

#DEKALBpoczujROZNICE



WYBIERZ SWOJĄ ODMIANĘ



Rzepak ozimy
2023





SZANOWNI PAŃSTWO

Polska należy do grona największych producentów rzepaku w Europie. Ubiegłej jesieni po raz kolejny zostało zasiane ponad milion hektarów rzepaku ozimego, co umacnia naszą pozycję.

Uprawy przetrwały zimę w dobrej kondycji, wiosenna aura sprzyja rozwojowi roślin. Wydaje się, że pola zmierzają w kierunku wysokich plonów. I kolejnych dużych zbiorów.

Jednak kiedy przeanalizujemy sytuację rynkową w Europie i na świecie, dostrzeżemy trudności. Mierzymy się bowiem z wysoką produkcją roślin oleistych oraz z ich zmienionymi przepływami, zwłaszcza w Europie. Wszystko to niekorzystnie wpływa na ceny, które spadły do poziomu mało atrakcyjnego dla producentów. Na dodatek nie brakuje problemów ze zbytem.

Naszym zadaniem jest wspomaganie rolników, aby płynnie przechodzili przez napotkane kryzysy. W DEKALB rozumiemy, że sukces uprawy zależy od wielu czynników i w dużym stopniu wiąże się z wyborem nasion wysokiej jakości. Dlatego wciąż poszukujemy nowych odmian i produkujemy nasiona o najwyższym możliwym standardzie.

Rzepak to niezastąpiony element większości płodozmianów, ponieważ wpływa na poprawę właściwości gleby. Jako roślina głęboko korzeniująca się pobiera składniki pokarmowe z głębszych warstw, a pozostawia po sobie sporą masę resztek pożywnych. Stanowi doskonały przedplon dla roślin zbożowych.

Proponujemy więc odmiany marki DEKALB, które oznaczają stabilizację i pewny plon.

DK Excited jest niekwestionowaną liderką plonowania nie tylko w oficjalnych badaniach COBORU, ale również na wielu polach polskich rolników. Stała się odmianą najczęściej kupowaną, co potwierdza jej czołowa pozycja w rankingu odmian rzepaku ozimego według badań Kynetec 2022/23.

Młodsza siostrą DK Excited jest wprowadzona w ubiegłym roku kolejna odmiana z grupy odpornych na wirusa żółtaczkę rzepy DK Exaura.

Wśród hybryd dedykowanych segmentom proponujemy odmiany kilotolerancyjne DK Plasma oraz DK Pledge. Natomiast zalety produktu przeznaczonego do uprawy w systemie Clearfield^{®1} z odpornością na wirusa żółtaczkę rzepy prezentuje DK Immortal CL.

Warto również zwrócić uwagę na odmianę DK Sephor o niskiej biomasie. Wyróżnia ją łatwość uprawy w połączeniu z nieoczekiwane wysokimi plonami w swojej klasie.

Coraz więcej odmian marki DEKALB zaliczamy do grupy o potwierdzonym efektywnym wykorzystaniu azotu. To bardzo ważna cecha, gdy koszty produkcji rosną, a zysk jest obciążony niepewnością. O tym i o innych czynnikach determinujących wybór najkorzystniejszej dla danego pola odmiany można przeczytać w dziale porad od strony 20 niniejszej publikacji.

Zapraszamy do lektury i życzymy dobrych wyborów.

Zespół DEKALB



OFERTA DEKALB NA SEZON SIEWÓW 2023

	WCZESNY	OPTYMALNY	OPÓŹNIONY
SIEW	DK Sephor, DK Sequel		
	DK Exlevel, DK Expose		
	DK Exaura, DK Exbury, DK Excentric, DK Excited , DK Exima, DK Expectation, DK Extremus, DK Immortal CL, DK Plasma, DK Pledge		

	WCZESNY	ŚREDNIOWCZESNY	ŚREDNIOPÓŹNY PÓŹNY
TERMIN KWITNIENIA	DK Expectation	DK Exaura, DK Exbury, DK Excited , DK Exima, DK Extremus, DK Immortal CL, DK Plasma, DK Pledge, DK Sephor, DK Sequel	DK Excentric, DK Exlevel, DK Expose

	WCZESNY	ŚREDNIOWCZESNY	ŚREDNIOPÓŹNY
ZBIÓR	DK Sephor, DK Sequel	DK Exaura, DK Exbury, DK Excited , DK Exima, DK Exlevel, DK Expectation, DK Extremus, DK Immortal CL, DK Plasma, DK Pledge	DK Excentric, DK Expose

CECHY ROLNICZE

Rejestracja: Polska 2020

Typ mieszańca	TuYV
Wigor jesienny	Doskonały
Tendencja do wydłużania szyjki korzeniowej	Mała do średniej
Zimotrwałość	Bardzo dobra
Wczesność ruszenia wegetacji po zimie	Średniowczesna
Termin kwitnienia	Średniowczesny
Termin dojrzewania	Średniowczesny
Wysokość roślin	Średniowysokie
Odporność na wyleganie	Wysoka
Tolerancja na suchą zgniliznę kapustnych	Bardzo dobra
Odporność na osypywanie	Doskonała
Zawartość tłuszczu	Bardzo wysoka



WYNIKI PLONOWANIA

Zawartość tłuszczu w %

Doświadczenia rejestrowe COBORU 2020-2022

2020	DK EXCITED	43,0
	wzorzec	42,3
2021	DK EXCITED	43,8
	wzorzec	43,0
2022	DK EXCITED	43,0
	wzorzec	43,9

zawartość tłuszczu surowego przy wilgotności nasion 9%

Plon nasion, lata zbioru: 2020-2022

2020	10	DK EXCITED	5,63
	30	wzorzec	4,17
2021	26	DK EXCITED	5,59
	26	wzorzec	4,79
2022	26	DK EXCITED	5,45
	26	wzorzec	4,90

COBORU Program doświadczalnictwa odmianowego (PDO)



Plon nasion na podstawie doświadczeń PDO 2021/2022, wybrane lokalizacje

KLUCZOWE CECHY



REKORDOWE PLONY

Bardzo wysoki plon. Na podstawie wyników PDO (zbiory 2021/2022) odmiana osiągnęła średni plon z 26 lokalizacji na poziomie 5,45 t/ha (111% wzorca). Nadwyżka w stosunku do wzorca +550 kg nasion.



ODPORNOŚĆ NA WIRUSA ŻÓLTACZKI RZEPY

Odmiana odporna na wirusa żółtaczki rzepy (TuYV) zapewniająca ochronę przed utratą plonu na skutek wystąpienia choroby.



ZAWARTOŚĆ TŁUSZCZU

Wysoka zawartość tłuszczu w nasionach pozwala uzyskać wyższą cenę za zebrany plon.



EFEKTYWNE WYKORZYSTANIE AZOTU

Utrzymanie wydajności plonotwórczej odmiany, w warunkach utrudnionego pobierania azotu z gleby. Znacząca cecha przy dużych sezonowych wahaniami pogodowych.

REKOMENDACJE

Termin siewu: **optymalny lub opóźniony**

Norma wysiewu: **45 nasion/m²**

Docelowa obsada: **40 roślin/m²**

Skracanie: **rekomendowane jest użycie fungicydu o funkcji regulatora wzrostu (np. Tilmor® 240 EC)**

Stanowiska glebowe: **wszystkie**

Nawożenie: **160-180 N kg/ha**



Szymon Hoppe
Dział Rozwoju Produktu

DK EXCITED – REKORDZISTKA W PLONOWANIU 2020-2022

DK EXCITED jest niekwestionowaną królową plonowania nie tylko w oficjalnych badaniach COBORU, ale również na wielu polach polskich rolników. **Jest to odmiana mieszańcowa, odporna na wirusa żółtaczki rzepy (TuYV) i wyróżnia ją doskonały wigor jesienny.** Ta druga cecha staje się niezmiernie istotna w przypadku konieczności opóźnienia siewu, jak również w jesiennej strategii zwalczania szkodników. Intensywnie rozwijające się rośliny lepiej znoszą ataki szkodników, takich jak: pchełki, śmietka kapuściana czy gnataz rzepakowiec. **Po serii badań DK EXCITED dołączyła do grupy odmian efektywnie wykorzystujących azot.** DK EXCITED nie ma tendencji do elongacji szyjki korzeniowej przed zimą, co zapewnia roślinom bardzo dobrą zimotrwałość. Jest to odmiana średniowczesna w kwitnieniu i dojrzewaniu. Nie wylega i doskonale sprawdza się w siewie standardowym, jak również punktowym czy uprawie pasowej.

CECHY ROLNICZE

Rejestracja: Polska 2022

Typ mieszańca	TuYV
Wigor jesienny	Doskonały
Tendencja do wydłużania szyjki korzeniowej	Mała do średniej
Zimotrwałość	Bardzo dobra
Wczesność ruszenia wegetacji po zimie	Średniowczesna
Termin kwitnienia	Średniowczesny
Termin dojrzewania	Średniowczesny
Wysokość roślin	Średniowysokie
Odporność na wyleganie	Wysoka
Tolerancja na suchą zgniliznę kapustnych	Bardzo dobra
Odporność na osypywanie	Doskonała
Zawartość tłuszczu	Bardzo wysoka



WYNIKI PLONOWANIA

Zawartość tłuszczu w %

Doświadczenia rejestrowe COBORU 2020-2022

2020	DK EXAURA	43,8
	wzorzec	42,3
2021	DK EXAURA	43,8
	wzorzec	43,0
2022	DK EXAURA	44,0
	wzorzec	43,9

zawartość tłuszczu surowego przy wilgotności nasion 9%

Plon nasion, lata zbioru: 2020-2022

2020	10	plon nasion (t/ha)	DK EXAURA	5,34
	10	liczba doświadczeń	wzorzec	4,42
2021	10	plon nasion (t/ha)	DK EXAURA	5,65
	10	liczba doświadczeń	wzorzec	4,75
2022	9	plon nasion (t/ha)	DK EXAURA	5,12
	9	liczba doświadczeń	wzorzec	4,74

Doświadczenia rejestrowe COBORU



Doświadczenia mikropoletkowe DEKALB Bayer 2021/2022

Doświadczenia lanowe DEKALB Bayer 2021/2022

Plon nasion na podstawie doświadczeń lanowych oraz mikropoletkowych, DEKALB Bayer 2021/2022, wybrane lokalizacje

KLUCZOWE CECHY



WYSOKI PLON

Odmiana o jednym z najlepszych potencjałów plonowania wśród nowo zarejestrowanych odmian rzepaku w 2022 roku.



