WIOSNA 2021

KATALOG

soufflet
AGRO POLSKA

www.soufflet.pl

MOBILNA CZYSZCZARKO ZAPRAWIARKA

Usługa mobilną czyszczarko – zaprawiarką to przede wszystkim:

- Wysoka wydajność czyszczenia – do 20 ton/h oraz zaprawiania do 12 t/h
- Dokładne i równomierne pokrycie ziarna zaprawą
- Obsługa przez wykwalifikowanego operatora
- Możliwość załadunku ziarna: ładowaczem czołowym lub ładowarką do tylnego kosza zasypowego lub prosto z przyczepy do bocznego kosza zasypowego
- Precyzyjna waga, która pozwala na uzyskanie dokładnie takiego tonażu jaki potrzebujesz
- Rozładunek gotowego materiału w worki big-bag lub na przyczepę

Korzyści wynikające z korzystania z usługi mobilnej czyszczarko – zaprawiarki:

- Oszczędność cennego czasu
- Minimalizacja zasobów ludzkich
- Możliwość zaprawienia nasion 3 zaprawami w jednym cyklu
- Otrzymanie wysokiej jakości materiału siewnego, przygotowanego bezpośrednio do siewu
- Wyczyszczone ziarno cechuje się wysoką czystością, a odpad może służyć jako pasza dla zwierząt
- Dojazd GRATIS!

Zeskanuj kod, aby

obejrzeć wideo

Zapraszamy do składania zamówień na usługę mobilnego czyszczenia i zaprawiania – sezon Wiosna 2021!

5 KROKÓW DO SPRAWNEGO ZAPRAWIANIA

1

Sprawdź zdolność kiełkowania

Ziarno z własnych zbiorów może mieć niską zdolność kiełkowania, dlatego przed podjęciem decyzji o przeznaczeniu materiału do obróbki, a następnie do siewu należy wykonać próbę siły kiełkowania.

2

Upewnij się, że posiadasz wystarczającą przestrzeń

W celu prawidłowego wykonania usługi czyszczenia i zaprawiania potrzebna jest odpowiednia przestrzeń po obu stronach maszyny. Warto pozostawić minimum 3 metry z każdej strony, tak, aby bezpiecznie i sprawnie załadować ziarno na maszynę oraz odebrać gotowy materiał siewny.

3

Przygotuj ziarno i maszyny do obróbki

O terminie usługi zostaniesz poinformowany z wyprzedzeniem. Jest to dobra okazja do załadunku ziarna na przyczepy/w big bagi bądź przygotowania maszyn, które będziesz użytkować w trakcie usługi.

4

Alternatywa na deszczowe dni

W miarę możliwości warto pomyśleć o alternatywnie w razie niekorzystnych warunków atmosferycznych. Jeśli istnieje taka opcja przygotuj dodatkowo zadaszone miejsce w którym będzie można wykonać usługę w deszczowe dni.

5

Odpowiemy na Twoje pytania

Jeśli masz jakieś wątpliwości co do organizacji, przebiegu oraz przygotowania się do usługi, skontaktuj się z nami. Postaramy się odpowiedzieć na wszystkie pytania, tak, aby usługa przebiegła sprawnie i efektywnie!

UWOLNIJ POTENCJAŁ PLONOTWÓRCZY ZBÓŻ Z TECHNOLOGIĄ ZAPRAWIANIA SOUFFLET AGRO

OptiSEED

Biostymulator do zaprawiania nasion.

+

Maxim® Power

Zaprawa nasienna przeciwko najważniejszym chorobom odnasiennym i odglebowym. Ma pozytywny wpływ na masę korzeniową.

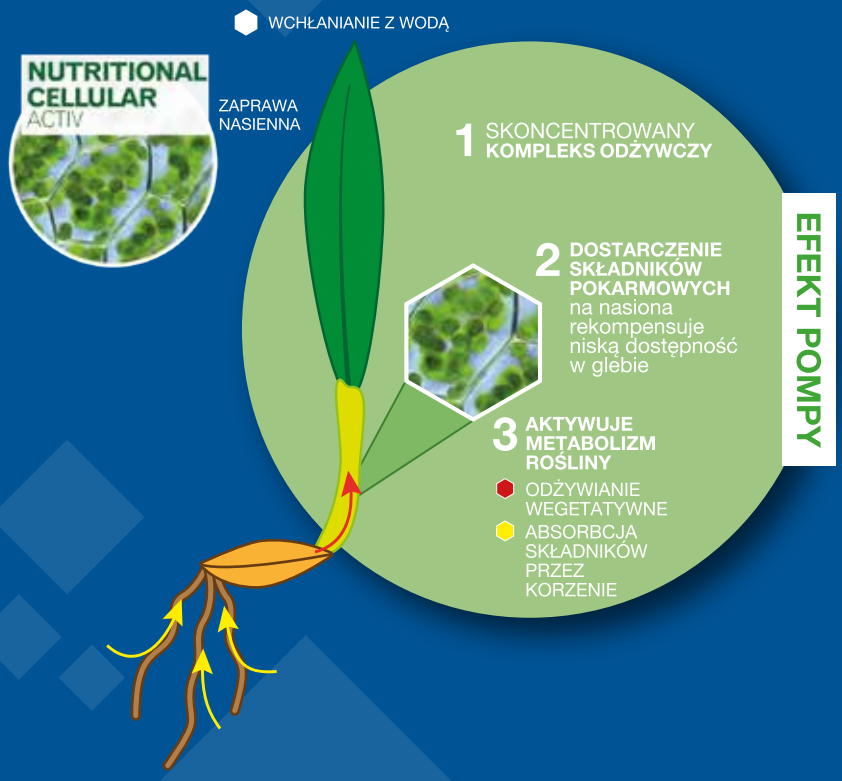
+

Systiva® 333 FS

Zaprawa nasienna o sile fungicydu nalistnego. Pozytywnie wpływa na fizjologię roślin.

OptiSEED – biostymulator nasion

Stymulator nasion OptiSEED to zrównoważony kompleks odżywczy zawierający makro (N, P, K, S) i mikroelementy (B, Fe, Mo) oraz kompleks aminokwasów. OptiSEED ma silny efekt antystresowy oraz pozytywny wpływ na fizjologię roślin. Znacząco wpływa na wzrost i rozwój uprawy w początkowym oraz dalszym okresie wegetacji.



kontrola

OptiSEED

- **Lepsza energia i zdolność kiełkowania**
- **Mocniejszy system korzeniowy**
- **Wyższa odporność na warunki stresowe**

JĘCZMIEŃ JARY

Wideo o odmianach dostępne na kanale Soufflet Agro Polska

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 zabezpieczna 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

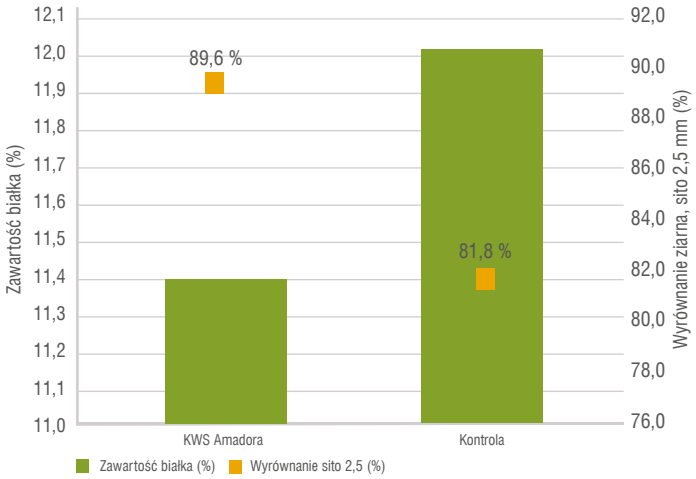
Odporność na choroby
- mączniak prawdziwy zbóż
- plamistość siatkowa jęczmienia
- rynchosporioza zbóż
- rdza jęczmienia
- fuzarioza kłosów

Hodowca
KWS Lochow GMBH
Rejestracja Czechy 2015

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. W fazie krzewienia, aby pobudzić jęczmień do wytworzenia głębokiego systemu korzeniowego oraz silnych źdźbeł wskazane jest dokarmianie dolistne fosforem, magnezem, cynkiem oraz miedzią i manganem. Jeśli łan jest rzadki w celu pobudzenia krzewienia można do zabiegu dodać azot. Ze względu na bardzo dobrą odporność na wyleganie przy optymalnych warunkach pogodowych, wystarczy jedna regulacja etfonem w dawce 0,5–0,7 l w fazie grubienia pochwy liściowej BBCH 45–47. W przypadku gdy wystąpią sprzyjające warunki w fazie krzewienia to na nadmiernie zagęszczonych plantacjach (5–6 pędów na roślinę) konieczne jest zastosowanie trineksapaku etylu 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. Dobrą strategią na zabieg T1 jest użycie cyprodynilu 120-150 g sub. cz./ha + triazol (protiokonazol, tebukonazol, epoksykonazol, metkonazol). 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 kłoszenia/kwitnienia. Zalecamy wybór dodatkowego zaprawiania zaprawą Systiva - jeśli zostanie ona zastosowana, pierwsza aplikacja fungicydu zostaje przesunięta do fazy BBCH 37–59 (początek liścia flagowego - kłoszenie). Po kwitnieniu, aby przebieg nalewania ziarna przebiegał optymalnie a ziarno miało wyższe wyrównanie wskazane jest zastosowanie dolistne potasu. W związku z tym zalecane są nawozy, które nie zawierają azotu (lub zawierają go w minimalnych ilościach).

KWS Amadora: Wyrównanie ziarna i zawartość białka, Prusice 2020
Kontrola: średnia wszystkich testowanych odmian jęczmienia browarnego (24 odmiany)



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

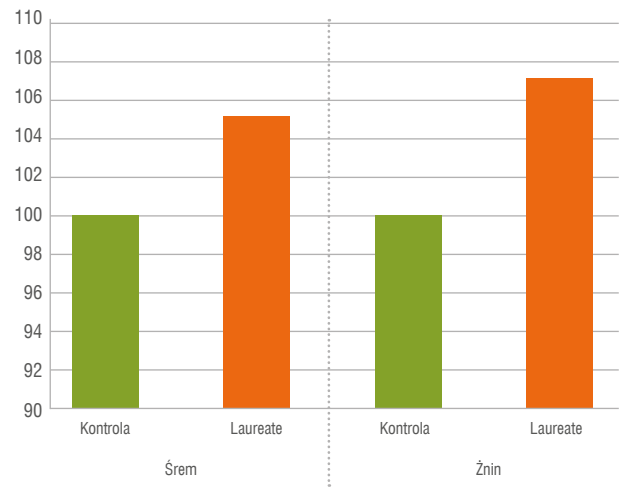
Zalety
- Wysoki i stabilny plon
- Ziarno o wysokiej MTZ bardzo dobrym wyrównaniu
- Rośliny średnio niskie o dobrej odporności na wyleganie
- Wysoka odporność na choroby

Odporność na choroby
- mączniak prawdziwy zbóż
- plamistość siatkowa jęczmienia
- rdza jęczmienia
- rynchosporioza zbóż

Regulacja długości źdźbła
W fazie krzewienia, aby pobudzić jęczmień do wytworzenia głębokiego systemu korzeniowego oraz silnych źdźbeł wskazane jest dokarmianie dolistne fosforem, magnezem, cynkiem oraz miedzią i manganem. Jeśli łan jest rzadki w celu pobudzenia krzewienia można do zabiegu dodać azot Ze względu na bardzo dobrą odporność na wyleganie przy optymalnych warunkach pogodowych, wystarczy jedna regulacja etfonem w dawce 0,5–0,7 l w fazie grubienia pochwy liściowej BBCH 45–47. W przypadku gdy wystąpią sprzyjające warunki w fazie krzewienia to na nadmiernie zagęszczonych plantacjach (5–6 pędów na roślinę) konieczne jest zastosowanie trineksapaku etylu 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. Dobrą strategią na zabieg T1 jest użycie cyprodynilu 120-150 g sub. cz./ha + triazol (protiokonazol, tebukonazol, epoksykonazol, metkonazol). 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 kłoszenia/kwitnienia.
Zalecamy wybór dodatkowego zaprawiania zaprawą Systiva - jeśli zostanie ona zastosowana, pierwsza aplikacja fungicydu zostaje przesunięta do fazy BBCH 37–59 (początek liścia flagowego - kłoszenie).
Po kwitnieniu aby przebieg nalewania ziarna przebiegał optymalnie a ziarno miało wyższe wyrównanie wskazane jest zastosowanie dolistne potasu nawozami które nie zawierają azotu (lub zawierają go minimalne ilości).

