

Przegląd odmian rzepaku ozimego

Nazwa odmiany	Zalecane 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 czerni krzyżowych	Zawartość tłuszczu w nasionach	Plon doświadczona KWS średnia (dt/ha)	Plon COBORU (dt/ha)
		wolny – szybki	niska – wysoka	wolny – szybki	wczesny – późny	niska – wysoka	niskie – wysokie	wczesna – późna	niska – wysoka	niska – wysoka	niska – wysoka			
KWS LAUROS F1	II-IVb+	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	bardzo wysoka	47,1 (łanowe 2022)	58,8 (R 2022)
UMBERTO KWS F1	II-IVb+	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	średnia	42,1 (łanowe 19-21)	44,6 (CCA 19-21)
ADELMO KWS F1	II-IVb+	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	wysoka	45,7 (łanowe 2022)	47,0 (CCA 21-22)
FELICIANO KWS F1	II-IVa	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	średnia	46,4 (łanowe 2022)	47,1 (CCA 20-22)
ALITOP F1	II-IVa	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	wysoka	44,4 (łanowe 2022)	-
RICCARDO KWS F1	IIIb-V	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	bardzo wysoka	45,4 (łanowe 2022)	47,6 (PDO 20-22)
DERRICK	II-IVb+	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	wysoka	44,6 (łanowe 20-22)	44,9 (PDO 22)
DJANGO	II-IVa	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	wysoka	45,2 (łanowe 2022)	43,5 (CCA 22)

Rodzaje doświadczeń:

Łanowe KWS – powierzchnia poletka powyżej 1 ha.

Hodowlane KWS – powierzchnia poletka = 15 m², w trzech powtórzeniach.

CCA – odmiany zarejestrowane w UE, badanie w doświadczeniach rozpoznawczych COBORU.

PDO – odmiany zarejestrowane w PL, badanie w doświadczeniach porejestrowych COBORU.

R – badanie w doświadczeniach rejestrowych COBORU.



KWS LAUROS F1

- Rejestracja: PL 2022
- Odporność: Rlm7, TuYV, S-POD

NOWOŚĆ



DOWIEDZ SIĘ
WIĘCEJ O TEJ
ODMIANIE

PROMOCJA

- Akcja skierowana jest do gospodarstw rolnych.

- Za każde zakupione:**

5 j.s. KWS LAUROS F1 otrzymasz rabat 1000 zł!

5 j.s. UMBERTO KWS F1 lub ADELMO KWS F1 otrzymasz rabat 500 zł!

- Zarejestruj zakup** nasion na portalu www.polepromocji.pl do 30 września 2023 r.
- KWS wypłaci rabat na Twoje konto do 31 października 2023 r.
- Promocją objęty jest każdy zakup 5 j.s. ww. odmian.

Rządzi na każdym polu!

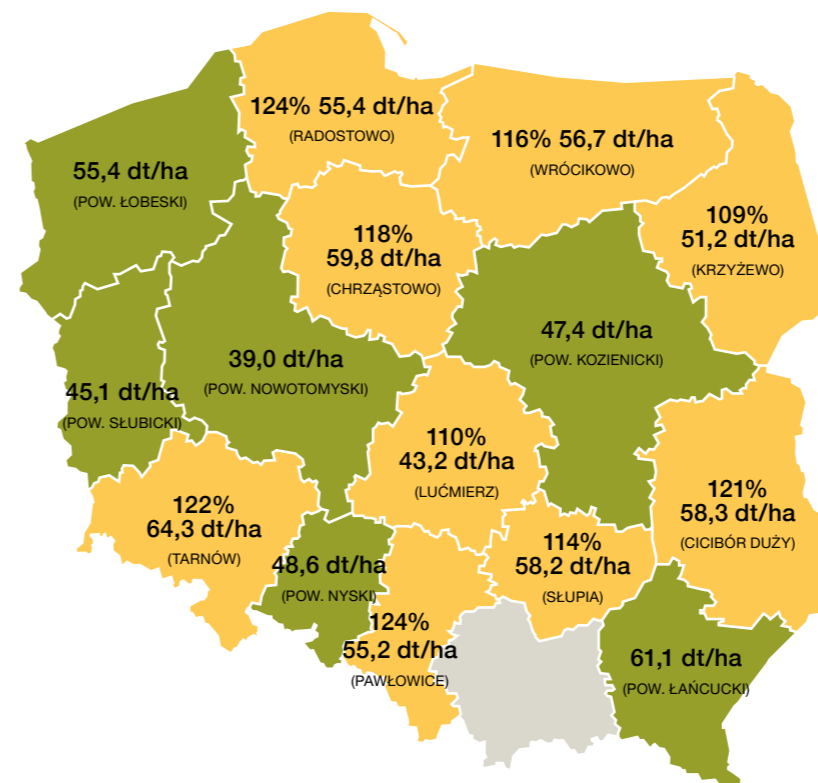
- Najwyżej plonująca odmiana w doświadczeniach rejestrowych COBORU i łanowych KWS w 2022 r.
- Wysoka zawartość tłuszczu w nasionach.
- Komplet najbardziej pożądanых cech w nowoczesnej odmianie.
- Szerokie okno siewu i zrównoważony rozwój wiosenny.