ODPORNOŚĆ NA WIRUSA ŻÓŁTACZKI RZEPY

Odmiana odporna na wirusa żółtaczki rzepy (TuYV) zapewniająca ochronę przed utratą plonu na skutek wystąpienia choroby.



ZAWARTOŚĆ TŁUSZCZU

Wysoka zawartość tłuszczu w nasionach pozwala uzyskać wyższą cenę za zebrany plon (43,8% doświadczenia rejestracyjne COBORU 2020 i 21).



WYSOKA ZDROWOTNOŚĆ

Odmiana o dobrej tolerancji w stosunku do werciliozy i suchej zgnilizny kapustnych.

REKOMENDACJE

Termin siewu: optymalny lub opóźniony

Norma wysiewu: 45 nasion/m²

Docelowa obsada: 40 roślin/m²

Regulacja wzrostu: rekomendowane jest użycie fungicydu o funkcji regulatora wzrostu (np. Tilmor® 240 EC)

Stanowiska glebowe: wszystkie

Nawożenie: 160-180 N kg/ha



Tomasz Pakos

Hodowca rzepaku ozimego marki DEKALB

DK EXAURA – NOWOŚĆ W SEGMENTE ODMIAN MIESZAŃCOWYCH Z ODPORNOŚCIĄ NA WIRUSA ŻÓŁTACZKI RZEPY

DK EXAURA to produkt, który osiąga bardzo dobre plony z hektara, najwyższe spośród nowo zarejestrowanych rzepaków, zarówno pod względem plonu nasion, jak i plonu oleju. Podwyższona zawartość białka daje śrutę o lepszych wartościach odżywczych. DK EXAURA charakteryzuje się ponadto wysoką zdrowotnością. Wykazała się dobrą odpornością na werciliozę i suchą zgniliznę kapustnych. Odmiana jest średniowysoka, niższa od DK EXCITED, nie wylega i właściwie buduje łan. Łuszczyny z genem odporności na osypywanie gwarantują plon nawet przy opóźnionym terminie zbioru. Sprawdza się na polach w całym kraju.

CECHY ROLNICZE

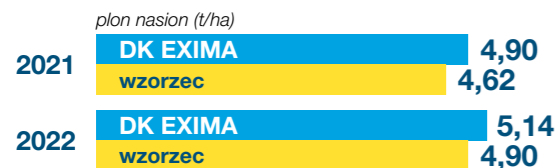
Rejestracja: Węgry 2018

Typ mieszańca	Klasyczny
Wigor jesienny	Bardzo dobry
Tendencja do wydłużania szyjki korzeniowej	Mała do średniej
Zimotrwałość	Doskonała
Wczesność ruszenia wegetacji po zimie	Średniowczesna
Termin kwitnienia	Średniowczesny
Termin dojrzewania	Średniowczesny
Wysokość roślin	Średniowysokie
Odporność na wyleganie	Wysoka
Tolerancja na suchą zgniliznę kapustnych	Bardzo dobra
Odporność na osypywanie	Doskonała
Zawartość tłuszczu	Wysoka



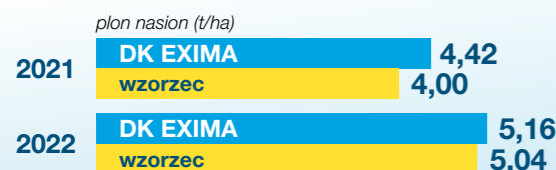
WYNIKI PLONOWANIA

Średni plon
Doświadczenia PDO COBORU 2021-2022



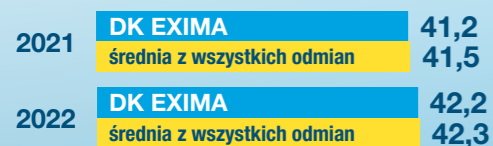
Średni plon
Doświadczenia łanowe DEKALB 2021/22

Sezon 2020/21 - 10 lokalizacji z 18 testowanymi odmianami
Sezon 2021/22 - 11 lokalizacji z 19 testowanymi odmianami

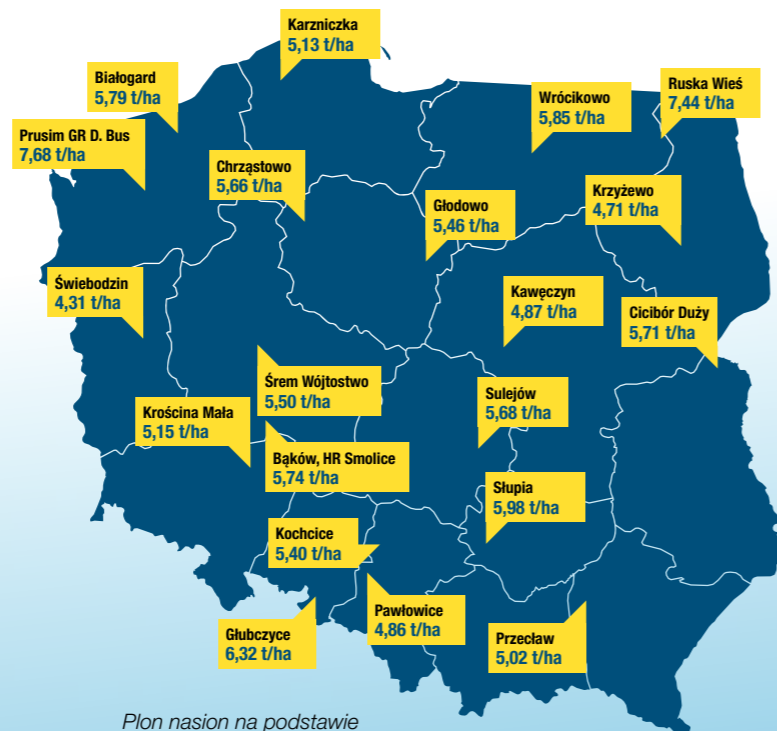


Zawartość tłuszczu w %
Doświadczenia łanowe DEKALB 2021/22

Sezon 2020/21 - 10 lokalizacji z 18 testowanymi odmianami
Sezon 2021/22 - 11 lokalizacji z 19 testowanymi odmianami



zawartość tłuszczu surowego przy wilgotności nasion 9%



Plon nasion na podstawie doświadczeń PDO 2021/2022, wybrane lokalizacje

KLUCZOWE CECHY



PLON I STABILNOŚĆ

Odmiana o dużej wierności plonowania, stabilna w różnych warunkach.



ZIMOTRWAŁOŚĆ

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



ELASTYCZNOŚĆ

Odmiana łatwo adaptuje się w różnych warunkach glebowych i pogodowych.



ZDROWOTNOŚĆ

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

REKOMENDACJE

Termin siewu: optymalny lub opóźniony

Norma wysiewu: 45 nasion/m²

Docelowa obsada: 40 roślin/m²

Regulacja wzrostu: rekomendowane jest użycie fungicydu o funkcji regulatora wzrostu (np. Tilmor® 240 EC)

Stanowiska glebowe: wszystkie

Nawożenie: 160-180 N kg/ha



Marta Stadnikiewicz
Doradca Techniczno-Handlowy

DK EXIMA – WIERNOŚĆ ZAWSZE DOBRZE PLONUJE

DK EXIMA to odmiana sprawdzona i rekomendowana do uprawy na terenie całego kraju. Doskonale radzi sobie z różnymi warunkami atmosferycznymi w trakcie wegetacji, a przede wszystkim wykazuje wysoką tolerancję na niekorzystne warunki w okresie zimy. Odmiana może być uprawiana na różnych stanowiskach glebowych. Wyróżnia się dużym wigorem jesiennym i wiosennym oraz wczesnym terminem kwitnienia. **Atutem DK EXIMA jest bardzo dobra zdrowotność roślin, w szczególności tolerancja w stosunku do suchej zgnilizny kapustnych.** Odmiana jest średniowysoka i nie wylega, posiada doskonałą odporność na pęknięcie łuszczynek i osypywanie się nasion, przez co idealnie zabezpiecza plon w niekorzystnych warunkach pogodowych. Wysoka zawartość tłuszczu w nasionach znacznie podnosi cenę za uzyskane plony.

CECHY ROLNICZE

Rejestracja: Polska 2021

Typ mieszańca	Kiłotolerancyjny
Wigor jesienny	Bardzo dobry
Tendencja do wydłużania szyjki korzeniowej	Średnia
Zimotrwałość	Bardzo dobra
Wczesność ruszenia wegetacji po zimie	Średniowczesna
Termin kwitnienia	Średniowczesny
Termin dojrzewania	Średniowczesny
Wysokość roślin	Średniowysokie
Odporność na wyleganie	Wysoka
Tolerancja na suchą zgniliznę kapustnych	Doskonała
Odporność na osypywanie	Doskonała
Zawartość tłuszczu	Bardzo wysoka



WYNIKI PŁONOWANIA

Średni plon nasion (t/ha)
Doświadczenia PDO
COBORU 2022

DK PLASMA	4,82 t/ha
wzorzec	4,90 t/ha

Średni plon nasion (t/ha)
Doświadczenia łanowe DEKALB 2021/22
Sezon 2021/22 - 7 lokalizacji z 8 testowanymi odmianami

DK PLASMA	5,11 t/ha
wzorzec	5,04 t/ha

wzorzec - średnia z wszystkich badanych odmian w danym doświadczeniu

Zawartość tłuszczu w %
Doświadczenia łanowe DEKALB 2021/22
Sezon 2021/22 - 5 lokalizacji z 8 testowanymi odmianami

DK PLASMA	42,3
średnia z wszystkich odmian	43,0

zawartość tłuszczu surowego przy wilgotności nasion 9%



Plon nasion na podstawie doświadczeń PDO 2021/2022, wybrane lokalizacje

KLUCZOWE CECHY



TOLERANCJA NA KIŁĘ KAPUSTY

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



TOLERANCJA NA SUCHĄ ZGNILIZNĘ KAPUSTNYCH

Podwójna ochrona przed suchą zgnilizną kapustnych (gen RLM-7 i -3).



