



JESIEŃ 2019

KATALOG PRODUKTOWY



soufflet
agro polska

www.soufflet.pl



Innowacyjna kolekcja genetyczna



Nowe nasiona rzepaku SOUFFLET:

Elitarne hybrydy z wysokim potencjałem genetycznym

Doskonała jakość materiału siewnego

Gwarancja udanej inwestycji

3ASY

W OFERCIE

ADDITION



ODPORNOŚĆ NA TUYV
WIRUSA ŻÓŁTACZKI RZEPY

ESTELIA



TOLERANCJA
NA WARUNKI STRESOWE

OLIMPICO



WIELOGENOWA
ODPORNOŚĆ NA SUCHĄ
ZGNILIZNĘ KAPUSTNYCH

rzepak ozimy

NOWOŚĆ

ADDITION



Addition to średnio wczesna odmiana hybrydowa o wysokim tempie wzrostu i najwyższym potencjale plonowania potwierdzonym w okresie rejestracji we Francji, kiedy to osiągnęła najwyższe plony w swojej klasie oraz drugi pod względem wielkości plon spośród wszystkich nowo zarejestrowanych odmian. Odmiana Addition wykazuje wysoką odporność na wirusa żółtaczki rzepu, suchą zgniliznę i pękanie łuszczyn.

Dojrzałość	średnio wczesna
Wydajność	bardzo wysoka
Zawartość tłuszczu	wysoka
Wysokość rośliny	wysoka
Wigor jesienny	średnio szybki-szybki
Zimotrwałość	bardzo dobra
Wigor wiosenny	średnio wczesny
Zawartość glukozyolanu	niska

Zalety

- Mocny jesienny wigor i odporność na wirusa żółtaczki rzepu sprawiają że rośliny wchodzą w spoczynek zimowy w dobrej kondycji
- Średnio szybki wiosenny rozwój zmniejsza ryzyko uszkodzeń przez wiosenne przymrozki
- Mocny, głęboki system korzeniowy dostarczają wodę i składniki pokarmowe
- Pomimo tego, że rośliny są wysokie, charakteryzują się doskonałą stabilnością i odpornością na wyleganie
- Rośliny wytwarzają dużo pędów bocznych, łuszczyn i nasion o wysokim indeksie MTZ co gwarantuje wysokie plony
- Doskonała zdrowotność przez cały okres wegetacji
- Wysoka zawartość tłuszczu i niska zawartość glukozyolanu
- Doskonała odporność na niskie temperatury, potwierdzona w czasie silnych mrozów
- Odporność na pękanie łuszczyn, nawet tych o wysokim stopniu dojrzałości

Gęstość siewu

Rozstaw rzędów	Zalecane gęstości siewu (nasiona/m ²) w zależności od warunków wschodów			Obsada docelowa
	bardzo dobre	dobrze	średnie	
11–20 cm	45	55	60	40 rośl/m ²
20–45 cm	35	45	50	< 15 roślin/m ²

Odporność

- Sucha zgnilizna: bardzo dobra
- Verticilioza: bardzo dobra
- Zgnilizna twardzikowa: bardzo dobra
- Wymarzanie: doskonała
- Wyleganie: bardzo dobra
- Pękanie łuszczyn: doskonała
- **Odporność na wirus TuYV: tak**

Zalecenia agrotechniczne

Zalecamy optymalny termin siewu lub lekko opóźniony (45–50 nasion/m²). Odmiana Addition nadaje się również do późniejszego siewu ale należy zwiększyć ilość nasion powyżej 50/m². W przypadku uproszczonych technologii uprawy należy wybrać wcześniejszy termin siewu. Ma wysoką wydajność zarówno na ciepłych jak i zimnych stanowiskach.

Addition wyróżnia się wyjątkowo mocnym wigorem jesiennym bez tendencji do wydłużania szyjki co sprawia że potrafi zakumulować dużą ilość azotu już jesienią. W przypadku wczesnego siewu może wymagać dwukrotnej regulacji wzrostu i obniżenia normy siewu do ilości 35–45 nasion/m².

Borowanie jesienią - BorSTART 1 l / ha lub BorphoSTART 1–1,5 l / ha łącznie z graminicydem lub insektycydem.

Bardzo dobrze reaguje na jesienną regulację wzrostu - reguluj wczesnie w fazie 6 liści preparatami triazolowymi takimi jak TebuGUARD Plus, SIRENA lub Caryx. W celu wprowadzenia odmiany w dobrej kondycji w spoczynek zimowy należy podać mikroelementy stosując OligoSTART 0,5 l/ha + OilSTART 1,5–3 l/ha.

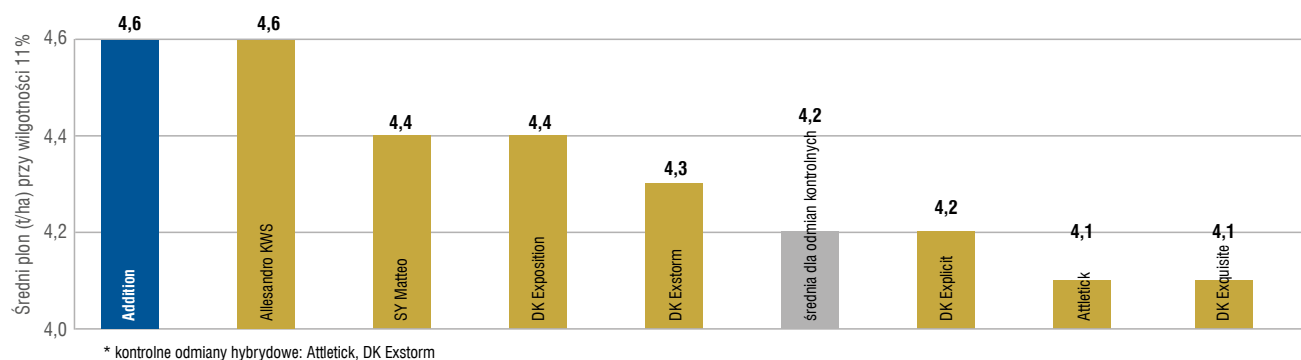
Wiosną optymalna liczba roślin wynosi 30–40/m².

Odmiana Addition ma szybki restart po zimie dlatego wymaga wczesnego nawożenia azotem i siarką. Przy intensywnej uprawie dla średnich i wysokich plonów całkowita dawka azotu powinna przekraczać 190 kg/ha.

Ze względu na swoją wysokość należy zastosować fungicyd o funkcji regulatora wzrostu gdy główny pęd osiągnie wysokość 20–30 cm. W celu maksymalizacji plonów zalecamy zastosować nasz sprawdzony i skuteczny program suplementacji dolistnej, który znajduje się na 59 stronie katalogu.

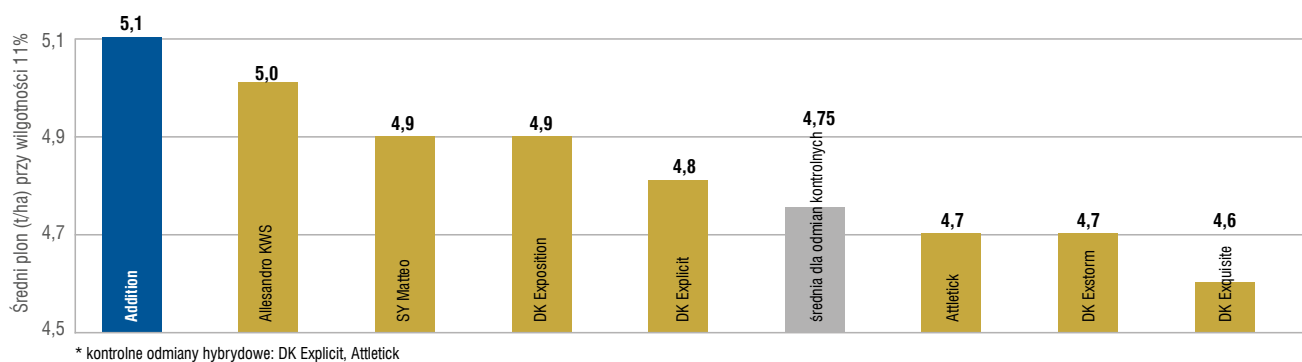
Addition: plon nasion, drugi rok badań rejestracyjnych 2018

Źródło: próby rejestracyjne CTPS / GEVES, Francja



Addition: plon nasion, pierwszy rok badań 2017

Źródło: próby rejestracyjne CTPS / GEVES, Francja



rzepak ozimy

ESTELIA



Estelia to wysokoplonująca średnio wczesna odmiana hybrydowa o średnim tempie wzrostu, przeznaczona dla wymagających rolników, którzy dążą do osiągnięcia najwyższych plonów. W okresie wegetacji doskonale radzi sobie z suszą. Roślina wytwarza długi palowy korzeń, który jest w stanie pobierać składniki pokarmowe i wodę z większej głębokości. Odmiana osiąga bardzo dobre wyniki plonowania na stanowiskach dobrych i mokrych.

Dojrzałość	średnio wczesna
Wydajność	bardzo wysoka
Zawartość tłuszczu	wysoka
Wysokość roślin	średnia
Wigor jesienny	średnio szybki-szybki
Zimotrwałość	bardzo dobra
Wigor wiosenny	średnio wczesny-szybki
Zawartość	glukozynolanu niska

Zalety

- Średnio szybki początek wegetacji jesiennej pozwala na późniejszy siew, ale najlepsze rezultaty osiągane są przy siewie w optymalnym terminie
- Doskonała adaptacja w przypadku stresu suszy i zmiennych warunków glebowych
- Doskonały restart po zimie
- Mocny system korzeniowy i stabilna łodyga zwiększa odporność na wyleganie
- Doskonała odporność na choroby
- Średnia wysokość roślin podczas kwitnienia ułatwia wykonywanie zabiegów
- Doskonała odporność na niskie temperatury, potwierdzona zimą 2017/18
- Duża liczba pędów
- Wysoka zawartość tłuszczu i niska zawartość glukozynolanu

Odporność

Sucha zgnilizna	doskonała
Wercilioza	bardzo dobra
Zgnilizna twardzikowa	bardzo dobra
Zimotrwałość	doskonała
Wyleganie	wysoka
Pękanie tłuszczyn	doskonała

Zalecenia agrotechniczne

Zalecamy optymalny termin siewu lub lekko opóźniony (45–50 nasion/m²). Odmiana Estelia nadaje się również do późniejszego siewu ale należy zwiększyć ilość nasion powyżej 50/m². W przypadku uproszczonych technologii uprawy należy wybrać wcześniejszy termin siewu. Sprawdza się również na słabszych stanowiskach z okresowymi niedoborami wody.

Estelia wyróżnia się mocnym wigorem jesiennym bez tendencji do wydłużania szyjki co sprawia że potrafi zakumulować dużą ilość azotu już jesienią. W przypadku wczesnego siewu może wymagać dwukrotnej regulacji wzrostu i obniżenia normy siewu do ilości 35–45 nasion/m².

Borowanie jesienią - BorSTART 1 l/ha lub BorphoSTART 1–1,5 l/ha łącznie z graminicydem lub insektycydem.

Bardzo dobrze reaguje na jesienną regulację wzrostu - reguluj wcześniej w fazie 6 liści preparatami triazolowymi takimi jak TebuGUARD Plus, SIRENA lub Caryx. W celu wprowadzenia odmiany w dobrą kondycję w spoczynek zimowy należy podać mikroelementy stosując OligoSTART 0,5 l/ha + OilSTART 1,5–3 l/ha.

Wiosną optymalna liczba roślin wynosi 30–40 nasion/m².

Odmiana Estelia ma dobry restart po zimie dlatego wymaga wczesnego nawożenia azotem i siarką. Przy intensywnej uprawie dla średnich i wysokich plonów całkowita dawka azotu powinna przekraczać 190 kg/ha.

Do wyregulowania pokroju należy zastosować fungicyd o funkcji regulatora wzrostu gdy główny pęd osiągnie wysokość 20–30 cm. W celu maksymalizacji plonów zalecamy zastosować nasz sprawdzony i skuteczny program suplementacji dolistnej, który znajduje się na 59 stronie katalogu.

Gęstość siewu

Rozstaw rzędów	Zalecane gęstości siewu (nasiona/m ²) w zależności od warunków wschodów			Obsada docelowa
	bardzo dobre	dobre	średnie	
11–20 cm	45	55	60	40 roślin/m ²
20–45 cm	35	45	50	< 15 roślin/mb



29.03.2018 Golańcz

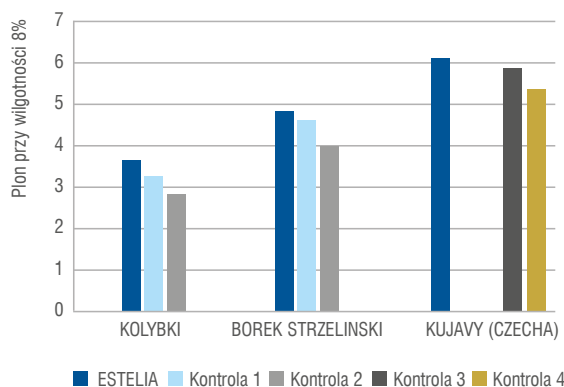


12.04.2018 Golańcz



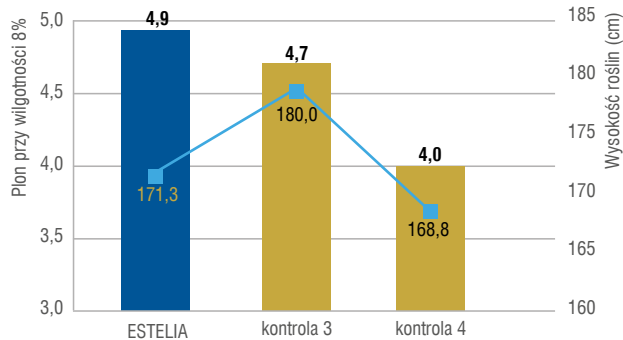
Estelia: wyniki 2017

Źródło: Soufflet Seeds 2017



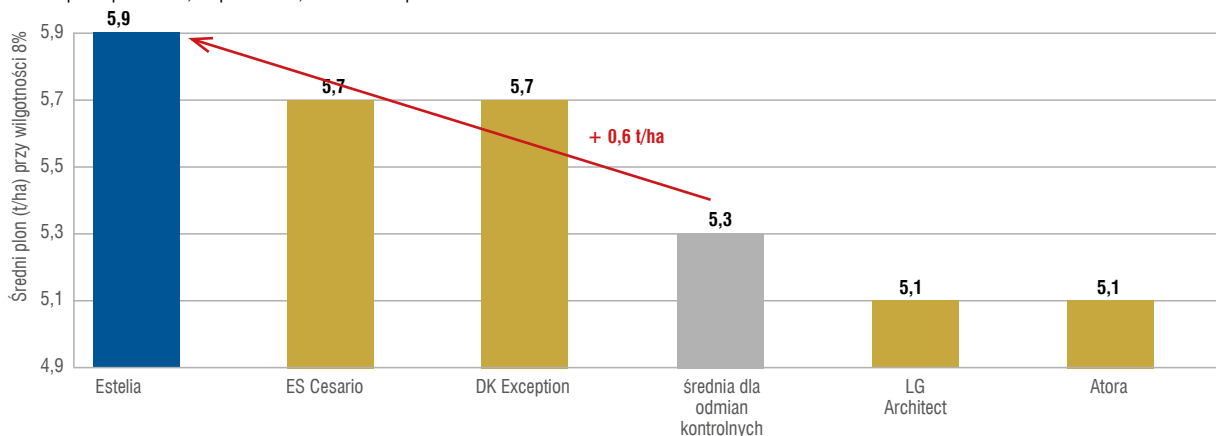
Plon nasion i wysokość roślin, Estelia, Zbiory 2017

Źródło: Staphyt, lokalizacja Kobierzyce



Estelia: plon nasion w 2018

Źródło: próba pilotażowa, Empresa s.r.o., 49 odmian w próbie



rzepak ozimy

NOWOŚĆ

OLIMPICO



soufflet
seeds

Olimpico to średnio późna odmiana hybrydowa, która charakteryzuje się wysokim zaolejeniem i ponadprzeciętną wielkością plonu, nawet na słabszych glebach. Odmiana posiada wielogenową genetyczną odporność na suchą zgniliznę (gen RLM 1, 9 i 7). Dobry wigor jesienny pozwala na minimalnie opóźniony siew. Odmiana Olimpico doskonale sprawdza się w systemach uprawy bezorkowej. Jest to możliwe dzięki mocnemu i szybko przyrastającemu korzeniowi palowemu. Pomimo wysokiego wzrostu posiada bardzo wysoką odporność na wyleganie.

Dojrzałość	średnio późna
Wydajność	wysoka
Zawartość tłuszczu	bardzo wysoka
Wysokość rośliny	średnio wysoka-wysoka
Wigor jesienny	średnio szybki-szybki
Zimotrwałość	bardzo dobra
Wigor wiosenny	średnio wczesny-średni
Zawartość glukozyolanu	niska

Zalety

- Odmiana bardzo zdrowa między innymi dzięki genetycznej odporności na suchą zgniliznę (gen RLM 1, 9 i 7)
- Szybki rozwój jesienią, rośliny są doskonale rozwinięte i posiadają mocny system korzeniowy. W okresie zimowego spoczynku rośliny wchodzą optymalnie rozwinięte dzięki czemu łagodniej znoszą stresowe warunki.
- Bardzo wysoka zawartość tłuszczu i niska zawartość glukozyolanu
- Plastyczny mieszaniec adaptujący się do różnych warunków uprawy
- Rośliny średnio wysokie o wysokiej odporności na wyleganie
- Doskonała odporność zimotrwałość potwierdzona w wielu lokalizacjach
- Doskonała odporność na okresowe susze we wszystkich kluczowych etapach wegetacji, od wschodów, aż po zbiór
- Duża liczba pędów z odpowiednią ilością łuszczyń i ziaren w łuszczyźnie
- Wysoka MTN

Gęstość siewu

Rozstaw rzędów	Zalecane gęstości siewu (nasiona/m ²) w zależności od warunków wschodów			Obsada docelowa
	bardzo dobre	dobrze	średnie	
11–20 cm	45	55	60	40 roślin/m ²
20–45 cm	35	45	50	< 15 roślin/mb

Odporność

Sucha zgnilizna	doskonała
Werticilioza	bardzo dobra
Zgnilizna twardzikowa	bardzo dobra
Zimotrwałość	doskonała
Wyleganie	bardzo dobra

Zalecenia agrotechniczne

Zalecamy optymalny termin siewu (45–50 nasion/m²). Odmianę Olimpico najlepiej wysiać w optymalnym terminie. Przy opóźnionym siewie należy zwiększyć ilość nasion powyżej 50/m². W przypadku uproszczonych technologii uprawy należy wybrać wcześniejszy termin siewu. Jest bardzo elastyczna co do stanowiska. Olimpico wyróżnia się dobrym wigorem jesiennym bez tendencji do wydłużania szyjki i nie wymaga silnego skracania. W przypadku wczesnego siewu może wymagać dwukrotnej regulacji wzrostu i obniżenia normy siewu do ilości 35–45 nasion/m². Dzięki wyjątkowo dużej odporności na suchą zgniliznę kapustnych dawki fungicydów mogą zostać ograniczone.

Borowanie jesienią - BorSTART 1 l/ha lub BorphoSTART 1–1,5 l/ha łącznie z graminicydem lub insektycydem. Bardzo dobrze reaguje na jesienną regulację wzrostu - reguluj wcześniej w fazie 6 liści preparatami triazolowymi takimi jak TebuGUARD Plus, SIRENA lub Caryx. W celu wprowadzenia odmiany w dobrej kondycji w spoczynek zimowy należy podać mikroelementy stosując OligoSTART 0,5 l/ha + OilSTART 1,5–3 l/ha.

Wiosną optymalna liczba roślin wynosi 30–40 nasion/m².

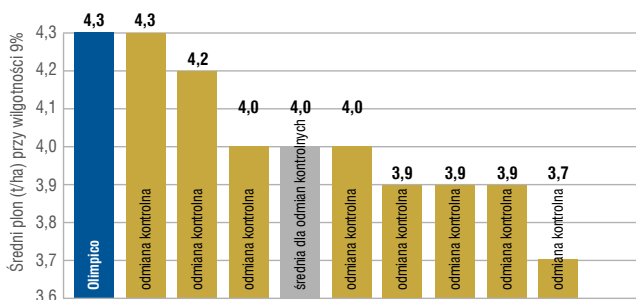
Odmiana Olimpico ma dobry restart po zimie dlatego wymaga wczesnego nawożenia azotem i siarką. Przy intensywnej uprawie dla średnich i wysokich plonów całkowita dawka azotu powinna przekraczać 190 kg/ha. Ze względu na swoją wysokość należy zastosować fungicyd o funkcji regulatora wzrostu gdy główny pęd osiągnie wysokość 20–30 cm. W celu maksymalizacji plonów zalecamy zastosować nasz sprawdzony i skuteczny program suplementacji dolistnej, który znajduje się na 59 stronie katalogu.



WYNIKI PŁONOWANIA ODMIANY OLIMPICO

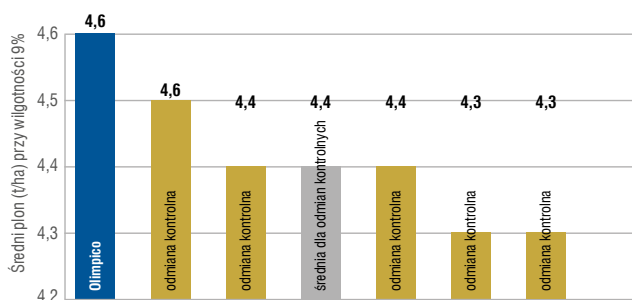
Olimpico: plon nasion w 2018, północna i wschodnia Francja

Źródło: próby odmianowe firmy, Vigneulles-lès-Hattonchâtel, Francja



Olimpico: plon nasion w 2018, północna i wschodnia Francja

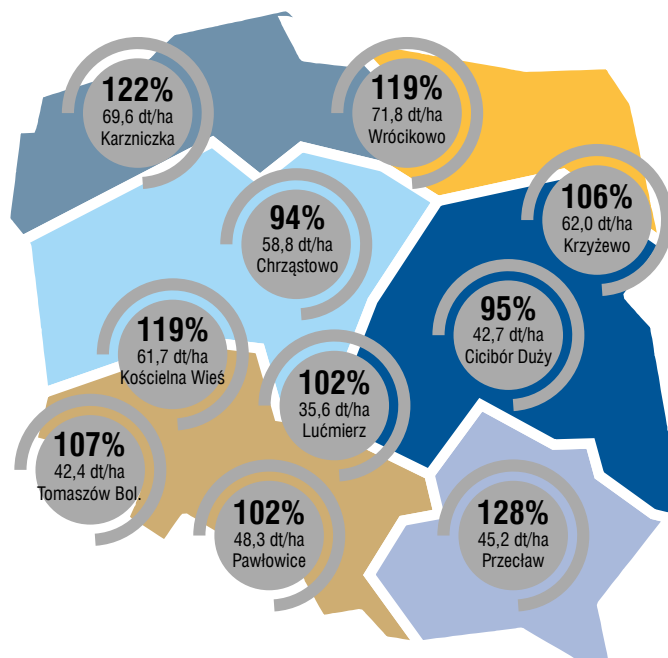
Źródło: próby odmianowe firmy, Viâpres-le-Petit, Francja



Komentarz do testów: nasi współpracownicy z Francji testowali odmianę Olimpico w różnych miejscach. Różniły się one wysokością nad poziomem morza, warunkami w okresie wschodów, przebiegiem zimy i czasem kwitnienia, który w niektórych lokalizacjach został skrócony do zaledwie 14 dni z powodu ogromnego stresu suszy, który trwał także po fazie kwitnienia, kiedy to rośliny zaczynają tworzyć łuszczyzny i indeks MTN jest określany. Olimpico wykazało się ponadprzeciętnymi wynikami we wszystkich lokalizacjach, co świadczy o plastyczności i potencjale plonowania tej odmiany.

Olimpico: plon nasion w lokalizacjach (% wzorca / dt/ha)

Źródło: COBORU



TOLERANCJA
NA WARUNKI
STRESOWE



BARDZO
SILNY
WIGOR



ODMIANA
O WYSOKIEJ
ZDROWOTNOŚCI



ODMIANA
O WYSOKIEJ
ZAWARTOŚCI
OLEJU



ODPORNOŚĆ
NA TUYV WIRUSA
ŻÓŁTACZKI RZEPY



WYSOKA
ZIMOTRWAŁOŚĆ



ODMIANA
STABILNIE
PŁONUJĄCA



ODMIANA
ODPORNĄ
NA PĘKANIE
ŁUSZCZYNY



WIELOGENOWA
ODPORNOŚĆ
NA SUCHĄ ZGNILIZNĘ
KAPUSTNYCH



rzepak ozimy

ATENZO

ZDROWIE I PLON W GENACH



Średnio-wczesna odmiana mieszańcowa. Jedna z najlepszych odmian mieszańcowych w badaniach PDO Coforu pod względem plonowania co potwierdzają oficjalne wyniki z roku 2014, 2015 i 2016. Charakteryzuje się wyjątkową odpornością na suchą zgniliznę kapustnych, dzięki obecności genu Rlm7. Duża odporność na pęknięcie łuszczyń i osypywanie nasion w niekorzystnych warunkach pogodowych w okresie dojrzewania nasion.

Typ:	odmiana mieszańcowa
Kwitnienie:	średnio-wczesne
Dojrzałość:	średnio-wczesna

Zalety

- Wysoki stabilny poziom plonowania
- Doskonale rozwinięty system korzeniowy przed zimą gwarantuje wysoką zimotrwałość
- Odmiana nadaje się do opóźnionego siewu

Odporność odmiany na choroby

Sucha zgnilizna:	wybitna - gen Rlm7
Zgnilizna twardzikowa:	bardzo dobra
Cylindrosporioza:	bardzo dobra

Hodowca

Limagrain Europe s.a.

