



**ZASIEJ RZEPAK  
SWOJEGO SUKCESU!**

# **Rzepak ozimy**

**DEKALB 2019**





*Z pełnym przekonaniem oferujemy Państwu odmiany rzepaku ozimego marki DEKALB® o znakomitej zdrowotności, bardzo dobrej zimotrwałości, umożliwiające osiągnięcie rekordowych plonów. Nasze odmiany charakteryzują się m.in. wysoką odpornością na choroby, w tym podwójną odpornością na suchą zgniliznę kapustnych (zawierają gen RLM 7 I -3) oraz tolerancją na kiłę kapusty.*

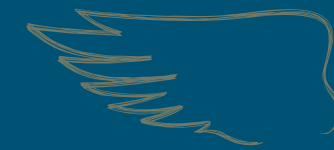
*Odmiany DEKALB posiadają dodatkowo podwyższoną odporność na pękanie łuszczyń i osypywanie się nasion, co powoduje mniejsze straty podczas zbioru. W naszej bogatej i co roku poszerzanej o nowości ofercie rekomendujemy zarówno odmiany mieszańcowe o najwyższym potencjale plonowania, jak i te o dodatkowych cechach, takich jak tradycyjnie wyhodowane odmiany odporne na substancję czynną Imazamoks do uprawy w technologii Clearfield®.*

*Odmiany rzepaku DEKALB testujemy w szerokiej sieci doświadczeń polowych w Polsce oraz w badaniach rejestrowych i porejestrowych COBORU.*

*Wszystkich producentów rzepaku ozimego zachęcamy do wyboru odmian DEKALB z naszej oferty i życzymy optymalnych warunków uprawy i powodzenia w nadchodzącym sezonie.*

**Zespół DEKALB**



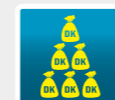


Rejestracja: Polska 2016

## CECHY ROLNICZE

WIGOR JESIENNY	BARDZO DOBRY
TENDENCJA DO WYDŁUŻANIA SZYJKI KORZENIOWEJ	MAŁA
ZIMOTRWAŁOŚĆ	DOSKONAŁA
WCZESNOŚĆ RUSZENIA WEGETACJI WIOSENNEJ	ŚREDNIOWCZESNA
TERMIN KWITNIENIA	ŚREDNIOWCZESNY
TERMIN DOJRZEWANIA	ŚREDNIOWCZESNY
WYSOKOŚĆ ROŚLIN	ŚREDNIOWYSOKIE
ODPORNOŚĆ NA WYLEGANIE	WYSOKA
TOLERANCJA NA SUCHĄ ZGNILIZNĘ KAPUSTNYCH	BARDZO DOBRA
ODPORNOŚĆ NA PĘKANIE ŁUSZCZYN I OSYPYWANIE SIĘ NASION	DOSKONAŁA
ZAWARTOŚĆ TŁUSZCZU W NASIONACH	ŚREDNIA

## KLUCZOWE CECHY



### WYSOKI PLON

Odmiana bardzo wysoko plonuje. W Doświadczeniach PDO COBORU 2017 w 4 lokalizacjach (Ruska Wieś, Ciecibór Duży, Bezek, Przeclaw) plonowała powyżej 6 t/ha. W doświadczeniach łanowych DEKALB 2018 najwyższy plon osiągnęła w miejscowości Głubczyce - 5,33 t/ha.



### STABILNOŚĆ PLONU

Stabilne plonowanie w latach niezależnie od warunków glebowo-klimatycznych.



### ZIMOTRWAŁOŚĆ

Wysoka tolerancja roślin rzepaku ozimego na niekorzystne warunki klimatyczne i glebowe w okresie zimy.



### ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

Odmiany o bardzo dobrej tolerancji na zgniliznę twardzikową i choroby podstawy łodygi.

## REKOMENDACJE

- Termin siewu: optymalny lub opóźniony. Norma wysiewu: **45 nasion/m<sup>2</sup>**, by uzyskać docelową obsadę **40 roślin/m<sup>2</sup>**.
- Nawożenie wiosenne azotem: od 160 do 180 kg N/ha w dwóch dawkach, pierwsza dawka w wysokości 100 kg N/ha, druga dawka nie później niż 2 tygodnie przed rozpoczęciem kwitnienia.
- Stanowiska glebowe: wszystkie, również na słabsze stanowiska (gleby lekkie). Rekomendowane jest zastosowanie fungicydu o funkcji regulatora wzrostu.

## WYNIKI PLONOWANIA

### DOŚWIADCZENIA PDO COBORU 2017 – 114% WZORCA

**DK EXTRACT - 5,01 t/ha**

**WZORZEC - 4,41 t/ha**

### DOŚWIADCZENIA ŁANOWE DEKALB 2018 – ŚREDNI PLON 11 LOKALIZACJI Z 13 TESTOWANYMI ODMIANAMI

**DK EXTRACT - 4,04 t/ha**

**o. porównawcza - 3,86 t/ha**

### DOŚWIADCZENIA ŁANOWE DEKALB 2018 – ŚREDNI PLON (SUSZA) 3 LOKALIZACJE Z 13 TESTOWANYMI ODMIANAMI

**DK EXTRACT - 3,13 t/ha**

**o. porównawcza - 2,97 t/ha**



Doświadczenia łanowe DEKALB 2018  
13 lokalizacji z 13 testowanymi odmianami

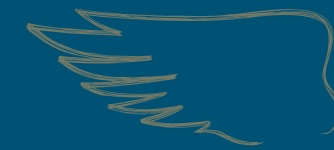
## DK EXTRACT – ESENCJA WYSOKOŚCI I STABILNOŚCI PLONOWANIA

*DK EXTRACT jest odmianą mieszańcową o bardzo wysokim i stabilnym poziomie plonowania w różnych warunkach uprawowych. Charakteryzuje się optymalnym tempem wzrostu roślin przed zimą oraz bardzo dobrą zimotrwałością. Posiada wysoką tolerancję na wyleganie, podwyższoną odporność na pęknięcie łuszczyń i osypywanie się nasion oraz bardzo dobrą tolerancję na choroby (suchą zgniliznę kapustnych – gen RLM-7 oraz choroby podstawy łodygi). Cechy te czynią z niej czołowy produkt wśród dostępnych na rynku odmian rzepaku ozimego.*



**MARCIN LISZEWSKI**

Dział Rozwoju Produktu, DEKALB

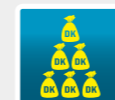


Rejestracja: Francja 2014

## CECHY ROLNICZE

WIGOR JESIENNY	DOSKONAŁY
TENDENCJA DO WYDŁUŻANIA SZYJKI KORZENIOWEJ	ŚREDNIA DO DUŻEJ
ZIMOTRWALNOŚĆ	DOBRA
WCZESNOŚĆ RUSZENIA WEGETACJI WIOSENNEJ	ŚREDNIOWCZESNA
TERMIN KWITNIENIA	ŚREDNIOPÓŹNY
TERMIN DOJRZEWANIA	ŚREDNIOWCZESNY
WYSOKOŚĆ ROŚLIN	ŚREDNIOWYSOKIE
ODPORNOŚĆ NA WYLEGANIE	ŚREDNIA
TOLERANCJA NA SUCHĄ ZGNILIZNĄ KAPUSTNYCH	BARDZO DOBRA
ODPORNOŚĆ NA PĘKANIE ŁUSZCZYŃ I OSYPYWANIE SIĘ NASION	DOSKONAŁA
ZAWARTOŚĆ TŁUSZCZU W NASIONACH	WYSOKA

## KLUCZOWE CECHY



### WYSOKI PŁON

Odmiana posiada wysoki potencjał plonowania. Nr 4 – 113% wzorca w Doświadczeniach PDO COBORU 2017. W miejscowości Głubczyce osiągnęła rekordowy plon 5,04 t/ha.