LAUREATE: Plon ziarna względem wzorca w 2019
Źródło: wzorzec = średnia wszystkich badanych odmian



Hodowca
Syngenta
Rejestracja Niemcy 2016, Francja 2017

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

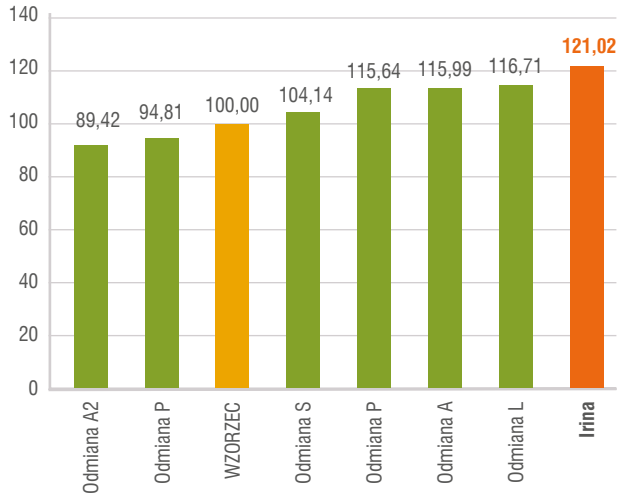
Odporność na choroby
- mączniak prawdziwy zbóż
- plamistość siatkowa jęczmienia
- rynchosporioza zbóż
- rdza jęczmienia

Regulacja długości źdźbła
W fazie krzewienia, aby pobudzić jęczmień do wytworzenia głębokiego systemu korzeniowego oraz silnych źdźbeł wskazane jest dokarmianie dolistne fosforem, magnezem, cynkiem oraz miedzią i manganem. Jeśli łan jest rzadki w celu pobudzenia krzewienia można do zabiegu dodać azot. Ze względu na bardzo dobrą odporność na wyleganie przy optymalnych warunkach pogodowych, wystarczy jedna regulacja etefonem w dawce 0,5–0,7 l w fazie grubienia pochwy liściowej BBCH 45–47. W przypadku gdy wystąpią sprzyjające warunki w fazie krzewienia to na nadmiernie zagęszczonych plantacjach (5–6 pędów na roślinę) konieczne jest zastosowanie trineksapaku etylu 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. Dobrą strategią na zabieg T1 jest użycie cyprodynilu 120-150 g sub. cz./ha + triazol (protiokonazol, tebukonazol, epoksykonazol, metkonazol). 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 kłoszenia/kwitnienia.
Zalecamy wybór dodatkowego zaprawiania zaprawą Systiva - jeśli zostanie ona zastosowana, pierwsza aplikacja fungicydu zostaje przesunięta do fazy BBCH 37–59 początek liścia flagowego - kłoszenie).
Po kwitnieniu, aby przebieg nalewania ziarna przebiegał optymalnie a ziarno miało wyższe wyrównanie wskazane jest zastosowanie dolistne potasu nawozami, które nie zawierają azotu (lub zawierają go minimalne ilości).

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

Źródło: Baza wyników Soufflet



Hodowca
KWS LOCHOW GMBH, D
Rejestracja Polska, 2014

RGT PLANET

ODMIANA DWURZĘDOWA TYPU BROWARNEGO

RGT PLANET to najwyżej 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

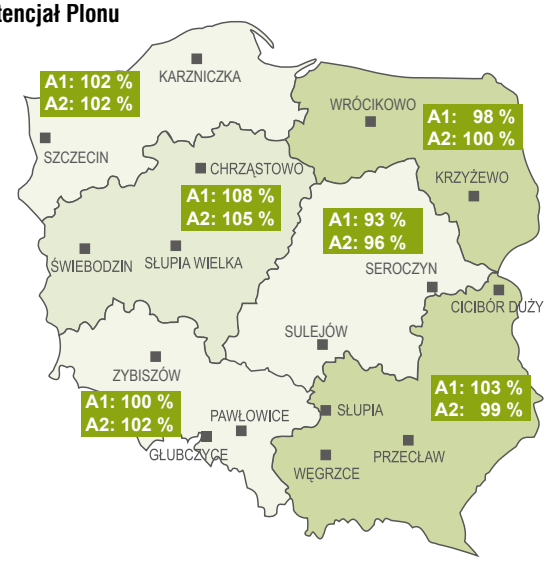
Zalety

- 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



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

Hodowca
RAGT 2n
Rejestracja Polska 2016

Regulacja długości źdźbła

W fazie krzewienia, aby pobudzić jęczmień do wytworzenia głębokiego systemu korzeniowego oraz silnych źdźbeł wskazane jest dokarmianie dolistne fosforem, magnezem, cynkiem oraz miedzią i manganem. Odmiana Planet ma bardzo wysoki potencjał plonowania ale przy zbyt gęstym łanie może wylegać dlatego ważne jest właściwe stosowanie regulatorów. Na glebach średnich i dobrych wystarczy jedna regulacja etfonem 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 trineksapaku etylu 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. Dobrą strategią na zabieg T1 jest użycie cyprodynilu 120-150 g sub. cz./ha + triazol (protiokonazol, tebukonazol, epoksykonazol, metkonazol). 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 kłoszenia/kwitnienia.
Zalecamy wybór dodatkowego zaprawiania zaprawą Systiva - jeśli zostanie ona zastosowana, pierwsza aplikacja fungicydu zostaje przesunięta do fazy BBCH 37–59 (początek liścia flagowego - kłoszenie).
Po kwitnieniu, aby przebieg nalewania ziarna przebiegał optymalnie a ziarno miało wyższe wyrównanie wskazane jest zastosowanie dolistne potasu nawozami, które nie zawierają azotu (lub zawierają go minimalne ilości).

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 Passadena 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

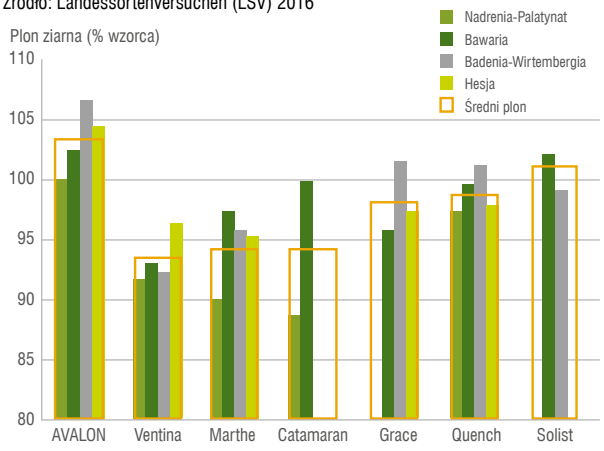
Regulacja długości źdźbła

Odmiana Avalon nie posiada tendencji do nadmiernego zagęszczania łanu. W fazie krzewienia, aby pobudzić jęczmień do wytworzenia głębokiego systemu korzeniowego oraz silnych źdźbeł wskazane jest dokarmianie dolistne fosforem, magnezem, cynkiem oraz miedzią i manganem. Jeśli łan jest rzadki w celu pobudzenia krzewienia można do zabiegu dodać azot. Ze względu na bardzo dobrą odporność na wyleganie przy optymalnych warunkach pogodowych, wystarczy jedna regulacja etefonem w dawce 0,5–0,7 l w fazie grubienia pochwy liściowej BBCH 45–47. W przypadku gdy wystąpią sprzyjające warunki w fazie krzewienia to na nadmiernie zagęszczonych plantacjach (5–6 pędów na roślinę) konieczne jest zastosowanie trineksapaku etylu 0,2 l w fazie początku strzelania w źdźbło BBCH 31.

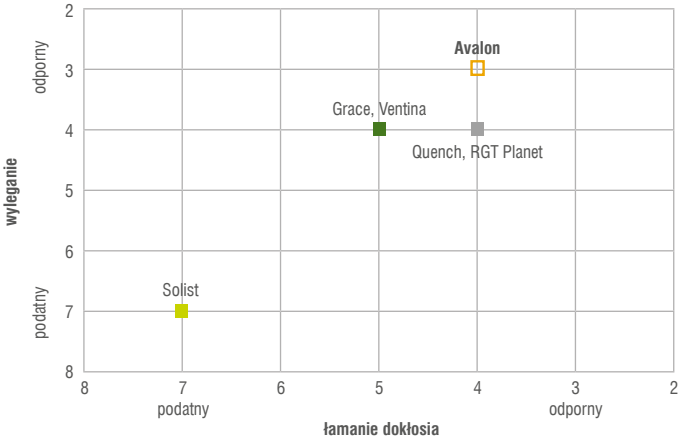
Ochrona przed chorobami

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. Dobrą strategią na zabieg T1 jest użycie cyprodynilu 120-150 g sub. cz./ha + triazol (protiokonazol, tebukonazol, epoksykonazol, metkonazol). 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 kłoszenia/kwitnienia.
Zalecamy wybór dodatkowego zaprawiania zaprawą Systiva - jeśli zostanie ona zastosowana, pierwsza aplikacja fungicydu zostaje przesunięta do fazy BBCH 37–59 (początek liścia flagowego- kłoszenie).
Po kwitnieniu, aby przebieg nalewania ziarna przebiegał optymalnie a ziarno miało wyższe wyrównanie wskazane jest zastosowanie dolistne potasu nawozami które nie zawierają azotu (lub zawierają go minimalne ilości).

WYNIKI PLONOWANIA JĘCZMIENIA BROWARNEGO
LSV POŁUDNIOWE NIEMCY 2016
Źródło: Landessortenversuchen (LSV) 2016



AVALON: Odporność na wyleganie
Źródło: BSL 2016 Porównanie 6 najbardziej popularnych odmian jęczmienia browarnego w Niemczech.



Hodowca
Saatzucht Josef Breun GmbH & Co. KG
Rejestracja Niemcy 2012, Litwa 2015, Finlandia 2016

JĘCZMIEŃ JARY BROWARNY - ZESTAWIENIE CECH AGRONOMICZNYCH I UŻYTKOWYCH

Odmiana	KWS Amadora	Laureate	KWS Irina	RGT Planet	Avalon
Dojrzewanie	Wczesna	Średnio-późna	Średnio-wczesna	Średnio-wczesna	Średnia
Wysokość	Niskie do średniej	Niskie	Niskie	Niskie do średniej	Niskie do średniej
Odporność na wyleganie	Dobra	Średnio dobra	Bardzo dobra	Średnia	Dobra
Gen odporności na Mączniaka	Mlo 11	Mlo 11	Mlo 11	Mlo 11	Ar, La, Ly
Odporność na Plamistość siatkową	Średnio dobra	Średnio dobra	Średnio dobra	Średnio dobra	Średnio dobra
Odporność na rynchosporiozę	Średnia	Średnio dobra	Średnia	Średnio dobra	Średnia
Odporność na rdzę jęczmienia	Średnio słaba	Średnio dobra	Średnia	Średnio dobra	Dobra
Plon ziarna	Bardzo wysoki	Bardzo wysoki	Bardzo wysoki	Bardzo wysoki	Wysoki
Zawartość białka	Bardzo niska	Bardzo niska	Bardzo niska	Bardzo niska	Bardzo niska
Wyrównanie	Wysokie	Bardzo wysokie	Wysokie	Wysokie	Bardzo wysokie
MTZ	Średnio wysoki	Wysoki	Średnio wysoki	Wysoki	Wysoki
Norma siewu kiełkujących nasion/m^2					
luty:	280-320	290-330	280-320	280-320	290-330
do 15.03:	320-350	330-360	320-350	320-350	330-360
Uwagi	Mocne krzewienie, gęsty łan	Dobrze radzi sobie z okresowymi suszami	Świetna adaptacja do warunków uprawy	Uniwersalna odmiana	Wysokie wyrównanie w każdych warunkach

Odporność genowa na mączniaka:
Mlo 11: wysoka skuteczność, mączniak może się pojawić w suchym roku w fazie strzelania w źdźbło
Ha, We, Sp, Ar, La, Ly, Bw: wykazują niską odporność na mączniaka zbóż i traw
*Jeżeli warunki nie pozwolą i konieczny jest opóźniony siew, zwiększ gęstość siewu o 1% na każdy dzień opóźnienia licząc od 15 marca.

technologia uprawy jęczmienia browarnego

Technologia zaprawiania jęczmienia jarego według Soufflet Agro receptą na mocne i wyrównane wschody

Dbamy o najwyższą jakość materiału siewnego, która przekłada się na plonowanie. Wymaga to stosowania zapraw nasiennych o najwyższej skuteczności oraz stymulacji roślin od samego początku. Coraz większe ograniczenia w ilości dostępnych substancji czynnych do interwencyjnego zwalczania chorób grzybowych oraz powtarzające się susze wymagają wprowadzenia odpowiednich rozwiązań.

Zaprawy zbożowe nowej generacji

W tym roku zaprawą podstawową jęczmienia ozimego i jarego jest **Maxim Power**. Jest to unikalne połączenie dwóch substancji aktywnych – **sedaksan** z grupy SDHI i **fludioksonil**, które chronią przed najważniejszymi chorobami przenoszonymi przez ziarno i glebę (pleśń śniegowa zbóż i traw, głownia zwarta jęczmienia, pasiastość liści jęczmienia). **Sedaksan** zwalcza nie tylko szkodliwe patogeny, ale ma także **efekt biostymulacyjny** na rozwój systemu korzeniowego. Działanie tej substancji będziemy bardzo doceniać w latach suchych ponieważ mocniejszy system korzeniowy to większa odporność na stres.

Soufflet Agro Polska jako jeden z pierwszych w Polsce producentów nasion wprowadził na tak szeroką skalę **fluksapyroksad**, pierwszy SDHI w zaprawie nasiennej **SYSTIVA**. Stosowana razem z zaprawą podstawową Maxim Power chroni jęczmień przed chorobami liści do fazy BBCH 32-51 (plamistość siatkowa, rynchosporioza, mączniak prawdziwy). Dzięki SYSTIVA możemy zrezygnować z zabiegu T1 w jęczmieniu jarym. Fluksapyroksad nadaje roślinom zdecydowanie lepszy wigor, który przekłada się na lepszy plon i wyrównanie ziarna. Pozytywne doświadczenie z tą zaprawą sprawia, że ponad 70% producentów jęczmienia browarnego decyduję się na opcję: zaprawa podstawowa **+ Systiva**.

