

WIOSNA 2020

KATALOG PRODUKTOWY



soufflet
agro polska

www.soufflet.pl

MOBILNA CZYSZCZARKO - ZAPRAWIARKA



Wysoka jakość
zaprawionego
materiału



Wysoka precyzja
w dawkowaniu
zapraw

NAJWAŻNIEJSZE
TO:



ZADOWOLENIE
KLIENTA



Szybki
załadunek



Mobilność
czyli dojazd
pod wskazany
adres

USŁUGA MOBILNĄ CZYSZCZARKO - ZAPRAWIARKĄ

Soufflet Agro Polska wprowadził w tym sezonie usługę czyszczenia i zaprawiania nasion z dojazdem do gospodarstwa.

Nasza usługa oferuje:

- ◆ Dojazd na gospodarstwo w wybrane miejsce,
- ◆ Czyszczenie i zaprawianie nasion w jednym zamkniętym cyklu,
- ◆ Wysoka wydajność usługi, do 11 ton na godzinę,
- ◆ Zaprawianie do trzech produktów jednocześnie,
- ◆ Dokładne i równomierne pokrycie nasion zaprawą dzięki precyzyjnemu dozowaniu,
- ◆ Możliwość załadunku zaprawianego ziarna na kilka sposobów. Ładowaczem czołowym i ładowarką do kosza zasypowego lub prosto z przyczepy na przenośnik ślimakowy,
- ◆ Pakowanie gotowego materiału siewnego w worki 50 kg, big-bag, lub na przyczepę,

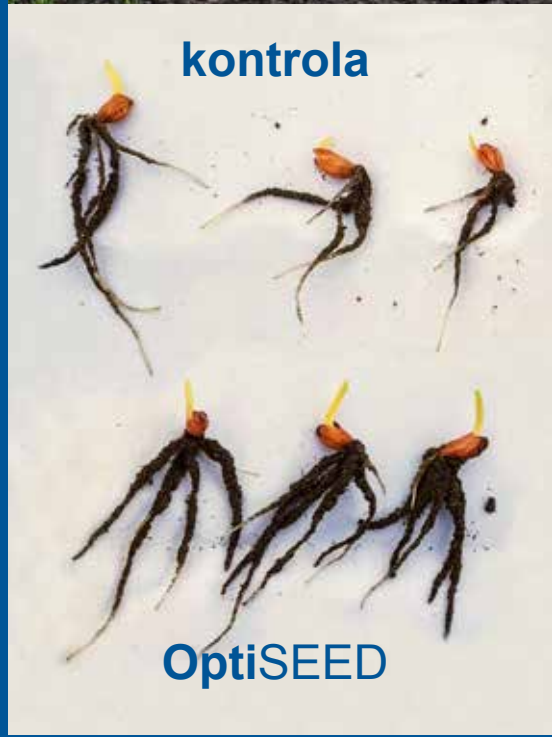
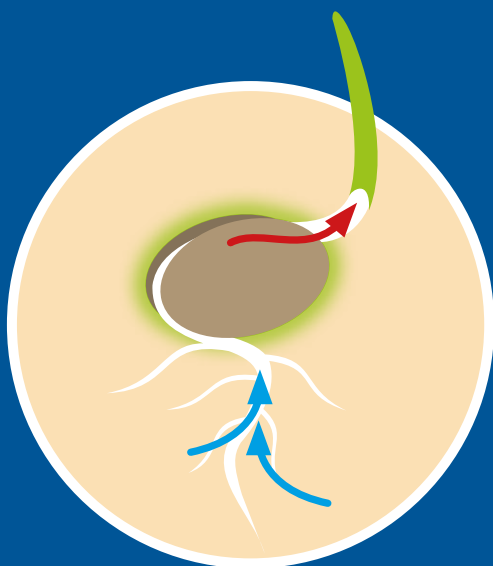
Skomponuj swoją zaprawę do ziarna. W jednym cyklu możemy użyć nawet trzy produkty zaprawiające jednocześnie.

Możemy zaprawić ziarno zaprawą Maxim Power, Systivą i stymulatorem nasion OptiSEED.

Ziarno z własnych zbiorów może mieć niską zdolność kiełkowania należy wykonać ocenę. To podstawa, aby podjąć decyzję o zaprawianiu bądź zakupie materiału kwalifikowanego, ale też aby określić normę wysiewu z uwzględnieniem obniżonej zdolności kiełkowania.

OptiSEED - Aktywator wzrostu do zaprawiania nasion

- ◆ Lepsza energia i zdolności kiełkowania
- ◆ Mocniejszy system korzeniowy
- ◆ Wyższa odporności na suszę





Systiva® 333 FS



Wybierając usługę mobilnej
czyszczarko zaprawiarki nie musisz
martwić się o zakup zaprawy
- przywieziemy ją do Ciebie!

MAXIM® POWER

MOC ZAKORZENIENIA

syngenta®

Mocniejsze i zdrowsze korzenie

- ◆ Niezawodna, jedna zaprawa dla wszystkich zbóż
- ◆ Zaprawa zarejestrowana przeciwko najważniejszym chorobom przenoszonym przez ziarno i glebę
- ◆ Wykazuje pozytywny wpływ na masę korzeniową.

Maxim Power to:

- ◆ Unikalne połączenie dwóch substancji aktywnych - sedaksan i fludioksonil
- ◆ Sedaksan zwalcza nie tylko szkodliwe patogeny, ale także ma pozytywny wpływ na stan systemu korzeniowego
- ◆ Efekt biostymulacyjny na system korzeniowy
- ◆ Korzenie są wyraźnie grubsze i dłuższe
- ◆ Zwiększona odporność na abiotyczne czynniki stresowe.

SYSTIVA 333 FS

OCHRONA JĘCZMIENIA

BASF
We create chemistry

1. Pierwszy bezopryskowy fungicyd w zbożach ozimych i jarych.
2. Zwalcza i ogranicza choroby odnasienne oraz choroby liści, takie jak: septorioza liści, pleśń śniegowa zbóż i traw, plamistość siatkowa, pasiastość liści czy mączniak prawdziwy zbóż i traw.

Zalety zaprawy:

- ◆ zyskaj wysokie plony, czas i wygodę,
- ◆ zapewnij uprawom skuteczną ochronę przed chorobami już od momentu siewu,
- ◆ wzmacniaj wigor roślin we wczesnym okresie wegetacji,
- ◆ skorzystaj z elastyczności w wykonaniu zabiegu T1,

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.

JĘCZMIEN JARY



Wideo o odmianach dostępne na kanale Soufflet Agro Polska



jęczmień jary

KWS IRINA

ODMIANA DWURZĘDOWA TYPU BROWARNEGO

KWS Irina to odmiana jarego jęczmienia browarnego, ceniona za niskie rośliny i wysoką odporność na wyleganie. Jej pozostałe zalety to między innymi: bardzo dobra zdrowotność i zdolność krzewienia. Odmiana osiąga satysfakcjonującą wydajność, przy niskiej zawartości białka w ziarnie. To właśnie dlatego odmiana ta, to dobry wybór jeśli myślimy o intensywnej uprawie. KWS Irina jest uprawiana w całej Europie i osiąga wysokie plony oraz jakość słodową, co potwierdzają rezultaty testów rejestracyjnych w Czechach i Polsce. Odmiana toleruje nawet mniej dogodne przedplony (zboża).

Wczesność:	średnio wczesna
Rośliny:	niskie (68 cm)
MTZ:	średnia do wysoka (49 g)
Zdolność krzewienia:	wysoka
Pochodzenie:	Conchita x Quench

Zalety

- Wysoki potencjał plonowania
- Bardzo wysoki plon w gospodarstwach produkcyjnych oraz w ramach rejestracji - doskonałe wyniki w testach
- Najwyższa jakość słodowa
- Niska wysokość roślin w połączeniu z niższą zawartością białka w ziarnie pozwala na zaklasyfikowanie odmiany KWS Irina do technologii intensywnej uprawy

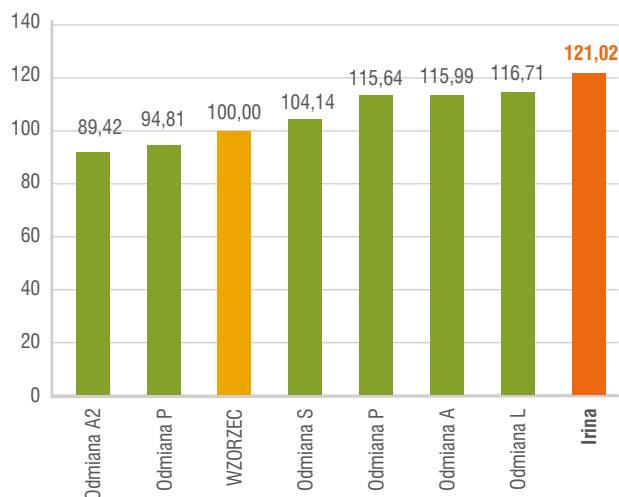
Odporność na choroby

- mączniak prawdziwy zbóż
- plamistość siatkową jęczmienia
- rynchosporioza zbóż
- rdza jęczmienia



KWS IRINA: Wyniki plonowania w skrajnie suchym roku 2018 w Gołańczy

Źródło: Baza wyników Soufflet



Regulacja długości źdźbła

Jako zabezpieczenie przed wyleganiem i wzmocnieniem systemu korzeniowego polecamy użycie CereaSTART 1,5–3 l + OligoSTART 0,5 l + NitroTOP^{NG} 5 l pod koniec fazy krzewienia. Ze względu na bardzo dobrą odporność na wyleganie przy optymalnych warunkach pogodowych, wystarcza jedna regulacja EtheGUARD w dawce 0,5–0,7 l w fazie grubienia pochwy liściowej BBCH 45–47. W przypadku gdy występują sprzyjające warunki w fazie krzewienia to na nadmiernie zagęszczonych plantacjach (5–6 pędów na roślinę) konieczne jest zastosowanie Cuadro 0,2 l w fazie początku strzelania w źdźbło BBCH 31.

Ochrona przed chorobami

Odmiana posiada gen Mlo odpowiedzialny za odporność na mączniaka prawdziwego zbóż i traw. W związku z tym w strategii ochronnej polecamy zabiegi wspomagające naturalną odporność przed mączniakiem prawdziwym oraz stosowanie preparatów zapobiegających plamistości siatkowej. Optymalny termin aplikacji: przed silną presją choroby lub na wczesnym etapie infekcji plamistości siatkowej, czyli BBCH 32–39. Drugi zabieg zaleca się wykonać gdy widoczny jest cały liść flagowy w fazie BBCH 39–45, ponownie z naciskiem na efektywność przeciwko plamistości siatkowej. Kiedy warunki pogodowe sprzyjają rozprzestrzenianiu się chorób kłosa (fuzarioza kłosa, alternarioza) należy zaaplikować fungicyd oparty na triazolu, w fazie kwitnienia BBCH 61–65.

Zalecamy wybór dodatkowego zaprawiania zaprawą Systiva - jeśli zostanie ona zastosowana, pierwsza aplikacja fungicydu zostaje przesunięta do fazy BBCH 37–59 (początek liścia flagowego- kłoszenie).

W celu dodatkowego wzmocnienia kondycji upraw do zabiegu na kłos zalecamy zastosować nawóz potasowy KaliumTOP w dawce 1,5–3 l/ha.



Hodowca

KWS LOCHOW GMBH, D

Rejestracja Polska, 2014



LAUREATE

ODMIANA DWURZĘDOWA TYPU BROWARNEGO

Nowa odmiana jęczmienia browarnego charakteryzująca się wysokim i stabilnym poziomem plonowania w wielu państwach europejskich. Doskonale sprawdza się na glebach średnich i lepszych. Laureate charakteryzuje się wysoką odpornością na mączniaka i plamistość siatkową oraz dobrą odpornością na ramularię i rdzę jęczmienia. Odmiana średnio późna o długim okresie nalewania ziarna dzięki czemu ziarno jest grube i wyrównane. Rośliny są średnio niskie o dobrej odporności na wyleganie.

Wczesność:	średnio późna
Rośliny:	średnio niskie (73 cm)
MTZ:	wysoka
Zdolność krzewienia:	wysoka
Pochodzenie:	Sanette x Concerto

Zalety

- Wysoki i stabilny plon
- Ziarno o wysokiej MTZ bardzo dobrym wyrównaniu
- Rośliny średnio niskie o dobrej odporności na wyleganie
- Wysoka odporność na choroby

Odporność na choroby

- mączniak prawdziwy zbóż
- plamistość siatkowa jęczmienia
- rdza jęczmienia
- rynchosporioza zbóż



Regulacja długości źdźbła

Jako zabezpieczenie przed wyleganiem i wzmocnieniem systemu korzeniowego polecamy użycie CereaSTART 1,5–3 l + OligoSTART 0,5 l + NitroTOP^{NG} 5 l pod koniec fazy krzewienia. Ze względu na bardzo dobrą odporność na wyleganie przy optymalnych warunkach pogodowych, wystarcza jedna regulacja EtheGUARD w dawce 0,5–0,7 l w fazie grubienia pochwy liściowej BBCH 45–47. W przypadku gdy są sprzyjające warunki w fazie krzewienia to na nadmiernie zagęszczonych plantacjach (5–6 pędów na roślinę) konieczne jest zastosowanie Cuadro 0,2 l w fazie początku strzelania w źdźbło BBCH 31.

Ochrona przed chorobami

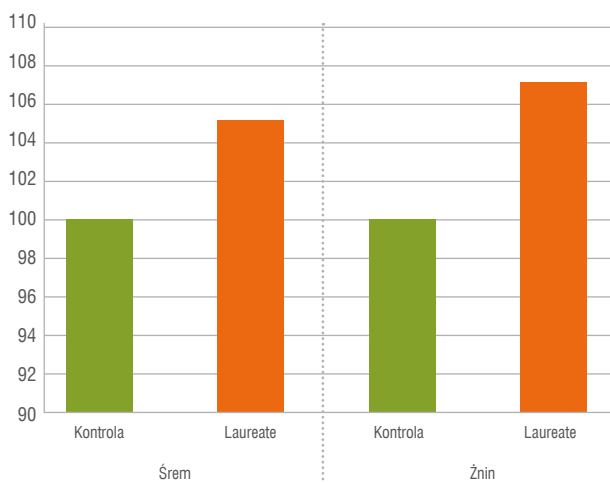
Odmiana posiada gen Mlo odpowiedzialny za odporność na mączniaka prawdziwego zbóż i traw. W związku z tym w strategii ochronnej polecamy zabiegi wspomagające naturalną odporność przed mączniakiem prawdziwym oraz stosowanie preparatów zapobiegających plamistości siatkowej. Optymalny termin aplikacji: przed silną presją choroby lub na wczesnym etapie infekcji plamistości siatkowej, czyli BBCH 32–39. Drugi zabieg zaleca się wykonać gdy widoczny jest cały liść flagowy w fazie BBCH 39–45, ponownie z naciskiem na efektywność przeciwko plamistości siatkowej. Kiedy warunki pogodowe sprzyjają rozprzestrzenianiu się chorób kłosa (fuzarioza kłosa, alternarioza) należy zaaplikować fungicyd oparty na triazolu, w fazie kwitnienia BBCH 61–65.

Zalecamy wybór dodatkowego zaprawiania zaprawą Systiva - jeśli zostanie ona zastosowana, pierwsza aplikacja fungicydu zostaje przesunięta do fazy BBCH 37–59 (początek liścia flagowego- kłoszenie).

W celu dodatkowego wzmocnienia kondycji upraw do zabiegu na kłos zalecamy zastosować nawóz potasowy KaliumTOP w dawce 1,5–3 l/ha.

LAUREATE: Plon ziarna względem wzorca w 2019

Źródło: wzore=średnia sztychów badanych odmian



Hodowca

Syngenta

Rejestracja Niemcy 2016, Francja 2017



jęczmień jary

KWS AMADORA

ODMIANA DWURZĘDOWA TYPU BROWARNEGO

KWS Amadora jest odmianą, która łączy w sobie cechy ponadprzeciętnego plonu oraz doskonałej przydatności browarnej. Odmiana sprawdza się w całym obszarze uprawy jęczmienia browarnego w Polsce. Dobrze radzi sobie z okresowymi suszami. Bardzo dobrze krzewi się nawet przy niskiej dostępności azotu. Odmianę wyróżnia ponadprzeciętna liczba produktywnych źdźbeł (średnio 805). Niski wzrost sprawia, że jest odporna na wyleganie. Gen Mlo zabezpiecza rośliny przed mączniakiem. Ze względu na swoją wysoką wydajność i niską zawartość białka nadaje się do intensywnych technologii.