### WIGOR WIOSENNY

Zdolność odmiany do szybszej regeneracji po zimie na skutek szybkiego przyrostu biomasy.



### EFEKTYWNE WYKORZYSTANIE AZOTU

Najefektywniejsze wykorzystanie azotu – nawet w warunkach stresowych.



### ODPORNOŚĆ NA OSYPYWANIE

Podwyższona odporność na pęknięcie łuszczyń i osypywanie się nasion. Cecha, która pozwala zminimalizować straty plonów powstałe na skutek działania wiatru i deszczu oraz zmniejsza problemy związane z samosiewami.

## REKOMENDACJE

- Termin siewu: optymalny lub opóźniony. Norma wysiewu: **45 nasion/m<sup>2</sup>**, by uzyskać docelową obsadę **40 roślin/m<sup>2</sup>**.
- Nawożenie wiosenne azotem: od 160 do 180 kg N/ha w dwóch dawkach, pierwsza dawka w wysokości 100 kg N/ha, druga dawka nie później niż 2 tygodnie przed rozpoczęciem kwitnienia.
- Stanowiska glebowe: wszystkie. Rekomendowane jest zastosowanie fungicydu o funkcji regulatora wzrostu.

## WYNIKI PLOWANIA

### DOŚWIADCZENIA PDO COBORU 2017 – 113% WZORCA

**DK EXCEPTION - 4,97 t/ha**

**WZORZEC - 4,41 t/ha**

### DOŚWIADCZENIA ŁANOWE DEKALB 2018 – ŚREDNI PŁON 10 LOKALIZACJI Z 13 TESTOWANYMI ODMIANAMI

**DK EXCEPTION - 3,96 t/ha**

**o. porównawcza - 3,93 t/ha**

### DOŚWIADCZENIA ŁANOWE DEKALB 2018 – ŚREDNI PŁON (SUSZA) 3 LOKALIZACJE Z 13 TESTOWANYMI ODMIANAMI

**DK EXCEPTION - 3,14 t/ha**

**o. porównawcza - 2,97 t/ha**



Doświadczenia łanowe DEKALB 2018  
11 lokalizacji z 13 testowanymi odmianami

## DK EXCEPTION – NADZWYCZAJNY W PLOWANIU

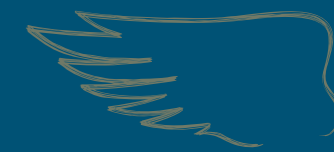
Jestem prezesem Grupy Producentów Rolnych Agro Konin. Zajmujemy się produkcją roślinną. Gospodarujemy na 600 ha. Głównym profilem naszej działalności jest uprawa rzepaku. Połowę powierzchni przeznaczamy pod jego zasiewy. Uprawiamy także pszenicę, buraki cukrowe i kukurydzę. Dobór odmian u nas w gospodarstwie jest złożonym i długoletnim procesem. Po takiej skomplikowanej weryfikacji zdecydowaliśmy się na wybór: **DK Exception, DK Extract i DK Extime**. Wszystkie te odmiany zasługują na rekomendację. W sezonie (2017) średnie, uzyskane plony w naszym gospodarstwie wynosiły 3,4 t/ha. Najlepsze odmiany plonowały na poziomie 4,3 t/ha. Najwyższe plony w tym roku uzyskaliśmy na plantacjach obsianych odmianą **DK Exception**.



**BARTOSZ PAPIS**

Prezes Grupy Producentów Rolnych  
Agro Konin Wielkopolska





Rejestracja: Wielka Brytania 2017

## CECHY ROLNICZE

WIGOR JESIENNY	BARDZO DOBRY
TENDENCJA DO WYDŁUŻANIA SZYJKI KORZENIOWEJ	MAŁA DO ŚREDNIEJ
ZIMOTRWAŁOŚĆ	DOSKONAŁA
WCZESNOŚĆ RUSZENIA WEGETACJI WIOSENNEJ	ŚREDNIOWCZESNA
TERMIN KWITNIENIA	ŚREDNIOWCZESNY
TERMIN DOJRZEWANIA	ŚREDNIOWCZESNY
WYSOKOŚĆ ROŚLIN	ŚREDNIOWYSOKIE
ODPORNOŚĆ NA WYLEGANIE	WYSOKA
TOLERANCJA NA SUCHĄ ZGNILIZNĘ KAPUSTNYCH	DOSKONAŁA
ODPORNOŚĆ NA PĘKANIE ŁUSZCZYN I OSYPYWANIE SIĘ NASION	DOSKONAŁA
ZAWARTOŚĆ TŁUSZCZU W NASIONACH	ŚREDNIA

## WYNIKI PŁONOWANIA

### DOŚWIADCZENIA ŁANOWE DEKALB 2018 – ŚREDNI PŁON 5 LOKALIZACJI Z 10 TESTOWANYMI ODMIANAMI

**DK EXTIME - 4,21 t/ha**

o. porównawcza - 3,88 t/ha



Doświadczenia łanowe DEKALB 2018 7 lokalizacji z 10 testowanymi odmianami

## KLUCZOWE CECHY



### WYSOKI PŁON

Odmiana posiada bardzo wysoki potencjał plonowania. W doświadczeniach łanowych DEKALB 2018 najwyższe plony osiągnęła w miejscowościach: Przewodny 4,68 t/ha i Rudziczka 4,68 t/ha.



### STABILNOŚĆ PŁONU

Stabilne plonowanie w latach niezależnie od warunków glebowo-klimatycznych.



### ZIMOTRWAŁOŚĆ

Wysoka tolerancja roślin rzepaku ozimego na niekorzystne warunki klimatyczne i glebowe w okresie zimy.



### TOLERANCJA NA PHOMA (GEN RLM-7 I -3)

Podwójna odporność na suchą zgniliznę kapustnych.

## REKOMENDACJE

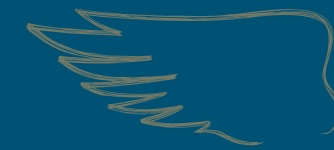
- Termin siewu: optymalny lub opóźniony. Norma wysiewu: **45 nasion/m<sup>2</sup>**, by uzyskać docelową obsadę **40 roślin/m<sup>2</sup>**.
- Nawożenie wiosenne azotem: od 160 do 180 kg N/ha w dwóch dawkach, pierwsza dawka w wysokości 100 kg N/ha, druga dawka nie później niż 2 tygodnie przed rozpoczęciem kwitnienia.
- Stanowiska glebowe: wszystkie. Rekomendowane jest zastosowanie fungicydu o funkcji regulatora wzrostu.

