

KATALOG

Rzepak 2020



SIEJ JAKOŚĆ



Rzepak Nasiona Dalgety to paleta odmian nasion rzepaku o **najwyższym potencjale plonowania**, elastycznych co do wymagań stanowiskowych, terminu siewu oraz tolerancyjnych względem kily kapustnych czy też wirusa żółtaczki rzepy. Nasiona są przygotowane w najwyższych standardach technologicznych w oparciu o komponenty i zaprawy zabezpieczające młode siewki i poprawiające wigor startowy.

AgriiTM

www.agrii.pl/rzepak

Spis treści

- 2** + Siej jakość
- 3** + Właściwy dobór odmian rzepaku
- 4** + Dobry start rzepaku po siewie
- 6** + Rosnący problem ze strony śmietki kapuścianej
- 8** + Piktogramy - cechy rzepaku

Odmiany hybrydowe

- 10** + Dobierz odmianę hybrydową do swoich potrzeb
- 12** + LG Anarion **nowość**
- 14** + Akilah **nowość**
- 16** + DK Expat **nowość**
- 18** + RGT Cadran **nowość**
- 20** + Ślimaki
- 22** + ES Cramberio
- 24** + LG Anniston
- 26** + Tigris
- 28** + ES Barocco
- 30** + DK Exsor
- 32** + Vectra

Odmiany liniowe

- 34** + Dobierz odmianę liniową do swoich potrzeb
- 36** + ES Fuego **nowość**
- 38** + Ricky
- 40** + Brazzil

Środki ochrony roślin

- 44** + Herbicydy do ochrony rzepaku

Nasze rekomendacje

- 46** + Jesienna ochrona rzepaku – rozwiązanie nalistne
- 47** + Taki mały a taki szkodliwy wyczyniec
- 48** + Jesienna ochrona rzepaku – rozwiązanie dogłębne
- 50** + Jesienna ochrona rzepaku – rozwiązanie dwuzabiegowe



Siej jakość

Nasiona Dalgety to starannie wyselekcjonowane i sprawdzone odmiany zbóż, rzepaku, kukurydzy, bobowatych oraz mieszanki traw pastewnych i gazonowych.

Produkty tej marki wyróżnia wysoka zdrowotność, świetna jakość i niezwykle potencjał plonotwórczy. Nasiona charakteryzują się najwyższą czystością analityczną oraz tożsamością zarówno gatunkową jak i odmianową. To jednak nie wszystkie powody, dla których materiał siewny Dalgety cieszy się uznaniem wśród rolników i hodowców nieprzerwanie od blisko dwudziestu lat.

Nasiona, które są gwarancją

Popularność i pozytywne oceny produktów marki Nasiona Dalgety wśród rolników, motywują nas do tworzenia doskonałego pod każdym względem, kwalifikowanego materiału siewnego, z zachowaniem rygorystycznych procedur produkcyjnych oraz najwyższych standardów jakościowych.

Zaprawione w boju

Nasiona Dalgety przygotowywane są w najwyższym standardzie zaprawiania. Oprócz zaprawy nasiennej, są one wzbogacone o polimer, który wpływa na lepsze rozprowadzenie substancji aktywnej zawartej w zaprawie nasiennej. Ponadto, ma właściwości osuszające i daje świetny efekt wizualny – zaprawione nasiona mają intensywny, lubiany przez rolników, czerwony kolor. W standardzie dodawany jest także komponent Take Off – składnik stanowiący szybko działającą formę fosforu. Dzięki niemu młode rośliny są odżywione na starcie, a ich system korzeniowy jest lepiej rozwinięty.



NASIONA DALGETY RZEPAK TO:

- + szeroka paleta odmian mieszańcowych i liniowych
- + jedno z najnowszych i najwyżej plonujących odmian zarejestrowanych w COBORU
- + w doborze odmiany dostosowane do różnych warunków glebowych, różnych terminów siewu oraz bardzo wysokiej zimotrwałości
- + odmiany tolerancyjne względem kiły kapustnych, wirus żółtaczki rzepy (TuYV) oraz o wysokiej odporności na choroby
- + nasiona rzepaku przygotowane w oparciu o najwyższe standardy technologiczne na najnowocześniejszej linii produkcyjnej
- + wysokiej jakości zaprawy oraz komponenty zaprawowe zabezpieczające młode siewki oraz poprawiające ich wigor startowy
- + certyfikat ESTA (Europejski Certyfikat Jakości Zaprawiania)

Właściwy dobór odmian rzepaku

Odmiana		
LG Anniston	str. 24	Najnowsze odmiany Wysoki potencjał plonowania - Najnowsza generacja - najwyższy plon (COBORU) - Przystosowanie do uprawy w naszych warunkach glebowo klimatycznych - Polecane do uprawy na stanowiskach o wysokim potencjale plonowania
LG Anarion	str. 12	
Akilah	str. 14	
DK Expat	str. 16	
RGT Cadran	str. 18	
RGT Cadran	str. 18	Słabsze warunki siedliskowe Suche stanowiska - Odmiany o niższych wymaganiach stanowiskowych - Racjonalnie gospodarujące zasobami wody i składników pokarmowych - Ekonomicznie uzasadnione przy ekstensywnej uprawie
DK Expat	str. 16	
ES Barocco	str. 28	
Vectra	str. 32	
Bazzil	str. 40	
Nectar		
RGT Cadran	str. 18	Opóźniony siew - Odmiany o szybkim rozwoju jesiennym - Odmiany z nisko osadzonym stożkiem wzrostu - Odmiany o lepszej zimotrwałości
LG Anarion	str. 12	
DK Exsor	str. 30	
Tigris	str. 26	
Brazzil	str. 40	
Ricky	str. 38	Atrakcyjna relacja ceny do jakości - Odmiany o stabilnym plonowaniu - Sprawdzone w różnych warunkach glebowo klimatycznych - Niższy koszt obsiewu hektara
Nectar		
Brazzil	str. 40	
Vectra	str. 32	
LG Anniston	str. 24	Podwyższona zimotrwałość - Odmiany dobrze przygotowane do zimy - Najwyższa zimotrwałość (obsada roślin po zimie) - Dobra wiosenna regeneracja
DK Expat	str. 16	
Akilah	str. 14	
Tigris	str. 26	
DK Exsor	str. 30	
ES Barocco	str. 28	Odmiany do zadań specjalnych
Ricky	str. 38	
LG Anarion	str. 12	Podwyższona odporność na kiłę kapusty
ES Cramberio	str. 22	
LG Anniston	str. 24	Podwyższona odporność na wirus żółtaczk rzepy
RGT Cadran	str. 18	
LG Anarion	str. 12	
Akilah	str. 14	
LG Anniston	str. 24	Podwyższona odporność na phomę
ES Barocco	str. 28	
LG Anarion	str. 12	
RGT Cadran	str. 18	
Akilah	str. 14	
DK Expat	str. 16	

Dobry start rzepaku po siewie

Parę lat temu we Francji rozgrywano zawody ślimaków winniczków po liść kapusty. Zwyciężył ten, którego nazwano „Błyskawicą”. Przebył on 56 cm w ciągu 10 minut. W takim czasie człowiek - najszybszy sprinter - jest w stanie pokonać 6 kilometrów. A czy wiadomo jak szybko przemieszcza się cząsteczka fosforu? Z wielu badań naukowych wynika, że przemieszczanie się fosforu w profilu glebowym wynosi od 2 do maksymalnie 3 mm w ciągu roku. Jak w związku z tym zapewnić szybki dostęp tego pierwiastka do rozwijającego się korzenia?

Take Off to komponent zaprawowy oparty o fosfonian i pyroglutaminian - naturalny, roślinny aminokwas endogenny odpowiedzialny za lepsze wykorzystanie azotu przez roślinę. Produkt wytwarzany jest przy wykorzystaniu najnowszej technologii w produkcji zapraw i wzbogacony jest antyoksydantem AMDT (Anti Microbio Degradation Technology), zapobiegającym utlenianiu i rozkładowi przez bakterie glebowe warstwy produktu znajdującej się na nasionach.

Korzyści ze stosowania Take Off:

- + przyspieszone wschody roślin (średnio o 3 dni)
- + silne pobudzenie rozwoju systemu korzeniowego i zwiększenie jego masy, które skutkuje:
 - zwiększoną odpornością na suszę
 - wyższą zdrowotnością roślin
 - ograniczeniem wpływu stresu środowiskowego w początkowych fazach wzrostu roślin (np. stres wodny, brak pobierania fosforu z gleby)
 - wzrostem potencjału plonowania
- + lepszym przygotowaniem do okresu spoczynku zimowego
- + zwiększeniem mrozoodporności
- + wzrostem efektywności w wykorzystaniu stosowanych nawozów oraz składników pokarmowych zawartych w glebie

Odpowiednia koncentracja fosforu w formie komponentu zaprawy donasiennej odgrywa istotną rolę w początkowym okresie rozwoju rośliny. Stwierdzono, że dostępność

tego składnika umożliwia jej prawidłowy rozwój przez pierwsze 11 dni. Po tym okresie kiełkujące nasiona wymagają dostępu do zewnętrznego źródła fosforu, jakim może być roztwór glebowy lub nawóz.

Już w latach 60-tych XX wieku Boatwright i Viets wskazywali, że maksymalny rozwój systemu korzeniowego można osiągnąć wówczas, gdy fosfor jest dostępny dla rośliny w pierwszych 4 tygodniach jej

rozwoju. Jeżeli dostępność tego makroskładnika jest ograniczona przez pierwsze dwa tygodnie od siewu, następuje redukcja maksymalnego potencjału plonowania rośliny o 20% w wyniku utrudnionego rozwoju systemu korzeniowego.

Take Off jest szczególnie polecany:

- + na gleby lekkie, piaszczyste
- + na gleby zimne, zlewne
- + na stanowiska przesuszone lub w przypadku ryzyka braku opadów deszczu przez dłuższy czas po siewie
- + w regionach, w których występuje zwiększone ryzyko wczesnych przymrozków jesiennych

Ograniczenia dostępności fosforu we wczesnych fazach rozwoju roślin hamują tempo ich wschodów. Ponadto, jeśli niedobór fosforu wystąpi na tak kluczowym etapie rozwoju, roślina nie może go skompensować w późniejszych fazach, nawet przy wysokiej dostępności tego makroskładnika.

Przez pierwsze 15 - 30 dni wzrostu rośliny zapotrzebowanie rozwijającego się systemu korzeniowego na fosfor jest dziesięciokrotnie większe niż w jakimkolwiek innym, późniejszym okresie. Ten przedział czasu jest zatem krytyczny dla efektywnego rozwoju uprawy.

**Fosfor
wolniejszy
od ślimaka**

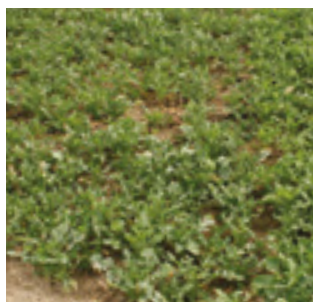
Działania agrotechniczne powinny się skupiać w tym szczególnym momencie na szybkim dostarczeniu fosforu. Najefektywniej można to uczynić, zaopatrując nasiona w ten składnik w formie komponentu zaprawowego.

Zima 2009/10 – ku pamięci

Od czasu do czasu mamy do czynienia z nietypową zimą. W roku 2009 mówiono, że tak okropnej i druzgocącej zimy dla upraw rolniczych nie było od lat - długo zalegający śnieg, niskie temperatury, topnienie śniegu i ponowne jego zamarzanie. Mamy rok 2016. Wciąż odwołujemy się do nietypowego przebiegu warunków pogodowych, które się powtarzają co pewien czas.

Zamieszczone poniżej fotografie są ciekawym przykładem, który wskazuje na efekt działania Take Off. Zdjęcia zostały wykonane w Modrzu. Wszystkie poletka demonstracyjne znajdowały się tuż obok siebie, dzięki czemu nie było różnic w warunkach wegetacji wynikających z rodzaju gleby, temperatur, opadów śniegu i deszczu.