Wczesność:	średnia
Rośliny:	średnio niskie (73 cm)
MTZ:	wysoki (50 g)
Zdolność krzewienia:	wysoka
Pochodzenie:	(Conchita x Quench) x KWS Bambina

Zalety

- Wysoki potencjał plonowania
- Bardzo dobre wyrównanie ziarna
- Odporność na mączniaka zapewnia gen MLO
- Duża liczba źdźbeł produktywnych

Odporność na choroby

- mączniak prawdziwy zbóż
- plamistość siatkowa jęczmienia
- rynchosporioza zbóż
- rdza jęczmienia
- fuzarioza kłosów



Regulacja długości źdźbła

Mocne krzewienie to atut tej odmiany. Jednorazowa, przedsiewna, wysoka dawka azotu w formie saletery i duża ilość azotu z przedplonu może nadmiernie zagęścić łan. Jako zabezpieczenie przed wyleganiem i wzmocnieniem systemu korzeniowego polecamy użycie CereaSTART 1,5–3 l + OligoSTART 0,5 l + NitroTOP^{NG} 5 l pod koniec fazy krzewienia. Ze względu na bardzo dobrą odporność na wyleganie przy optymalnych warunkach pogodowych, wystarczy jedna regulacja EtheGUARD w dawce 0,5–0,7 l w fazie grubienia pochwy liściowej BBCH 45–47. W przypadku gdy są sprzyjające warunki w fazie krzewienia to na nadmiernie zagęszczonych plantacjach (5–6 pędów na roślinę) konieczne jest zastosowanie Cuadro 0,2 l w fazie początku strzelania w źdźbło BBCH 31.

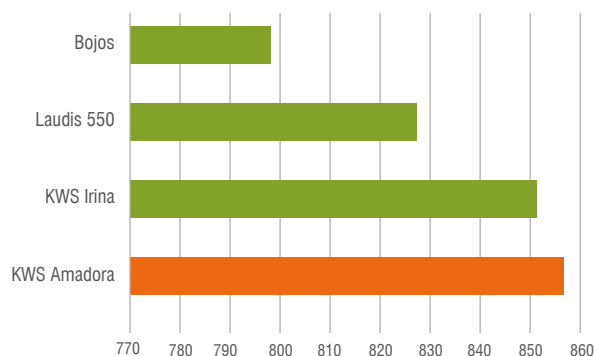
Ochrona przed chorobami

Odmiana nie posiada genu ale i tak wyróżnia się wysoką odpornością na mączniaka prawdziwego zbóż i traw w początkowych fazach wzrostu. W związku z tym w strategii ochronnej polecamy zabiegi chroniące przed mączniakiem prawdziwym oraz stosowanie preparatów zapobiegających plamistości siatkowej. Optymalny termin aplikacji: przed silną presją choroby lub na wczesnym etapie infekcji plamistości siatkowej, czyli BBCH 32–39. Drugi zabieg zaleca się wykonać gdy widoczny jest cały liść flagowy w fazie BBCH 39–45, ponownie z naciskiem na efektywność przeciwko plamistości siatkowej. Kiedy warunki pogodowe sprzyjają rozprzestrzenianiu się chorób kłosa (fuzarioza kłosa, alternarioza) należy zaaplikować fungicyd oparty na triazolu, w fazie BBCH 61–65.

Dla tej odmiany polecamy zaprawę Systiva - jeśli zostanie ona zastosowana, pierwsza aplikacja fungicydu zostaje przesunięta do fazy BBCH 37–59 (początek liścia flagowego- kłoszenie), a następnie wykonujemy zabieg na kłos. W celu dodatkowego wzmocnienia kondycji upraw do zabiegu na kłos zalecamy zastosować nawóz potasowy KaliumTOP w dawce 1,5–3 l/ha.

KWS Amadora wyróżnia się dużą ilością źdźbeł produktywnych

Źródło: Istotne ekonomiczne cechy odmian jęczmienia jarego (UZKUJ 2014-2017)



Hodowca

KWS Lochow GmbH

Rejestracja Czechi 2015

RGT PLANET

ODMIANA DWURZĘDOWA TYPU BROWARNEGO

RGT PLANET to najwyższej plonująca odmiana w badaniach rejestrowych 2014–2015 oraz jedna z najlepszych odmian w PDOiR 2016. RGT PLANET jest jedną z odmian przyjętych przez COBORU jako wzorcowe. Uzyskuje doskonałe rezultaty we wszystkich rejonach Polski. RGT PLANET to prawdziwie europejska odmiana jęczmienia jarego, która pokazuje doskonałe wyniki wydajności we wszystkich badanych krajach. RGT PLANET to odmiana browarna, która jest coraz szerzej akceptowana przez czołowe browary na świecie oraz rekomendowana do uprawy przez najważniejsze słodownie.

Wczesność:	średniowczesna
Rośliny:	niskie do średniej (71 cm)
MTZ:	wysoki (51 g)
Zdolność krzewienia:	średnia do wysokiej
Pochodzenie:	Tamtam x Concerto

Zalety

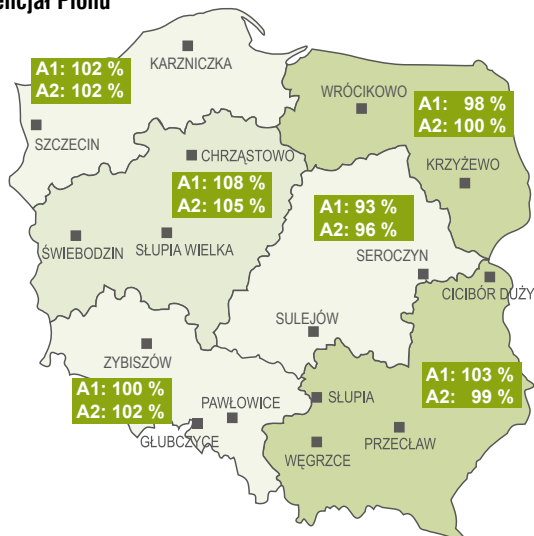
- Bardzo wysoki i wyrównywany plon potwierdzony w doświadczeniach oraz produkcji w gospodarstwach
- Dobra odporność na choroby
- Mocne krzewienie
- Doskonała adaptacja do różnych warunków uprawy
- Doskonała jakość browarna ziarna

Odporność na choroby

- mączniak prawdziwy zbóż
- plamistość siatkowa jęczmienia
- rynchosporioza zbóż
- rdza jęczmienia



Potencjał Plonu



Hodowca

RAGT 2n

Rejestracja Polska 2016

A1 - bez ochrony
A2 - z ochroną
* średni plon w doświadczeniach rejestrowych COBORU 2014-2015 oraz PDOiR 2016

AVALON

ODMIANA DWURZĘDOWA TYPU BROWARNEGO

AVALON w Niemczech jest nazywany królową jęczmienia browarnego. Odmiana na ten tytuł zasłużyła ze względu na jej wyjątkową stabilność plonowania, najwyższą wydajność i odporność na wyleganie. Co więcej, AVALON przekonuje swoją najwyższą wydajnością i stabilnym wyrównaniem na wszystkich glebach oraz w suchych warunkach, dzięki czemu AVALON jest bardzo łatwy w uprawie. Ponadto AVALON przy intensywnej uprawie zapewnia niską zawartość białka. Posiada dobrą odporność na mączniaka, plamistość siatkową, rynchosporiozę i doskonałą odporność na rdze.

Wczesność:	średnia
Rośliny:	średnio niskie
MTZ:	wysoka
Zdolność krzewienia:	średnia
Pochodzenie:	Beatrix x Pasadena x Marnie

Zalety

- Charakteryzuje się bardzo wysokim poziomem plonowania, szczególnie w technologii intensywnej
- Odmiana kontynentalna, toleruje niekorzystne warunki klimatyczne – okresowe niedobory wody
- Zalecana do uprawy we wszystkich regionach w Polsce
- Wysokie wyrównanie ziarna
- Odmiana o średniej wysokości i o wysokiej gęstości łanu
- Niska zawartość białka i dobra odporność na wyleganie pozwala na intensywną technologię uprawy

Odporność na choroby

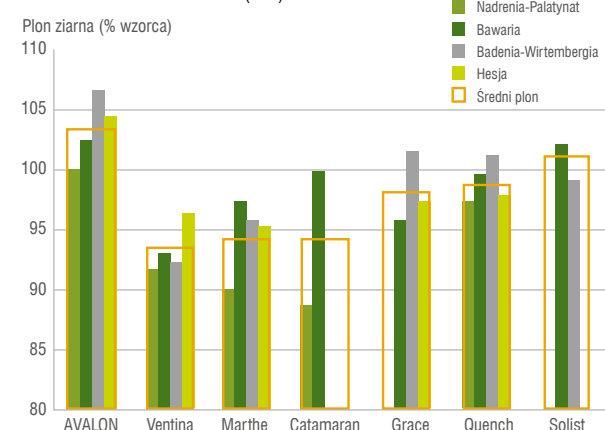
- mączniak prawdziwy zbóż
- plamistość siatkowa jęczmienia
- rdza jęczmienia
- rynchosporioza zbóż



WYNIKI PLONOWANIA JĘCZMIENIA BROWARNEGO

LSV POŁUDNIOWE NIEMCY 2016

Źródło: Landessortenversuchen (LSV) 2016



Hodowca

Saatzucht Josef Breun GmbH & Co. KG

Rejestracja Niemcy 2012, Litwa 2015, Finlandia 2016

jęczmień jary

SUNSHINE

ODMIANA DWURZĘDOWA TYPU BROWARNEGO

Sunshine to wysoko-plonująca odmiana jęczmienia browarnego o najwyższej jakości słodowej. Rośliny są średniowysokie o stabilnej sztywnej słomie. Dorodne kłosy wypełnione są grubym ziarnem (MTZ 50 g). Ze względu na średnią zdolność do krzewienia należy przestrzegać zalecanej przez nas gęstości i terminu siewu, oraz stosować formy azotu które stymulują krzewienie. Odmiana charakteryzuje się wysoką odpornością na choroby. Oporność na mączniaka zawdzięcza genowi 1-B-53 co w praktyce oznacza późniejsze pojawienie się tej choroby. Dzięki wysokiej plastyczności sprawdza się we wszystkich obszarach produkcji jęczmienia browarnego. Sunshine bardzo dobrze reaguje wyższym plonem na zaprawę nasion Systiva.

Wczesność:	wczesna do średniowczesna
Rośliny:	średnie (73 cm)
MTZ:	średnia do wysokiej (50 g)
Zdolność krzewienia:	średnia
Pochodzenie:	Br6770a6 x Braemar

Zalety

- Wysoki potencjał plonowania
- Bardzo wysoki udział w plonie frakcji powyżej 2,5 mm
- Odmiana dopasowana do obszarów o niskich opadach
- Wysoka jakość słodowa

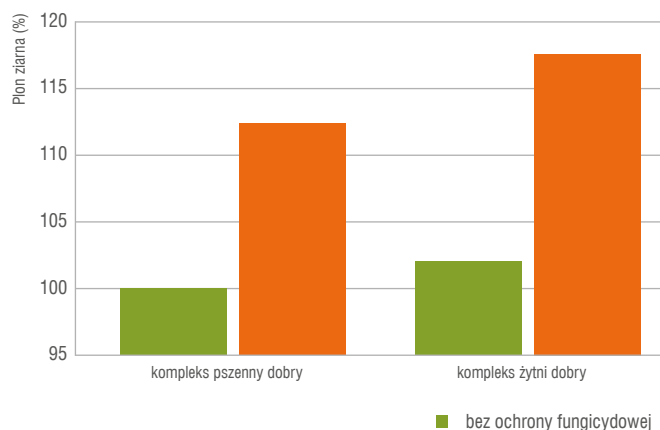
Odporność na choroby

- mączniak prawdziwy zbóż
- plamistość siatkowa jęczmienia
- rynchosporioza zbóż
- rdza jęczmienia
- fuzarioza kłosów



SUNSHINE: Plon ziarna wyrażony w % względem wzorca. Wzorzec UKZUZ = 100%

Źródło: Główne cechy ekonomiczne odmian jęczmienia jarego (ÚKZÚZ 2014-2018)



Hodowca

Saatzucht Josef Breun GmbH & Co. KG

Rejestracja Czechy, 2012

Regulacja długości źdźbła

Jako zabezpieczenie przed wyleganiem i wzmocnieniem systemu korzeniowego polecamy użycie CereaSTART 1,5–3 l + OligoSTART 0,5 l + NitroTOP^{NG} 5 l pod koniec fazy krzewienia. Ze względu na bardzo dobrą odporność na wyleganie przy optymalnych warunkach pogodowych, wystarcza jedna regulacja EtheGUARD w dawce 0,5–0,7 l w fazie grubienia pochwy liściowej BBCH 45–47 W przypadku gdy są sprzyjające warunki w fazie krzewienia to na nadmiernie zagęszczonych plantacjach (5–6 pędów na roślinę) konieczne jest zastosowanie Cuadro 0,2 l w fazie początku strzelania w źdźbło BBCH 31.

Ochrona przed chorobami

Odmiana nie posiada genu ale i tak wyróżnia się wysoką odpornością na mączniaka prawdziwego zbóż i traw w początkowych fazach wzrostu. W związku z tym w strategii ochronnej polecamy zabiegi chroniące przed mączniakiem prawdziwym oraz stosowanie preparatów zapobiegających plamistości siatkowej. Optymalny termin aplikacji: przed silną presją choroby lub na wczesnym etapie infekcji plamistości siatkowej, czyli BBCH 32–39. Drugi zabieg zaleca się wykonać gdy widoczny jest cały liść flagowy w fazie BBCH 39–45, ponownie z naciskiem na efektywność przeciwko plamistości siatkowej. Kiedy warunki pogodowe sprzyjają rozprzestrzenianiu się chorób kłosa (fuzarioza kłosa, alternarioza) należy zaaplikować fungicyd oparty na triazolu, w fazie kwitnienia BBCH 61–65. Zalecamy wybór dodatkowego zaprawiania zaprawą Systiva - jeśli zostanie ona zastosowana, pierwsza aplikacja fungicydu zostaje przesunięta do fazy BBCH 37–59 (początek liścia flagowego- kłoszenie).

W celu dodatkowego wzmocnienia kondycji upraw do zabiegu na kłos zalecamy zastosować nawóz potasowy KaliumTOP w dawce 1,5–3 l/ha.





JĘCZMIEŃ JARY BROWARNY - ZESTAWIENIE CECH AGRONOMICZNYCH I UŻYTKOWYCH

Odmiana	KWS Irina	Laureate	KWS Amadora	RGT Planet	Avalon	Sunshine
Dojrzewanie	Średnio-wczesna	Średnio-późna	Wczesna	Średnio-wczesna	Średnia	Średnia
Wysokość	Niskie	Niskie	Niskie do średniej	Niskie do średniej	Niskie do średniej	Niskie do średniej
Odporność na wyleganie	Bardzo dobra	Średnio dobra	Dobra	Średnia	Dobra	Dobra
Gen odporności na Mączniaka	Mlo 11	Mlo 11	Mlo 11	Mlo 11	Ar, La, Ly	1-B-53
Odporność na Plamistość siatkową	Średnio dobra	Średnio dobra	Średnio dobra	Średnio dobra	Średnio dobra	Średnia
Odporność na rynchosporiozę	Średnia	Średnio dobra	Średnia	Średnio dobra	Średnia	Średnia
Odporność na rdzę jęczmienia	Średnia	Średnio dobra	Średnio słaba	Średnio dobra	Dobra	Dobra
Plon ziarna	Bardzo wysoki	Bardzo wysoki	Bardzo wysoki	Bardzo wysoki	Wysoki	Bardzo wysoki
Zawartość białka	Bardzo niska	Bardzo niska	Bardzo niska	Bardzo niska	Bardzo niska	Bardzo niska
Wyrównanie	Wysokie	Bardzo wysokie	Wysokie	Wysokie	Bardzo wysokie	Wysokie
MTZ	Średnio wysoki	Wysoki	Średnio wysoki	Wysoki	Wysoki	Średnio wysoki
Norma siewu kiełkujących nasion/m ²						
luty:	280-320	290-330	280-320	280-320	290-330	280-340
do 20.03:	320-350	330-360	320-350	320-350	330-360	340-370
Uwagi	Świetna adaptacja do warunków uprawy	Dobrze radzi sobie z okresowymi suszami	Mocne krzewienie, gęsty łan	Uniwersalna odmiana	Wysokie wyrównanie w każdych warunkach	Doskonałe parametry

Odporność genowa na mączniaka:

Ha, We, Sp, Ar, La, Ly, Bw: wykazują niską odporność na mączniaka zbóż i traw

U: umiarkowana do dobrej odporność w zależności od regionów, która słabnie

1-B-53: nadal dobra skuteczność która ogranicza mączniaka w początkowych stadiach

Mlo 11: wysoka skuteczność, mączniak może się pojawić w suchym roku w fazie strzelania w źdźbło



ochrona zbóż

HERBICYD



TrimetGUARD

GUARDEQ

- ◇ Na chwasty dwuliścienne w zbożach jarych i ozimych
- ◇ Sprawdzony partner dla mieszanin herbicydowych
- ◇ Elastyczny w stosowaniu od wczesnych do późnych faz zbóż
- ◇ Skuteczny dla większości chwastów

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.