Tabela: Efekt plonotwórczy SYSTIVY zależy od podatności odmiany na choroby i presji chorób. Doświadczenie Soufflet Agro Czechy 2019.

Odmiana	Plon t/ha Standardowa ochrona fungicydowa *	Plon t/ha SYSTIVA + standardowa ochrona fungicydowa *
KWS IRINA (Mlo)	7,74	8,02
KWS AMADORA (Mlo)	7,63	7,92
SUNSHINE	7,08	7,46
SEBASTIAN	7,12	7,49
RGT PLANET (Mlo)	7,57	7,79
FANDAGA (Mlo)	7,43	7,68
*nalistna aplikacja fungicydu BBCH 31 triazol + morfolina, BBCH 51 triazol + strobiluryna.		

OptiSEED biostymulator nasion

Odpowiednio pobudzone i chronione rośliny przez nowoczesne zaprawy zawierające SDHI wymagają optymalnego odżywienia, dlatego we współpracy z wiodącym francuskim producentem nawozów i stymulatorów wprowadzamy stymulator nasion z aktywatorem o nazwie **OptiSEED.** Zawiera on zrównoważony kompleks odżywczy **makro (N, P, K, S) i mikroelementy (B, Fe, Mo)** oraz **kompleks aminokwasów**. OptiSEED ma silny efekt antystresowy oraz pozytywny wpływ na fizjologię roślin od najwcześniejszych etapów rozwoju. Znacząco wpływa na wzrost i rozwój uprawy w dalszym okresie wegetacji. OPTISEED usprawnia metabolizm azotu w roślinie, zwiększa energię i zdolność kiełkowania. Odpowiednie odżywienie usprawnia rozwój korzeni co z kolei poprawia odporność na suszę oraz eliminuje niedobory składników pokarmowych we wczesnych fazach wzrostu.

technologia uprawy jęczmienia browarnego

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. 35-36)
- 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 t/ha (realny plon) x 19 kg N/t (zapotrzebowanie N = 114 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.

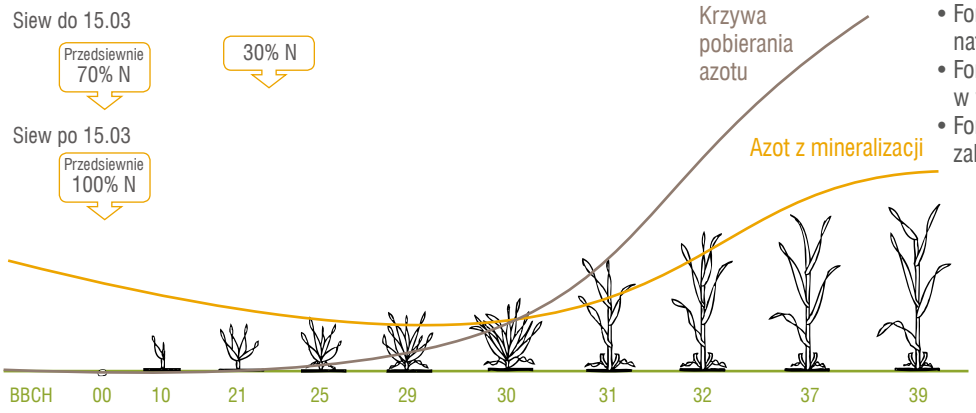
Przedplon	Gleba lekka IV-V klasa	Gleba średnia III-IV klasa	Gleba ciężka Glina i Ił I-III klasa
Zboża	20-30	30-40	35-45
Rzepak	35-40	50-60	50-60
Buraki cukrowe	40-45	40-50	65-70
Kukurydza	30-40	40	40-50

- Przykład wyliczania dawki azotu: 114 kg (potrzeby azotowe) – 40 kg (tabela) = 74kg 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 zwięzłych charakteryzujących się 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.



- Forma azotonowa: natychmiastowa dostępność azotu
- Forma amonowa: w większości dostępna po 1–3 tygodniach
- Forma amidowa nie zalecana, dostępność zależna od temperatury: po 2–6 tygodniach

technologia uprawy jęczmienia browarnego

Siew jęczmienia jarego browarnego

Termin siewu ma istotne znaczenie dla rozwoju roślin, a w związku z tym z wielkością 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 wykonać go 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 zaczną krzewić się znacznie później lub wcale oraz wykształcą słabszy system korzeniowy.

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

Faza nalewania ziarna

Nalewanie ziarna jęczmienia rozpoczyna się równolegle 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 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.

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

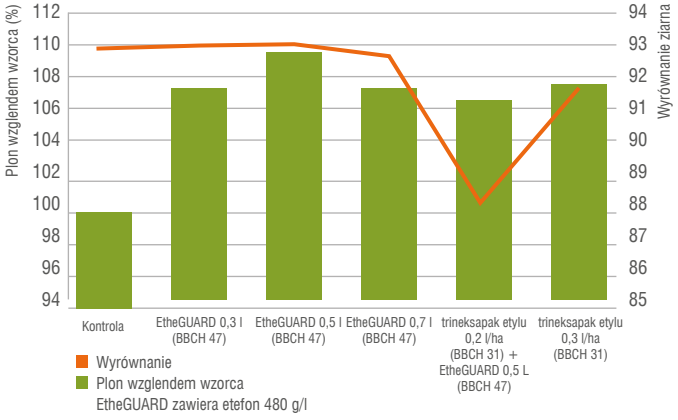
Skracanie dokłosia

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 etefonem 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 wpływa na zaziarnienie kłosa. Zabieg wykonany w tej fazie skraca 2 górne międzywęźla i mocno ogranicza wyleganie. Etefonu nie mieszamy z triazolami. Stosowanie regulatorów wzrostu w takiej mieszaninie potęguje efekt skracania, który jest trudny do przewidzenia i może zakłócić proces nalewania ziarna.

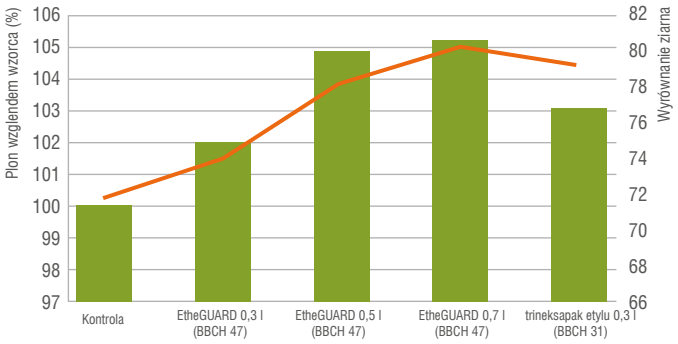
Etefon zastosowany w fazie BBCH 45-47 wykazuje istotny pozytywny wpływ na plon i wyrównanie ziarna. Najlepsze wyniki w doświadczeniach osiągaliśmy przy dawce 0,5-0,7 l/ha. Etefon wpływa na zredukowanie najsłabszych pędów, które produkują najdrobniejsze ziarno. Pozostaje więc więcej „miejsca"dla głównych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

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



EtheGUARD zawiera etefon 480 g/l

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



EtheGUARD zawiera etefon 480 g/l

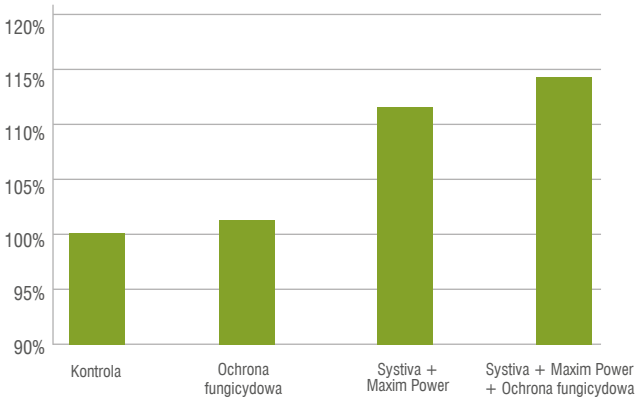
Ochrona fungicydowa

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 zwyżki plonu oraz może zakłócać naturalne mechanizmy obronne rośliny przed suszą.

W jęczmieniu jarym w ostatnich latach najlepiej sprawdza 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. Uniknęliśmy "wspinaczki" chorób z dolnych liści na górne. Zabieg fungicydowy oparty o substancje z grupy triazoli (epoksykonazol, metkonazol, tebukonazol lub protiokonazol) był wystarczający aby ochronić dwa górne liście, kłos i źdźbło. Stosowanie mocniejszych rozwiązań opartych o mieszaniny triazoli z strobilurynami i SDHI jest uzasadnione tylko tam gdzie występuje więcej opadów przez co presja chorób jest większa.

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



Suplementacja dolistna roślin

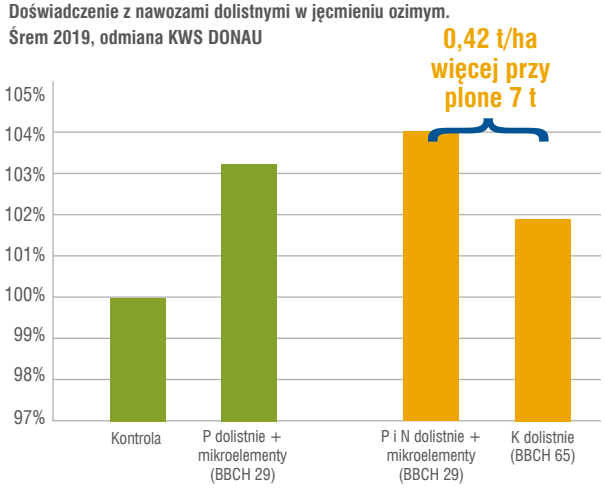
Często powtarzające się okresy z niedoborem wody ograniczają mobilność pierwiastków mineralnych glebie. Dostarczanie makro i mikroelementów przez liście to szybki i skuteczny sposób na uzupełnienie niedoborów wszędzie tam, gdzie pobieranie poszczególnych składników z gleby jest utrudnione. Faza krzewienia: w tym okresie możemy pobudzić jęczmień do krzewienia i wytworzenia silnego systemu korzeniowego. Drogą dolistną należy podać fosfor, magnez, siarkę, cynk, miedz i mangan. W łanach rzadkich w celu pobudzenia roślin do krzewienia można zastosować dolistnie azot oraz biostymulator. Dobrze odżywione rośliny wykształcają 2-3 źdźbła kłosonośne z kolei nadmiernie rozkrzewiony jęczmień będzie cechował się mniejszą ilością ziaren w kłosie.

Faza strzelania w źdźbło: w tej fazie rozwijają się liście odpowiedzialne za fotosyntezę dlatego nie powinno zabraknąć magnezu, który można dostarczyć w postaci siedmiowodnego siarczanu magnezu. Jeśli w dłuższej perspektywie czasu nie będzie deszczu warto zastosować potas.

Nalewanie ziarna: aby przebieg nalewania ziarna przebiegał optymalnie a ziarno miało wyższe wyrównanie wskazane jest zastosowanie dolistne potasu. Potas reguluje turgor komórek roślinnych i wpływa na zawartość skrobi w ziarnie.

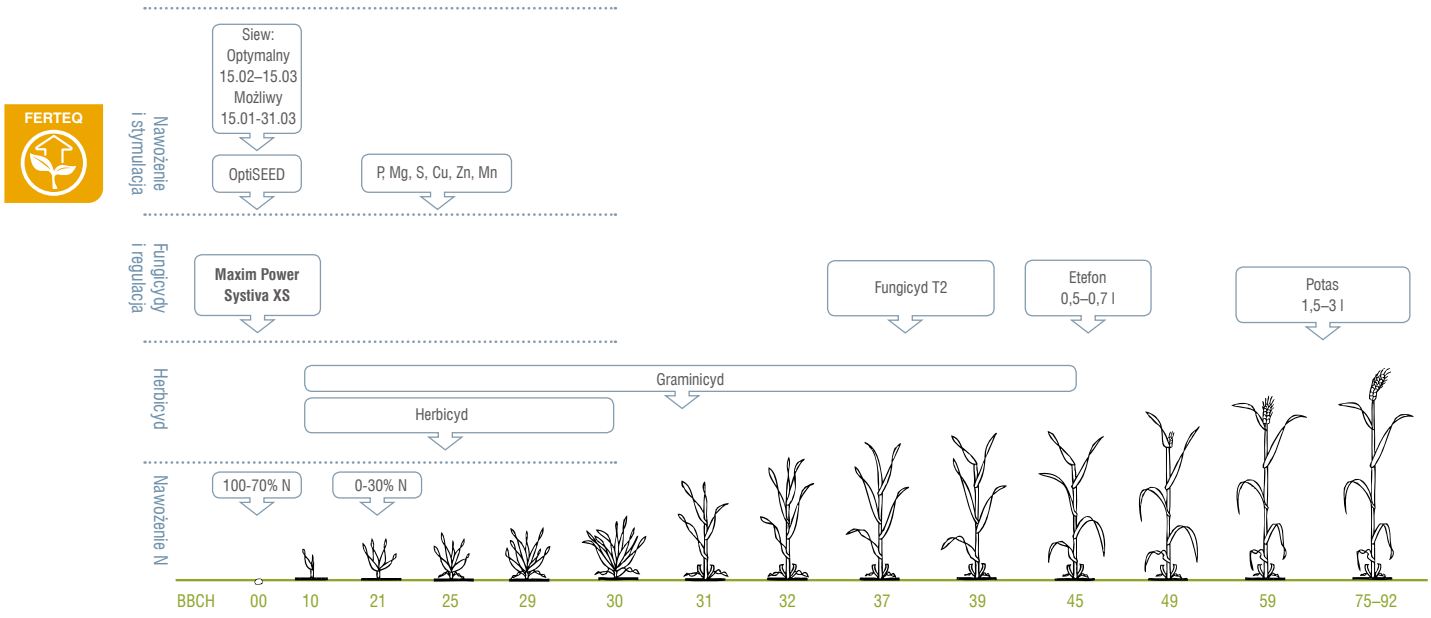
Akumulacja mikroelementów przy produkcji 7 t ziarno+słoma: miedź 63g/ha (faza krzewienia), mangan 490g, (faza krzewienia), cynk 420g (faza krzewienia), bor 35g (strzelanie w źdźbło), molibden 7g (faza krzewienia). Na żyznych stanowiskach duża część tego zapotrzebowania pobierana jest przez rośliny z gleby.

