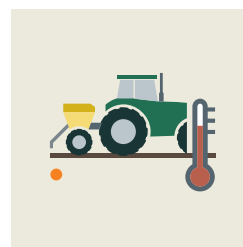
- wszelkie uszkodzenia: szkodniki, choroby itp.
- pobieranie próbek gleby, oznaczając konkretne miejsce na polu
- terminy zabiegów i dawki nawożenia



## Kalkulator normy wysiewu

### Szybko obliczysz ilość nasion na swoje pole na podstawie

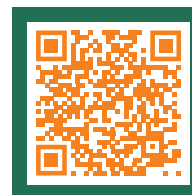
- obsady roślin
- normy wysiewu np. sztuk ziaren/m<sup>2</sup> w zbożach
- gęstości siewu i rozstawy rzędów przy siewie kukurydzy



## Temperatura gleby w Twoim regionie

### Wyznacz optymalny termin siewu

- codziennie aktualne temperatury gleby
- średnia temperatura gleby z 5 lat
- prognoza temperatury na 7 dni



## Zeskanuj QR kod i zarejestruj się do myKWS

### Własne konto do zarządzania uprawami

- korzystanie z serwisu jest darmowe

# DERRICK

■ wzorzec populacyjny COBORU

## Odmiana populacyjna z potencjałem mieszańcowej

### Plonowanie w doświadczeniach:

COBORU PDO 2021  
wzorzec = 4,88 t/ha

4,48 t/ha (92%)

Łanowe KWS Polska 2021  
100% = 3,98 t/ha

4,17 t/ha (105%)

### Cechy rolniczo-użytkowe:

Rozwój jesienny (wolny/szybki)



Zimotrwałość (niska/wysoka)



Rozwój wiosenny (wolny/szybki)



Odporność na wyleganie (niska/wysoka)



Dojrzałość techniczna (późna/wczesna)



### Odporność na choroby:

niska    średnia    wysoka

Sucha zgnilizna kapustnych



Czerń krzyżowych



Zgnilizna twardzikowa



### Zalecenia uprawowe:

Stanowisko

II-IVb+

Termin siewu

wczesny - średnio późny

Gęstość siewu (roślin/m<sup>2</sup>)

30-60

Źródło danych: doświadczenia CCA COBORU i Agroserwis KWS

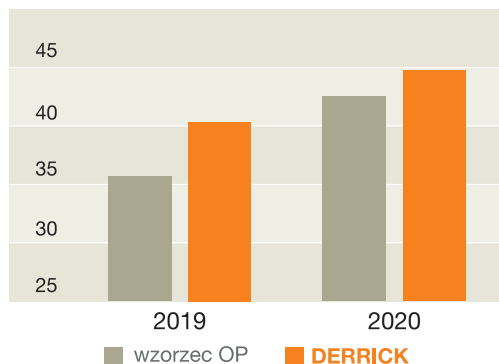
- Najwyżej plonująca odmiana populacyjna w doświadczeniach rejestrowych COBORU 2017 i 2018
- Najwyżej plonująca odmiana populacyjna w doświadczeniach łanowych KWS 2018-2020
- Rejestracja PL 2019

Dowiedz się więcej o odmianie



W latach 2019 i 2020 w doświadczeniach COBORU PDO DERRICK był drugą najwyżej plonującą odmianą populacyjną w całym doborze.

### Plon [dt/ha]



Źródło danych: doświadczenia COBORU PDO, 2019 i 2020

## Rzepak KWS jako pasza posiada wiele zalet

- Dzięki obniżonej zawartości substancji antyżywniowych umożliwia elastyczne stosowanie w formie całych nasion, śruty poekstrakcyjnej i makuchu dla drobiu, trzody i bydła.
- Jest produkowany i używany lokalnie, dzięki czemu jest tanim źródłem białka (o podwyższonej zawartości metioniny i cystyny) oraz energii.
- Oszczędza środowisko, gdyż zmniejsza emisję CO<sub>2</sub> w stosunku do importowanej soi.