FUNGICYD



AzoGUARD

GUARDEQ

- ◇ Posiada szerokie spektrum grzybobójcze
- ◇ Wysokiej jakości formuła zabezpiecza produkt przed zmywaniem z liścia
- ◇ Elastyczny w stosowaniu
- ◇ Sprawdzony partner dla mieszanin fungicydowych

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.



Prowadzenie plantacji jęczmienia jarego browarnego w obliczu zmian klimatycznych

Wyraźne pogorszenie warunków wilgotnościowych to poważne ograniczenie dla polowej produkcji roślinnej. Wynika to głównie z faktu, że wraz ze wzrostem temperatury, nie następuje wzrost ilości opadów. Ponadto ich rozkład w ciągu roku jest niekorzystny dla wzrostu i rozwoju roślin. Dodatkowo rośnie ilość opadów intensywnych po których następują dłuższe okresy, w których nie odnotowuje się żadnych opadów. Wzrost produktywności roślin w dużej mierze jest ograniczany poprzez opady. W ostatniej dekadzie susza nawiedziła nas czterokrotnie, był to rok 2011, 2015, 2018, 2019. Wydłużeniu uległa długość wegetacji roślin.

Utrzymanie lub poprawę wyników plonowania oraz wysoką jakość parametrów jęczmienia jarego browarnego możemy uzyskać przez odpowiednią adaptację do zmieniających się warunków klimatycznych.

- Systemy uprawy „oszczędzające wodę” - SOILTEQ (katalog str. 34-35)
- Dostosowanie nawożenia azotowego
- Dostosowanie terminów zabiegów agrotechnicznych:
 - Termin i gęstość siewu,
 - Ochrona fungicydowa i regulacja wzrostu
- Nawożenie dolistne
- Dobór odmian
- Prowadzimy selekcję odmian na poletkach doświadczalnych i wybieramy odmiany dostosowane najlepiej do naszego klimatu.

Nawożenie azotowe

Azot ma bezpośredni wpływ na plon, strukturę plonu, zawartość białka w ziarnie, gęstość łanu, wyleganie, porażenie chorobami oraz wyrównanie ziarna. Jęczmień jary browarny należy do roślin o niskich wymaganiach azotowych. Na wyprodukowanie 1 t ziarna + słomy, jęczmień pobiera 19 kg N, z czego największe potrzeby przypadają na koniec fazy krzewienia i początek strzelania w źdźbło. Potrzeby nawozowe powinniśmy wyliczać na podstawie realnego średniego plonu jęczmienia jarego osiąganego dla gospodarstwa a nie na podstawie rekordów jakie zdarzało się w przeszłości osiągać.

- Przykład wyliczania potrzeb azotowych:
 $6 \text{ t/ha (realny plon)} \times 19 \text{ kg N/t (zapotrzebowanie N)} = 114 \text{ kg/ha N}$

Następnie w celu obliczenia dawki nawozowej od zapotrzebowania należy odjąć ilość azotu, którą rośliny będą miały do dyspozycji z gleby (azot mineralny).

Przybliżona dostępność azotu w kg /ha N min po różnych przedplonach w roku normalnym.

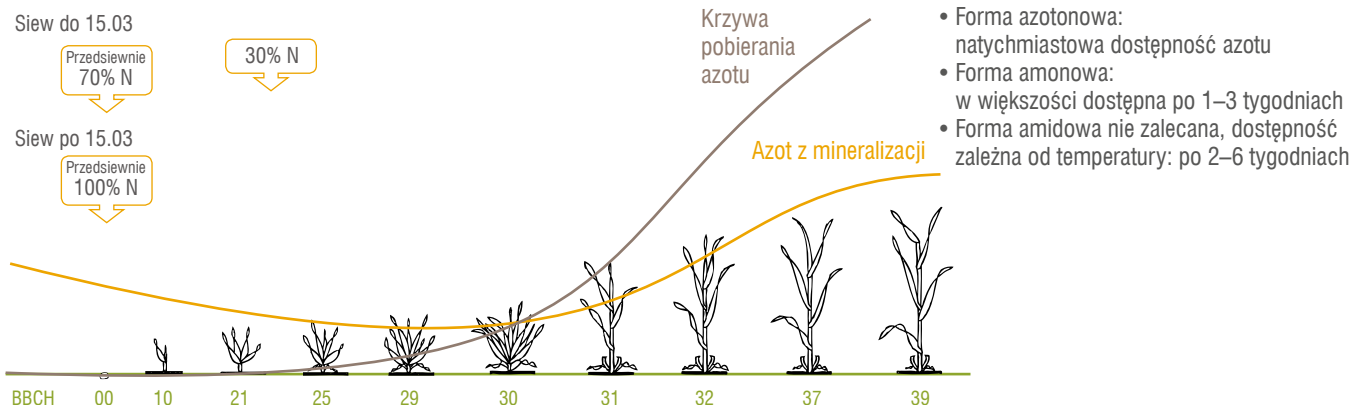
Przedplon	Gleba lekka IV-V klasa	Gleba średnia III-IV klasa	Gleba ciężka Głina I i II-III klasa
Zboża	20-30	30-40	35-45
Rzepak	35-40	50-60	50-60
Buraki cukrowe	40-45	40-50	65-70
Kukurydza	30-40	40	40-50

- Przykład wyliczania dawki azotu: $114 \text{ kg (potrzeby azotowe)} - 40 \text{ kg (tabela)} = 74 \text{ kg N/ha}$

Po suchym roku w którym plony były znacząco niższe należy szczególną uwagę zwracać na pozostałości $N_{\min}$ z przedplonu. Deficyt wody dla rośliny uprawianej w przedplonie powoduje że azot nie jest efektywnie pobierany i zostaje go więcej w glebie. Większej zasobności w składniki pokarmowe można się szczególnie spodziewać na glebach związanych z większym kompleksem sorpcyjnym. Dlatego przy wyliczaniu dawki powinniśmy wspomagać się analizą gleby na zawartość $N_{\min}$ i dokonywać korekty.

Podział dawki azotu

- Największy pobór azotu przypada w fazie BBCH 30-39 na początku fazy strzelania w źdźbło, wtedy cały azot powinien być już dostępny. Preferowaną formą azotu jest saletra wapniowa CAN.



technologia uprawy jęczmienia browarnego

Siew jęczmienia jarego browarnego

Termin siewu ma istotne znaczenie dla rozwoju roślin, a co za tym idzie wielkości osiąganych plonów. Opóźnianie siewu utrudnia roślinom wykształcenie odpowiedniego systemu korzeniowego i skraca długość wegetacji. Jęczmień jary, zwłaszcza jeśli jest późno wysiany, słabo kompensuje niższą normę wysiewu poprzez krzewienie.

Wpływ terminu siewu na rozwój roślin:

- Ta sama odmiana wysiana w odstępie kilku tygodni dojrzewa w podobnym terminie
- Wcześniejszy siew pozytywnie wpływa na długość fazy krzewienia i rozwój systemu korzeniowego
- Jęczmień później wysiany przechodzi każdą fazę rozwojową krócej niż jęczmień siany wcześniej

Opóźnianie siewu wpływa na obniżenie plonu, obniżenie ilości źdźbeł produktywnych, obniżenie MTZ i wyrównania, obniżenie zawartości skrobi, podwyższenie zawartości białka. Dlatego siew należy wykonać najwcześniej jak to możliwe. Warunkiem jest dostatecznie osuszona gleba a najlepszy termin siewu przypada na okres 15.02-28.02. Jeśli mamy długą zimę lub jest zbyt mokro na siew w lutym to powinniśmy

starać się go wykonać do 15 marca. Gęstość siewu podana została w tabeli na stronie 11.

Jęczmień krzewi się płytko przy powierzchni dlatego głębokość siewu nie powinna przekraczać 2 cm a gleba powinna być odleżała lub zagęszczona. Zbyt głęboki siew skutkuje tym że rośliny zaczęły krzewić się znacznie później lub wcale oraz wykształcą słabszy system korzeniowy.



Zdjęcie 1. Zbyt głęboki siew powoduje że siewki zużywają dużo energii z ziarna by wytworzyć długie międzywęzła korzeniowe i drugi węzeł krzewienia. Efekt jest słabszy rozwój systemu korzeniowego i słabsze krzewienie.

Faza nalewania ziarna

Nalewanie ziarna jęczmienia rozpoczyna się równoległe z fazą kłoszenia. Jest to okres decydujący o plonie i jego parametrach. Upalne dni, brak opadów i choroby grzybowe skracają okres nalewania ziarna. Aby ziarno było maksymalnie wypełnione łan musi pozostać zielony nawet do 34 dni od wykłoszenia (BBCH 59). Zakłócanie fazy nalewania ziarna powoduje spadek plonu, niższe wyrównanie oraz wyższą zawartość białka w ziarnie. 65-80% plonu skrobi powstaje w liściu flagowym, kłosie i dokłosiu dlatego też należy zadbać o zdrowie roślin przed i po wykłoszeniu.

Faza nalewania powinna rozpocząć się jak najwcześniej aby czerwcowe upały nie zakłócały tego procesu. Wprowadzenie kilku rozwiązań pozwala w pewnym stopniu przyspieszyć rozpoczęcie tej fazy:

- Wcześniejszy termin siewu wpływa na szybsze rozpoczęcie się każdej fazy.
- Systiva, Maxim Power i OptiSEED – szybszy rozwój roślin

Zdrowy zielony łan poprzez zaprawianie nasion zaprawą Systiva - rośliny są zdrowe od początku przez co zmniejsza się ilość zarodników grzyba w późniejszym okresie. Zabieg fungicydowy powinien być dopasowany do presji chorób.

TebuGUARD Plus 0,5 + AzoGUARD 0,5 BBCH 39 (liść flagowy) w przypadku dużej presji chorób

TebuGUARD Plus 0,6 BBCH 50-55 w przypadku małej presji chorób (kwitnienie)

Jeśli nasiona nie są zaprawione Systiva strategię fungicydową opieramy o 2 zabiegi. Pierwszy zabieg mocny, drugi słabszy.

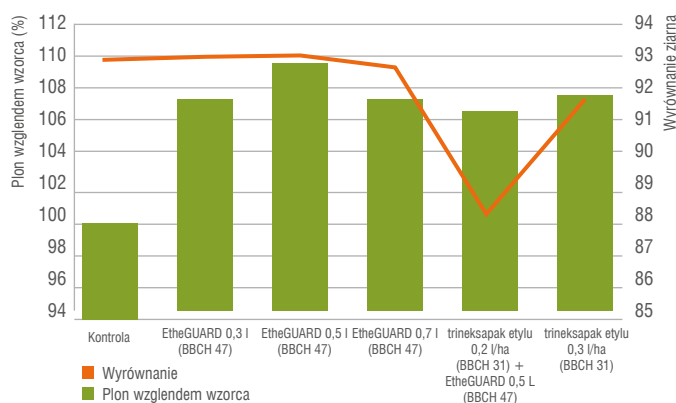
Skracanie dokłosa

Nie można zakłócać procesu nalewania przez późne stosowanie regulatorów wzrostu. Zabieg skracania górnej części źdźbła często wykonywany jest za późno. Decyzja o skracaniu podejmowana jest gdy widoczne są ości a sam zabieg wykonywany w fazie początku kłoszenia. Zabieg EtheGUARD najlepiej wykonać w fazie BBCH 40-45 gdy widoczny jest już cały liść flagowy (grubienie pochwy liściowej). W tej fazie liczba ziarniaków jest już ostatecznie wykształcona i zabieg nie ma wpływu na zaziarnienie kłosa. Zabieg wykonany w tej fazie skraca 2 górne międzywęzła i mocno ogranicza wyleganie. EtheGUARDu nie mieszamy

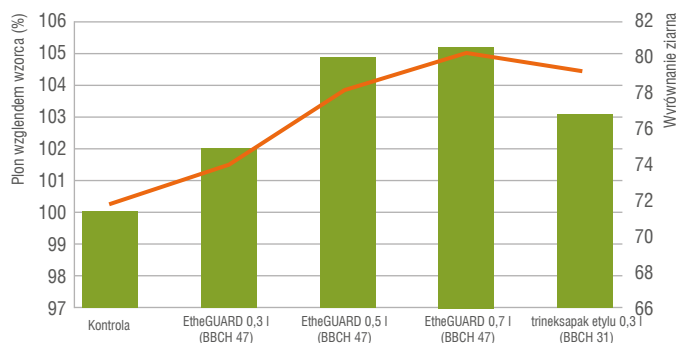
z triazolami. Stosowanie regulatorów wzrostu w takiej mieszance potęguje efekt skracania który jest trudny do przewidzenia i może zakłócić proces nalewania ziarna.

EtheGUARD zastosowany w fazie BBCH 45-47 wykazuje istotny pozytywny wpływ na plon i wyrównanie ziarna. Najlepsze wyniki w doświadczeniach osiągnęliśmy przy dawce 0,5-0,7 l/ha. EtheGUARD wpływa na zredukowanie najniższych pędów, które produkują najdrobniejsze ziarno. Pozostaje więc więcej „miejsca” dla głównych pędów.

Wpływ regulatorów wzrostu na plon i wyrównanie ziarna Jęczmienia ozimego Śrem 2019



Wpływ regulatorów wzrostu na plon i wyrównanie ziarna w Jęczmieniu jarym Śrem 2019



technologia uprawy jęczmienia browarnego

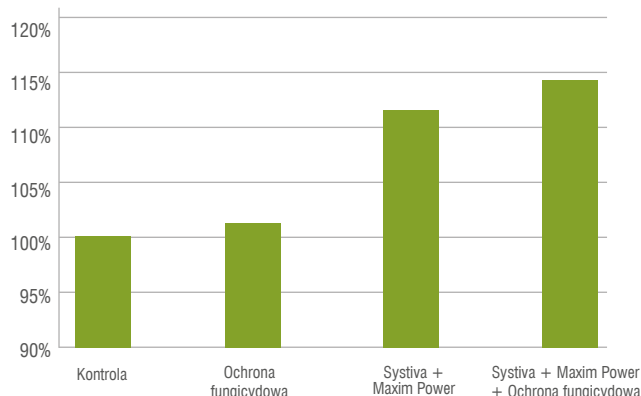
Ochrona fungicydowa

Ocieplenie się klimatu wymusza zmiany w podejściu do ochrony fungicydowej. Zastosowanie bardzo mocnego programu ochrony w obliczu suszy nie daje nam gwarancji zwrotu poniesionych kosztów. Zabieg fungicydowy powinien być dostosowany do presji chorób.

Najlepiej przyjąć zasadę, żeby nie dopuszczać do intensywnego rozwoju chorób i reagować na początku infekcji niższymi dawkami fungicydów. Stosowanie wysokich dawek w okresach gdy mamy mało wody nie przynosi wyraźnego efektu w postaci zwiększenia plonu oraz może zakłócać naturalne mechanizmy obronne rośliny przed suszą.

W jęczmieniu jarym w 2019 roku najlepiej sprawdził się wariant ochrony z zaprawą Systiva + Maxim Power i fungicydem na liść flagowy. Dzięki zaprawom jęczmień był od początku zdrowy i zabezpieczony na długi czas. Unikaliśmy "wspinaczki" chorób z dolnych liści na górne. Zabieg fungicydowy TebuGUARD Plus w dawce 0,6 l chronił dwa górne liście, kłos i źdźbło. Stosowanie mocniejszych rozwiązań takich jak TebuGUARD Plus 0,5 l + AzoGUARD 0,5 l lub Priaxor 0,5 l + TebuGUARD Plus 0,3 l było uzasadnione tylko tam gdzie wystąpiło więcej opadów i presja chorób była większa.