Należy podkreślić pozytywny wpływ Take Off szczególnie w tak niesprzyjających warunkach pogodowych dla rzepaku w porównaniu do innych poletek.



Modrze, Wielkopolska, ok. 40 km od Poznania

Agrii

Autor tekstu
**Dział
Rozwoju**
Agrii Polska



Rosnący problem ze strony śmietki kapuścianej

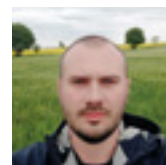
Śmietka kapuściana jest niewątpliwie jednym z najgroźniejszych szkodników rzepaku ozimego w okresie jesiennym.

Od kilku lat obserwujemy rosnący problem tego patogena. Nalotom Śmietki sprzyjają postępujące w naszym regionie zmiany klimatyczne, coraz dłuższa i cieplejsza jesień oraz łagodna zima. Walka z insektem jest dodatkowo utrudniona z powodu wycofywania zapraw rzepaczanych.

Prześledźmy teraz jak dochodzi do uszkodzeń naszych plantacji.

Dorośla Śmietka to muchówka, podobna do muchy domowej, długość jej ciała to około 5-6mm. Naloty szkodnika mają miejsce zazwyczaj gdy rośliny rzepaku wykształciły co najmniej 1-2 pary liści właściwych. Owady dorosłe składają jaja z których wylęgają się żółtawobiałe larwy, które powodują uszkodzenia systemu korzeniowego. Uszkodzenia te są bardzo charakterystyczne, mają postać kanalików (wyżłobień) w kolorze ciemnobrązowym. Wyrываяc zaatakowane rośliny możemy na korzeniach także znaleźć żerujące larwy. Z powodu uszkodzenia wiązek przewodzących systemu korzeniowego, a także często samej szyjki korzeniowej, rośliny są mocno osłabione. Dochodzi do zaburzenia/przerwania transportu składników pokarmowych. Silnie zaatakowane

rośliny często obumierają. Powoduje to znaczną redukcję obsady a co za tym idzie spadek plonu. Dodatkowym zagrożeniem jest to, że przy sprzyjającej pogodzie, w okresie wegetacji jesiennej plantacje rzepaku ozimego może zakatować więcej niż jedno pokolenie śmietki kapuścianej. W takiej sytuacji zasadnym jest zastosowanie insektycydów. Dla określenia najlepszego momentu na wykonanie oprysku warto przeprowadzać monitoring szkodnika z wykorzystaniem żółtych naczyń. Po przekroczeniu progu szkodliwości zalecamy zastosowanie preparatu Nepal 130 WG. Insektycyd zawiera dwie substancje czynne, lambda-cyhalotryna z grupy pyretroidów, oraz acetamipryd z grupy neonikotynoidów. Preparat łączy w sobie działanie kontaktowe oraz żołądkowe. Kolejną zaletą produktu jest działanie w niskich temperaturach (od 5 st.) oraz długotrwała ochrona. Zabieg przypada zazwyczaj w fazie rzepaku BBCH 13-19. Zalecana dawka insektycydu Nepal 130 WG to 0,25-0,3 kg/ha. Oprócz śmietki kapuścianej preparat posiada rejestrację jesienną na inne szkodniki rzepaku ozimego, które mogą wystąpić w tym czasie na plantacjach (tantniś krzyżowiaczek, pchełka rzepakowa, mszyce, mączliki)



Autor tekstu
Paweł Jędrzejczyk
Agrii Polska



RHIZA

ROLNICTWO PRZYSZŁOŚCI



KORZYSTAJ Z LOKALNYCH
DANYCH POGODOWYCH



MAPUJ GLEBĘ
Z POMOCĄ SATELIT



PRZEWIDUJ
POTENCJAŁ UPRAW



OCENIAJ POTENCJAŁ
WYDAJNOŚCI



OGLĄDAJ SVOJE
POLE W NDVI



PLANUJ DAWKI NAWOZÓW,
NASION, ŚRODKÓW
OCHRONY ROŚLIN



MODELUJ ATAKI
SZKODNIKÓW I CHORÓB



PLANUJ ZE SWOIM
OSOBISTYM DORADCĄ



POZNAJ RHIZA

RHIZA to platforma rolnictwa cyfrowego, służąca wspieraniu podejmowanych decyzji w Twoim gospodarstwie. Dzięki **RHIZIE** dokonasz szczegółowej analizy gleby, nasion i planu, stworzysz zróżnicowane strefy zasobności i zoptymalizujesz procesy nawożenia oraz siewu. **RHIZA** pomoże Ci wykorzystać potencjał Twojego pola w każdym jego zakątku. Kontroluj, oszczędzaj, planuj z góry.

WWW.RHIZA.PL

www.agrii.pl

Agrii™

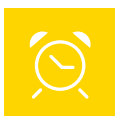
Piktogramy - cechy rzepaku



Najwyższa zdrowotność



Przydatność do najwcześniejszego siewu w segmencie hybryd lub odmian liniowych



Najwcześniejsze dojrzewanie



Przydatność do najbardziej opóźnionego siewu w segmencie hybryd lub odmian liniowych



Najwyższe zaolejenie



Najwyższa szybkość zbioru



Duża liczba pędów bocznych



Najwyższy potencjał plonowania w segmencie hybryd lub odmian liniowych



Długi okres kwitnienia



Krótki i bardzo intensywny okres kwitnienia



Najwyższa odporność na ugięcie łanu



Wysoka stabilność plonowania



Przydatność na najslabsze stanowiska w segmencie hybryd lub odmian liniowych



Bardzo wysoka zimotrwałość w segmencie hybryd lub odmian liniowych



Przydatność na gleby ciężkie



Odporność na wirus żółtaczki rzepy TuYV



Podwyższona odporność na pospolite rasy kiły kapusty



Gen odporności na suchą zgniliznę kapustnych



GRUNT TO MOCNE KORZENIE

Route Absolute dzięki wysokiej zawartości cynku w postaci acetatu amonowego, a także makro- i mikroelementów umożliwia prawidłowy wzrost i rozwój roślin nawet w przypadku niesprzyjających warunków atmosferycznych i stresów środowiskowych. Zastosowany w okresach aktywnego wzrostu roślin wyraźnie poprawia rozwój systemu korzeniowego i polepsza wykorzystanie składników pokarmowych, co przekłada się na wysoki, wyrównany plon.

www.agrii.pl

Agrii™

Dobierz odmianę hybrydową do swoich

Odmiana		NOWOŚĆ LG Anarion	NOWOŚĆ Akilah	NOWOŚĆ DK Expat	NOWOŚĆ RGT Cadran	
typ hybrydy		kiłoodporna	tradycyjna	tradycyjna	tradycyjna	
Potencjał plonowania		++++(+)	++++(+)	++++(+)	++++	
Wysokość roślin		++++	+++	++++	+++	
Odporność na ugięcie łanu		+++	++++	++++	+++	
Zaolejenie		+++ 45,8%	++++ 48,5%	++++ 46,8%	+++ 45,8%	
Zimotrwałość		++++	+++	++++(+)	++++	
SIEW	Tolerancja na słabsze stanowiska	+++	+++	++++	++++	
	Tolerancja na uproszczenia w uprawie	++++	++++	+++	++++	
	Norma siewu w terminie optymalnym*	40 – 45 nasion/m ²	45 nasion/m ²	45 nasion/m ²	40 – 45 nasion/m ²	
	Tolerancja na opóźniony siew	++++	++	++	++++	
PROFIL WZCZESNOŚCI	Intensywność jesiennego wzrostu	++++	++	++	++++	
	Szybkość wiosennego startu	++++	++	++	++++	
	Wczesność kwitnienia	+++	++	++	++++	
	Wczesność dojrzałości technicznej	+++	+++	+++	+++	
ODPORNOŚĆ NA CHOROBY	Sucha zgnilizna kapustnych	+++	+++	+++	++++	
	Zgnilizna twardzikowa	++	+++	+++	++++	
	Czerń krzyżowych	+++	++++	++++	+++	

++++ – bardzo wysoka +++ – wysoka ++ – średnia + – niska

Opracowano na podstawie informacji hodowców i obserwacji polowych w latach 2010 - 2020.

potrzeb



	ES Cramberio	LG Anniston	Tigris	ES Barocco	DK Exsor	Vectra
	kiłoodporna	tradycyjna	tradycyjna	tradycyjna	tradycyjna	tradycyjna
	+++	++++(+)	++++	++++	++++	+++
	+++	++++	++++	++++	++++	+++
	++++	++++	++++	++++	+++	+++
	++ 43,8%	++++ 47,5%	++++ 46,8%	++++ 47,4%	+++ 45%	+++ 45,5%
	++++	++++	++++	++++(+)	++++	+++
	+++	++++	++++	++++	++++	++++(+)
	++++	++++	++++	++++	++++	++++
	45 – 50 nasion/m ²	45 – 50 nasion/m ²	45 – 50 nasion/m ²	45 – 50 nasion/m ²	45 nasion/m ²	45 nasion/m ²
	+++	+++	++++	+++	++++	+++
	+++	++++	++++	+++	++++	+++
	+++	++++	++++	+++	++	++++
	+++	++++	++++	++	++	++++
	+++	++++	+++	++	++	++
	++++	++++	+++	++++	++	+++
	+++	+++	+++	+++	+++	++
	+++	+++	++++	+++	+++	++

LG ANARION

Skuteczny obrońca

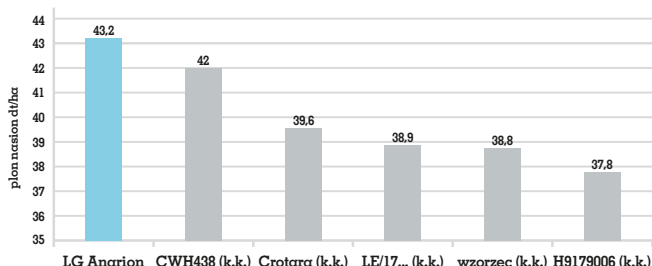


PLON NASION:

doświadczenia COBORU
– wyniki rejestrowe 2018-2019

2018 - 2019 111 % wzorca (43,3 dt/ha, wzorzec 38,8 dt/ha)

Badania rejestrowe - Coboru 2018-2019
Plon nasion dt/ha - grupa odmian z odpornością na
specyficzne rasy kiły kapusty



PROFIL WCZESNOŚCI:



GŁÓWNE ZALETY ODMIANY:

- + **wysoka odporność na specyficzne rasy kiły kapusty**
- + **bardzo wysoki potencjał plonowania**
– najwyższy wśród odmian kiłoodpornych
- + **odmiana z odpornością na wirusa żółtaczki rzepy TuYV**
- + **wysoka odporność na pęknięcie łuszczyń i osypywanie się nasion**
w niekorzystnych warunkach podczas zbioru

+ **LG Anarion** to odmiana kompletna, odmiana z potencjałem plonowania najnowszych mieszańców, z odpornością na specyficzne rasy kiły kapustnych. Co więcej, posiada również najnowsze rozwiązania dostępne w genetyce rzepaku, odporność na wirusa żółtaczki rzepy (TuYV), gen RLM7 – podwyższona odporność na suchą zgniliznę kapustnych czy też wysoką odporność na pęknięcie łuszczyń i osypywanie nasion w niekorzystnych warunkach.

- + **LG Anarion** to odmiana zarejestrowana w roku 2020 z wynikiem 111% wzorca za dwuletni okres badań rejestrowych. Wśród odmian kiłoodpornych na tą chwilę jest niekwestionowanym liderem plonowania. Odmiana zalecana do uprawy na terenie całego kraju, wszędzie tam gdzie występuje kiła kapustnych, posiada wysoką odporność na specyficzne rasy tego patogena. Na jesieni rozwija się bardzo dynamicznie, nie należy więc się spieszyć z jej wysiewem, zaleca się wysiew w terminie optymalnym i opóźnionym.
- + **LG Anarion** zimuje dobrze, bardzo dobrze również regeneruje się wiosną i rozwija bardzo dynamicznie. Okres kwitnienia przypada w terminie średnio-wczesnym, podobnie jak i samo dojrzewanie. Odmiana elastyczna w doborze stanowiska, rośliny tworzą silny system korzeniowy, zwarty i dość wysoki łan, wymaga odpowiedniej regulacji na wiosnę.