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



technologia uprawy jęczmienia jarego browarnego

Agrotechnika uprawy jęczmienia browarnego jarego



Ochrona kłosa przed *Fusarium spp.*

Choroba Fuzarium kłosa jest poważnym problemem ze względu na wytwarzanie mykotoksyny. Stanowią one zagrożenie dla zdrowia ludzi i zwierząt. Ryzyko wystąpienia chorób fuzaryjnych można zminimalizować poprzez:

- Rotację - kukurydza i pszenica są najbardziej wrażliwymi roślinami żywicielskimi. Resztki pożniwne są źródłem infekcji. Odpowiednie warunki mineralizacji słomy ograniczają ilość zarodników.
- Materiał siewny - fuzarium przenosi się również przez materiał siewny i może powodować zgorzel siewek oraz fuzaryjną zgorzel podstawy źdźbła i korzeni. Dobrze dobrana zaprawa (Maxim Power) ograniczy choroby odnasienne.
- Morforegulatory - wylegnięty łan to wyższa presja chorób. Zminimalizowanie ryzyka wylegania poprzez optymalne nawożenie i stosowaniem regulatorów wzrostu.
- Zbiory - należy unikać opóźnień w żniwach. Na polach na których zaobserwowano Fuzariozę kłosów należy zwiększyć prędkość obrotową wentylatora w kombajnie, aby zminimalizować zatrzymywanie lekkich ziaren uszkodzonych przez fuzarium. Ziarno należy możliwie szybko schłodzić, aby ograniczyć powstawanie mykotoksyn.

Zabieg na kłos

Fungicydy stosowane w czasie T3 pozwalają na ograniczenie Fuzarium kłosa. W fazie kwitnienia należy uważnie śledzić przebieg pogody i w przypadku warunków sprzyjających infekcji, należy wykonać zabieg fungicydowy. Czynnikami sprzyjającymi wystąpieniu i rozwojowi fuzariozy kłosów są częste opady deszczu lub wysoka wilgotność powietrza w okresie kłoszenia i kwitnienia. Jęczmień jary zaczyna kwitnąć gdy kłos jest jeszcze w pochwie liściowej a pylniki mogą być niewidoczne po wykłoszeniu. Najlepszy termin na wykonanie zabiegu jest gdy 70-100% kłosa wyłoni się z pochwy liściowej. Opóźnianie zabiegu pogarsza skuteczność a wykonanie go na 4 dzień po infekcji jest bezcelowe. Jeśli w fazie kłoszenia nie występują opady deszczu zabieg nie jest konieczny.

Trzy czwarte pełnej dawki triazolu lub mieszaniny dwóch traiazoli jest wystarczające. Najwyższą skuteczność mają substancje czynne: protiokonazol, metkonazol, tebukonazol, prochloraz.

Do uzyskania prawidłowego pokrycia kłosa fungicydem najlepiej użyć dysz dwukierunkowych. Strumień pochylony do przodu penetruje gęste wierzchnie powierzchnie upraw, podczas gdy strumień pochylony do tyłu zwiększa pokrycie kłosów uprawy. Do oprysku najlepiej użyć 150 L cieczy roboczej na hektar i zastosować adiuwant zwilżający.

PROMOCJA!!!

-8 %

ODKRYJ NOWĄ ELITARNĄ GENETYKĘ SOUFFLET SEEDS

-8 %

	LUMIO	220k/230z
	KOLEKTOR	240z
NOWOŚĆ	DACTYLO	240z
	CAPTIVIA	240k/250z
	AVICII	240k/250z
	PAPOUAZI	250k/260z
	BANSHEE	260
NOWOŚĆ	IMEDIA	260k
	DATABAZ	260z
	ITEA	270–280

Już dziś kup nasiona kukurydzy SOUFFLET SEEDS i odbierz rabat 8 %*

*rabat dotyczy zamówień złożonych do końca roku 2020

soufflet seeds

KUKURYDZA

Wideo o odmianach dostępne na kanale Soufflet Agro Polska

kukurydza Soufflet Seeds

LUMIO

FAO 220k/230z

soufflet seeds

Typ odmiany: SC – mieszaniec 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	Ilość rzędów	MTZ	Typ ziarna
30–32	14–16	310–330 g	flint-dent

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

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 kiszonki
- dobry efekt STAY-GREEN
- wysoki plon świeżej masy kiszonki, wysoka zawartość skrobi

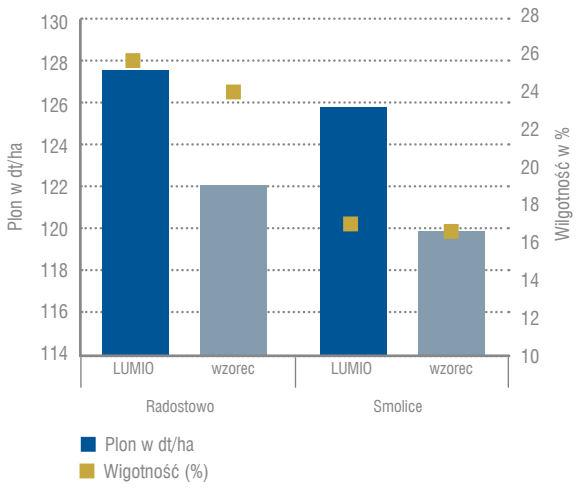
Rekomendacja

Plastyczna odmiana do stosowania na ziarno, kiszonkę 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 odmianom z grupy średnio późnej przy znacznie niższej wilgotności ziarna. W przypadku użytkowania na kiszonkę tworzy duże ilości zielonej masy (24,79 t/ha suchej masy średnia doświadczeń w 2017).

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



LUMIO - WYSOKI PLON ZAWSZE NA CZAS

KOLEKTOR

FAO 240

soufflet seeds

Typ odmiany: SC – mieszaniec pojedynczy

Suma temperatur efektywnych (od 6 °C)

Kwitnienie:	840 °C
Zbiór na ziarno (wilgotność 35 %):	1660 °C

Ilość ziaren w rzędzie	Ilość rzędów	MTZ	Typ ziarna
32–36	14–16	310–330 g	dent

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

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

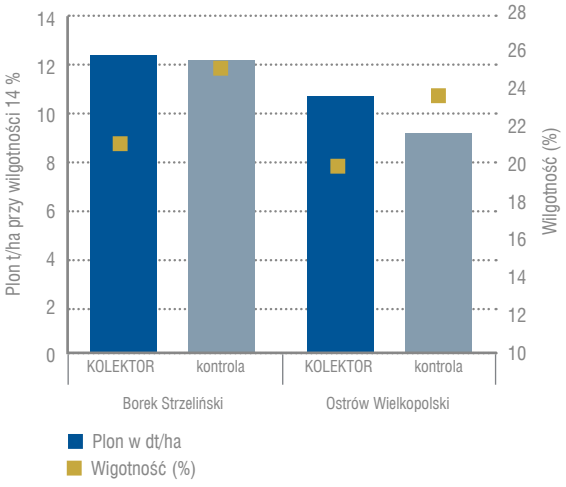
Docelowa obsada roślin

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

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



NOWOŚĆ

DACTYLO

FAO 240

soufflet seeds

Typ odmiany: SC – mieszaniec pojedynczy

Suma temperatur efektywnych (od 6 °C)

Kwitnienie:	880 °C
Zbiór na ziarno (wilgotność 32 %):	1670 °C

Ilość ziaren w rzędzie	Ilość rzędów	MTZ	Typ ziarna
27–30	14	320–340 g	flint

Cechy agronomiczne

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

Zalety

- Mocny wigor startowy
- Wysoka zdrowotność
- Możliwość przeznaczenia na cele młynarskie
- Wczesne kwitnienie
- Wysoka stabilność w różnych warunkach uprawy
- Rośliny średniej wysokości

Docelowa obsada roślin

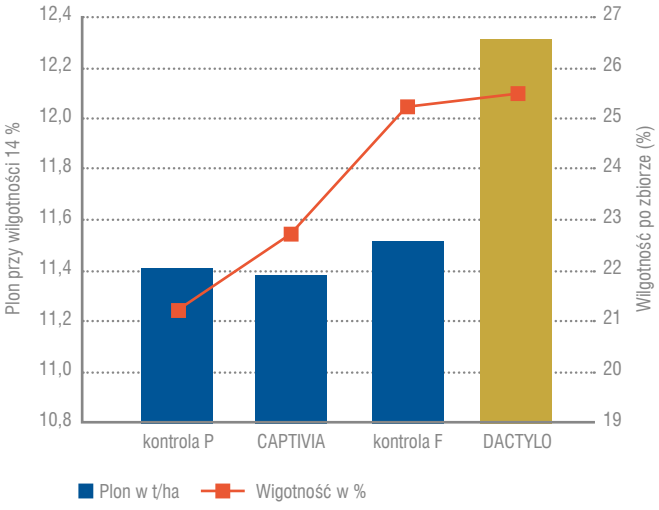
	Optymalne warunki	Niedobór wody
Ziarno	85 000 rośl/ha	80 000 rośl/ha
Kiszonka	90 000 rośl/ha	80 000 rośl/ha

Rekomendacja

Dactylo to średniej wysokości odmiana flintowa. Zalecana jest do uprawy na glebach średnich, dobrych i bardzo dobrych. Wyróżnia się mocnym wczesnym wigorem i tolerancją na chłody. Najlepsze plony osiąga przy obsadzie 8–8,5 roślin/m^2.

DACTYLO Wyniki plonowania Borek Strzeliński 2019

Źródło: baza danych Soufflet Seeds



CAPTIVIA

FAO 240k/250z

soufflet seeds

Typ odmiany: SC - mieszaniec pojedyńczy

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	Ilość rzędów	MTZ	Typ ziarna
32–36	16–18	310–330 g	flint-dent

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

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

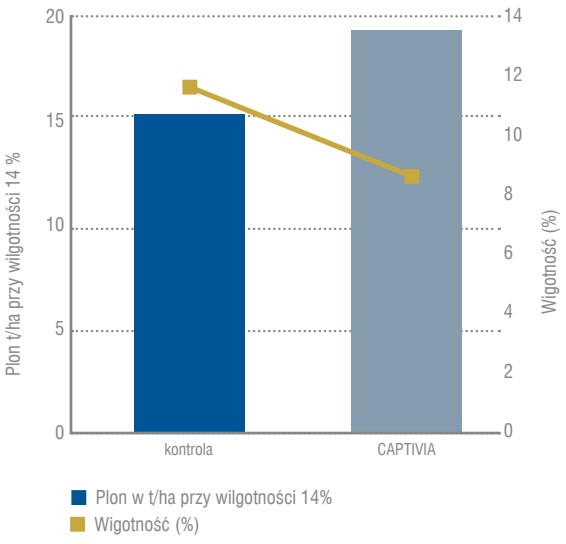
Docelowa obsada roślin

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

Rekomendacja

Średnio wczesna plastyczna odmiana. Ważnymi cechami tej hybrydy jest bardzo dobrą 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 plonopwania dla grupy średniowczesnej FAO 230-250 Śrem 2019.