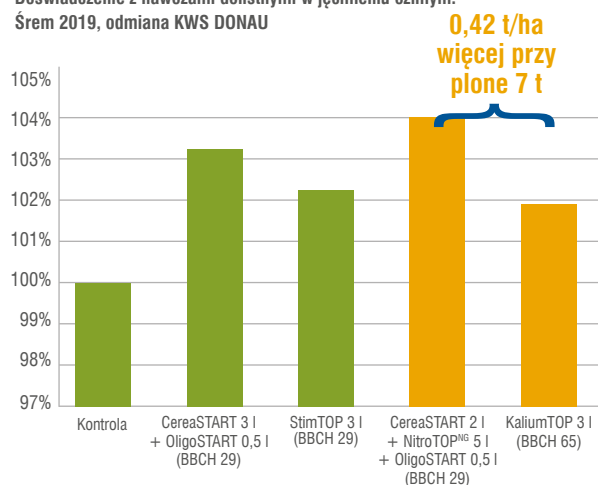
Porównanie różnych sposobów ochrony przed chorobami.
Śrem 2019, odmiana Laureate.



Suplementacja roślin

Często powtarzające się okresy z niedoborem wody ograniczają mobilność pierwiastków mineralnych glebie. Dostarczanie makro i mikroelementów przez liście to szybki i skuteczny sposób na uzupełnienie niedoborów wszędzie tam, gdzie pobieranie poszczególnych składników z gleby jest utrudnione. Opracowany przez nas program nawożenia dolistnego zaspokaja potrzeby nawozowe na mikroelementy i dostarcza makroelementy takie jak fosfor i potas gdy pobieranie jest utrudnione a potrzeby są wysokie. Nawozy dolistne nie tylko pozwalają na uzyskanie wyższego plonu ziarna. Jeśli przy tym samym poziomie nawożenia azotem osiągniemy wyższy plon to następuje efekt rozcieńczenia białka (wyższy plon = niższe białko). Stosowanie nie sprawdzonych produktów w niewłaściwych fazach rozwojowych może pogorszyć plon i parametry jakościowe jęczmienia browarnego.

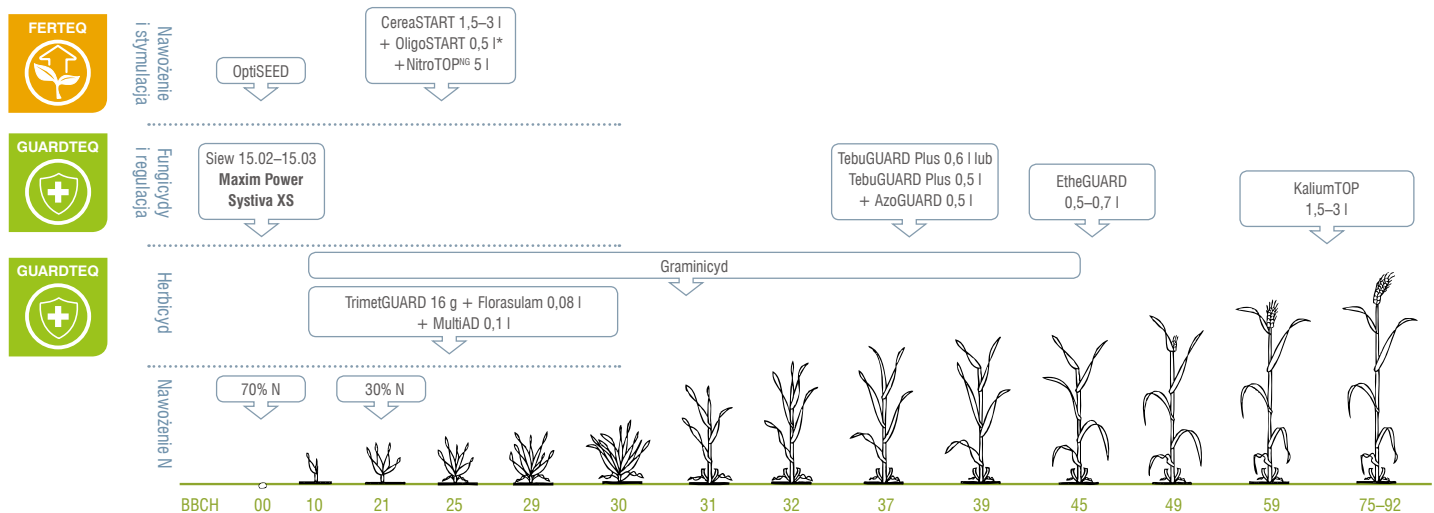
Doświadczenie z nawozami dolistnymi w jęczmieniu ozimym.
Śrem 2019, odmiana KWS DONAU





technologia uprawy jęczmienia jarego browarnego

Agrotechnika uprawy jęczmienia browarnego jarego



* Zamiast CereaSTART i NitroTOP^{PM} do zabiegu w fazie krzewienia można użyć stymulator StimTOP





FUNGICYD



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.

REGULATOR
WZROSTU

EtheGUARD

GUARDEQ

- ◇ Środek z grupy regulatorów wzrostu
- ◇ Powoduje skrócenie i usztywnienie źdźbeł zbóż
- ◇ Zapobiega wyleganiu łanu

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.



-10%

ODKRYJ NOWĄ ELITARNĄ
GENETYKĘ SOUFFLET SEEDS

-10%

oferta specjalna



Papouazi
Banshee
Databaz
Itea

Lumio
Captivia
Avicii
Kolektor

Kup nasiona kukurydzy Soufflet Seeds
i ciesz się rabatem – 10%*

*rabat dotyczy zamówień złożonych do końca roku 2019



soufflet
seeds

KUKURYDZA



Wideo o odmianach dostępne na kanale Soufflet Agro Polska





kukurydza Soufflet Seeds

LUMIO

FAO
220k/230z



 soufflet
seeds

Typ odmiany: SC – mieszańiec pojedynczy

Suma efektywnych temperatur (6 °C):

Kwitnienie: 830 °C

Kiszonka (sucha masa 32 %): 1430 °C

Zbiór na ziarno (wilgotność 35 %): 1670 °C



Ilość ziaren
w rzędzie
30–32



Ilość rzędów
14–16



MTZ
310–330 g



Typ ziarna
flint, flint-dent



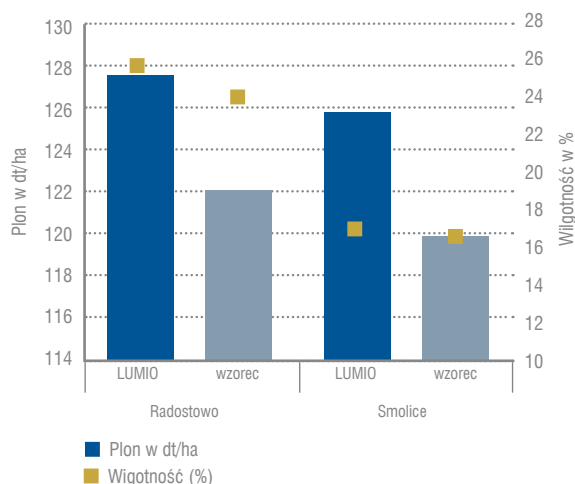
Zalety

- bardzo wysoki plon ziarna w grupie wczesnych odmian
- niską wilgotność ziarna podczas zbiorów
- dobrze znosi suszę nawet na słabych stanowiskach
- dobra odporność na zimne warunki w trakcie wchodów i późniejszych fazach
- elastyczny termin siewu, wczesny jak i opóźniony
- dobra adaptacja do warunków pogodowych i agrotechnicznych
- dobra odporność na wyleganie
- możliwość uzyskania wysokoenergetycznej kisonki
- dobry efekt STAY-GREEN
- wysoki plon świeżej masy kisonki, wysoka zawartość skrobi

Docelowa obsada roślin

	Optymalne warunki	Niedobór wody
Ziarno	85 000 rośl./ha	75 000 rośl./ha
Kiszonka	90000 rośl./ha	80 000 rośl./ha

Lumio: wyniki doświadczeń rozpoznawczych COBORU we współpracy z PZPK w 2018-grupa wczesna



Cechy agronomiczne

Wymagania glebowe: słabe, średnie i dobre
Wysokość roślin: średnio wysokie
Typ kolby: flex
Rozwój początkowy: bardzo dobry
STAY-GREEN: dobry
Zdrowotność: bardzo wysoka
Wyleganie korzeniowe: bardzo małe
Wyleganie łodygowe: bardzo małe
Oddawanie wody: dobre

Rekomendacja

Plastyczna odmiana do stosowania na ziarno, kisonkę oraz biogaz. Kolba typu flex zapewnia adaptację do warunków pogodowych bez konieczności zgęszczania siewu przy zbiorze na ziarno. Dobrze znosi suszę. Na glebach lepszych z odpowiednią ilością wody dorównuje plonem odmianą z grupy średnio późnej przy znacznie niższej wilgotności ziarna. W przypadku użytkowania na kisonkę tworzy duże ilości zielonej masy (24,79 t/ha suchej masy średnia doświadczeń w 2017).



kukurydza Soufflet Seeds

NOWOŚĆ

KOLEKTOR

FAO
240



soufflet
seeds

Typ odmiany: SC – mieszańiec pojedynczy

Suma temperatur efektywnych (od 6 °C)

Kwitnienie: 840 °C

Zbiór na ziarno (wilgotność 35 %): 1660 °C



Ilość ziaren
w rzędzie
32–36



Ilość rzędów
14–16



MTZ
310–330 g



Typ ziarna
dent

Zalety

- Wysoki i stabilny plon suchego ziarna
- Wysoka odporność na niedobór wody
- Przydatna na wszystkie rodzaje gleb
- Regularne duże kolby również na mozaikach
- Rośliny niskie o wysokiej odporności na wyleganie łodygowe i korzeniowe
- Niska wilgotność ziarna w żniwa dzięki mocnemu efektowi DRY-DOWN
- Niskie koszty suszenia dzięki genetyce dent

Docelowa obsada roślin

	Optymalne warunki	Niedobór wody
Ziarno	85 000 rośl./ha	75 000 rośl./ha



Cechy agronomiczne

Wymagania glebowe:	słabe, średnie do dobrych
Wysokość roślin:	niskie
Typ kolby:	flex
Rozwój początkowy:	bardzo dobry
Zdrowotność:	bardzo wysoka
Wyleganie korzeniowe:	bardzo małe
Wyleganie łodygowe:	bardzo małe
Oddawanie wody:	bardzo dobre

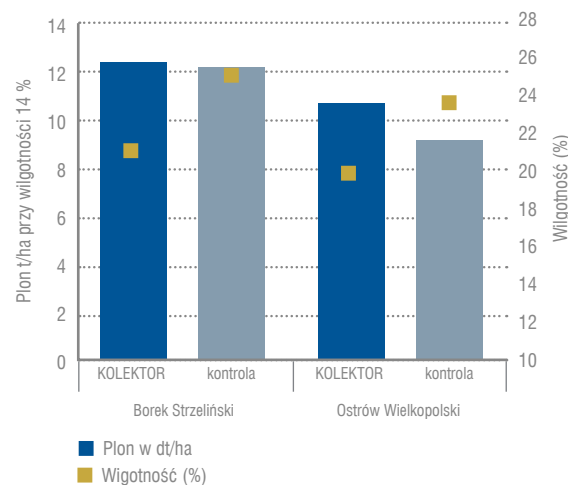
Rekomendacja

Kolektor to jeden z najwcześniejszych czystych dentów oferowanych w naszym kraju.

Można ją z powodzeniem uprawiać na ziarno w każdym regionie Polski. Odmiana wyróżnia się stabilnym plonowaniem na stanowiskach słabszych i średnich. Wykształca regularnej wielkości kolby również na glebach mozaikowatych. Szybkie tempo oddawania wody pozwala zebrać ziarno wcześniej, często bardziej suche niż wcześniejsze odmiany flintowe.



KOLEKTOR Wyniki plonowania kukurydzy 2019 Kontrola = średnia wszystkich odmian dla lokalizacji



kukurydza Soufflet Seeds

CAPTIVIA

FAO
240k/250z



soufflet
seeds

Typ odmiany: SC - mieszaniec pojedynczy

Suma efektywnych temperatur (6 °C):

Kwitnienie: 850 °C

Kiszonka (sucha masa 32 %): 1460 °C

Zbiór na ziarno (wilgotność 35 %): 1670 °C



Ilość ziaren
w rzędzie
32–36

Ilość rzędów
16–18

MTZ
310–330 g

Typ ziarna
flint-dent

Zalety

- wysoki plon ziarna na słabszych i suchych stanowiskach
- bardzo mocny wigor początkowy
- wysoka odporność na zimno
- plastyczna co do stanowiska
- tolerancja na suszę
- dobre oddawanie wody
- wysoka odporność na choroby
- możliwość zastosowania jako druga uprawa na kiszonkę po życie

Docelowa obsada roślin

	Optymalne warunki	Niedobór wody
Ziarno	85 000 rośl/ha	80 000 rośl/ha
Kiszonka	90 000 rośl/ha	80 000 rośl/ha

Cechy agronomiczne

Wymagania glebowe: słabe, średnie i dobre

Wysokość roślin: wysokie

Typ kolby: pośredni

Rozwój początkowy: bardzo dobry

STAY-GREEN: bardzo dobry

Zdrowotność: bardzo wysoka

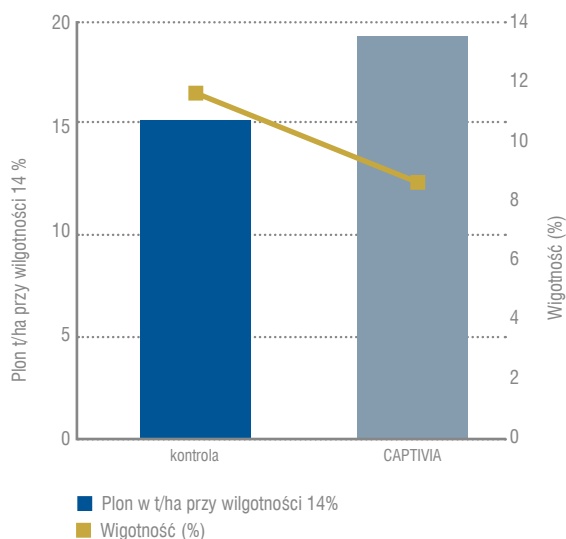
Wyleganie korzeniowe: bardzo małe

Wyleganie łodygowe: bardzo małe

Rekomendacja

Średnio wczesna plastyczna odmiana. Ważnymi cechami tej hybrydy jest bardzo dobra reakcja na stres suszy potwierdzony plonami osiąganymi w Wielkopolsce w 2018 roku. Posiada doskonały wigor na starcie dzięki odporności na zimno w początkowym etapie wzrostu. Captivia może być użytkowana na ziarno oraz kiszonkę, może być również zasiana jako druga uprawa pod koniec maja.

CAPTIVIA Wyniki plonopwpania dla grupy średniowczesnej FAO 230-250 Śrem 2019.



AVICII

FAO
240–250



Typ odmiany: SC – mieszańiec pojedynczy

Suma temperatur efektywnych (od 6 °C)

Kwitnienie: 850 °C
Kiszonka (sucha masa 32 %): 1460 °C
Zbiór na ziarno (wilgotność 35 %): 1680 °C

Ilość ziaren w rzędzie 30–32	Ilość rzędów 14–16	MTZ 310–330 g	Typ ziarna flint-dent
------------------------------	--------------------	---------------	-----------------------

Zalety

- Wysoki plon ziarna oraz wysoki plon zielonej masy
- Możliwość użytkowania na ziarno, kiszonkę oraz biogaz
- Doskonałe parametry żywieniowe
 - Wysoka strawność włókna DINAG 56,4
 - Duża zawartość skrobi
- Bardzo dobry wigor początkowy
- Bardzo dobry STAY-GREEN
- Rośliny wysokie, mocno ulistnione
- Mocne i grube łodygi odporne na wyleganie

Docelowa obsada roślin

	Optymalne warunki	Niedobór wody
Ziarno	85 000 rośl/ha	80 000 rośl/ha
Kiszonka	90 000 rośl/ha	80 000 rośl/ha



Cechy agronomiczne

Wymagania glebowe:	słabe, średnie i dobre
Wysokość roślin:	bardzo wysokie
Typ kolby:	fix
Rozwój początkowy:	bardzo dobry
STAY-GREEN:	bardzo dobry
Zdrowotność:	bardzo wysoka
Wyleganie korzeniowe:	małe
Wyleganie łodygowe:	bardzo małe
Oddawanie wody:	dobre

Rekomendacja

Avicii to odmiana która uzyskuje doskonałe wyniki plonowania ziarna oraz kiszonki. Przy użytkowaniu na ziarno najlepiej plonuje na stanowiskach ciepłych. W przypadku zbioru tej odmiany na kiszonkę uzyskujemy bardzo wysoki plon suchej masy (średni 24,2 w 2017 roku) przy wysokiej strawności włókna (DINAG 56,4), zawartości skrobi powyżej 34%. Avicii to odmiana uniwersalna na gleby słabsze średnie i dobre. Charakteryzuje się dobrym wigorem początkowym a jesienią wysoką odpornością na Fuzarium. Rośliny są wysokie, masywne dobrze ulistnione o wysokim efekcie STAY-GREEN. Ziarno dobrze oddaje wodę w końcowym etapie wegetacji (średnio 26% we wszystkich lokalizacjach w 2016r.).