CECHY UŻYTKOWO-ROLNICZE:

Hodowca	Limagrain
Typ odmiany	mieszaniec
Wysokość roślin	wysokie
Odporność na ugięcie łanu	dobra
Tolerancja na słabsze stanowiska	wysoka
Zaolejenie	45,8%
Zimotrwałość	dobra

TERMIN SIEWU – ZALECANA NORMA WYSIEWU (nasion/m²):

Wczesny	35 – 40
Optymalny	40 – 45
Lekko opóźniony	45 – 50

ODPORNOSĆ NA CHOROBY:

Zgnilizna twardzikowa	++
Sucha zgnilizna	+++
Czerń krzyżowych	+++

KOMPONENTY PLONU:

Liczba pędów bocznych	++++
Liczba łuszczyń na roślinie	++++
Długość łuszczyń	+++
Długość pędu głównego	+++

LG ANARION SKUTECZNY OBROŃCA



AKILAH

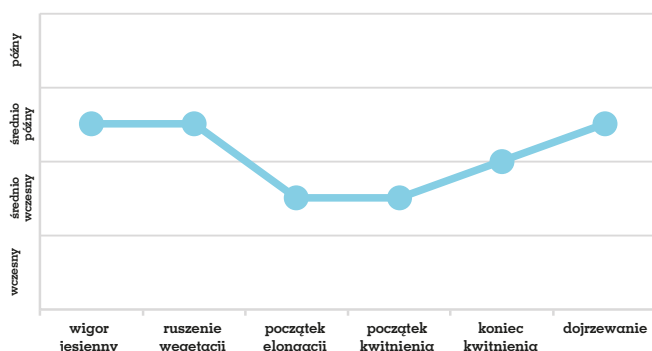
Diagnoza: zdrowy!

PLON NASION:

doświadczenia COBORU
– wyniki rejestrowe 2018-2019

2018	106 % wzorca (35,5 dt/ha, wzorec 33,6 dt/ha)
2019	119 % wzorca (45,7 dt/ha, wzorec 38,4 dt/ha) bardzo dobre wyniki w wyjątkowo trudnym suchym roku

PROFIL WCZESNOŚCI:



GŁÓWNE ZALETY ODMIANY:

- + **ponadprzeciętny potencjał plonowania** – rejestracja COBORU 2020
- + **odmiana z odpornością na wirusa żółtaczkę rzepy**
- + **nowy typ odporności na suchą zgniliznę (APR 37)**
- + **bardzo dobra zimotrwałość**
- + **elastyczność w doborze stanowiska**

+ **Akilah** to najnowszy mieszaniec z segmentu odmian z odpornością na wirusa żółtaczkę rzepy (TuVY) zarejestrowany w COBORU w roku 2020. Oprócz bardzo wysokiego potencjału plonowania należy zwrócić uwagę na elastyczność w doborze stanowiska oraz bardzo dobrą zdrowotność, szczególnie pod kątem suchej zgnilizny kapustnych oraz zgnilizny twardzikowej, czyli chorób które są dość trudne do zwalczania w uprawach rzepaku.

+ **Akilah** podczas badań rejestrowych w roku 2019 uzyskała wynik 119% wzorca, co uplasowało odmianę w czołówce badanych odmian. Odmiana na jesieni będzie rozwijała się w umiarkowanym tempie i nie ma tendencji do wynoszenia szyjki korzeniowej. Zalecana jest do wysiewu w terminie optymalnym do lekko opóźnionego, jesienią rozwija silny system korzeniowy z nisko osadzonym stożkiem wzrostu, dzięki czemu odmiana bardzo dobrze zimuje. Wiosną rozwija się w średnim tempie i w efekcie zakwita w terminie przybliżonym do średniej, kwitnie długo osiągając dojrzałość techniczną do zbioru w terminie średnio-późnym.

+ **Akilah** posiada nowy typ odporności APR 37 na suchą zgniliznę kapustnych (*Phoma lingam*), która jest genetycznie różna od wszelkich znanych odporności na Phomę, jej działanie polega na ochronie podstawy łodygi przed infekcją suchą zgnilizną.



CECHY UŻYTKOWO-ROLNICZE:

Hodowca	Rapool
Typ odmiany	mieszaniec
Wysokość roślin	średnio-wysokie
Odporność na ugięcie łanu	bardzo dobra
Tolerancja na słabsze stanowiska	wysoka
Zaolejenie	48,5%
Zimotrwałość	bardzo dobra

TERMIN SIEWU – ZALECANA NORMA WYSIEWU (nasion/m²):

Wczesny	40
Optymalny	45
Lekko opóźniony	50

ODPORNOSĆ NA CHOROBY:

Zgnilizna twardzikowa	++++
Sucha zgnilizna	++++
Czerń krzyżowych	+++

KOMPONENTY PLONU:

Liczba pędów bocznych	++++
Liczba łuszczyń na roślinie	+++
Długość łuszczyń	+++
Długość pędu głównego	++



Akilah

Diagnoza: zdrowy!

DK EXPAT

Do zadań specjalnych

PLON NASION:

doświadczenia rejestrowe z Krajowego Rejestru Odmian w roku 2020

2020	45,7 dt/ha – 118% (plon wzorca 38,8 dt/ha)
------	--

PROFIL WCZESNOŚCI:



GŁÓWNE ZALETY ODMIANY:

- + **wysoki potencjał plonowania**
- + **dobrze przygotowanie do zimy**
(brak elongacji) i bardzo dobra zimotrwałość
- + **odporność na pęknięcie łuszczyń i osypywanie się nasion**
- + **polecany na wszystkie rodzaje stanowisk** gdzie uprawiany jest rzepak

+ **DK Expat** to odmiana rzepaku ozimego zarejestrowana w Polsce w 2020 przez COBORU z wynikami plasującymi odmianę w czołówce zarejestrowanych odmian. To nowa odmiana charakteryzująca się obok wysokiego potencjału plonowania bardzo dobrą zimotrwałością. Przydatna do uprawy również na słabszych stanowiskach.

+ **DK Expat** jesienią rozwija się w umiarkowanym tempie, dlatego też zaleca się wysiew w terminie wczesnym do optymalnego, w obsadzie około 45 nasion/m². Odmiana o optymalnym wigorze jesiennym z małą tendencją do elongacji szytki korzeniowej przed zimą, zalecane jest wykonanie jesiennego zabiegu skracania. Wiosną dzięki średniopóznemu wznowieniu wegetacji odmiana jest bardziej tolerancyjna na przymrozki wiosenne, później następuje również początek kwitnienia, natomiast dojrzewanie w terminie średniowczesnym.

+ **DK Expat** ma bardzo dobrą odporność na wyleganie, również z osypywaniem się w trudnych warunkach pogodowych oraz w momencie zbiorów nie ma większych problemów.





CECHY UŻYTKOWO-ROLNICZE:

Hodowca	Bayer
Typ odmiany	mieszaniec
Wysokość roślin	średnio-wysokie
Odporność na ugięcie łanu	bardzo dobra
Tolerancja na słabsze stanowiska	bardzo wysoka
Zaolejenie	46,8%
Zimotrwałość	dobra

TERMIN SIEWU – ZALECANA NORMA WYSIEWU (nasion/m²):

Wczesny	40
Optymalny	45
Lekko opóźniony	50

ODPORNOSĆ NA CHOROBY:

Zgnilizna twardzikowa	+++
Sucha zgnilizna	+++
Czerń krzyżowych	++++

KOMPONENTY PLONU:

Liczba pędów bocznych	+++
Liczba łuszczyń na roślinie	++++
Długość łuszczyń	++++
Długość pędu głównego	+++



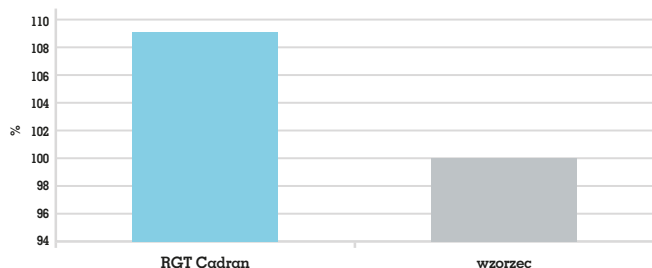
RGT CADRAN

Czas na zysk

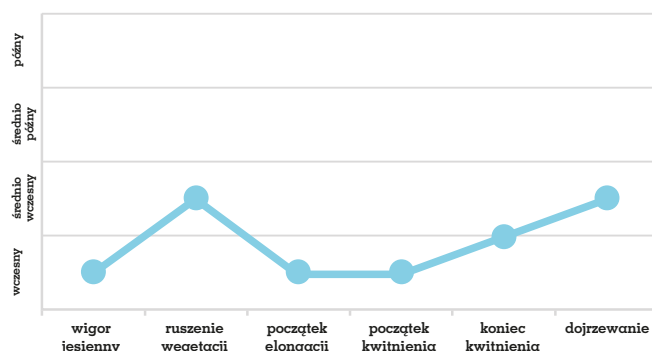


PLON NASION:

RGT CADRAN numer 1 w badaniach CCA NIEMCY 2019



PROFIL WCZESNOŚCI:



GŁÓWNE ZALETY ODMIANY:

- + odmiana z odpornością na wirusa żółtaczki rzepy (TuYV)
- + doskonały potencjał plonowania
- + bardzo dobry rozwój jesienny, nadaje się do siewów opóźnionych
- + dobra adaptacja odmiany do słabszych stanowisk

+ **RGT Cadran** to nowa odmiana mieszańcowa na naszym rynku, zarejestrowana we Francji w roku 2018. W Niemczech, gdzie w badaniach CCA w roku 2019 zajęła 1 miejsce z badanych odmian zarówno pod względem plonu nasion jak i plonu tłuszczu. Dodatkowo była najwyższej ocenioną odmianą pod względem wartości gospodarczej osiągając najwyższy przychód z hektara.

- + **RGT Cadran** to z pewnością odmiana z bardzo wysokim potencjałem plonowania, w badaniach niejednokrotnie przekraczając 50 dt/ha. Swoją potęgą ukazuje na stanowiskach zarówno tych właściwych dla rzepaku, jak również na stanowiskach gorszych, gdzie doskonale sobie radzi. Co do terminu siewu, to optymalny do opóźnionego.
- + **RGT Cadran** ma bardzo dobrą dynamikę wzrostu na jesieni, dzięki czemu rośliny zdążą przygotować się do zimy nawet przy opóźnionym wysiewie. Wiosną odmiana również rozwija się bardzo intensywnie, szybko startuje, wcześnie osiąga termin kwitnienia i dojrzałości. Na uwagę również zasługuje zdrowotność odmiany, szczególnie że posiada gen odporności na wirusa żółtaczki rzepy (TuYV) oraz podwyższoną odporność na suchą zgniliznę kapustnych (gen Rlm7 i Rlm3 – podwójna odporność), bardzo dobra odporność jest również na zgniliznę twardzikową. W efekcie odmiana plonuje bardzo stabilnie i wiernie w kolejnych latach.