Cechy agronomiczne

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 – późny
Gęstość siewu (roślin/m ²)	25-50



NR 1

w plonie nasion
COBORU 2022

Doświadczenia COBORU
2022
119% wzorca 58,8 dt/ha

Doświadczenia łanowe KWS
2022
Ø 47,1 dt/ha z 31 lokalizacji



Więcej
szczegółów na:

WWW.KWS.PL

UMBERTO KWS F1

- Rejestracja: EU 2016
- Odporność: Rlm3 + Rlm7, S-POD



DOWIEDZ SIĘ
WIĘCEJ O TEJ
ODMIANIE

ADELMO KWS F1

- Rejestracja: EU 2018
- Odporność: RlmS, S-POD, TuYV

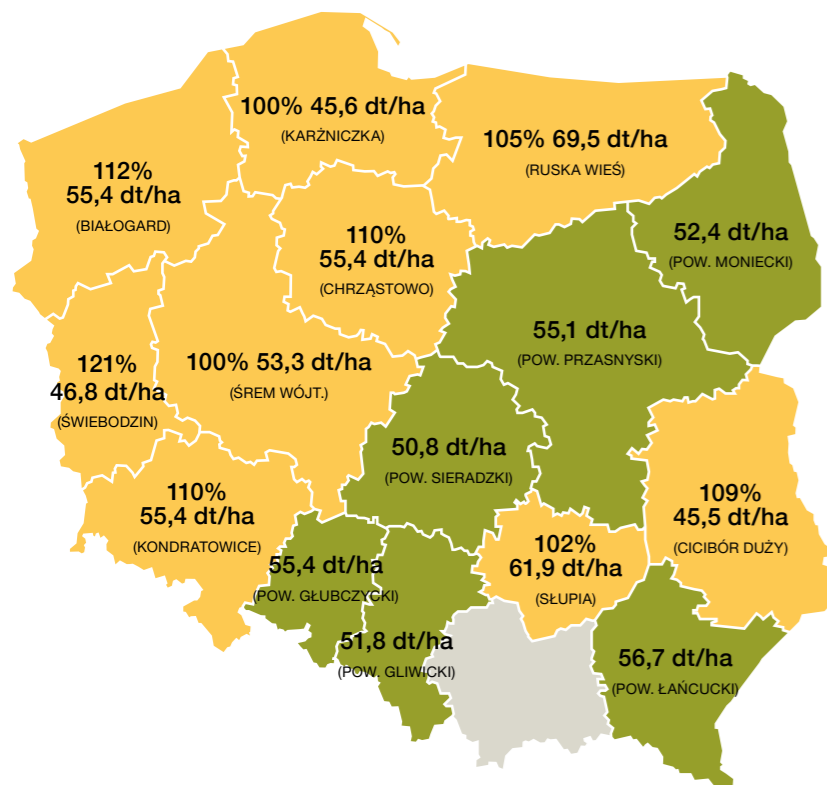


DOWIEDZ SIĘ
WIĘCEJ O TEJ
ODMIANIE

Bestseller wśród odmian F1 w Polsce

- Wyjątkowa odporność na suchą zgniliznę kapustnych dzięki kombinacji genów Rlm3 i Rlm7.
- Zrównoważone tempo rozwoju wiosną i jesienią pozwala na lepszą adaptację do niekorzystnych warunków zewnętrznych.
- Najczęściej wybierana odmiana rzepaku ozimego z oferty KWS w latach 2019-2022.

Cechy agronomiczne	
Rozwój jesienny (wolny/szybki)	
Zimotrwałość (niska/wysoka)	
Rozwój wiosenny (wolny/szybki)	
Odporność na wyleganie (niska/wysoka)	
Dojrzałość techniczna (późna/wczesna)	
Odporność na choroby	
Sucha zgnilizna kapustnych	
Czerń krzyżowych	
Zgnilizna twardzikowa	
Zalecenia uprawowe	
Stanowisko	II-IVb+
Termin siewu	średnio wczesny – późny
Gęstość siewu (roślin/m ²)	25-50



Doświadczenia COBORU PDO 2022

Doświadczenia COBORU CCA 2018-2020
Ø 110% 44,6 dt/ha

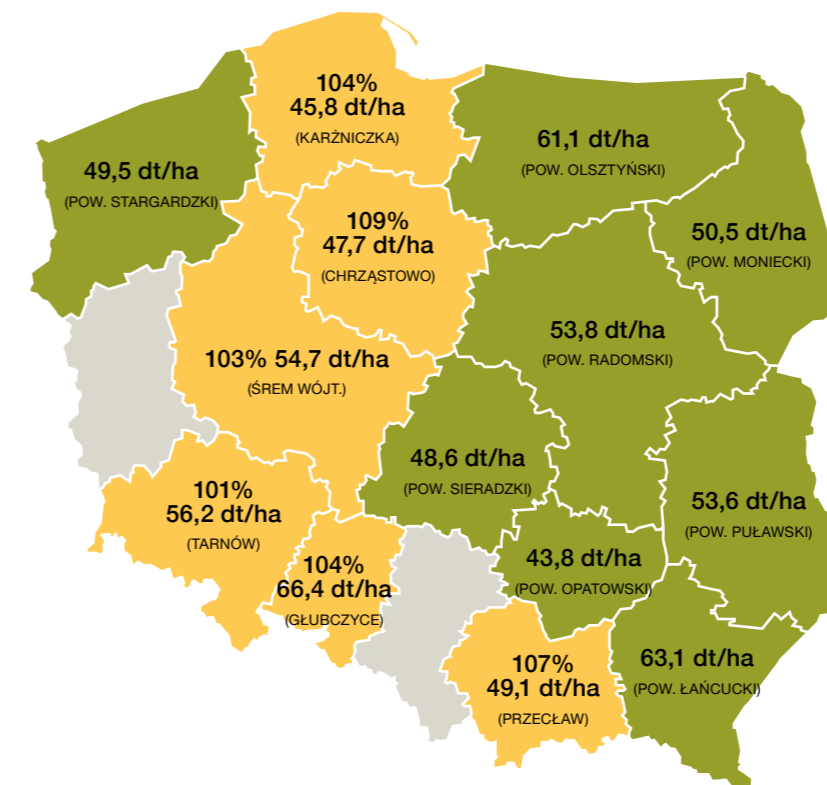
Doświadczenia łanowe KWS 2022
Ø 45,7 dt/ha z 72 lokalizacji