Wyniki plonowania kukurydzy na kiszonkę, Jarocin 2019

ODMIANA	ŚWIEŻA MASA T/HA	SUCHA MASA T/HA	SKROBIA	DINAG	JPM
Kontrola FAO 270	55,5	18,6	20,37	53,7	0,92
Kontrola FAO 240	59,2	20,5	19,36	53,6	0,90
Captivia	46,2	17,1	28,91	56,0	0,96
Lumio	50,5	18,1	25,83	55,3	0,94
Avicii	51,6	21,4	26,03	56,4	0,96
Banshee	57,7	21,6	20,14	54,1	0,93





kukurydza Soufflet Seeds

PAPOUAZI

FAO
250k/260z



Typ odmiany: SC – mieszaniec pojedynczy

Suma temperatur efektywnych (od 6 °C)

Kwitnienie: 890 °C
Kiszonka (sucha masa 32 %): 1490 °C
Zbiór na ziarno (wilgotność 35 %): 1730 °C



Ilość ziaren
w rzędzie
33–35



Ilość rzędów
14–16



MTZ
300–330 g



Typ ziarna
flint-dent

Zalety

- Wysoki plon zielonej masy
- Doskonałe parametry żywieniowe
- Wysoka zawartość skrobi
- Wysoka strawność włókna DINAG 56,7
- Długi okres zbioru dzięki silnemu efektowi STAY-GREEN
- Wysoka odporność na wyleganie
- Bardzo dobry wigor początkowy

Docelowa obsada roślin

	Optymalne warunki	Niedobór wody
Ziarno	85 000 rośl/ha	80 000 rośl/ha
Kiszonka	90 000 rośl/ha	80 000 rośl/ha



Cechy agronomiczne

Wymagania glebowe: słabe, średnie i dobre
Wysokość roślin: wysokie
Typ kolby: fix
Rozwój początkowy: bardzo dobry
STAY-GREEN: bardzo dobry
Zdrowotność: bardzo wysoka
Wyleganie korzeniowe: bardzo małe
Wyleganie łodygowe: bardzo małe
Oddawanie wody: średnie

Rekomendacja

Średnio późna hybryda którą możemy użytkować na ziarno oraz kiszonkę. Plon ziarna jest stabilny w roku mokrym jak i suchym. Rośliny są wysokie i masywne, odporne na wyleganie o dobrym ulistnieniu i najlepszym efekcie STAY-GREEN. Charakteryzującej się dobrą strawnością DINAG i średnią do wyższej zawartością skrobi w kiszonce. Jest to mało wymagająca odmiana, która przyniesie satysfakcjonujące plony nawet na gorszych glebach, które zadowolą każdego hodowcę.

Wyniki plonowania kukurydzy na kiszonkę. Jarocin 2019

ODMIANA	SWIEŻA MASA T/HA	SUCHA MASA T/HA	SKROBIA	DINAG	JPM
Kontrola FAO 270	55,5	18,6	20,37	53,7	0,92
Kontrola FAO 240	59,2	20,5	19,36	53,6	0,90
Captivia	46,2	17,1	28,91	56,0	0,96
Lumio	50,5	18,1	25,83	55,3	0,94
Papouazi	52,5	17,3	23,06	56,7	0,95
Banshee	57,7	21,6	20,14	54,1	0,93





BANSHEE

FAO
260



Typ odmiany: SC – mieszańiec pojedynczy

Suma efektywnych temperatur (6 °C):

Kwitnienie: 900 °C
Kiszonka (sucha masa 32 %): 1520 °C
Zbiór na ziarno (wilgotność 35 %): 1760 °C



Ilość ziaren
w rzędzie
32–34



Ilość rzędów
16



MTZ
300–330 g



Typ ziarna
dent



Zalety

- bardzo wysoki potencjał plonowania
- dobre oddawanie wody w swojej grupie wczesności
- bardzo dobry wigor
- wczesne kwitnienie jak na swoje FAO, cecha ta sprawia że stres suszy w okresie kwitnienia jest łagodniejszy
- dobry efekt DRY-DOWN
- dobry efekt STAY-GREEN daje możliwość zbioru również na kiszonkę
- liście w pozycji wyprostowanej
- niskie porażenie głownią guzowatą

Docelowa obsada roślin

	Optymalne warunki	Niedobór wody
Ziarno	85 000 roślin/ha	75 000 roślin/ha
Kiszonka	90 000 roślin/ha	80 000 roślin/ha

Cechy agronomiczne

Wymagania glebowe: słabe, średnie i dobre
Wysokość roślin: bardzo wysokie
Typ kolby: pośredni
Rozwój początkowy: dobry
STAY-GREEN: bardzo dobry
Zdrowotność: bardzo wysoka
Wyleganie korzeniowe: małe
Wyleganie łodygowe: bardzo małe
Oddawanie wody: bardzo dobre

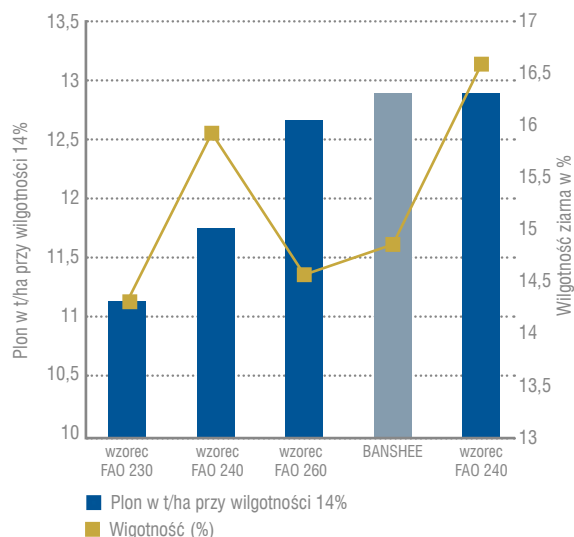
Rekomendacje

Odmiana charakteryzuje się dobrym wigorem i wczesnym kwitnieniem jak na swoje FAO. Te cechy sprawiają że stres suszy jest dla niej łagodniejszy.

Efekt DRY-DOWN zwiększa oddawanie wody pod koniec wegetacji i obniża koszty suszenia. Odmiana nie ma wysokich wymagań glebowych i pozwala uzyskać satysfakcjonujące plony na słabszych glebach lub w gorszych warunkach pogodowych.

Banshee: wyniki plonowania Strzelin 2018

Źródło: baza danych Soufflet Seeds





kukurydza Soufflet Seeds

DATABAZ

FAO
260



Typ odmiany: SC-mieszaniec pojedynczy

Suma temperatur efektywnych (od 6 °C)

Kwitnienie: 910 °C

Zbiór na ziarno (wilgotność 35 %): 1750 °C



Ilość ziaren
w rzędzie
34–36



Ilość rzędów
16–18



MTZ
320–360 g



Typ ziarna
dent

Zalety

- najwyższy potencjał plonowania
- ziarno typu dent o rewelacyjnym oddawaniu wody w końcowym etapie wegetacji
- odmiana plastyczna, która bardzo dobrze dostosowuje się do każdych warunków
- rośliny o średniej wysokości, mało podatne na wyleganie

Docelowa obsada roślin

	Optymalne warunki	Niedobór wody
Ziarno	85 000 rośl./ha	75 000 rośl./ha

Cechy agronomiczne

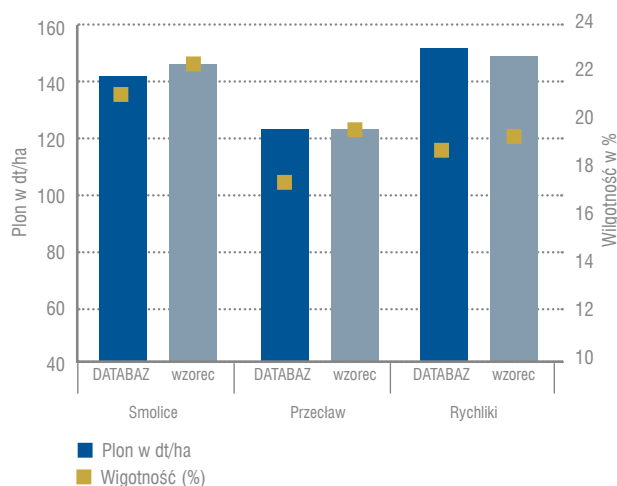
Wymagania glebowe:	średnie do dobrych
Wysokość roślin:	niskie
Typ kolby:	flex
Rozwój początkowy:	bardzo dobry
Zdrowotność:	bardzo wysoka
Wyleganie korzeniowe:	bardzo małe
Wyleganie łodygowe:	małe
Oddawanie wody:	bardzo dobre

Rekomendacja:

Databaz to specjalista w produkcji ziarna. Odmiana wyróżnia się najwyższym potencjałem plonowania w każdych warunkach. Zapewnia niską wilgotność podczas zbioru nawet w rejonach północnych ponieważ dobrze oddaje wodę w końcowej fazie dojrzwania (DRY-DOWN). Cały swój potencjał plonu pokazuje na stanowiskach dobrych i średnich. Przy siewie na stanowiskach suchych należy zmniejszyć normę siewu do 7 roślin/m². Posiada kolbę typu flex dzięki czemu doskonale adaptuje się do zmiennych warunków.



Databaz: wyniki doświadczeń rozpoznawczych COBORU we współpracy z PZPK w 2018-grupa średniopóźna



ITEA

FAO
270–280



 soufflet
seeds

Typ odmiany: SC – mieszaniec pojedynczy

Suma temperatur efektywnych (od 6 °C)

Kwitnienie: 920 °C

Zbiór na ziarno (wilgotność 35 %): 1800 °C



Ilość ziaren
w rzędzie
33–34



Ilość rzędów
16–18



MTZ
300–330 g



Typ ziarna
dent

Zalety

- Ziarno typu dent o bardzo dobrym oddawaniu wody w końcowym etapie wegetacji
- Odmiana plastyczna o kolbie typu flex, dostosowuje się do warunków glebowych
- Średnio-wysokie rośliny o małej podatności na wyleganie
- Kolby o cienkiej osadce, równomiernie ułożone na średniej wysokości
- Flex Technology

Docelowa obsada roślin

	Optymalne warunki	Niedobór wody
Ziarno	85 000 roś/ha	75 000 roś/ha



Cechy agronomiczne

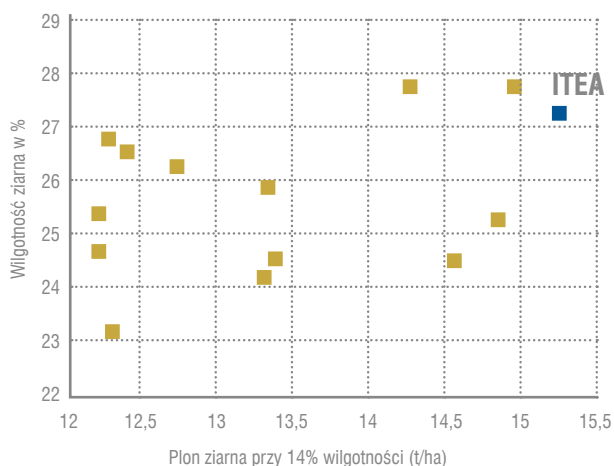
Wymagania glebowe:	średnie do dobrych
Wysokość roślin:	średnie
Typ kolby:	flex
Rozwój początkowy:	dobry
Zdrowotność:	bardzo wysoka
Wyleganie korzeniowe:	bardzo małe
Wyleganie łodygowe:	bardzo małe
Oddawanie wody:	bardzo dobre

Rekomendacja:

Znakomita odmiana ziarnowa o ziarnie typu dent. Hybryda poświęca dużo energii na tworzenie długich (do 38 ziaren w rzędzie) i szerokich (do 20 rzędów) kolb, dlatego nie należy zagęszczać zbyt mocno siewu. Rośliny o średniej wysokości z mocnym systemem korzeniowym. Silny efektowi DRY-DOWN zapewnia szybką redukcję wilgoci w ziarnie przed zbiorem. Idealnie nadaje się do intensywnej uprawy na średnie i dobre stanowiska. Odmiana dedykowana jest na południowe rejony kraju.

Itea: wyniki plonowania Borek Strzelecki 2017

Źródło: baza danych Soufflet Seeds





kukurydza

HODOWLA	ODMIANA	TYP ZIARNA	TYP KOLBY	Przeznaczenie	POLECANE STANOWISKO GLEBOWE		
					wilgotne, zimne	średnie	suche, piaszczyste
soufflet seeds	LUMIO FAO 220-230	flint-dent	flex				
soufflet seeds	CAPTIVIA FAO 240	flint-dent	pośredni				
soufflet seeds	KOLEKTOR FAO 240	dent	flex				
soufflet seeds	AVICII FAO 250	flint-dent	fix				
soufflet seeds	PAPOUZI FAO 260	flint-dent	fix				
soufflet seeds	BANSHEE FAO 260	dent	flex				
soufflet seeds	DATABAZ FAO 260	dent	flex				
soufflet seeds	ITEA FAO 280	dent	flex				
syngenta	SY SALVI FAO 240	flint	flex				



ziarno



kiszonka



biogaz



grys

ADIUWANT



OilAD Plus

ADTEQ

- ◇ Obniża napięcie powierzchniowe cieczy użytkowej środków ochrony roślin
- ◇ Poprawia równomierne pokrycie cieczy użytkowej opryskiwanych powierzchni
- ◇ Zwiększa skuteczność działania środków chwastobójczych, co pozwala na obniżenie dotychczas zalecanych dawek

HERBICYD



NicoGUARD OD

GUARDEQ

- ◇ Herbicyd zwalczający chwasty jednoliścienne i niektóre dwuliścienne w kukurydzy
- ◇ Podwójne działanie dolistne i korzeniowe dzięki formulacji (OD)
- ◇ Brak wymogu stosowania adiuwantu

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.