Rodzaj surowca	Cena/t*	Zawartość białka	Koszt 1 kg białka
Śruta rzepakowa	1800 zł	36%	5,00 zł
Śruta sojowa	2600 zł	46%	5,65 zł

\* - dane z roku 2021

### Rekomendowany udział pasz z rzepaku dla trzody chlewnej:

Prosięta	< 5%
Warchlaki	< 8%
Tucz 1	< 15%
Tucz 2	< 20%
Lochy luźne/niskoprośne	< 15%
Lochy wysokoprośne/karmiące	< 5%



### Rekomendowany udział pasz z rzepaku dla drobiu:

Nioski typu RIW (Rhode Island White) jaja białe	< 10%
Nioski typu RIR (Rhode Island Red) jaja brązowe	< 5%
Starter Broilery/Indyki	< 6%
Grower/Finisher Broilery/Indyki	< 12%



### Rekomendowany udział pasz z rzepaku dla bydła:

Krowy mleczne	< 30%
Jałówki	< 25%
Cielęta > 100kg	< 20%
Opasy	< 30%



# DJANGO

■ wysoka odporność na wyleganie

## Wysoki potencjał plonowania

### Plonowanie w doświadczeniach:

COBORU CCA 2021  
wzorzec = 4,95 t/ha

4,11 t/ha (83%)

Łanowe KWS Polska 2021  
100% = 3,98 t/ha

3,86 t/ha (97%)

### Cechy rolniczo-użytkowe:

Rozwój jesienny (wolny/szybki)



Zimotrwałość (niska/wysoka)



Rozwój wiosenny (wolny/szybki)



Odporność na wyleganie (niska/wysoka)



Dojrzałość techniczna (późna/wczesna)



### Odporność na choroby:

niska    średnia    wysoka

Sucha zgnilizna kapustnych



Czerń krzyżowych



Zgnilizna twardzikowa



### Zalecenia uprawowe:

Stanowisko

II-IVa

Termin siewu

wczesny - średnio późny

Gęstość siewu (roślin/m<sup>2</sup>)

30-60

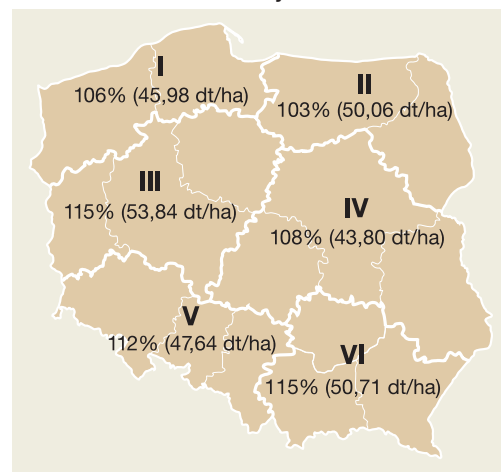
Źródło danych: doświadczenia CCA COBORU i Agroserwis KWS

- Odmiana populacyjna z nowoczesnej hodowli
- Twarda i gruba łodyga zapobiega wyleganiu
- W optymalnych warunkach plonuje powyżej 5,5 t/ha (COBORU CCA 2021, Głubczyce)

Dowiedz się więcej o odmianie



### Plonowanie DJANGO w rejonach COBORU



% wzorca populacyjnego

Źródło danych: doświadczenia COBORU CCA 2020

50% rabatu na nasiona  
w przypadku likwidacji plantacji rzepaku ozimego KWS

KWS  
Pole+

- 1 Zarejestruj pola obsiane odmianami rzepaku ozimego KWS na swoim koncie **myKWS**, w narzędziu **KWS Pole+** **najpóźniej 5 dni po siewie**.

Jeśli nie masz jeszcze konta, zarejestruj się za darmo.

- 2 W przypadku konieczności likwidacji plantacji rzepaku zgłoś wystąpienie szkody w systemie w **myKWS / KWS Pole+** **najpóźniej do 30 marca**.
- 3 Podczas wizyty na polu doradca KWS oceni powstałe szkody.
- 4 W przypadku potwierdzonej konieczności likwidacji plantacji rzepaku i związanego z tym jej przesiewu, rolnik otrzyma zwrot w wysokości 50% wartości nasion zlikwidowanej plantacji na zakup nasion kukurydzy, rzepaku ozimego lub żyta hybridowego hodowli KWS.