Doświadczenia łanowe KWS 2019-2021
Ø 107% 42,1 dt/ha

Unikalna odporność na suchą zgniliznę

- Unikalna cecha RlmS gwarantuje wysoką zdrowotność nawet przy silnej presji *Phoma*.
- Zrównoważone tempo rozwoju wiosną i jesienią pozwala na lepszą adaptację do niekorzystnych warunków zewnętrznych.
- Rośliny utrzymują optymalny pokrój w okresie intensywnego wzrostu wiosennego i równomiernie zakwitają.

Cechy agronomiczne	
Rozwój jesienny (wolny/szybki)	
Zimotrwałość (niska/wysoka)	
Rozwój wiosenny (wolny/szybki)	
Odporność na wyleganie (niska/wysoka)	
Dojrzałość techniczna (późna/wczesna)	
Odporność na choroby	
Sucha zgnilizna kapustnych	
Czerń krzyżowych	
Zgnilizna twardzikowa	
Zalecenia uprawowe	
Stanowisko	II-IVb+
Termin siewu	średnio wczesny – późny
Gęstość siewu (roślin/m ²)	25-50



Doświadczenia COBORU CCA 2022

Doświadczenia COBORU CCA 2021-2022
Ø 47,0 dt/ha

Doświadczenia łanowe KWS 2022
Ø 45,7 dt/ha z 64 lokalizacji

Innowacyjna odporność na suchą zgniliznę kapustnych – RlmS

ADELMO KWS F1 i **FELICIANO KWS F1** posiadają nowe źródło odporności na suchą zgniliznę kapustnych – gen 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 siewkach w postaci przewężenia szyjki korzeniowej lub części korzenia.

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.

Mykotoksyny podtruwiają roślinę.



Dlaczego nowa odporność?

- Wiele odmian rzepaku ozimego jest odpornych dzięki genowi Rlm7.
- W krajach o wysokiej intensyfikacji uprawy rzepaku doszło do zjawiska przełamania starszych typów odporności.
- Nowe źródła odporności pozwalają na ograniczenie infekcji do minimum.



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

dr A. Gertz, hodowla rzepaku KWS

Silna presja suchą zgnilizną kapustnych

bez RlmS

odporność RlmS



FELICIANO KWS F1

- Rejestracja: EU 2018
- Odporność: RlmS, S-POD, TuYV



DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ O TEJ ODMIANIE

Zdrowa plantacja nawet przy presji *Phoma*

- Unikalna cecha RlmS gwarantuje wysoką zdrowotność nawet przy silnej presji *Phoma*.
- Wysokie rośliny i duża biomasa dają wysoki potencjał plonowania.
- Minimalne straty w czasie zbioru dzięki równomiernemu dosychaniu łuszczyn.

Cechy agronomiczne

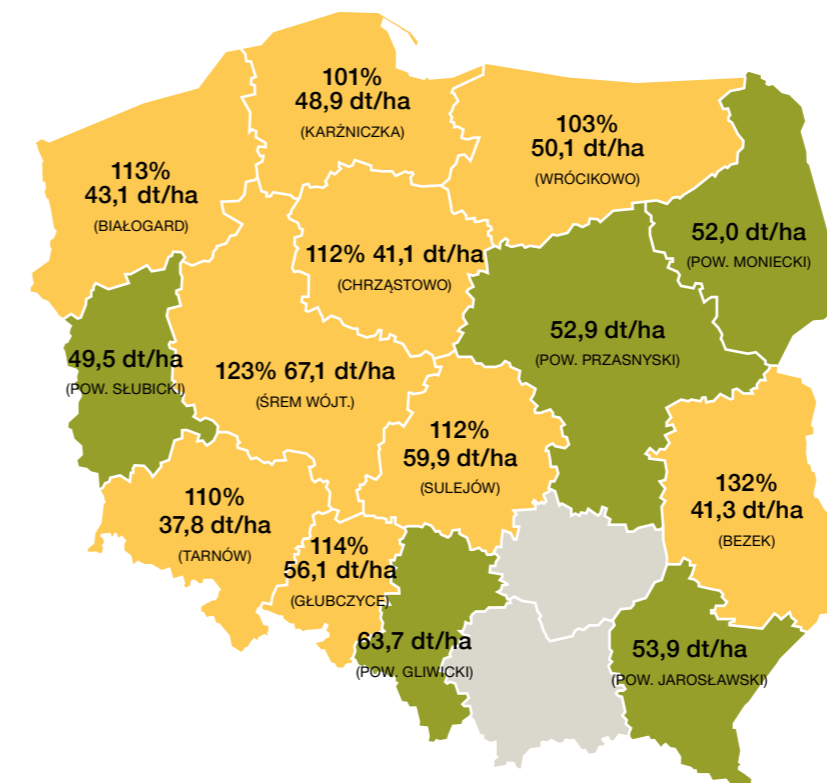
Rozwój jesienny (wolny/szybki)	■
Zimotrwałość (niska/wysoka)	■
Rozwój wiosenny (wolny/szybki)	■
Odporność na wyleganie (niska/wysoka)	■
Dojrzałość techniczna (późna/wczesna)	■