HERBICYD



MesotriGUARD

GUARDEQ

- ◇ Herbicyd przeznaczony do zwalczania chwastów dwuliściennych i niektórych jednoliściennych w kukurydzy
- ◇ Ma wyjątkowo długi okres stosowania (od 2 do 8 liści kukurydzy)
- ◇ Jest całkowicie bezpieczny dla roślin kukurydzy

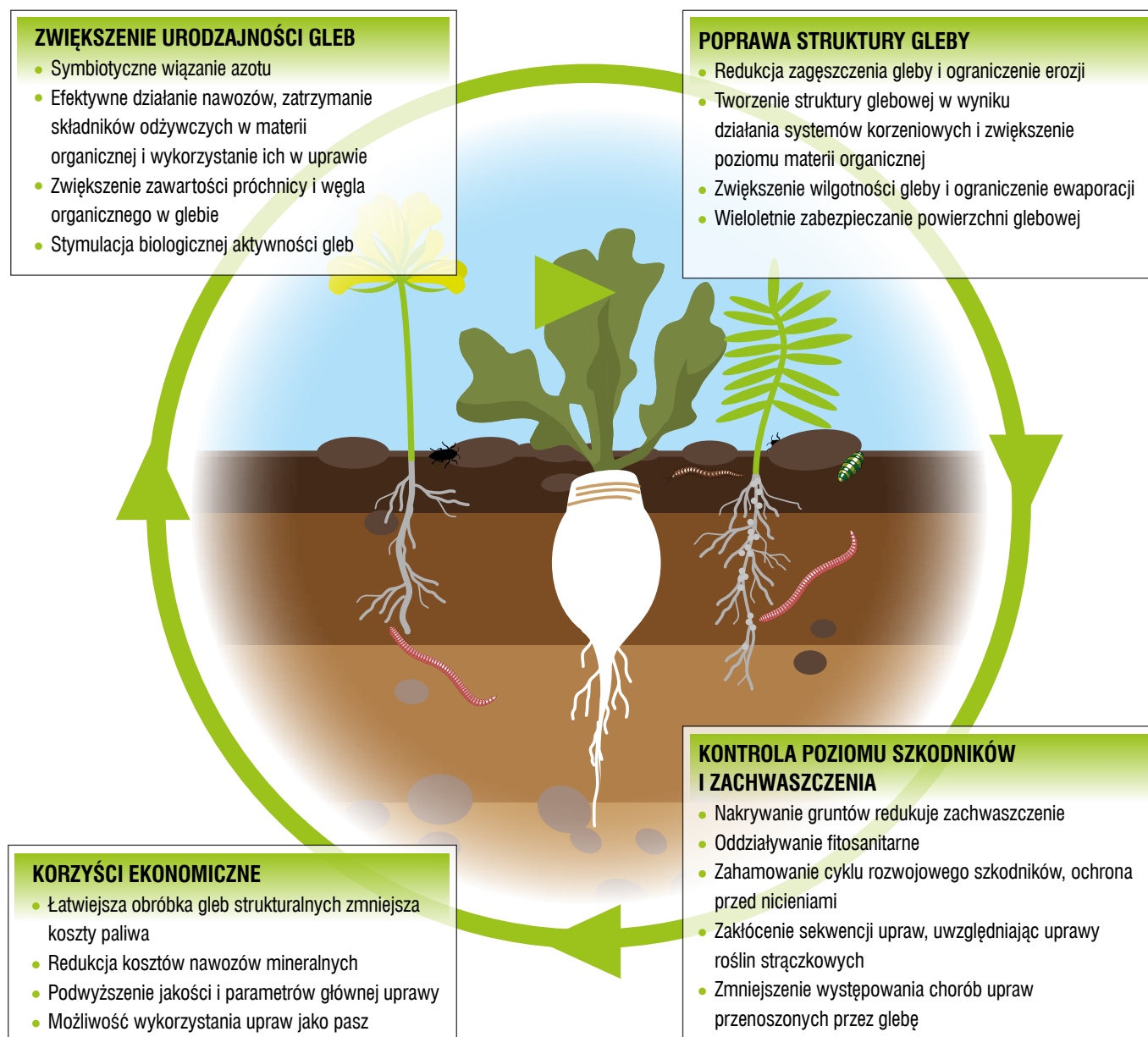
Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zapoznaj się z zagrożeniami i postępuj zgodnie ze środkami ostrożności wymienionymi na etykiecie.



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 wydatnie 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 okrywą 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

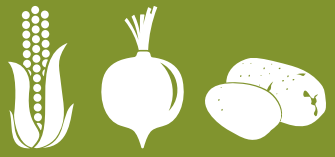
Groch ozimy ARKTA
Koniczyna Inkarnatka
Żyto

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  groch  bobik	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											
			rzepak + rośliny towarzyszące											

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





POPRAW WYDAJNOŚĆ SWOJEJ GLEBY

Gleba to dobrze zorganizowana warstwa skorupy ziemskiej, bogata w substancje odżywcze. Intensywne praktyki rolnicze stosowane przez wiele lat powodowały fizyczną i biologiczną destrukcję przyczyniając się do degradacji gleby.

CZYM JEST SOILTEQ?

OGRANICZENIE PRAC POLOWYCH

Naucz się rozumieć
swoją glebę i procesy
w niej zachodzące



Popraw lub zmień swoje
praktyki rolnicze - nie
maszyny

STAŁE POKRYCIE GLEBY

Za pomocą międzyplonu
i upraw towarzyszących ochroń
swoją glebę przed erozją czy
wysuszeniem



Popraw strukturę gleby oraz
wpłyń na wzrost zawartości
materii organicznej

PŁODOZMIAN

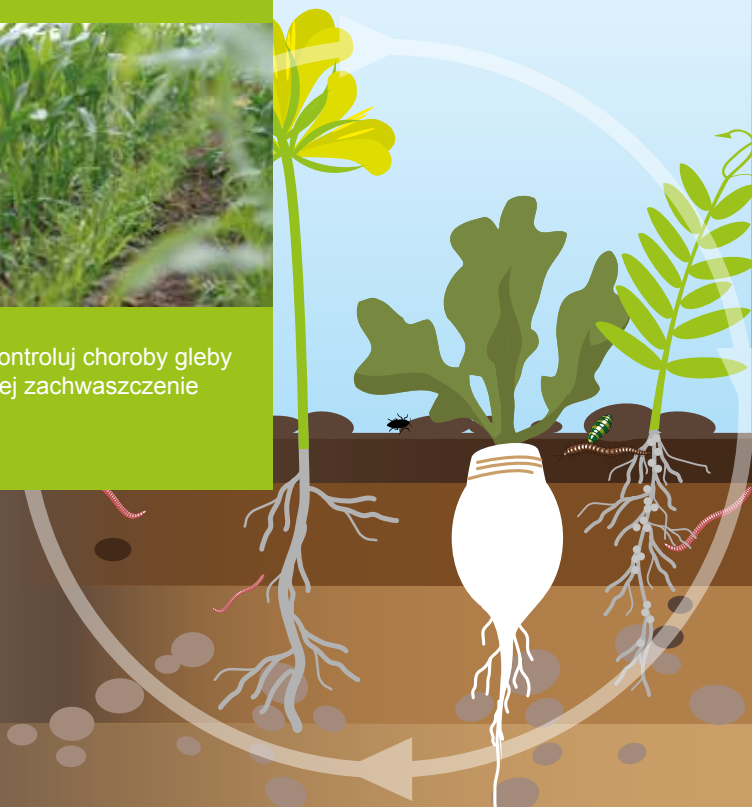
Spraw, aby Twój
płodozmian stał się dłuższy
i bardziej zróżnicowany



Kontroluj choroby gleby
i jej zachwaszczenie



poprawa żyzności gleby
poprawa struktury gleby
oszczędności ekonomiczne
kontrola nad zachwaszczeniem
i szkodnikami



DOŁĄCZ DO NASZEGO KLUBU SOILTEQ



POPRAW ŻYZNOŚĆ SWOJEJ GLEBY

Razem spróbujemy techniki SOILTEQ i dzielimy się naszymi wnioskami na regularnych warsztatach z udziałem Matthieu Archembeaud.



Matthieu Archembeaud

Ceniony konsultant i ekspert w dziedzinie zrównoważonego rolnictwa z długoletnim doświadczeniem praktycznym w siewie bezpośrednim. Zajmuje się badaniem życia glebowego i wprowadzaniem innowacyjnych technologii opartych na wiedzy o roślinach i ich interakcji w produkcji.

Przy wybranych tematach współpracujemy również z innymi ekspertami w danej dziedzinie.

CO ZYSKAM JEŻELI DOŁĄCZĘ DO KLUBU SOILTEQ?



SZEROKĄ WIEDZĘ NA TEMAT NOWYCH TECHNOLOGII

Poznasz innowacyjne rozwiązania i techniki, aby naturalnie poprawić fizyczne i biologiczne właściwości gleby.



GOSPODARSTWA PILOTAŻOWE Z PRAKTYCZNYMI POKAZAMI

Odwiedzisz pilotażowe gospodarstwa Soufflet Agro, aby zobaczyć i zrozumieć techniki SOILTEQ w praktyce.



WSPÓLNE DZIELENIE SIĘ DOŚWIADCZENIEM I ODKRYWANIE NOWYCH HORYZONTÓW

Spotkasz się z Matthieu Archembeaud i innymi rolnikami dwa razy do roku. Będziesz miał okazję porozmawiać z nimi i wymienić się doświadczeniami. Zapisz się do www.soilteq.eu i uzyskaj najnowsze informacje całkowicie za darmo.



ROZWIĄZANIA DOBRANE DO INDYWIDUALNYCH POTRZEB

Bądź jednym z pierwszych, który przetestuje i wprowadzi nowe techniki SOILTEQ w swoim gospodarstwie z pomocą zespołu Soufflet Agro.



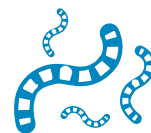
NOWE INSPIRACJE

Dołączysz do rolników z innych krajów, którzy z powodzeniem wprowadzili nowe techniki upraw.



WODA

10x



WNIKANIE

Uprawa Konserwująca pomaga wodzie wnikać w glebę i zapobiega erozji dzięki zwiększonej populacji dżdżownic.

10 RAZY WIĘCEJ DŻDŻOWNIC w uprawie konserwującej to 10 krot-
nie większe wnikanie wody.

PO

Uprawa K
zdłoność g
wody.

+2% =
materii
organiczn

AZOT



50kg

WYMYWANIE

Dobra jesienna okrywa roślinna po-
trafi zapobiec wymyciu nawet 50 kg
azotu.



78%

ATMOSFERA

Blisko 80% powietrza to azot a
rośliny strączkowe mają natural-
ną zdolność jego wiązania. Dobrze
rozwinięta mieszanka roślin potrafi
wyprodukować nawet ponad 200 kg
azotu na hektar.



BIO

-RÓŻNORODNOŚĆ



INS

Dobrze dobrane
ograniczają pres



soufflet
agro polska

47 l



20%

POTENCJAŁ

Konserwująca zwiększa
gleby do zatrzymywania

= 470 tys L/ha
zatrzymanej
wody

OCHRONA

Dobre pokrycie obniża w gorące dni
temperaturę gleby i ogranicza pa-
rowanie.

Przy 50 °C gleba traci nawet 85%
swojej wilgotności. Gdy powierzch-
nie gleby ma ok 30 °C utrata wilgot-
ności jest na poziomie 20%.

CO₂



-60%

ZUŻYCIE PALIWA

Mniejsze zużycie paliwa: przejs-
cie na model uprawy konserwu-
jące pozwala ograniczyć zużycie
paliwa w gospodarstwie nawet
o 60%.

700kg

ZŁA PRAKTYKA

Głęboka uprawa zmienia węgiel
organiczny w dwutlenek węgla
który jest uwalniany do atmos-
fery. Przeorana gleba uwalnia
z hektara nawet 700 kg CO₂
w ciągu 24 godzin.

27%

WĘGIEL

Prawidłowa mieszanka roślin
okrywowych (6 t/ha suchej masy)
pozwoili zachować 2,5 t/ha węgla
z którego 68% (648 kg/ha) będzie
wyizolowana w glebie.

Rozwiązania dla zmian klimatycznych



SOILTEQ



EKTY

mieszanki roślinne
ję insektów.



DOBRE PRAKTYKI

Opanowanie technologii roślin towarzy-
szących i okrywowych pozwala ogranic-
zyć użycie insektycydów i herbicydów.



POMOCNA FAUNA

Wprowadzenie roślin okrywowych
które kwitną w okresie Sierpień -
Październik rozwija populację owa-
dów zapylających.

FERTEQ



GUARDTEQ



ADTEQ



SOILTEQ



ZAPEWNIĆ W KAŻDEJ UPRAWIE TO CO NAJLEPSZE

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



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

FERTEQ

Produkty	Opis	Skład
FertiBOOST	Nawóz w formie mikrogranulatu specjalnie zaprojektowany do stosowania podczas siewu nasion zapewniający bezpośredni kontakt włóśników 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 	Wyjątkowe połączenie boru z fosforem pozwala odżywić w dwa podstawowe pierwiastki plonotwórcze. Nawóz ten dodatkowo zawiera POLIOE, które gwarantują lepsze wnikanie i szybsze odżywianie 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	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
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
StimTOP	Bioaktywator który poprawia stan odżywienia rośliny. Stosowany w formie dolistnej, aktywuje metabolizm każdej komórki roślinnej.	aminokwasy, ekstrakt z alg morskich, mikro i makroelementy

ADTEQ

AntifoamAD	Adiuwant odpienający, likwiduje pianę w cieczach użytkowych w opryskiwaczach.	Poli dimetylosiloksan, emulsja wodna
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 – mieszanina surfaktantów niejonowych
OilAD 	Adiuwant zwiększający rozpuszczalność ŚOR. Zapewnia równomierne pokrycie i zwilżenie powierzchni chwastów. Ma zdolność częściowego rozpuszczania wosku roślinnego.	60 % oleju słonecznikowego, 40 % alkoholu cukrowego
pHAD	Produkt zaprojektowany, aby zmaksymalizować efekt używanych produktów poprzez optymalizację poziomu pH.	składniki cukru, kwas fosforowy

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 %

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 ŚOR	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 mezotrion 100 g/l	1 l/ha	–	–	–	–	–	–	–	–	tak	2x	Doglebowo-nalistny herbicyd do stosowania nalistnie, 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.
GramiGUARD kletodym 120 g/l	0,8 l/ha	–	–	–	–	–	–	–	tak	–	1x	Herbicyd stosowany nalistnie. Przeznaczony do selektywnego zwalczania perzu właściwego, samosiewów zbóż, chwastnicy jednostronnej, owsa głuchego i innych chwastów jednoliściennych (po wschodach).

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 wyleganiu łanu. Środek jest zalecany do stosowania na plantacjach zbóż szczególnie narażonych na wylegnięcie.
------------------------------------	-----------------	-----	-----	---	-----	---	---	---	---	---	----	--

HERBICYD



GramiGUARD

GUARDTEQ

- ◇ Szybkie i niezawodne działanie herbicydu na uciążliwe chwasty jednoliścienne
- ◇ Niski koszt zabiegu
- ◇ Szerokie okno stosowania preparatu

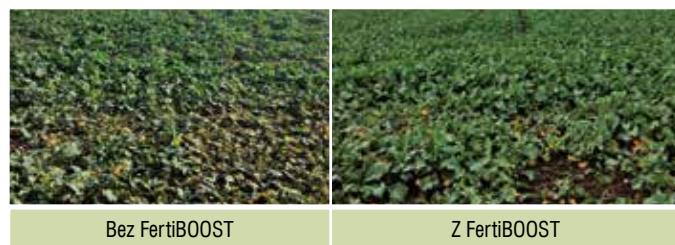
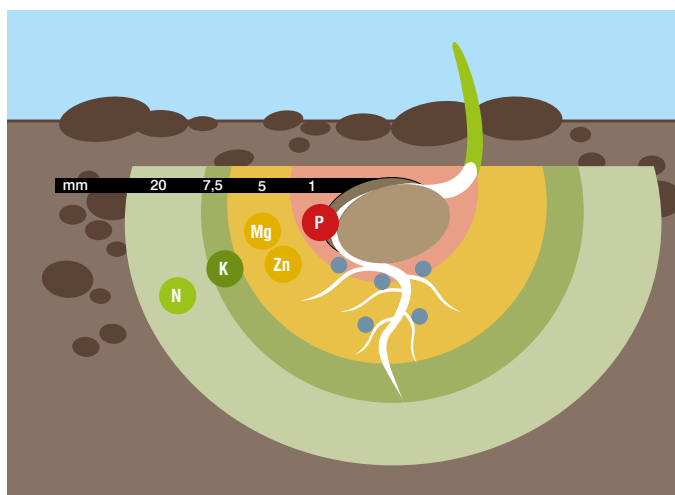
Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone na etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć uwagę na zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia oraz przestrzegaj zasad bezpiecznego stosowania produktu wskazanych na etykiecie.