Rejestracja EU 2011

Charakterystyka agronomiczna

Wysokość:	wysoka
Odporność na wyleganie:	dobra
Wigor jesienny:	dobry
Tendencja do wydłużania łodygi:	umiarkowana
Wrażliwość na chlomazon:	brak
Tolerancja na stres:	wysoka

Porady siewne dla rolnika

Wysiew siewnikiem klasycznym:	35–45 roślin/m ²
Wysiew siewnikiem pneumatycznym:	25–35 roślin/m ²
wczesny 20–25 roślin I optymalny 25–30 roślin I późny 30–35 roślin	
Optymalny termin siewu:	północ - 10.08–25.08 centrum - 15.08–30.08 południe - 15.08–03.09

Charakterystyka technologiczna

Zaolejenie:	wysokie
Zawartość GLS:	niska
MTN:	średnia do wysokiej

SY CASSIDY

ODMIANA MIESZAŃCOWA



SY CASSIDY buduje wysoki plon już jesienią. Największym atutem tej odmiany jest połączenie mocnej rozety liści i rozbudowanego systemu korzeniowego bez tendencji do wydłużania pędu głównego przed zimą. Odmiana ma wysoką tolerancję na suchą zgniliznę kapustnych. W roku 2014 SY Cassidy F1 osiągnęła 112% wzorca czyli plon powyżej 60 dt/ha i był to najwyższy plon nasion spośród odmian zarejestrowanych w badaniach PDO w tym sezonie.

Typ:	odmiana mieszańcowa
Kwitnienie:	średnio-wczesne
Dojrzałość:	średnio-wczesna

Zalety

- Wysoka tolerancja na suchą zgniliznę kapustnych.
- Połączenie wysokiego plonowania z bardzo wysokim zaolejeniem
- Bardzo dobra kondycja roślin przed zimą

Hodowca

Syngenta Seeds GmbH

Rejestracja Polska 2011

Odporność odmiany na choroby

Sucha zgnilizna:	wysoka
Zgnilizna twardzikowa:	średnia

Charakterystyka agronomiczna

Wysokość:	wysoka
Odporność na wyleganie:	wysoka
Wigor jesienny:	dobry
Tendencja do wydłużania łodygi:	umiarkowana
Tolerancja na stres:	wysoka

Porady siewne dla rolnika

Wysiew siewnikiem klasycznym:	35–45 roślin/m ²
Wysiew siewnikiem pneumatycznym:	25–35 roślin/m ²
wczesny 20–25 roślin I optymalny 25–30 roślin I późny 30–35 roślin	
Optymalny termin siewu:	północ - 10.08–25.08 centrum - 15.08–30.08 południe - 15.08–03.09

Charakterystyka technologiczna

Zaolejenie:	średnie
Zawartość GLS:	niska

DK IMPRESSION CL

ZDROWY MIESZANIEC Z DOSKONAŁĄ ZIMOTRWAŁOŚCIĄ



Odmiana DK Impression CL wyróżnia się odpornością na herbicydy zawierające imazamoks dzięki zastosowaniu technologii Clearfield (TM). Pozwala na uzyskanie bardzo wysokich plonów i ziarna o wysokiej zawartości oleju. Odmiana charakteryzuje się także odpornością na pękanie łuszczyń i osypywanie się nasion, przy jednoczesnym zachowaniu dobrej tolerancji na grzyby typu Foma i cylindrosporiozę.

Typ: Clearfield®
Kwitnienie: średnio-późne
Dojrzałość: średnio-wczesna

Zalety

- Bardzo wysoki plon
- Bardzo dobra zimotrwałość
- Wysoka tolerancja na choroby
- Podwyższona odporność na pękanie łuszczyń i osypywanie się nasion
- Optymalny vigor i rozwój roślin przed zimą

Hodowca

Monsanto Technology LLC, USA

Rejestracja Polska 2013

Odporność odmiany na choroby

Sucha zgnilizna: dobra

Charakterystyka agronomiczna

Wysokość: wysoka
Odporność na wyleganie: wysoka
Vigor jesienny: bardzo dobry
Tendencja do wydłużania łodygi: mała
Tolerancja na stres: wysoka

Porady siewne dla rolnika

Wysiew siewnikiem klasycznym: 35–45 roślin/m²
Wysiew siewnikiem pneumatycznym: 25–35 roślin/m²
wczesny 20–25 roślin | optymalny 25–30 roślin | późny 30–35 roślin
Optymalny termin siewu: północ - 10.08–25.08
centrum - 15.08–30.08
południe - 15.08–03.09

Charakterystyka technologiczna

Zaolejenie: bardzo wysokie
Zawartość GLS: niska

SY ALIBABA

SPRYTNIEJSZY OD KIŁY KAPUSTY



SY Alibaba jest odmianą średnio-wczesną. Według niezależnych testów wyróżnia się jedną z najwyższych odporności na kiłę kapusty. Cechuje się wysoką zimotrwałością, która pozwala nam na uzyskanie plonu bez strat związanych z wymarzeniem. Kolejnym atutem SY Alibaba jest wysoka tolerancja na suchą zgniliznę kapustnych oraz choroby podstawy łodygi. Odmiana zalecana na średnie i dobre stanowiska.

Typ: mieszaniec kiłoodporny
Kwitnienie: średnio-wczesne
Dojrzałość: średnio-wczesna

Zalety

- charakteryzuje się wysoką tolerancją na kiłę kapusty i suchą zgniliznę kapustnych,
- bardzo dobra zimotrwałość,
- wysoka tolerancja na wyleganie,
- średnie wymagania glebowe

Hodowca

Syngenta Seeds GmbH

Rejestracja Francja 2017, Polska 2018

Odporność odmiany na choroby

Kiła kapusty: bardzo wysoka
Sucha zgnilizna: wysoka
Choroby podstawy łodygi: wysoka



kontrola

SY Alibaba

ES SCARLETT

LINIÓWKA KTÓRA UWODZI TEMPERAMENTEM



ES Scarlett to odmiana populacyjna (liniowa) zarejestrowana w Polsce w 2013 roku. Odmiana została wyselekcjonowana w polskiej sieci doświadczalnej Euralis. Dzięki temu jest doskonale zaadaptowana do naszych warunków klimatycznych. ES Scarlett to przede wszystkim stabilność i wierność plonowania oraz bardzo dobra zdrowotność i odporność na wyleganie aż do zbioru.

Typ:	odmiana populacyjna (liniowa)
Kwitnienie:	średnio-wczesny
Dojrzałość:	średnio-wczesna

Zalety

- Wysoki potencjał plonotwórczy
- Dobra zdrowotność roślin i dobra zimotrwałość
- Dobra odporność na wyleganie

Odporność odmiany na choroby

Sucha zgnilizna:	wysoka
Zgnilizna twardzikowa:	wysoka
Cylindrosporioza:	średnia

Charakterystyka agronomiczna

Wysokość:	niska
Odporność na wyleganie:	dobra
Wigor jesienny:	średnio-dobry
Wrażliwość na wydłużoną szyjkę rzepaku:	małe
Wrażliwość na chlomazon:	brak
Tolerancja na stres:	wysoka

Porady siewne dla rolnika

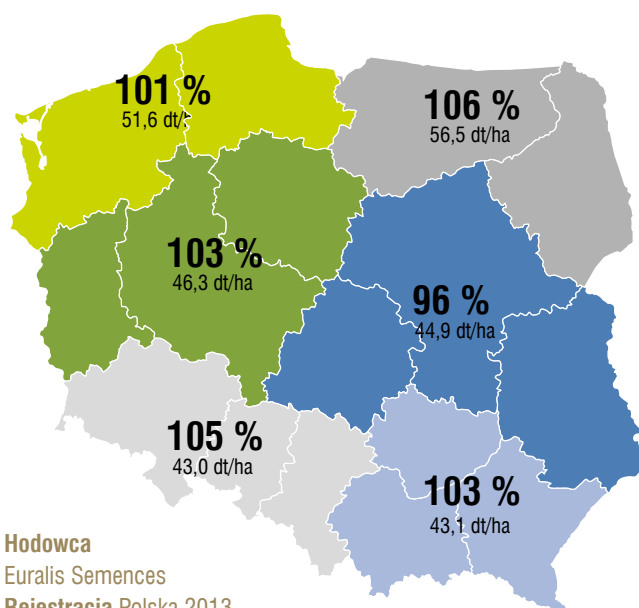
Wysiew siewnikiem klasycznym:	45–60 roślin/m ²
Wysiew siewnikiem pneumatycznym:	45–60 roślin/m ²
Optymalny termin siewu:	północ - 10.08–25.08 centrum - 15.08–25.08 południe - 15.08–03.09

Charakterystyka technologiczna

Zaoilejenie:	średnie
Zawartość GLS:	niska
MTN:	średnia do wysokiej

Rejonizacja wyników doświadczeń porejestrowych 2015

Średnie plonowanie 2015
Wzorzec: 45,0 dt/ha
(średnia z 18 odmian populacyjnych)
ES Scarlett – 46,1 dt/ha (102 %)
Źródło: COBORU 2015



ODKRYJ NOWĄ ELITARNĄ
GENETYKĘ SOUFFLET SEEDS

oferta specjalna nasion rzepaku Soufflet Seed

10 + 1

Kup 10 jednostek nasion rzepaku Soufflet Seeds
a dostaniesz 1 jednostkę GRATIS*

* cena jednej jednostki promocyjnej wynosi 1zł netto

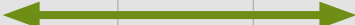
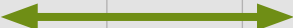


soufflet
seeds



rzepak ozimy

RZEPAK OZIMY- ZESTAWIENIE CECH AGRONOMICZNYCH

Odmiana	Producent	Dojrzałość	Wigor	Odporność na Phoma	Odporność na wirus TuTY	Stanowisko glebowe		
Odmiany mieszańcowe						słabe	średnie	dobre
Estelia	 soufflet seeds	średnio wczesny	...	...				
Olimpico	 soufflet seeds	średnio późny	..	...!				
Addition	 soufflet seeds	średnio wczesny	...!	...	...			
Atenzo		średnio wczesny	...	...				
SY Cassidy		średnio wczesny	...	...				
Odmiany populacyjne								
ES Scarlett		średnio wczesny	..	...				

•• średni ••• mocny/bardzo dobra •••! doskonały/doskonała



NAWÓZ DOLISTNY



NOWOŚĆ

BorphoSTART

120 g/l B, 100 g/l P₂O₅, POLIOLE

FERTEQ

- ◇ Zrównoważony skład
- ◇ Stabilny w mieszaninach
- ◇ Dobra rozpuszczalność
- ◇ Optymalny rozkład kropli i bardzo dobra przyczepność
- ◇ Synergiczny efekt odżywiania borem i fosforem



FUNGICYD



NOWOŚĆ

TebuGUARD Plus

Tebukonazol 430 g

GUARDEQ

- ◇ Wysoka koncentracja substancji
- ◇ Wysoka jakość formulacji (SC)
- ◇ Stabilna zawiesina
- ◇ Dobry partner mieszanin



Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zapoznaj się z zagrożeniami i postępuj zgodnie ze środkami ostrożności wymienionymi na etykiecie.



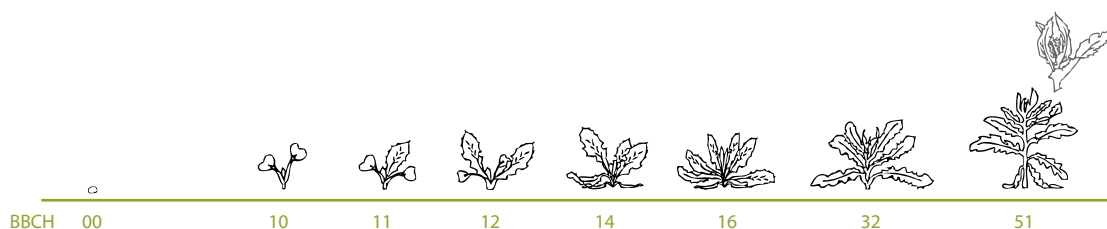
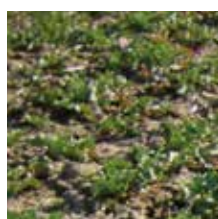
rzepak ozimy

ZALECANE HERBICYDY PRZECIWKO JEDNO I DWULIŚCIENNYM CHWASTOM

Preparat (nazwa handlowa, zawartość substancji)	Dawka/ha	Spektrum działania na chwasty																	
		jednoliścienne						dwuliścienne											
		miotła zbożowa	owies głuchy	perz właściwy	wyczyniec polny	samosiewy zbóż	bodziszek	chaber bławatek	dymnica posp.	fiolek polny	gorczyca polna	gwiazdnica posp.	jasnota purpowa	komosa biała	mak polny	ostrożeń polny	przetaczniki	przytulia czepna	rdest powojowy
Herbicydy bezpośrednio po siewie lub powschodowo																			
BUTISAN AVANT 300 g metazachlor, 100 g dimetenamid-P, 100 g chinomerak	2–2,5l	•	•	•	•	•	(•)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
RAPEX 500 SC 500 g metazachlor	1,5–2l	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Herbicydy powschodowo																			
CLERAVO + IGUANA PACK 35 g imazamoks, 250 g chinomerak + 240 g chlopyralid, 80 g pikloram, 40 g aminopyralid	1l + 0,2l + 1l DASH	•	•	•	•	•	(•)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GALERA 334 SL 267 g chlopyralid, 67 g pikloram	0,35l	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
NAVIGATOR 360 SL, IGUANA 240 g chlopyralid, 80 g pikloram, 40 g aminopyralid	0,3l	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Herbicydy przeciwko jednoliściennym																			
FUSILADE FORTE 150 EC 50 g chizalofop-P-etylowy	Dawka 0,63–0,83 l/ha -owies głuchy, chwastnica jednostronna, samosiewy zbóż. Dawka 0,83 l/ha -miotła zbożowa, wyczyniec polny. Dawka 1,7l/ha -perz właściwy.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•



ZAŁECANE HERBICYDY PRZECIWKO JEDNO I DWULIŚCIENNYM CHWASTOM



STOSOWANIE
BEZPOŚREDNIO
PO SIEWIE

REACTOR + RAPEX 500 SC
0,15 l/ha + 1,5 l/ha

STOSOWANIE
POWSCHODOWO

BUTISAN AVANT + IGUANA
1,5 l/ha + 0,2 l/ha

NAVIGATOR + RAPEX 500 SC
0,3 l/ha + 1–1,25 l/ha

DZIELONE
STOSOWANIE
POWSCHODOWO

BUTISAN AVANT
1,5 l/ha

IGUANA
0,2 l/ha

NERO
2,5 l/ha

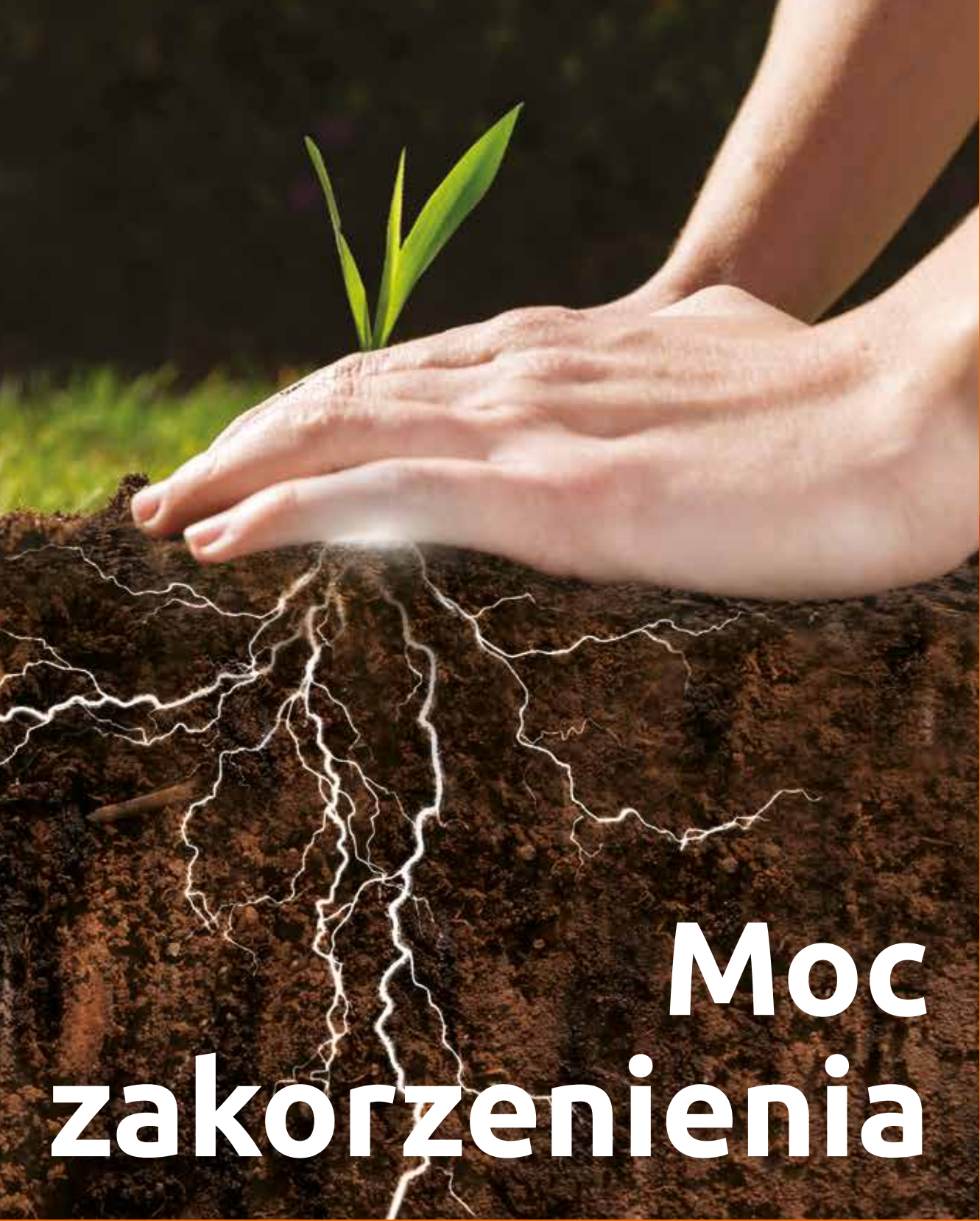
NAVIGATOR
0,2 l/ha

REACTOR/COMMAND
0,2 l/ha

NAVIGATOR
0,3 l/ha

GRAMINICYDY

FUSILADE FORTE 150 EC
0,63–1,7 l/ha



Moc zakorzenienia

 **Maxim® Power**

syngenta®

Mocniejsze i zdrowsze korzenie

- Niezawodna, jedna zaprawa dla wszystkich zbóż
- Zaprawa zarejestrowana przeciwko najważniejszym chorobom
- Wykazuje pozytywny wpływ na masę korzeniową.

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 na rodzaj zagrożenia i przestrzegaj zasad bezpiecznego stosowania produktu wskazanych na etykiecie. www.rolnictwoodpowiedzialne.pl

SYSTIVA 333 FS

OCHRONA JĘCZMIENIA

Kształtowanie plonu w uprawie jęczmienia powinno odbywać się już od początkowego wzrostu rośliny, ponieważ pierwsze liście w przypadku tej uprawy wpływają najbardziej na wysokość plonu. Głównymi zagrożeniami w uprawie jęczmienia ozimego są plamistość siatkowa, rynchosporioza oraz mączniak prawdziwy. Ostatnie lata pokazały, że największe zagrożenie stanowiła plamistość siatkowa, która w sprzyjających warunkach rozwijała się błyskawicznie.

„OPRYSKAJ” ZANIM ZASIEJESZ – DZIĘKI SYSTIVIE 333 FS!

- ◆ Innowacyjna technologia BASF w jęczmieniu pozwala ochronić rośliny zanim jeszcze skielkują!
- ◆ **Systiva 333 FS** jest to pierwszy bezopryskowy fungicyd chroniący plantację od samego początku wegetacji zabezpieczając całą roślinę.
- ◆ Nowoczesna substancja aktywna **Xemium** z grupy SDHI, posiada wysoce systemiczne działanie w roślinie, dzięki czemu uzyskasz długotrwały efekt działania fungicydowego produktu zwalczającego choroby nalistne, takie jak plamistość siatkowa, rynchosporioza a także skuteczne ograniczenie mączniaka prawdziwego zbóż i traw.
- ◆ **Systiva 333 FS** poprawia wigor roślin jak również rozrost systemu korzeniowego i zapewnia równomierne wschody podczas niesprzyjających warunków pogodowych.

SYSTIVA DAJE CZAS NA INNE PRACE.

W czasie kompensacji wiosennych prac polowych, na które brakuje czasu przez zmieniającą się aurę pogodową, zabiegi nalistne są wykonywane często zbyt późno. Ma to istotny wpływ na stan plantacji, a co najważniejsze na plon. **Systiva 333 FS** pozwala na oszczędność czasu oraz gwarancję sukcesu. Innowacyjny preparat należy zastosować podczas zaprawiania nasion wraz z inną zaprawą, która chroni rośliny przed głównią pyłącą i zgorzelą siewek.

Nowoczesna technologia ochrony jęczmienia pozwala na stworzenie optymalnych warunków do wzrostu i gwarantuje wyższą plon niezależnie od presji ze strony patogenów.

JEDNYM SŁOWEM SYSTIVA 333 FS TO INNOWACJA NA TWOIM POLU.



Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zapoznaj się z zagrożeniami i postępuj zgodnie ze środkami ostrożności wymienionymi na etykiecie.





jęczmień ozimy browarny

NOWOŚĆ

KWS DONAU

ODMIANA DWURZĘDOWA TYPU BROWARNEGO

KWS Donau to dwurzędowa średnio-wczesna odmiana jęczmienia browarnego. Cechuje się niską zawartością białka i wysokim plonem. Posiada najwyższą celność (> 2,5 mm) i MTZ spośród wszystkich nowych odmian browarnych. Rośliny są średnio niskiej wysokości, z dobrą odpornością na wylegnie i dobrą odpornością na łamanie się słomy. Odmiana podobnie jak KWS Ariane dobrze się krzewi i wytwarza dużą ilość kłosośnych źdźbeł.

KWS Donau ma wysoką odporność na fuzariozę kłosa i rdze jęczmienia, dobrą odporność na mączniaka i rynchosporiozę natomiast średnią odporność na plamistość siatkową.

Odmiana jest zalecana do uprawy na wszystkich stanowiskach uprawy jęczmienia ozimego, również tych lepszych.

Typ:	odmiana browarna dwurzędowa
Pochodzenie:	KWS Liga x KWS Stella /x KW 2-936
Wczesność:	średnio wczesna
Rośliny:	rośliny niskie do średnich (90 cm)
Ziarno:	bardzo duże
	udział frakcji powyżej 2,5 mm – 96%
MTZ:	bardzo wysoka (52 g)

Zalety

- Wartość browarna (USJ 3,2, VUPS 2015–2017)
- Wysoko plonujący jęczmień ozimy browarny
- Wczesny termin kłoszenia
- Wysoka masa tysiąca nasion oraz wyrównanie
- Odmiana o bardzo dobrej zdolności krzewienia

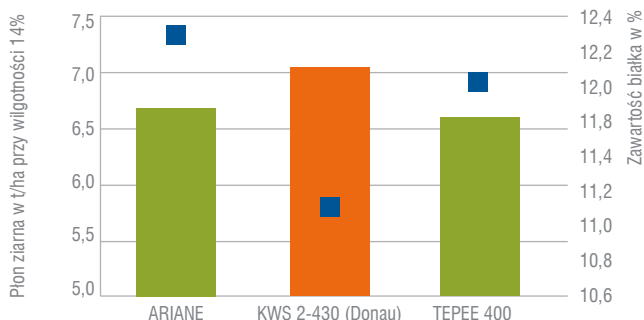
Regulacja długości źdźbła

W warunkach intensywnej uprawy w zależności od kondycji rośliny uprawnej i przebiegu warunków pogodowych rekomendujemy dwukrotne zastosowanie regulatora wzrostu. Zastosowanie trineksapaku etylu (250 g/l) w dawce 0,25 l/ha w fazie od pierwszego do drugiego kolanka dla wzmocnienia źdźbła i skrócenia międzywęzła oraz użycie etefonu (480 g/l) w dawce 0,4–0,5 l/ha w fazie rozwiniętego liścia flagowego.

KWS Donau:

Plon ziarna i zawartość białka, Czachory 2018

Źródło: Doświadczenia odmianowe Soufflet Agro Polska



Hodowca

KWS Lochow GmbH

Rejestracja Czechy 2018, Austria 2018



Odporność na choroby (skala 1-9)

- mączniak zbóż i traw
- rdza jęczmienia
- plamistość siatkowa
- rynchosporioza
- fuzarioza kłosów



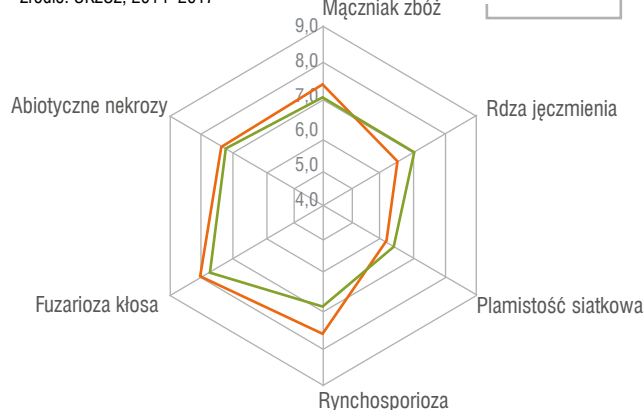
Ochrona przed chorobami

Odmiana posiada dobrą odporność na mączniaka prawdziwego zbóż. Zwykle nie występuje konieczność zapobiegawczego stosowania fungicydów opartych na morfolinach. Rekomendujemy wczesne zastosowanie fungicydu (w początkowej fazie strzelania w źdźbło), o szerokim spektrum zwalczania chorób w celu zapewnienia zdrowotności powierzchni liści w czasie wegetacji.

Drugi zabieg fungicydowy wykona w fazie liścia flagowego razem z zabiegiem przeciwko szkodnikom. W warunkach przekropnej pogody i przy dużym zagęszczeniu łanu, należy wykonać zabieg ochronny na kłos za pomocą fungicydu triazolowego.

KWS Donau: Odporność na choroby

Źródło: UKUZ, 2014–2017



jęczmień ozimy browarny

KWS ARIANE

ODMIANA DWURZĘDOWA TYPU BROWARNEGO



soufflet
agro polska

KWS Ariane jest bezpośrednim następcą znanej i cenionej odmiany Wintmalt, wyhodowaną przez skrzyżowanie odmiany Wintmalt i drugiej dobrze znanej odmiany browarnej Malwinta. Charakteryzuje się doskonałą zdrowotnością, średnią wczesnością i bardzo dobrą odpornością na wyleganie. Odporność na choroby KWS Ariane jest porównywalna do odmiany Wintmalt. Odmiana nie posiada specyficznych wymagań związanych ze stanowiskiem dlatego może być uprawiana na wszystkich obszarach zalecanych do produkcji jęczmienia. KWS Ariane jest preferowaną przez firmę SOUFFLET AGRO POLSKA odmianą ozimego jęczmienia browarnego.