Szczegóły znajdują się w regulaminie na stronie [www.kws.pl](http://www.kws.pl)

Dowiedz się więcej o narzędziu **KWS Pole+**



# QUARTZ

- wysoka zimotrwałość
- odporność na wiosenne przymrozki

## Wyciśniesz więcej

### Plonowanie w doświadczeniach:

COBORU PDO 2021  
wzorzec = 4,88 t/ha

3,28 t/ha (67%)

Łanowe KWS Polska 2021  
100% = 3,98 t/ha

3,38 t/ha (84%)

### Cechy rolniczo-użytkowe:

Rozwój jesienny (wolny/szybki)

Zimotrwałość (niska/wysoka)

Rozwój wiosenny (wolny/szybki)

Odporność  
na wyleganie (niska/wysoka)

Dojrzałość  
techniczna (późna/wczesna)

Odporność na choroby: niska średnia wysoka

Sucha zgnilizna kapustnych

Czerń krzyżowych

Zgnilizna twardzikowa

### Zalecenia uprawowe:

Stanowisko II-IVa

Termin siewu bardzo wczesny -  
średnio wczesny

Gęstość siewu (roślin/m<sup>2</sup>) 40-60

Źródło danych: doświadczenia CCA COBORU  
i Agroservis KWS

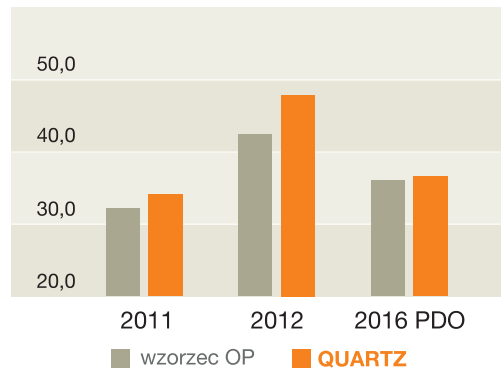
- Najwyższa zimotrwałość w badaniach COBORU w najtrudniejszych sezonach (2011, 2012, 2016)
- Duże zdolności regeneracyjne roślin
- Spowolniony wigor wiosenny - odporność na wtórne przemarznięcia wiosną

Dowiedz się  
więcej  
o odmianie



W latach 2011, 2012 i 2016, kiedy były duże straty po zimie, QUARTZ był jedną z najwyżżej plonujących odmian populacyjnych, co zawdzięcza wyjątkowo dobrej zimotrwałości.