ZAWARTOŚĆ TŁUSZCZU

Wysoka zawartość tłuszczu w nasionach pozwala uzyskać wyższą cenę za zebrany plon.



ZIMOTRWAŁOŚĆ

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

REKOMENDACJE

Termin siewu: optymalny lub opóźniony

Norma wysiewu: 50 nasion/m²

Docelowa obsada: 45 roślin/m²

Regulacja wzrostu: rekomendowane jest użycie fungicydu o funkcji regulatora wzrostu (np. Tilmor® 240 EC)

Stanowiska glebowe: wszystkie stanowiska porażone kiłą kapusty

Nawożenie: 160-180 N kg/ha



Marcin Kośmider
Dział Sprzedaży

DK PLASMA – NASZA REKOMENDACJA NA POLA PORĄŻONE KIŁĄ KAPUSTY

Sprawdzona średniowczesna odmiana mieszańcowa o standardowej biomacie, posiadająca cechę tolerancji na kiłą kapusty. Osiąga wysokie plony oraz bardzo wysoką zawartość tłuszczu w nasionach. Charakteryzuje się bardzo dobrym wigorem jesiennym oraz bardzo dobrą zimotrwałością. **Posiada również doskonałą tolerancję na suchą zgniliznę kapustnych** oraz podwyższoną odporność na pęknięcie łuszczyń i osypywanie się nasion. Odmiana rekomendowana do uprawy na glebach porażonych kiłą kapusty.

CECHY ROLNICZE

Rejestracja: Francja 2019

Typ mieszańca	Kilotolerancyjny
Wigor jesienny	Dobry
Tendencja do wydłużania szyjki korzeniowej	Mała do średniej
Zimotrwałość	Bardzo dobra
Wczesność ruszenia wegetacji po zimie	Średniowczesna
Termin kwitnienia	Średniowczesny
Termin dojrzewania	Średniowczesny
Wysokość roślin	Średniowysokie
Odporność na wyleganie	Wysoka
Tolerancja na suchą zgniliznę kapustnych	Bardzo dobra
Odporność na osypywanie	Doskonała
Zawartość tłuszczu	Średnia



PORÓWNANIE PLONOWANIA

Zawartość tłuszczu w %
Doświadczenia rejestrowe, Francja 2019
lata zbioru: 2018 - 2019

rok	liczba doświadczeń	% tłuszczu	DK PLEDGE	wzorzec
2018	6	43,2	43,2	44,4
2019	3	42,1	42,1	43,0
2018-2019	9	42,7	42,7	43,7

zawartość tłuszczu surowego przy wilgotności nasion 11%

Plon nasion (t/ha)
Doświadczenia rejestrowe, Francja 2019
lata zbioru: 2018 - 2019

rok	liczba doświadczeń	plon nasion (t/ha)	DK PLEDGE	wzorzec
2018	12	4,30	4,30	3,87
2019	12	4,34	4,34	3,94
2018-2019	24	4,32	4,32	3,91

KLUCZOWE CECHY



TOLERANCJA NA KIŁĘ KAPUSTY

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



DOBRY WIGOR JESIENNY

Odmiana charakteryzuje się dobrym wigorem i silnym rozwojem jesiennym.



WYSOKI PLON

DK Pledge ma wysoki potencjał plonowania, co zostało potwierdzone badaniami w krajach europejskich.



KOMPAKTOWA HYBRYDA

Odmiana o zwartym pokroju i braku tendencji do elongacji szyjki korzeniowej.

REKOMENDACJE

Termin siewu: **optymalny lub opóźniony**

Norma wysiewu: **50 nasion/m²**

Docelowa obsada: **45 roślin/m²**

Regulacja wzrostu: **rekomendowane jest użycie fungicydu o funkcji regulatora wzrostu (np. Tilmor® 240 EC)**

Stanowiska glebowe: **wszystkie stanowiska porażone kiłą kapusty**

Nawożenie: **160-180 N kg/ha**



Sébastien Deraeve

OSR portfolio solutions manager EMEA

DK PLEDGE to nowa hybryda marki DEKALB z grupy kilotolerancyjnych. Została zarejestrowana we Francji z bardzo wysokim wynikiem plonowania w stosunku do wzorca (blisko 110%). Odmiana była testowana w naszej sieci badawczej Market Development przez 2 lata, w kilku krajach. Hybryda bardzo dobrze zachowuje się jesienią, szczególnie w przypadku opóźnionego siewu. Średniowczesna w restarcie wiosennym. **DK PLEDGE oprócz tolerancji na kiłę kapusty ma pełny pakiet zalet genetycznych DEKALB: odporność na pęknięcie łuszczyń i osypywanie się nasion, odporność na suchą zgniliznę kapustnych i wysoki plon.** W niektórych doświadczeniach odmiana była tak dobra, jak najlepsza konwencjonalna hybryda. To zdecydowanie dobry produkt. W przypadku ryzyka wystąpienia kiły kapusty na polu DK PLEDGE przyniesie rolnikom dużą satysfakcję w każdym warunkach.

CECHY ROLNICZE

Rejestracja: Węgry 2020

Typ mieszańca	Clearfield + TuYV
Wigor jesienny	Bardzo dobry
Tendencja do wydłużania szyjki korzeniowej	Mała do średniej
Zimotrwałość	Doskonała
Wczesność ruszenia wegetacji po zimie	Średniowczesna
Termin kwitnienia	Średniowczesny
Termin dojrzewania	Średniowczesny
Wysokość roślin	Wysokie
Odporność na wyleganie	Wysoka
Tolerancja na suchą zgniliznę kapustnych	Bardzo dobra
Odporność na osypywanie	Doskonała
Zawartość tłuszczu	Wysoka



WYNIKI PLONOWANIA

Średni plon nasion (t/ha)
Doświadczenia mikropoletkowe
DEKALB 2021-2022

Sezon 2020/21 - 5 lokalizacji z 13 testowanymi odmianami
Sezon 2021/22 - 4 lokalizacje z 15 testowanymi odmianami

Rok	Odmiana	Plon nasion (t/ha)
2021	DK IMMORTAL CL	4,90
	wzorzec	4,61
2022	DK IMMORTAL CL	6,42
	wzorzec	5,98



Rok zbioru

Plon nasion na podstawie doświadczeń mikropoletkowych, DEKALB Bayer - Sezon 2020/2021 oraz 2021/2022, wybrane lokalizacje

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.

ODPORNOŚĆ NA WIRUSA ŻÓŁTACZKI RZEPY

Odmiana odporna na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV). Chroni uprawę przed utratą plonu na skutek wystąpienia choroby.



WYSOKI PLON

DK Immortal CL osiąga wysokie plony, wyższe niż starsze odmiany DEKALB w technologii Clearfield.



WIGOR JESIENNY

Odmiana charakteryzuje się bardzo dobrym wigorem jesiennym.

REKOMENDACJE

Termin siewu: optymalny lub opóźniony

Norma wysiewu: 45 nasion/m²

Docelowa obsada: 40 roślin/m²

Regulacja wzrostu: rekomendowane jest użycie fungicydu o funkcji regulatora wzrostu (np. Tilmor® 240 EC)

Stanowiska glebowe: wszystkie

Nawożenie: 160-180 N kg/ha



Marcin Liszewski
Dział Rozwoju Produktu

DK IMMORTAL CL – INNOWACYJNA ODMIANA, WYJĄTKOWA KOMBINACJA CECH

DK IMMORTAL CL – średniowczesna odmiana mieszańcowa o standardowej biomacie przeznaczona do uprawy w technologii Clearfield (odporna na substancję czynną Imazamox), która posiada również cechę odporności na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV). Uzyskuje bardzo wysokie plony przy wysokiej zawartości tłuszczu w nasionach. Charakteryzuje się bardzo dobrym wigorem jesiennym i zimotrwałością. Posiada wysoką odporność na wyleganie, bardzo dobrą zdrowotność oraz podwyższoną odporność na pęknięcie łuszczyń i osypywanie się nasion.

CECHY ROLNICZE

Rejestracja: Węgry 2021

Typ mieszańca	Niska biomasa
Wigor jesienny	Średni
Tendencja do wydłużania szyjki korzeniowej	Mała
Zimotrwałość	Doskonała
Wczesność ruszenia wegetacji po zimie	Średniowczesna
Termin kwitnienia	Średniowczesny
Termin dojrzewania	Wczesny
Wysokość roślin	Średnioniskie
Odporność na wyleganie	Doskonała
Tolerancja na suchą zgniliznę kapustnych	Bardzo dobra
Odporność na osypywanie	Doskonała
Zawartość tłuszczu	Średnia



WYNIKI PŁONOWANIA

Średni plon nasion (t/ha)
Doświadczenia rozpoznawcze CCA
COBORU 2021/2022

DK SEPHOR	4,75 t/ha
wzorzec	4,68 t/ha



■ Doświadczenia rozpoznawcze CCA 2021/22
■ Doświadczenia łanowe, DEKALB Bayer 2021/2022

Plon nasion na podstawie doświadczeń rozpoznawczych CCA 2021/2022 oraz doświadczeń łanowych, DEKALB Bayer 2021/2022, wybrane lokalizacje

KLUCZOWE CECHY



NISKA BIOMASA

Odmiana o niskiej biomacie, pozwala uzyskać atrakcyjny plon przy niższych nakładach.



ŁATWY ZBIÓR

Pokrój roślin zapewnia oszczędny i szybki zbiór.



PŁON

W badaniach rozpoznawczych CCA 2021/22 przewyższyła wzorzec plonując na poziomie 101,5% i praktycznie równo ze średnią 52 badanych odmian (wśród których znajdowało się wiele świetnych nowości).