Typ:	odmiana browarna dwurzędowa
Pochodzenie:	Wintmalt x Malwinta
Wczesność:	średnio wczesna do wczesnej
Rośliny:	niskie do średnich
Ziarno:	średnie do dużego, udział frakcji powyżej 2,5 mm – 94%
MTZ:	wysoka (50 g)

Zalety

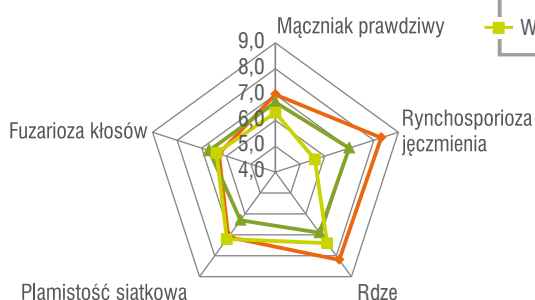
- Wartość browarna (USJ 5, VUPS 2012–2013)
- Bardzo dobra odporność na wyleganie (8)
- Odmiana o bardzo dobrej zdolności krzewienia – najlepsza na rynku
- Wysoka odporność na choroby podstawy źdźbła
- Wysoki plon przy dobrej wczesności

Regulacja długości źdźbła

W warunkach intensywniej uprawy w zależności od kondycji rośliny uprawnej i przebiegu warunków pogodowych rekomendujemy dwukrotne zastosowanie regulatora wzrostu. Zastosowanie trineksapaku etylu (250 g/l) w dawce 0,3 l/ha w fazie od pierwszego do drugiego kolanka dla wzmocnienia źdźbła i skrócenia międzywęźli

KWS Ariane: Odporność na choroby

Źródło: Jęczmień ozimy, odmiany zarejestrowane w SUZ (Czechy, 2012–2013) (UKZÚZ, 2012–2013)



Hodowca

KWS Lochow GmbH, Niemcy
Rejestracja 2013 r. (Katalog UE)

oraz użycie EtheGUARD w dawce 0,4–0,5 l/ha w fazie rozwiniętego liścia flagowego.

Odporność na choroby (skala 1-9)

- mączniak zbóż i traw
- rdza jęczmienia
- plamistość siatkowa
- rynchosporioza
- fuzarioza kłosów



Ochrona przed chorobami

Odmiana posiada dobrą odporność na mączniaka prawdziwego zbóż. Zwykle nie występuje konieczność zapobiegawczego stosowania fungicydów opartych na morfolinach. Rekomendujemy wczesne zastosowanie fungicydu (w początkowej fazie strzelania w źdźbło), o szerokim spektrum zwalczania chorób w celu zapewnienia zdrowotności powierzchni liści w czasie wegetacji.

Drugi zabieg fungicydowy wykonać w fazie liścia flagowego razem z zabiegiem przeciwko szkodnikom.

W warunkach przekropnej pogody i przy dużym zagęszczeniu łanu, należy wykonać zabieg ochronny na kłos za pomocą fungicydu triazolowego.

KWS Ariane: Wyniki plonowania i wyrównanie (>2,5 mm) Rysiwice 2017

Źródło: Doświadczenia odmianowe Soufflet Agro Polska



jęczmień ozimy browarny

SY TEPEE

ODMIANA DWURZĘDOWA TYPU BROWARNEGO



SY Tepee jest jedną z najlepiej plonujących odmian ozimego jęczmienia browarnego. Jest to odmiana średniowczesna do wczesnej, odpowiednia dla większości stanowisk zalecanych do uprawy jęczmienia. To co istotne, odmiana ta zapewnia wysoki plon nawet w warunkach niedostatecznej wilgotności. SY Tepee ma bardzo dobrą odporność na wyleganie i łamliwość podstawy źdźbła. Dodatkowo charakteryzuje się doskonałą kondycją roślin w czasie wegetacji, o dużej odporności na mączniaka prawdziwego i rynchosporiozę.

Typ: dwurzędowy jęczmień browarny
Wczesność: średnio wczesna do wczesnej
Rośliny: średnie do wysokich
Ziarno: średnie / duże, frakcje przesiewu ponad 2,5 mm: 92%
MTZ: wysoka (48 g)

Zalety

- Bardzo dobra jakość słodowa
- Dobra odporność na wyleganie (7)
- Wczesny i terminowy zbiór
- Wysoka odporność na łamliwość podstawy źdźbła
- Wysoki plon i jakość

Regulacja długości źdźbła

W zależności od przebiegu pogody, kondycji roślin po zimie oraz zagęszczenia roślin, polecamy 1–2 aplikacje regulatora wzrostu. Szczególnie polecamy trineksapak etylu (250 g/l) w dawce 0,3 l/ha w fazie od pierwszego do drugiego kolanka w celu wzmocnienia łodygi, a w zależności od panujących warunków, dodatkowo można

wykonać oprysk EtheGUARD w dawce od 0,4 do 0,5 l/ha w fazie widocznego ostatniego liścia.

Odporność na choroby (skala 1-9)

- mączniak zbóż i traw
- rdza jęczmienia
- plamistość siatkowa
- rynchosporioza
- fuzarioza kłosów



Ochrona przed chorobami

Odmiana posiada umiarkowaną odporność na mączniaka prawdziwego zbóż. W związku z tym zwykle występuje konieczność wykonania oprysku morfolinami. Zalecana jest raczej wczesna aplikacja na początku fazy strzelania w źdźbło zredukowanej dawki fungicydu o szerokim spektrum działania, w celu zapewnienia zdrowych liści od początku fazy wegetacji. Następnie należy przeprowadzić drugi zabieg, w fazie BBCH 37–39, razem z zabiegiem przeciwko szkodnikom. W przypadku dużej ilości deszczu w fazie kwitnienia, zaleca się użycie fungicydu opartego na triazolu aby chronić go przed chorobami kłosa.

SY Tepee: Wyniki plonowania i zawartość białka, Rysiwice 2016

Źródło: Doświadczenia odmianowe Soufflet Agro Polska



Hodowca

Syngenta seeds, Francja

Rejestracja 2011 r. (Katalog UE)



jęczmień ozimy paszowy

KWS KOSMOS

LEPSZY WYMIAR PLONOWANIA



Bardzo stabilny i duży potencjał budowania plonu o dobrej jakości. KWS Kosmos jest najlepiej plonującą odmianą jęczmienia ozimego w doświadczeniach rejestrowych - do 107% wzorca w doświadczeniach rejestrowych.

Charakterystyka odmiany

Dojrzałość :	średnia
Wysokość roślin:	średnia
Zimotrwałość:	dobra
Odporność na wyleganie:	dobra
MTZ:	wysoka

Wymagania glebowe

Odmiana zalecana do uprawy w całej Polsce na wszystkich rodzajach gleby.

Zalety:

- Dobry profil zdrowotnościowy
- Elastyczny termin siewu
- Dobra odporność na wyleganie
- Odporny na wirusa żółtej mozaiki jęczmienia (BaYMV) Typ 1

Odporność na choroby (skala 1-9)

- mączniak prawdziwy
- plamistość siatkowa
- rdza jęczmienia
- rynchosporioza



Norma wysiewu w zależności od terminu:

- wczesny: 220–260 kielk. ziaren/m²
- optymalny: 250–300 kielk. ziaren/m²
- późny: 310–360 kielk. ziaren/m²

Hodowca

KWS Lochow GmbH

Rejestracja Polska 2015



jęczmień ozimy - technologia uprawy

HERBICYDY JĘCZMIEŃ OZIMY



SIEW

Mikrogranulowany wieloskładnikowy nawóz **FertiBOOST** o wysokiej zawartości fosforu (43% P_2O_5) w ilości 20 kg/ha równocześnie z siewem jęczmienia, stwarza identyczne warunki dla każdej rośliny na polu. Dzięki bezpośredniemu kontaktowi mikrogranulek z korzeniami i dobrze rozpuszczalną formą nawozu, dostępność dostarczanych składników jest wysoka także w suchych i zimnych warunkach. Nawożenie nie ma na celu zastąpienia nawożenia głównego. Celem tego nawożenia jest wzmocnienie młodych roślin, zwłaszcza w warunkach niekorzystnych dla pobierania składników pokarmowych. Skuteczność dostarczania fosforu wynosi aż 95 %. **FertiBOOST** to obecnie najlepszy sposób dostarczania rozpuszczalnego w wodzie fosforu.

WSCHODY I KRZEWIENIE

Przed siewem można zastosować preparaty bakteryjne: **ActivSOIL^{PK}** który uruchamia składniki pokarmowe i przyspiesza rozkład resztek. **ActivSOIL^{NITRO}** aktywuje wiązanie azotu atmosferycznego przez bakterie. Zastosowanie skoncentrowanego nawozu mikroelementowego **OligoSTART** 0,5 l, które wspomagają zdrowy rozwój roślin, krzewienie, wzrost korzeni, jednocześnie zwiększając odporność roślin na mróz. Jesienią nieustannie sprawdzamy obecność mszyc i skoczków, które są wektorami wirusów. W przypadku ich zwiększonej aktywności stosujemy pyretroid. Zwalczanie chwastów należy wykonać jesienią, w szczególności na chwasty jednoliścienne. W przypadku wiosennego oprysku na chwasty dwuliścienne proponujemy skuteczne rozwiązanie **TrimetGUARD** 20 g + fluroksypyr 0,5 lub florasulam 0,1.

REGENERACJA WIOSENNA

Regenerację po zimie wspiera wczesne stosowanie nawozów azotowych, najlepiej w postaci szybko działającej. Nawóz dolistny **CereaSTART** 1,5–3 l działa bardzo szybko i poprawia kondycję roślin po zimie, wzmacnia rozwój korzeni i rozkrzewienia. Można go łączyć z fungicydami. Sprawdzone rozwiązanie jest zastosowanie przed końcem krzewienia **CereaSTART** 1,5–3 l razem z **NitroTOP** 5 l + **OligoSTART** 0,5 l. Zastosowanie tego rozwiązania w naszych doświadczeniach wpływało na wzrost plonowania nawet o 7,5 %. Pod koniec krzewienia lub na początku strzelania w źdźbło należy wykonać pierwszy zabieg fungicydowy **ProchloGUARD** 0,7 l + Duett Start 0,7–1 l.

STRZELANIE W ŻDZBŁO

Skuteczną strategią grzybobójczą jest stosowanie **AzoGUARD** 0,5 l + **TebuGUARD** Plus 0,3 l lub epoksykonazol + **MultiAD** 0,1 l w fazie liścia flagowego. Zwróć uwagę na ochronę przed wyleganiem. Reguluj wzrost na początku strzelania w źdźbło przy pomocy **CUADRO NT** 0,2–0,3 l, a następnie przed kłoszeniem za pomocą **EtheGUARD** 0,45–0,75 l, wybierz dawkę dostosowaną do warunków pogodowych i warunków glebowych- skonsultuj się z doradcą **SOUFFLET AGRO POLSKA**. Regularnie sprawdzaj występowanie skrzypionek, mszyc i innych szkodników.

JAKOŚĆ ZIARNA

Do infekcji fuzariozą kłosa dochodzi w fazie kwitnienia, podczas opadów deszczu lub wysokiej wilgotności przez okres 48 godzin i temperatury $> 15^{\circ}C$. Do ochrony kłosa zastosuj zapobiegawczo tebukonazol lub metkonazol z adiuwantem **MultiAD** 0,1 l/ha, który poprawia pokrycie kłosa i skuteczność fungicydu. Zalecamy również zastosować w tej fazie **KaliumTOP** w dawce 1,5–3 l. Jest to płynny nawóz który zawiera 500 g potasu w jednym litrze. Potas na kłos zwiększa MTZ, zawartość skrobi w ziarnie i poprawia gospodarkę wodną rośliny.



KEPLER

WYSOKI PLON, STABILNOŚĆ, ZDROWOTNOŚĆ

Do najważniejszych cech wyróżniających odmianę Kepler, trzeba zaliczyć jej rekordowe i stabilne plonowanie, wybitną zdrowotność oraz bardzo dobrą jakość ziarna. Kepler wyróżnia się także stosunkowo krótkim i sztywnym źdźbłem oraz dobrymi parametrami jakościowymi plasującymi go w grupie jakościowej A. Łan Keplera ma piękną architekturę i wygląd. Rośliny są intensywnie zielone już od wczesnych faz rozwojowych, potem dorodne i piękne kłosy dają moc grubego ziarna.

Charakterystyka odmiany

Dojrzałość :	średnio późna
Wysokość roślin:	niska
Zimotrwałość:	średnia
Odporność na wyleganie:	wysoka
Zawartość białka:	średnia do wysokiej
MTZ:	wysoka

Wymagania glebowe

Odmiana o bardzo wysokim plonowaniu na dobre gleby w wysokiej kulturze.

Hodowca

Limagrain GmbH

Rejestracja Polska 2010

Zalety:

- Bardzo wysokie i stabilne plonowanie we wszystkich rejonach Polski i na wszystkich poziomach agrotechniki
- Bardzo dobra zdrowotność roślin, szczególnie dobra odporność na choroby podstawy źdźbła, DTR i fuzariozę kłosów
- Wysokie parametry jakościowe

Odporność na choroby

- mączniak prawdziwy
- fuzarioza kłosów
- septorioza
- rdza żółta
- rdza brunatna
- HTR/DTR
- łamliwość podstawy źdźbła



Norma wysiewu w zależności od terminu:

- wczesny 240–260 kielk. ziaren/m²
- optymalny 280–300 kielk. ziaren/m²
- późny 320–350 kielk. ziaren/m²



Agil



Kepler



pszenica ozima

A

TORAS

O WYRÓŻNIAJĄCEJ SIĘ ZIMOTRWAŁOŚCI

syngenta

Toras jest odmianą zarejestrowaną na rynku niemieckim z najlepszą notą, jaka kiedykolwiek została osiągnięta w odporności na fuzariozę kłosów. Toras w zakresie zdrowotności przekonuje również bardzo dobrą odpornością na choroby liści i kłosów. Ważnym atutem odmiany TORAS jest jej bardzo dobra mrozoodporność i zimotrwałość. Na tle parametrów jakościowych odmiana Toras wyróżnia się bardzo wysoką liczbą opadania, wysoką zawartością białka oraz wydajnością mąki, co wraz z bardzo wysokim potencjałem plonowania pozwala uzyskiwać wysokie zwroty poniesionych nakładów.

Charakterystyka odmiany

Dojrzałość:	średnia
Wysokość roślin:	niska
Zimotrwałość:	wysoka
Odporność na wyleganie:	wysoka
Zawartość białka:	wysoka
MTZ:	średnia

Wymagania glebowe

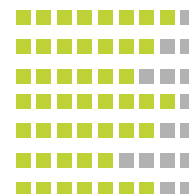
Preferencje do uprawy na średnich glebach.

Zalety:

- Odmiana o wysokim i stabilnym plonie
- Bardzo wysoka i stabilna liczba opadania
- Możliwość siewu po kukurydzy (odporna na fuzariozę kłosów), nadaje się na opóźnione siewy
- Odmiana o wyróżniającej się zimotrwałości

Odporność na choroby

- mączniak prawdziwy
- fuzarioza kłosów
- septorioza
- rdza żółta
- rdza brunatna
- HTR/DTR
- łamliwość podstawy źdźbła



Norma wysiewu w zależności od terminu:

- wczesny: 250–280 kielk. ziaren/m²
- optymalny: 300–350 kielk. ziaren/m²
- późny: 380–420 kielk. ziaren/m²

A

AGIL

DUŻA MASA 1000 ZIAREN

syngenta

Agil jest odmianą jakościową o dobrej zdrowotności i odporności na wyleganie. Na tle innych odmian wyróżnia się dynamicznym rozpoczęciem wegetacji wiosennej. Ponadto AGIL wyróżnia się dużą i stabilną liczbą opadania, dużą zawartością białka, co sprawia, że jest to odmiana o bardzo dobrych parametrach wypiekowych. Bardzo duża masa 1000 ziaren jest cechą wyróżniającą tę pszenicę spośród innych oferowanych na rynku

Charakterystyka odmiany

Dojrzałość:	wczesna
Wysokość roślin:	niska do średniej
Zimotrwałość:	średnia
Odporność na wyleganie:	wysoka
Zawartość białka:	wysoka do bardzo wysokiej
MTZ:	bardzo wysoka

Wymagania glebowe

Odmiana przeznaczona na uprawy na terenie całej Polski.

Zalety:

- Krótkie i mocne źdźbło przyczynia się do dobrego plonu
- Bardzo wysoka liczba opadania
- Wskazania do uprawy w monokulturze
- Bardzo dobrze radzi sobie z okresowym brakiem wody mogącym wystąpić w okresie intensywnego wzrostu rośliny

Odporność na choroby

- mączniak prawdziwy
- fuzarioza kłosów
- septorioza
- rdza żółta
- rdza brunatna
- HTR/DTR
- łamliwość podstawy źdźbła



Norma wysiewu w zależności od terminu:

- wczesny: 260–300 kielk. ziaren/m²
- optymalny: 300–340 kielk. ziaren/m²
- późny: 360–400 kielk. ziaren/m²



DAGMAR

ZIMOTRWAŁOŚĆ, PLON, JAKOŚĆ

Dagmar jest odmianą przeznaczoną do wszystkich rejonów upraw w Polsce! Wysoka zimotrwałość (5,0), jakość E/A, dobra zdrowotność oraz wczesność - to jej atuty.

Charakterystyka odmiany

Dojrzałość :	wczesna
Wysokość roślin:	średniowysoka
Zimotrwałość:	wysoka
Odporność na wyleganie:	dobra
Zawartość białka:	wysoka
MTZ:	wysoka

Wymagania glebowe

Odmiana przeznaczona do wszystkich rejonów uprawy na terenie Polski.

Zalety:

- Odmiana o wyróżniającej się zimotrwałości
- Wysoka zawartość białka
- Wysoka odporność na porastanie ziarna
- Dobra odporność na wyleganie
- Nadaje się do późnego siewu, także po zbożach

Odporność na choroby

- mączniak prawdziwy
- fuzarioza kłosów
- septorioza
- rdza żółta
- rdza brunatna
- HTR/DTR
- łamliwość podstawy źdźbła



Norma wysiewu w zależności od terminu:

- wczesny 280–300 kielk. ziaren/m²
- optymalny 320–340 kielk. ziaren/m²
- późny 350–380 kielk. ziaren/m²

Hodowca

Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o.

Rejestracja Czechy 2012





pszenica ozima

NOWOŚĆ

A

PROTEUS

PLON I DOSKONAŁA JAKOŚĆ



Odmiana średniowczesna o wysokim potencjale plonotwórczym na gleby dobre. Ma bardzo wysoką odporność na wyleganie i bardzo dobrą zdrowotność roślin (liści i kłosów). Proteus wyróżnia się tym, że posiada bardzo dobre parametry jakościowe. Doskonałą jakość zachowuje nawet podczas deszczowych żniw.

Charakterystyka odmiany

Dojrzałość:	średnio-wczesna
Wysokość roślin:	niskie
Zimotrwałość:	średnia
Odporność na wyleganie:	wysoka
Zawartość białka:	średnio-wysoka
MTZ:	średnia

Zalety

- Wysokie i stabilne plonowanie
- Odporna na wyleganie
- Dobra odporność na choroby
- Posiada gen odporności Pch1 przeciwko łamliwości podstawy źdźbła

Wymagania glebowe

Przeznaczona do uprawy na glebach dobrych.

Norma wysiewu w zależności od terminu:

- wczesny 240–280 kielk. ziaren/m²
- optymalny 280–320 kielk. ziaren/m²
- późny 320–380 kielk. ziaren/m² padlím travním

Odporność na choroby

- mączniak prawdziwy
- septorioza liści
- septorioza plew
- rdza brunatna
- rdza żółta
- fuzarioza kłosa *F. cylmorum*



Hodowca

KWS Momont Recherche Sarl

Rejestracja Czechy 2017

A

KWS JULIUS

KAŻDY CHCE GO MIEĆ



Cechami charakterystycznymi dla KWS Julius jest wysoka zimotrwałość oraz wierny potencjał plonowania. Dodatkowym atutem tej odmiany jest możliwość uprawy jej na glebach średnich i dobrych. Pozwala to na uprawę KWS Julius we wszystkich rejonach kraju. Osiąga bardzo wysokie parametry jakościowe oraz bardzo dobrze sprawdza się zarówno w wczesnych jak i późniejszych terminach siewu.

Charakterystyka odmiany

Dojrzałość:	średnio-późny
Wysokość roślin:	średnia
Zimotrwałość:	wysoka
Odporność na wyleganie:	wysoka
Zawartość białka:	średnia
MTZ:	średnia

Wymagania glebowe

Odmiana z przeznaczeniem do uprawy na terenie całej Polski, również na słabsze stanowiska.

Hodowca

KWS LOCHOW GmbH

Rejestracja Niemcy 2014

Zalety:

- Osiąga wysokie parametry jakościowe,
- Doskonała zimotrwałość,
- Dobrze sprawdza się na glebach słabszych,
- Wysoki plon,

Odporność na choroby

- mączniak prawdziwy
- choroby podstawy źdźbła
- rdza brunatna
- fuzarioza kłosów



Norma wysiewu w zależności od terminu:

- wczesny 240–280 kielk. ziaren/m²
- optymalny 280–320 kielk. ziaren/m²
- późny 320–380 kielk. ziaren/m²

NOWOŚĆ

FUTURUM

NAJWYŻSZA JAKOŚĆ CHLEBOWA



Odmiana Futurum wyróżnia się wysokim plonem we wszystkich regionach produkcji pszenicy i doskonałą odpornością na wyleganie (8), co czyni ją jedną z najlepszych odmian w tym zakresie. Futurum dobrze się krzewi i wytwarza długie kłosy. Pod względem podatności na choroby nie ma żadnych słabych stron, a wręcz przeciwnie, wyróżnia się wysoką odpornością na rdzę żółtą i brunatną. Odmiana została zarejestrowana w jakości chlebowej B, tylko ze względu na niską objętość chleba. Główne parametry określone przez skup są w jakości E i A. Futurum wywodzi się od odmiany Cubus. Kto poszukuje wydajnej, stabilnej w plonowaniu i odpornej na wyleganie wybiera odmianę Futurum.

Charakterystyka odmiany

Dojrzałość:	średnio późna
Wysokość roślin:	niskie (80 cm)
MTZ:	niska

Zalety

- bardzo wysoka wydajność przy niskim i wysokim poziomie agrotechniki
- zdrowe liście i kłosy
- doskonała odporność na rdzę
- doskonała odporność na wyleganie
- doskonała wartość liczby opadania
- parametry skupowe na poziomie E / A

Wydajność

W doświadczeniach wdrożeniowych odmiana osiągnęła wysokie wyniki we wszystkich lokalizacjach. Szczególnie doskonałe wyniki osiągała na północy Wielkopolski gdzie plonowała najlepiej spośród wszystkich testowanych odmian.

Jakość

Niższy wynik dla objętości ciasta spowodował rejestrację w kategorii B (pszenicy chlebowej), ale we wszystkich parametrach uwzględnianych w skupie Futurum osiąga wartości należące do odmian elitarnych i A klasowych. Wyróżnia ją w szczególności wartość liczby opadania i gęstość.

Parametry jakościowe odmiany Futurum

Źródło: UKZUZ 2015–2018

	Futurum (B)	Gordian (B)
Sedymentacja (ml)	51	42
Zawartość białka (%)	13,2	13,1
Liczba opadania (s)	406	388
Gęstość (kg/hl)	79,9	79,8
Alweograf - W (10 ⁴ J)	243	223

Zalecenia agrotechniczne

FUTURUM jest odmianą która wyróżnia się dużą liczbą kłosonośnych pędów, dużą liczbą ziaren w kłosie i MTZ.

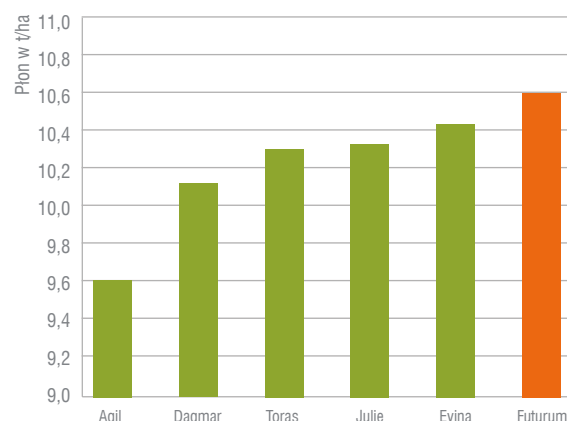
Na wiosnę w przypadku zbyt niskiej gęstości zaleca się zastosować CCC pod koniec fazy krzewienia (Stabilan 0,5–1,5 l/ha) razem z Nitrotop 5–10 l/ha lub mocznikiem i CereaSTART 2 l/ha + OligoSTART 0,5–1 l/ha. Odmiana FUTURUM charakteryzuje się niską wysokością i bardzo silnym żdźbłami, dlatego wzmocnienie łodygi w fazie pierwszego i drugiego kolanka nie jest wymagane, a jedynie zmniejszone dawki regulatorów na intensywnie prowadzonych plantacjach i wczesnych siewach. W przypadku korzystnych warunków skrócić w fazie BBCH 39 ze zmniejszoną dawką EtheGUARD 0,3–0,4 l/ha. Ważne jest dobranie odpowiedniej strategii fungicydowej przy uprawie pszenicy i profilaktyce na choroby podstawy żdźbła prochloraz lub cyprodynil. W celu zwalczania mączniaka prawdziwego najlepiej użyć połączenia morfoliny z triazolem w preparacie Duett Star 0,8–1 l/ha. Użyj zmniejszonej dawki triazolu i strobiluryny lub SDHI w fazie na liść flagowy (BBCH 39–45).