CECHY UŻYTKOWO-ROLNICZE:

Hodowca	R.A.G.T.
Typ odmiany	mieszaniec
Wysokość roślin	wysokie
Odporność na ugięcie łanu	dobra
Tolerancja na słabsze stanowiska	wysoka
Zaolejenie	45,8%
Zimotrwałość	dobra

TERMIN SIEWU – ZALECANA NORMA WYSIEWU (nasion/m²):

Wczesny	35 – 40
Optymalny	40 – 45
Lekko opóźniony	45 – 50

ODPORNOSĆ NA CHOROBY:

Zgnilizna twardzikowa	++++
Sucha zgnilizna	++++
Czerń krzyżowych	+++

KOMPONENTY PLONU:

Liczba pędów bocznych	++++
Liczba łuszczyń na roślinie	+++
Długość łuszczyń	+++
Długość pędu głównego	+++



Ślimaki

Ślimaki nagie to powszechnie występujące szkodniki roślin, stwarzające poważne problemy związane z ich zwalczaniem. Spośród roślin rolniczych, najbardziej narażony na uszkodzenia i straty w polu jest rzepak ozimy. W celu ograniczenia szkód wyrządzanych przez ślimaki, konieczne jest prowadzenie monitoringu ich występowania oraz właściwe wykonanie zabiegów ochronnych



Najgroźniejsze gatunki, które wyrządzają szkody w uprawach to: Ślinik pospolity / luzytański (*Arion vulgaris* / *A. lusitanicus*), Pomrowik plamisty (*Deroceras reticulatum*), Ślinik zmienny (*Arion distinctus*), Ślinik wielki (*Arion rufus*), Ślinik rdzawy (*Arion subfuscus*). Ślimaki te żyją około 1 roku, składają od 200 do 600 jaj. Szczyt liczebności tych gatunków przypada na okres późnego lata i jesieni – zwyczajowo do końca września, zdarza się że wysoka liczebność utrzymuje się do października. Zwykle się twierdzi że największe zagrożenie szkodniki te powodują na obrzeżach pól. W rzeczywistości niebezpieczeństwo dla roślin występuje na całym polu.

Młode rośliny rzepaku są najbardziej wrażliwe w fazie kiełkowania i wschodów (fazy BBCH 07-10). Ślimaki zjadają hypokotyl, liścienie i pąki wierzchołkowe powodując często całkowite zniszczenie roślin. W miarę rozwoju kolejnych liści właściwych (fazy BBCH 11-14) ślimaki wygryzają w nich otwory i obgryzają brzegi pozostawiając na niektórych roślinach tylko nerwy główne. Oznacza to że zwalczanie chemiczne tych szkodników należy rozpocząć przed pojawieniem się roślin na powierzchni gleby.

Monitoring występowania szkodnika rozpoczynamy około 2-3 tygodni przed siewem. Najpopularniejszą metodą jest instalowanie pułapek. Najlepsze są maty z jednej strony pokryte folią aluminiową, z drugiej ciemną folią. Maty takie zwilżamy wodą i pozostawiamy na polu. Obserwacje i ocenę zagrożenia powinno się przeprowadzać o wschodzie słońca.

Próg szkodliwości występowania szkodnika to:

**1 sztuka w pułapce 50x50cm od kiełkowania do fazy 1 liścia
bądź 5% uszkodzonych siewek.**

Jakie warunki sprzyjają nadmiernemu rozwojowi ślimaków:

- + uproszczona uprawa, siew pasowy, duża ilość resztek poźniwnych;
- + grudowata struktura gleby
- + gleby gliniaste, ilaste, z dużą ilością resztek roślinnych i wysoką zawartością wapnia
- + wilgotność powietrza w warstwie przygruntowej powyżej 85% i obecność rosy
- + uproszczony płodozmian, duża ilość samosiewów rzepaku i jednoliściennych

Zagrożenie dla uprawy jest tym większe, im niższą normę wysiewu rzepaku stosujemy. W normalnych latach szkodnika można zaobserwować na całej powierzchni pól. Zaskakujące jest, to że nawet w suchych latach, jak to miało miejsce w 2018 i 2019 roku, zaistniało duże zagrożenie uszkodzenia plantacji rzepaku ozimego na obrzeżach pól w sąsiedztwie rowów, między i zakrzaczeń.

Najwygodniejszą i najskuteczniejszą metodą ograniczania występowania szkodnika są moluskocydy zarejestrowane do zwalczania ślimaków zawierające metaldehyd jako substancję czynną. Związek ten działa na ślimaki żołądkowo i kontaktowo. Wśród dostępnych na rynku produktów bardzo mocno wyróżnia się Allowin. Produkt firmy DeSangosse dystrybuowany przez Agrii jest produkowany w technologii wykorzystania mąki z pszenicy durum, na mokro i w kilkuetapowym procesie suszenia. Gwarantuje on wyjątkową trwałość produktu, która nie zostaje obniżona przez wodę opadową i wilgoć glebową. Przewagę rynkową produktu, zapewnia także starannie dobrany atraktant, zwabiający ślimaki do peletów produktu oraz jego smakowitość. 80000 peletów w kilogramie produktu, przy dawce 3-5 kg na hektar, pozwala skutecznie pokryć powierzchnię pola i zapewnić kilkutygodniową ochronę przed szkodnikiem.

Agrii

Autor tekstu
**Janusz
Znamirowski**
Menadżer Działu
Chemicznego



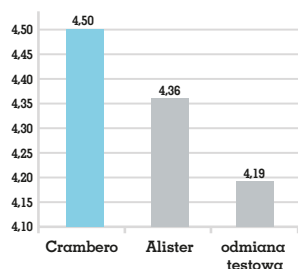
ES CRAMBERIO



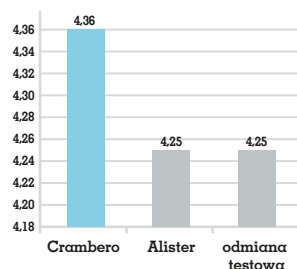
Odporność w genach

PLON NASION:

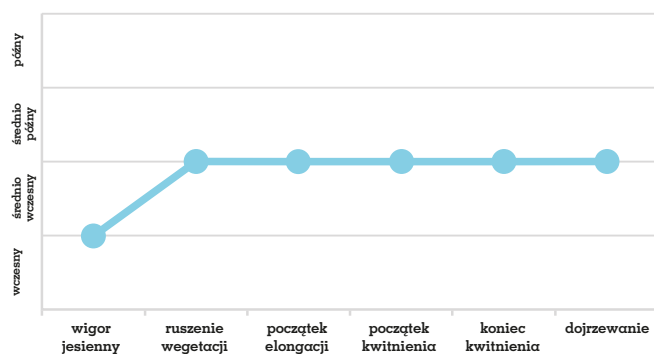
Doświadczenia
w Polsce – średni plon
lata 2016-2017 [t/ha]



Doświadczenia
łanowe
Niemcy 2016 – [t/ha]



PROFIL WCZESNOŚCI:



GŁÓWNE ZALETY ODMIANY:

- + **Tolerancja na kiłę kapusty** – najważniejsze rasy
- + **Bardzo dobry wigor startowy** – rekomendowany do siewów opóźnionych
- + **Wysoka tolerancja na osypywanie nasion przed zbiorem**
- + **Tolerancja na wyleganie**

+ **ES Cramberio** jest odmianą tolerancyjną względem najważniejszych patotypów kiły kapusty występujących aktualnie w Polsce. Zarejestrowana została w Danii w 2017 roku. W latach 2016 – 2017 testowana była również w Niemczech oraz Polsce gdzie pokazała wysoki potencjał plonowania i przydatność do uprawy w naszych warunkach.

- + **ES Cramberio** nie ma tendencji do nadmiernego wynoszenia szyjki korzeniowej co sprzyja dobremu zimowaniu. W przypadku wczesnych i bardzo wczesnych siewów profilaktycznie zaleca się jednak skracanie. Wiosną rozwój nie jest już tak szybki jak jesienią, kwitnienie oraz dojrzałość techniczną do zbioru rośliny osiągną w terminie średnio wczesnym.
- + Rozwój jesienny **ES Cramberio** jest bardzo dynamiczny. Odmiana szybko startuje co daje pewną elastyczność w terminie siewu, który w ostatnich latach uzależniony jest przede wszystkim od dostępności wilgoci w glebie.





CECHY UŻYTKOWO-ROLNICZE:

Hodowca	Euralis
Typ odmiany	mieszaniec
Wysokość roślin	średnio wysoka
Odporność na ugięcie łanu	wysoka
Tolerancja na słabsze stanowiska	wysoka
Zaolejenie	43,80%
Zimotrwałość	bardzo wysoka

TERMIN SIEWU – ZALECANA NORMA WYSIEWU (nasion/m²):

Wczesny	40
Optymalny	45 – 50
Lekko opóźniony	55

ODPORNOSĆ NA CHOROBY:

Zgnilizna twardzikowa	++++
Sucha zgnilizna	++++
Czerń krzyżowych	+++

KOMPONENTY PLONU:

Liczba pędów bocznych	+++
Liczba łuszczyń na roślinie	+++
Długość łuszczyń	+++
Długość pędu głównego	+++

RZEPAK ES CRAMBERIO



LG ANNISTON



Nowa generacja rzepaku ozimego

PLON NASION:

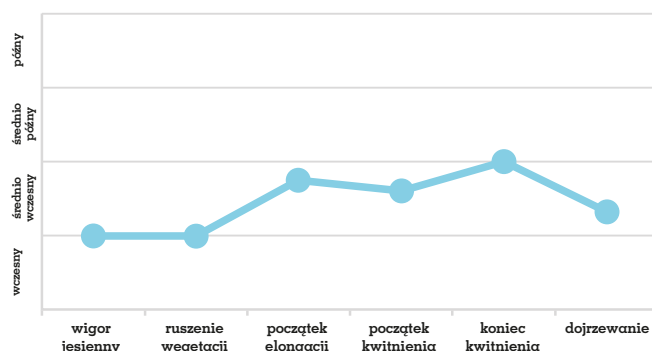
Rejestracja w Polsce 2017 rok

Doświadczenia COBORU:

2015 – 2017	129,33% wzorca
2018	128% wzorca
2019	122% wzorca

**Jedna z najplenniejszych odmian
w krajowym rejestrze COBORU**

PROFIL WCZESNOŚCI:



GŁÓWNE ZALETY ODMIANY:

- + **Niezwykły potencjał plonowania**
- + **Odporność na wirus żółtaczki rzepy - TuYV**
- + **Wysoka odporność na suchą zgniliznę kapustnych - gen RLM7**
- + **Dobra zimotrwałość**
- + **Wysoka odporność na osypywanie nasion**

+ **LG Anniston** reprezentuje najnowszą generację odmian mieszańcowych na europejskim rynku. Ta wyjątkowa i innowacyjna odmiana wyróżnia się ogromnym potencjałem plonowania (60,7 dt/ha w pierwszym roku badań rejestrowych COBORU) oraz odpornością na choroby grzybowe (gen RLM7) oraz wirusowe (gen odporności na TuYV).

- + **LG Anniston** jest pierwszą na polskim rynku odmianą mieszańcową z odpornością na wirusa żółtaczki rzepy TuYV. Wirus przenoszony przez mszycę brzoskwiniowo-ziemniaczaną *Myzus persicae* uważany jest w ostatnim czasie za przyczynę największego obniżenia potencjału plonowania rzepaku ozimego w Europie. Odmiana charakteryzuje się także wysoką odpornością na pękanie łuszczyń i osypywanie nasion w niekorzystnych warunkach podczas zbioru.
- + **LG Anniston** wykazuje także dobrą zimotrwałość, co potwierdziła w trudnych warunkach zimy sezonu 2015/2016 nawet w rejonach, gdzie wystąpiły bardzo duże uszkodzenia mrozowe.