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/m²

Docelowa obsada: 50 roślin/m²

Regulacja wzrostu: nie wymaga stosowania regulatorów wzrostu

Stanowiska glebowe: wszystkie

Nawożenie: 120-160 N kg/ha



Szymon Hoppe
Dział Rozwoju Produktu

DK SEPHOR – NAJNOWSZA ODMIANA EASYTECH, CZYLI PROSTA W UPRAWIE I ŁATWA DO ZBIORU

DK SEPHOR to nowy mieszaniec o obniżonej biomacie. Ten rzepak jest przeznaczony na średnie i słabsze stanowiska oraz tereny, na których rośliny mogą być narażone na wymarzenie. Charakteryzuje się umiarkowanym tempem rozwoju jesiennego i nie ma tendencji do wydłużania szyjki korzeniowej. Tworzy rozłożyste rozety liściowe, mocno przylegające do ziemi i nie wymaga stosowania regulatorów wzrostu.

Odmiana średnio wcześnie wznawia wegetację wiosenną oraz zakwita, natomiast bardzo wcześnie dojrzewa i najwcześniej można ją zbierać z pola. Jej atuty to: doskonała zimotrwałość, niska biomasa, absolutny brak tendencji do wylegania oraz łatwy i szybki zbiór.

DK Sephor to rzepak ekonomiczny w uprawie, który pozwala osiągnąć interesujący poziom plonowania przy niższych nakładach. W suchym i gorącym sezonie 2021/22 odmiana pokazała swoje zalety. W badaniach rozpoznawczych COBORU przewyższyła wzorzec plonując na poziomie 101,5% wzorca i praktycznie równo ze średnią 52 odmian badanych (wśród których znajdowało się wiele świetnych nowości).

Odmiana	Typ mieszańca	Docelowa obsada roślin/m ²	Termin siewu	Wigor jesienny	Tendencja do wydłużania łodygi przed zimą	Zimotrwałość	Wczesność ruszenia wegetacji wiosennej	Termin kwitnienia	Termin dojrzewania	Wysokość roślin	Odporność na wyleganie	Odporność na osypywanie	Zawartość tłuszczu w nasionach	Tolerancja na suchą zgniliznę kapustnych	Mój wybór
DK EXAURA	klasyczny + TuYV	40	optymalny lub opóźniony	doskonały	mała do średniej	bardzo dobra	średniowczesna	średniowczesny	średniowczesny	średniowysokie	wysoka	doskonała	bardzo wysoka	bardzo dobra	
DK EXBURY	klasyczny + TuYV	40	optymalny lub opóźniony	bardzo dobry	mała do średniej	bardzo dobra	średniowczesna	średniowczesny	średniowczesny	średniowysokie	wysoka	doskonała	wysoka	bardzo dobra	
DK EXCENTRIC	klasyczny + TuYV	40	optymalny lub opóźniony	bardzo dobry	mała do średniej	bardzo dobra	średniowczesna	średniopóźny	średniopóźny	wysokie	wysoka	doskonała	wysoka	bardzo dobra	
DK EXCITED	klasyczny + TuYV	40	optymalny lub opóźniony	doskonały	mała do średniej	bardzo dobra	średniowczesna	średniowczesny	średniowczesny	średniowysokie	wysoka	doskonała	bardzo wysoka	bardzo dobra	
DK EXIMA	klasyczny	40	optymalny lub opóźniony	bardzo dobry	mała do średniej	doskonała	średniowczesna	średniowczesny	średniowczesny	średniowysokie	wysoka	doskonała	wysoka	bardzo dobra	
DK EXLEVEL	klasyczny	40	optymalny	bardzo dobry	mała	bardzo dobra	średniopóźna	średniopóźny	średniowczesny	wysokie	wysoka	doskonała	bardzo wysoka	bardzo dobra	
DK EXPECTATION	klasyczny + TuYV	40	optymalny lub opóźniony	doskonały	mała do średniej	bardzo dobra	wczesna	wczesny	średniowczesny	średniowysokie	średnia	doskonała	wysoka	bardzo dobra	
DK EXPOSE	klasyczny + TuYV	40	optymalny	dobry	mała do średniej	bardzo dobra	średniopóźna	średniopóźny	średniopóźny	wysokie	wysoka	doskonała	wysoka	bardzo dobra	
DK EXTREMUS	klasyczny	40	optymalny lub opóźniony	bardzo dobry	średnia	dobra	wczesna	średniowczesny	średniowczesny	średniowysokie	bardzo wysoka	doskonała	wysoka	doskonała	
DK IMMORTAL CL	Clearfield ^{®1} + TuYV	40	optymalny lub opóźniony	bardzo dobry	mała do średniej	doskonała	średniowczesna	średniowczesny	średniowczesny	wysokie	wysoka	doskonała	wysoka	bardzo dobra	
DK PLASMA	tolerancyjny na kiłę	45	optymalny lub opóźniony	bardzo dobry	średnia	bardzo dobra	średniowczesna	średniowczesny	średniowczesny	średniowysokie	wysoka	doskonała	bardzo wysoka	doskonała	
DK PLEDGE	tolerancyjny na kiłę	45	optymalny lub opóźniony	dobry	mała do średniej	bardzo dobra	średniowczesna	średniowczesny	średniowczesny	średniowysokie	wysoka	doskonała	średnia	bardzo dobra	
DK SEPHOR	niska biomasa	50	wczesny lub optymalny	średni	mała	doskonała	średniowczesna	średniowczesny	wczesny	średnioniskie	doskonała	doskonała	średnia	bardzo dobra	
DK SEQUEL	niska biomasa	50	wczesny lub optymalny	średni	mała	doskonała	średniowczesna	średniowczesny	wczesny	średnioniskie	doskonała	doskonała	średnia	bardzo dobra	

– efektywne wykorzystanie azotu ©1 – zarejestrowany znak towarowy firmy BASF

Elementy identyfikacji produktów DEKALB

Od jesieni 2022 roku wprowadziliśmy nowe opakowania nasion rzepaku wraz z zabezpieczeniami chroniącymi przed zakupem nasion, które imitują odmiany Bayer.

1. Na spodzie opakowania znajdziesz pieczęć bezpieczeństwa, której pierwszym elementem jest hologram z krzyżem Bayer. Zwróć uwagę: oryginalne opakowanie ma hologram dobrej jakości, zmieniający barwy w zależności od kąta patrzenia. Podejrzenia powinien wzbudzić druk na zwykłym „srebrnym tle”, o niezmiennym kolorze.

2. Drugim elementem jest unikalny kod QR, który zapewnia niezawodne uwierzytelnienie. Za pomocą aplikacji zeskanuj kod QR i sprawdź oryginalność produktu.



Pobierz aplikację

Bayer CropScience Seal Scan z AppStore (iPhone) lub PlayStore (Android).

Aplikacja jest bezpłatna, nie wymaga rejestracji. Zeskanuj kod QR na plombie bezpieczeństwa i uzyskaj natychmiastowy wynik dotyczący ważności kodu.

NA CO ZWRÓCIĆ UWAGĘ WYBIERAJĄC ODMIANĘ RZEPAKU

Wybór odpowiedniej odmiany rzepaku ozimego oraz sposób zabezpieczenia materiału siewnego to jedne z pierwszych decyzji, jakie musi podjąć rolnik, decydując się na założenie plantacji. Na co warto zwrócić uwagę, by zwiększyć bezpieczeństwo produkcji rzepaku?

Do niedawna głównym kryterium doboru odpowiedniego mieszańca było plonowanie.

Wysokość odmiany determinuje bowiem rentowność uprawy. To niewątpliwie najważniejsza przesłanka. Nie można jednak zapominać o innych cechach.

Jesienny wigor

Coraz częstsze problemy z przeprowadzeniem terminowego siewu oraz nalotami szkodników zmuszają do wzięcia pod uwagę kryterium tempa jesiennego wigoru rzepaku. Pożądane stają się odmiany dynamicznie rozwijające się jesienią. Ich zalety:

- dobrze znoszą przeciągające się w czasie siewy i szybko nadrabiają zaległości wynikające z opóźnień,
- mogą częściowo uniknąć wczesnojesiennej inwazji szkodników, takich jak: pchełki, śmietka kapuściana czy gnatarz rzepakowiec,
- wykazują brak predyspozycji do nadmiernej elongacji szyjki korzeniowej.

Rośliny dobrze przygotowane do zimy charakteryzują się rozetą złożoną z 10-12 liści oraz szyjką korzeniową o średnicy minimum 1 cm. Pędy wraz ze stożkami wzrostu nie powinny być nadmiernie wyniesione nad powierzchnię gleby. Tak przygotowane rośliny mogą bezpiecznie przetrwać okres zimowego spoczynku.

Zimotrwałość

W ostatnich latach nie odnotowuje się dużych strat na plantacjach rzepaku ozimego spowodowanych złym przezimowaniem roślin. Jednak w naszej strefie klimatycznej przebieg pogody jest nieprzewidywalny. Niska temperatura, silne wiatry w połączeniu z brakiem okrywy śnieżnej mogą przyczynić się do poważnych uszkodzeń zimujących roślin. Dlatego też warto wybierać do uprawy odmiany cechujące się dobrą zimotrwałością. To kryterium w połączeniu z silnym wigorem początkowym oraz małą elongacją szyjki korzeniowej przed nadejściem zimy zwiększa bezpieczeństwo zimowego spoczynku.

Tempo wiosennego restartu

Pamiętajmy też o weryfikacji tempa wiosennego restartu. Najlepiej sprawdzają się mieszańce średnio wcześniej wznawiające wegetację. Są one mniej narażone na ewentualne przymrozki i dobrze wykorzystują składniki pokarmowe podane w nawozach. Wzmocniony rozwój roślin następuje po zadaniu pierwszej dawki azotu.



Ważna zasada: azot czeka na wiosenną pobudkę roślin, nie rośliny na azot.