Ekonomicznym i dobrym rozwiązaniem jest TebuGUARD Plus 0,3 l/ha + AzoGUARD 0,5 l/ha. W celu ochrony kłosa zalecamy zastosować zabieg złożony z mieszaniny dwóch triazoli lub triazolu z prochlorazem. Całkowite nawożenie azotem to 145–190 kg N/ha przy podziale na dawki: regeneracja po zimie (45–55 kg), dawka produkcyjna (55–75 kg)

i nawożenie dla jakości plonu (45–60 kg). Należy też zwrócić uwagę na odpowiednie zaopatrzenie w siarkę. Na każde 6 kg azotu powinniśmy dostarczyć 1 kg siarki zwłaszcza jeśli chcemy uzyskać pszenicę jakościową. W celu poprawy parametrów jakościowych w fazie liścia flagowego zastosować nawóz dolistny NitroTOP w dawce 5–10 l/ha + OilSTART 2 l/ha wraz z fungicydem i insektycydem. Po wykłoszeniu wraz z fungicydem zalecamy podanie potasu w nawozie dolistnym KaliumTOP 1,5–2 l.

Futurum: Wyniki plonowania pszenicy w t/ha, Czachory 2018

Źródło: Doświadczenia odmianowe Soufflet Agro Polska



Hodowca

SECOBRA Saatzucht GmbH

Rejestracja Czechy 2015



pszenica ozima

NOWOŚĆ

E

GALERIST

ZDOBYWAJ NAWYŻSZE PLONY

syngenta

Galerist to jedna z odmian o najwyższym potencjale plonowania z grupy pszenic jakościowych. Charakteryzuje się dobrą zimotrwałością oraz odpornością na wyleganie. Galerist wyróżnia się doskonałą jakością wypiekową. Jest to odmiana niska i stabilna o zrównoważonej odporności na choroby. Niezaprzeczalną zaletą tej odmiany jest to, że nadaje się na wszystkie typy stanowisk.

Charakterystyka odmiany

Dojrzałość:	średnia
Wysokość roślin:	niska
Zimotrwałość:	średnia
Odporność na wyleganie:	wysoka
Zawartość białka:	średniowysoka
MTZ:	średnia

Zalety

- Odporna na wyleganie
- Charakteryzuje się dobrą zimotrwałością
- Doskonała jakość
- Gwarantuje wysoki plon
- Doskonała jakość E

Wymagania glebowe

Przeznaczona do uprawy na terenie całej Polski.

Norma wysiewu w zależności od terminu:

- wczesny 250–280 kielkujących ziaren/m²
- optymalny 280–320 kielkujących ziaren/m²
- opóźniony 400–450 kielkujących ziaren/m²

Odporność na choroby

- brunatna plamistość liści (DTR)
- septorioza liści
- pleśń śniegowa
- łamliwość żdźbła
- fuzarioza kłosa
- rdza brunatna
- rdza żółta



Hodowca

Syngenta Seeds

Rejestracja Niemcy 2016

NOWOŚĆ

E

KWS ETERNITY

DOSKONAŁE POŁĄCZENIE WYDAJNOŚCI I JAKOŚCI



KWS Eternity to nowa odmiana pszenicy elitarniej, która charakteryzuje się bardzo wysoką wydajnością oraz wysokimi parametrami jakościowymi. Nadaje się na wszystkie stanowiska przeznaczone do uprawy w pszenicy. Jej znakomita zdrowotność w połączeniu z dobrą zimotrwałością potwierdzoną w wynikach na Łotwie wyznacza nowe standardy dla odmian pszenic ozimych.

Charakterystyka odmiany

Dojrzałość:	średnio-późna
Wysokość roślin:	średnia (93 cm)
Zimotrwałość:	wysoka
Odporność na wyleganie:	wysoka
Zawartość białka:	wysoka
MTZ:	wysoka

Wymagania glebowe

Odmiana przeznaczona do uprawy na wszystkich stanowiskach nadających się do uprawy pszenicy.

Hodowca

KWS LOCHOW GmbH

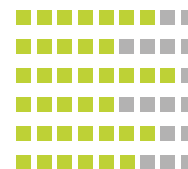
Rejestracja UE (Niemcy) 2017

Zalety:

- Bardzo wysoka wydajność przy elitarniej jakości
- Bardzo dobra odporność na choroby
- Bardzo dobra odporność na wyleganie
- Dobra odporność na mróz
- Wysoka i stała zawartość białka

Odporność na choroby

- fuzarioza kłosów
- septorioza liści
- rdza żółta
- rdza brunatna
- HTR/DTR
- łamliwość podstawy żdźbła



Norma wysiewu w zależności od terminu:

- wczesny 280–320 kielk. ziaren/m²
- optymalny 320–340 kielk. ziaren/m²
- późny 340–380 kielk. ziaren/m²



KWS AVEO

STOI DO ŻNIW



KWS AVEO jest odmianą idealnie nadającą się do intensywnej produkcji. Bardzo wysoka odporność na wyleganie w połączeniu z znakomitą zdrowotnością pozwala osiągać bardzo wysokie polny. Odmiana cechuje się dobrą mrozoodpornością.

Charakterystyka odmiany

Dojrzałość:	średnia
Wysokość:	średnia do wysokiej
Zimotrwałość:	wysoka
Odporność na wyleganie:	bardzo wysoka
Zawartość białka:	średnia
MTZ:	wysoka

Wymagania glebowe

Przeznaczona do uprawy na terenie całej Polski, również na słabsze stanowiska

Hodowca

KWS LOCHOW GmbH

Rejestracja Niemcy 2012

Zalety:

- Bardzo wysoka odporność na wyleganie
- Grube ziarno
- Mała podatność na porastanie w kłosie
- Dobra mrozoodporność
- Bardzo dobra odporność na mącznika i rdzę brunatną

Odporność na choroby

- mączniak prawdziwy
- septorioza liści
- rdza żółta
- rdza brunatna



Norma wysiewu w zależności od terminu:

- wczesny 270–300 kielk. ziaren/m²
- optymalny 300–330 kielk. ziaren/m²
- późny 330–350 kielk. ziaren/m²

ROTONDO

MISTRZ PŁONOWANIA



Rotondo to odmiana o wysokim i stabilnym poziomie plonowania. Bardzo dobra mrozoodporność pozwala na uprawę na terenie całego kraju. Posiada piękne grube ziarno w typie psennym o wysokiej zawartości białka. Charakterystyczną cechą jest nadzwyczajna krzewistość, co sprawia, że zalecane jest stosowanie niskich norm wysiewu.

Charakterystyka odmiany

Dojrzałość :	średnio-wczesna
Wysokość roślin:	niska
Zimotrwałość:	wysoka
Odporność na wyleganie:	wysoka
Zawartość białka:	średnia
MTZ:	wysoka

Wymagania glebowe

Przeznaczona do uprawy na terenie całej Polski, również na słabsze stanowiska.

Hodowca

DANKO

Rejestracja Polska 2014

Zalety:

- Grube ziarno
- Krótkosioma
- Niska norma wysiewu
- Bardzo dobra mrozoodporność
- Dobra odporność na choroby

Odporność na choroby

- mączniak prawdziwy
- fuzarioza kłosów
- septorioza liści
- rdza żółta
- rdza brunatna
- HTR/DTR
- łamliwość podstawy źdźbła



Norma wysiewu w zależności od terminu:

- wczesny 225–270 kielk. ziaren/m²
- optymalny 250–300 kielk. ziaren/m²
- późny 275–330 kielk. ziaren/m²

żyto ozime

KWS BINNTTO F1

ŻYTO HYBRYDOWE



Nowa odmiana żyta hybrydowego z system POLLENPLUS®, która pojawiła się w sprzedaży już w 2017 roku. Doskonale plonuje na glebach kompleksu żytanego. Dobry profil zdrowotnościowy oraz wysoka odporność na wyleganie optymalizują koszty produkcji.

Charakterystyka odmiany

Dojrzałość :	średnio późna
Wysokość roślin:	niska do średniej
Zimotrwałość:	dobra
Odporność na wyleganie:	dobra
Zawartość białka:	średnia
MTZ:	średnia

Wymagania glebowe

Idealny na wszystkie typy gleby.

Hodowca

KWS Lochow GmbH

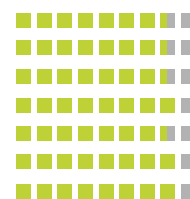
Rejestracja Polska 2016

Zalety:

- Potencjał plonowania wyższy do 9 - 11% w porównaniu do odmian starszej generacji (Brasetto, Palazzo)
- Stabilne źdźbło – bardzo dobra odporność na wyleganie
- Dobry profil zdrowotnościowy

Odporność na choroby

- mączniak prawdziwy
- rdza źdźbłowa
- rdza brunatna
- rynchosporioza
- septorioza
- choroby podstawy źdźbła
- pleśń śniegowa



Norma wysiewu w zależności od terminu:

optymalny 2 j.s./ha

- wczesny 150–170 kielk. ziaren/m²
- optymalny 170–200 kielk. ziaren/m²
- późny 220–240 kielk. ziaren/m²

NOWOŚĆ

DANKOWSKIE SKAND

KRÓL SŁABYCH GLEB!



Nowa odmiana żyta ozimego wywodząca się z hodowli Danko. Cechą charakterystyczną tej odmiany jest możliwość osiągnięcia wysokich plonów również na glebach słabych. Dodatkowym atutem żyta Dańkowskie Skand jest najwyższa odporność na wyleganie na tle innych odmian żyt populacyjnych.

Charakterystyka odmiany

Dojrzałość :	wczesna
Wysokość roślin:	154 cm (nieco skrócone)
Zimotrwałość:	bardzo wysoka
Odporność na wyleganie:	dobra
Liczba opadania:	wysoka
MTZ:	średnio-wysoka

Wymagania glebowe

Idealny szczególnie na gleby najsłabsze.

Hodowca

DANKO

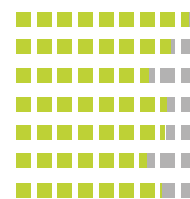
Rejestracja Polska 2017

Zalety:

- Wysoki poziom plonowania
- Niskie wymagania glebowe
- Dobra odporność na pleśń śniegową oraz mączniaka prawdziwego
- Nie wymaga stosowania zaawansowanej ochrony fungicydowej

Odporność na choroby

- pleśń śniegowa
- mączniak prawdziwy
- rdza brunatna
- rdza źdźbłowa
- rynchosporioza
- septorioza liści
- choroby podstawy źdźbła



Norma wysiewu w zależności od terminu:

optymalny termin: 2 j. siewne, 240-280 ziaren/m²
siew wcześniejszy: 1,8 j. siewne
siew opóźniony: do 2,2 j. siewne



ZESTAWIENIE CECH AGRONOMICZNYCH

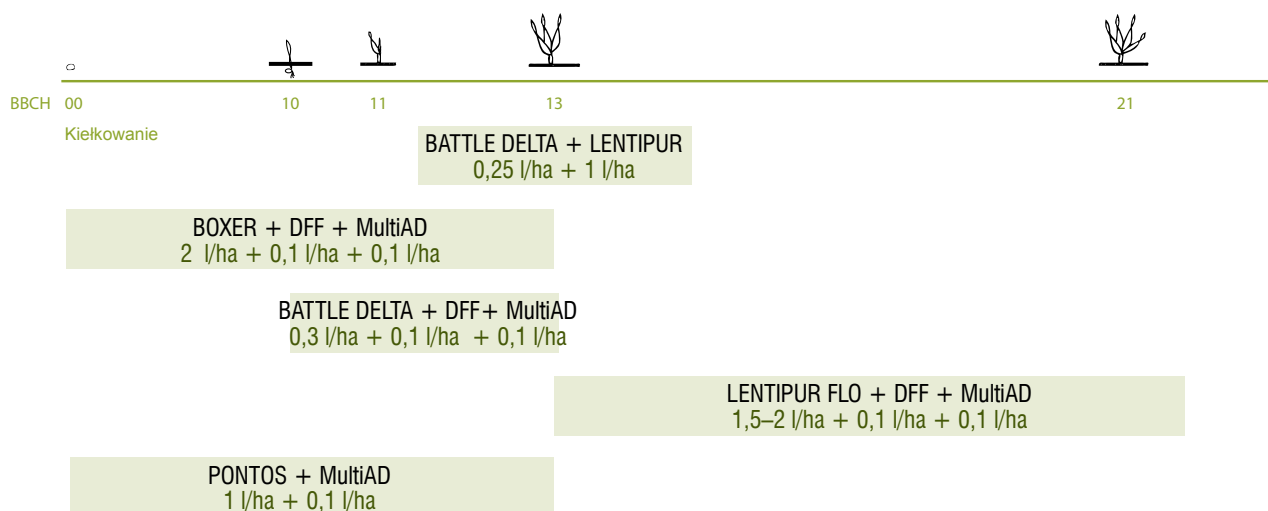
Odmiana	Hodowca	Typ	Dojrzałość	Wysokość roślin	Odporność na wyłęganie	Zimotrwałość	Możliwość późniejszego siewu	Gleby
Pszenica ozima								
Kepler		A	Średnio późna	Niskie	Wysoka	Średnia	++	Dobre
Toras		A	Średnia	Niskie	Wysoka	Wysoka	+++	Średnie
Agil		A	Wczesna	Średnio niskie	Wysoka	Średnia	++	Średnie
Dagmar		A	Wczesna	Średnio wysokie	Dobra	Wysoka	+++	Średnie
Futurum		B	Średnio późna	Niskie	Wysoka	Dobra	++	Średnie i dobre
Proteus		A	Średnio wczesna	Niskie	Wysoka	Średnia	+	Dobre
KWS Julius		A	Średnio późna	Średnie	Wysoka	Wysoka	+++	Średnie i dobre
Galerist		E	Średnia	Niskie	Wysoka	Dobra	++	Średnie i dobre
KWS Eternity		E	Średnio późna	Średnio niskie	Wysoka	Wysoka	+++	Średnie i dobre
Pszenżyto ozime								
KWS Aveo		Tradycyjna	Średnia	Średnio wysokie	Wysoka	Bardzo wysoka	++	Słabe i średnie
Rotondo		Krótko słoma	Średnio wczesna	Niskie	Dobra	Bardzo wysoka	++	Słabe i średnie
Żyto ozime								
KWS Binntto		Hybrydowa	Średnio późna	Średnio niskie	Dobra	Bardzo wysoka	+	Słabe i średnie
Dankowskie Skand		Populacyjna	Wczesna	Średnio wysokie	Dobra	Bardzo wysoka	+	Słabe





pszenica, pszenżyto, żyto - technologia uprawy

HERBICYDY - PSZENICA OZIMA, PSZENŻYTO OZIME, ŻYTO OZIME



SIEW

Mikrogranulowany wieloskładnikowy nawóz **FertiBOOST** o wysokiej zawartości fosforu (43 % P_2O_5) w ilości 20 kg/ha równocześnie z siewem zbóż, stwarza identyczne warunki dla każdej rośliny na polu. Dzięki bezpośredniemu kontaktowi mikrogranulek z korzeniami i dobrze rozpuszczalną formą nawozu, dostępność dostarczanych składników jest wysoka także w suchych i zimnych warunkach. Nawożenie nie ma na celu zastąpienia nawożenia głównego. Celem tego nawożenia jest wzmocnienie młodych roślin, zwłaszcza w warunkach niekorzystnych dla pobierania składników pokarmowych. Skuteczność dostarczania fosforu wynosi aż 95 %. **FertiBOOST** to obecnie najlepszy sposób dostarczania rozpuszczalnego w wodzie fosforu.

WSCHODY I KRZEWIENIE

Przed siewem można zastosować preparaty bakteryjne: **ActivSOIL^{PK}** który uruchamia składniki pokarmowe i przyspiesza rozkład resztek. **ActivSOIL^{NITRO}** aktywuje wiązanie azotu atmosferycznego przez bakterie. Zastosowanie skoncentrowanego nawozu mikroelementowego **OligoSTART** 0,5 l które wspomaga zdrowy rozwój roślin, krzewienie, wzrost korzeni, jednocześnie zwiększając odporność roślin na mróz. Jesienią nieustannie sprawdzamy obecność mszyc i skoczków które są wektorami wirusów. W przypadku ich zwiększonej aktywności stosujemy pyretroid. Zwalczanie chwastów należy wykonać jesienią, w szczególności na chwasty jednoliścienne. W przypadku wiosennego oprysku na chwasty dwuliścienne proponujemy skuteczne rozwiązanie **TrimetGUARD** 20 g + fluroksypir 0,5 lub florasulam 0,1.

REGENERACJA WIOSENNA

Regenerację po zimie wspiera wczesne stosowanie nawozów azotowych, najlepiej w postaci szybko działającej. Nawóz doliśny **CereaSTART** 1,5–3 l działa bardzo szybko i poprawia kondycję roślin po zimie, wzmacnia rozwój korzeni i rozkrzewienia. Można go łączyć z fungicydem T0. Sprawdzonym rozwiązaniem jest zastosowanie przed końcem krzewienia **CereaSTART** 1,5–3 l + **OligoSTART** 0,5 l.

STRZELANIE W ŻDZBŁO

Na początku strzelania w źdźbło należy wykonać pierwszy zabieg fungicydowy **ProchloGUARD** 0,7 l + **Duett Start** 0,7–1 l. Razem z zabiegiem fungicydowym można zastosować drugą dawkę mikroelementów **OligoSTART** 0,5 l. Skuteczną strategią grzybobójczą na liść flagowy jest **AzoGUARD** 0,5 l + **TebuGUARD Plus** 0,3 l lub epoksykonazol + **MultiAD** 0,1 l. Zwróć uwagę na ochronę przed wyleganiem. Reguluj wzrost na początku strzelania w źdźbło przy pomocy **CUADRO NT** 0,2–0,3 l, a następnie przed kłoszeniem za pomocą **EtheGUARD** 0,45–0,75 l, wybierz dawkę dostosowaną do warunków pogodowych i warunków glebowych- skonsultuj się z doradcą **SOUFFLET AGRO POLSKA**. W celu poprawy zawartości białka w ziarnie zalecamy zastosować w fazie liścia flagowego **NitroTOP^{NG}** 5 l + **OilSTART^{NG}** 2 l. Regularnie sprawdzaj występowanie skrzypionek, mszyc i innych szkodników.

JAKOŚĆ ZIARNA

Do infekcji fuzariozą kłosa dochodzi w fazie kwitnienia, podczas opadów deszczu lub wysokiej wilgotności przez 48 godzin i temperatury $> 15^{\circ}C$. Do ochrony kłosa zastosuj zapobiegawczo tebukonazol lub metkonazol z adiuwantem **MultiAD** 0,1 l/ha, który poprawia pokrycie kłosa i skuteczność fungicydu. Zalecamy w tej fazie zastosować **KaliumTOP** w dawce 1,5–3 l. Jest to płynny nawóz który zawiera 500 g potasu w jednym litrze. Potas na kłos zwiększa MTZ, zawartość skrobi w ziarnie i poprawia gospodarkę wodną rośliny.

skuteczność herbicydów i zapraw

ZAŁECANE HERBICYDY NA JESIENNĄ APLIKACJĄ PRZECIWKO JEDNO I DWULIŚCIENNYM CHWASTOM

HERBICYDY	Faza wzrostu chwastu			Roślina uprawna (dawka/ha)	Spektrum działania na chwasty																		Mechanizm działania								
	kielek, do 2 liścia	2 do 4 liści	5 do 6 liści		jednoliścienne									dwuliścienne																	
					pszenica ozima	jęczmień ozimy	pszenżyto ozime	żyto ozime	młoda zbożowa	owies głuchy	perz właściwy	stoklosa	wiechlina roczna	wyżyczniec polny	żylica	bodziszek	chaber bławatek	dymnica posp.	fiołek polny	gwiazdnica posp.	jasnota	kapustowate		komosa biała	mak polny	ostrożeń polny	przetaczniki	przytulia czepna	rdestówka pow.	rumianowate	samosiewy rzep.
BATTLE DELTA 600 SC 200 g diflufenikan, 400 g flufenacet	••	•	•	0,3l	0,3l	0,3l	0,3l	••	•	•	•	•	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	•	••	••	••	••	••	••	••	F1, K3
BOXER 800 EC 800 g prosulfokarb	••	••	•	2-3l	2-3l	2-3l	2-3l	••	•	•	•	•	••	••	••	••	••	•	•	•	••	•	•	••	••	••	•	•	•	••	N
GLEAN 75 WG 75 % chlorsulfuron	••	••	••	20-25 g	20-25 g	20-25 g	20-25 g	••	•	•	•	•	••	••	••	••	•	••	••	••	••	••	•	•	••	•	•	••	••	••	B
500 g DIFLUFENIKAN	••	••	•	0,2 l	-	-	-	••	•	•	•	•	••	•	•	•	•	••	••	••	••	••	•	••	••	••	••	••	••	•	F1
LENTIPUR FLO 500 SC 500 g chlorotoluron	••	•	•	1,5-3l	1,5-3l	1,5-3l	1,5-3l	••	•	•	•	•	••	••	••	••	••	••	••	••	••	•	•	•	••	••	••	••	••	••	C2
PONTOS 240 g flufenacyt,100 g pikolinafen	••	••	•	1l	1l	1l	1l	••	•	•	•	•	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	•	••	••	••	••	••	••	••	F1, K3
SNAJPER 600 SC 500 g chlorotoluron, 100 g diflufenikan	••	••	•	1,25-1,5l	1,25-1,5l	1,25-1,5l	-	••	•	•	•	•	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	•	••	••	••	••	••	••	••	F1, C2

Skala skuteczności: 0 brak efektu (< 40 %) • słaba (40-80 %) •• średnia (80-95 %) ••• dobra (> 95 %) •••• znakomite

ZAPRAWY NASIENNE

ZAPRAWA	Roślina uprawna	Spektrum działania na uprawy																	
		Pszenica ozima										Jęczmień ozimy							
		Śnieć cuchnąca	Śnieć gładka	Śnieć karłowa	Zgorzel siewek	Pleśń śniegowa	Głownia pyląca pszenicy	Ostra plamistość oczkowa	Zgorzel podstawy źdźbła	Septorioza liści	Mączniak prawdziwy	Głownia pyląca jęczmienia	Głownia zwarta jęczmienia	Pasiastość liści	Pleśń śniegowa	Zgorzel siewek	Mączniak prawdziwy	Plamistość siatkowa	Miszyce wektory wirusów
Standard																			
CERTICOR 050 FS 20 g metalaksyl-M 30 g tebukonazol	PO, PJ, JO, JJ, PZJ, O	0,1	0,1	–	0,1	–	–	–	–	–	–	0,1	–	0,1	–	0,1	–	–	–
KINTO DUO 080 FS 60 g prochloraz kompleks z miedzią 20 g tritikonazol	PO, PJ, JO, JJ, PŻ, Ż	0,2	–	–	0,2	0,2	–	–	–	–	–	0,02	–	–	–	0,2	–	–	–
LATITUDE 125 FS 125 g siltotam	PO	–	–	–	–	–	–	–	0,2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Premium																			
SYSTIVA 333 FS 333 g fluksapyroksad	JJ	–	–	–	–	0,15	–	–	–	0,1	0,15	–	–	0,15	0,15	–	0,1	0,15	–
MAXIM POWER 25 g sedaksan 25 g fludioksonil	PO, PJ, JO, JJ, PŻ, Ż	0,2	–	–	0,2	0,2	0,2	0,2	–	–	–	–	0,2	0,2	0,2	–	–	–	–

Skala skuteczności: Wysoka skuteczność Mała skuteczność



MOBILNA CZYSZCZARKO - ZAPRAWIARKA

Soufflet Agro Polska jest firmą, która oferuje szereg usług i produktów takich jak: sprzedaż nasion, środków ochrony roślin czy nawozów. Charakteryzuje nas szybkość w działaniu oraz wiarygodność, dzięki czemu jesteśmy sprawdzonym partnerem na rozwijającym się rynku rolniczym. Największą wartością jest dla nas spełnianie oczekiwań klienta, dlatego postanowiliśmy wyjść naprzeciw z nową ofertą.

MOBILNA CZYSZCZARKO - ZAPRAWIARKA RXM 5.120

- ◇ oferujemy możliwość czyszczenia i zaprawiania nasion z dojazdem do klienta,
- ◇ wysoka wydajność maszyny – 10-12 t/h zaprawianie oraz 25 t/h czyszczenie nasion, pozwala na szybką realizację zlecenia,
- ◇ możliwość zaprawiania 4 zaprawami jednocześnie,
- ◇ dokładne zaprawianie nasion dzięki precyzyjnemu dozowaniu, brak występowania błędów operatora
- ◇ możliwość przygotowania gotowego materiału do siewu w workach 50 kg lub workach big-bag,
- ◇ zestaw IDS wpływa na bezpieczeństwo usługi oraz zgodność z normami środowiskowymi,
- ◇ zbiornik do bezpośredniego załadunku - możliwość załadunku ładowarką teleskopową,
- ◇ finalnie otrzymujemy wysokiej jakości materiał siewny, przygotowany do bezpośredniego użycia.

WYDAJNOŚĆ ZAPRAWIANIA DO 12 t/h

**MOŻLIWOŚĆ UŻYCIA 4 PRODUKTÓW
DO ZAPRAWIANIA**

STEROWANIE ZA POMOCĄ TABLETU

WYDAJNOŚĆ CZYSZCZENIA DO 25 t/h

ŁATWY ZAŁADUNEK

WYPRODUKOWANO W FRANCJI

OPTISEED

DBAMY O JAKOŚĆ TWOICH NASION

ULEPSZAMY PRODUKCJĘ NASION I UDOSKONALAMY ICH ZAPRAWIANIE.

Duży nacisk w zakresie jakości materiału siewnego i wydajności plonowania wymaga stosowania zapraw nasiennych o najwyższej skuteczności oraz stymulacji roślin od samego początku. We współpracy z wiodącym francuskim producentem nawozów i stymulatorów wprowadzamy następujące rozwiązanie:

Stymulator III GENERACJI: **OPTISEED**

- ◆ możliwość stosowania do wszystkich zbóż i roślin oleistych
- ◆ zrównoważony kompleks odżywczy **NUTRITIONAL CELLULAR ACTIV** zawierający makro (N, P, K, S) i mikroelementy (B, Fe, Mo) zapewnia optymalną stymulację.
- ◆ zawiera kompleks aminokwasów
- ◆ ma silny efekt antystresowy
- ◆ jest kompatybilny z szeroką gamą zapraw

OPTISEED to nowa koncepcja stymulacji ziaren oparta na połączeniu makro i mikroelementów oraz aminokwasów. Pozytywny wpływ na fizjologię roślin od najwcześniejszego etapu rozwoju znacząco wpływa na wzrost i rozwój uprawy w dalszym okresie wegetacji. W ten sposób bezpośrednio wpływa na plon i jego jakość.