Odporność na choroby

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

Zalecenia uprawowe

Stanowisko	II-IVb+
Termin siewu	średnio wczesny – późny
Gęstość siewu (roślin/m ²)	25-50



Doświadczenia COBORU CCA 2020

Doświadczenia COBORU CCA 2020-2022
Ø 47,1 dt/ha

Doświadczenia łanowe KWS 2022
Ø 46,4 dt/ha z 66 lokalizacji



INITIO

Twoje korzyści



Silny rozwój młodych roślin

Prawidłowy i równomierny wzrost powierzchni blaszek liściowych i w efekcie duża średnica rozety.



Lepsze wyrównanie wschodów

Zwiększona tolerancja na czynniki stresowe.



Lepsze pobieranie składników pokarmowych

Głębiej sięgające korzenie włośnikowe.



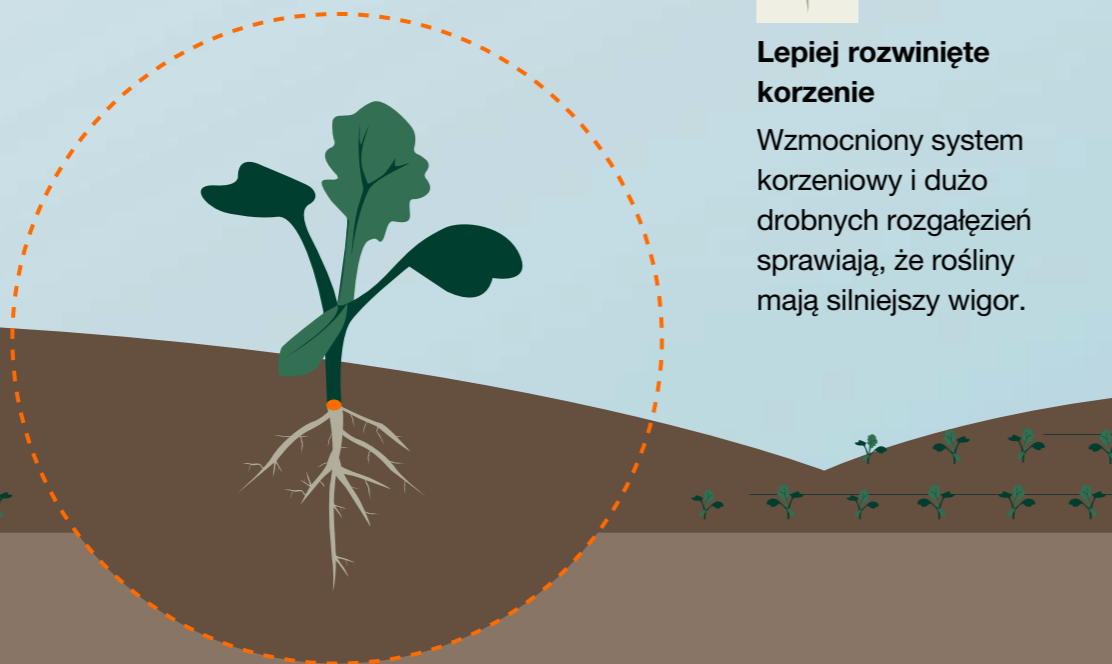
Środek grzybobójczy

Ochrona młodych roślin przed wczesnymi chorobami grzybowymi.



Lepiej rozwinięte korzenie

Wzmocniony system korzeniowy i dużo drobnych rozgałęzień sprawiają, że rośliny mają silniejszy wigor.



Zaprawianie nasion jest jednym z kluczowych elementów wsparcia wegetacji 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.