Średniowczesne kwitnienie

Na kolejnym etapie rozwoju pożądaną cechą jest średniowczesny termin kwitnienia. Rośliny, które później kwitną, szczególnie w przypadku suchej wiosny, gorzej radzą sobie ze stresem suszy. Z kolei tym wcześniej kwitającym czasem nie udaje się „uciec” przed przymrozkami. Gwałtowne spadki temperatury w okresie kwitnienia mogą poważnie uszkodzić kwiatostany.

Odporność na wyleganie

Niezwykle istotna jest też inna genetyczna cecha – odporność na wyleganie. Na zadbanych, odpowiednio prowadzonych plantacjach, objętych systemową ochroną, dzięki wyborowi niewylegających mieszańców eliminuje się straty spowodowane „kładzeniem się” roślin.

Zdrowotność

Zdrowotność to priorytet. Oczywiście, warto rozważyć zakup mieszańca odpornego na całe spektrum chorób. Jednak obligatoryjnie powinien być odporny na wirusa żółtaczkę rzepy, którego przenoszą mszyce. Obok zgnilizny twardzikowej, suchej zgnilizny kapustnych, czerni krzyżowych czy werciliozy to poważne zagrożenie, które eliminuje się właściwie tylko poprzez uprawę odpornych odmian. O randze tego problemu najlepiej świadczy fakt, iż wysiłki firm nasiennych od kilku lat skupiają się na hodowli odpornościowej w kierunku odmian zawierających tzw. TuYV, czyli gen odporności na wirusa żółtaczkę rzepy. Pierwsza z takich odmian została zarejestrowana w 2017 roku. Aktualnie znaczna liczba nowych produktów, wpisanych do Krajowego Rejestru Odmian, charakteryzuje się tą cechą.

Zawartość tłuszczu w nasionach

Od kilku lat cena nasion uzależniona jest od zawartości tłuszczu w nasionach, co wpływa na wartość surowca. Trzeba sprawdzać te parametry odmian łącznie, nie każdą bowiem wysoko plonującą odmianę cechuje także wysoka zawartość tłuszczu w nasionach.

Odporność na pęknięcie łuszczyń i osypywanie się nasion

Warto także uwzględnić odporność odmian na pęknięcie łuszczyń i osypywanie się nasion rzepaku. Cecha ta nabiera ogromnego znaczenia szczególnie w trakcie przedłużających się żniw, bowiem znacznie redukuje poziom strat. Jest to cecha charakterystyczna dla wszystkich odmian rzepaku marki DEKALB.

I znów – plonowanie!

Po analizie wszystkich wymienionych wcześniej parametrów warto wrócić do podstawowego – wysokości plonowania. To ono zaważy na zakupie konkretnego mieszańca. Z uwagi na coraz częstsze anomalie i zmienne warunki pogodowe warto zweryfikować także stabilność plonowania. Ta cecha zwiększa bezpieczeństwo uprawy i polega na zdolności danej odmiany do utrzymywania wysokich plonów w różnych warunkach uprawowych.



DLACZEGO AZOT JEST TAKI WAŻNY?

Pierwiastkiem, który spośród wszystkich składników mineralnych wykazuje najsilniejsze działanie plonotwórcze jest azot. Składnik ten wykazuje wysoką mobilność w glebie, co prowadzi do strat azotu na skutek wymywania w głąb gleby, przemian mikrobiologicznych i ułatniania do atmosfery. Ponieważ nawożenie azotowe jest jednym z najbardziej kosztownych elementów technologii produkcji rzepaku ozimego, bardzo ważne jest racjonalne gospodarowanie azotem.

Czynniki wpływające na efektywność wykorzystania azotu z gleby przez rośliny:

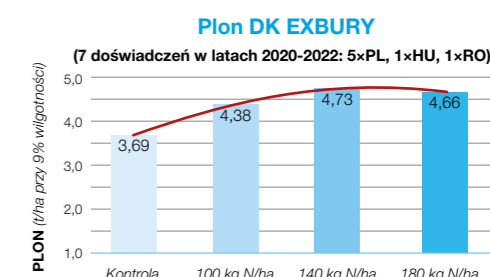
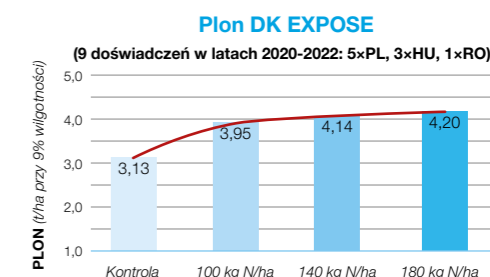
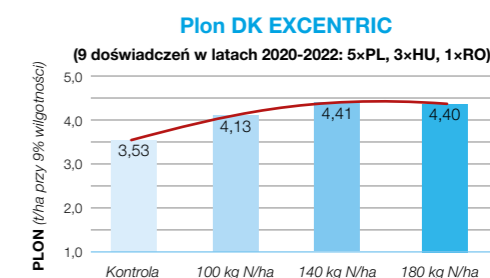
- Dostępność przyswajalnych form azotu mineralnego w glebie;
- Zawartość dostępnych form fosforu, potasu, magnezu, wapnia, siarki i mikroelementów;
- Odczyn gleby;
- Wilgotność gleby – ilość i rozkład opadów;
- Sposób uprawy i przygotowania stanowiska – zagospodarowanie resztek poźniwnych rośliny przedplonowej oraz stopień zagęszczenia gleby;
- Występowanie i nasilenie chorób;
- Ogólna kondycja i równowaga hormonalna roślin.

Optymalizacja wykorzystania azotu przez rośliny sprowadza się do starannego przygotowania gleby do uprawy rzepaku, racjonalnego nawożenia azotowego oraz wyboru do uprawy odpowiedniej odmiany. W obliczu coraz bardziej zmiennych i stresowych warunków produkcyjnych tylko najlepsze i najwyższej plonujące odmiany są w stanie zapewnić zadowalającą opłacalność uprawy. Obecnie jednak wysoki potencjał plonowania już nie wystarcza. W niekorzystnych warunkach uprawowych równie ważna jest stabilność plonowania, czyli zdolność odmiany do utrzymania wysokich plonów również w warunkach stresowych. Spośród wielu elementów składających się na wierność plonowania jedną z najważniejszych jest zdolność odmiany do efektywnego wykorzystania azotu w stresowych warunkach uprawowych.

REKOMENDOWANE ODMIANY DEKALB o potwierdzonym efektywnym wykorzystaniu AZOTU



Kontrola – blok bez nawożenia mineralnego N, rośliny pobrały tylko tyle N, ile było go w glebie (średnio 55 kg N/ha, z czego rośliny pobrały około 35 kg N/ha)
100, 140, 180 kg N/ha – bloki z nawożeniem mineralnym N, w których rośliny pobrały odpowiednio 100, 140 i 180 kg N/ha
 (dawki nawozów mineralnych N obliczono na podstawie analizy ilości dostępnych form N w glebie oraz współczynnika wykorzystania N z gleby przez rośliny)



Hodowcy marki DEKALB już wiele lat temu rozpoczęli intensywne prace badawcze nad tym zagadnieniem. Efektem tego było wprowadzenie w 2013 roku najprawdopodobniej pierwszej na rynku europejskim odmiany rzepaku ozimego wyróżniającej się efektywnym wykorzystaniem azotu w warunkach stresowych (DK Exception). Kontynuacja tego innowacyjnego programu hodowlanego sprawiła, iż w chwili obecnej w portfolio marki DEKALB w Polsce znajduje się 6 tego typu odmian. Są one wyróżnione oznaczeniem (Nitrogen Use Efficiency – efektywne wykorzystanie azotu).

Efektywne wykorzystanie azotu przez rośliny rzepaku ozimego polega na wydajnym gospodarowaniu azotem przez rośliny w naturalnych warunkach stresu środowiskowego powodujących utrudnione pobieranie azotu z gleby. W efekcie tego, wysokość plonowania odmian posiadających tę unikalną cechę, pomimo wystąpienia niekorzystnych warunków uprawowych, pozostaje na podobnie wysokim poziomie jak w warunkach optymalnych, czyli w sytuacji braku stresu „azotowego”.

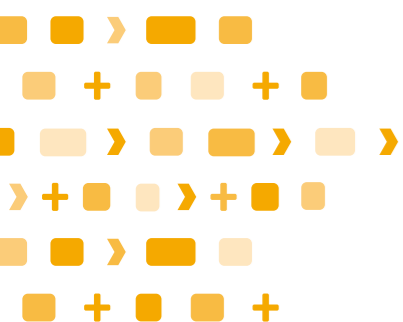
Sytuacje naturalnego stresu powodującego utrudnione pobieranie azotu z gleby przez rośliny rzepaku ozimego:

- Warunki suszowe (korzenie roślin nie są w stanie pobierać składników pokarmowych z gleby);
- Nadmierne uwilgotnienie gleby (następuje wyparcie powietrza z gleby przez wodę powodujące niepoprawne funkcjonowanie korzeni roślin);
- Późna wiosenna aplikacja azotu (wymuszona regulacjami prawnymi lub uwarunkowana niekorzystnymi warunkami pogodowymi, np. brak możliwości wjechania w pole z powodu nadmiernego uwilgotnienia gleby).

Odmiany rzepaku ozimego posiadające cechę efektywnego wykorzystania azotu charakteryzują się bardzo wysokim potencjałem i stabilnością plonowania zarówno w optymalnych, jak i w niekorzystnych warunkach uprawowych. Ich uprawa jest swoistą „polisą ubezpieczeniową” na wypadek wystąpienia warunków stresowych. To również kolejna cecha zwiększająca bezpieczeństwo uprawy, obok takich cech odmian marki DEKALB jak: znakomita zimotrwałość, wysoka tolerancja na wyleganie, podwyższona odporność na pęknięcie łuszczyń i osypywanie się nasion, wysoka tolerancja na suchą zgniliznę kapustnych czy tolerancja na wirusa żółtaczki rzepaku.