Effekt stymulatora **OPTISEED**:

- ◆ usprawnienie metabolizmu azotu w roślinie
- ◆ zwiększenie energii kiełkowania
- ◆ zwiększenie zdolności kiełkowania
- ◆ lepszy rozwój korzeni
- ◆ poprawa odporności na suszę we wczesnych fazach wzrostu
- ◆ eliminacja niedoboru składników pokarmowych we wczesnych fazach wzrostu

Zalety:

- ◆ oryginalny produkt
- ◆ łatwy w użyciu
- ◆ kompatybilność z używanymi zaprawami nasion
- ◆ łagodny dla nasion, bez wpływu na kiełkowanie, nawet w przypadku przedawkowania

NUTRITIONAL CELLULAR ACTIV:

- ◆ zrównoważone połączenie makro i mikroelementów
- ◆ lepszy wigor kiełkujących i wschodzących roślin
- ◆ dostarcza składników których roślina nie może pobrać z gleby
- ◆ stymuluje metabolizm z efektem pompy

Kompleks aminokwasów:

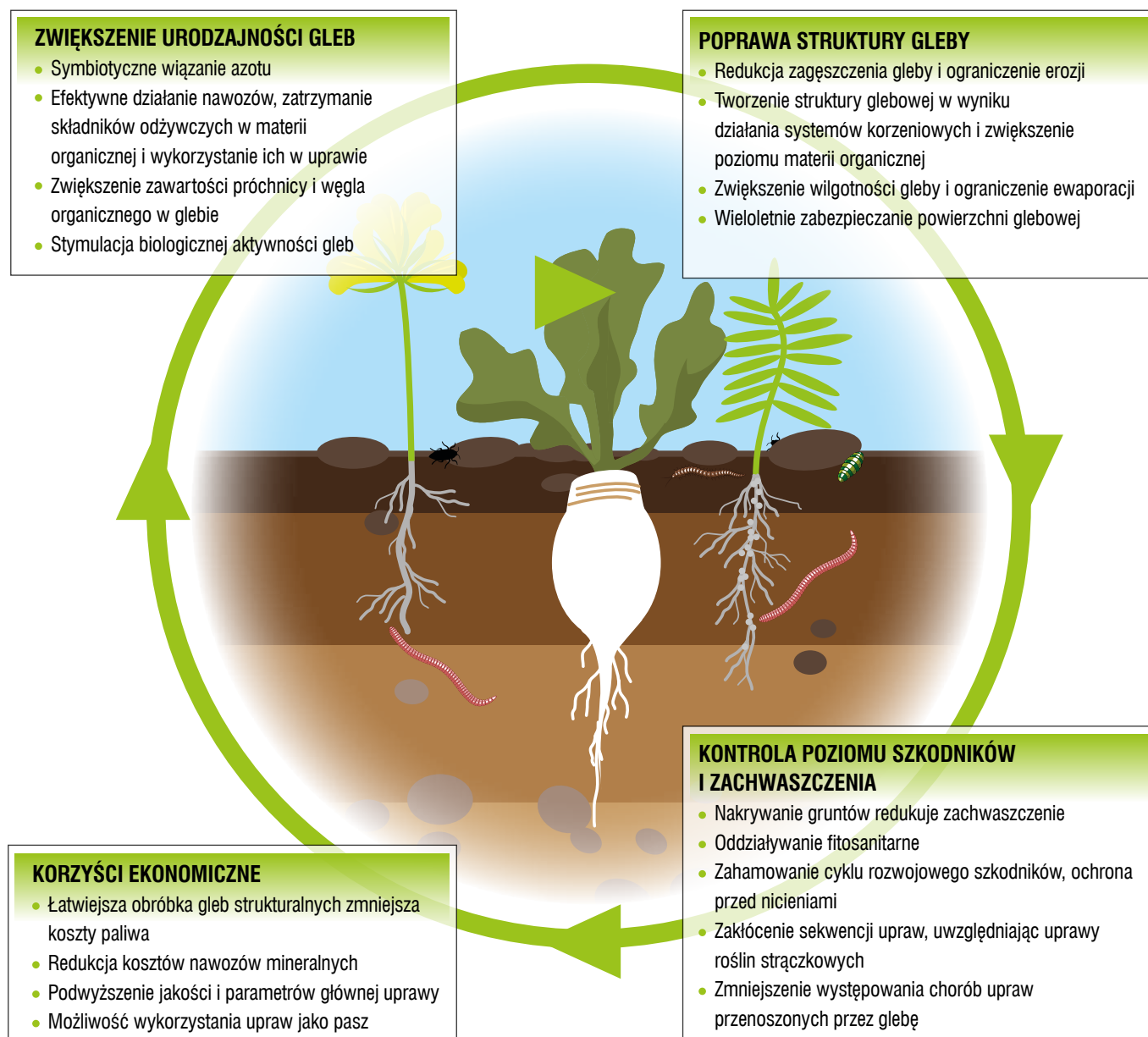
- ◆ pełni wiele funkcji w roślinie
- ◆ efekt działania aminokwasów jest powiązany z obecnością mikroelementów (Fe, Cu, Mn, Zn)
- ◆ aminokwasy zwiększają przyswajalność jonów metali
- ◆ poprawia przepuszczalność błon komórkowych
- ◆ zwiększa wydajność procesu fotosyntezy



MIĘDZYPLON I UPRAWA WSPÓŁRZĘDNA

JAKO SPOSOBY UTRZYMANIA ZASOBNOŚCI GLEBY

Dostateczny poziom materii organicznej i zasobna gleba to podstawowe czynniki wpływające na utrzymanie urodzajności gruntów. Obniżona jakość gleby nie może być trwale rekompensowana poprzez stosowanie większych dawek nawozów lub produktów ochrony roślin. Konieczne jest szukanie innych rozwiązań. Użycie odpowiednio wyselekcjonowanych metod siewu międzyplonu lub gatunków współrzędnych w płodozmianie pozytywnie wpływa na urodzajność gleby oraz stabilność produkcji. Gleby z odpowiednim poziomem materii organicznej są odporniejsze na zmiany klimatyczne. Zapewnia ona naturalny obieg składników odżywczych i wspiera biologiczną aktywność. Ponadto, utrzymanie materii organicznej na odpowiednim poziomie jest niezbędne, by spełniać warunki dobrej praktyki rolniczej.



Nasze mieszanki FitSOIL są tutaj, aby poprawić kondycję twojej gleby!

Soufflet Agro od samego początku mocno wierzy w rosnące zainteresowanie uprawami międzyplonowymi. Jest to naturalny sposób na zwiększenie potencjału agronomicznego gleb. Międzyplony wydawnie wspomagają ochronę gleb (zapobiegając erozji, poprawiając strukturę), pobudzają naturalną żyzność gleby (wychwytywanie i dostarczanie składników odżywczych, zwiększenie ilości materii organicznej, stymulowanie aktywności biologicznej) i w konsekwencji mają pozytywny wpływ ekonomiczny poprzez poprawę wydajności i rentowności gospodarstwa rolnego.

Mieszanki Soufflet Agro FitSOIL to wyselekcjonowane kompozycje roślin specjalnie zbudowane na podstawie doświadczeń i naszego „know-how” na temat międzyplonów. Stworzone tak, aby odpowiedzieć na różne sytuacje w gospodarstwie oraz aby zapewnić maksymalny zwrot z inwestycji. Składają się z certyfikowanych nasion w celu zagwarantowania maksymalnej jakości i potencjału kiełkowania. Wybierając rośliny zwróciliśmy uwagę nie tylko na gatunek i jego cechy, ale również na odmianę danego gatunku tak, aby możliwie jak najlepiej sprawdziła się w mieszance (szybkość wzrostu, termin kwitnienia, odporność na suszę).

Oferta „BASIC”

FitSOIL Baza

Jest mieszanką międzyplonową, która poprawia strukturę gleby dzięki wysoko rozwiniętemu systemowi korzeniowemu brazylijskiej gorczycy VITAMINE wymieszanej z facelią. Poprawia żyzność gleby poprzez szybką produkcję biomasy. FitSOIL Baza jest naturalną barierą dla chwastów i szkodników. Brązowa gorczyca VITAMINE jest rośliną bardzo wrażliwą na mróz a jej temperatura wymarzania to - 3 stopnie Celsjusza.

Optymalny termin siewu: 15/07 – 15/08 | Ilość wysiewu: 5 kg/ha

Gorczyca VITAMINE
Facelia

FitSOIL Baza Nitro

Jest to mieszanka czterech odpowiednio wyselekcjonowanych gatunków roślin, przeznaczona do wysiewu w krótko trwającym okresie międzyuprawowym (na przykład w okresie pomiędzy uprawą rzepaku i pszenicy lub w okresie pomiędzy jedną ozimą uprawą zbożową, a drugą). Może być stosowana niezależnie od rodzaju gleby. Wyka wiąże azot, rzodkiew z facelią zadba o strukturę a gorczyca o biomasę.

Optymalny termin siewu: 15/07 – 15/08 | Ilość wysiewu: 16 kg/ha

Rzodkiew Oleista
Gorczyca biała
Facelia
Wyka jara

Oferta „PLUS”

FitSOIL Lato

Zaawansowana mieszanka dedykowana do stosowania przed zbożami ozimymi oraz dobra do wysiewu w żyjącą okrywę roślinną. 7-składnikowy międzyplon złożony z różnych gatunków, charakteryzujący się wysoką proporcją roślin strączkowych aktywnie wiążących azot atmosferyczny, który może dzięki temu być wykorzystywany na potrzeby kolejnej uprawy. FitSOIL Lato dzięki różnorodności systemów korzeniowych składających się na nią roślin, umożliwia odpowiednie przygotowanie gleby na różnych głębokościach.

Optymalny termin siewu: 15/07 – 10/08 | Ilość wysiewu: 34 kg/ha

Koniczyna Aleksandryjska
Groch
Krokosz
Len
Facelia
Gryka
Owies jary

FitSOIL Jesień

FitSOIL Jesień poprawia strukturę twoich gleb dzięki wysoko rozwiniętym i komplementarnym systemom korzeniowym gorczycy brązowej VITAMINE i chińskiej rzodkwi STRUCTUATOR połączonymi z roślinami strączkowymi. FitSOIL Jesień poprawia żyzność gleby: różnorodność gatunków pozwala na optymalną penetrację profilu glebowego w prawie wszystkich sytuacjach. Rośliny strączkowe wiążą azot z powietrza, aby przywrócić go do gleby.

Optymalny termin siewu: 15/07 – 15/08 | Ilość wysiewu: 25 kg/ha

Wyka jara
Groch
Rzodkiew Chińska
Facelia
Gorczyca VITAMINE

FitSOIL Jesień Plus

Aż 9-o składnikowa uniwersalna mieszanka roślin. Bogactwo systemów korzeniowych oraz różnorodność części nadziemnych pozwala na optymalne dostosowanie się i właściwy efekt działania mieszanki. Dodany Owies pełni rolę przewodnika i wypełnia wolne przestrzenie. Len dokłada swoje zdolności wzrostu suchych oraz pomaga kontrolować chwasty. Rzodkiew zapewnia dobrą penetrację gleby a zgromadzone składniki pokarmowe.

Optymalny termin siewu: 15/07 – 15/08 | Ilość wysiewu: 34 kg/ha

Groch
Wyka jara
Len
Facelia
Owies jary
Rzodkiew Chińska
Krokosz
Koniczyna Aleksandryjska
Rzodkiew oleista

FitSOIL Jesień Rzepak

Modyfikacja mieszanki Jesień Plus dedykowana tam gdzie nie jest wskazana obecność roślin z rodziny krzyżowych. Wyłączenie z mieszanki rzodkwi ale przy zwiększeniu udziału takich roślin jak groch, wyka i facelia.

Optymalny termin siewu: 15/07 – 15/08 | Ilość wysiewu: 35 kg/ha

Koniczyna Aleksandryjska
Groch
Krokosz
Len
Facelia
Wyka jara
Owies jary

FitSOIL Zima Plus

Mieszanka częściowo ozima, nastawiona na większą produkcję biomasy w okresie jesiennym. Przeznaczona do siewu wcześniejszego i w długich okresach pomiędzy uprawami np po zbożach a przed kukurydzą. Facelia oprócz produkcji biomasy wytworzy drobnymi korzeniami dobrą strukturę gleby przy powierzchni. Ciemne resztki facelii przyspieszą na wiosnę ogrzewanie się gleby. Rzodkiew swoimi korzeniami spenetruje glebę a części magazynowe jej korzeni będą stanowiły dodatkowe źródło składników pokarmowych dla następnej uprawy.

Optymalny termin siewu: 15/07 – 15/08 | Ilość wysiewu: 30 kg/ha

Groch ozimy ARKTA
Koniczyna Inkarnatka
Facelia
Rzodkiew oleista
Krokosz
Gorczyca VITAMINE
Żyto

FitSOIL Zima

Mieszanka roślin dedykowana wszędzie tam gdzie jest długa przerwa pomiędzy uprawami i późniejszego siewu np. po poplonie letnim lub po zbiorze kukurydzy kiszonkowej. Specjalna ozima odmiana grochu ma za zadanie wytworzenie biomasy oraz wiązanie azotu. Razem z koniczyną poprawi jego dostępność dla następnych upraw. Inkarnatka przetrzymuje i na wiosnę wykona główne zadanie, jakim jest wiązanie azotu. Żyto świetnie spulchni glebę swoimi gęstymi korzeniami a na wiosnę da biomasę i ograniczy zachwaszczenie.

Optymalny termin siewu: 01/09 – 30/09 | Ilość wysiewu: 50 kg/ha

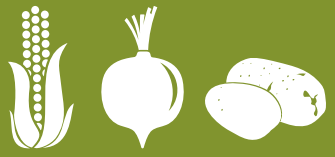
Groch ozimy ARKTA
Koniczyna Inkarnatka
Żyto

Uwaga. Rzeczywisty skład odmianowy mieszanki może nieznacznie różnić się od podanego powyżej.

Optymalne sposoby stosowania mieszanek FitSOIL

Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj					
 zboża ozime	FitSOIL Lato		zboża ozime													
	FitSOIL Jesień, Jesień Plus, Jesień Rzepak						jęczmień jary, buraki cukrowe									
	FitSOIL Jesień, Jesień Plus, Jesień Rzepak						 kukurydza									
	FitSOIL Zima Plus															
	FitSOIL Lato		FitSOIL Zima													
FitSOIL Zima																
 groch	rzepak + rośliny towarzyszące															
 bobik																

Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj
 rzepak	samosiowy		zboża ozime								
	samosiowy lub FitSOIL Jesień, Jesień Plus, Jesień Rzepak						jęczmień jary, buraki cukrowe				
	samosiowy		FitSOIL Zima								kukurydza

Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj
kukurydza buraki ziemniaki 				zboża ozime							
						jęczmień jary, buraki cukrowe					
FitSOIL Zima								kukurydza			



ROLNICTWO ZRÓWNOWAŻONE

- ◇ OGRANICZENIE PRAC POLOWYCH
- ◇ STAŁE POKRYCIE GLEBY
- ◇ PŁODOZMIAN

Więcej informacji na
www.soilteq.eu/pl

Łukasz Jakubowski
+48 602 469 442
ljakubowski@soufflet.com



FERTEQ



GUARDTEQ



ADTEQ



SOILTEQ



ZAPEWNIĆ W KAŻDEJ UPRAWIE TO CO NAJLEPSZE

Unikalna linia produktów dla osiągnięcia
maksymalnej wydajności oraz wykorzystania
potencjału wszystkich upraw



FERTEQ

Odżywanie i stymulacja roślin przez cały okres wegetacyjny

GUARDTEQ

Ochrona roślin przed czynnikami zewnętrznymi we wszystkich fazach rozwojowych

ADTEQ

Produkty pozwalające na maksymalizację wykorzystania potencjału środków ochrony roślin

SOILTEQ

Technologie i produkty wspomagające żyzność gleby

FERTEQ

Produkty	Opis	Skład
FertiBOOST	Nawóz w formie mikrogranulatu specjalnie zaprojektowany do stosowania podczas siewu nasion zapewniający bezpośredni kontakt włókien korzeniowych z składnikami odżywczymi. FertiBOOST wspiera odpowiedni wzrost oraz gwarantuje szybki start roślin w początkowych fazach wegetacji.	12% N, 43% P ₂ O ₅ , 2% MgO, 11% SO ₃ , 0,7% Zn
BorphoSTART N	Wyjątkowe połączenie boru z fosforem pozwala odżywić w dwa podstawowe pierwiastki plonotwórcze. Nawóz ten dodatkowo zawiera POLIOE, które gwarantują lepsze wnikanie i szybsze odżywanie roślin.	120g/l B, 100g/l P ₂ O ₅ , POLIOLE
BorSTART	Nawóz dolistny, który rozwiązuje problemy niedoboru istotnego składnika odżywczego jakim jest bor oraz zapobiega jego utracie. Dzięki zawartości POLIOLI, BorSTART przyspiesza przyswajanie boru i jego wnikanie do rośliny.	120 g/l B, POLIOLE
CereaSTART	Nawóz dolistny stymulujący wzrost i rozwój systemu korzeniowego we wczesnych stadiach rozwojowych roślin. Przyczynia się do zwiększenia pobierania przez system korzeniowy roślin składników pokarmowych dostępnych w glebie.	440 g/l P ₂ O ₅ , 76 g/l K ₂ O, 100 g/l MgO
CornSTART	Specjalnie dobrany skład zapewnia, sprawne kompleksowe działanie. Duża zawartość fosforu pozwala na dobry dostęp tego pierwiastka w momentach kiedy nie jest on pobierany przez korzeń (niska temperatura gleby). Zawartość w składzie cynku, zapewnia uzyskanie porównywalnych lub większych plonów przy niższym nawożeniu azotem. Dodatkowo cynk znacznie poprawia odporność na suszę i choroby. Dodatek azotu intensyfikuje wigor roślin.	46 g/l N, 400 g/l P ₂ O ₅ , 155 g/l Zn, POLIOLE
OilSTART ^{NG}	Nawóz dolistny opracowany specjalnie z myślą o wspomaganie wzrostu rzepaku. Jest doskonale przyswajalny, zapobiega także krystalizacji składników na powierzchni liści. Nawóz rozwiązuje problemy związane z niedoborem siarki oraz pozytywnie wpływa na jakość plonu i zaolejenie nasion.	25 g/l N, 30 g/l MgO, 990 g/l SO ₃ , 25 g/l B, 3 g/l Mo, LIGNOSULFONIANY
OligoSTART	Koncentracja ważnych mikroelementów w formie przyswajalnej w celu zainicjowania metabolizmu lub aktywacji wzrostu młodych roślin. Wsparcie dla regeneracji i odbudowy.	110 g/l Cu, 330 g/l Mn, 84 g/l Zn
ZinSTART	Nawóz dolistny opracowany z myślą o roślinach o wysokim zapotrzebowaniu na cynk. Stymuluje wzrost systemu korzeniowego oraz przyczynia się do uzyskania lepszego jakościowo wyższego plonu. Zwiększa odporność roślin na stres i suszę.	120 g/l Zn, 150 g/l SO ₃ , LIGNOSULFONIANY
KaliumTOP N	Płynny nawóz NK 32-3 przeznaczony do nawożenia dolistnego, o wysokiej koncentracji łatwo przyswajalnego potasu. Potas w roślinie odpowiedzialny jest za gospodarkę wodną przez co łagodzi stres suszy, syntezę i transport cukrów oraz fotosyntezę. Unikalna kompozycja tego produktu gwarantuje maksymalne pobranie w ciągu 6 godzin bez ryzyka fitotoksyczności.	46 g/l N, 500 g/l K ₂ O
StimTOP N	Bioaktywator który poprawia stan odżywienia rośliny. Stosowany w formie dolistnej, aktywuje metabolizm każdej komórki roślinnej.	aminokwasy, ekstrakt z alg morskich, mikro i makroelementy
NitroTOP ^{NG}	Nawóz dolistny o wysokim stężeniu azotu, dostępnego w formie amidowej i formaldehydowej. Nawóz został tak zaprojektowany aby zaspokoić bieżące oraz długofalowe zapotrzebowanie roślin na składniki odżywcze. Nawóz wykazuje się wysoką efektywnością bez ryzyka poparzenia liści.	300 g/l N, 30 g/l MgO, 60 g/l SO ₃

ADTEQ

MultiAD	Wielofunkcyjny adiuwant organosilikonowy zwiększający wydajność i przyswajanie substancji aktywnych stosowanych pestycydów. Ogranicza znoszenie substancji roboczej i szybkość parowania, oraz zapewnia równe pokrycie uprawy.	kopolimer silikonowo polietery – mieszanka surfaktantów niejonowych
AntifoamAD	Adiuwant odpieniający, likwiduje pianę w cieczach użytkowych w opryskiwaczach.	Poli dimetylosiloksan, emulsja wodna
pHAD	Produkt zaprojektowany, aby zmaksymalizować efekt używanych produktów poprzez optymalizację poziomu pH.	składniki cukru, kwas fosforowy
OilAD	Adiuwant zwiększający rozpuszczalność ŚOR. Zapewnia równomierne pokrycie i zwilżenie powierzchni chwastów. Ma zdolność częściowego rozpuszczania wosku roślinnego.	60 % oleju słonecznikowego, 40 % alkoholu cukrowego

SOILTEQ

ActivSOIL ^{NITRO}	Aktywator gleby w celu utrzymania poziomu produkcji rolnej, bakterie asymilują azot z powietrza i zapewniają regularne dostawy azotu dla rośliny uprawnej. Utrzymuje plony i jakość w obszarach podlegających dyrektywie azotanowej.	Azotobacter chroococcum Mo: 0,02 % Mn: 2 %
ActivSOIL ^{PK}	Aktywator życia mikrobiologicznego gleby, który pomaga tworzyć formy dostępne składników odżywczych, takich jak fosfor, potas i inne mikroelementy w pobliżu systemu korzeniowego niezależnie od rodzaju gleby lub warunków klimatycznych.	Bacillus mucilaginosus Mo: 0,02 % Mn: 2 %

N NOWOŚĆ 2019

FERTEQ

Odżywianie i stymulacja roślin przez cały okres wegetacyjny

GUARDTEQ

Ochrona roślin przed czynnikami zewnętrznymi we wszystkich fazach rozwojowych

ADTEQ

Produkty pozwalające na maksymalizację wykorzystania potencjału środków ochrony roślin

SOILTEQ

Technologie i produkty wspomagające żyzność gleby

Nazwa handlowa SOR	Dawkowanie	Pszenica ozima	Jęczmień ozimy	Pszenica jara	Jęczmień jary	Żyto ozime	Pszenżyto ozime	Owies	Rzepak ozimy	Kukurydza	Maksymalna liczba aplikacji w okresie wegetacji	Opis produktu
--------------------	------------	----------------	----------------	---------------	---------------	------------	-----------------	-------	--------------	-----------	---	---------------

Herbicydy

NicoGUARD OD nikosulfuron 40 g/l	1 l/ha	–	–	–	–	–	–	–	–	tak	1x	Herbicyd przeznaczony do powschodowego zwalczania perzu właściwego i chwastów jednoliściennych oraz dwuliściennych w kukurydzy.
MesotriGUARD mezotriol 100 g/l	1 l/ha	–	–	–	–	–	–	–	–	tak	2x	Doglebowo-naliny herbicyd do stosowania naliny, przeznaczony do zwalczania chwastów dwuliściennych i niektórych jednoliściennych w kukurydzy.
TrimetGUARD metsulfuron 250 g + tribenuron 250 g	0,02 kg/ha	tak	tak	tak	tak	tak	tak	–	–	–	2x	Powschodowe zwalczane uciążliwych chwastów dwuliściennych w niektórych zbożach.

Fungicydy

AzoGUARD azoksystrobina 250 g/l	1l/ha	tak	tak	tak	–	–	–	tak	tak	–	2x	Fungicyd o długotrwałym i szerokim spektrum działania. Dodatkowym walorem azoksystrobiny jest efekt "zielonego liścia" oraz lepsze wykorzystanie wody i azotu.
TebuGUARD Plus tebukonazol 430 g/l	0,4-0,6 l/ha	tak	–	tak	–	–	–	tak	–	–	2x	Fungicyd o wysokiej koncentracji znanej i skutecznej substancji aktywnej jaką jest tebukonazol, do stosowania w pszenicy ozimej, jęczmieniu ozimym i rzepaku.

Regulatory wzrostu

EtheGUARD etefon 480 g/l	0,5 l/ha-1 l/ha	tak	tak	–	tak	–	–	–	–	–	2x	Regulator wzrostu, który powoduje skrócenie i usztywnienie źdźbeł zbóż, co zapobiega wyłęganiu łanu. Środek jest zalecany do stosowania na plantacjach zbóż szczególnie narażonych na wyłęganie.
------------------------------------	-----------------	-----	-----	---	-----	---	---	---	---	---	----	--

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



BIOSTYMULATOR SYNTETYCZNE AMINOKWASY I EKSTRAKT Z ALG

POŁĄCZENIE 3 RÓŻNYCH SYSTEMÓW BIOSTYMULACJI:

- Syntetyczne, wolne L-aminokwasy, wyselekcjonowane pod względem specyficznych potrzeb roślin.

Dobór poszczególnych aminokwasów zapewnia wspieranie najważniejszych procesów zachodzących w roślinie.

- Algi morskie (*Ascophyllum nodosum*) – jedno z najbardziej wartościowych rodzajów alg – brunatnice, dostarczające roślinom substancji zapewniających wsparcie i odporność w przebiegu procesów fizjologicznych.
- Odżywianie komórkowe – zapewnienie komórkom roślinnym podaży składników pokarmowych w ilościach zaspokajających ich naturalne potrzeby a także zwielokrotnienie tych ilości w celu umożliwienia roślinie intensywniejszego budowania plonu.