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

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:

120 g/l B, 100 g/l P₂O₅

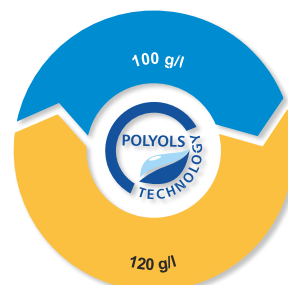
Bor

- 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

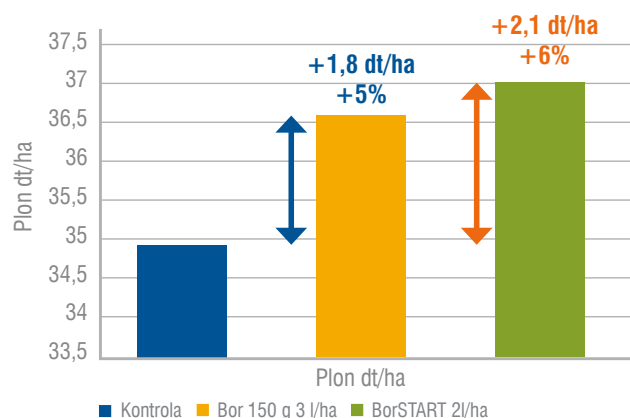
NAWÓZ DOLISTNY ZAWIERAJĄCY SZYBKO PRZYSWAJALNY BOR

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 pedu 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

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 samoistnie 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

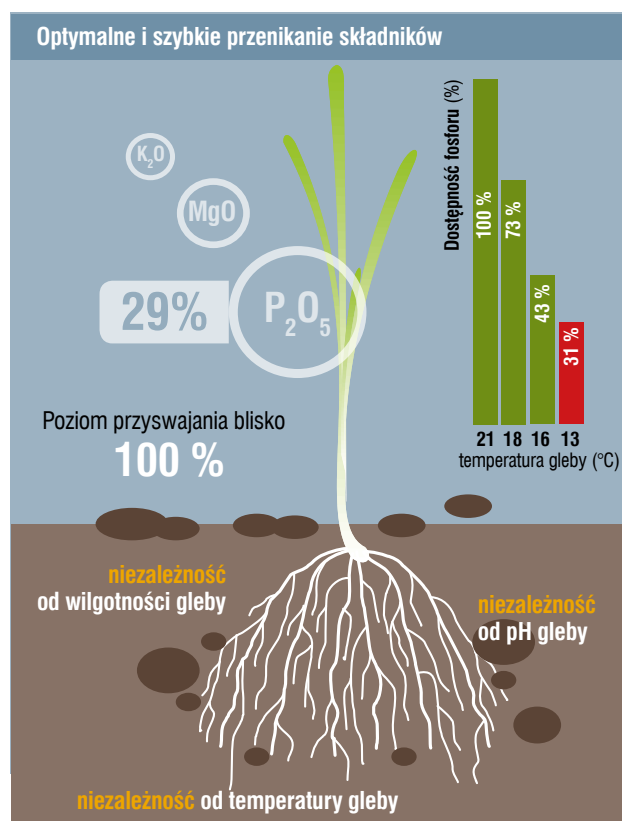
Niezależność od pH gleby

Niezależność od temperatury gleby

Niezależność od wilgotności gleby

SKŁAD:

440 g/l P_2O_5 , 76 g/l K_2O , 100 g/l MgO



NAWÓZ DOLISTNY ZAWIERAJĄCY SZYBKO PRZYSWAJALNY FOSFOR I CYNK

Wysokie 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 mieszaninie 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

OilSTART^{NG} zapobiega i koryguje niedobory siarki we wszystkich uprawach. OilSTART^{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. OilSTART^{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 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

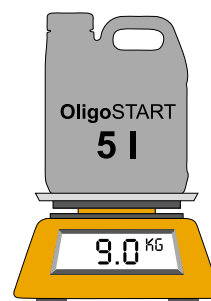
- ♦ Usuwa niedobory Cu, Mn i Zn oraz zapobieg występowaniu niedoborów, zwłaszcza w uprawach o wysokim potencjale plonowania.
- ♦ Lepsze wykorzystanie azotu z nawozów mineralnych.
- ♦ Optymalizuje wzrost i zdrowotność roślin, w szczególności we wczesnych stadiach wzrostu na glebach o niskim odczynie pH.
- ♦ 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 wegetacji 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



ZinSTART

FERTEQ

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 wpływ 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 liście dłużej i są bardziej odporne na zmywanie



NAWÓZ DOLISTNY O WYSOKIEJ KONCENTRACJI POTASU

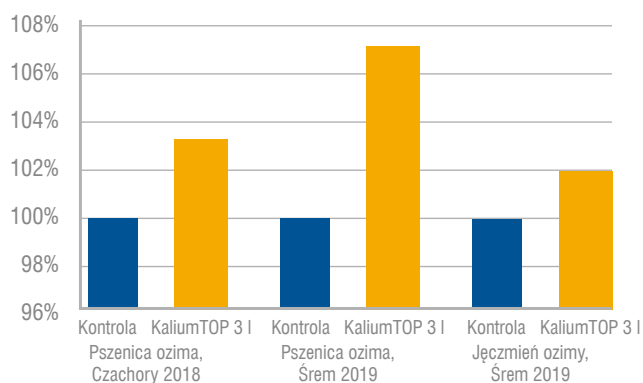
Płynny nawóz NK 3-32 przeznaczony do nawożenia dolistnego, o wysokiej o wysokiej koncentracji łatwo przyswajalnego potasu. Unikalna kompozycja tego produktu gwarantuje maksymalne pobranie w ciągu 6 godzin bez ryzyka fitotoksyczności.

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.

SKŁAD:

46 g/l N, 500 g/l K₂O

KaliumTOP: Od 2 do 7% więcej plonu w doświadczeniach poletkowych przy stosowaniu w fazie nalewania ziarna.



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

ZALECENE 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 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^{NG} optymalizuje zawartość białka oraz polepsza wyrównanie i jakość ziarna. Dzięki dolistnej aplikacji NitroTOP^{NG} umożliwia roślinie pobranie większej ilości azotu niż w formie mocznika.

Dlaczego stosować NitroTOP^{NG}

- ◆ Razem z ostatnim zabiegiem grzybobójczym chroniącym liście NitroTOP^{NG} optymalizuje rozwój uprawy i zapewnia dobrą zawartość białka w ziarnie.
- ◆ W przeciwieństwie do tradycyjnych nawozów, NitroTOP^{NG} 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.

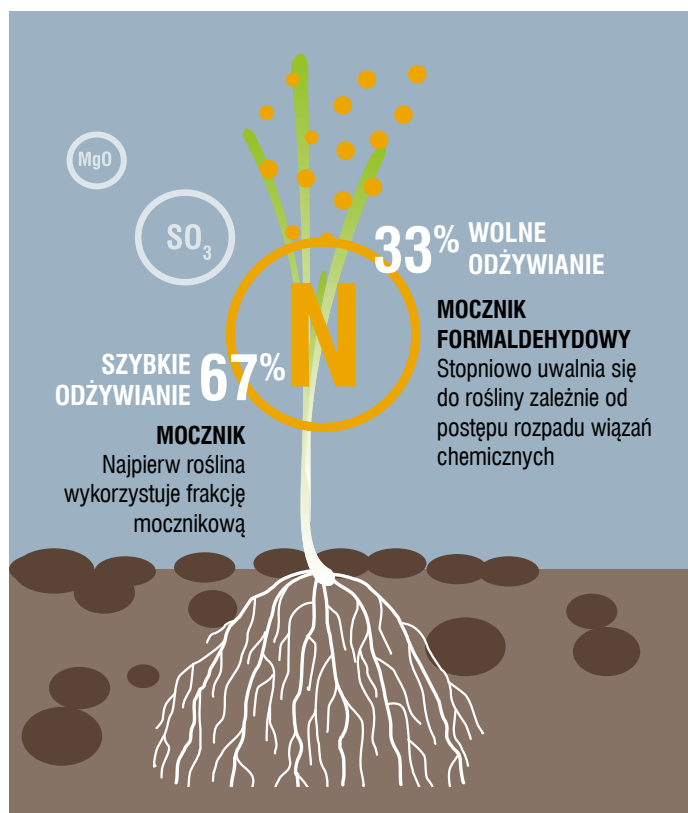
SKŁAD:

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.



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.

- ♦ Odżywanie 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:

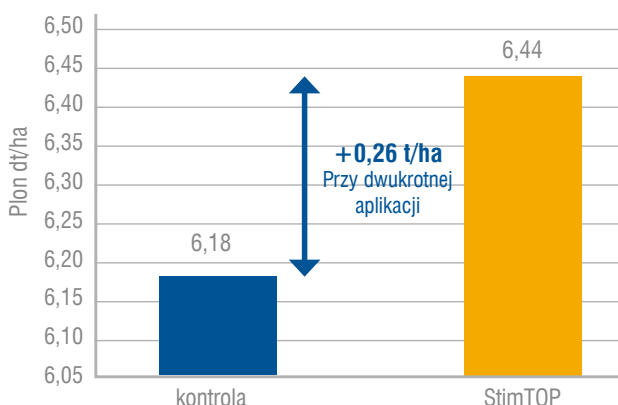
- ♦ Łagodzi stresy wywołane niekorzystnym przebiegiem pogody
- ♦ Łagodzi fitotoksyczne oddziaływanie środków ochrony roślin
- ♦ Zwiększa plony i poprawia parametry jakościowe
- ♦ Zastosowany przed suszą zmniejsza jej skutki

SKŁAD:

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:

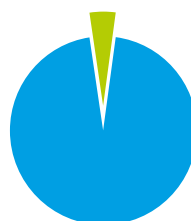
StimTOP to biostymulator który wzmacnia rośliny przed lub po wystąpieniu stresów pogodowych.

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.

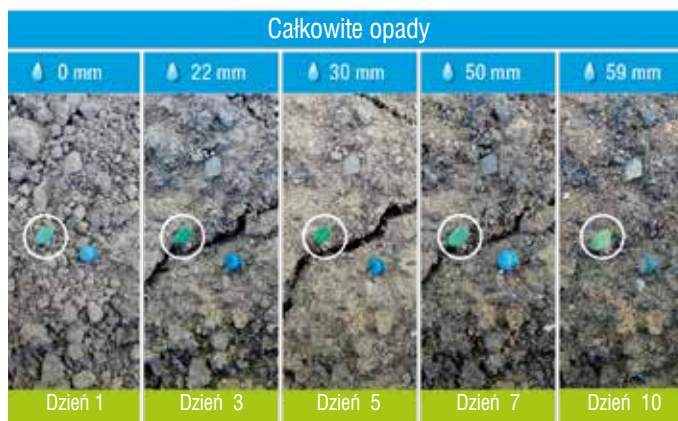


Skład granulatu

- 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



FLYNN PRZECIWDZIAŁAJĄCY ZAMARZANIU I KOROZJI.

FreezGUARD to produkt przeciwdziałający szkodom wyrzadzonym przez zamarzanie pozostałości wody i cieczy opryskowej znajdujących 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 ochronny 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

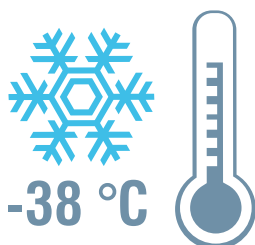
- ♦ Ochrona przed mrozem aż do -38 °C.

PIELĘGNACJA OPRYSKIWACZA

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

SKŁAD:

Fllyn 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 FreezeGuard. 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

KeepGUARD

GUARDTEQ

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

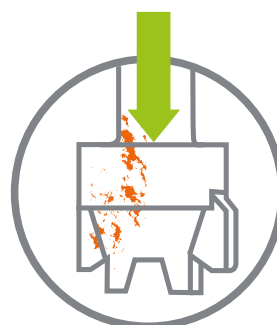
- ♦ Formuła cieczy umożliwia łatwe i szybkie użycie.
- ♦ Środki zapobiegające pienieniu zapewniają łatwiejsze spłukanie z urządzeń

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



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.

DAWKI

1,4 ml/100 l wody.

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



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:

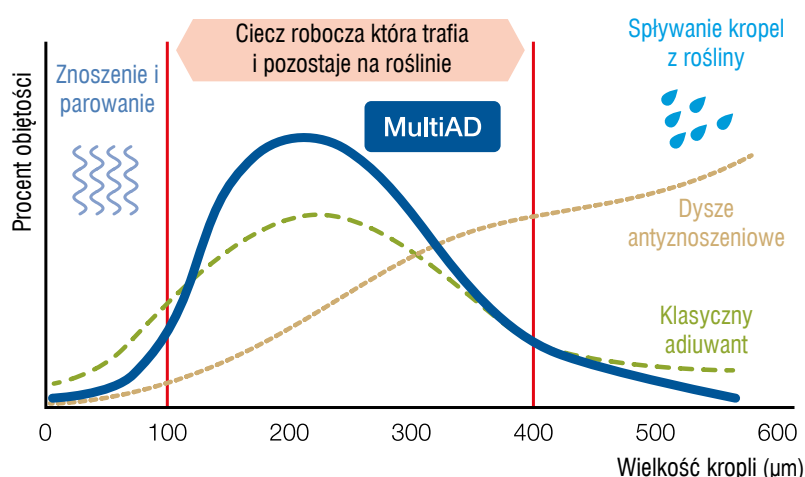
tlenek polialkilenu modyfikowany heptametylotrisiloksanem 422.8 g/l

DAWKI:

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



pHAD

ADTEQ

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, chloropiryfos, 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:

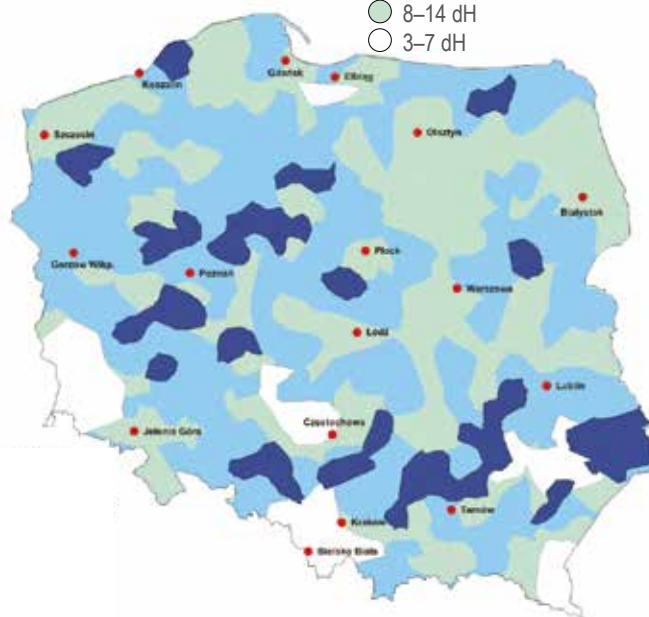
rekomendowane stężenie 0.25 % w zależności od twardości. Dodajemy zawsze na początku!

UPRAWY:

wszystkie uprawy

TWARDOŚĆ WODY W POLSCE

- więcej niż 21 dH
- 15–21 dH
- 8–14 dH
- 3–7 dH



Charakterystyka adiuwantów

ADTEQ

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

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

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.
- Doskonale 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.

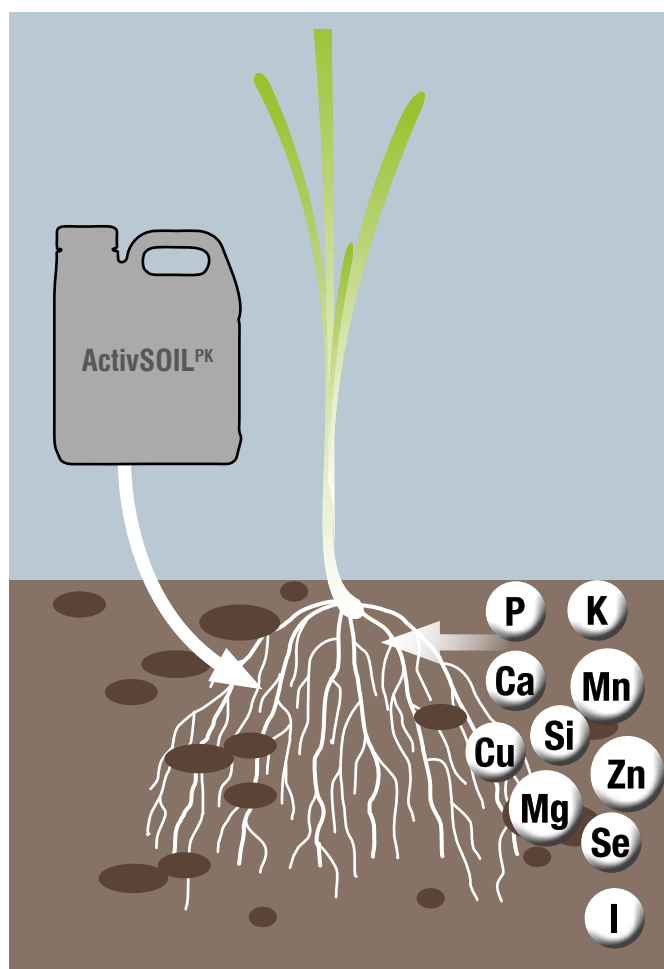
ActivSOIL^{PK}

SOILTEQ

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 powietrza.