RICCARDO KWS F1

- Rejestracja: PL 2019
- Odporność: Rlm7, S-POD



DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ O TEJ ODMIANIE

Najlepszy wybór na słabsze stanowiska

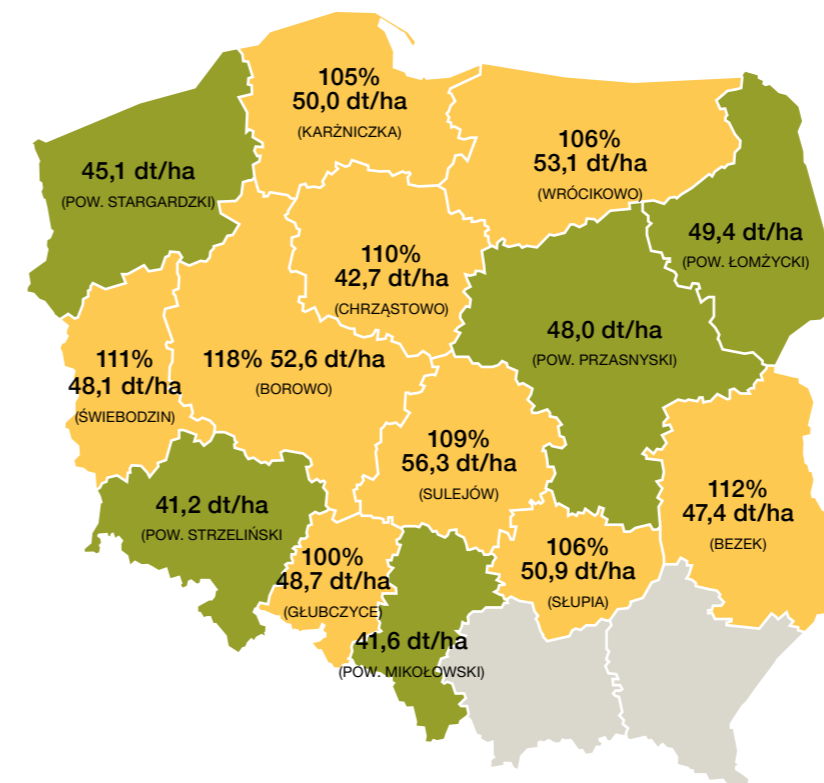
- Prawidłowy wzrost i rozwój nawet na najslabszych stanowiskach.
- Wysokie zdolności adaptacyjne do niekorzystnych warunków zewnętrznych.
- Wysoki potencjał plonowania nawet przy mniej intensywnym poziomie nawożenia i ochrony chemicznej.

Cechy agronomiczne

Rozwój jesienny (wolny/szybki)	■
Zimotrwałość (niska/wysoka)	■
Rozwój wiosenny (wolny/szybki)	■
Odporność na wyleganie (niska/wysoka)	■
Dojrzałość techniczna (późna/wczesna)	■
Odporność na choroby	
Sucha zgnilizna kapustnych	■
Czerń krzyżowych	■
Zgnilizna twardzikowa	■

Zalecenia uprawowe

Stanowisko	IIIb-V
Termin siewu	średnio wczesny – późny
Gęstość siewu (roślin/m ²)	25-50



Doświadczenia COBORU PDO 2020

Doświadczenia COBORU PDO 2020-2022
Ø 47,6 dt/ha

Doświadczenia łanowe KWS 2022
Ø 45,4 dt/ha z 29 lokalizacji

ALITOP F1

- Rejestracja: EU 2020
- Odporność: Kiła kapusty

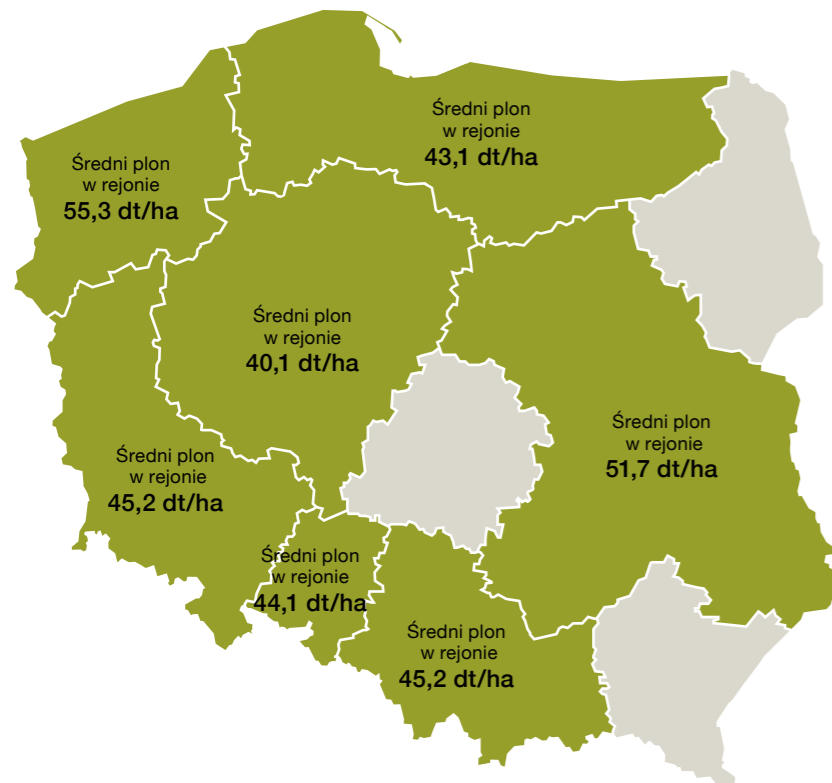


DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ O TEJ ODMIANIE

Wysoki plon na polach z kiłą kapusty

- Odporność na najczęściej występujące rasy kiły kapusty.
- Wysoki plon niezależnie od rejonu uprawy.
- Wysoka zdrowotność i odporność na wyleganie.
- Silny wigor wiosenny i wysokie plony.