CECHY UŻYTKOWO-ROLNICZE:

Hodowca	Limagrain
Typ odmiany	mieszaniec
Wysokość roślin	bardzo wysoka
Odporność na ugięcie łanu	bardzo wysoka
Tolerancja na słabsze stanowiska	bardzo wysoka
Zaolejenie	47,50%
Zimotrwałość	bardzo wysoka

TERMIN SIEWU – ZALECANA NORMA WYSIEWU (nasion/m²):

Wczesny	40
Optymalny	45 – 50
Lekko opóźniony	55

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY:

Zgnilizna twardzikowa	+++
Sucha zgnilizna	++++
Czerń krzyżowych	+++

KOMPONENTY PLONU:

Liczba pędów bocznych	++++
Liczba łuszczyń na roślinie	+++
Długość łuszczyń	+++
Długość pędu głównego	++++

LG Anniston

NOWA GENERACJA RZEPAKU OZIMEGO



TIGRIS

Łowca plonu



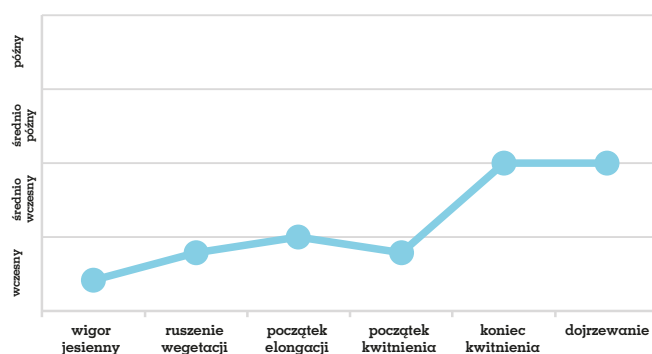
PLON NASION:

Rejestracja w Polsce 2016 rok

Badania COBORU:

2014	121% wzorca	6,38 t/ha
2015	125% wzorca	5,63 t/ha
2016	119% wzorca	4,24 t/ha
2017	119% wzorca	4,78 t/ha
2018	122% wzorca	4,71 t/ha
2019	117% wzorca	4,21 t/ha
średnia 2014-2019	121% wzorca	5,00 t/ha

PROFIL WCZESNOŚCI:



GŁÓWNE ZALETY ODMIANY:

- + **Bardzo wysoki potencjał plonowania**
- + **Wczesny wiosenny start**
- + **Bardzo wczesny początek kwitnienia** (różnica nawet 3-4 dni)
- + **Średnio wczesny termin dojrzewania**

+ **Tigris** to niezwykle plenna hybryda, idealnie dostosowana do warunków klimatycznych naszego kraju. W doświadczeniach COBORU w ostatnich 6 latach odmiana potwierdziła swoją klasę i udowodniła ogromny potencjał, osiągając plon na poziomie 121% wzorca. Wynik ten plasuje ją w ścisłej czołówce najplenniejszych odmian dostępnych w Polsce.

- + **Tigris** dzięki swojemu potencjałowi jest odmianą dedykowaną do bardzo intensywniej uprawy na najlepszych kompleksach glebowych. Jej rośliny są dość wysokie, ale nie są specjalnie podatne na wyleganie.
- + Odmiana jesienią rozwija się dość intensywnie, jednak nie ma to wpływu na nadmierne wynoszenie szyjki korzeniowej. Wiosną bardzo szybko wznawia wegetację, reagując dynamicznie na wzrost temperatur. Intensywność rozwoju wiosennego wpływa na szybką elongację łodygi oraz rozwój pąka. Wcześniej rozpoczyna kwitnienie i trwa ono dłużej niż w przypadku innych hybryd, jednak dojrzałość techniczną do zbioru odmiana osiąga w terminie średnim dla odmian rzepaków hybrydowych.



TIGRIS

CECHY UŻYTKOWO-ROLNICZE:

Hodowca	Rapool
Typ odmiany	mieszaniec
Wysokość roślin	bardzo wysoka
Odporność na ugięcie łanu	bardzo wysoka
Tolerancja na słabsze stanowiska	bardzo wysoka
Zaolejenie	46,80%
Zimotrwałość	bardzo wysoka

TERMIN SIEWU – ZALECANA NORMA WYSIEWU (nasion/m²):

Wczesny	40
Optymalny	45 – 50
Lekko opóźniony	55

ODPORNOSĆ NA CHOROBY:

Zgnilizna twardzikowa	+++
Sucha zgnilizna	+++
Czerń krzyżowych	++++

KOMPONENTY PLONU:

Liczba pędów bocznych	+++
Liczba łuszczyń na roślinie	++++
Długość łuszczyń	+++
Długość pędu głównego	++++



ŁOWCA PLONU

ES BAROCCO



Bogactwo plonu

PLON NASION:

Doświadczenia COBORU:

2015	121% wzorca
2016	125% wzorca
2017	117% wzorca
2018	120% wzorca
średnia 2015 - 2018	121% wzorca

PROFIL WCZESNOŚCI:



GŁÓWNE ZALETY ODMIANY:

- + **Bardzo wysoka zimotrwałość**
- + **Bardzo wysoki potencjał plonowania**
- + **Późny start wiosenny**
- + **Wyjątkowa odporność na suchą zgniliznę kapustnych**

+ **ES Barocco** to mieszańiec zrestorowany systemu OGURA z genem RLM7, warunkującym specyficzną odporność na suchą zgniliznę kapustnych. Odmiana wyróżnia się bardzo wysokim, stabilnym potencjałem plonowania, co zostało potwierdzone w serii badań rejestrowych COBORU w latach 2015 - 2016.

+ **ES Barocco** charakteryzuje się dobrym wigorem jesiennym, jednak nie ma tendencji do tworzenia wybujałego łanu. Intensywnie rozwija się natomiast rozeta liściowa, która dobrze osłania szyjkę korzeniową, dzięki czemu jest to jedna z najlepiej zimujących odmian.

+ **ES Barocco** wyróżnia się także specyficznym rozwojem wiosennym. Odmiana, w porównaniu z większością hybryd, stosunkowo późno wznawia wegetację, a rośliny dość powolnie budują pęd główny, tworząc liczniejsze rozgałęzienia boczne. Kwitnienie rozpoczyna się nieco później, ale przebiega na ogół intensywnie. Dojrzałość techniczną do zbioru odmiana osiąga w terminie średnio późnym.





ES BAROCCO

RZEPAK OZIMY

CECHY UŻYTKOWO-ROLNICZE:

Hodowca	Euralis
Typ odmiany	mieszaniec
Wysokość roślin	bardzo wysoka
Odporność na ugięcie łanu	bardzo wysoka
Tolerancja na słabsze stanowiska	bardzo wysoka
Zaolejenie	47,40%
Zimotrwałość	bardzo wysoka

TERMIN SIEWU – ZALECANA NORMA WYSIEWU (nasion/m²):

Wczesny	40
Optymalny	45 – 50
Lekko opóźniony	55

ODPORNOSĆ NA CHOROBY:

Zgnilizna twardzikowa	+++
Sucha zgnilizna	++++(+)
Czerń krzyżowych	+++

KOMPONENTY PLONU:

Liczba pędów bocznych	+++
Liczba łuszczyń na roślinie	+++
Długość łuszczyń	+++
Długość pędu głównego	++++



**BOGACTWO
PLONU**

DK EXSOR

Rzepak z pazurem



PLON NASION:

Rejestracja w Polsce 2015 rok

Badania COBORU:

2015	122% wzorca
2017	119% wzorca
2018	114% wzorca
średnia 2015 - 2018	118% wzorca

PROFIL WCZESNOŚCI:



GŁÓWNE ZALETY ODMIANY:

- + **Bardzo wysoki wigor jesienny** – tolerancja opóźnionego siewu
- + **Późniejszy wiosenny start**
- + **Późniejszy początek kwitnienia** (różnica nawet 3 – 4 dni)
- + **Średnio późny termin dojrzewania**

+ **Exsor** to odmiana bardzo tolerancyjna wobec doboru stanowiska, charakteryzująca się bardzo mocnym wigorem jesiennym, który umożliwia siew na glebach ciężkich i zlewnych z tendencją do zaskorupiania.

+ **Exsor** nie ma tendencji do zbyt długiego wydłużania łodygi jesienią. Utrzymanie stożka wzrostu nisko przy ziemi gwarantuje doskonałe przygotowanie do typowych polskich zim. Wczesną wiosną nie reaguje gwałtownie na wzrost temperatury i po zimie startuje nieco wolniej od innych odmian hybrydowych. Podnosi to odporność tej odmiany na przemarzanie w początkowym okresie wznowienia wegetacji, ponieważ słabiej uwodnione tkanki są mniej podatne na uszkodzenia w przypadku istotnych zmian temperatury.

+ **Exsor** rozpoczyna kwitnienie nieco później od innych odmian (różnica sięga 3 – 4 dni), dzięki temu jest mniej podatny na uszkodzenia powodowane ewentualnymi majowymi przymrozkami.





CECHY UŻYTKOWO-ROLNICZE:

Hodowca	Monsanto/BAYER
Typ odmiany	mieszaniec
Wysokość roślin	bardzo wysoka
Odporność na ugięcie łanu	bardzo wysoka
Tolerancja na słabsze stanowiska	bardzo wysoka
Zaolejenie	45%
Zimotrwałość	bardzo wysoka

TERMIN SIEWU – ZALECANA NORMA WYSIEWU (nasion/m²):

Wczesny	40
Optymalny	45 – 50
Lekko opóźniony	55

ODPORNOSĆ NA CHOROBY:

Zgnilizna twardzikowa	+++
Sucha zgnilizna	++
Czerń krzyżowych	+++

KOMPONENTY PLONU:

Liczba pędów bocznych	+++
Liczba łuszczyń na roślinie	++++
Długość łuszczyń	+++
Długość pędu głównego	++++

EXSOR



RZEPAK Z PAZUREM

VECTRA

Najchętniej wybierana



PLON NASION:

Rejestracja w Polsce 2005 rok

Badania COBORU:

2007 - 2009	112% wzorca
2009 - 2010	109,5% wzorca
2011	111% wzorca

Vectra to odmiana o wysokim i stabilnym plonowaniu

PROFIL WCZESNOŚCI:



GŁÓWNE ZALETY ODMIANY:

- + **Wysoki potencjał plonowania**
- + **Zalecana do uprawy na terenie całego kraju**
- + **Bardzo dobry wigor startowy** – nadaje się do opóźnionego siewu
- + **Krótkie, odporne na wyleganie rośliny**

+ **Vectra** to odmiana, którą cechuje bardzo intensywny, wczesny wigor jesienny. To zapewnia jej dobre przygotowanie do okresu niskich temperatur i pozwala szybko zregenerować ewentualne uszkodzenia bez straty plonu. Jest to starsza odmiana, która cały czas bardzo dobrze sprawdza się na słabszych stanowiskach.

- + **Vectra** charakteryzuje się dużą liczbą pędów bocznych, rozchodzących się rozłożysto na boki, dużą liczbą łuszczyń oraz wysoką masą tysiąca nasion. Dzięki tym cechom potencjał plonowania tej odmiany jest bardzo wysoki. Jest odmianą średnio wczesną - na wiosnę, dzięki wysokiej vitalności, wcześniej i intensywnie rozpoczyna wegetację. Również nieco wcześniej rozpoczyna i kończy kwitnienie, ale dojrzewa w podobnym terminie co większość rzepaków.



CECHY UŻYTKOWO-ROLNICZE:

Hodowca	Bayer
Typ odmiany	mieszaniec
Wysokość roślin	wysoka
Odporność na ugięcie łanu	wysoka
Tolerancja na słabsze stanowiska	bardzo wysoka
Zaolejenie	45,50%
Zimotrwałość	bardzo wysoka

TERMIN SIEWU – ZALECANA NORMA WYSIEWU (nasion/m²):

Wczesny	40
Optymalny	45 – 50
Lekko opóźniony	60

ODPORNOSĆ NA CHOROBY:

Zgnilizna twardzikowa	++
Sucha zgnilizna	+++
Czerń krzyżowych	++

KOMPONENTY PLONU:

Liczba pędów bocznych	++++
Liczba łuszczyń na roślinie	+++
Długość łuszczyń	++
Długość pędu głównego	++



Dobierz odmianę liniową do swoich potrzeb

Odmiana		ES Fuego NOWOŚĆ	Ricky	Brazzil
Potencjał plonowania		++++(+)	++++(+)	+++
Wysokość roślin		+++	++	+++
Odporność na ugięcie łanu		++	++++	+++
Zaolejnienie		++++	++++(+) 48,6%	++ 44%
Zimotrwałość		+++	++++	+++
SIEW	Tolerancja na słabsze stanowiska	++	++	++++
	Norma siewu w terminie optymalnym*	60 – 65 nasion/m ²	50 – 60 nasion/m ²	60 – 80 nasion/m ²
	Tolerancja na opóźniony siew	++	++	+++
PROFIL WCZESNOŚCI	Intensywność jesiennego wzrostu	++	++	+++
	Szybkość wiosennego startu	++	+++	++
	Wczesność kwitnienia	++	++++	++
	Wczesność dojrzałości technicznej	++	++++	++
ODPORNOŚĆ NA CHOROBY	Sucha zgnilizna kapustnych	++	++	++
	Zgnilizna twardzikowa	++++	+++	+++
	Czerń krzyżowych	++	++	++

++++ – bardzo wysoka +++ – wysoka ++ – średnia + – niska

Opracowano na podstawie informacji hodowców i obserwacji polowych w latach 2003 - 2018.