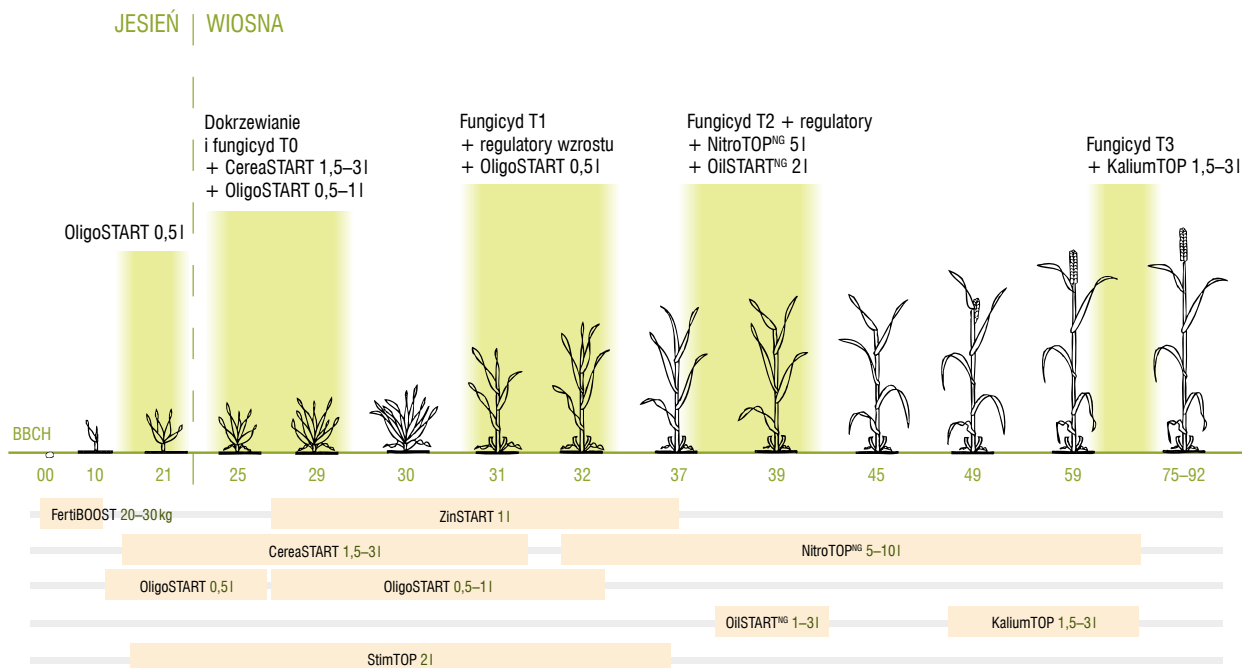
SKŁAD: *Bacillus mucilaginosus*

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

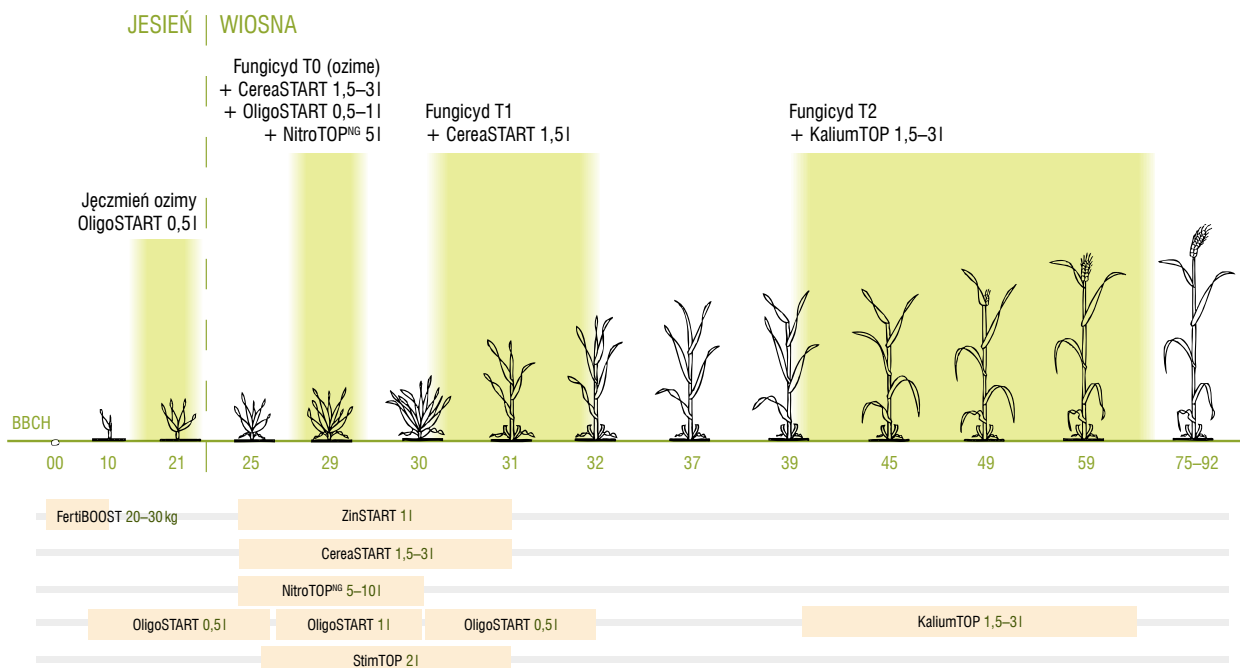
Typ produktu: nawóz w postaci płynnego roztworu

PROGRAM NAWOŻENIA DOLISTNEGO

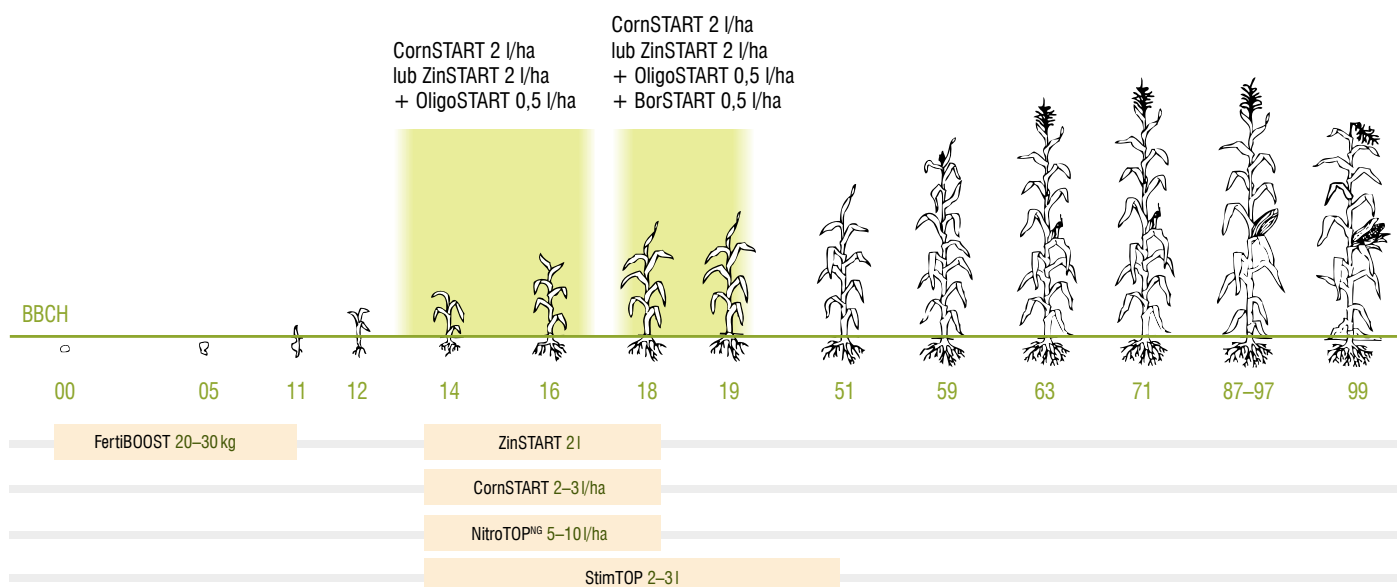
PSZENICA



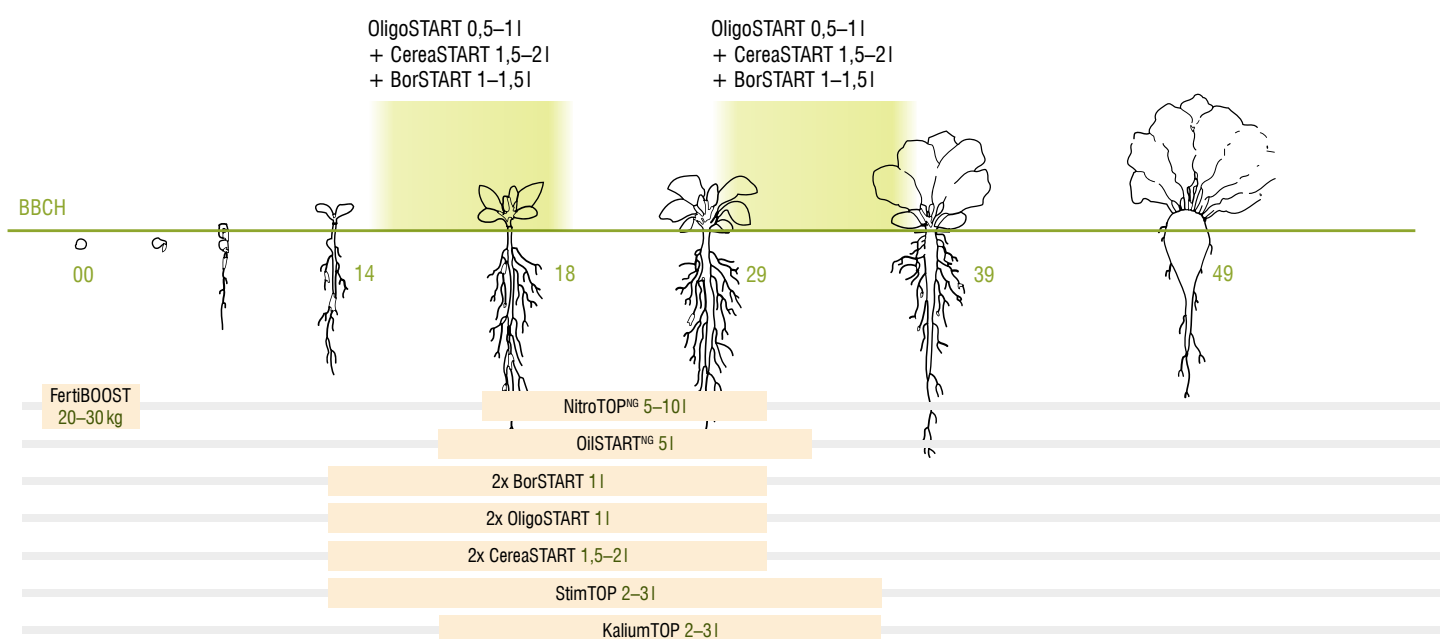
JĘCZMIEN



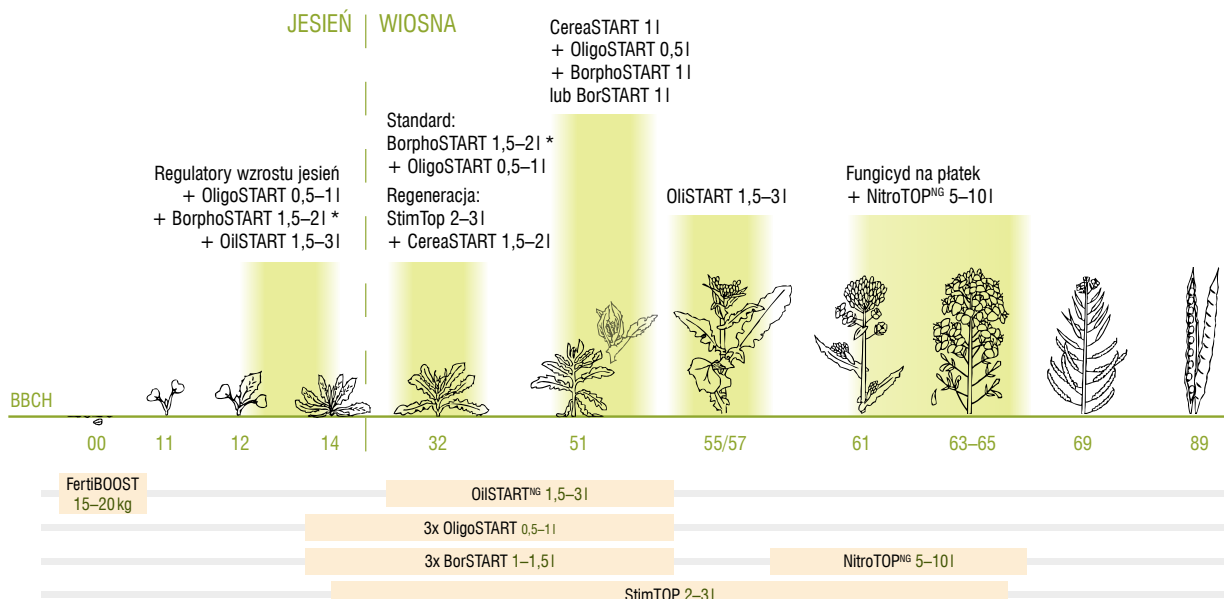
KUKURYDZA



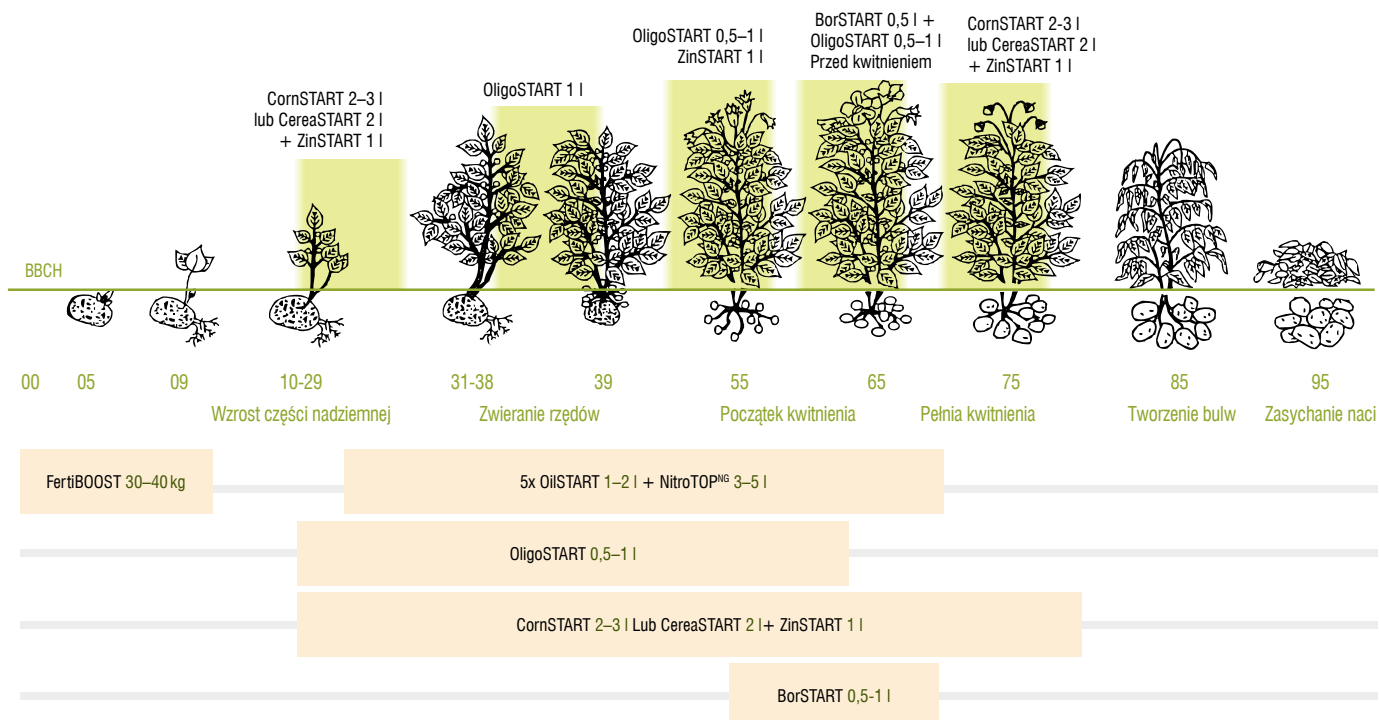
BURAK CUKROWY



RZEPAK



ZIEMIANKI



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



ZESPÓŁ SOUFFLET AGRO

CŁ	Cezary Łapa	606 907 526	clapa@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
----------------------	-------------	--------------------------