Cechy agronomiczne	
Rozwój jesienny (wolny/szybki)	■
Zimotrwałość (niska/wysoka)	■
Rozwój wiosenny (wolny/szybki)	■
Odporność na wyleganie (niska/wysoka)	■
Dojrzałość techniczna (późna/wczesna)	■
Odporność na choroby	
Sucha zgnilizna kapustnych	■
Czerń krzyżowych	■
Zgnilizna twardzikowa	■
Zalecenia uprawowe	
Stanowisko	II-IVb+
Termin siewu	średnio wczesny – późny
Gęstość siewu (roślin/m ²)	25-50



Doświadczenia łanowe KWS 2022
Ø 44,4 dt/ha z 9 lokalizacji

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

Kiła kapusty (*Plasmodiophora brassicae*)

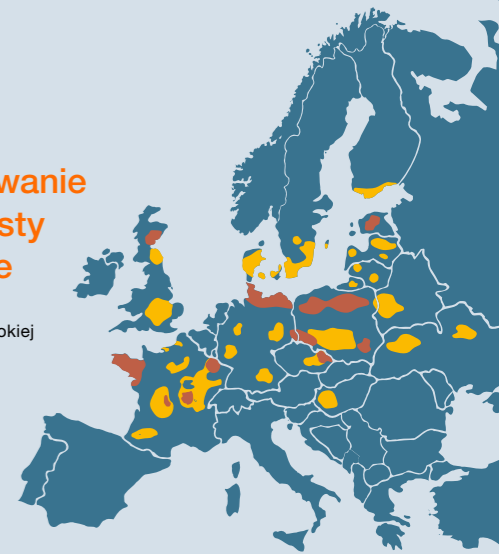
Choroba w uprawie rzepaku ozimego

Kiła kapusty – choroba plodozmianowa

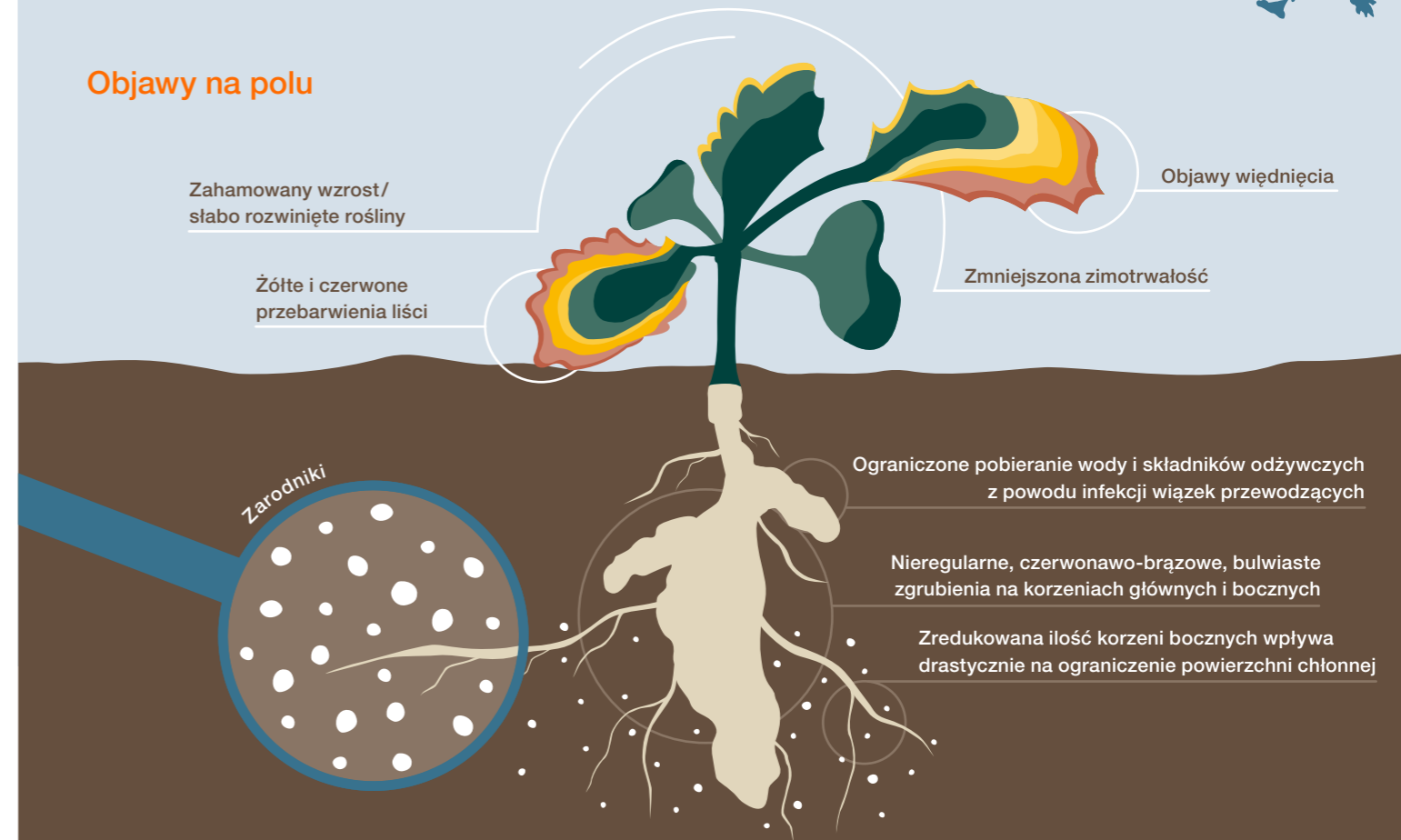
- Sprawcą jest patogen *Plasmodiophora brassicae*.
- Żywicielami są rośliny z rodziny kapustnych.
- Zarodniki utrzymują żywotność nawet 20 lat.
- Największe ryzyko infekcji jest w fazie BBCH 10- 31.
- Placowo rośliny żółkną, następnie czerwienieją, a w końcu zamierają.
- Nie ma możliwości chemicznego zwalczania.
- Straty w plonie mogą sięgać nawet 100%.