## ZDROWOTNOŚĆ POTWIERDZONA WYSOKIM I STABILNYM PŁONEM

**DK EXTIME jest nową odmianą mieszańcową o znakomitej zdrowotności (bardzo wysoka tolerancja na suchą zgniliznę kapustnych – gen RLM-7 I -3) oraz bardzo wysokim potencjale plonowania. Wyróżnia się bardzo dobrym rozwojem roślin jesienią oraz doskonałą zimotrwałością. Wczesnie wznawia wegetację po zimie, posiada średniowczesny termin kwitnienia i dojrzwania. Charakteryzuje się również dobrą odpornością na wyleganie oraz na pęknięcie łuszczyń i osypywanie się nasion. To nowoczesny produkt zapewniający wysoki poziom bezpieczeństwa uprawy oraz stabilność uzyskiwanych plonów.**


**MARTA MAJEK**

Dział Rozwoju Produktu, DEKALB



Rejestracja: Polska 2016

## CECHY ROLNICZE

WIGOR JESIENNY	BARDZO DOBRY
TENDENCJA DO WYDŁUŻANIA SZYJKI KORZENIOWEJ	ŚREDNIA
ZIMOTRWAŁOŚĆ	BARDZO DOBRA
WCZESNOŚĆ RUSZENIA WEGETACJI WIOSENNEJ	ŚREDNIOPÓŻNA
TERMIN KWITNIENIA	ŚREDNIOWCZESNY
TERMIN DOJRZEWANIA	ŚREDNIOWCZESNY
WYSOKOŚĆ ROŚLIN	ŚREDNIOWYSOKIE
ODPORNOŚĆ NA WYLEGANIE	WYSOKA
ODPORNOŚĆ NA PEKANIE ŁUSZCZYŃ I OSYPYWANIE SIĘ NASION	DOSKONAŁA
ZAWARTOŚĆ TŁUSZCZU W NASIONACH	BARDZO WYSOKA

## KLUCZOWE CECHY



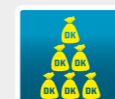
### TOLERANCJA NA KIŁĘ KAPUSTY

Odmiana do uprawy na stanowiskach porażonych kiłą kapusty. Zapewnia ochronę uprawy przed utratą plonu na zainfekowanych stanowiskach glebowych.



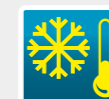
### WIGOR WIOSENNY

Zdolność odmiany do szybszej regeneracji po zimie na skutek szybkiego przyrostu biomasy.



### WYSOKI PLON

Najwyższy potencjał plonowania w segmencie. 105% wzorca w Doświadczeniach PDO COBORU 2017. W doświadczeniach łanowych DEKALB 2017 najwyższy plon osiągnęła w miejscowości Recz - 6,23 t/ha.



### ZIMOTRWAŁOŚĆ

Wysoka tolerancja roślin rzepaku ozimego na niekorzystne warunki klimatyczne i glebowe w okresie zimy.

## REKOMENDACJE

- Termin siewu: optymalny lub opóźniony. Należy unikać wczesnego terminu siewu. Przyspieszenie siewu w nadmiernie ogrzanej i wilgotną glebę zwiększa ryzyko infekcji roślin. Norma wysiewu **50 nasion/m<sup>2</sup>**, by uzyskać docelową obsadę **45 roślin/m<sup>2</sup>**.
- Nawożenie wiosenne azotem: od 160 do 180 kg N/ha w dwóch dawkach, pierwsza dawka w wysokości 100 kg N/ha, druga dawka nie później niż 2 tygodnie przed rozpoczęciem kwitnienia.
- Stanowiska glebowe: stanowiska porażone kiłą kapusty niezależnie od typu gleby. Rekomendowane jest zastosowanie fungicydu o funkcji regulatora wzrostu.

## WYNIKI PLONOWANIA

### DOŚWIADCZENIA PDO COBORU 2017 – 105% WZORCA

**DK PLATINIUM - 4,64 t/ha**

**WZORZEC - 4,41 t/ha**

### DOŚWIADCZENIA ŁANOWE DEKALB 2017 i 2018 – ŚREDNI PLON 8 LOKALIZACJI Z 10 TESTOWANYMI ODMIANAMI (2017) 3 LOKALIZACJE Z 9 TESTOWANYMI ODMIANAMI (2018)

**DK PLATINIUM - 4,36 t/ha**

**o. porównawcza - 4,07 t/ha**



Doświadczenia łanowe DEKALB 2018  
4 lokalizacje z 9 testowanymi odmianami

## DK PLATINIUM – WARTO BYŁO CZEKAĆ NA NAJWYŻSZĄ JAKOŚĆ

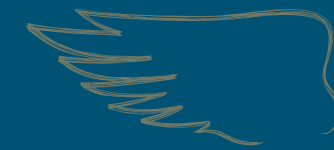
Większość arealu przeznaczamy pod zasiewy rzepaku ozimego (500-600 ha). Z odmianami marki DEKALB mam spore doświadczenie. Od początku naszej działalności część arealu przeznaczamy pod ich zasiewy. Ostatnio wybieramy odmiany kiloodporne oraz odmiany przeznaczone do uprawy w technologii Clearfield, a na innych stanowiskach, gdzie możemy, to wysiewamy tradycyjne mieszańce. W roku 2016 po raz pierwszy na nasze pola produkcyjne trafiła DK Platinum. Jesteśmy bardzo zadowoleni z tej odmiany. Wybraliśmy trzy odmiany kiloodporne z trzech różnych hodowli – DK Platinum najlepiej się sprawdziła w naszych warunkach, dała najwyższy plon w tym trudnym dla uprawy rzepaku roku – ponad 4 t/ha.



**ARKADIUSZ JAKUBOWSKI**

Kierownik gospodarstwa i specjalista ds. produkcji roślinnej





Rejestracja: Węgry 2015

## CECHY ROLNICZE

WIGOR JESIENNY	BARDZO DOBRY
TENDENCJA DO WYDŁUŻANIA SZYJKI KORZENIOWEJ	ŚREDNIA
ZIMOTRWAŁOŚĆ	BARDZO DOBRA
WCZESNOŚĆ RUSZENIA WEGETACJI WIOSENNEJ	ŚREDNIOWCZESNA
TERMIN KWITNIENIA	ŚREDNIOWCZESNY
TERMIN DOJRZEWANIA	ŚREDNIOWCZESNY
WYSOKOŚĆ ROŚLIN	ŚREDNIOWYSOKIE
ODPORNOŚĆ NA WYLEGANIE	WYSOKA
TOLERANCJA NA SUCHĄ ZGNILIZNĘ KAPUSTNYCH	BARDZO DOBRA
ODPORNOŚĆ NA PĘKANIE ŁUSZCZYŃ I OSYPYWANIE SIĘ NASION	DOSKONAŁA
ZAWARTOŚĆ TŁUSZCZU W NASIONACH	WYSOKA

## KLUCZOWE CECHY



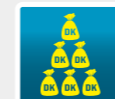
### CLEARFIELD

Odmiana do uprawy w technologii Clearfield. Posiada odporność na substancję czynną Imazamox, która pozwala na łatwą i skuteczną kontrolę chwastów w uprawie rzepaku ozimego.