ZALETY:

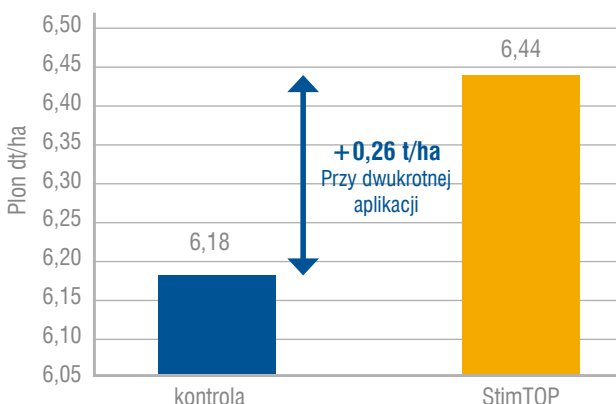
- Łagodzi stresy wywołane niekorzystnym przebiegiem pogody
- Łagodzi fitotoksyczne oddziaływanie środków ochrony roślin
- Zwiększa plony i poprawia parametry jakościowe
- Zastosowany przed suszą zmniejsza jej skutki

Skład w g/l

N - 90, P₂O₅ - 55, K₂O - 54, B - 0,5, Cu - 0,14, Fe - 0,25, Mn - 0,5, Mo - 0,05, Zn - 0,4

StimTOP: Wpływ nawożenia dolistnego na plonowanie jęczmienia ozimego, Czachory 2018

Źródło: Doświadczenia Soufflet Agro Polska



Zalecane dawki i terminy stosowania

Typ uprawy	Dawka l/ha	Termin zabiegu
Uprawy rolnicze	1,5–3	1–2 zabiegi w okresach występowania stresów
Sady, warzywa	3	3–4 w odstępach 10–14 dni

Kiedy stosować StimTOP:

StimTOP to biostymulator który wzmacnia rośliny przed lub po wystąpieniu stresów pogodowych.

BorphoSTART

FERTEQ

IDEALNE POŁĄCZENIE BORU I FOSFORU W JEDNYM

NOWOŚĆ

BorphoSTART to zrównoważony nawóz dolistny zawierający Bor i Fosfor. Te dwa pierwiastki są niezbędne do rozwoju komórek rośliny. BorphoSTART gwarantuje dobry rozwój roślin i długą żywotność pyłku.

PROCES

- Wysokiej jakości formuła z dodatkami technologicznymi i koformulantami w 100 % pochodzenia roślinnego (POLIOLE) dla uzyskania optymalnej jakości asymilacji.
- POLIOLE (Sorbitol) jako nośnik substancji odżywczych który jest 40 razy mniejszy od EDTA i zapewnia szybsze odżywianie

ZALETY

- Zrównoważony skład
- Stabilny w mieszaninach
- Dobra rozpuszczalność
- Optymalny rozkład kropli i bardzo dobra przyczepność
- Synergiczny efekt odżywiania borem i fosforem

Skład w g/l

120 g/l B, 100 g/l P₂O₅

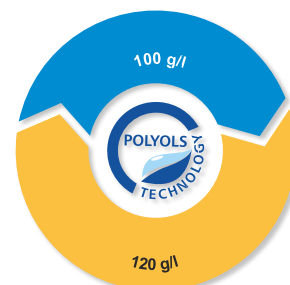
Bor

- Odgrywa istotną rolę w procesach zapylania, wspiera prawidłowy rozwój słupka, pylników i pyłku
- Reguluje powstawanie i transport cukrów
- Reguluje podziały komórkowe
- Zwiększa sztywność ścian komórkowych (odporność na mróz) oraz reguluje przepływ wody (odporność na suszę)

Fosfor

- Reguluje wszystkie procesy energetyczne rośliny (ATP)
- Pozwala na lepsze ukorzenienie rośliny
- Poprawia procesy kwitnienia i owocowania
- Odgrywa ważną rolę w dojrzewaniu nasion (fityna)

IDEALNE POŁĄCZENIE



REKOMENDOWANE DAWKI

Uprawa	Dawka l/ha	Termin Stosowania
Rzepak	1–2	Jesień faza 5-6 liści
	1,5–2	osna ruszenie wegetacji
	1,5–2	Wiosna zielony pąk
Burak cukrowy	1,5–2	Faza 4-6 liści
	1,5–2	Zwieranie międzyrzędzi
Kukurydza	1–1,5	Faza 6-9 liści
Ziemniaki	1–1,5	Przed kwitnieniem
Warzywa	1,5–2	Na dobrze rozwinięte liście

NAWÓZ DOLISTNY WSPIERAJĄCY METABOLIZM MŁODYCH ROŚLIN

Wysoko skoncentrowany nawóz dolistny zawierający trzy najważniejsze mikroelementy dla wszystkich upraw: mangan, miedź i cynk. Mikroelementy są w pełni wykorzystywane ze względu na ich małą mobilność w roślinie po zastosowaniu we wczesnych stadiach rozwoju.

ZALETY

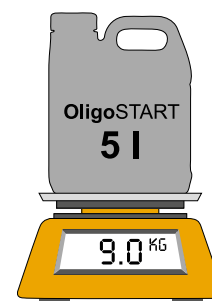
- ♦ Usuwa niedobory Cu, Mn i Zn oraz zapobieg występowaniu niedoborów, zwłaszcza w uprawach o wysokim potencjale plonowania.
- ♦ Lepsze wykorzystanie azotu z nawozów mineralnych.
- ♦ Optymalizuje wzrost i zdrowotność roślin, w szczególności we wczesnych stadiach wzrostu na glebach o niskim odczynie pH.
- ♦ Łagodzi stres roślin wywołany przez niekorzystne warunki środowiska, herbicydy i po uszkodzeniach mechanicznych.

SKŁAD:

Cu 6,1 % (110 g/l), Mn 18,3 % (330 g/l), Zn 4,6 % (84 g/l)

REKOMENDOWANE DAWKI

Uprawa	Termin Stosowania i dawka
Zboża	Jesień: faza 3–4 liści 0,5 l/ha Wiosna: krzewienie 0,5–1 l/ha Wiosna: liść flagowy 0,5 l/ha
Rzepak	Jesień: faza 4–5 liści 0,5 l/ha + bor Wiosna: po ruszeniu vegetacji 0,5–1 l/ha + bor Wiosna: na zwarty zielony pąk kwiatowy 0,5 l/ha + bor
Kukurydza	Od 3 do 6 liści 0,5 l/ha + cynk Od 6 do 8 liści 0,5 l/ha + cynk
Burak	Od 6 do 8 liści 1 l/ha + bor Zwarcie międzyrzędzi 1 l/ha + bor
Ziemniak	Po zwarcu roślin w rzędzie 1–1,5 l/ha Przed kwitnieniem 1–1,5 l/ha



CereaSTART

FERTEQ

NAWÓZ DOLISTNY - EFEKT SZYBKIEGO ROZWOJU JUŻ NA WCZESNYM ETAPIE WZROSTU

Nawóz dolistny stymulujący rozwój systemu korzeniowego we wczesnych fazach wzrostu. Wzmaga rozwój części generatywnych roślin i wpływa na zwiększenie powierzchni liści. CereaSTART łączy zalety nawozu o wysokim stężeniu fosforu oraz nawozu płynnego. Aplikacja dolistna wpływa na lepsze przyswajanie składników odżywczych przez system korzeniowy, bez względu na warunki glebowe. CereaSTART pomaga w wyeliminowaniu wszystkich standardowych problemów spowodowanych suszą, niską temperaturą oraz niskim pH gleby. Stosowanie CereaSTART zapewnia bezproblemowy rozwój upraw jęczmienia, pszenicy i rzepaku, wpływa na zwiększenie plonu oraz jego lepszą jakość.

ZALETY WYSOKIEGO STĘŻENIA FOSFORU

- ♦ Przyspieszenie rozwoju systemu korzeniowego rośliny w takim stopniu, aby mógł samodzielnie przyswajać maksymalną ilość substancji odżywczych obecnych w glebie.
- ♦ Kompensacja deficytu fosforu dostępnego w glebie.
- ♦ Wzmocniony rozwój części generatywnych rośliny.
- ♦ Zatrzymanie rozpuszczalnych składników odżywczych w liściach.

Przyswajanie fosforu przez liście sprawia, że składniki odżywcze są łatwiej wchłaniane przez korzenie bez względu na warunki glebowe

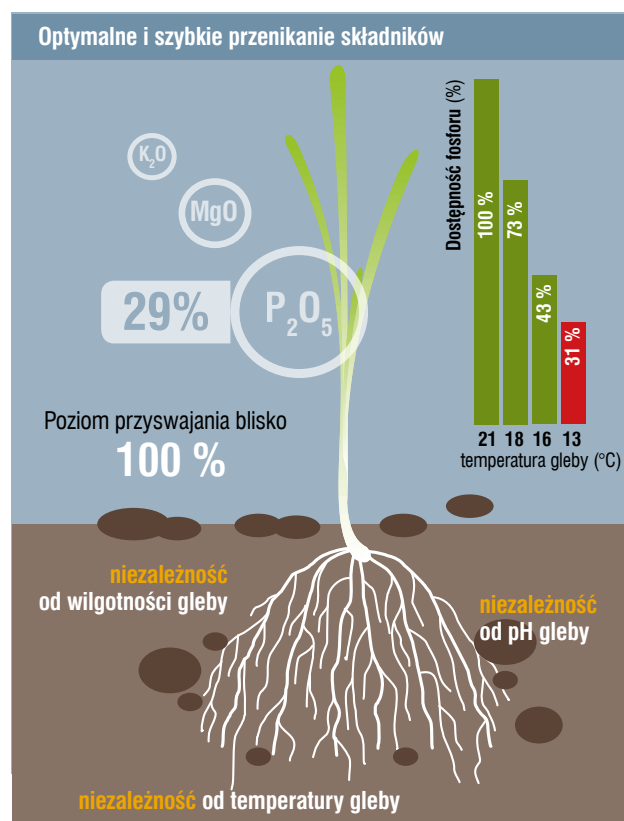
Niezależność od pH gleby

Niezależność od temperatury gleby

Niezależność od wilgotności gleby

SKŁAD:

440 g/l P₂O₅, 76 g/l K₂O, 100 g/l MgO



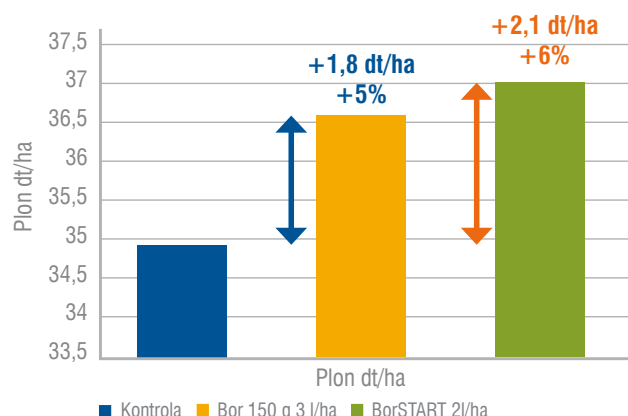
NAWÓZ DOLISTNY ZAWIERAJĄCY SZYBKO PRZYSWAJALNY BOR

BorSTART to nawóz dolistny o wysokiej koncentracji przyswajalnego boru dedykowany roślinom wrażliwym na niedobory tego składnika. Poliole zawarte w nawozie poprawiają zwilżalność liści oraz przyspiesza pobranie które następuje w ciągu 8 godzin od zabiegu. Dzięki swojej unikalnej formule bor jest mobilniejszy w roślinie i dociera do wszystkich tkanek. Nawóz ma ustabilizowany obojętny odczyn który nie podnosi pH przygotowywanej mieszaniny zbiornikowej.

Porównanie boru zwykłego (boroetyloamina 150) do BorSTARTU według pełnych dawek

Źródło wyników: Laboratorium SADEF (Aspach – Francja)

Faza zastosowania: końcowe formowanie pędu głównego, początek pakowania



ZALETY

- ♦ Stabilne pH po dodaniu boru do mieszaniny.
- ♦ Wyższa efektywność dzięki zastosowaniu POLIOLI.
- ♦ Lepsza jakość aplikacji dzięki doskonałemu pokryciu liści.
- ♦ Niższe obciążenie środowiskowe (produkt w 100% biodegradowalny).

REKOMENDOWANE DAWKI

Uprawa	Termin Stosowania	Dawka w L/ha
Rzepak	Jesień faza 5-6 liści	1-2
	Wiosna ruszenie wegetacji	1,5-2
	Wiosna zielony pąk	1,5-2
Burak cukrowy	Faza 4-6 liści	1,5-2
	Zwieranie międzyrzędzi	1,5-2
Kukurydza	Faza 6-9 Liści	1-1,5
Ziemniaki	Przed kwitnieniem	1-1,5
Warzywa	Na dobrze rozwinięte liście	1,5-2

SPECJALISTYCZNY NAWÓZ DOLISTNY Z CYNKIEM I SIARKĄ

ZinSTART jest nawozem dolistnym o wysokiej zawartości rozpuszczalnych w wodzie soli cynku i siarki oraz węgla organicznego w postaci lignosulfonianów. Preparat stymuluje wzrost korzeni, wydłużenie łodygi roślin oraz zapobiega groźnym niedoborom. ZinSTART znacząco zwiększa odporność roślin na stres wywołany suszą, niskimi temperaturami i wpływa na poprawę ogólnej kondycji roślin natomiast jego pozostałe właściwości wpływają pozytywnie na ilość i jakość plonu w uprawach wrażliwych na niedobór cynku (np. zboża i kukurydza). Dodatkowo zawartość lignosulfonianów jako czynnika chelatującego, w naturalny sposób pobudza rośliny do pobierania i bardziej efektywnego wykorzystania substancji odżywczych.

ZALETY

- ♦ Koryguje niedobór Zn i S w okresie wegetacji.
- ♦ Stymuluje rozwój korzeni i tworzenie masy nadziemnej.
- ♦ Zwiększa aktywność auksyn i wydłużenie pędu - dodatni wpływa na wysokość roślin (kukurydza).
- ♦ Aktywuje procesy zachodzące w liściach- przyczynia się do powstawania chlorofilu, dynamizuje aktywność fotosyntezy.
- ♦ Pozytywnie wpływa na przyswajanie azotanów i produkcję białek (aminokwasów).
- ♦ Przyspiesza tempo regeneracji roślin po zimie lub po uszkodzeniach mechanicznych.

SKŁAD:

120 g/l Zn, 150 g/l SO₃, lignosulfoniany

FORMULACJA:

koncentrat rozpuszczalny w wodzie

LIGNOSULFONIANY to grupa substancji humusowych otrzymywanych podczas procesów przetwarzania drewna.

zawierają organicznie związany węgiel i siarkę

- ▶ mają silne działanie chelatujące i szybko wprowadzają składniki w metabolizm roślin
- ▶ naturalne pochodzenie
- ▶ sprzyjają szybkiej regeneracji roślin
- ▶ zwiększają szybkość wchłaniania stosowanych w oprysku, środków ochrony roślin
- ▶ są bardzo mobilne przez co dostarczają Zn i S do wszystkich części rośliny

FUNKCJE LIGNOSULFONIANÓW

▶ LEPSZE POKRYCIE

poprawiają rozlanie kropli na powierzchni liści



▶ EFEKT HIGROSKOPIJNY

ograniczają wysychanie i parowanie cieczy oraz zapobiegają jej krystalizacji na powierzchni liści



▶ ZATRZYMANIE KROPLI NA LIŚCIU

Krople pozostają na liściu dłużej i są bardziej odporne na zmywanie



NAWÓZ DOLISTNY ZAWIERAJĄCY SZYBKO PRZYSWAJALNY FOSFOR I CYNK

Wysoko skoncentrowany nawóz dolistny, który odżywia i niweluje niedobory fosforu i cynku, w szczególności we wczesnych fazach wzrostu. Nośnikiem substancji odżywczych są Poliole, są one 40 x mniejsze od cząstki EDTA. Poliole poprawiają właściwości penetrujące, jak również mobilność w tkankach oraz dostępność w roślinie.

ZALETY

- ◆ Stosuje się go w celu usunięcia niedoboru P i Zn przy okresowych ograniczeniach w pobieraniu tych składników.
- ◆ Poliole poprawiają właściwości penetrujące, mobilność.
- ◆ Pozytywnie wpływa na metabolizm roślin.
- ◆ Synergia tych dwóch składników wpływa na lepsze wykorzystanie nawozów stosowanych doglebowo.
- ◆ Nawożenie dolistne pozwala precyzyjnie dostarczyć roślinom składników odżywczych wtedy kiedy ich najbardziej potrzebują.
- ◆ Aplikacja ogranicza wpływ stresu spowodowanego niekorzystnymi warunkami (herbicydy, temperatura, susza, nieodpowiedni poziom pH).
- ◆ Przyspiesza regenerację roślin po niekorzystnych warunkach takich jak fitotoksyczność oraz mechaniczne uszkodzenia.

SKŁAD: N 3 % (46 g/l amidowy), P_2O_5 26 % (400 g/l rozpuszczalny w wodzie), Zn 10 % (155 g/l rozpuszczalny w wodzie), Poliole

ZALECENIA:

- ◆ Zabieg najlepiej wykonać w okresie intensywnego wzrostu upraw, gdy roślina nie jest w stanie sama pobrać odpowiedniej ilości składników odżywczych, a także w trakcie długotrwałych wiosennych chłódów, które ograniczają pobieranie składników.
- ◆ Nawóz dolistny można stosować razem z fungicydami i insektycydami w jednej mieszance zbiornikowej.
- ◆ Nie zaleca się mieszania z herbicydami.

Uprawa	Dawka l/ha	Termin aplikacji
Kukurydza	2 2 x 1–1,5	faza 4–6 liści I faza 4–6 liści, II faza 6–8 liści
Zboża	1,5–2	koniec krzewienia do fazy liścia flagowego
Ziemniaki	2 x 2	w fazie wzrostu korzeni i tworzenia stolonów do początku kwitnienia
Strączkowe	1–1,5	Od 3 liści do 10 cm wzrostu



NAWÓZ DOLISTNY O WYSOKIEJ KONCENTRACJI SIARKI, BORU I MOLIBDENU

OiI START^{NG} zapobiega i koryguje niedobory siarki we wszystkich uprawach. OiI START^{NG} to formuła wysoko skoncentrowanej i dostępnej siarki wytwarzanej z surowców najwyższej czystości. W połączeniu z Azotem, Magnezem, Borem i Molibdenem sprawia, że jest to produkt odpowiedni dla zbóż, roślin krzyżowych oraz buraków cukrowych. OiI START^{NG} jest bardzo bezpieczny dla roślin.

Nowoczesna płynna formuła zapewnia dobrą rozpuszczalność produktu, co umożliwia łatwe przygotowanie mieszaniny zbiornikowej i dobrą mieszalność z środkami ochrony roślin. W nawozie lignosulfoniany pełnią rolę chelatów, zwiększając pobranie i absorpcję składników pokarmowych.

ZALETY

- ◆ Zapewnia zrównoważony wzrost i rozwój roślin.
- ◆ Ogranicza negatywne skutki stresu powodowanego czynnikami zewnętrznymi.
- ◆ Wspomaga wzrost i funkcjonowanie procesów fizjologicznych w roślinie.
- ◆ Bardzo wysoka zawartość przyswajalnej siarki.
- ◆ Siarka i Magnez są niezbędnymi składnikami dla efektywnego wykorzystania azotu, syntezy białek, wpływającymi na jakość zaolejenia u roślin oleistych.
- ◆ Zaspokaja zwiększone zapotrzebowanie roślin na Bor i Molibden.
- ◆ Lignosulfoniany zwiększają pobranie i absorpcję składników pokarmowych.

SKŁAD:

30 g/l N, 30 g/l MgO, 1000 g/l SO_3 , 27 g/l B, 3 g/l Mo

Uprawa	Dawka	Terminy stosowania
Rzepak	1–2x 3–5 l/ha	od fazy 2–3 liści do początku kwitnienia
Buraki cukrowe	1–3x 3–5 l/ha	w odstępach 10–14 dniowych na dobrze rozwiniętych roślinach
Zboża	1–2x 3–5 l/ha	od fazy drugiego kolanka do początku kłoszenia
Warzywa	3–5 l/ha	w okresie wegetacji w odstępach 8–12 dni

Dynamika dostępności siarki w glebie oraz zapotrzebowanie rzepaku i zbóż na ten składnik



NAWÓZ DOLISTNY OPTYMALIZUJE POZIOM BIAŁKA W ZIARNIE

Nawóz dolistny zawierający stopniowo uwalniające się azot, magnez i siarkę. Stworzony by zaspokoić bieżące zapotrzebowanie rośliny na azot oraz wspomagać długoterminowe odżywianie. Zapewnia wysoką wydajność bez ryzyka poparzenia liści. NitroTOP optymalizuje zawartość białka oraz polepsza wyrównanie i jakość ziarna. Dzięki dolistnej aplikacji NitroTOP umożliwia roślinie pobranie większej ilości azotu niż w formie mocznika.

Dlaczego stosować NitroTOP

- ♦ Razem z ostatnim zabiegiem grzybobójczym chroniącym liście NitroTOP optymalizuje rozwój uprawy i zapewnia dobrą zawartość białka w ziarnie.
- ♦ W przeciwieństwie do tradycyjnych nawozów, NitroTOP gwarantuje natychmiastową dostępność azotu w okresach suszy.
- ♦ Działa jako uzupełnienie lub substytut ostatniego zabiegu azotowego.
- ♦ Zapewnia odpowiednią dawkę azotu, magnezu i siarki w jednym zabiegu.

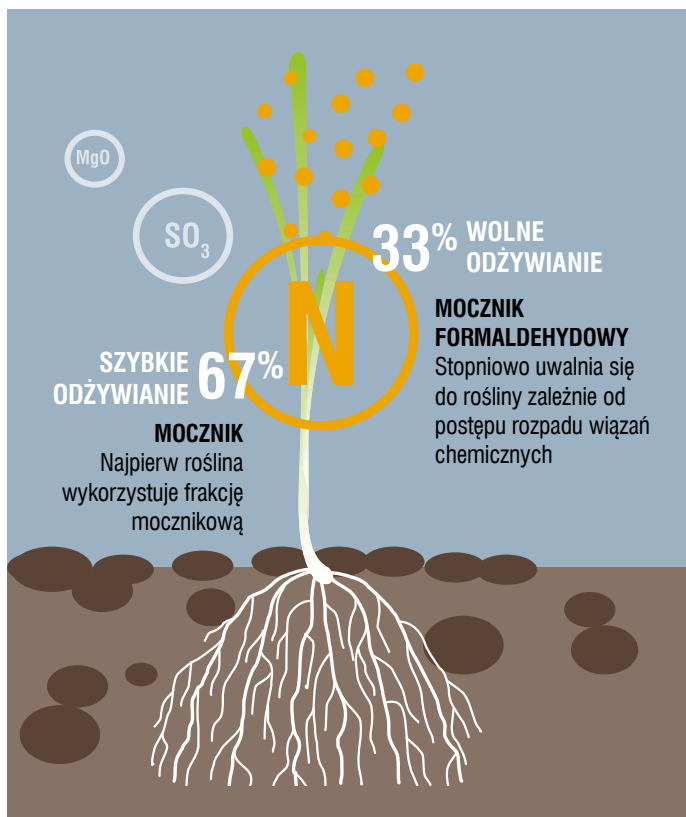
SKŁAD:

300 g/l N, 33 g/l MgO, 67 g/l SO₃

2^N
FORMY

TRWAŁE, STOPNIOWE ODŻYWIENIE

Połączenie dwóch form azotu zapewnia efektywne wchłanianie przez liście oraz optymalne odżywianie. Dodatkowo, zapobiega krystalizacji substancji na powierzchni liścia, a więc eliminuje ryzyko poparzenia.



KaliumTOP

NAWÓZ DOLISTNY O WYSOKIEJ KONCENTRACJI POTASU

Płynny nawóz NK 3-32 przeznaczony do nawożenia dolistnego, o wysokiej o wysokiej koncentracji łatwo przyswajalnego potasu. Unikalna kompozycja tego produktu gwarantuje maksymalne pobranie w ciągu 6 godzin bez ryzyka fitotoksyczności.

Potas spełnia ważną rolę w wytwarzaniu przez rośliny węglowodanów, wpływa głównie na zawartość skrobi w ziarnie. Potas reguluje też turgor komórek roślinnych, rośliny dobrze zaopatrzone w potas, lepiej wykorzystują glebowe zapasy wody.

ZALETY

- ♦ Zwiększa zawartość skrobi w ziarnie
- ♦ Zmniejsza stres suszy
- ♦ Korzystnie wpływa na liczbę opadania, MTZ, wyrównanie i masę hektolitra
- ♦ Znacząco poprawia plonowanie gdy w okresie nalewania ziarna występuje deficyt wody

SKŁAD:

46 g/l N, 500 g/l K₂O

ZAŁECENE DAWKI I TERMINY STOSOWANIA

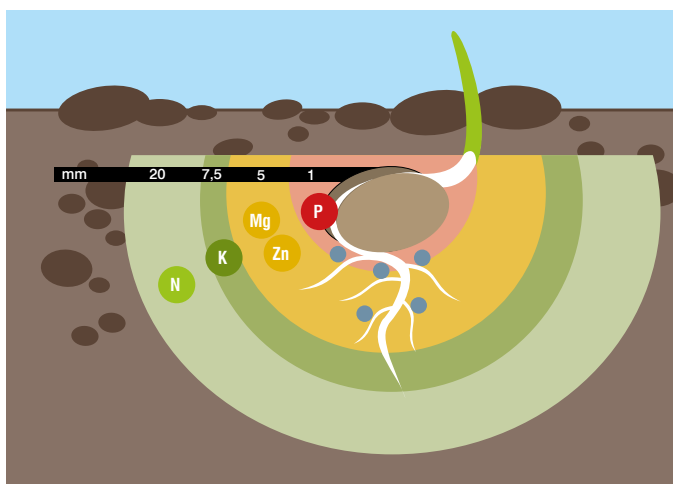
Uprawa	Dawka	Termin zabiegu
Zboża	1–2 l/ha w min 250 l wody	Jesienią – początek krzewienia Wiosną 5–10 dni po kwitnieniu
Rzepak		Jesienią, w fazie 4–6 liści
Buraki		3 do 5 zabiegów na dobrze rozwiniętych liściach
Ziemniaki		3 do 5 zabiegów na dobrze rozwiniętych liściach
Drzewa i krzewy owocowe		4–6 zabiegów w odstępach 10–15 dniowych od początku dojrzewania owoców do 2 tygodni przed zbiorem
Warzywa, pomidory, ogórki		2 zabiegi od momentu dojrzewania owoców

NAWÓZ MIKROGRANULOWANY O WYSOKIEJ ZAWARTOŚCI FOSFORU DO NAWOŻENIA ULTRAZLOKALIZOWANEGO

Mikrogranulowany nawóz startowy zapewniający skuteczne odżywianie wschodzących roślin poprzez idealnie zbilansowaną kombinację dobrze przyswajalnych składników odżywczych, zapewniający jednocześnie wysoką skuteczność stosowanych nawozów. Nawożenie współrzędne ultrazlokalizowane w trakcie siewu zapewnia bezpośredni kontakt z włosnikami korzeni roślin i bardzo szybkie przyswojenie dostarczanych składników odżywczych. Nawóz stymuluje rośliny do szybszego rozwoju systemu korzeniowego oraz przyspiesza procesy wegetacji. Fosfor w połączeniach organicznych Technologia Ochrony Fosforu TPP (Technology Phosphore Preservation) zapewnia 100% przyswajalność niezależnie od odczynu pH gleby.