CLIMAT FIELDVIEW™

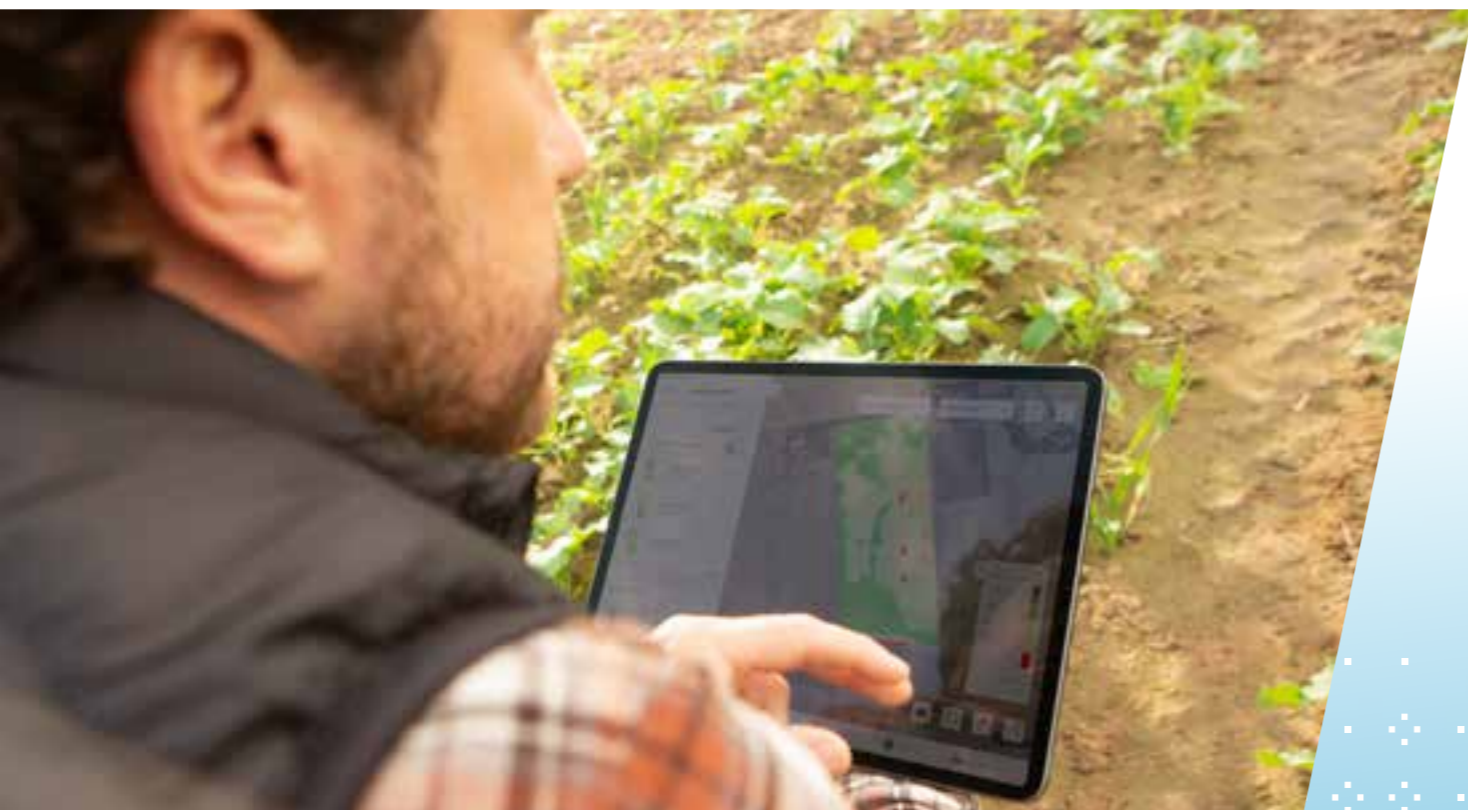
CYFROWA REWOLUCJA NA POLACH



Wpływ Climate FieldView™ na działanie Twojego gospodarstwa

Climate FieldView™ to platforma cyfrowa – kompleksowe rozwiązanie dla upraw oparte na danych pochodzących z pracy maszyn i danych satelitarnych. Umożliwia przekształcenie gromadzonych informacji i wsparcie kluczowych decyzji w bezpośrednie działania. Pomaga w jak najlepszym wykorzystaniu nasion i środków ochrony roślin. Pozwala również na wczesne rozpoznanie problemów, dzięki czemu można je odpowiednio wcześniej rozwiązać.

Podsumowując, Climate FieldView™ może pomóc Ci w zwiększeniu plonów rzepaku i prowadzeniu bardziej zrównoważonej produkcji.



Sprawdź, w czym dokładnie wspiera Cię Climate FieldView™:

1 Podczas siewu możesz śledzić i rejestrować wysiew poszczególnych odmian rzepaku, które mogą być zaprawione różnymi produktami. Pod koniec sezonu masz do dyspozycji kompleksową bazę danych przydatną do analizy wydajności i dokonania właściwego wyboru odmian na następny sezon.

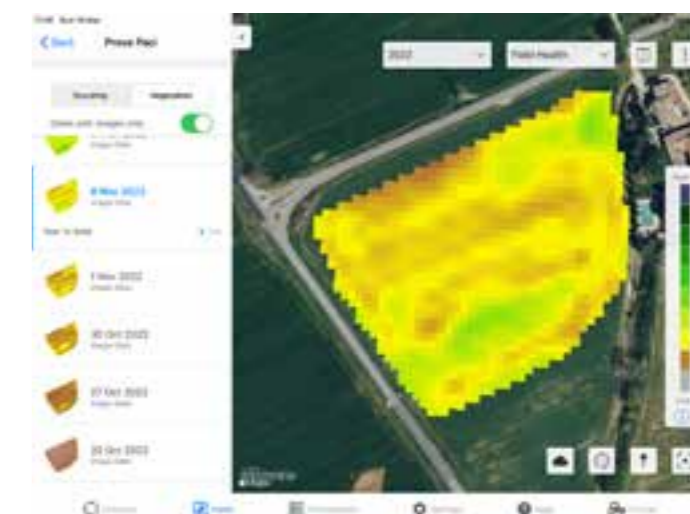
2 Po siewie możesz monitorować rozwój upraw za pomocą map zdrowotności i wielkości biomasy. Ocenisz dzięki temu, czy obszary zaznaczone czerwonym kolorem są wynikiem niedoborów składników odżywczych lub nieudanych wschodów roślin i rozważysz częściowe lub całkowite przesianie konkretnej strefy.

3 Podczas nawożenia zdjęcia satelitarne pomagają w optymalizacji zarządzania azotem. Na podstawie jednorodności upraw tworzona jest mapa cieplna. Czerwone obszary mogą wskazywać na stres żywieniowy i konieczność zastosowania większej ilości azotu. Obszary zielone oznaczają zdrowsze rośliny, które nawozi się mniejszą ilością azotu. Dzięki nowej funkcji Auto Zoning wykonywanie skryptów, czyli zaleceń nawożenia, jest proste jak nigdy wcześniej.

4 Podczas stosowania środków ochrony roślin można śledzić i rejestrować zdarzenia związane z opryskiwaniem środkami grzybobójczymi i owadobójczymi. Pozwala to na śledzenie skuteczności oraz przeprowadzanie testów stosowanych produktów, a także ocenę wydajności po zbiorach. Możliwe staje się również monitorowanie różnic w stosowanych technologiach uprawy (np. system bezorkowy w porównaniu do tradycyjnego) i ostatecznie podjęcie bardziej precyzyjnych decyzji w kolejnym sezonie w celu uzyskania bardziej jednolitych zbiorów.

5 W trakcie zbiorów lub tuż przed nimi. Mapy Wegetacji i Mapy Zużycia Wody pomagają określić najlepsze obszary pola i czas do zbioru. Jeśli Mapa Wegetacji zmienia kolor z zielonego na żółty, wiemy, że rośliny zbliżają się do końca wegetacji – zamyka się cykl uprawy. Podobne znaczenie ma zmniejszone zużycie wody.

6 Po zbiorach można przeprowadzić Analizę Plonów. Ocenia ona wydajność poszczególnych odmian, a także skuteczność nawożenia i oprysków w trakcie sezonu. Dzięki temu uzyskuje się wskazówki, jak jeszcze bardziej zoptymalizować plony w następnym sezonie.



ZRÓWNOWAŻONA UPRAWA RZEPAKU OZNACZA ZYSK

Jednym z filarów rolnictwa zrównoważonego jest rentowność. Jaki byłby sens we wprowadzaniu technologii, które owszem, chronią środowisko naturalne, czy zdobywają akceptację społeczną, jeśli rolnik nie mógłby uzyskać przychodu z produkcji?

Obecnie, gdy koszty produkcji rosną, a zysk jest obciążony niepewnością, liczy się każde działanie, które podnosi opłacalność upraw. Suma drobnych zmian się kumuluje, dlatego polecamy te 12 działań w uprawie rzepaku, abyście zyskali Państwo jak najwięcej z odmianami **DEKALB**.

1 Zmiana technologii siewu.

Rzepak doskonale radzi sobie w technologii uprawy pasowej Strip- Till oraz w siewie punktowym - możliwe jest więc ograniczenie liczby zabiegów uprawowych przed siewem. Ma to szczególne znaczenie w suchych latach. Aby nie przesuszać gleby, rezygnuje się z tradycyjnej orki, a stosuje się głębokie spulchnianie gleby w miejscu siewu nasion i siew bezpośredni w ściernisko. Oszczędzamy czas, paliwo i dbamy o gospodarkę wodną w glebie.

2 Siew punktowy z jednoczesną aplikacją nawozów.

Nawóz aplikowany bezpośrednio przy nasionach jest lepiej wykorzystywany przez wschodzącą roślinę, mniej ulega wyplukaniu do głębszych warstw gleby i wód gruntowych. Roślina praktycznie od samego startu może korzystać z precyzyjnie umiejscowionego nawozu. Wg doświadczeń ze Sławkowa 2021/2022 zmiana technologii siewu umożliwiła redukcję nawożenia NPK z 350 do 250 kg/ha bez niżki plonu. Dodatkową oszczędnością jest wykonanie dwóch czynności za jednym przejazdem.