Dominator Plus

6 - 18 - 34 + S

- Dobre ukorzenienie
- Niższa wrażliwość na okresowe susze
- Wyższa odporność na wymarzanie
- Niskie koszty nawożenia
- Wysoki plon

POTAS W NAJWYŻSZEJ KONCENTRACJI



Uniwersalny nawóz do upraw o wysokim zapotrzebowaniu na potas

Dominator Plus wyróżnia się spośród nawozów granulowanych dostępnych na rynku najwyższą zawartością potasu oraz unikalną rozpuszczalnością fosforu. Jego cechą charakterystyczną jest także granulacja – co najmniej 95% stanowią granule 2 – 5 mm, a gęstość nasypowa wynosi 1 – 1,02 kg/dm³. Nawóz zawiera specjalistyczny antyzbrylacz.

www.agrii.pl

AgriiTM

ES FUEGO



Wulkan plonowania

PLON NASION:

Doświadczenia COBORU – PDO 2019
(odmiany populacyjne)

2017	108% wzorca
2018	108% wzorca
2019	104% wzorca

PROFIL WCZESNOŚCI:



GŁÓWNE ZALETY ODMIANY:

- + **Wysokie i wierne plonowanie**
- + **Dobra odporność na osypywanie**
- + **Dobra zdrowotność**
- + **Wysoka odporność na elongację**

+ **ES Fuego** to nowa odmiana populacyjna zarejestrowana w Polsce w roku 2019, będąca jedną z najlepiej plonujących odmian liniowych, jakie są dostępne obecnie na rynku. Odmiana o bardzo dobrej zimotrwałości i mrozoodporności, nadająca się do uprawy na terenie całego kraju.

+ **ES Fuego** zalecany jest do siewu w terminie wczesnym i optymalnym, jesienią rozwija się w umiarkowanym tempie i nie ma tendencji do uciekania w pęd na jesieni. Wiosną odmiana rozwija się dość dynamicznie. Wiosną startuje szybko i rozwija się dynamicznie dając w efekcie wysokie rośliny, dlatego warto pamiętać o właściwej regulacji łanu. Wymaga gleb średnich do lepszych, ale również nieźle sprawdza się na stanowiskach mozaikowych w dobrej kulturze.



CECHY UŻYTKOWO-ROLNICZE:

Hodowca	Euralis
Typ odmiany	liniowa
Wysokość roślin	wysoka
Odporność na ugięcie łanu	dobra
Tolerancja na słabsze stanowiska	średnia
Zaolejenie	48,2%
Zimotrwałość	bardzo dobra

TERMIN SIEWU – ZALECANA NORMA WYSIEWU (nasion/m²):

Wczesny	55
Optymalny	60 – 65
Lekko opóźniony	70

ODPORNOSĆ NA CHOROBY:

Zgnilizna twardzikowa	++++
Sucha zgnilizna	++
Czerń krzyżowych	++

KOMPONENTY PLONU:

Liczba pędów bocznych	+++
Liczba łuszczyń na roślinie	+++
Długość łuszczyń	+++
Długość pędu głównego	++



RICKY

Zawodnik wagi ciężkiej

PLON NASION:

Rejestracja na Węgrzech w 2012 roku:

2010	118,4% wzorca
2011	101,2% wzorca

Testowany w Polsce:

2012	120,9% wzorca
------	---------------

PROFIL WCZESNOŚCI:



GŁÓWNE ZALETY ODMIANY:

- + Wysoki potencjał plonowania
- + Wysoka odporność na ugięcie łanu
- + Wczesny termin kwitnienia i dojrzewania

+ **Ricky** to niezwykle plenna odmiana liniowa, co potwierdzają badania COBORU z 2013 r. oraz wewnętrzne badania hodowcy. Odmiana toleruje gleby słabsze, w dobrej kulturze, ale przy tak dużym potencjale jej plonowania poleca się siew na glebach średnich i dobrych, na który rozwija pełnię swoich możliwości.

+ **Ricky** charakteryzuje się średnio wczesnym wigorem jesiennym, dzięki czemu rośliny nie mają tendencji do nadmiernego rozwoju, nawet w przypadku ciepłej i wilgotnej jesieni. Szyjka korzeniowa znajduje się bardzo nisko przy ziemi, a bujna rozeta liściowa stanowi dodatkową „warstwę izolacyjną”. Taki pokrój znacząco zwiększa szanse przetrwania nawet w przypadku mroźnych i bezśnieżnych zim. Wysoką zimotrwałość odmiana potwierdziła w sezonie 2011/2012, jak również zimą 2015/2016 oraz 2017/2018.



CECHY UŻYTKOWO-ROLNICZE:

Hodowca	Saatzucht Donau
Typ odmiany	liniowy
Wysokość roślin	średnia
Odporność na ugięcie łanu	bardzo wysoka
Tolerancja na słabsze stanowiska	średnia
Zaolejenie	48,60%
Zimotrwałość	bardzo wysoka

TERMIN SIEWU – ZALECANA NORMA WYSIEWU (nasion/m²):

Wczesny	50
Optymalny	50 – 60
Lekko opóźniony	70

ODPORNOSĆ NA CHOROBY:

Zgnilizna twardzikowa	+++
Sucha zgnilizna	++
Czerń krzyżowych	++

KOMPONENTY PLONU:

Liczba pędów bocznych	+++
Liczba łuszczyń na roślinie	++++
Długość łuszczyń	+++
Długość pędu głównego	++



BRAZZIL



Celny strzał w każdych warunkach

PLON NASION:

Plon nasion w badaniach rozpoznawczych COBORU:

2009/2010

bardzo wysoki: 106% wzorca

Bardzo wysokie wyniki plonowania m.in. w Niemczech, Czechach i na Słowacji

PROFIL WCZESNOŚCI:



GŁÓWNE ZALETY ODMIANY:

- + Wysoka przydatność na słabe stanowiska
- + Wysoka odporność na choroby, m.in. zgniliznę twardzikową
- + Sprawdzona, wysoka zimotrwałość

+ **Brazzil** dedykowany jest do uprawy na stanowiskach słabszych i mniej zasobnych. Plonuje wysoko, bardzo regularnie i stabilnie. Również niezawodny w trudniejszych warunkach klimatycznych.

+ **Brazzil** polecany jest do późniejszego siewu. Jesienią stożek wzrostu utrzymuje nisko przy ziemi, co sprzyja lepszemu zimowaniu. Jest odmianą o średniej odporności na choroby, jednak bardzo mocno wyróżnia się niską podatnością na zgniliznę twardzikową.



CECHY UŻYTKOWO-ROLNICZE:

Hodowca	RAGT
Typ odmiany	liniowy
Wysokość roślin	wysoka
Odporność na ugięcie łanu	wysoka
Tolerancja na słabsze stanowiska	bardzo wysoka
Zaolejenie	44%
Zimotrwałość	wysoka

TERMIN SIEWU – ZALECANA NORMA WYSIEWU (nasion/m²):

Wczesny	niewskazany
Optymalny	60 – 80
Lekko opóźniony	80 – 90

ODPORNOSĆ NA CHOROBY:

Zgnilizna twardzikowa	+++
Sucha zgnilizna	++
Czerń krzyżowych	++

KOMPONENTY PLONU:

Liczba pędów bocznych	+++
Liczba łuszczyń na roślinie	+++
Długość łuszczyń	+
Długość pędu głównego	+++



CZY WIESZ, ŻE

REGULACJE PRAWNE

DOTYCZĄCE NAWOŻENIA AZOTEM:

-  dotyczą wszystkich prowadzących produkcję rolną na powierzchni większej lub równej 10 ha użytków rolnych,
-  mają na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych,
-  określają warunki przechowywania nawozów naturalnych,
-  nakładają obowiązek prowadzenia planu nawożenia azotem, uwzględniający wszystkie źródła azotu,
-  oprócz obowiązku sporządzenia planu nawożenia azotem, nowe przepisy narzucają prowadzenie ewidencji stosowania nawozów, bez względu na obowiązek prowadzenia planu nawożenia azotem,
-  określają sposoby wykorzystania nawozów naturalnych,
-  ograniczają ilości stosowanego azotu w uprawach, oziminach,
-  brak zastosowania się do przepisów może skutkować finansowymi karami administracyjnymi,
-  wykluczają możliwość zastosowania nawozów azotowych przed 1 marca, tym samym ściśle ograniczając termin stosowania nawozów azotowych,
-  uniemożliwiają zastosowanie się do wczesnowiosennej zasady nawożenia, że to azot ma czekać na roślinę, a nie roślina na azot.

pobieranie azotu
w najniższej
temperaturze

efektywne nawożenie
niezależnie od pogody
i rodzaju gleby

brak strat azotu
spowodowanych
utlenianiem

ograniczone
wymywanie

doskonała regeneracja
upraw ozimych

optymalny wzrost roślin

wysoki plon o dobrej jakości

superN46

NAWÓZ AZOTOWY NOWEJ GENERACJI



Super N 46 to nawóz azotowy z powłoką z inhibitora ureazy, która umożliwia zwiększenie efektywności nawożenia azotowego. Inhibitor ureazy zapobiega stratom azotu powstającym w wyniku utleniania amoniaku. Zapewnia także lepszy transport azotu do strefy korzeniowej oraz jego dostępność dla roślin przez cały czas, niezależnie od warunków glebowych i temperatury. Granule nawozu są duże, dzięki czemu możliwy jest wysiew do 32 m.

www.agrii.pl

Agrii™

Herbicydy do ochrony rzepaku

Nazwa produktu	Dawki	Substancje aktywne	
Koban 600 EC	1,75 – 2,0	petoksamid 600 g/l	
Butisan Duo 400 EC	2 – 2,5	metazachlor 200 g/l dimetanamid-P 200 g/l	
Marqis 360 CS	0,2 – 0,25	chlomazon 360 g/l	
TurbopropyzTM SC	1,25 – 2,1	propyzamid 400 g/l	
Pilot 10 EC	0,5 – 1,25	chizalofof- P-etylowy 100 g/l	





Sposób pobierania substancji przez chwasty	Termin stosowania
przez korzenie i hipokotyl	po siewie, doglebowo, przed wschodami chwastów
przez korzenie i pędy do fazy 2 liści	po siewie, doglebowo i powschodowo, gdy rzepak ma co najmniej jedną parę liści
korzenie i pędy kielkujących chwastów	po siewie, na starannie uprawioną glebę
przez korzenie	w fazie 4 – 6 liści rzepaku
przez liście	od fazy całkowicie rozwiniętych liścieni do fazy 9 lub więcej międzywęźli rzepaku





* zabieg polecany w przypadku dużego nasilenia maku, rumianowatych i wyczynka odpornego na herbicydy z grupy ALS
Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu.
Zwróć uwagę na zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia oraz przestrzegaj środków bezpieczeństwa zamieszczonych w etykiecie.

Taki mały a taki szkodliwy wyczyniec

Wyczyniec polny stanowi bardzo duże zagrożenie głównie w krajach Europy Zachodniej, jak: Wielka Brytania, Francja, Niemcy, Belgia, Dania i Holandia. W Polsce wyczyniec polny stanowi problem lokalny.

Masowe jego występowanie notuje się na Żuławach, Warmii, w północno-wschodniej części Mazur, ziemi chełmińskiej i pyrzyckiej, na Dolnym Śląsku i Śląsku opolskim oraz na ziemi lubuskiej w dolinie Odry, a także w innych rejonach kraju.

W Polsce szacuje się iż wyczyniec polny zachwaszcza 200-300 tys hektarów na którym jest konieczne jego zwalczanie. Próg szkodliwości określony na 12-15 roslin m².