### Plon [dt/ha]



Źródło danych: doświadczenia COBORU

# KWS specjaliści od nasion

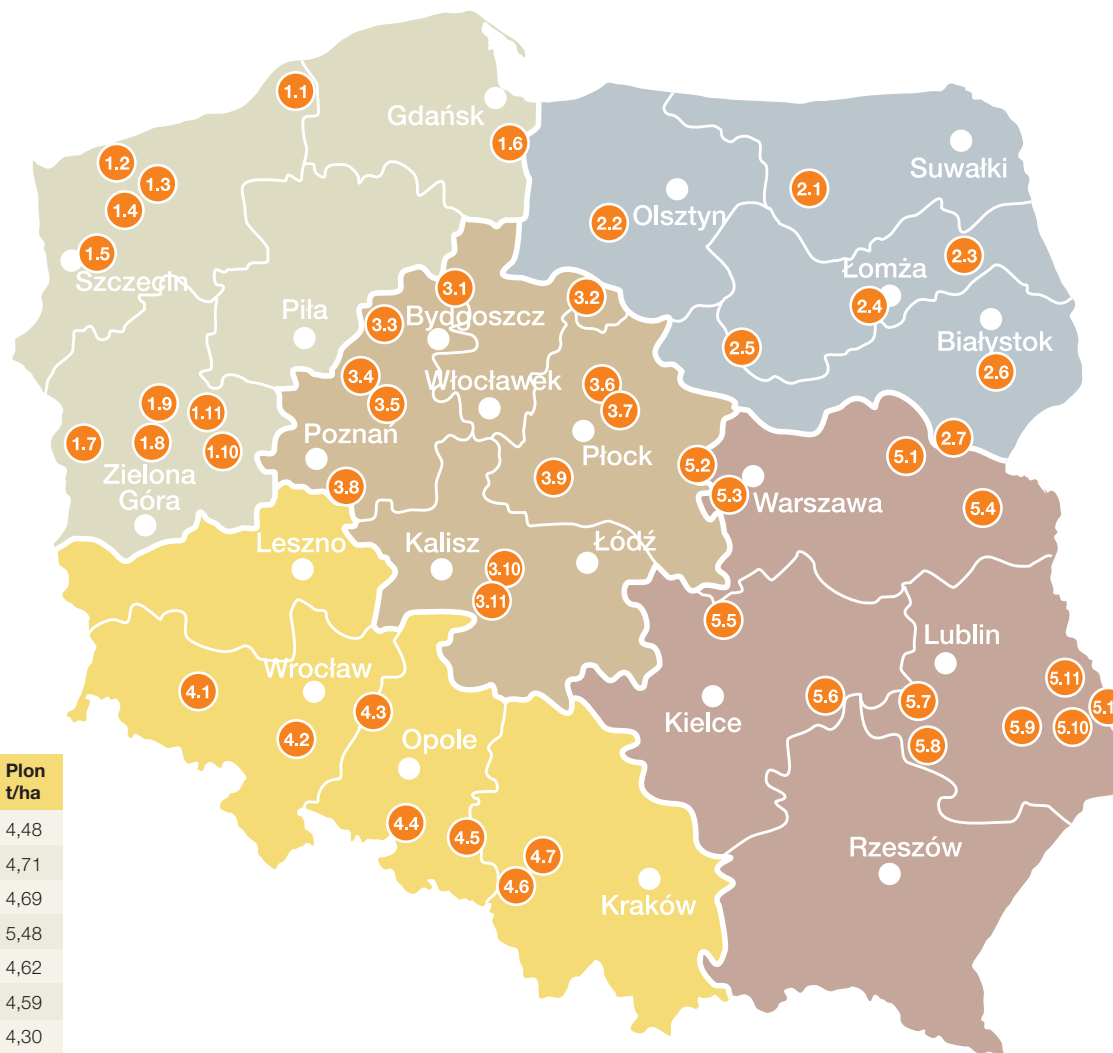


## Doświadczenia łanowe KWS zbior 2021

Mapa przedstawia lokalizacje doświadczeń łanowych. Polegają one na wysianiu kolekcji odmian na poletkach, których powierzchnia często wynosi > 1 ha. Doświadczenia są częścią pola produkcyjnego, gdzie zastosowana jest dokładnie taka sama agrotechnika. Dzięki temu wiadomo, jak odmiany zachowują się w rzeczywistych warunkach uprawy. W tabeli wymienione są odmiany mieszańcowe, które osiągnęły najwyższy plon spośród całej kolekcji w danej lokalizacji.

Nr z mapy	Lokalizacje	Najlepsza odmiana mieszańcowa	Plon t/ha
2.1	Jagodne Wielkie	FELICIANO KWS F1	3,62
2.2	Emilianowo	UMBERTO KWS F1	3,81
2.3	Goniądz	FELICIANO KWS F1	5,05
2.4	Leopoldowo	RICCARDO KWS F1	4,94
2.5	Dzielin	UMBERTO KWS F1	5,23
2.6	Wojszki	FELICIANO KWS F1	4,17
2.7	Drohiczyn	UMBERTO KWS F1	4,52