3 Uprawa odmian o wysokiej wydajności gospodarowania azotem (tzw. nitrogen use efficiency). Gdy spóźnimy się z nawożeniem lub z powodu suszy czy zachwianych warunków wodno-powietrznych gleby rośliny nie mogą pobrać wystarczającej ilości azotu, te odmiany wydajnie gospodarują wcześniej pobranym azotem i nie obniżają plonu, np. odmiana **DK Excited**.

4 Uprawa odmian rzepaku odpornych na suchą zgniliznę kapustnych.

To jedna z najgroźniejszych chorób grzybowych, a więc poniesienie wyższej ceny nasion jest ekonomicznie uzasadnione zebraniem plonem i nakładami na ochronę. Obecnie bardzo skutecznym osiągnięciem hodowli rzepaku jest tzw. podwójna odporność warunkowana przez geny RLM7 i RLM3, np. odmiany **DK Plasma**.

5 Uprawa odmian odpornych na osypywanie się nasion.

Zmienna wilgotność powietrza lub opady na zmianę ze słoneczną pogodą powodują pęknięcie łuszczyń i osypywanie nasion. Uprawa odmian odpornych na osypywanie się gwarantuje dobry i bezpieczny zbiór, bez ponoszenia kosztów na środki sklejające łuszczyń. Jest to cecha charakterystyczna wszystkich odmian rzepaku marki **DEKALB**.

6 Uprawa odmian rzepaku z cechą tolerancji na kiłę kapusty.

Dzięki odmianom tolerancyjnym, jak np. **DK Plasma**, **DK Pledge**, rolnik nie musi rezygnować z uprawy rzepaku nawet na polach porażonych kiłą kapusty.

7 Uprawa odmian rzepaku Clearfield®1.

Ta technologia sprawdzi się na polach, gdzie problemem są uporczywe chwasty jesienne, szczególnie z rodziny kapustowatych. Z palety Bayer odmianą dostosowaną do technologii **Clearfield®1** jest **DK Immortal CL**.

8 Monitoring nalotu szkodników.

Żółte naczynia monitorujące, rozwiązania cyfrowe, np. **Magic Trap**, ostrzeżenia o pojawieniu się szkodników – te rozwiązania pozwalają na trafną, terminową ochronę insektycydową. Jest ona skuteczniejsza i można ograniczyć jej częstotliwość. Ważne jest także korzystanie z kwalifikowanego materiału siewnego z kompletem zapraw: fungicydową (**Scenic® Gold**) oraz insektycydową (**Buteo® Start**).

9 Odmiany rzepaku z odpornością na wirusa żółtaczkę rzepy.

Zmieniający się klimat, długa i ciepła jesień, a także silne naloty mszyc, które są wektorami wirusa żółtaczkę rzepy, coraz bardziej sprzyjają występowaniu tej choroby. Najskuteczniejszym i równocześnie najprostszym sposobem ochrony jest uprawa odmian o genetycznej odporności na ten patogen.

10 Uprawa odmian o dynamicznym rozwoju jesiennym.

Hybrydy o mocnym wigorze jesiennym mogą być wysiewane w terminie optymalnym lub nieco opóźnionym. Takie odmiany jak **DK Excited**, **DK Exaura**, **DK Exima** czy **DK Immortal CL** lub **DK Plasma** osiągają odpowiednią fazę rozwojową przed zimą, bez elongacji szyjki korzeniowej i narażenia roślin na wymarzenie. Dodatkowo dynamicznie rosnące rośliny w okresie jesiennym są w mniejszym stopniu narażone na straty powodowane przez szkodniki.

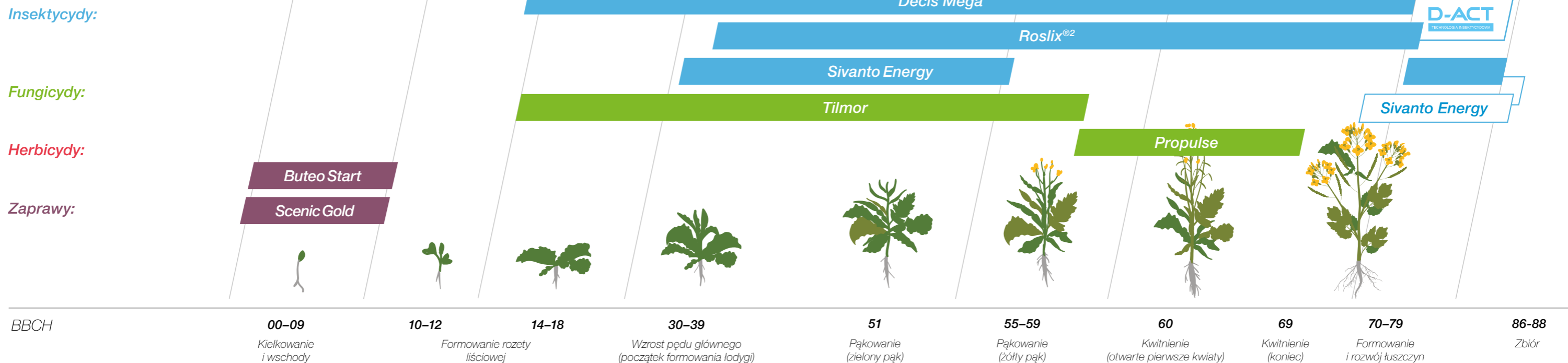
11 Unikanie zbyt gęstego siewu.

Zbyt gęsty siew sprawia, że rośliny są słabsze, gdyż mocniej konkurują o zasoby, a także bardziej narażone na infekcje oraz na wyleganie. Należy zwracać uwagę na rekomendacje i bez potrzeby nie przegęszczać łanu.

12 Unikanie zbyt wczesnego siewu.

Wydlużenie okresu wegetacji na jesieni poprzez zbyt wczesny siew stwarza szersze „okno” do pojawienia się szkodników, a także umożliwia nadmierną elongację szyjki korzeniowej. To w konsekwencji może prowadzić do złego przetrzymywania roślin.

©1 – zarejestrowany znak towarowy firmy BASF



^{®2} – Zarejestrowany znak towarowy firmy Nufarm Polska.

Przemysłana strategia ochrony, uwzględniająca wszystkie zagrożenia specyficzne dla danej uprawy to obecnie podstawa budowania dobrego plonu. Starannie dobrane preparaty, właściwe dawkowanie, odpowiednie terminy stanowią klucz do sukcesu, który zawiera najnowszy program ochrony rzepaku firmy Bayer.

BUTEO start **Buteo Start** – zaprawa insektycydowa do rzepaku ozimego, która zabezpiecza przed śmietką kapuścianą, pchełką rzepakową, pchełkami ziemnymi.

scenic gold **Scenic Gold** – zaprawa fungicydowa do rzepaku, chroniąca przed zgorzelą siewek (powodowaną przez grzyby *Phoma lingam*, *Alternaria spp.*), suchą zgnilizną kapustnych, czernią krzyżowych, mączniakiem rzekomym krzyżowych.

SIVANTO energy **Sivanto Energy** – zawiera dwie substancje czynne o różnym mechanizmie działania: flupyradifuron i deltametrynę. Insektycyd działa kontaktowo i żołądkowo na szkodniki, a w roślinie działa systemicznie. Chroni rzepak ozimy przed chowaczem czterozębnym i brukwiaczkiem, słodyszkiem rzepakowym oraz chowaczem podobnikiem i przszczarikiem kapustnikiem. Środek stosowany zgodnie z etykietą jest bezpieczny dla organizmów pożytecznych, spełnia wymogi integrowanej ochrony i integrowanej produkcji.

Więcej na stronie 26.

decis MEGA **Decis Mega 50 EW** – środek owadobójczy o działaniu kontaktowym i żołądkowym, przeznaczony do zwalczania szkodników gryzących i kłująco-ssących w wielu roślinach rolniczych. Natychmiastowy efekt działania, szybkie zaprzestanie żerowania przez szkodniki.

Roslix **Roslix 200 SL** – skuteczny insektycyd o szerokim spektrum działania, zarejestrowany w wielu uprawach przeciwko szkodnikom gryzącym i ssącym, doskonały do programów ochrony roślin. Dłuższa ochrona systemiczna.

D-ACT – technologia stworzona do ochrony rzepaku przed szkodnikami. Zawiera dwa produkty, każdy o różnym mechanizmie działania (kontaktowym i systemicznym).

TILMOR **Tilmor 240 EC** – fungicyd, który należy stosować zapobiegawczo lub po wystąpieniu pierwszych objawów chorób; sprawdza się jesienią i wiosną:

- zastosowanie jesienne chroni przed suchą zgnilizną kapustnych, czernią krzyżowych i mączniakiem rzekomym, a także poprawia zimotrwałość roślin poprzez pobudzenie systemu korzeniowego i zahamowanie wzrostu łodygi; stosować w stadium 4-8 liści rzepaku (BBCH 14-18), zalecana dawka 0,75 l/ha;
- zastosowanie wiosenne zabezpiecza przed suchą zgnilizną kapustnych, czernią krzyżowych, szarą pleśnią oraz wpływa na skrócenie łodyg i usztywnienie roślin, co zmniejsza zagrożenie wyleganiem; stosować od fazy wzrostu pędu głównego do fazy pąkowania (BBCH 30-57), zalecana dawka 1 l/ha.

PROPULSE

Propulse 250 SE – fungicyd o działaniu układowym, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego w ochronie rzepaku przed chorobami grzybowymi: zgnilizną twardzikową, czernią krzyżowych, szarą pleśnią.

Termin stosowania – od fazy luźnego kwiatostanu do końca fazy kwitnienia (BBCH 57-69). Aplikować zapobiegawczo lub po wystąpieniu pierwszych objawów chorób. Zalecana dawka 1l/ha. Oprócz rzepaku Propulse może z powodzeniem być stosowany w uprawach kukurydzy, słonecznika, soi, ziemniaków i innych.