### WIGOR WIOSENNY

Zdolność odmiany do szybszej regeneracji po zimie na skutek szybkiego przyrostu biomasy.



### WYSOKI PLON

W doświadczeniach łanowych DEKALB na Słowacji oraz na Węgrzech odmiana plonowała na wysokim poziomie. W miejscowości Rybany (Słowacja) osiągnęła średni plon wynoszący 6,66 t/ha.



### ZIMOTRWAŁOŚĆ

Wysoka tolerancja roślin rzepaku ozimego na niekorzystne warunki klimatyczne i glebowe w okresie zimy.

## REKOMENDACJE

- Termin siewu: optymalny lub opóźniony. Norma wysiewu: **45 nasion/m<sup>2</sup>**, by uzyskać docelową obsadę **40 roślin/m<sup>2</sup>**.
- Nawożenie wiosenne azotem: od 160 do 180 kg N/ha w dwóch dawkach, pierwsza dawka w wysokości 100 kg N/ha, druga dawka nie później niż 2 tygodnie przed rozpoczęciem kwitnienia. Szczegółowe informacje na [www.clearfield.pl](http://www.clearfield.pl) oraz na [www.dekalb.pl](http://www.dekalb.pl)
- Stanowiska glebowe: wszystkie. Rekomendowane jest zastosowanie fungicydu o funkcji regulatora wzrostu.

## WYNIKI PLONOWANIA

DOŚWIADCZENIA ŁANOWE DEKALB 2018 – ŚREDNI PLON 6 LOKALIZACJI Z 10 TESTOWANYMI ODMIANAMI

**DK IMPLEMENT CL - 4,07 t/ha**

o. porównawcza - 3,97 t/ha



Doświadczenia łanowe DEKALB 2018 7 lokalizacji z 10 testowanymi odmianami

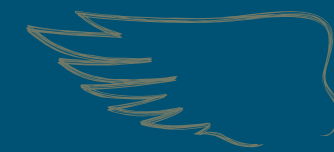
## DK IMPLEMENT CL – NOWOŚĆ WŚRÓD ODMIAN W TECHNOLOGII CLEARFIELD®

**DK IMPLEMENT CL to nowa, wczesna odmiana rzepaku ozimego przeznaczona do uprawy w technologii Clearfield® – jest odporna na substancję czynną Imazamox. Charakteryzuje się bardzo dobrym wigorem jesiennym oraz zimotrwałością. Wyróżnia się wczesnym ruszeniem wegetacji wiosennej, wysokim poziomem plonowania oraz wysoką zawartością tłuszczu w nasionach.**



**MARCIN LISZEWSKI**

Dział Rozwoju Produktu, DEKALB

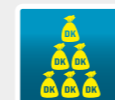


Rejestracja: Polska 2013

## CECHY ROLNICZE

WIGOR JESIENNY	BARDZO DOBRY
TENDENCJA DO WYDŁUŻANIA SZYJKI KORZENIOWEJ	MAŁA
ZIMOTRWAŁOŚĆ	DOSKONAŁA
WCZESNOŚĆ RUSZENIA WEGETACJI WIOSENNEJ	PÓŻNA
TERMIN KWITNIENIA	ŚREDNIOPÓŻNY
TERMIN DOJRZEWANIA	ŚREDNIOPÓŻNY
WYSOKOŚĆ ROŚLIN	WYSOKIE
ODPORNOŚĆ NA WYLEGANIE	WYSOKA
TOLERANCJA NA SUCHĄ ZGNILIZNĘ KAPUSTNYCH	DOBRA
ODPORNOŚĆ NA PĘKANIE ŁUSZCZYŃ I OSYPYWANIE SIĘ NASION	DOSKONAŁA
ZAWARTOŚĆ TŁUSZCZU W NASIONACH	BARDZO WYSOKA

## KLUCZOWE CECHY



### WYSOKI PLON

Odmiana wysoko plonuje. W doświadczeniach łanowych DEKALB 2015 w 3 miejscowościach osiągnęła plon powyżej 5 t/ha: Kmiecin (5,41 t/ha), Komalwy (5,56 t/ha), Hermany (5,35 t/ha).



### ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

Odmiana o bardzo dobrej tolerancji na zgniliznę twardzikową i choroby podstawy łodygi.



### ZIMOTRWAŁOŚĆ

Wysoka tolerancja roślin rzepaku ozimego na niekorzystne warunki klimatyczne i glebowe w okresie zimy.



### ODPORNOŚĆ NA OSYPYWANIE

Podwyższona odporność na pęknięcie łuszczyń i osypywanie się nasion. Cecha, która pozwala zminimalizować straty plonów powstałe na skutek działania wiatru i deszczu oraz zmniejsza problemy związane z samosiewami.

## REKOMENDACJE

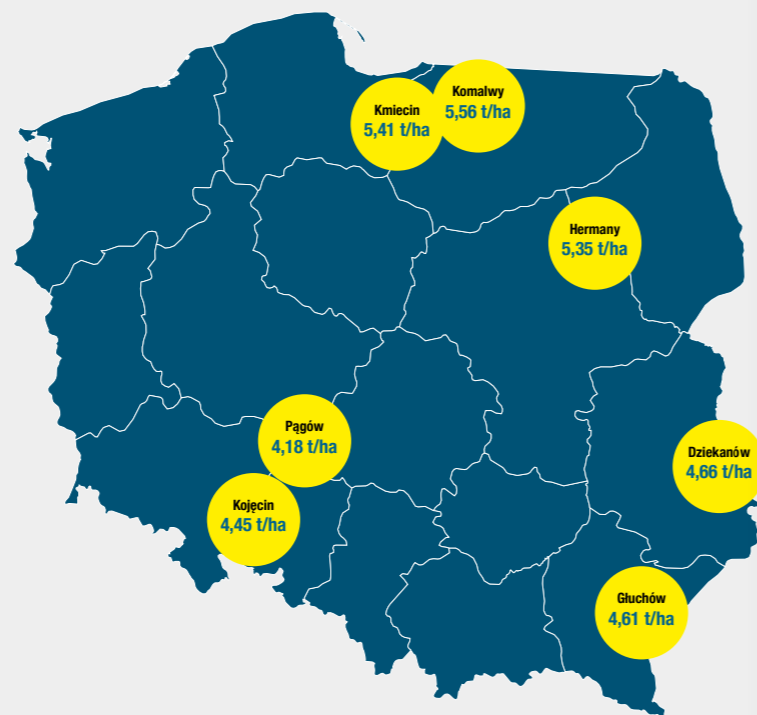
- Termin siewu: wczesny lub optymalny. Norma wysiewu: **45 nasion/m<sup>2</sup>**, by uzyskać docelową obsadę **40 roślin/m<sup>2</sup>**.
- Stanowiska glebowe: wszystkie. Rekomendowane jest zastosowanie fungicydu o funkcji regulatora wzrostu.
- Nawożenie wiosenne azotem: od 160 do 180 kg N/ha w dwóch dawkach, pierwsza dawka w wysokości 100 kg N/ha, druga dawka nie później niż 2 tygodnie przed rozpoczęciem kwitnienia. Szczegółowe informacje na [www.clearfield.pl](http://www.clearfield.pl) oraz na [www.dekalb.pl](http://www.dekalb.pl)