AVICII

FAO 240k/250z

Typ odmiany: SC – mieszaniec 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	Ilość rzędów	MTZ	Typ ziarna
30–32	14–16	310–330 g	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

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

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

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

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	Ilość rzędów	MTZ	Typ ziarna
33–35	14–16	300–330 g	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. Charakteryzuje 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 – mieszaniec 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	Ilość rzędów	MTZ	Typ ziarna
32–34	16	300–330 g	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 rośl/ha	75 000 rośl/ha
Kiszonka	90 000 rośl/ha	80 000 rośl/ha

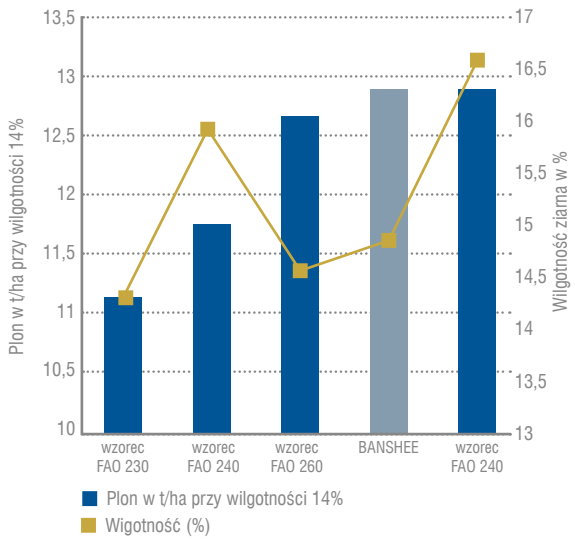
Cechy agronomiczne

Wymagania glebowe:	słabe, średnie i dobre
Wysokość roślin:	bardzo wysokie
Typ kolby:	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

NOWOŚĆ

IMEDIA

FAO 260k

soufflet seeds

Typ odmiany: SC – mieszaniec pojedynczy

Suma temperatur efektywnych (od 6 °C)

Kwitnienie:	840 °C
Kiszonka (sucha masa 32 %):	1550 °C
Zbiór na ziarno (wilgotność 32 %):	1760 °C

Ilość ziaren w rzędzie	Ilość rzędów	MTZ	Typ ziarna
32–36	14–16	310–330 g	flint

Zalety
- Rośliny bardzo wysokie zapewniają duży plon kiszonki
- Wysoka zawartość skrobi oraz wysoka strawność włókna (DINAG 57) to więcej energii w kiszonce
- Dobry wigor podczas chłodnej wiosny
- Wysoka odporność na wyleganie
- Dobry efekt STAY-GREEN to więcej czasu na zbiór

Rekomendacja:
Imedia to najwyższy plon świeżej oraz suchej masy. Dedykowana jest do uprawy na kiszonkę oraz biogaz. Wysokie rośliny o mocnej budowie i potężnym ulistnieniu, zapewnia wysokie plony kiszonkowe. Kolba typu fix jest zawsze zaziarniona zapewniając pożądaną zawartość skrobi w paszy. Niesamowita sztywność łodygi zapewnia odporność na wyleganie. Kiszonka charakteryzuje się wysoką strawnością i wysoką zawartością skrobi. Elastyczna data zbioru dzięki efektowi STAY-GREEN.
Polecana do uprawy na różnych kompleksach glebowych.

Docelowa obsada roślin

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

Imedia wyniki plonowania 2019
Źródło: Baza danych SFS Polska, Belgia, Niemcy.
Kontrola: Średni plon testowanych odmian kiszonkowych.

Odmiana	Sucha masa (t/ha)	Skrobia %	DINAG	UFL=JPM
Kontrola	19,13	24,79	55,67	0,97
Imedia	20,57	28,33	57,75	0,98

DATABAZ

FAO 260

soufflet seeds

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	Ilość rzędów	MTZ	Typ ziarna
34–36	16–18	320–360 g	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

Cechy agronomiczne

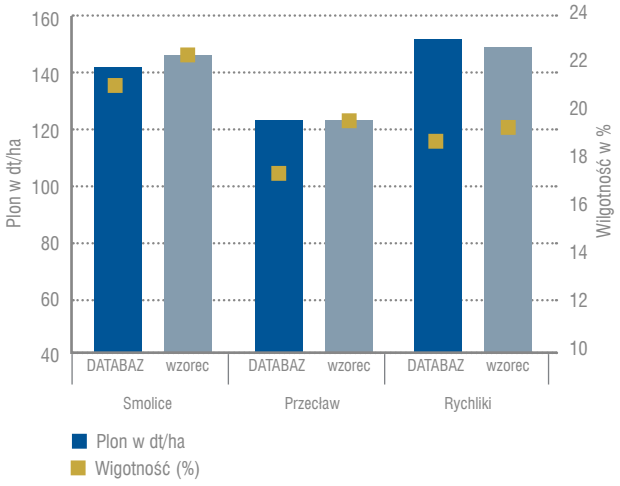
Wymagania glebowe:	średnie do dobrych
Wysokość roślin:	niskie
Typ kolby:	flex
Rozwój początkowy:	bardzo dobry
Zdrowotność:	bardzo wysoka
Wyleganie korzeniowe:	bardzo małe
Wyleganie łodygowe:	małe
Oddawanie wody:	bardzo dobre

Docelowa obsada roślin

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

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 dojrzewania (DRY-DOWN). Cały swój potencjał plonu pokazuje na stanowiskach dobrych i średnich. Przy siewie na stanowiskach suchych należy zmniejszyć normę siewu do 7 roślin/m^2. Posiada kolbę typu flex dzięki czemu doskonale adaptuje się do zmienny warunków.

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



kukurydza Soufflet Seeds

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	Ilość rzędów	MTZ	Typ ziarna
33–34	16–18	300–330 g	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

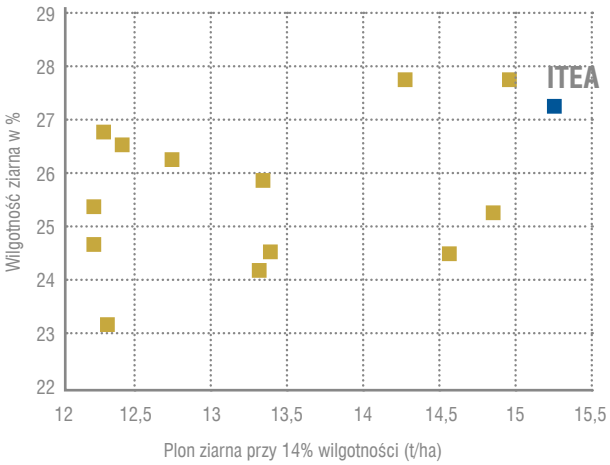
	Optymalne warunki	Niedobór wody
Ziarno	85 000 rośl/ha	75 000 rośl/ha

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 zbytnio normy 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 Strzeliński 2017
Źródło: baza danych Soufflet Seeds



KUKURYDZA - ZESTAWIENIE CECH AGRONOMICZNYCH I UŻYTKOWYCH

ODMIANA	FAO	TYP MIESZAŃCA	TYP ZIARNA	TYP KOLBY	PRZEZNACZENIE	OPIS
LUMIO	220-230	SC, pojedyńczy	flint-dent	flex		Dobrze znosi suszę. Na glebach lepszych z odpowiednią ilością wody dorównuje plonem odmianą z grupy średnio późnej przy znacznie niższej wilgotności ziarna.
KOLEKTOR	240	SC, pojedyńczy	dent	flex		Jeden z najwcześniejszych czystych dentów oferowanych w naszym kraju. Można z powodzeniem uprawiać na ziarno nawet w północnych rejonach Polski. Stabilne plonowanie na stanowiskach słabszych i średnich.
DACTYLO	240	SC, pojedyńczy	flint	fix		Flint o regularnie zaziarnionych kolbach. Polecana na stanowiska wolniej ogrzewające się.
CAPTIVIA	240–250	SC, pojedyńczy	flint-dent	pośredni		Posiada doskonały wigor na starcie i wysoką odporność na wiosenne chłody. Stabilne plonowanie ziarna na różnych typach gleb.
AVICII	240–250	SC, pojedyńczy	flint-dent	fix		Doskonałe parametry żywieniowe. Wysoki plon kiszonki. Dobra wydajność również przy zbiorze na ziarno.
IMEDIA	260	SC, pojedyńczy	flint-dent	fix		Wysokie rośliny o mocnej budowie i potężnym ulistnieniu, zapewnia wysokie plony kiszonkowe. Kolba typu fix jest zawsze zaziarniona.
PAPOUAZI	250–260	SC, pojedyńczy	flint-dent	fix		Wysokie i masywne rośliny, odporne na wylegnie o dobrym ulistnieniu i mocnym efekcie STAY-GREEN. Dobra strawność włókna.
BANSHEE	260	SC, pojedyńczy	semident	flex		Mocny wigor. Wyprostowane liście chronią roślinę przed nadmierną transpiracją. Wysoki plon ziarna na stanowiskach z okresowymi niedoborami wody.
DATABAZ	260	SC, pojedyńczy	dent	flex		Specjalista w produkcji ziarna. Odmiana wyróżnia się najwyższym potencjałem plonowania w każdych warunkach. Zapewnia niską wilgotność podczas zbioru nawet w rejonach północnych.
ITEA	270–280	SC, pojedyńczy	dent	flex		Znakomita odmiana ziarnowa do intensywnej uprawy o ziarnie typu dent. długie kolby typu FLEX pozwalają na osiągnięcie wysokich polonów nawet przy obsadzie 7,5-8 roś/m^2. Silny efekt DRY-DOWN.

ODMIANA	FAO	WYSOKOŚĆ ROŚLIN	PLON ZIARNA	PLON KOSZONKI	POLECANE STANOWISKO GLEBOWE			Strona w katalogu
					dobre	średnie	słabe	
LUMIO	220-230	średnie	•••	••	•••	•••	••	20-21
KOLEKTOR	240	niskia	•••	•	•	•••	•••	22
DACTYLO	240	średnio-niskia	•••	••	•••	•••	••	23
CAPTIVIA	240–250	wysoka	•••	•••	•••	•••	•••	24
AVICII	240–250	b. wysoka	••	•••	•	•••	••	25
IMEDIA	260	b. wysoka	••	•••	•••	•••	••	26
PAPOUAZI	250–260	wysoka	••	•••	••	•••	•	27
BANSHEE	260	b. wysoka	•••	•••	••	•••	••	28
DATABAZ	260	niskia	•••	•	•••	•••	•	29
ITEA	270–280	średnia	•••	•	•••	•••	•	30

• ŚREDNI/ŚREDNIA
•• DOBRY/DOBRA
••• WYSOKI/WYSOKA

ziarno kiszonka biogaz grys

OptiSEED KONCEPT

Twój SUKCES zaczyna się od NASION

Co to jest OptiSEED Koncept:

- Połączenie zaprawy fungicydowej z biostymulatorem
- Pełna ochrona: Zaprawa fungicydowa chroni przed głównymi chorobami kukurydzy
- Biostymulator poprawia życie glebowe i optymalizuje rozwój kukurydzy (metabolizm kukurydzy, optymalizacja odżywienia, rozwój korzeni)

Dlaczego OptiSEED?

- Chcę zapewnić bezpieczne wschody i start oraz wyrównane rośliny o mocnym wigorze
- Chcę zwiększyć objętość systemu korzeniowego – lepszy dostęp do składników pokarmowych i wody

PORÓWNANIE ZAPRAW NASIENNYCH

STANDARD	STANDARD + Konkurencyjny stymulator	STANDARD + OptiSEED

soufflet seeds

Wybrane elementy agrotechniki kukurydzy

Siew

Optymalny termin siewu kukurydzy jest uzależniony od rejonu. W województwie Opolskim, na Dolnym Śląsku i południu Wielkopolski to 16-20 kwietnia. W centrum i północnej Wielkopolsce ten termin przypada na 21-24 kwietnia. W Zachodniopomorskim i Pomorskim 26 kwietnia – 5 maja. Możliwe jest przyspieszenie siewu o kilka dni ale warunkiem jest odpowiednia temperatura gleby. Odmiany z ziarnem typu FLINT lub FLINT-DENT (LUMIO, CAPTIVIA, DACTYLO, AVICII, PAPOUAZI, BANSHEE, IMEDIA) są mniej wrażliwe na chłody, potrzebują minimum 6-7 °C. Odmiany kukurydzy z ziarnem typu DENT (KOLEKTOR, DATABAZ, ITEA) potrzebują minimum 8 °C a najlepiej 10 °C na głębokości siewu i z tego powodu wysiewamy je później. Średnią dobową temperaturę gleby można określić przez wykonywanie pomiaru termometrem glebowym wcześnie rano a następnie późnym popołudniem i wyliczyć średnią. Należy też uwzględnić pogodę długoterminową.

Optymalna obsada

Głównym czynnikiem od którego zależy gęstość siewu jest zróżnicowanie odmianowe i typ gleby. Dlatego ważne jest aby stosować się do indywidualnych zaleceń dla odmiany. Mieszańce o typie kolby FIX i FLEX mają różną tolerancją na zagęszczenie roślin. Odmiany o kolbach typu fix bez względu na warunki mają stały rozmiar kolby, a obsada musi być starannie dobrana do stanowiska. Odmiany w typie flex (LUMIO, KOLEKTOR, DATABAZ, ITEA) dostosowują wielkość kolby w zależności do warunków. W przypadku wiosennej suszy oraz na słabszych stanowiskach można je asekuracyjne wysiać w obniżonej obsadzie o 10-20% (w stosunku do tej zalecanej) co pozwoli na uzyskanie przyzwoitych plonów a w przypadku poprawy warunków wodnych w dalszym okresie wegetacji wytworzy większe kolby i wyższy plon.

Nawożenie

Wyliczenie dawek nawozów należy opierać o badanie gleby na zasobność w składniki pokarmowe. Na każdą tonę plonu ziarna, kukurydza pobiera 22-24 kg azotu, 9 kg fosforu, 22-24 kg potasu, 8 kg wapnia, 4-6 kg magnezu, 3 kg siarki. Bilansując dawki azotu i potasu należy uwzględnić zwrot tych składników do gleby w procesie mineralizacji resztek. Kukurydza jest wrażliwa na niedobór cynku i boru. Plonotwórcza funkcja cynku przejawia się większym tempem pobierania azotu gdyż bierze czynny udział w syntezie białek i auksyny. Cynk należy stosować profilaktyczne od wczesnych faz gdyż jego niedobór prowadzi do znacznej redukcji plonu. Objawy niedoboru boru widoczne są na kolbach w postaci słabego zaziarnienia. Na każdą tonę ziarna, kukurydza potrzebuje 20 g boru i 50 g cynku.