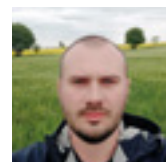
Coraz trudniej poradzić sobie z wyczyncem polnym w uprawie zbóż. Powody są różne: ograniczona możliwość stosowania herbicydów, uodpornienia, ograniczenia temperaturowe a także późne wschody wyczynca. Jedną z metod walki z uciążliwymi chwastami jednoliścienym, w tym z wyczyncem, jest zastosowanie produktu

TurboPropyz w uprawie rzepaku ozimego. Substancja propyzamid posiada odmienny mechanizm działania niż większość preparatów, dlatego też gwarantuje bardzo wysoką skuteczność w zwalczaniu traw. Bardzo ważny aspekt

techniczny przystosowaniu produktów opartych o substancje propyzamid: stosować maksymalnie późno przed zakończeniem wegetacji jesiennej. Następnym bardzo dobrym rozwiązaniem do walki z wyczyncem w rzepaku ozimym jest stosowanie graminicydów. Zwracamy uwagę na produkt VextaDim 240 EC w dawce 0,5-0,75 l/ha. Produkt w swoim składzie zawiera substancję czynną kletodym, która charakteryzuje się bardzo dobrą skutecznością w zwalczaniu wyczynca polnego. Wyższą

z zalecanych dawek stosować należy przy dużej presji tego chwastu. Preparat zalecamy stosować z dodatkiem kondycjonera Drill w dawce 0,6 l/ha.

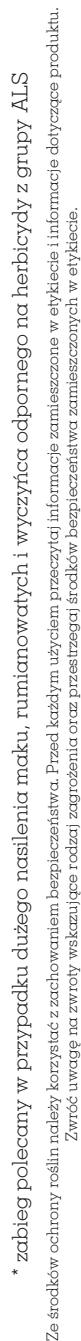
**Zaledwie
100 źdźbeł
wyczynca polnego
może obniżyć plon
pszenicy ozimej
o 1 t/ha**



Autor tekstu
**Paweł
Jędrzejczyk**
Agrii Polska



Efekt na roślinach wyczynca polnego po zastosowaniu TurboPropyz SC 1,7 l/ha w rzepaku ozimym (zdjęcie z 10.02.2020)



Lepsze rozdrobnienie

nowy młyn gwarantujący
równomierne i stabilne
rozdrobnienie

Czysta woda

poprawia rozpuszczalność,
wspomaga eliminowanie
osadów i wytrąceń

Wysoka efektywność

dzięki humektantom,
surfaktantom, antyodparowywaczom,
chelatacji EDTA oraz związkom
zwiększającym przyczepność

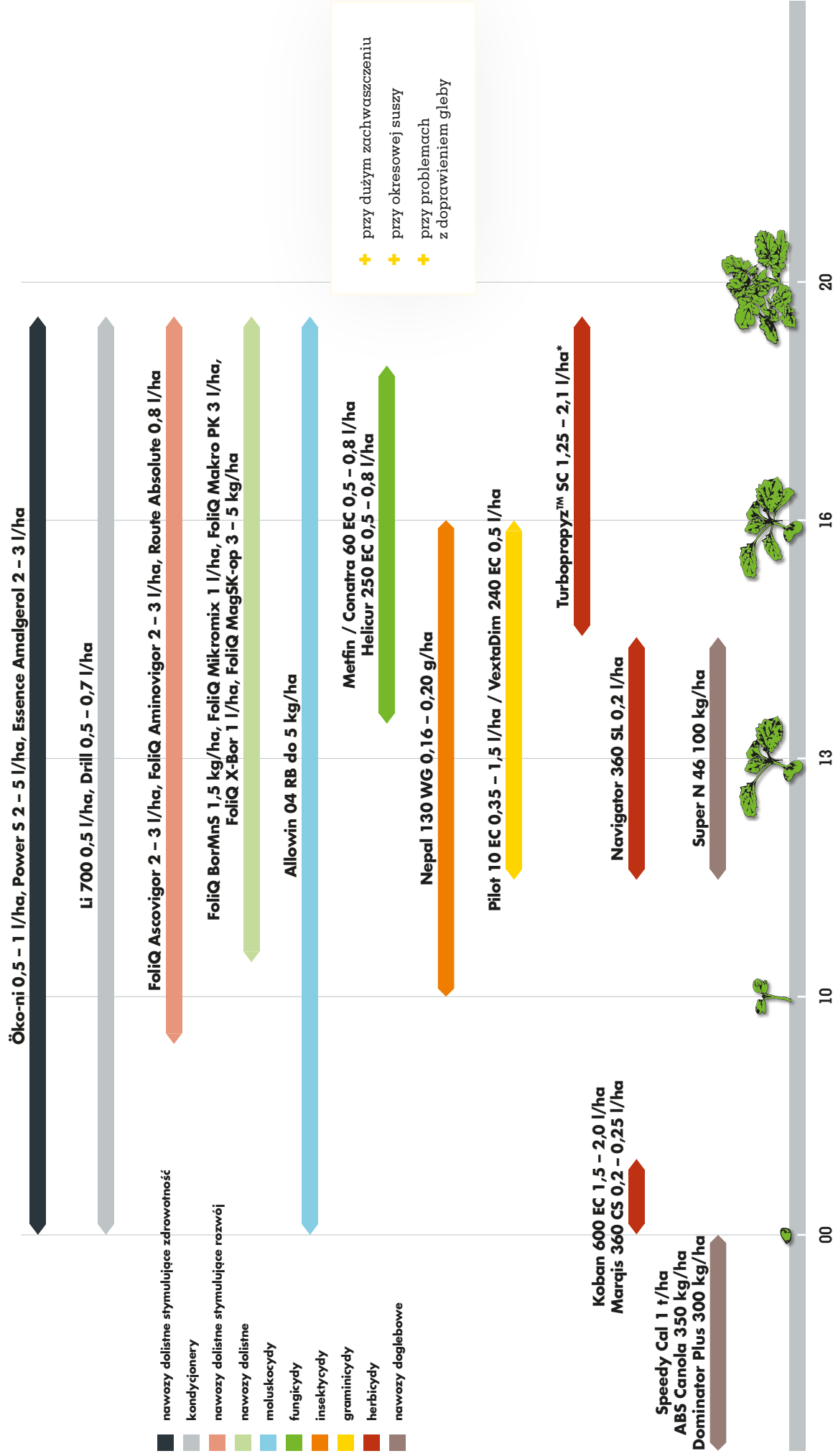
NAJWYŻSZA JAKOŚĆ W STANDARDZIE



FoliQ to produkowane z najwyższej jakości certyfikowanych surowców i komponentów nawozy dolistne, powstałe na bazie czystej wody, z użyciem nowoczesnego młyna rozdrabniającego oraz stacji odgazowywania produktów. Nowa odsłona FoliQ to wyższe, lepszej jakości plony.

Nasze rekomendacje

Jesienna ochrona rzepaku – rozwiązywanie dwuzabiegowe



* zabieg polecany w przypadku dużego nasilenia maku, rumianowatych i wyczynka odpornego na herbicydy z grupy ALS

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

ABS CANOLA

Dwukrotnie skuteczniejsza
ochrona fosforu

Podwojona siła wiązań
kationów

Najlepszy stosunek P do K
dla rzepaku i pszenicy ozimej

Najwyższa zawartość potasu

PODWÓJNE UDERZENIE

**Nawóz doglebowy do nawożenia upraw polowych,
szczególnie rzepaku ozimego i pszenicy ozimej**

ABS Canola to nowoczesny nawóz produkowany w unikalnej technologii ABS P, zapobiegającej stratom fosforu w glebie. Dzięki zastosowaniu na granulach nawozu systemu ochronnego w postaci specjalnej powłoki fosfor w przyswajalnej dla roślin formie jest dostępny przez cały okres wegetacji, a roślina prawidłowo rozwija system korzeniowy i dobrze przygotowuje się do spoczynku zimowego, wzmacniając swoją odporność na wymarzanie. Powłoka ABS jest w pełni biodegradowalna i całkowicie bezpieczna dla roślin oraz środowiska naturalnego

www.agrii.pl

Agrii™



**GRUPA
AZOTY**

**GWARANCJA
WZROSTU**



Pulan®

Salmag®

Saletrosan®26

POLIFOSKA®

amofoska®

www.grupaazoty.com



**POTĘGA
URODZAJU**

Pulan®
Saletra Amonowa

Pulsar®
Siarczan Amonu

Pulgran®
Mocznik

Pulgran®s
Siarczan
Mocznikowo-Amonowy

Pulrea®
Mocznik

RSM®S
rozwiązanie saletrano-mocznikowe

RSM®
rozwiązanie saletrano-mocznikowe

**GRUPA
AZOTY**



**GRUPA AZOTY
ZAKŁADY
AZOTOWE
"PUŁAWY" S.A.**

Al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 13
24-110 PUŁAWY
Biuro Sprzedaży Nawozów Kraj
tel. 81 565 30 12 | 81 565 30 15

e-mail: nawozy@pulawy.com | www.pulawy.com | www.nawozy.eu

Saletrosan® 26 zawiera w swoim składzie 26% azotu w wolniej działającej formie amonowej stymulującej rozwój korzeni roślin (19 %) oraz saletrzanowej działającej szybko (7%), a także 13% siarki (S) tj. 32,5% trójtlenku siarki (SO_3), w formie siarczanowej. Jest idealnym nawozem dla roślin, które obok dobrego zaopatrzenia w azot, potrzebują również szybko działającej siarki siarczanowej. Saletrosan® 26 pozwala utrzymać dobre zaopatrzenie roślin w azot, a dzięki obecności siarki efektywnie go wykorzystać.



Siarka – ważny składnik plonotwórczy

Zbilansowane nawożenie warunkujące uzyskanie wysokich i wartościowych plonów roślin uprawnych, wymaga uwzględnienia obok NPK, także siarki. Planując uprawę rzepaku, a także zbóż, kukurydzy, buraka cukrowego, należy pamiętać o dostarczeniu roślinom odpowiedniej ilości siarki oraz jej zastosowanie w najwłaściwszej formie. Pierwiastek ten jest pobierany w znacznych ilościach przez rośliny. Z plonem roślin wynoszone jest od 15 do 80 kg S/ha, zależnie od gatunku rośliny uprawnej. Optymalne odżywienie roślin siarką wpływa zarówno na wzrost zawartości białka, skrobi, cukru, jak również wytwarzania tłuszczu u roślin oleistych.

Niedobór siarki to:

- **w uprawie zbóż** – spowolniony wzrost i rozwój roślin, sztywność liści, które są żółtozielone w porównaniu do roślin prawidłowo odżywionych. Rośliny wytwarzają mniejszą liczbę ziaren w kłosie, zredukowana zostaje zawartość białka i glutenu,
- **w uprawie rzepaku** – marmurkowate chlorozy młodych liści, zaczynające się od brzegu liścia, deformacja blaszki liściowej w kształcie łyżeczki, bielenie kwiatów i ich redukcja, zmiana wielkości i rozmiarów płatków kwiatowych, zredukowana liczba łuszczyń i nasion w łuszczyinach. Optymalne odżywienie roślin siarką wpływa na wzrost wydajności i jakości oleju rzepakowego, lepiej wykształcony system korzeniowy, zmniejsza się również podatność roślin na patogeny chorobotwórcze,
- **w uprawie buraka cukrowego** – młodsze rośliny mają pożółknięte liście, które są węższe i mniejsze w porównaniu do roślin prawidłowo odżywionych siarką. Dobre odżywienie roślin tym pierwiastkiem wpływa na wzrost zawartości cukru w korzeniach.

Objawy niedoboru siarki można łatwo pomylić z niedoborami azotu bądź magnezu. Przy czym charakterystyczna cecha odróżniająca niedobory tych pierwiastków to: niedobór siarki pojawia się na najmłodszych liściach, natomiast azotu i magnezu na starszych.

Wybrać odpowiedni nawóz...