Nr z mapy	Lokalizacje	Najlepsza odmiana mieszańcowa	Plon t/ha
1.1	Bobowiczki	UMBERTO KWS F1	3,68
1.2	Borzęcin	RICCARDO KWS F1	4,11
1.3	Rychówko	UMBERTO KWS F1	3,80
1.4	Naćmierz	UMBERTO KWS F1	4,32
1.5	Łęczyna	UMBERTO KWS F1	4,76
1.6	Żeliszawki	UMBERTO KWS F1	4,10
1.7	Kowalów	RICCARDO KWS F1	4,71
1.8	Glińsk	UMBERTO KWS F1	3,98
1.9	Rokitno	UMBERTO KWS F1	4,28
1.10	Wymyślanka	FELICIANO KWS F1	4,70
1.11	Kurnatowice	FELICIANO KWS F1	4,79



Nr z mapy	Lokalizacje	Najlepsza odmiana mieszańcowa	Plon t/ha
4.1	Gierałtowiec	UMBERTO KWS F1	4,48
4.2	Kondratowice	FELICIANO KWS F1	4,71
4.3	Łosiów	UMBERTO KWS F1	4,69
4.4	Klisino	UMBERTO KWS F1	5,48
4.5	Pawłowice	UMBERTO KWS F1	4,62
4.6	Stanowice	ADELMO KWS F1	4,59
4.7	Bujaków	UMBERTO KWS F1	4,30

Nr z mapy	Lokalizacje	Najlepsza odmiana mieszańcowa	Plon t/ha
3.1	Głazewo	FELICIANO KWS F1	4,78
3.2	Szczuka	RICCARDO KWS F1	4,53
3.3	Krukówko	FELICIANO KWS F1	4,10
3.4	Kołybki	FELICIANO KWS F1	4,26
3.5	Miniszewo	ADELMO KWS F1	5,49
3.6	Krajewice Małe	ADELMO KWS F1	4,02
3.7	Drobin	UMBERTO KWS F1	4,39
3.8	Młodzikowo	FELICIANO KWS F1	4,25
3.9	Wierzbie	UMBERTO KWS F1	4,06
3.10	Waliszewice	UMBERTO KWS F1	4,22
3.11	Staw	RICCARDO KWS F1	5,51

Nr z mapy	Lokalizacje	Najlepsza odmiana mieszańcowa	Plon t/ha
5.1	Rozbity Kamień	RICCARDO KWS F1	4,68
5.2	Gongolina	UMBERTO KWS F1	4,19
5.3	Nadarzyn	UMBERTO KWS F1	4,35
5.4	Halasy	UMBERTO KWS F1	5,37
5.5	Radestów	RICCARDO KWS F1	4,71
5.6	Glinka	UMBERTO KWS F1	5,59
5.7	Ugory	RICCARDO KWS F1	4,05
5.8	Rokietnica	UMBERTO KWS F1	4,21
5.9	Wysokie	FELICIANO KWS F1	4,55
5.10	Horyszów	FELICIANO KWS F1	4,44
5.11	Kamień	UMBERTO KWS F1	4,12
5.12	Zosin	UMBERTO KWS F1	4,33

# Szukasz materiału siewnego? Jesteśmy do dyspozycji!

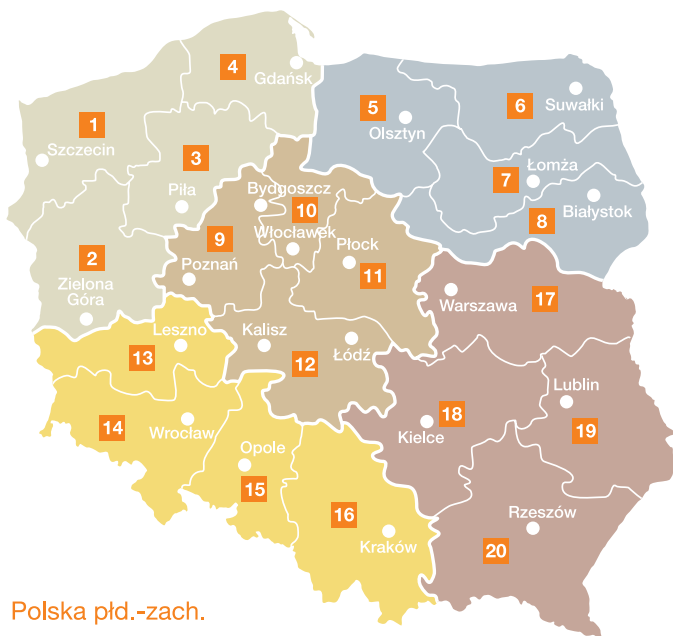
Polska pñ.-zach.