Międzyplony w uprawie kukurydzy

Ze względu na późny termin siewu kukurydza jest rośliną, przed którą łatwo zastosować międzyplon. Soufflet Agro Polska poleca gotowe mieszanki poplonowe FitSOIL Jesień, FitSOIL Jesień Plus, FitSOIL Jesień Rzepak i FitSOIL Zima Plus. Aby poplon spełnił swoje funkcje najlepiej wysiać go jeszcze w sierpniu. Kluczowy jest skład międzyplonu i termin niszczenia. Nie czekaj ze zniszczeniem międzyplonu do ostatniej chwili. Dobrze rozwinięty międzyplon jest łatwiejszy do zniszczenia poprzez mróz, wałowanie, płytką uprawę, czy nawet mulczer. Niektóre gatunki, takie jak bobik, soczewica, koniczyna aleksandryjska, facelia, olejarka i słonecznik, wymarzną zimą. Ale wiele gatunków może przetrwać zimę nawet gdy temperatury spadają do -10 °C. Tak jest w przypadku gorczycy, rzodkwi, zbóż i traw w ogóle. Jeżeli poplon przezimuje ważne jest, aby interweniować przed 15 marca, a decydujące znaczenie mają glebowe zapasy wody ponieważ w roku suchym pozostawienie międzyplonu do marca będzie mieć negatywny wpływ na kukurydzę. Późniejsze niszczenie międzyplonu jest możliwe pod warunkiem że na wiosnę pozostaną nam tylko rośliny bobowate (np. koniczyna inkarnatka, wyka), które wzbogacą stanowisko w darmowy azot. Pozostawienie do wiosny międzyplonu z dużym udziałem zboża (także samosiewów zbóż) wpływa na przesuszenie gleby i może ograniczyć plonowanie kukurydzy.

Soufflet Seeds Demo Pole

Poznaj nasze odmiany u na swoim polu.

Soufflet Seeds Demo pole to ogólnopolski projekt który obejmuje szereg lokalizacji w których nasi partnerzy mają możliwość poznania odmian kukurydzy na swoich polach. Każdy region uprawy posiada inną specyfikę klimatyczną oraz glebową a na poziomie gospodarstwa często mamy do czynienia z odmienną agrotechniką. Projekt demo pole służy nam - doradcom do najbardziej odpowiedniego doboru odmian, które odniosą sukces na twoim polu.

Korzyści płynące z udziału w projekcie Demo Pole Soufflet Seeds:

- Sprawdzenie przydatności odmian w Twoich warunkach
- Spersonalizowany dobór odmiany pod Twoje oczekiwania
- Praktyczne porady naszych specjalistów

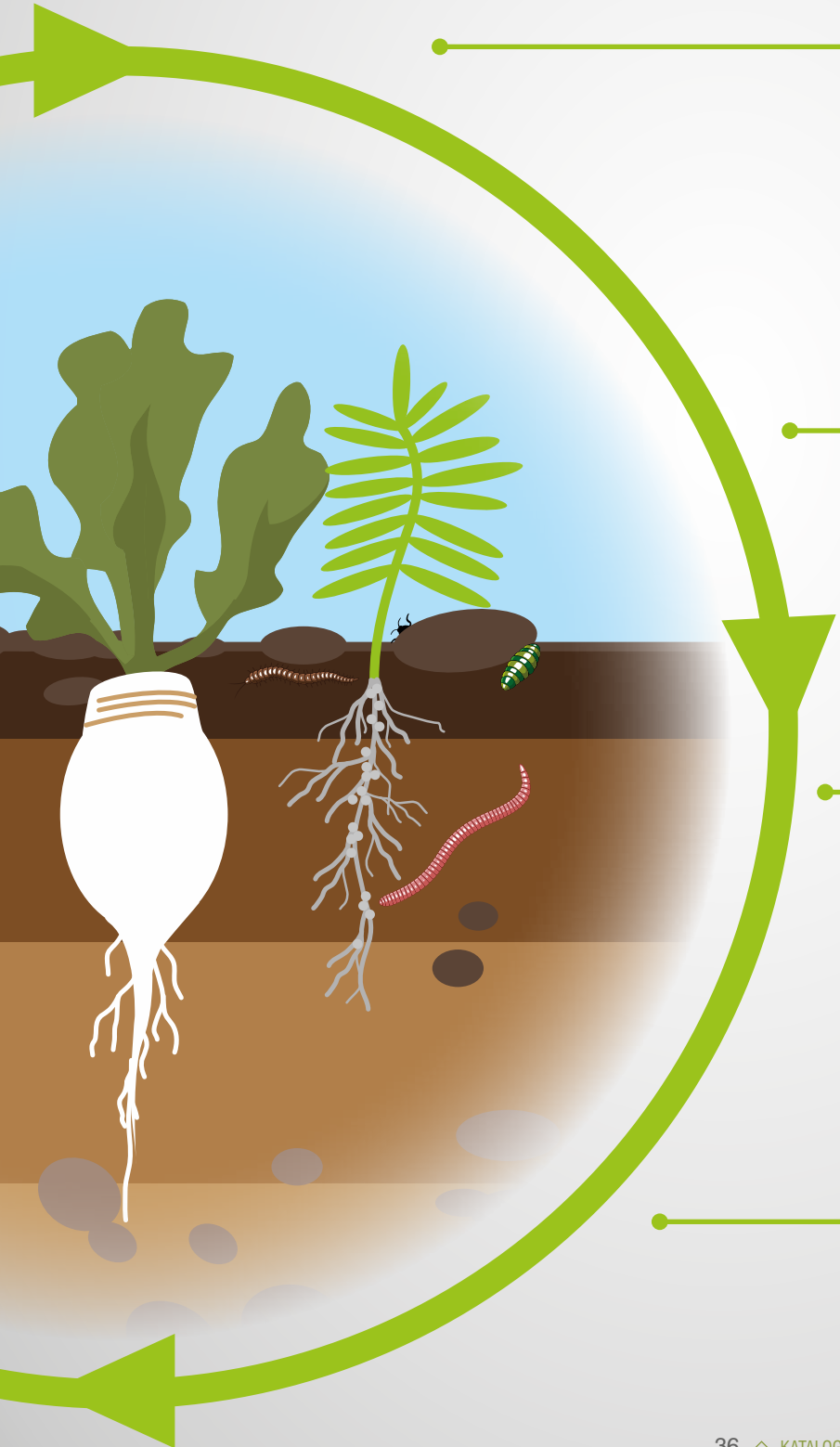
Więcej informacji uzyskasz
kontaktując się z opiekunem projektu.

Specjalista ds. Agronomii
Bogusław Podlas
Tel: +48 696 803 298
E-mail: bpodlas@soufflet.com

MIĘDZYPLON

MIĘDZYPLON
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.



ZWIĘKSZENIE URODZAJNOŚCI GLEB

- Symbiotyczne wiązanie azotu
- Efektywne działanie nawozów, zatrzymanie składników odżywczych w materii organicznej i wykorzystanie ich w uprawie
- Zwiększenie zawartości próchnicy i węgla organicznego w glebie
- Stymulacja biologicznej aktywności gleb

POPRAWA STRUKTURY GLEBY

- Redukcja zagęszczenia gleby i ograniczenie erozji
- Tworzenie struktury glebowej w wyniku działania systemów korzeniowych i zwiększenie poziomu materii organicznej
- Zwiększenie wilgotności gleby i ograniczenie ewaporacji
- Wieloletnie zabezpieczanie powierzchni glebowej

KONTROLA POZIOMU SZKODNIKÓW I ZACHWASZCZENIA

- Nakrywanie gruntów redukuje zachwaszczenie Oddziaływanie fitosanitarne
- Zahamowanie cyklu rozwojowego szkodników, ochrona przed nicieniami
- Zakłócenie sekwencji upraw, uwzględniając uprawy roślin strączkowych
- Zmniejszenie występowania chorób upraw przenoszonych przez glebę

KORZYŚCI EKONOMICZNE

- Łatwiejsza obróbka gleb strukturalnych zmniejsza koszty paliwa
- Redukcja kosztów nawozów mineralnych Podwyższenie jakości i parametrów głównej uprawy
- Możliwość wykorzystania upraw jako pasz

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).

*Uwaga: rzeczywisty skład odmianowy mieszanek może nieznacznie różnić się od podanego poniżej.

Oferta "BASIC"

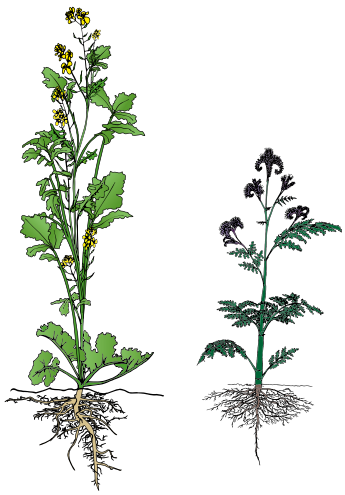
FitSOIL Baza

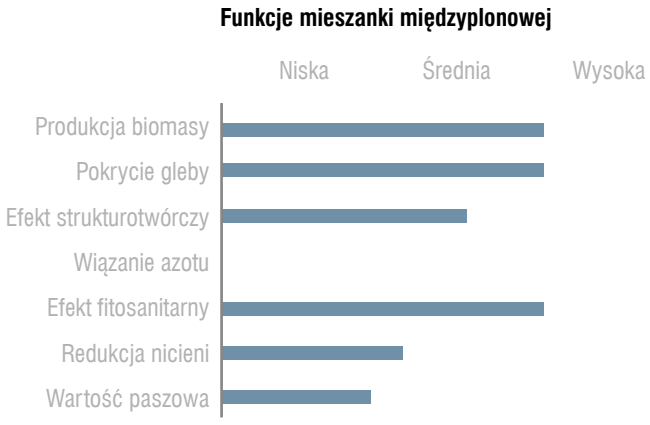
UNIWERSALNY I EKONOMICZNY MIX

Gorczyca brązowa VITAMINE, facelia *

3-4 kg/ha

Jest mieszanką międzyplonową, która poprawia strukturę gleby dzięki mocno rozwiniętemu systemowi korzeniowemu brązowej gorczycy VITAMINE wymieszanej z facelią. Poprawia żyzność gleby poprzez szybką produkcję biomasy. FitSOIL Baza jest naturalną barierą dla chwastów i szkodników. Brązowa gorczyca VITAMINE w porównaniu z gorczycą białą ma niższy MTZ, lepiej przerasta glebę oraz ogranicza występowanie zgorzeli





FitSOIL Baza Nitro

UNIWERSALNY, WIĄŻĄCY AZOT, EKONOMICZNY MIX

Gorczyca brązowa VITAMINE, rzodkiew oleista, facelia, wyka jara *

15 kg/ha

Jest to mieszanka czterech odpowiednio wyselekcjonowanych gatunków roślin, przeznaczona na krótko trwający międzyplon (pomiędzy zbiorem rzepaku lub zboża a kolejnym zbożem ozimym). Może być stosowana na każdy rodzaj gleby. Wyka jara szybko zwiąże azot, rzodkiew oleista i gorczyca VITAMINE głęboko przerosną glebę oraz zbuduje biomasę, natomiast facelia przygotuje strukturę w górnej warstwie gleby.

Oferta „PLUS“

FitSOIL Lato

SZYBKIE PRZYKRYCIE GLEBY LATEM

Wyka jara, len oleisty, facelia, gryka, owies, gorczyca brązowa VITAMINE *

26 kg/ha

Rozbudowana mieszanka dedykowana do siewu przed zbożami ozimymi oraz dobra do siewu w żywy mulcz. 6-składnikowy międzyplon złożony z roślin należących do 6 różnych rodzin botanicznych, charakteryzujący się wysokim udziałem roślin bobowatych (25%) aktywnie wiążących azot atmosferyczny, który będzie wykorzystywany na potrzeby kolejnej uprawy.
FitSOIL Lato dzięki różnorodności systemów korzeniowych składających się na nią roślin, umożliwia odpowiednie przygotowanie gleby na różnych głębokościach.

FitSOIL Jesień

MOCNY EFEKT STRUKTUROTWÓRCZY

Wyka jara, groch, rzodkiew japońska, facelia, gorczyca brązowa ETAMINE *

20 kg/ha

FitSOIL Jesień poprawi strukturę twoich glebdzięki wysoko rozwiniętym i komplementarnym systemom korzeniowym gorczycy brązowej ETAMINE i rzodkwi japońskiej połączonymi z roślinami strączkowymi. FitSOIL Jesień poprawia żyzność gleby: różnorodność gatunków pozwala na optymalną penetrację profilu glebowego w prawie wszystkich sytuacjach. Rośliny krzyżowe ograniczą straty azotu a wyka i groch związą azot z atmosfery, który dostępny będzie na wiosnę.