## WYNIKI PLONOWANIA

### DOŚWIADCZENIA PDO COBORU 2015 ŚREDNI PLON NASION

**DK IMPRESSION CL - 4,87 t/ha**

**WZORZEC - 4,85 t/ha**



Doświadczenia łanowe DEKALB 2015  
7 lokalizacji z 12 testowanymi odmianami



## ODMIANA W TECHNOLOGII CLEARFIELD® ZAREJESTROWANA W POLSCE

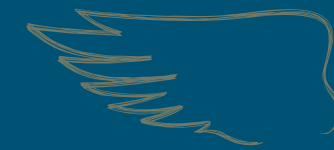
*Mam pod opieką dwa gospodarstwa. Większość arealu przeznaczamy pod zasiewy rzepaku ozimego (500-600 ha). Z odmianami marki DEKALB mam spore doświadczenie. Od początku naszej działalności część arealu przeznaczamy pod ich zasiewy. Ostatnio wybieramy odmiany kilotolerancyjne oraz odmiany przeznaczone do uprawy w technologii Clearfield®, a na innych stanowiskach, gdzie możemy, to wysiewamy tradycyjne mieszanki. Uważam, iż DK Impression CL jest jedną z lepszych odmian „clearfieldowych”. Od czterech lat ją uprawiamy. Wybór padł na tę odmianę z uwagi na jej stabilność plonowania. To jej największy atut. W 2016 roku DK Impression CL wydała najwyższy plon ze wszystkich odmian zasianych w gospodarstwie.*



**ARKADIUSZ JAKUBOWSKI**

Kierownik gospodarstwa i specjalista ds. produkcji roślinnej





Rejestracja: Węgry 2016

## CECHY ROLNICZE

WIGOR JESIENNY	ŚREDNI
TENDENCJA DO WYDŁUŻANIA SZYJKI KORZENIOWEJ	MAŁA
ZIMOTRWAŁOŚĆ	DOSKONAŁA
WCZESNOŚĆ RUSZENIA WEGETACJI WIOSENNEJ	ŚREDNIOWCZESNA
TERMIN KWITNIENIA	ŚREDNIOWCZESNY
TERMIN DOJRZEWANIA	WCZESNY
WYSOKOŚĆ ROŚLIN	ŚREDNIONISKIE
ODPORNOŚĆ NA WYLEGANIE	DOSKONAŁA
TOLERANCJA NA SUCHĄ ZGNILIZNĘ KAPUSTNYCH	BARDZO DOBRA
ODPORNOŚĆ NA PEKANIE ŁUSZCZYN I OSYPYWANIE SIĘ NASION	DOSKONAŁA
ZAWARTOŚĆ TŁUSZCZU W NASIONACH	ŚREDNIA

## KLUCZOWE CECHY



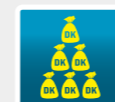
### NISKA BIOMASA

Odmiana o niskiej biomase, umożliwiająca szybki i łatwy zbiór.



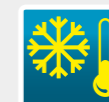
### ŁATWY ZBIÓR

Niska biomasa zapewnia oszczędny i szybki zbiór.



### WYSOKI PLON

Odmiana posiada duży potencjał plonowania wśród odmian o niskiej biomase. W miejscowości Głubczyce osiągnęła plon 5,12 t/ha, w miejscowości Chyża 5,09 t/ha (doświadczenia łanowe DEKALB 2018).



### ZIMOTRWAŁOŚĆ

Wysoka tolerancja roślin rzepaku ozimego na niekorzystne warunki klimatyczne i glebowe w okresie zimy.

## REKOMENDACJE

- Termin siewu: wczesny lub optymalny. Norma wysiewu **55 nasion/m<sup>2</sup>**, by uzyskać docelową obsadę **50 roślin/m<sup>2</sup>**.
- Nawożenie wiosenne azotem: od 120 do 160 kg N/ha w dwóch dawkach, pierwsza dawka w wysokości 80 kg N/ha, druga dawka nie później niż 2 tygodnie przed rozpoczęciem kwitnienia.
- Stanowiska glebowe: wszystkie. Nie ma konieczności stosowania fungicydu o funkcji regulatora wzrostu wiosną.

## WYNIKI PLONOWANIA

### DOŚWIADCZENIA ŁANOWE DEKALB 2018 – ŚREDNI PLON 8 LOKALIZACJI Z 6 TESTOWANYMI ODMIANAMI

**DK SEQUEL - 4,02 t/ha**

**o. porównawcza - 3,83 t/ha**



Doświadczenia łanowe DEKALB 2018 7 lokalizacji z 6 testowanymi odmianami

## DK SEQUEL – PROSTA UPRAWA, ŁATWY ZBIÓR ORAZ DOSKONAŁA ZIMOTRWAŁOŚĆ

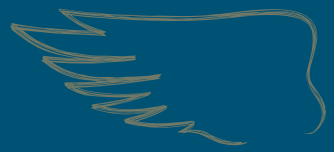
**DK SEQUEL jest to odmiana mieszańcowa o zredukowanej biomase, z dużym potencjałem plonowania wśród odmian tego typu. Charakteryzuje się również doskonałą zimotrwałością. Nawet przy niższych nakładach potrafi odwdziżyć się wczesnym i wysokim plonem.**