Występowanie kiły kapusty w Europie

Presja choroby
■ średnia do wysokiej
■ niska



Objawy na polu



Sposoby zapobiegania kile kapusty

- Co najmniej 4-letnia przerwa w uprawie rzepaku na tym samym polu.
- Unikanie poplonów z rodziny kapustnych.
- Utrzymanie możliwie wysokiego pH gleby (6,5-7).
- Utrzymywanie maszyn w czystości, aby uniknąć przenoszenia zarodników wraz z glebą z pola na pole.
- Zwalczanie samosiewów rzepaku i chwastów z rodziny kapustnych.
- Unikać nawozów zakwaszających glebę jesienią.
- Unikanie zbyt wczesnego terminu siewu.

Czynniki sprzyjające chorobie

- Temperatury 20-25°C
- Niskie pH < 6,5
- Wysoka wilgotność gleby
- Nieprawidłowe zmianowanie
- Przenoszenie zarodników na elementach roboczych maszyn

Jeśli na polu stwierdzono ryzyko wystąpienia choroby, rozwiązaniem jest uprawa odmian rzepaku odpornych na kiłę kapusty.

DERRICK

- Odmiana populacyjna
- Wzorzec COBORU



DOWIEDZ SIĘ
WIĘCEJ O TEJ
ODMIANIE

Cechy agronomiczne	
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 ²)	30-60

Odmiana populacyjna z potencjałem mieszańcowej

- Najwyżej plonująca odmiana populacyjna w doświadczeniach COBORU PDO 2022 i 2021.
- Wolniejsze tempo rozwoju wiosną zmniejsza negatywne skutki przymrozków.
- W optymalnych warunkach osiąga plon zbliżony do odmian mieszańcowych.
- Wymaga użycia regulatora wzrostu w fazie 4-6 liści.

DJANGO

- Odmiana populacyjna
- Odporność: na wyleganie



DOWIEDZ SIĘ
WIĘCEJ O TEJ
ODMIANIE

Cechy agronomiczne	
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 ²)	30-60

Najnowsza wśród odmian populacyjnych KWS

- Odmiana populacyjna z nowoczesnej hodowli.
- Silnie rozwinięty system korzeniowy zmniejsza negatywne skutki okresowych niedoborów wody.
- Twarde i grube łodygi zapobiegają wyleganiu.
- W optymalnych warunkach potencjał plonowania DJANGO to nawet 5,5 t/ha (COBORU CCA 2021, Głubczyce).

Wskazówki uprawowe – rzepak ozimy

Termin siewu	Głębokość siewu	Norma wysiewu
5-10 VIII	1-2 cm (w przypadku przesuszenia maks. 3 cm)	Siewniki precyzyjne: punktowe i strip-till 25-40 roślin/m ² (więcej w przypadku populacji, mniej w przypadku odmian mieszańcowych). Siewniki klasyczne: 30-60 roślin/m ² (mniej dla mieszańców, więcej dla populacji).
10-15 VIII		
15-20 VIII		
20-25 VIII		

Klasa gleby	I-IVb
-------------	-------

Potrzeby pokarmowe		Nawożenie przedsiewne
Makroskładniki na 1 tonę plonu nasion		W całości dostarczamy K ₂ O, P ₂ O ₅ , Ca
N 55-60 kg	Ca 60 kg	Mg 40 kg/ha
P ₂ O ₅ 25 kg	Mg 12 kg	S 15-30 kg/ha (SO ₃ 37,5-75 kg)
K ₂ O 50-60 kg	S 15 kg (SO ₃ 37,5 kg)	

Nawożenie pogłównie

Azot na wiosnę należy aplikować jak najwcześniej (przestrzegając dyrektywy azotanowej) w ilości 2/3 planowanej dawki w formie szybko działającej (RSM, Saletra, Saletrosan). Po 2 tygodniach od pełnego ruszenia wegetacji dostarczamy dawkę uzupełniającą azotu do zakładanej wartości. **Siarkę dostarczamy w formie kizerytu lub nawozów wieloskładnikowych z siarką, np. Saletrosan**, do uzupełnienia dawki. Rzepak dobrze reaguje na pogłównie nawożenie gnojowicą wczesną wiosną.

Nawożenie dolistne

Bor i molibden – dawki dzielimy na 2-3 zabiegi, z czego 1 dawka powinna zostać dostarczona jesienią (6-8 liść). Całość dostarczamy przy okazji innych zabiegów, pamiętając o tym, że bor podnosi pH i należy zakwasić ciecz roboczą do wartości optymalnej głównie dla fungicydów (pH 3,5-4,5). Jeśli występowało nawożenie organiczne, należy pamiętać, że konieczna jest suplementacja borem.