FitSOIL Jesień Plus

DUŻA ILOSĆ BIOMASY I MOCNY EFEKT STRUKTUROTWÓRCZY

Groch, wyka jara, len oleisty, facelia, owies, rzodkiew japońska, koniczyna aleksandryjska, gorczyca brązowa ETAMINE, rzodkiew oleista *

25 kg/ha

Aż 9-cio składnikowa uniwersalna mieszanka roślin poplonowych. Bogactwo systemów korzeniowych oraz różnorodność części nadziemnych pozwala na optymalne dostosowanie się i właściwy efekt działania mieszanki. Owies wypełnia wolne przestrzenie i pełni funkcje podporowe oraz poprawia nośność gleby. Len doskonale sprawdza się w suchych warunkach oraz pomaga zagłuszać chwasty. Rzodkiew japońska i oleista zapewnia dobrą penetrację gleby i zatrzymanie azotu. Rośliny bobowate stanowią ponad połowę w udziale składu mieszanki i zapewnią wiosną duże ilości azotu.

FitSOIL Jesień Rzepak

DUŻA ILOSĆ BIOMASY I MOCNY EFEKT STRUKTUROTWÓRCZY W PŁODOZMIANIE RZEPAKOWYM

Koniczyna aleksandryjska, groch, len oleisty, facelia, wyka jara, owies *

28-30 kg/ha

Zmodyfikowana mieszanka poplonowa Jesień Plus dedykowana do siewu tam gdzie z różnych powodów należy unikać roślin z rodziny krzyżowych. Wyłączenie z mieszanki rzodkwi japońskiej, rzodkwi oleistej oraz gorczycy ogranicza występowanie patogenów. Zwiększeniu uległ udział roślin takich jak groch, wyka, koniczyna aleksandryjska i facelia.

Funkcje mieszanki międzyplonowej

FitSOIL Zima Plus

DŁUGIE OKRYCIE GLEBY, CZĘŚCIOWO ZIMOTRWAŁY, IDEALNY PRZED KUKURYDZĄ

Groch ozimy ARKTA, koniczyna inkarnatka, facelia, rzodkiew japońska, żyto, wyka ozima *

30-35 kg/ha

Mieszanka składa się z gatunków zimujących oraz wymarzających. Nastawiona jest na produkcję dużej ilości biomasy jesienią. Żyto, koniczyna inkarnatka i wyka ozima mogą kontynuować swój dalszy rozwój wczesną wiosną. Mieszanka przeznaczona jest do wcześniejszego siewu w długich okresach pomiędzy uprawami (np. po zbożach przed kukurydzą). Facelia oprócz produkcji biomasy wytworzy drobnymi korzeniami dobrą strukturę gleby w górnej warstwie gleby. Ciemne resztki facelii przyspieszą na wiosnę ogrzewanie się gleby. Rzodkiew japońska swoimi korzeniami spenetruje glebę a korzeń spichrzowy będzie stanowił dodatkowe źródło składników pokarmowych dla następnej uprawy.

Funkcje mieszanki międzyplonowej

OPTYMALNE SPOSOBY STOSOWANIA MIESZANEK FitSOIL

Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj

zboża ozime, groch, bobik

- FitSOIL Baza → zboża ozime
- FitSOIL Lato → zboża ozime
- FitSOIL Baza, Baza Nitro → jęczmień jary, buraki cukrowe
- FitSOIL Jesień, Jesień Plus, Jesień Rzepak → jęczmień jary, buraki cukrowe
- FitSOIL Baza, Baza Nitro → kukurydza
- FitSOIL Jesień, Jesień Plus, Jesień Rzepak → kukurydza
- FitSOIL Zima Plus → kukurydza
- FitSOIL Baza → FitSOIL Zima Plus
- FitSOIL Lato → FitSOIL Zima Plus
- rzepak + rośliny towarzyszące

rzepak

- samosiewy → zboża ozime
- samosiewy lub FitSOIL Baza, Baza Nitro → jęczmień jary, buraki cukrowe
- samosiewy lub FitSOIL Jesień, Jesień Plus, Jesień Rzepak → jęczmień jary, buraki cukrowe
- samosiewy → FitSOIL Zima Plus → kukurydza

kukurydza, buraki, ziemniaki

- zboża ozime
- jęczmień jary, buraki cukrowe
- FitSOIL Zima Plus → kukurydza

FitSOIL- Poplon na każde pole

FitSOIL Baza

Ekonomiczny poplon ścierniskowy do szybkiej produkcji biomasy.

FitSOIL Baza Nitro

Idealna na poplon ścierniskowy letni lub jesienny.
Mieszanka dobrze konserwuje i wiąże azot.

FitSOIL Jesień Plus

9 składnikowa mieszanka. Duża bioróżnorodność sprawdzi się na każdym polu w każdych warunkach.

FitSOIL Zima Plus

Składa się z gatunków zimujących. Okryta gleba zimą ogranicza erozję, wymywanie składników pokarmowych oraz zatrzymuje więcej wody.

SOILTEQ
SOILTEQ

SOILTEQ

ODKRYJ ŚWIAT ZRÓWNOWAŻONEGO ROLNICTWA Z SOILTEQ W SOUFFLET AGRO POLSKA

CELE KLUBU SOILTEQ:

1. **Ochrona środowiska**
   Ograniczenie wjazdów na pole i ograniczenie okresów w których niczym nieosłonięta gleba uwalnia do atmosfery CO_2.
2. **Zróżnicowanie płodozmianu**
   Bogatszy płodozmian na naszych polach to większa bioróżnorodność zbliżająca pola uprawne do naturalnych warunków w przyrodzie.
3. **Ochrona przed erozją**
   Stałe pokrycie gleby jest możliwe dzięki stosowaniu między innymi upraw międzyplonowych.
4. **Kontrola zachwaszczenia oraz szkodników**
   Nasze rośliny towarzyszące oraz poplonowe stanowią konkurencję dla chwastów jednocześnie będąc sprzymierzeńcem roślin uprawnych.
5. **Popularyzacja wiedzy o możliwościach ochrony środowiska**
   Uprawa konserwująca to połączenie ekologii z ekonomią.
6. **Ochrona gleb**
   Klub SOILTEQ uczy jak postępować,aby prowadzić swój agrobiznes z zyskiem mając jednocześnie na uwadze ochronę środowiska.
7. **Zwiększenie możliwości retencyjnych gleb**
   Uprawa konserwująca to najlepsza droga do poprawy zdolności gleb do zatrzymywania wody.
8. **Poprawa struktury gleby**
   Bogaty płodozmian oraz poplony to duża ilość korzeni zapewniająca właściwą strukturę gleby.
9. **Międzyplony**
   Ograniczenie różnych typów erozji gleb. Osłaniają glebę nie tylko przed słońcem, ale i również przed wiatrem czy przed ulewnym deszczem.
10. **Ograniczenie prac polowych**
    Mniejsza ilość prac polowych to nie tylko ekologia, ale również ekonomia zwiększająca rentowność gospodarstwa.

DOŁĄCZ DO NASZEGO KLUBU SOILTEQ

SOILTEQ

DLACZEGO WARTO DOŁĄCZYĆ DO KLUBU SOILTEQ?

1 NOWE SPOJRZENIE I SZCZEGÓŁOWA WIEDZA NA TEMAT UPRAWY

Problem z zatrzymywaniem cennej wody w glebie? Struktura gleby jest zaburzona poprzez częste przejazdy ciężkimi maszynami? Te oraz inne problemy możesz zredukować i pomóc swojej glebie wraz z klubem SOILTEQ.

2 MOŻLIWOŚĆ WYMIANY DOŚWIADCZEŃ I ODKRYWANIE NOWYCH HORYZONTÓW

W ciągu roku organizujemy kilka spotkań na których możesz spotkać się z innymi uczestnikami oraz specjalistami w celu rozmowy i wymiany doświadczeń.

3 ATRAKCYJNE RABATY

Doceniamy to, że jesteś z nami. W związku z tym przygotowaliśmy specjalną ofertę na produkty SOILTEQ dla aktywnych członków klubu.

4 DOWIESZ SIĘ JAK MIĘDZYPLON MOŻE POMÓC W ZWALCZANIU CHWASTÓW I PŁODOZMIANIE

Stała pokrywa gleby jest bardzo ważna i pomaga nie tylko w ograniczeniu parowania wody z gleby ale również dobrze prowadzona ogranicza presję chwastów. Sztuką jest dobór odpowiedniej mieszanki poplonowej do potrzeb zarówno Twojego pola jak i roślin uprawnych.

5 STOSUJĄC SIĘ DO ZALECEŃ KLUBU SOILTEQ, DBASZ O ŚRODOWISKO – CHCEMY CIĘ ZA TO WYRÓŻNIĆ

Członkowie naszego klubu kierują swoje działania tak, aby zminimalizować negatywne skutki oddziaływania na środowisko i tym samym pomagają budować pozytywny wizerunek rolnika. Taki typ zachowania jest godny pochwały, dlatego aktywni członkowie klubu mogą liczyć na wyróżnienie z naszej strony.

Siedziba **Soufflet Agro Polska Sp. z.o.o** ul. Szwajcarska 13, 61 - 285 Poznań
Bogusław Podlas, tel. + 48 696 803 298, e-mail: bpodlas@soufflet.com
Łukasz Jakubowski, tel. +48 602 469 442, e-mail: ljakubowski@soufflet.com
www.**soufflet**.pl, www.**soilteq**.eu/pl

WODA

10x

WNIKANIE
Uprawa Konserwujaca pomaga wodzie wnikać w glebę i zapobiega erozji dzięki zwiększonej populacji dżdżownic.
10 RAZY WIĘCEJ DŻDŻOWNIC w uprawie konserwującej to **10 krotnie większe wnikanie wody**.

47 l

POTENCJAŁ
Uprawa Konserwująca zwiększa zdloność gleby do zatrzymywania wody.

+2% materii organicznej = **470** tyś L/ha zatrzymanej wody

20%

OCHRONA
Dobre pokrycie obniża w gorące dni temperaturę gleby i ogranicza parowanie.
Przy 50 °C gleba traci nawet 85% swojej wilgotności. Gdy powierzchnie gleby ma ok 30 °C utrata wilgotności jest na poziomie 20%.

CO_2

-60%

ZUŻYCIE PALIWA
Mniejsze zużycie paliwa: przejście na model uprawy konserwujące pozwala ograniczyć zużycie paliwa w gospodarstwie nawet o 60%.

700kg

ZŁA PRAKTYKA
Głęboka uprawa zmienia węgiel organiczny w dwutlenek węgle który jest uwalniany do atmosfery. Przeorana gleba uwalnia z hektara nawet 700 kg CO_2 w ciągu 24 godzin.

27%

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

Rozwiązania dla zmian klimatycznych

SOILTEQ

AZOT

50kg

WYMYWANIE
Dobra jesienna okrywa roślina potrafi zapobiec wymyciu nawet 50 kg azotu.

78%

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

SZKODNIKI
Dobrze dobrane mieszanki roślinne ograniczają presję szkodników.

DOBRE PRAKTYKI
Opanowanie technologi roślin towarzyszących i okrywowych pozwala ograniczyć użycie insektycydów i herbicydów.

POMOCNA FAUNA
Wprowadzenie roślin okrywowych które kwitną w okresie Sierpień - Październik rozwija populację owadów zapylających.

BIO
-RÓŻNORODNOŚĆ

SIEWNIKI SKY AGRICULTURE

O SKY AGRICULTURE

W 2012 roku w grupie SULKY (renomowany francuski producent maszyn rolniczych) zapadła decyzja o zacieśnieniu współpracy z rolnikami w zakresie udoskonalania obecnych jak i w procesie tworzenia nowych rozwiązań. Tak została utworzona firma Sky Agriculture. OD 2013 SKY wspólnie z rolnikami tworzy i udoskonala siewniki znane pod tą marką.

Siedziba główna firmy Sky Agriculture mieści się w gospodarstwie rolnym gdzie prowadzony jest szereg doświadczeń ale i też normalna produkcja rolna. Między innymi tutaj testowane są kolejne udoskonalenia jakie producent wprowadza w swoich maszynach.

Easy Drill

	Easydrill 3010 Fertisem	Easydrill 4010 Fertisem	Easydrill W 4020 Fertisem	Easydrill W 6020 Fertisem	Easydrill W 8020 Fertisem
Szerokość robocza	3 m	4 m	4 m	6 m	8 m
Szerokość transportowa	3 m	4 m	3 m	3 m	3 m
Dystrybucja	Mechaniczna	Mechaniczna	Pneumatyczna	Pneumatyczna	Pneumatyczna
Pojemność zbiornika	2 250 litrów	3 100 litrów	3 000 litrów	4 100 litrów	5 100 litrów
Podział zbiornika (z nawozem)	60/40 : 1 350 l + 900 l 90/10 : 2 000 l + 250 l	60/40 : 1 850 l + 1 250 l 90/10 : 2 800 l + 300 l	60/40 : 1 760 l + 1 240 l 45/55 : 1 440 l + 1 560 l 95/5 : 2 900 l + 100 l	60/40 : 2 450 l + 1 650 l 45/55 : 1 800 l + 2 300 l 95/5 : 4 000 l + 100 l	60/40 : 3 060 l + 2 040 l 45/55 : 2 805 l + 2 995 l 95/5 : 5 000 l + 100 l
Pojemność zbiornika Pro	130 litrów	-	120 litrów	120 litrów	120 litrów
Rozstawa rzędów	16,6 cm	16,6 cm	16,6 cm	16,6 cm	16,6 cm
Waga (bez opcji)	3 500 kg	4 450 kg	6 360 kg	7 780 kg	9 250 kg
Liczba rzędów	18 rzędów	24 rzędy	24 rzędy	36 rzędów	48 rzędów
Zapotrzebowanie mocy	od 75 do 105 KM	od 100 do 140 KM	od 100 do 140 KM	od 150 do 210 KM	od 250 do 360 KM
Wymiary opon osi transportowej	500/50 R17	500/60 R17	700/40 R22,5	700/40 R22,5	710/50 R26,5
Wysokość załadunku	204 cm	207 cm	250 cm	280 cm	320 cm

SKY oraz ogromne doświadczenie SULKY w budowie najwyższej klasy maszyn zaowocowały już w 2018 roku świetnymi wynikami sprzedaży.