**MARTA MAJEK**

Dział Rozwoju Produktu, DEKALB





Odmiana	Typ mieszańca	Docelowa obsada roślin/m <sup>2</sup>	Termin siewu	Wigor jesienny	Tendencja do wydłużania łodygi przed zimą	Zimotrwałość	Wczesność ruszenia wegetacji wiosennej	Wigor wiosenny, szybkość wzrostu łodygi	Termin kwitnienia	Termin dojrzewania	Wysokość roślin	Odporność na wyleganie	Odporność na osypywanie	Zawartość tłuszczu w nasionach	Tolerancja na suchą zgniliznę kapustnych
<b>DK EXTRACT</b>	klasyczny	40	optimalny lub opóźniony	bardzo dobry	mała	doskonała	średniowczesna	optimalny	średniowczesny	średniowczesny	średniowysokie	wysoka	doskonała	średnia	bardzo dobra
<b>DK EXCEPTION</b>	klasyczny	40	optimalny lub opóźniony	doskonały	średnia do dużej	dobra	średniowczesna	optimalny	średniopóźny	średniowczesny	średniowysokie	średnia	doskonała	wysoka	bardzo dobra
<small>nowość</small> <b>DK EXTIME</b>	klasyczny	40	optimalny lub opóźniony	bardzo dobry	mała do średniej	doskonała	średniowczesna	optimalny	średniowczesny	średniowczesny	średniowysokie	wysoka	doskonała	średnia	doskonała
<small>nowość</small> <b>DK EXOTTER</b>	klasyczny	40	optimalny lub opóźniony	doskonały	mała do średniej	bardzo dobra	średniowczesna	optimalny	wczesny	wczesny	średniowysokie	wysoka	doskonała	bardzo wysoka	doskonała
<small>nowość</small> <b>DK EXTERRIER</b>	klasyczny	40	wczesny lub optimalny	dobry	mała	doskonała	średniopóźna	wolniejszy	późny	średniowczesny	wysokie	wysoka	doskonała	wysoka	doskonała
<small>nowość</small> <b>DK EXPORTER</b>	klasyczny	40	wczesny lub optimalny	dobry	mała do średniej	bardzo dobra	średniowczesna	optimalny	średniopóźny	średniowczesny	średniowysokie	średnia	doskonała	bardzo wysoka	bardzo dobra
<small>nowość</small> <b>DK EXTENSO</b>	klasyczny	40	optimalny lub opóźniony	bardzo dobry	mała do średniej	doskonała	wczesna	szybki	średniopóźny	średniowczesny	średniowysokie	średnia	doskonała	średnia	doskonała
<b>DK EXPANSION</b>	klasyczny	40	optimalny lub opóźniony	bardzo dobry	mała	doskonała	wczesna	optimalny	średniopóźny	średniopóźny	wysokie	doskonała	doskonała	bardzo wysoka	bardzo dobra
<b>DK EXALTE</b>	klasyczny	40	wczesny lub optimalny	bardzo dobry	mała	bardzo dobra	średniowczesna	optimalny	średniowczesny	średniopóźny	średniowysokie	średnia	doskonała	wysoka	bardzo dobra
<b>DK EXSOR</b>	klasyczny	40	optimalny lub opóźniony	bardzo dobry	średnia	bardzo dobra	średniopóźna	optimalny	późny	średniopóźny	średniowysokie	wysoka	doskonała	wysoka	bardzo dobra
<b>DK EXPRESSION</b>	klasyczny	40	optimalny lub opóźniony	doskonały	średnia do dużej	dobra	wczesna	szybki	wczesny	średniowczesny	średniowysokie	średnia	doskonała	bardzo wysoka	bardzo dobra
<b>DK EXPIRO</b>	klasyczny	40	optimalny lub opóźniony	bardzo dobry	średnia	doskonała	wczesna	szybki	wczesny	średniowczesny	średniowysokie	średnia	doskonała	średnia	bardzo dobra
<b>DK PLATINIUM</b>	tolerancyjny na kiłę	45	optimalny lub opóźniony	bardzo dobry	średnia	bardzo dobra	średniopóźna	optimalny	średniowczesny	średniowczesny	średniowysokie	wysoka	doskonała	bardzo wysoka	-
<b>DK IMPLEMENT CL</b>	Clearfield®	40	optimalny lub opóźniony	bardzo dobry	średnia	bardzo dobra	średniowczesna	optimalny	średniowczesny	średniowczesny	średniowysokie	wysoka	doskonała	wysoka	bardzo dobra
<b>DK IMPRESSION CL</b>	Clearfield®	40	wczesny lub optimalny	bardzo dobry	mała	doskonała	późna	wolniejszy	średniopóźny	średniopóźny	wysokie	wysoka	doskonała	bardzo wysoka	dobra
<b>DK SEQUEL</b>	niska biomasa	50	wczesny lub optimalny	średni	mała	doskonała	średniowczesna	optimalny	średniowczesny	wczesny	średnioniskie	doskonała	doskonała	średnia	bardzo dobra



# Uzyskaj najlepsze wyniki zbiorów

## rzepaku dzięki opryskowi

### przedźniwnemu preparatem Roundup®



Połączenie dwóch elementów – silnych odmian hybrydowych rzepaku marki Dekalb® i oprysku przedźniwnego środkiem Roundup® – to okazja do poprawy równomierności i efektywności zbiorów rzepaku, lepszego zwalczania chwastów w zaawansowanej fazie rozwoju oraz uzyskania pełnej wartości produkcji rzepaku. Dowiedz się więcej o głównych korzyściach płynących z oprysku przedźniwnego rzepaku preparatem Roundup.

### Korzyść 1. Oszczędność czasu, kosztów i niższa emisja CO<sub>2</sub>

Jeżeli warunki atmosferyczne nie pozwalają na szybkie i równomierne żniwa, skuteczne zarządzanie zbiorami z wykorzystaniem produktów Roundup® umożliwi ich wcześniejsze i sprawniejsze przeprowadzenie w porównaniu do naturalnego dosuszenia, a także pozwoli na zwalczanie nawet silnego zachwaszczenia widocznego na wysokości łuszczyń i chwastów podrastających. Badania przeprowadzone przez Claas (2014 r.) wykazały znaczne oszczędności czasu i kosztów oraz niższą emisję dwutlenku węgla przy żniwach rzepaku opryskanego preparatem Roundup® (Tabela 1).

Tabela 1. Porównanie oszczędności podczas żniw pomiędzy plonami opryskiwanymi i nieopryskiwymi preparatem Roundup®.

	Plony opryskiwane	Plony nieopryskiwane	Korzyść z oprysku Roundup®
Prędkość żniw	4 km/godz.	6 km/godz.	50% szybciej
Wydajność	3,6 ha/godz.	5,4 ha/godz.	50% więcej ha/godz.
Zużycie paliwa	16 L/ha	12,5 L/ha	20% mniej paliwa i niższa emisja CO <sub>2</sub>
Nakłady pracy kierowcy	16,5 min./ha	11 min./ha	33% niższe koszty pracy

Źródło: Claas UK, Lexion 580 z dziewięciometrową belką koszącą; 2014 r.

### Korzyść 2. Optymalne zarządzanie zbiorami

Opryskiwanie przedźniwne rzepaku preparatem Roundup® pozwala w szczególności na efektywne osuszenie najbardziej produktywnych, grubolodygowych i silnie rozgałęzionych roślin typu stay-green. Wsuszenie odmian grubolodygowych jest o wiele trudniejsze niż odmian stosowanych w przeszłości z powodu o wiele wyższego stosunku objętości lodygi do powierzchni, zwłaszcza w przypadku zastosowania skutecznych zabiegów chemicznych w okresie kwitnienia lub późnego nawożenia azotem w celu uzyskania lepszego wypełnienia łuszczyń. Opryski preparatem Roundup® w okresie przedźniwnym przyczyniają się także do zmniejszenia wilgotności nasion rzepaku oraz zwiększenia potencjału plonotwórczego.