Siarka pobierana jest przez rośliny głównie z gleby, poprzez system korzeniowy rośliny, w postaci jonu siarczanowego. Koniecznością jest więc stosowanie szybko działających nawozów, zawierających w swoim składzie siarkę w formie siarczanowej. **Stosując nawozy zawierające np. siarkę elementarną, narażamy rośliny na niedobór tego pierwiastka, gdyż nawozy te muszą ulec przemianom w glebie, tj. przejść do formy siarczanowej, a to wymaga czasu...**

Dobrym rozwiązaniem jest zastosowanie siarki po prostu wiosną w postaci nawozów, takich jak **Saletrosan® 26**, czy też **Saletrosan® 30**. Nawozy te obok siarki zawierają również azot, są więc doskonałym rozwiązaniem w wiosennym nawożeniu roślin.



Dowiedz się więcej:
nawozy.eu

Saletrosan[®] 30

niezastąpiony na Twoim polu...

**Nowa odsłona nawozu bogatego
w azot i siarkę**

Saletrosan[®] 30 - co to za nawóz?

Saletrosan[®] 30 to saletrosiarczan amonu zawierający w swoim składzie: **30% azotu całkowitego (N)** w tym 18% w formie amonowej i 12% w formie saletrzanej oraz **17,5 % trójtlenku siarki (SO₃)**, tj. 7% siarki (S) całkowicie rozpuszczalnej w wodzie i dostępnej dla roślin w formie siarczanowej. Nawóz występuje w postaci równomiernych granул wielkości 2+6 mm, o zabarwieniu od brązowego do beżowego.

Azot w parze z siarką

Właściwe działanie azotu jest możliwe tylko wówczas, gdy rośliny zaopatrzymy w odpowiednią ilość siarki. Brak tego składnika w bilansie powoduje zachwianie metabolizmu pobierania azotu. Niedobór siarki w glebie powoduje, że azot zastosowany w nawozach mineralnych nie zostaje wbudowany w roślinach w białko. Zboża, nie są typowymi roślinami siarkolubnymi, jak np. rzepak, niemniej do prawidłowego rozwoju wymagają tego składnika. Dla przykładu dla wyprodukowania 1t ziarna wraz z odpowiednią ilością słomy, pszenica potrzebuje ok. 3,6 kg S, czyli 9 kg SO₃, czyli zakładając plon ziarna 8t/ha pszenica potrzebuje ok. 30 kg S, tj. 72 kg SO₃. Z uwagi na to, że w polskich glebach brakuje siarki, koniecznym staje się dostarczenie tego składnika w nawozach mineralnych. Doskonałym rozwiązaniem jest zastosowanie siarki łącznie z azotem, wiosną w Saletrosanie[®] 30. Dostarczenie roślinom odpowiedniej ilości siarki wpływa na szereg procesów biochemicznych zachodzących w roślinie, a także zwiększa odporność roślin na choroby i szkodniki. Ponadto ma także znaczenie ekologiczne. Znacząco wzrasta skuteczność i wydajność użytych nawozów azotowych. Jej niedobór ogranicza bowiem pełne wykorzystanie azotu zawartego w nawozach, co w konsekwencji może prowadzić do strat tego pierwiastka w glebie.

Saletrosan[®] 30 to nawóz uniwersalny

Z uwagi na obecność dwóch form azotu, Saletrosan[®] 30 sprawdza się w różnych warunkach, terminach stosowania, uprawach. Szczególnie polecany jest do wiosennego nawożenia zbóż ozimych. Niemniej z powodzeniem można go wykorzystywać w uprawach rolniczych, jak: rzepak ozimy, zboża jare, kukurydza, rośliny okopowe, bobowate, a także w uprawie warzyw i sadownictwie.

Wiosenne nawożenie pszenicy z wykorzystaniem Saletrosanu[®] 30

Nawożąc plantację pszenicy ozimej, Saletrosan[®] 30 warto zastosować w I i II dawce:

I dawka azotu – początek wegetacji wiosennej – zależnie od kondycji roślin (obsada roślin na plantacji i ich stan po zimie), warunków glebowych, zakładanych plonów oraz zawartości N_{min}, dawka azotu wynosi 30 - 70 kg N/ha czyli 100 - 230 kg Saletrosanu[®] 30. W ten sposób równocześnie z azotem wprowadzamy od 7 do 16 kg S, czyli 17,5 - 40 kg SO₃. Na plantacjach słabszych, późno sianych (np. po kukurydzy) i słabo rozkrzewionych dawkę regeneracyjną azotu należy zwiększyć o 30 - 40 kg N/ha. Takie działanie ma na celu uzupełnienie zasobności gleby w N oraz poprawę gęstości łanu poprzez rozwinięcie i zachowanie zawiązków kłosów oraz poprawę dynamiki wzrostu korzeni.

II dawka azotu – stosujemy zwykle w BBCH 29 - 32 tj. od końca krzewienia do fazy drugiego kolanka. Jej zadanie polega przede wszystkim na ustabilizowaniu liczby źdźbeł kłosonośnych i poprawieniu zawiązywania kłosów. Termin zastosowania uzależniony jest od stopnia rozkrzewienia plantacji i warunków pogodowych. Ustalając wysokość dawki należy odnieść się do pierwszej dawki, gdyż żywienie tym składnikiem zawsze należy traktować całościowo. W drugiej dawce uzupełniamy zazwyczaj brakującą ilość azotu do 100 - 130 kg. Jeśli więc w pierwszej dawce zastosowaliśmy 50 kg N, to w drugiej powinniśmy zastosować 50 - 60 kg N/ha, czyli ok. 170 - 200 kg Saletrosanu[®] 30, jeśli 90 kg N/ha to w II dawce 30 - 40 kg N/ha czyli 100 - 130 kg Saletrosanu[®] 30



AGROlider
nawozy.eu



POLIFOSKA®

50
LAT
NA RYNKU

Mocno zakorzeniona jakość

Polifoska od 50 lat z dumą wspiera rolników. Najczystsze składniki i ich wysoka przyswajalność to nasza tradycja i zobowiązanie. Dzięki temu rośliny mogą się mocno zakorzenić, prawidłowo rozwijać i dawać obfity plon. W każdej granulce Polifoski zamknęliśmy wszystko, czego uprawom potrzeba.



GRUPA
AZOTY
POLICE

polifoska.pl



nawozy.eu

Grupa Azoty Zakłady Chemiczne „Police” S.A., ul. Kuźnicka 1, 72-010 Police, tel. 91 317 28 19, e-mail: polifoska@grupazoty.com

Klucz do sukcesu dla najlepszych!

Zaawansowany technologicznie środek grzybobójczy do stosowania w uprawie rzepaku



Tilmor®

PROMOCJA!

W cenie zakupu:

Tilmor® 5 l – mogą otrzymać Państwo **1 litr** środka Proteus®

Tilmor® 15 l – mogą otrzymać Państwo **3 litry** środka Proteus®

Szczegóły promocji w punktach handlowych*

Najlepsze zabezpieczenie:

- zdrowe i silne rośliny jesienią
- dobra inwestycja pod przyszłoroczne plony

Zdrowy rzepak:

- długie i skuteczne zabezpieczenie przed chorobami
- poprawa wigoru roślin i kondycji całej plantacji

Lepsze przezimowanie:

- efekt regulacyjny jesienią
- niższe osadzenie stożka wzrostu i ochrona szyjki korzeniowej
- prawidłowy rozwój systemu korzeniowego

* Ostateczna cena produktów ustalana jest odpowiednio przez dystrybutorów i punkty handlowe.



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



Agri intelligence



TM



Tu rosną zyski

Skup zbóż AGRII to:

- stabilny partner
- gwarancja zapłaty
- profesjonalne doradztwo
- odbiór od rolnika przy skupie min. 25 ton



Kukurydza



Zboża



Rzepak



Słonecznik



Soja



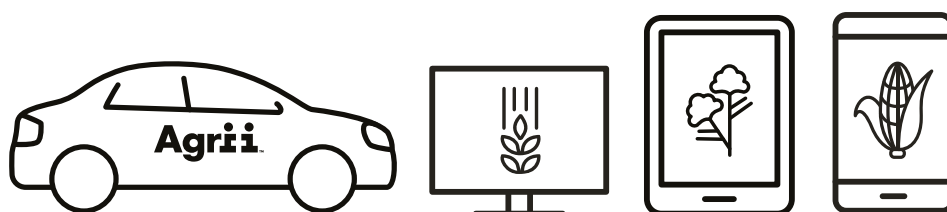
Strączki

AgriiTM



Dbamy o bezpieczeństwo
ludzi + plonów

Doradztwo rolnicze



Już dziś zaplanuj technologię uprawy, dostosowaną do potrzeb swojego gospodarstwa.

Skontaktuj się z doradcą Agrii – marki będącej dystrybutorem i producentem nasion, nawozów rolniczych, środków ochrony roślin i produktów niepestycydowych, a także jednym z liderów wśród firm skupujących płody rolne w Polsce.

www.agrii.pl

AgriiTM

Gdzie kupisz nasiona RZEPAKU?

+ CENTRALA POZNAŃ

ul. Obornicka 233, 60-650 Poznań
Biuro Obsługi klientów
tel. 61 670 88 88
bok@agrii.pl

UMÓW SIĘ Z PRZEDSTAWICIELEM

Gospodarstwa powyżej 100 ha

+ Oddział Wschód

ul. Macieja Rataja 44, 20-270 Lublin
tel. 81 749 03 21
biuro.lublin@agrii.pl

+ Oddział Południe

ul. Wiejska 2, 58-125 Pszenno
tel. 74 851 95 88
biuro.pszenno@agrii.pl

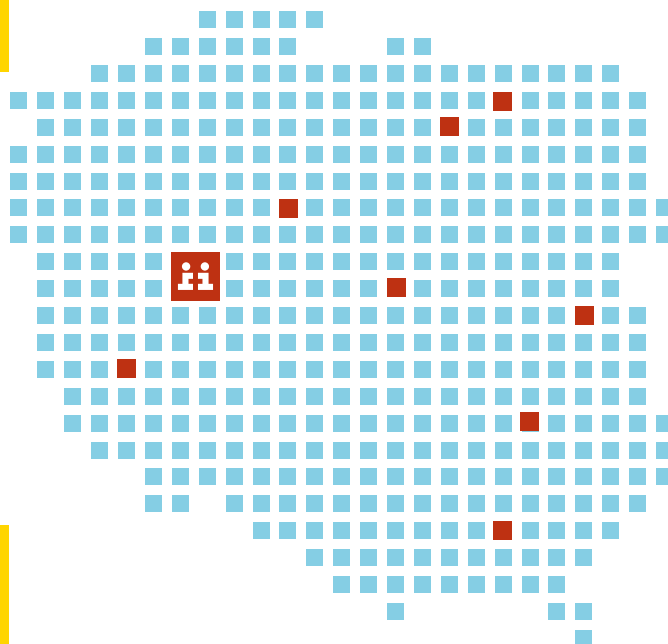
+ Oddział Północ

ul. Przemysłowa 1, 87-700 Aleksandrów Kujawski
tel. 54 282 46 17
biuro.aleksandrow@agrii.pl

ZAMÓWIENIA DLA PUNKTÓW HANDLOWYCH

+ ZACHÓD

ul. Wierzbowa 7, 05-870 Błonie
tel. 608 489 816
blonie@agrii.pl



KUP W SKLEPIE AGRII

Gospodarstwa poniżej 100 ha

+ Sklep Sędziszów

al. 1000-lecia 33, 39-120 Sędziszów Małopolski
tel. 17 222 01 20
sedziszow@agrii.pl

+ Sklep Biała Podlaska

Jana Pawła II 200, 21-500 Biała Podlaska
tel. 83 342 52 01
biala@agrii.pl

+ Sklep Węgorzewo

ul. Armii Krajowej 3A, 11-600 Węgorzewo
tel. 87 427 22 31
wegorzewo@agrii.pl

+ Sklep Aleksandrów Kujawski

ul. Przemysłowa 1, 87-700 Aleksandrów Kujawski
tel. 54 282 46 17
aleksandrow@agrii.pl

**Pełna lista sklepów autoryzowanych
dostępna na stronie: agrii.pl**

+ WSCHÓD

al. 1000-lecia 33, 39-120 Sędziszów Małopolski
tel. 600 267 305
sedziszow@agrii.pl