EFEKTYWNA APLIKACJA NAWOZU

- ◆ Skoncentrowane składniki odżywcze zlokalizowane w miejscu, w którym są najbardziej potrzebne.
- ◆ Idealnie zbilansowana kombinacja składników odżywczych wspiera prawidłowy zrównoważony rozwój roślin i poprawia jakość.
- ◆ Prawie 100% efektywność stosowanych składników odżywczych.
- ◆ Zapewnia szybki rozwój systemu korzeniowego.
- ◆ Umożliwia bardzo dobre przyswojenie składników odżywczych przez rośliny nawet przy obniżonej wilgotności gleby.
- ◆ Stymuluje rośliny do wzrostu i eliminuje stresy roślin spowodowane niedoborem wody lub chłódami.
- ◆ Zwiększa odporność roślin na zmiany pogody, choroby i ataki szkodników.
- ◆ Nawożenie w trakcie siewu przyspiesza i upraszcza prace
- ◆ Niska dawka (20 kg/ha) ogranicza ryzyko nadmiernego obciążenia i zagęszczenia gleby.
- ◆ Zmniejsza ryzyko zasolenia gleby spowodowanego stosowaniem dużych dawek nawozów sztucznych.



SKŁAD:

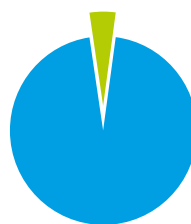
12% N, 43% P₂O₅, 2% MgO, 11% SO₃, 0,7% Zn

Clartex NEO

GUARDTEQ

SKUTECZNA STRATEGIA W WALCE ZE WSZYSTKIMI RODZAJAMI ŚLIKAKÓW

Trutka na ślimaki Clartex NEO to nowy i skuteczny środek przeciw wszystkim rodzajom ślimaków. Wyjątkowy skład i innowacyjna technologia produkcji zapewniają efektywną i długotrwałą ochronę upraw. Specjalny, owalny kształt preparatu oraz fakt, że jest wytwarzany w mokrych warunkach umożliwiają równomierną aplikację bez pyłu. Granule wzbogacone ekstraktem z oleju rzepakowego zapewniają atrakcyjność preparatu dla ślimaków.

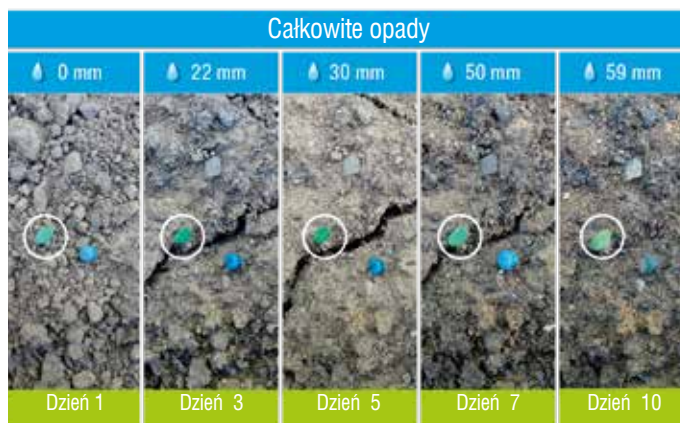


Skład granulatu

- Przynęta wzbogacona ekstraktem z rzepaku (96 %)
- Substancja aktywna - metaldehyd (4 %)

CHARAKTERYSTYKA

- ◆ **Atrakcyjność zwiększona przez naturalny ekstrakt z rzepaku**
- ◆ **Szybki i trwały efekt**
Już 3 minuty po przyjęciu nawet części granuli, szkodnik przestaje przyjmować jakiegokolwiek pokarm i umiera w ciągu kilku godzin
- ◆ **Oszczędność aż do 50%**
Opłacalny nawet przy dużych obszarach stosowania
- ◆ **Niezwykła odporność na wilgoć i opady**
Granule nie tracą na jakości nawet przy opadach rzędu 60 mm
- ◆ **Twarde i niepyłące granule**
Zapewniają odporność na uszkodzenia w trakcie aplikacji
- ◆ **Produkt zarejestrowany do stosowania przy większości upraw**
- ◆ **Wyjątkowy owalny kształt**
Zapewnia łatwą i równomierną aplikację



CZYSZCZENIE I MYCIE URZĄDZEŃ ROLNICZYCH

KeepGUARD jest specjalnie zaprojektowanym uniwersalnym produktem do płukania wewnątrz i na zewnątrz wszystkich urządzeń rolniczych. Zapewnia usunięcie pozostałości pochodnych sulfonilomocznika, produktów ropopochodnych oraz produktów fitosanitarnych, które przykleją się do elementów urządzeń rolniczych. Regularne stosowanie KeepGUARD chroni sprzęt rolniczy przed korozją i przedłuża jego żywotność.

EFEKTYWNE CZYSZCZENIE I NEUTRALIZACJA

- ♦ Neutralizacja pozostałości pestycydów i nawozów, w tym produktów ropopochodnych oraz na bazie sulfonilomocznika.
- ♦ Pozwala uniknąć ryzyka fitotoksyczności wynikającego z źle oczyszczonego opryskiwacza z pozostałości produktów fitosanitarnych.
- ♦ Przeciwdziałanie zatykaniu dysz i filtrów.
- ♦ Efekt odtłuszczania i polerowania.

ŁATWY W UŻYCIU

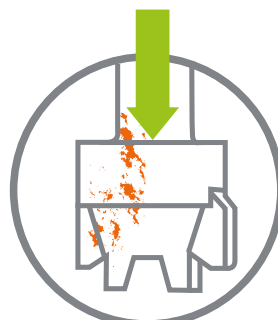
- ♦ Formuła cieczy umożliwia łatwe i szybkie użycie.
- ♦ Środki zapobiegające pienieniu zapewniają łatwiejsze spłukanie z urządzeń

BIODEGRADOWALNY

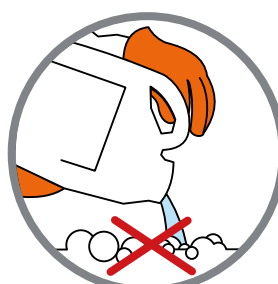
- ♦ Produkt pochodzenia roślinnego.
- ♦ Nie zawiera amoniaku, fosforanów, środków powierzchniowo czynnych oraz rozpuszczalników na bazie ropy naftowej.
- ♦ Nietoksyczny, przyjazny dla środowiska i użytkownika.

SKŁAD:

Zawiera biodegradowalny wodorotlenek sodu pochodzenia roślinnego.



eliminacja zatykania dysz



formuła zapobiegająca pienieniu



FreezGUARD

GUARDTEQ

PŁYN PRZECIWDZIAŁAJĄCY ZAMARZANIU I KOROZJI.

FreezGUARD to produkt przeciwdziałający szkodom wyrządzonym przez zamarzanie pozostałości wody i cieczy opryskowej znajdującej się w częściach opryskiwacza. FreezGUARD gwarantuje bezpieczne zimowanie sprzętu opryskowego chroniąc i pielęgnując jego części przed mrozem (działanie antykorozyjne i natłuszczające zawory czy części gumowe). Dodatkowo FreezGUARD neutralizuje środki ochrony roślin, które pozostały w układzie dystrybucyjnym opryskiwacza i czyści go z osadów powstałych podczas sezonowych oprysków. W ten sposób opryskiwacz jest zabezpieczony przed zamarznięciem pompy, zatykaniem dysz przez osady oraz gotowy do użycia na kolejny sezon.

OCHRONA PRZED MROZEM

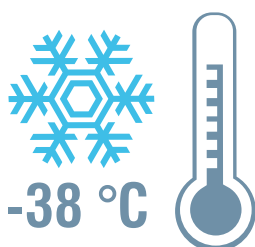
- ♦ Ochrona przed mrozem aż do -38 °C.

PIELĘGNACJA OPRYSKIWACZA

- ♦ Właściwości antykorozyjne
- ♦ Zapobieganie zatykaniu dysz oraz wysuszeniu i blokowaniu zaworów
- ♦ Przedłuża żywotność opryskiwacza.
- ♦ Rozpuszcza pozostałości środków ochrony roślin.

SKŁAD:

Płyn przeciwdziałający zamarzaniu na bazie substancji pochodzenia roślinnego.



JAK PRZYGOTOWAĆ OPRYSKIWACZ DO ZIMOWANIA ?

1. Opryskiwacz starannie oczyścić wewnątrz i na zewnątrz z pozostałości. Zastosować produkt przeznaczony do czyszczenia urządzeń rolniczych. Następnie spłukać czystą wodą i opróżnić opryskiwacz.
2. Napełnić opryskiwacz wodą i dodać rekomendowaną dawkę FreezGuard. Otworzyć wszystkie zawory, włączyć pompę i obieg spowodować aby przygotowana mieszanina krążyła przez cały system przewodów, aż do momentu kiedy zacznie rozpylać się przez dysze. Następnie zatrzymać opryskiwacz i zamknąć wszystkie zawory.

3. Opryskiwacz jest przygotowany do zimowania.

Ponowne uruchomienie

opróżnić opryskiwacz i wypłukać czystą wodą.

DAWKOWANIE

Dawkowanie w zależności od temperatury:	Roztwór (%)	FreezGUARD (l)	Woda (l)
-20 °C	40	40	60
-30 °C	50	50	50
-38 °C	60	60	40

ADIUWANT - KONDYCJONER WODY

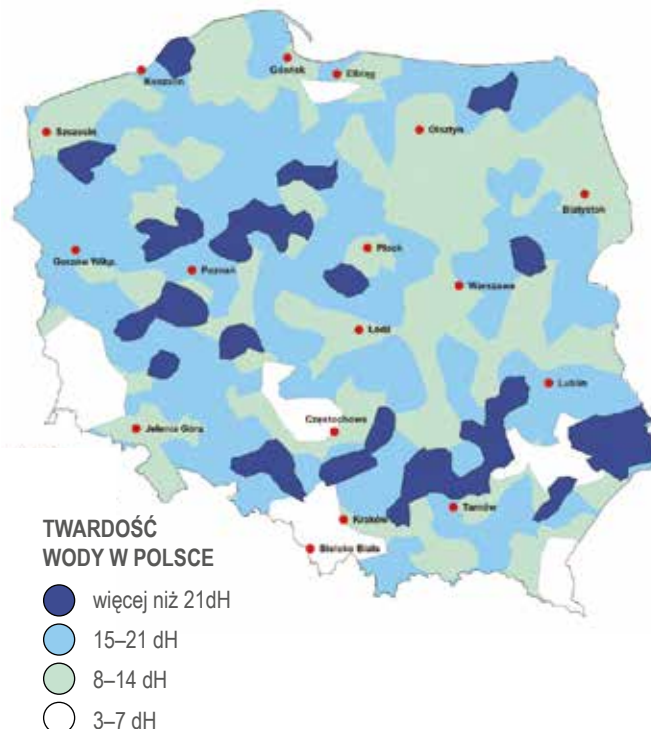
- ♦ Adiuwant zakwasza wodę w opryskiwaczu i stabilizuje pH na poziomie 6–6,5, zapobiegając w ten sposób alkalicznej hydrolizie wrażliwych substancji czynnych pestycydów (sulfonilomoczniki, pyretroidy, chloropirifos, fenmedifam, fosforoorganiczne).
- ♦ Zmniejsza twardość wody i neutralizuje aktywne kationy Ca^{2+} , Mg^{2+} , Fe^{3+} , które mogą wiązać cząsteczki substancji czynnych i powodować trwałą dezaktywację (glifosat, MCPA, MCPP, 2,4-D, dikamba).
- ♦ Poprawia stabilność i jednorodność mieszaniny zbiornikowej.
- ♦ Poprawia widmo kropli (krople w zakresie 250–400 μm).
- ♦ Poprawia mieszalność, w szczególności formulacji proszkowych.
- ♦ Wspiera wnikanie substancji czynnych do rośliny.
- ♦ Zapobiega występowaniu kamienia w opryskiwaczach.
- ♦ Zapewnia maksymalne wykorzystanie składników odżywczych przy stosowaniu nawozów dolistnych.

DAWKOWANIE:

rekomendowane stężenie 0.25 % w zależności od twardości. Dodajemy zawsze na początku!

UPRAWY:

wszystkie uprawy



MultiAD

ADTEQ

ORGANICZNO-SILIKONOWY ADIUWANT TRZECIEJ GENERACJI POPRAWIAJĄCY WŁAŚCIWOŚCI MIESZANIN ZBIORNIKOWYCH

- ♦ Wielofunkcyjny adiuwant do stosowania z wszystkimi środkami ochrony roślin.
- ♦ Zwiększa efektywność zabiegu i zmniejsza straty podczas aplikacji o 5 do 30%.
- ♦ Optymalizuje wielkość kropli w zakresie 150–300 μm .
- ♦ Zmniejsza ryzyko znoszenia cieczy i parowania nawet w niekorzystnych warunkach (temperatura powyżej 23 °C, wietrzna pogoda, niska wilgotność, ostre słońce itp.).
- ♦ Przyspiesza wnikanie substancji czynnej przez roślinę i poprawia skuteczność mieszanin zbiornikowych.
- ♦ Umożliwia zmniejszenie ilości cieczy roboczej i efektywne wykorzystanie technik aplikacji.

SUBSTANCJA AKTYWNA:

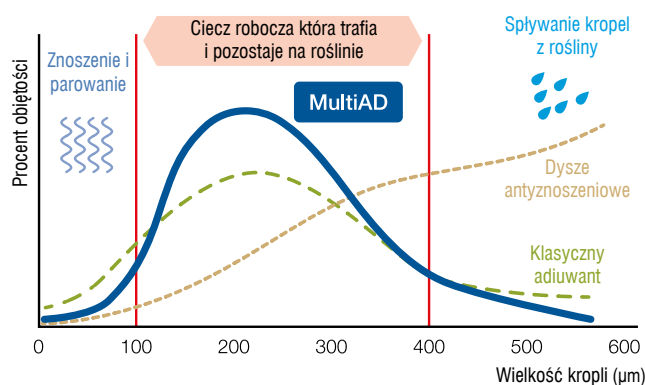
tlenek polialkilenu modyfikowany heptametylotrisiloksanem 422.8 g/l

DAWKA:

zalecane stężenie 0,1%, jako ostatni produkt w mieszaninie!

UPRAWY:

wszystkie uprawy



Kropla		Przyczepność do powierzchni liści	Aplikacja	Ryzyko znoszenia przez wiatr
Rozmiar	Średnica			
Bardzo mała	< 100 μm	Dobra	Zalecane unikanie, fumigacja magazynów	Bardz wysokie
Mała	100–200 μm	Dobra	Dobre pokrycie rośliny	Wysokie
Średnia	200–300 μm	Dobra	Rekomendowane dla większości mieszanin	Średnie
Duża	300–450 μm	Średnie ryzyko spłynięcia	Dla herbicydów doglebowych	Małe
Bardzo duża	> 450 μm	Duże ryzyko spłynięcia	Przy stosowaniu płynnych nawozów doglebowych (wegetacja)	Bardzo małe

ADIUWANT OLEJOWY NOWEJ GENERACJI

DZIAŁANIE:

Adiuwant zwiększający rozpuszczalność ŚOR. Zapewnia równomierne pokrycie i zwilżenie powierzchni chwastów. Ma zdolność częściowego rozpuszczania wosku roślinnego. Ma też zdolność częściowego rozpuszczania wosku roślinnego. Alkohol etylowy wpływa na lepsze pokrycie, penetrację i wnikanie substancji w głąb rośliny.

INSTRUKCJA STOSOWANIA:

Przestrzegać dobrych praktyk rolnych i zalecanych dawek. Należy przestrzegać warunków stosowania używanych agrochemikaliów (sporządzanie cieczy roboczej, uprawy, terminy stosowania, dawki...). Podczas sporządzania cieczy użytkowej nosić rękawice ochronne.

DAWKA

0,5 l/ha



AntifoamAD

ADIUWANT ODPIENIAJĄCY – LIKWIDUJE PIANĘ W CIECZACH UŻYTKOWYCH AGROCHEMIKALIÓW

DZIAŁANIE:

Środek pomocniczy likwidujący pianę w cieczach użytkowych, do stosowania z agrochemikaliami.

INSTRUKCJA STOSOWANIA:

Przestrzegać dobrych praktyk rolnych i zalecanych dawek. Należy przestrzegać warunków stosowania używanych agrochemikaliów (sporządzanie cieczy roboczej, uprawy, terminy stosowania, dawki...). Podczas sporządzania cieczy użytkowej nosić rękawice ochronne.

DAWKA

1,4 ml/100 l wody.

Sugerowana dawka: 14 ml wystarcza na około 1000 litrów roztworu.



Charakterystyka adiuwantów

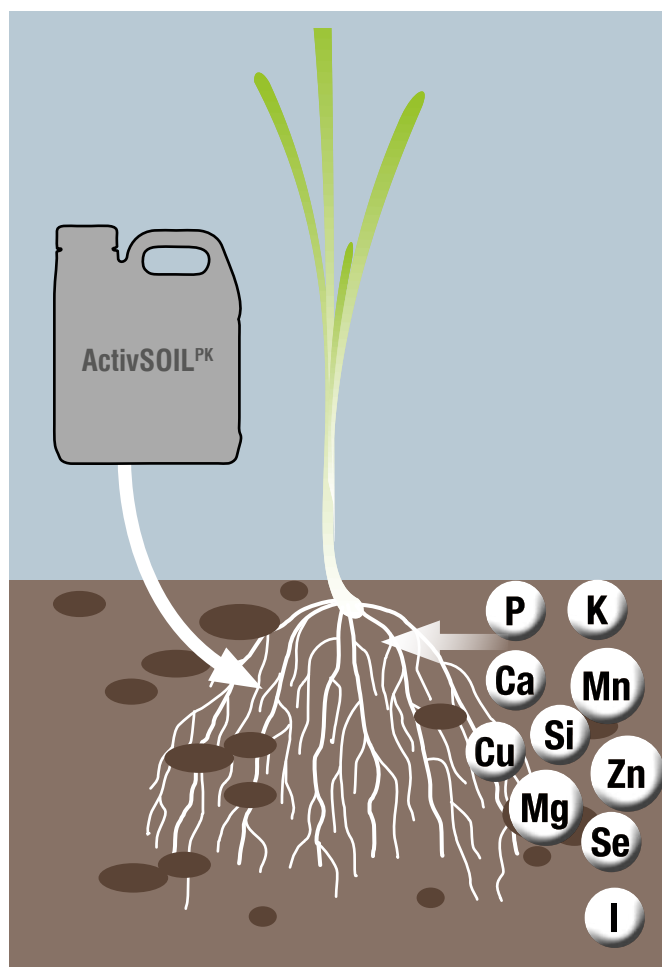
Adiuwanty	Dawka	Ograniczanie znoszenia bocznego	Retencja/Zapobieganie odbijaniu kropel	Pokrycie powierzchni rośliny	Penetracja/Wnikanie	Dyfuzja/transport substancji w roślinie	Wydłużenie zwilżenia rośliny	Korektor pH	Sekwestrant/Zmiękczenie wody	Dyspersator/Łączenie środków	Redukcja piany
MultiAD	0,1l	••	••••	••••	••••	–	–	–	–	–	–
Olej	1l	–	–	••	••••	•	–	–	–	–	–
OilAD ^{PLUS}	0,5l	–	••	••••	••••	••	••••	–	–	–	–
pHAD	0,2l	–	•	••	••	–	••	••••	••	••	–
Siarczan Amonu	3–5 kg	–	–	–	–	–	••••	••	–	–	–
Dash HC	0,5l	–	–	••	••••	–	–	•	–	–	–
AntifoamAD	0,5 %	–	–	–	–	–	–	–	–	–	••••

Legenda: – brak skuteczności • słaba skuteczność •• średnia skuteczność •••• dobra skuteczność

Nawóz ten ma na celu zwiększenie aktywności mikrobiologicznej gleby oraz skuteczne odżywanie roślin fosforem, potasem, wapniem i wieloma innymi składnikami odżywczymi. Wspomaga naturalną żyzność gleby w celu osiągnięcia maksymalnego potencjału plonotwórczego upraw. Niewątpliwą zaletą tego rozwiązania jest możliwość zmniejszenia ilości nawozów mineralnych przy zachowaniu wysokiej wydajności i jakości. Może być stosowany zarówno w rolnictwie ekologicznym, jak i intensywnym. Poprawa aktywności mikrobiologicznej gleby ma pozytywny wpływ na zdrowie roślin i zmniejsza negatywne skutki wahań pogody i braku obornika.

ZAPEWNIENIE SKUTECZNEGO ODŻYWIANIA

- ♦ ActivSOIL^{PK} to innowacyjny produkt zwiększający dostępność składników odżywczych w glebie.
- ♦ Wzbogaca glebę o pożyteczne bakterie, stymulując jednocześnie rozwój i aktywność mikroorganizmów obecnych w ryzosferze roślin.
- ♦ Bakterie wytwarzają kwasy organiczne (kwas glukuronowy, szczawowy i cytrynowy), które uwalniają składniki odżywcze z krzemionów, fosforanów lub apatytów.
- ♦ Kwasy organiczne działają chelatując, co pozwala im utrzymać fosfor w formach dostępnych i umożliwia korzystanie z innych pierwiastków.
- ♦ Największa aktywność bakterii występuje w strefie korzeniowej roślin, gdzie jest największe pobranie składników odżywczych.
- ♦ Zapewnia równomierne zaopatrzenie w składniki odżywcze podczas wegetacji, nawet w suchych warunkach lub przy silnych opadach deszczu.
- ♦ Bakterie wytwarzają również duże ilości hormonów roślinnych, które wspomagają rozwój korzeni i procesów fizjologicznych w roślinach.
- ♦ Doskonale nadaje się do gleb o wysokim pH (7-8,5) lub z silnym wiązaniem fosforu.
- ♦ Stałe dostarczanie składników odżywczych zmniejsza wpływ niekorzystnych warunków pogodowych i zmniejsza stres roślin.
- ♦ Pozwala to na zmniejszenie dawki nawozów mineralnych bez ryzyka pogorszenia plonów.
- ♦ Produkt działa fitosanitarnie i zmniejsza występowanie patogenów glebowych.
- ♦ ActivSOIL^{PK} można łączyć z produktem ActivSOIL^{NITRO}, który poprawia odżywanie azotem poprzez jego wiązanie z powietrzem.



SKŁAD: *Bacillus mucilaginosus*

Wysokie stężenie > 6x10¹⁰ CFU/l, Mo 0,02 %, Mn 2 %

Typ produktu: nawóz w postaci płynnego roztworu

ActivSOIL^{NITRO} jest aktywatorem gleby, przeznaczonym do zwiększenia zawartości azotu atmosferycznego w glebie i podwyższenia wydajności upraw rolniczych. Nawóz ten zawiera bakterie glebowe, które są odpowiedzialne za aktywność mikrobiologiczną gleby i utrzymują wysoką jakość produkcji rolnej. **ActivSOIL^{NITRO}** stosowany jest głównie w intensywniej produkcji, gdzie stosowanie obornika, roślin strączkowych czy płodozmianu jest ograniczone. Bakterie z rodzaju *Azotobacter* po zastosowaniu **ActivSOIL^{NITRO}** kolonizują system korzeniowy roślin, namnażają się i aktywnie asymilują azot atmosferyczny, który jest następnie równomiernie dostarczany roślinie. Uwalnianie azotu przez bakterie jest niezmiennie i niezależne od panujących warunków (nawet w trudnych warunkach atmosferycznych). Aktualnie, w czasie zmieniających się przepisów prawnych dotyczących ograniczania dawek nawozów azotowych, **ActivSOIL^{NITRO}** jest alternatywnym źródłem azotu, który gwarantuje utrzymanie produkcji na danym poziomie ilościowym i jakościowym.

ZALECENIA:

- ♦ Optymalną wydajność plonowania możemy osiągnąć poprzez zmniejszenie całkowitej planowanej dawki azotu od 40 do 50 kg/ha. Właśnie taką ilość będzie rekompensować zastosowanie **ActivSOIL^{NITRO}**.