Całościowy efekt dosuszania oprysków przedźniwnych rzepaku preparatem Roundup®:



Rys. 1. Rośliny nieopryskane, z zieloną lodygą i liśćmi.



Rys. 2. Jednolite oddziaływanie preparatu Roundup® na całą roślinę, łan gotowy do zbioru. Zielony kolor potwierdza delikatność działania.

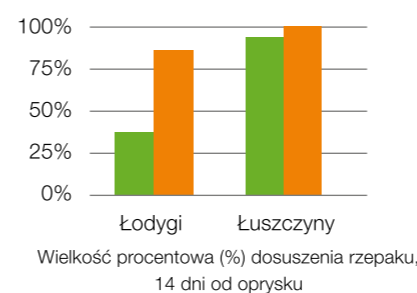


Rys. 3. Łuszczyzny są równo osuszone i gotowe do zbioru.

Roundup® PowerMax 720, w dawce 1,5 kg/ha.

Źródło: badania Monsanto. Kolare, Słowacja, 2011 r.

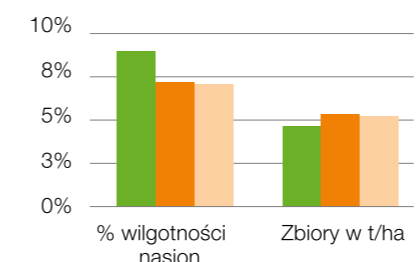
### Dosuszanie rzepaku: skuteczność oprysku przedźniwnego preparatem Roundup®



■ Nieopryskiwane  
■ Opryskiwane preparatem Roundup®

Wykres 1. W porównaniu z brakiem oprysku, oprysk przedźniwny preparatem Roundup® pozwolił na uzyskanie skuteczniejszego dosuszenia łuszczyń i, co najważniejsze, lodyg. Źródło: badania Monsanto (Zjednoczone Królestwo); Średnia z 5 różnych preparatów Roundup®, 1080g/ha.

### Skuteczność wpływu oprysku przedźniwnego preparatem Roundup® na wilgotność nasion rzepaku i wielkość zbiorów



■ Nieopryskiwane  
■ Roundup® 1440g a.i./ha  
■ Roundup® 1080g a.i./ha

Wykres 2. Rzepak opryskany preparatem Roundup® PowerMax 720 charakteryzował się niższą wilgotnością nasion oraz większymi zbiorami w porównaniu do roślin nieopryskiwanych.

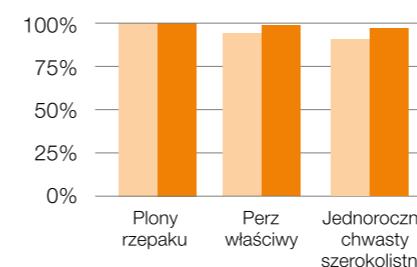
Źródło: dwa badania europejskie Monsanto, 2011 r.

### Korzyść 3. Skuteczne zwalczanie chwastów w rzepaku

Oprysk przedźniwny jest idealną szansą na zwalczanie problematycznych chwastów jedno- i dwuliściennych, a zwłaszcza uciążliwych roślin wieloletnich. W tym okresie proces długotrwałego zwalczania chwastów wieloletnich wchodzi w fazę optymalną. Produkty Roundup® zwalczają co najmniej 90% z wielu chwastów wieloletnich w okresie 1 roku od oprysku, w tym traw wieloletnich takich jak perz właściwy (*Elymus repens*), mietlice (*Agrostis spp.*), kłosówka welnista (*Holcus lanatus*) i rajgras wyniosły (*Arrhenatherum elatius var. bulbosum*), a także wieloletnich chwastów dwuliściennych, w tym szczawiu (*Rumex spp.*), ostrożeńca (*Cirsium spp.*), mlecza polnego (*Sonchus arvensis*), powoju polnego (*Convolvulus arvensis*) i samosiewów ziemniaka.\* Schnięcie chwastów powoduje również zmniejszenie ilości materiału zielonego ścinanego podczas żniw, co przekłada się na łatwiejsze żniwa i niższą wilgotność nasion.

\*Źródło: badania Monsanto: 1980-2002.

### Zwalczanie traw wieloletnich, perzu i jednorocznych chwastów szerokolistnych po zastosowaniu oprysku przedźniwnego

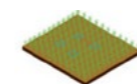


■ Roundup® 1080g a.i./ha  
■ Roundup® 1440g a.i./ha

Wykres 3. Zastosowanie Roundup® 720 wykazuje doskonałą skuteczność w desykcji zarówno łanu rzepaku, jak i chwastów.

Źródło: dwa badania europejskie Monsanto, 2011 r.

### Termin wykonania oprysku przedźniwnego rzepaku preparatem Roundup®



Wybierz kilka fragmentów pola reprezentatywnego dla uprawy. Z każdego fragmentu zbierz po 20 łuszczyń z roślin, które mają ich najwięcej.



Jeżeli co najmniej 2/3 nasion zmieniło kolor z zielonego na brązowy w co najmniej 15 łuszczyinach, jest to najwcześniejszy moment na wykonanie oprysku.



Żniwa należy rozpocząć dopiero wówczas, gdy łuszczyzny i lodygi są w pełni dojrzałe, co może nastąpić w okresie do 3 tygodni po wykonaniu oprysku w określonych warunkach. Pamiętaj o zachowaniu co najmniej 14-dniowego odstępu pomiędzy opryskiem glifosatem a żniwami.