**1 Czesław Sawosz**  
tel. 509 992 186

**2 Agata Łańska**  
tel. 509 992 118

**3 Krzysztof Zamczyk**  
tel. 601 690 608

**4 Mariusz Lisiewicz**  
tel. 606 222 314



Polska pñd.-zach.

**13 Jarosław Wierzyk**  
tel. 663 360 560

**14 Marcin Hoffmann**  
tel. 601 189 739

**15 Adam Jarosz**  
tel. 668 038 585

**16 Ryszard Bera**  
tel. 604 213 747

Polska pñ.-wsch.

**5 Artur Michalczyk**  
tel. 723 313 312

**6 Tomasz Czarniecki**  
tel. 509 992 113

**7 Stefan Wysocki**  
tel. 606 430 430

**8 Tomasz Grygoruk**  
tel. 607 312 326

Polska centralna

**9 Karol Włodarczyk**  
tel. 601 374 823

**10 Tomasz Pińczewski**  
tel. 601 372 912

**11 Kamil Kawka**  
tel. 734 218 343

**12 Mirosław Nowaczyk**  
tel. 509 992 114

Polska pñd.-wsch.

**17 Ewelina Narojek-Babula**  
tel. 509 992 134

**18 Mirosław Hajduk**  
tel. 603 654 901

**19 Łukasz Wnuk**  
tel. 693 950 940

**20 Robert Mierzyński**  
tel. 602 726 770

# PROMOCJA wczesne zamówienie



## Kup 10 j.s. rzepaku ozimego KWS, a 1 j.s. poplonu otrzymasz za 1 zł



### Warunki promocji:

- Za każde 10 j.s. zakupionego rzepaku ozimego KWS gospodarstwo otrzyma 1 j.s. poplonu KWS FIT4NEXT za 1 zł
- Odmiany biorące udział w promocji: ADELMO KWS F1, ALITOP F1, FELICIANO KWS F1, RICCARDO KWS F1, UMBERTO KWS F1, KWS LAUROS F1
- Terminy
  - do **15.07.2022** należy dostarczyć kupon z deklaracją zakupu nasion KWS do siedziby KWS Polska lub na adres e-mail: [info@kws.pl](mailto:info@kws.pl)
  - do **15.08.2022** gospodarstwo otrzyma poplon
  - do **15.09.2022** należy dostarczyć dowód zakupu ww. odmian KWS (w przeciwnym razie nastąpi obciążenie pełną wartością otrzymanego poplonu).

Wszystkie szczegóły znajdują się w regulaminie na stronie [www.kws.pl](http://www.kws.pl)



### POPLON KWS FIT4NEXT Rzepak N-FIX

- **Idealna kompozycja w płodozmianie rzepaczanym**
  - nie zawiera roślin krzyżowych, przez co zapobiega ekspansji kiły kapustnych
  - zawiera rośliny z silnym i szybkro rosnącym układem korzeniowym (koniczyna Aleksandryjska, facelia, olejarka abisyńska, len)
- **Użyźnia i poprawia strukturę gleby**
  - zwiększa zawartość próchnicy
  - wzbogaca glebę w składniki odżywcze
  - zwiększa zawartość azotu w glebie
  - zapobiega erozji
  - poprawia aktywność biologiczną gleby







50% rabatu na nasiona

w przypadku likwidacji plantacji rzepaku ozimego KWS

str. 25

**KWS Polska Sp. z o.o.**

ul. Chlebowa 4/8

61-003 Poznań

[www.kws.pl](http://www.kws.pl)