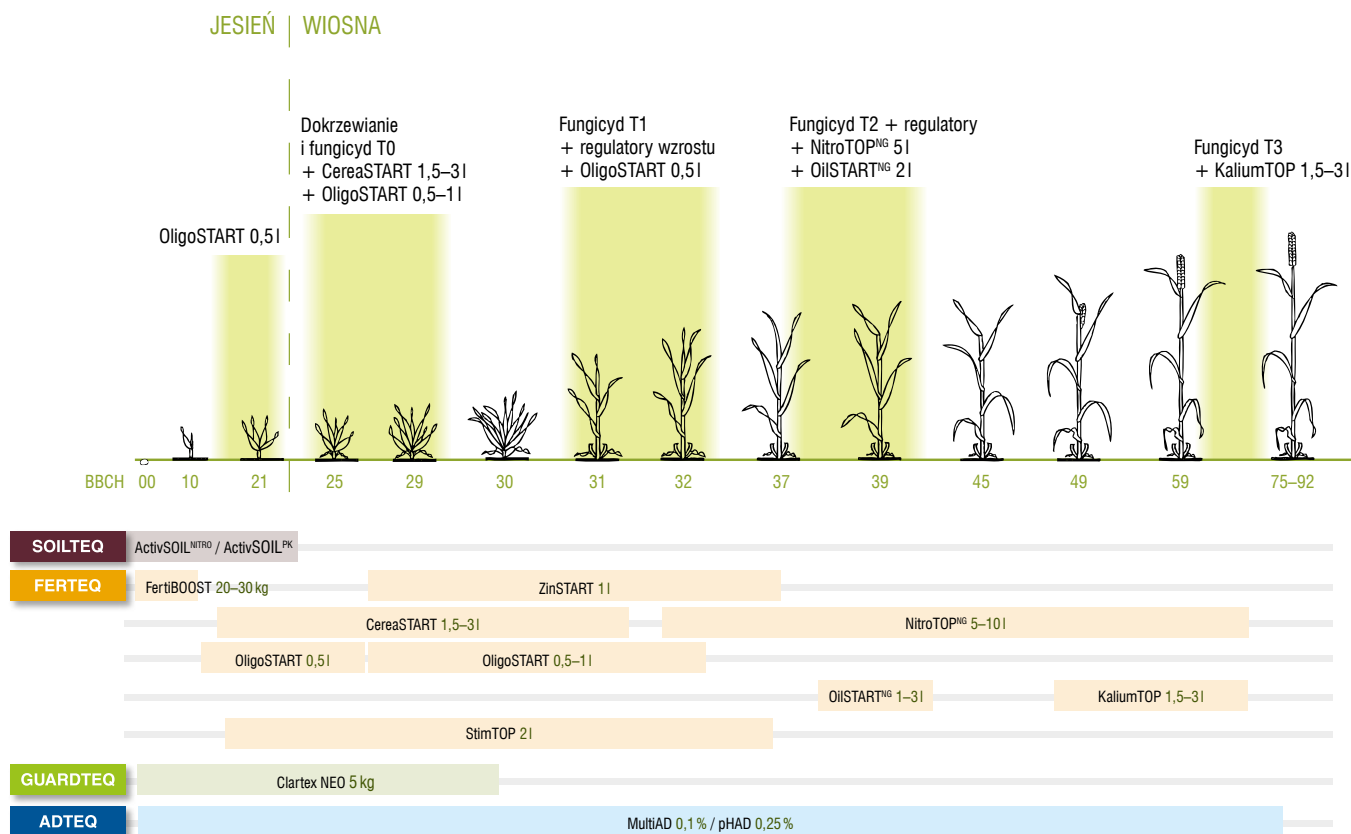
- ♦ Na glebach o sprzyjających właściwościach fizycznych i chemicznych, wydajność **ActivSOIL^{NITRO}** wzrasta.
- ♦ Działanie bakterii jest uzależnione od zaopatrzenia gleby w siarkę- jej poziom zwiększa aktywność mikroorganizmów.
- ♦ Gleby o niskim odczynie (niskie pH) nie stwarzają odpowiednich warunków dla wzrostu i rozwoju bakterii.
- ♦ Jeśli zależy nam na działaniu kompleksowym **ActivSOIL^{NITRO}** możemy łączyć z produktem **ActivSOIL^{PK}** zawierającym bakterie, które uwalniają składniki z minerałów glebowych (zwłaszcza P, K, Ca), dzięki produkcji kwasów organicznych, mają również wpływ na zmniejszenie występowania patogenów glebowych.

EFEKTY:

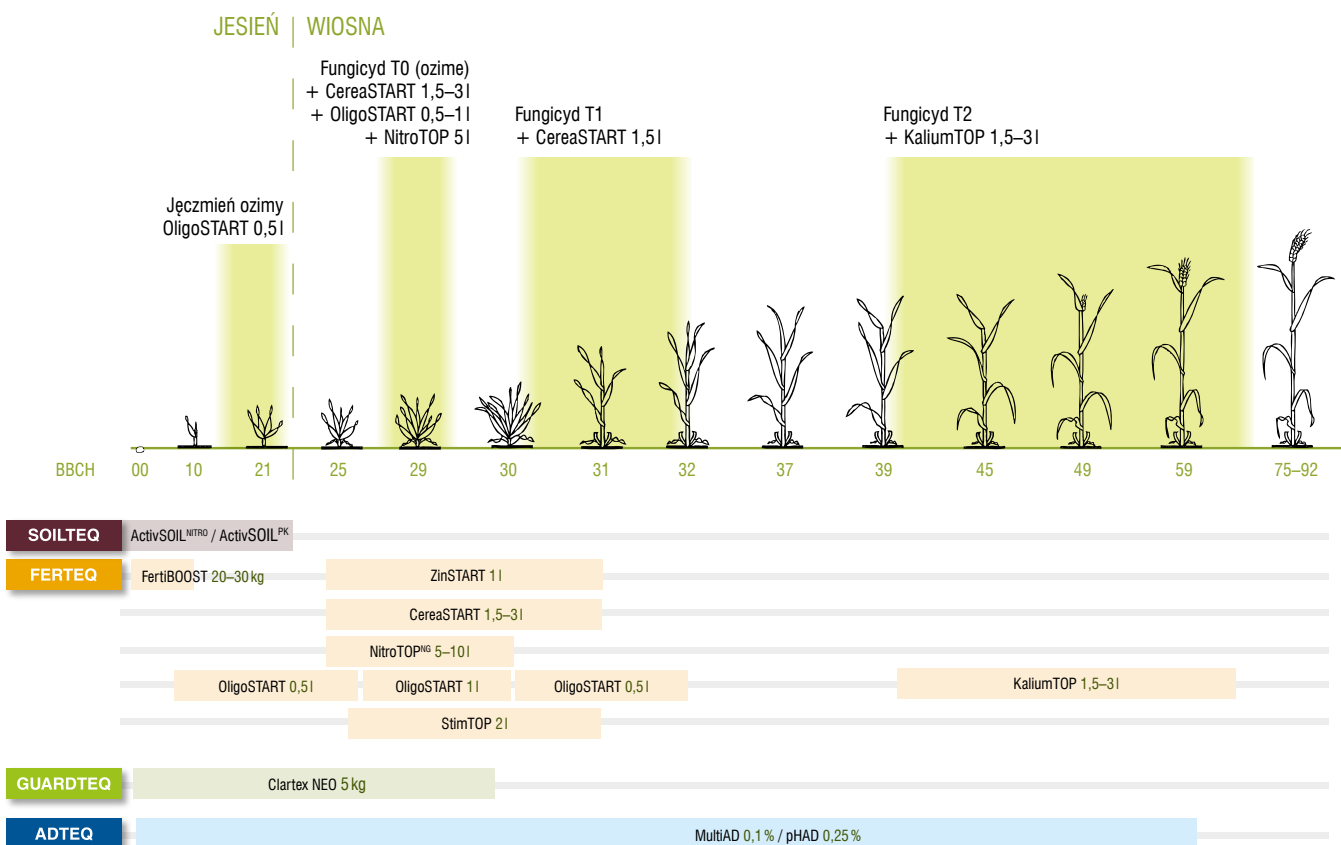
- ♦ **ActivSOIL^{NITRO}** jest obecnie używany na przeszło 5 mln hektarów gruntów ornych w całej Europie.
- ♦ Doskonałe rezultaty w przypadkach ograniczonego żywienia azotem.
- ♦ Przyczynia się do podwyższenia wydajności w suchych i ekstremalnych warunkach, gdy efektywność nawozów mineralnych jest niska.
- ♦ Szczegółowe wyniki dostępne są u dostawcy.
- ♦ Ekologiczny aspekt – redukcja emisji gazów cieplarnianych wydzielanych stosowaniu i przy produkcji nawozów mineralnych.

PROGRAM NAWOŻENIA DOLISTNEGO

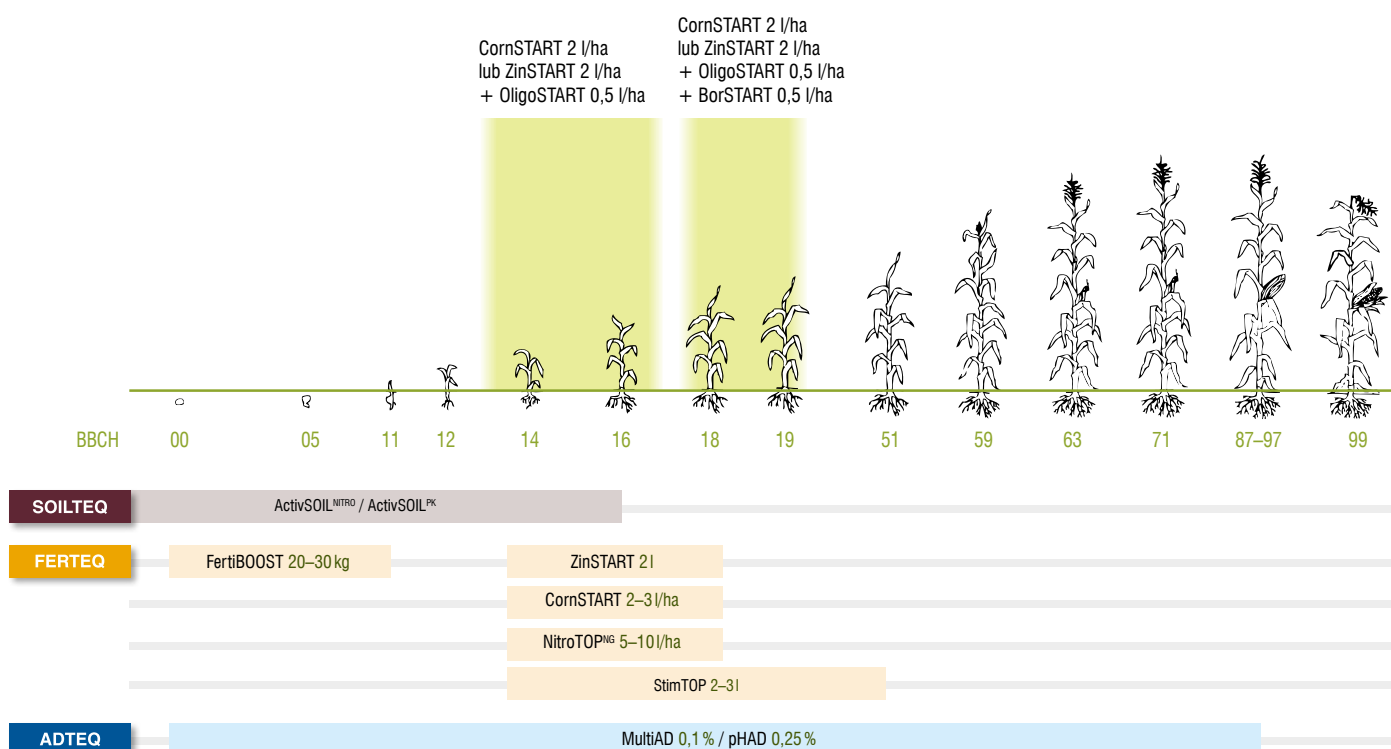
PSZENICA



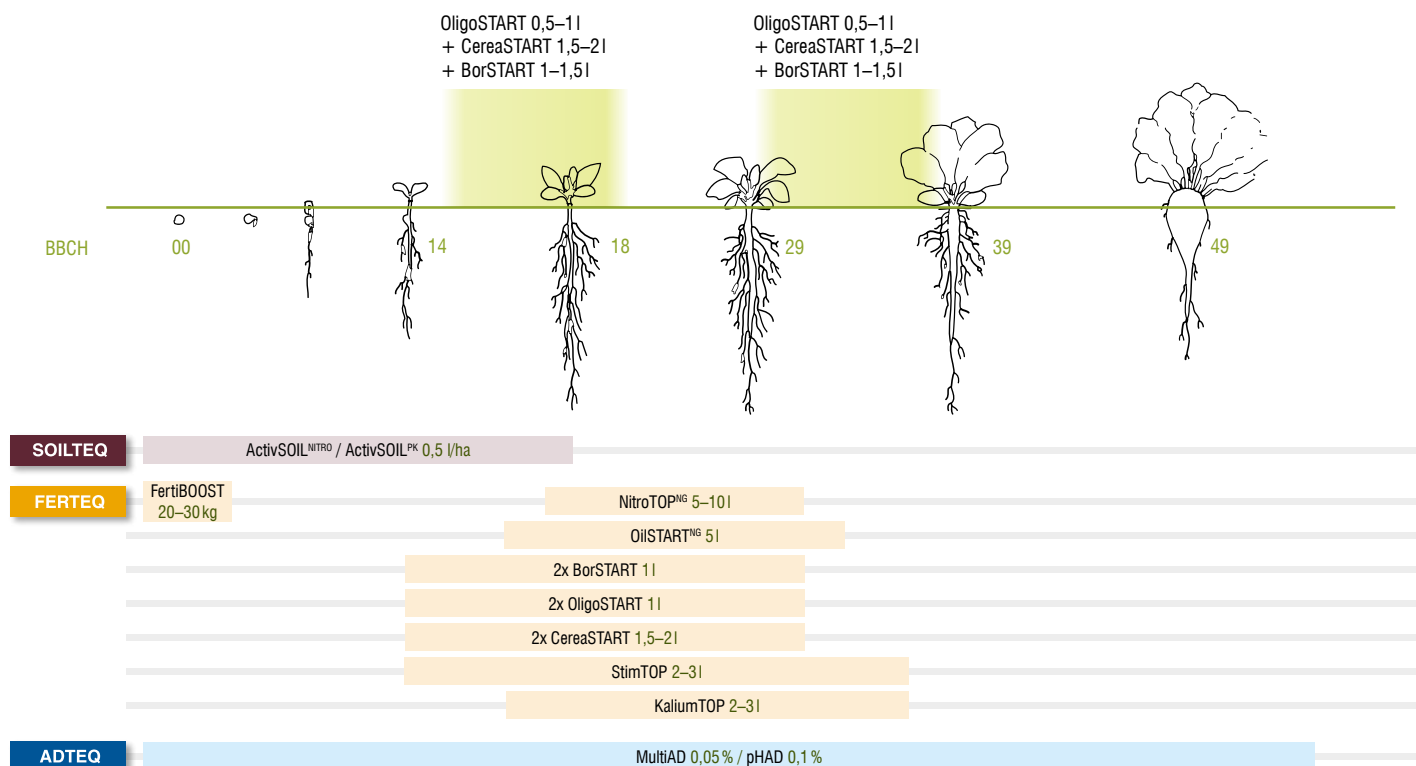
JĘCZMIEŃ BROWARNY

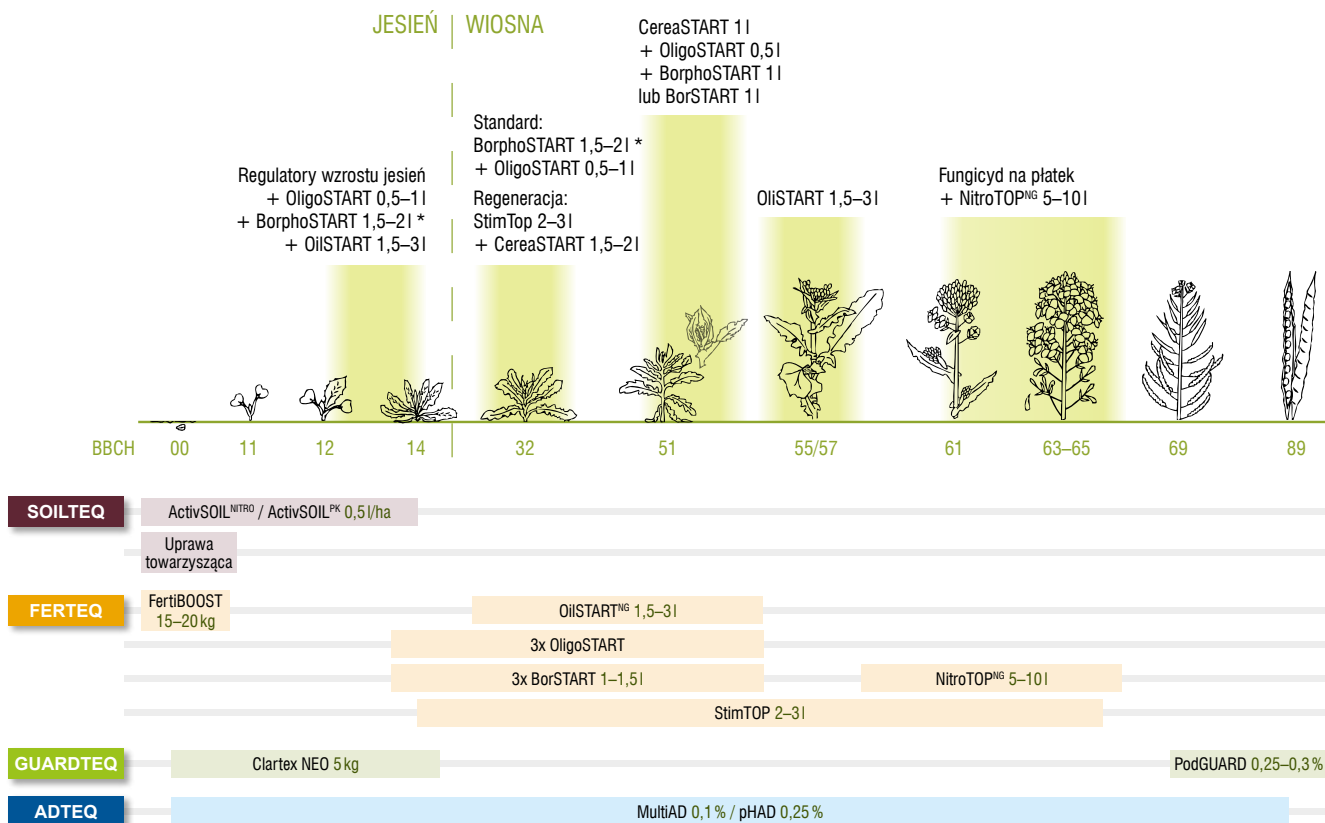


KUKURYDZA

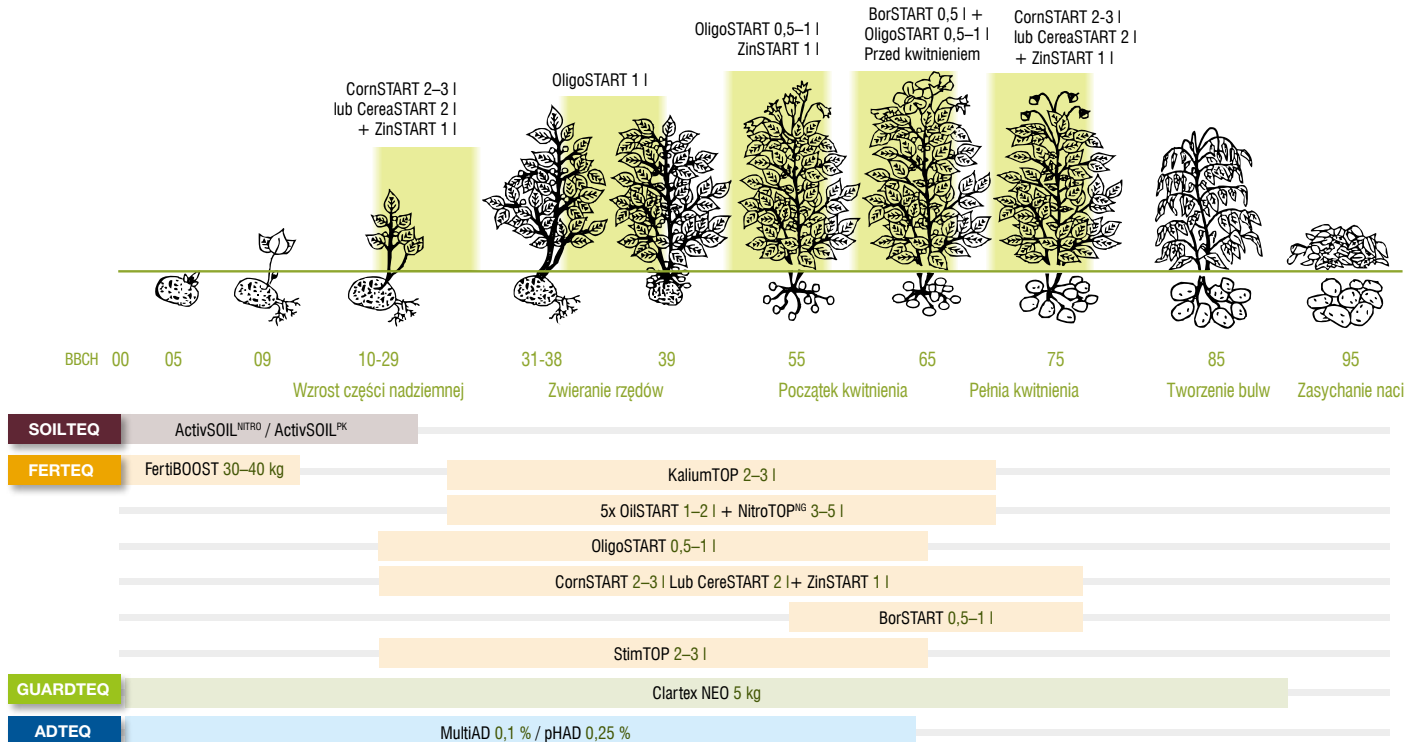


BURAK CUKROWY





ZIEMNIAKI



SOUFFLET AGRO

**Wyłączny dystrybutor marki Sky Agriculture
na terenie Polski, Czech, Słowacji oraz Ukrainy**

Easy Drill

- ◇ siew bezpośredni i wsiewanie międzyplonów
- ◇ minimum ingerencji w profil gleby
- ◇ tandemowy układ sekcji wysiewającej
- ◇ jednoczesny siew nawet 3 produktów na dwóch głębokościach



soufflet
agro polska

Maxi Drill

- ◇ siew po orce z ograniczoną ingerencją w glebę
- ◇ odpowiedni do osiągnięcia maksymalnej wydajności dziennej
- ◇ uprawa za pomocą 2 rzędów niezależnych talerzy
- ◇ jednoczesny siew nawet 3 produktów na 2 różnych głębokościach

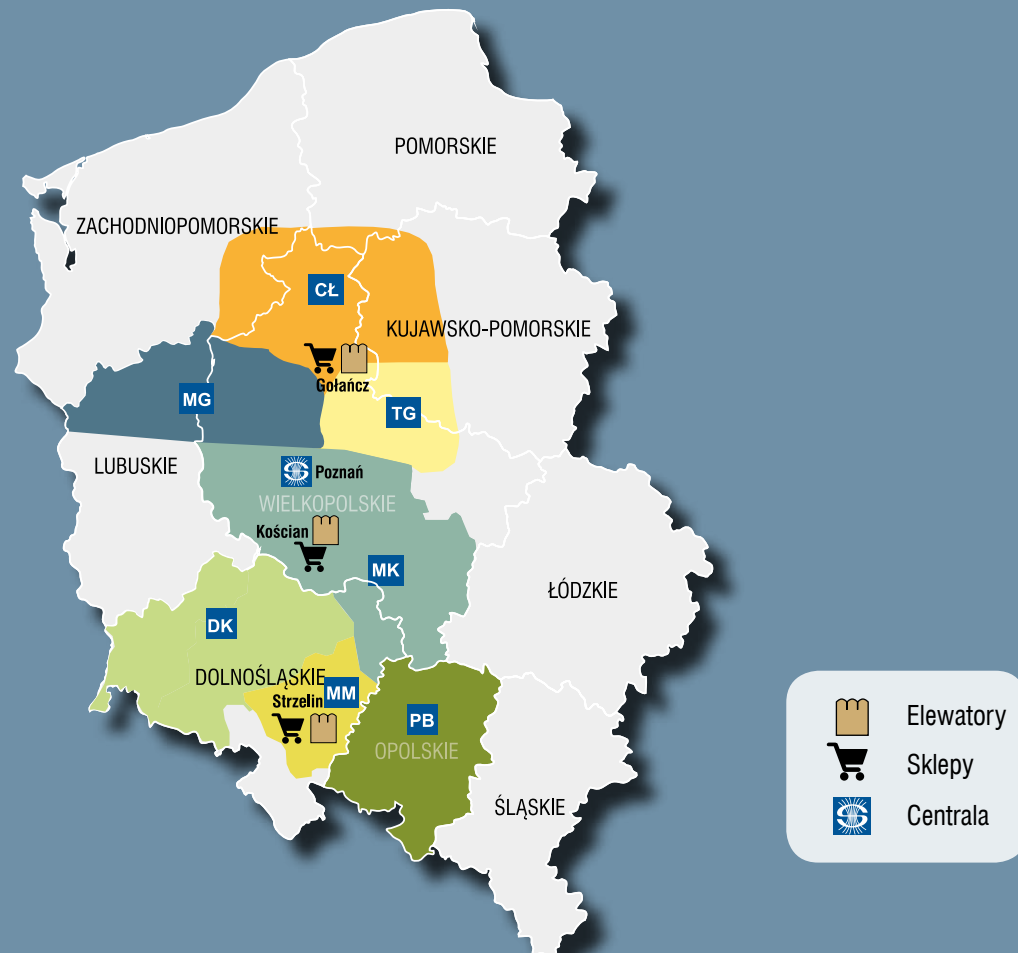


**Sprzedaż, serwis i wynajem siewników
Sky Agriculture**

ZESPÓŁ SOUFFLET AGRO

CŁ	Cezary Łapa	606 907 526	clapa@soufflet.com
TG	Tomasz Głowacki	668 397 859	tgłowacki@soufflet.com
PB	Paweł Bobowski	696 738 854	pbobowski@soufflet.com
MM	Marek Michaliszyn	600 009 911	mmichaliszyn@soufflet.com
MK	Marcin Kowalczyk	600 918 825	mkowalczyk@soufflet.com
DK	Daniel Kwiatkowski	696 739 307	dkwiatkowski@soufflet.com
MG	Marika Grzegorek	602 354 994	mgrzegorek@soufflet.com

OBSZAR DZIAŁANIA DORADCÓW TERENOWYCH



AGROSKLEPY

Kościan	Antoni Gerlak	696 803 011	agerlak@soufflet.com
Golańcz	Marek Springer	660 037 689	mspringer@soufflet.com
Strzelin	Monika Okoń	696 803 130	mokon@soufflet.com

Manager produktu (SOR)

Grzegorz Pastuch	696 738 643	gpastuch@soufflet.com
------------------	-------------	-----------------------

Manager produktu (nasiona, nawozy)

Kamil Gawelski	696 803 041	kgawelski@soufflet.com
----------------	-------------	------------------------

Manager projektu SOILTEQ i Sky Agriculture

Łukasz Jakubowski	602 469 442	ljakubowski@soufflet.com
-------------------	-------------	--------------------------

Agronom

Bogusław Podlas	696 803 298	bpodlas@soufflet.com
-----------------	-------------	----------------------

SKUP

Manager skupu

Dawid Piechocki	696 739 405	dpiechocki@soufflet.com
-----------------	-------------	-------------------------

Kierownik ds. jęczmienia browarnego

Mariusz Karpiński	696 803 534	mkarpinski@soufflet.com
-------------------	-------------	-------------------------

LOGISTYKA

Nawozy, SOR, nasiona

Anna Świątczak	696 739 694	aswiatczak@soufflet.com
----------------	-------------	-------------------------

Zboża, rzepak, kukurydza

Krzysztof Nowakowski	696 781 121	knowakowski@soufflet.com
----------------------	-------------	--------------------------