### Bayer - Crop Science

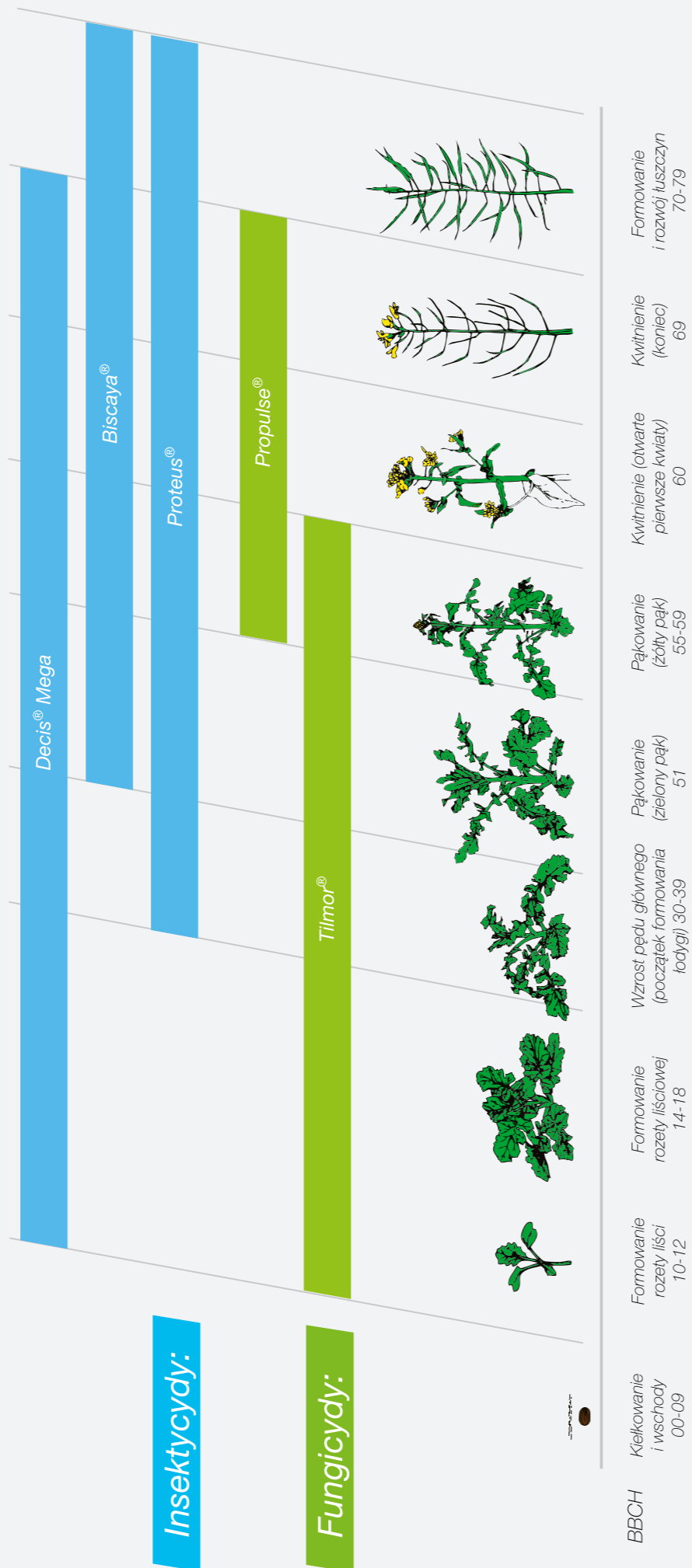
Monsanto Polska Sp. z o.o. Al. Jana Pawła II 22, 00-133 Warszawa,  
tel: +48 22 395 65 00, fax: +48 22 395 65 01  
agro.bayer.com.pl, roundup.pl

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone na etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć uwagę na sformułowania i symbole wskazujące rodzaj zagrożenia oraz przestrzegaj środków bezpieczeństwa zamieszczonych na etykiecie.

**Roundup® jest tylko jeden**



# ///// Program ochrony rzepaku preparatami firmy Bayer



Insektycydy:

Fungicydy:

BBCH

## ///// Na straży upraw rzepaku – Contans® WG i Tilmor® 240 EC



### Contans® WG

Contans zawiera żywy organizm *Coniothyrium minitans*, który namnażając się na zarodnikach grzyba (sklerocjach), powoduje ich rozkład i zapobiega rozprzestrzenianiu się zgnilizny twardzikowej.

**Contans® WG**

- ///// zwalcza zarodniki przetrwalnikowe (sklerocja) z rodzaju *Sclerotinia*
- ///// ogranicza porażenie rzepaku zgnilizną twardzikową
- ///// poprawia efektywność programów ochrony
- ///// brak okresu karencji i pozostałości w plonach

///// **CHRONIONE ROŚLINY**  
Rzepak ozimy, tytoń, rośliny ozdobne i warzywnicze

///// **ZWALCZANE CHOROBY**  
Choroby powodowane przez *Sclerotinia* spp. (zgnilizna twardzikowa)

///// **OBCENOŚĆ ŻYWEGO ORGANIZMU**  
Grzyb pasożytniczy *Coniothyrium minitans* –  $1 \times 10^9$  aktywnych zarodników grzyba

///// **DAWKA**  
Rzepak ozimy: 2,0 kg/ha  
Tytoń: 4,0–8,0 kg/ha  
Rośliny ozdobne: 4,0 kg/ha  
Rośliny warzywnicze: 8,0 kg/ha

///// **TERMIN STOSOWANIA**  
Na 10–30 dni przed planowanym siewem (sadzeniem)

### Tilmor®

Tilmor efektywnie zapobiega infekcjom młodych roślin oraz zwalcza uciążliwe choroby rzepaku.

**Tilmor® 240 EC**

- ///// w roślinie działa układowo
- ///// zapewnia efekt regulacyjny jesienią
- ///// wpływa na poprawę zimotrwałości
- ///// zapobiega wyleganiu wiosną

/// **CHRONIONE ROŚLINY**  
Rzepak ozimy i jary

/// **ZWALCZANE CHOROBY**  
Rzepak ozimy: sucha zgnilizna kapustnych, czerń krzyżowych, szara pleśń i mączniak rzekomy. Rzepak jary: sucha zgnilizna kapustnych, czerń krzyżowych, szara pleśń, mączniak prawdziwy i mączniak rzekomy (na poziomie średnim)

/// **SKŁAD**  
Protiokonazol 80 g/l  
Tebukonazol 160 g/l

/// **DAWKA**  
Jesienią: 0,75 l/ha  
Wiosną: 1,0 l/ha – rzepak ozimy, 0,75–1,0 l/ha – rzepak jary

/// **TERMIN STOSOWANIA**  
Zapobiegawczo lub po wystąpieniu pierwszych objawów chorób.  
Jesienią: w stadium 4–8 liści rzepaku (BBCH 14-18) – rzepak ozimy  
Wiosną: od fazy wzrostu pędu głównego do fazy pąkowania (BBCH 30-57) – rzepak ozimy i jary



Biscaya® 240 OD, Contans® WG, Decis® Mega 50 EW, Propulse® 250 SE, Proteus® 110 OD, Tilmor® 240 EC – ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć szczególną uwagę na stosowane zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia i symbole ostrzegawcze umieszczone w etykietach oraz przestrzegaj zalecanych środków bezpieczeństwa.

Bayer Sp. z o.o., tel. 22 572 36 12  
Al. Jerozolimskie 158, 02-326 Warszawa

[www.agro.bayer.com.pl](http://www.agro.bayer.com.pl)





## PROFESJONALNE DORADZTWO

Najnowsze informacje o odmianach, plonowaniu

i dostępności rzepaku ozimego marki **DEKALB®**

pod numerem infolinii **600 294 400**

Na stronie internetowej:

**[www.dekalb.pl](http://www.dekalb.pl)**

 Dekalb Polska

oraz na kanale  **YouTube** Monsanto Polska

Wszystkie informacje dotyczące odmian, które są podawane ustnie lub pisemnie przez firmę Monsanto Polska, jej pracowników lub przedstawicieli, wraz z informacjami zawartymi w niniejszym biuletynie, nie stanowią deklaracji lub gwarancji ze strony Monsanto Polska, w odniesieniu do wydajności lub możliwości zastosowania danej odmiany, ponieważ zależą one od lokalnych warunków klimatycznych i innych czynników. Przedstawione dane i grafiki dostarczają informacji pochodzących z doświadczeń odmian badanych w sieci doświadczeń polowych Monsanto Polska oraz COBORU. DEKALB® jest znakiem handlowym Bayer Group.