Roundup Flex 480 i Roundup 360 Plus – środki chwastobójcze do zwalczania perzu oraz innych chwastów jednoliściennych i dwuliściennych (jednorocznych i wieloletnich). Herbicydy zalecane na pola uprawne:



- przed siewem i sadzeniem rośliny uprawnej
- na ścierniska po zbiorze roślin uprawnych, przed rozpoczęciem upraw poźniwnych w celu zwalczania perzu właściwego oraz innych chwastów dwuliściennych

UWAGA! W przypadku konieczności wykonania większej liczby zabiegów stosować przemiennie z preparatami z innych grup chemicznych.

Więcej informacji na stronie: www.agro.bayer.com.pl



ODZYSKAJ KONTROLĘ

Z SIVANTO ENERGY – NOWYM ŚRODKIEM OWADOBÓJCZYM DO SKUTECZNEGO ZWALCZANIA SZKODNIKÓW W RZEPAKU



Rolnik potrzebuje skutecznych narzędzi do walki ze szkodnikami, aby odzyskać pełną kontrolę nad polem. Sivanto Energy spełnia te oczekiwania. To nowy środek owadobójczy o szerokim spektrum zwalczanych szkodników do stosowania w ochronie rzepaku ozimego oraz jarego. Sivanto Energy to gotowa mieszanina, dzięki czemu łatwo ją użyć.

SKŁAD, KTÓRY PO PROSTU DZIAŁA

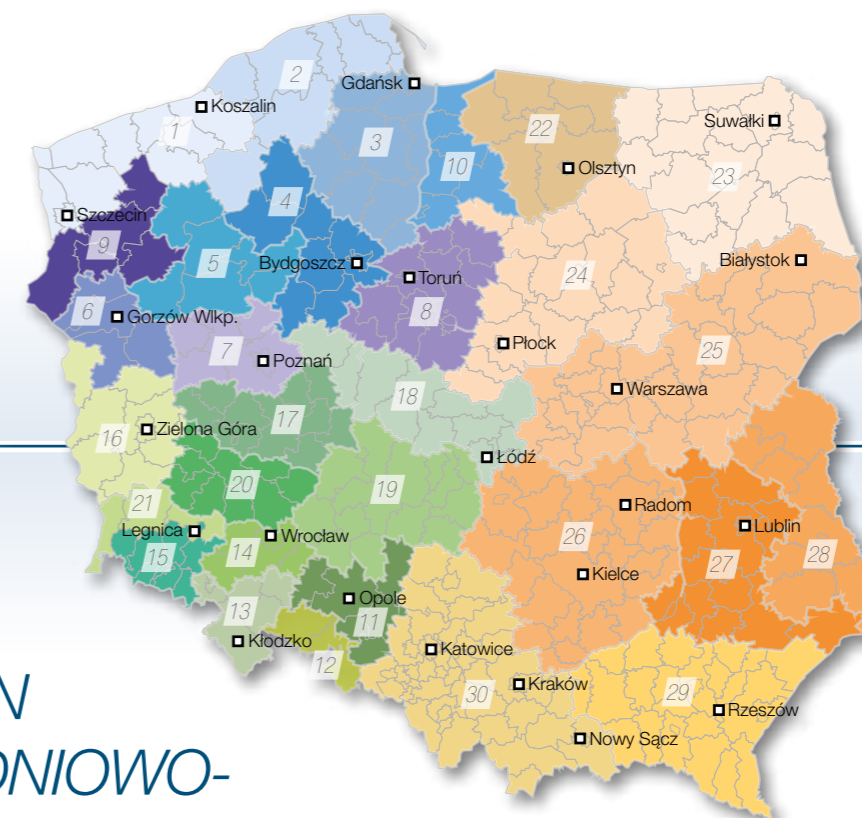
Produkt zawiera dwie substancje aktywne o różnym sposobie działania w roślinie:

- // Jedną z nich to dobrze znana deltametryna o szybkim działaniu kontaktowym na szkodniki. Jej obecność zapewnia dobrą skuteczność zwalczania agrofagów w chłodniejszym okresie wczesnej wiosny.
- // Natomiast flupyradifuron to składnik o działaniu systemicznym, który zdolny jest do przemieszczania się w roślinie i wydłużania czasu działania preparatu. Ta nowa substancja została po raz pierwszy zastosowana w nalistnej ochronie rzepaku przed szkodnikami. Dzięki temu wysmienicie sprawdza się w strategii przeciwdziałania narastaniu odporności.

REGION PÓŁNOCNO-ZACHODNI

Piotr Hawrył

1. Kamil Kuśmierk	734 181 711	6. Rafał Straško	734 181 864
2. Marcin Kośmider	601 597 149	7. Remigiusz Samodzewicz	734 181 787
3. Cezary Dejowski	692 415 146	8. Krzysztof Dunajski	604 158 577
4. Mariusz Groblica	601 597 268	9. Olga Woźniak	511 181 632
5. Krzysztof Sawicki	602 321 705	10. Włodzimierz Maśkiewicz	600 349 130



REGION POŁUDNIOWO-ZACHODNI

Damian Bydłowski

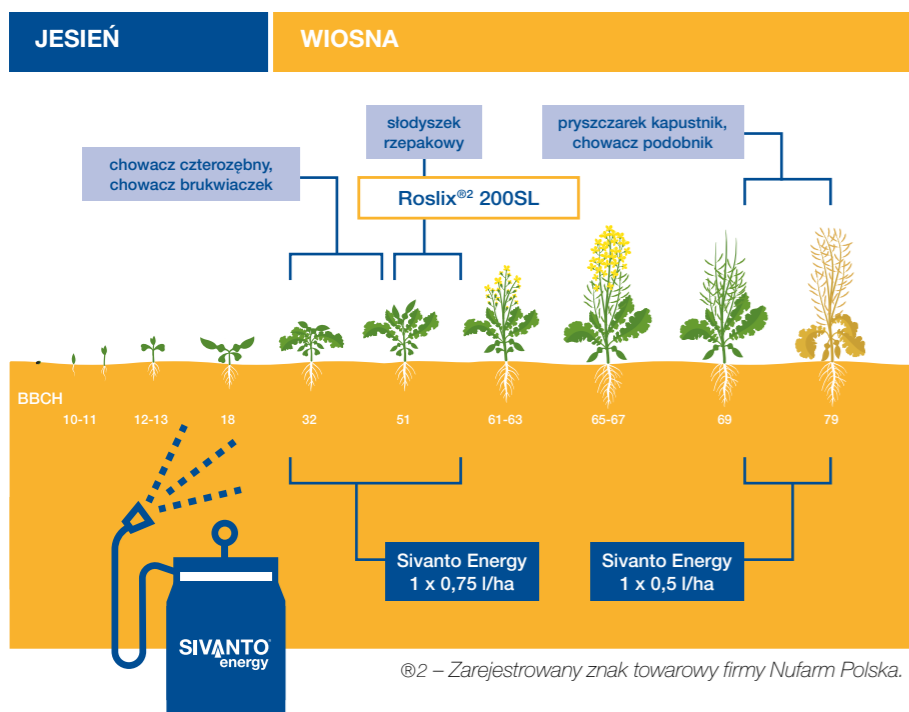
11. Marta Stadnikiewicz	601 593 521
12. Jacek Bartoszewski	883 375 333
13. Dorota Chramęga	606 392 192
14. Robert Łukasiewicz	602 574 070
15. Maciej Srokowski	601 597 139
16. Artur Ciesielka	510 225 368
17. Mariusz Fohs	666 068 727
18. Bartosz Malanowski	506 015 703
19. NN	
20. Paweł Rosolski	666 068 748
21. Jakub Śledź	666 068 803

REGION WSCHODNI

Józef Misiura

22. Mariusz Szczewski	666 068 788
23. Roman Konstantynowicz	604 158 578
24. Piotr Bober	734 181 783
25. Marlena Marczyńska	721 551 651
26. Krzysztof Kantor	600 297 809
27. Łukasz Lisowski	604 158 559
28. Przemysław Traczyński	795 524 172
29. Dorota Sitek-Cach	604 149 063
30. Lesław Kościński	601 597 136

Sivanto Energy – możliwe terminy stosowania



W ochronie rzepaku **Sivanto Energy** można stosować dwa razy, jednak nie kolejno po sobie. Z tego powodu nasze zalecenia to przede wszystkim wczesnowiosenny oprysk na chowacze łodygowe, najlepiej w fazie rozwoju pędu głównego (BBCH 30-39). I potem drugi na szkodniki łuszczynowe, w fazie rozwoju łuszczyny (BBCH 71-79). To daje możliwość wykonania między nimi zabiegu preparatem z innej grupy chemicznej. Zastosowanie Roslix do zwalczania słodzika rzepakowego (BBCH 50-60) zapewni wymaganą przerwę między dwoma zastosowaniami Sivanto Energy.

Sivanto Energy przez lata może być najlepszym partnerem rolnika w ochronie rzepaku przed szkodnikami. Należy jednak przestrzegać zaleceń zawartych w etykiecie (instrukcji stosowania preparatu).



PROFESJONALNE DORADZTWO

Najnowsze informacje o odmianach,
plonowaniu i dostępności rzepaku **DEKALB**

Skontaktuj się z Doradcą Techniczno-Handlowym
z Twojego regionu, infolinia: **+48 600 294 400**

sprawdź na:

www.agro.bayer.com.pl

 **DEKALB Polska**

 **YouTube Bayer Crop Science Polska**

NOWOŚĆ



Nasiona rzepaku DEKALB dostępne również
w sklepie internetowym – sklep.dekalb.pl



Wszystkie informacje dotyczące produktów, przekazane przez spółkę Bayer albo jej pracowników lub przedstawicieli, ustnie lub na piśmie w niniejszym katalogu, zostały podane w dobrej wierze, ale nie należy ich traktować jako gwarancji lub oświadczenia grupy Bayer w odniesieniu do właściwości lub przydatności tych produktów, na właściwości te mogą mieć bowiem wpływ lokalne warunki klimatyczne i inne czynniki. Bayer nie ponosi odpowiedzialności za żadne takie informacje. Informacje te nie stanowią części żadnej umowy z Bayer, chyba że podano inaczej na piśmie. 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.