Ochrona rzepaku

Regulatory wzrostu	Herbicydy	Fungicydy	Insektycydy
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Zabieg regulacji wzrostu jest niezbędny w fazie 4-6 liści właściwych dla prawie wszystkich odmian. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Stosuj herbicyd doglebowy w warunkach odpowiedniej wilgotności gleby. ▪ Stosuj herbicyd powschodowy w warunkach nieodpowiedniej wilgotności gleby. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Zabieg fungicydowy jesienią jest zbędny dla odmian z genami Rlm3, Rlm7 i RlmS, natomiast dla odmian populacyjnych jest niezbędny. ▪ Na start wegetacji wiosennej zabieg jest zbędny w przypadku odmian mieszańcowych z genami Rlm3, Rlm7 i RlmS, 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. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ W okresie całej wegetacji w przypadku wystąpienia szkodników i przekroczenia progów szkodliwości.

Rzepak KWS – pasza o wielu zaletach

Rzepak KWS to doskonały i uniwersalny surowiec paszowy, który daje możliwość żywienia zwierząt surowcami o różnych formach i właściwościach, począwszy od pełnych nasion, śruty rzepakowej poekstrakcyjnej, makuchu rzepakowego oraz oleju rzepakowego.

Wartość pokarmowa tych form rzepaku oraz koszt białka czy energii różnią się znacząco, co daje możliwość elastycznego bilansowania mieszanek paszowych dla różnych typów zwierząt.

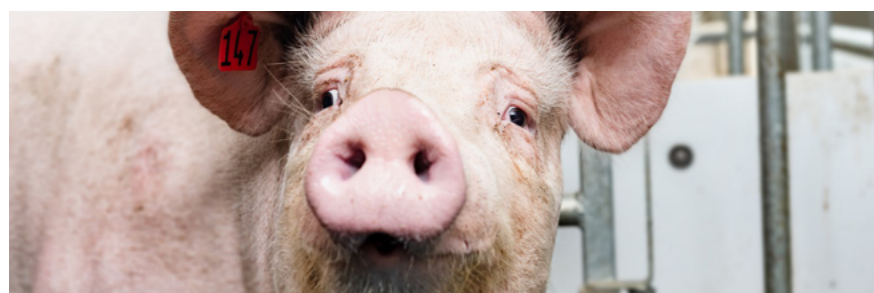
Poniżej zestawienie średnich wartości pokarmowych rzepaku oraz kosztu 1 kg białka i 1 MJ energii przy założonym poziomie cenowym.

Wartość pokarmowa różnych form rzepaku stosowanych w żywieniu zwierząt

	Pełne nasiona rzepaku	Śruta rzepakowa poekstrakcyjna	Makuch rzepakowy	Olej rzepakowy
Białko ogólne (%)	21,00	35,00	32,00	–
EnMet trzoda (MJ/kg)	19,80	10,20	12,30	34,10
Lizyna (%)	1,13	1,85	1,71	–
Metionina + Cystyna (%)	0,95	1,56	1,44	–
Włókno surowe (%)	7,00	12,40	11,30	–
Tłuszcz surowy (%)	40,00	1,70	9,40	99,9
Cena/t 1000 l (zł)	2400,00	1700,00	1500,00	6800,00
Koszt 1 kg białka (zł)	11,40	4,85	4,68	–
Koszt 1 MJ energii (zł)	0,12	0,16	0,12	0,20

Dane w oparciu o program Hybrymin Futter.

Rekomendowany udział pasz w rzepaku



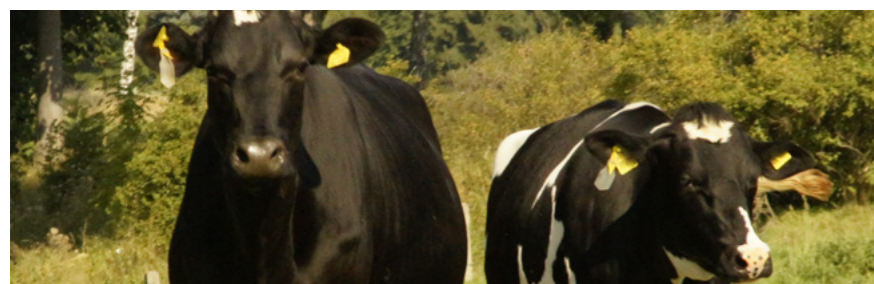
Dla trzody chlewnej:

Prosięta	< 5%
Warchlaki	< 8%
Tucz 1	< 15%
Tucz 2	< 20%
Lochy luźne/niskoprosne	< 15%
Lochy wysokoprosne/karmiące	< 5%



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%



Dla bydła w paszach treściwych:

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

50% rabatu na nasiona

w przypadku likwidacji plantacji żyta hybridowego KWS / rzepaku ozimego KWS



1. Zarejestruj pola obsiane odmianami żyta hybridowego KWS / 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 żyta hybridowego KWS / rzepaku ozimego KWS zgłoś wystąpienie szkody 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 żyta hybridowego KWS / rzepaku ozimego KWS i związanego z tym jej przesiewu, rolnik otrzyma zwrot w wysokości 50% wartości nasion zlikwidowanej plantacji na zakup materiału siewnego kukurydzy, rzepaku ozimego lub żyta hybridowego KWS.

Szczegóły znajdują się w regulaminie na stronie www.kws.pl

Dowiedz się więcej
o narzędziu
KWS Pole+