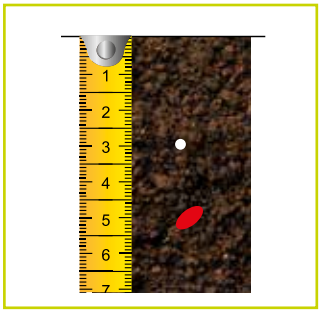
Siewniki marki Sky Agricuture stanowiły wtedy blisko 1/3 wszystkich sprzedanych we Francji siewników ciąganych.

Siewniki Sky Agriculture produkowane są we Francji w trzech zakładach produkcyjnych należących do grupy SULKY.

Maxi Drill

	Maxidrill 3020	Maxidrill 4020	Maxidrill W 4020	Maxidrill W 6020
Szerokość robocza	3 m	4 m	4 m	6 m
Szerokość transportowa	3 m	4 m	3 m	3 m
Dystrybucja	Pneumatyczna	Pneumatyczna	Pneumatyczna	Pneumatyczna
Pojemność zbiornika	3 000 litrów	3 000 litrów	3 000 litrów	4 100 litrów
Podział objętościowy (z Fertisem)	60/40 : 1 760 l + 1 240 l 45/55 : 1 440 l + 1 560 l 95/5 : 2 900 l + 100 l	60/40 : 1 760 l + 1 240 l 45/55 : 1 440 l + 1 560 l 95/5 : 2 900 l + 100 l	60/40 : 1 760 l + 1 240 l 45/55 : 1 440 l + 1 560 l 95/5 : 2 900 l + 100 l	60/40 : 2 450 l + 1 650l 45/55 : 1 800 l + 2 300 l 95/5 : 4 000 l + 100 l
Pojemność zbiornika Pro	120 litrów	120 litrów	120 litrów	120 litrów
Rozstaw rzędów	15 cm	14,3 cm	14,3 cm	15 cm
Waga (bez opcji)	4 200 kg	5 550 kg	6 750 kg	8 350 kg
Liczba rzędów	20 rzędów	28 rzędów	28 rzędów	40 rzędów
Liczba talerzy	24 talerzy	32 talerzy	32 talerzy	48 talerzy
Zapotrzebowanie mocy	od 105 do 150 KM	od 120 do 180 KM	od 140 do 200 KM	od 210 do 300 KM
Wymiary opon osi (seria)	-	-	600/50 R22,5	700/40 R22,5
Wysokość załadunku	248 cm	260 cm	260 cm	290 cm

Easy Drill SERIE 20



4 zbiorniki = 4 dawki wysiewu / 2 głębokości siewu

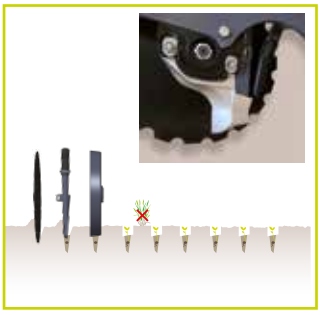
Siewnik Easy Drill może być wyposażony nawet w 4 zbiorniki. Dzięki temu jesteśmy w stanie precyzyjnie wysiewać (różne dawki wysiewu dla każdego zbiornika) aż do 4 produktów w 4 różnych dawkach przy 2 różnych głębokościach siewu.
Zastosowanie 4 zbiorników oferuje kilka opcji na raz. Na przykład, siew roślin głównych i towarzyszących z nawożeniem w czasie jednego przejazdu na 2 różnych głębokościach. Ponadto, siew roślin okrywowych bezpośrednio w ściernisko, siew mieszanek roślin strączkowych... Dzięki 4 zbiornikom, można lepiej dostosować dawkę wysiewu na hektar dla każdego produktu i zapewnić równomierny wysiew na całej powierzchni bez ryzyka sedymentacji różnorodnego materiału siewnego. Dwie głębokości siewu zapewniają optymalne umieszczenie materiału siewnego i lepsze wschody roślin.

ISOBUS

Easy Drill jest od niedawna wyposażony w terminal ISOUBUS QUARTZ 800, dzięki któremu możemy korzystać z wszystkich nowych funkcji. Terminal QUARTZ wyposażony jest w ISOBUS AUX i UT (terminal uniwersalny), co oznacza, że może być również wykorzystywany do sterowania maszynami innych producentów wyposażonymi w ISOBUS.

E-DRIVE = elektryczne sterowanie głowicą rozdzielającą

Dzięki systemowi E-DRIVE możemy otwierać i zamykać rzędy z wnętrza ciągnika. Na przykład, wyłączyć co drugi rząd, siać produkty na przemian (rząd rzepaku, rząd bobiku), lub ustawić różne kombinacje rzędów. Ponadto, pozycje ścieżek technologicznych dla opryskiwacza mogą być sterowane przez ten system i w razie potrzeby zmieniane niezależnie od szerokości roboczej siewnika. System E-DRIVE nadzoruje ustawienia w celu zapewnienia płynnego siewu zgodnie z zadanymi parametrami.



Sekcja siewna - system tandemowy

Tandem Easy Drill jest obecnie jedną z referencji na rynku siewników. Sekcja wysiewająca składa się karbowanego talerza oraz jednoczęściowej redlicy i stalowego koła zamykającego. Talerz ma średnicę 435 mm: nacięcia zapewniają obrót tarczy na luźniejszej glebie, oczyszcza również dno rzędu. Kąt nachylenia wynosi jedynie 1,5° a otwarcia 3,5°, aby zmniejszyć zużycie energii, a przede wszystkim zminimalizować poruszenie pomiędzy rzędami. Istnieje możliwość regulacji nacisku aż do 250 kg na tarczę, aby zapewnić wysoką jakość w trudnych warunkach siewu bezpośredniego. Hydrauliczne przenoszenie obciążenia pozwala na przesuwanie nacisku do przodu lub do tyłu w zależności od warunków na polu.

Regulacja głębokości siewu oraz docisku

W zależności od warunków można ustawić nacisk aż do 250 kg na koła przednie lub tylne zamykające. W mokrych warunkach glebowych możemy przenieść ustawiony docisk na przednie koła oporowe i odwrotnie gdy jest sucho. Dysk wysiewający znajduje się pomiędzy tymi elementami tandemowymi, co gwarantuje perfekcyjny siew i kontrolę głębokości niezależnie od warunków glebowych.

Kopiowanie terenu

Każde przednie koło oporowe jest zawieszone niezależnie. Dzięki temu koła nie tylko dobrze kopiują teren, ale w wilgotnych warunkach nie zaklejają się a maszyna ma tak niskie wymagania mocy co też obniża zużycie paliwa. Niezależne zawieszenie bardzo ułatwia obsługę podczas naprawy lub wymiany.

Ustawianie normy wysiewu

Ustawienie normy wysiewu jest bardzo proste i nie wymaga wymiany żadnych elementów. Wystarczy przesunąć czerwony wałek aby określić rodzaj materiału siewnego. Zakres ustawień ilości wysiewu to od 0,5 do 400 kg/ha.

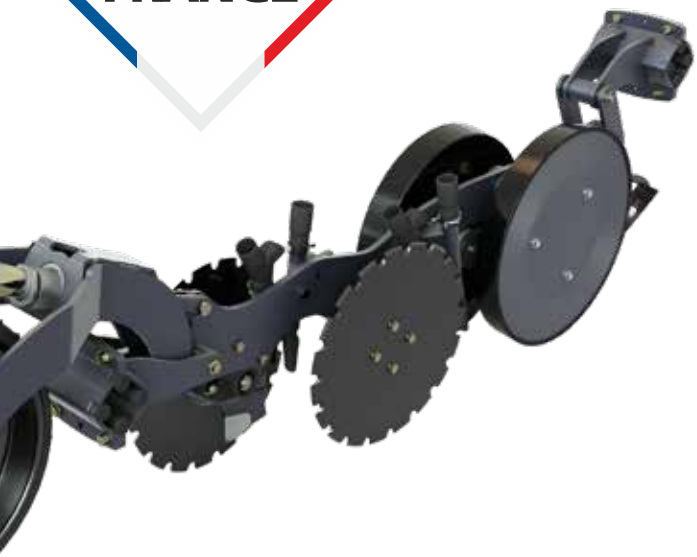
Opcjonalne dwie niezależne dystrybucje materiału, np dla nawozów i osobno dla nasion

Takie rozwiązanie optymalizuje przepływ powietrza i zachowanie normy wysiewu. Minimalizuje również ryzyko blokowania jednego produktu przez drugi.

MADE IN FRANCE

Łatwy w obsłudze

Wygodny dostęp do wszystkich ważnych części maszyny (zbiorniki, mechanizmy dozujące, głowice rozdzielcze). Po zakończeniu siewu zbiornik można bardzo łatwo opróżnić do np. worka typu Big-Bag i tym samym zaoszczędzić czas.



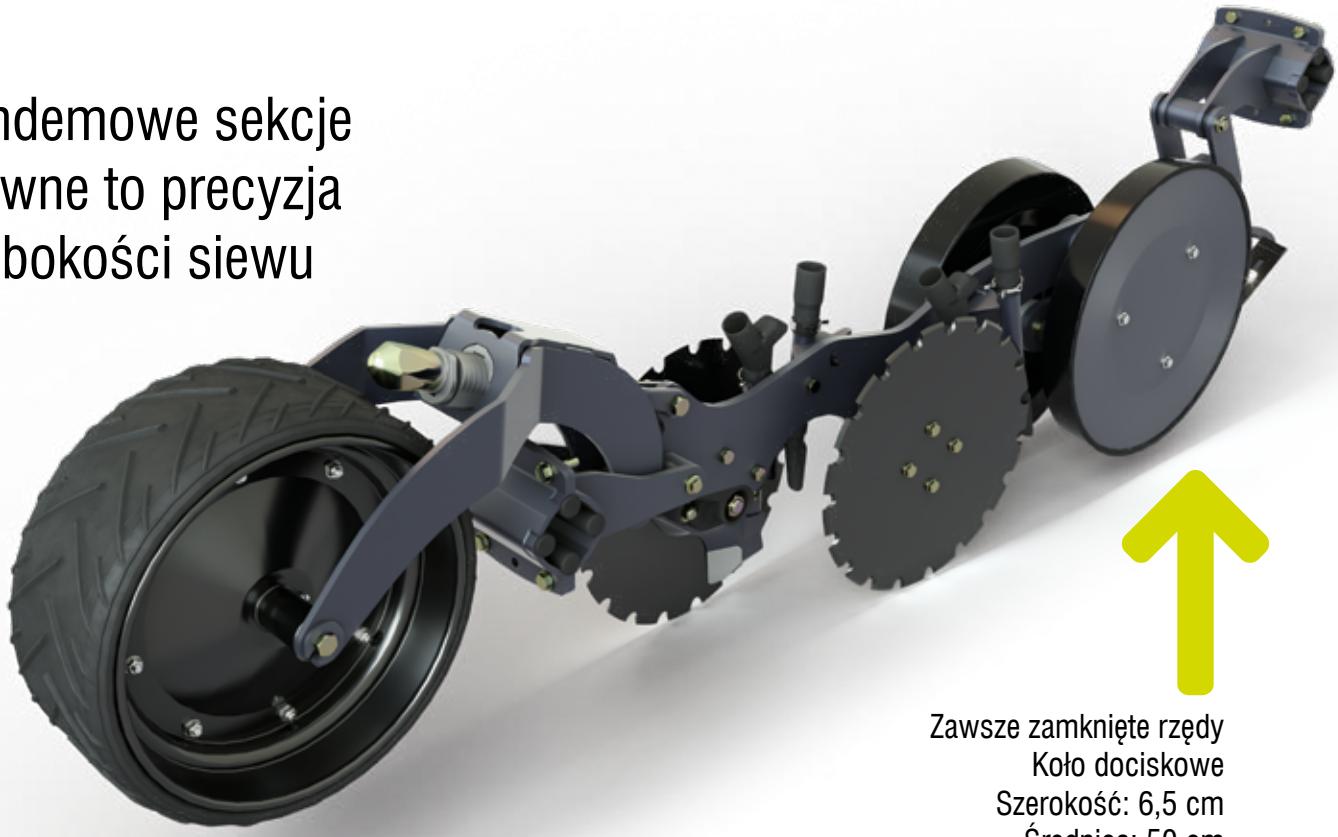
Wszechstronność

Easy Drill to wyjątkowo zaprojektowany siewnik. Stworzony do siewu bezpośredniego ale również doskonale sprawdza się warunkach ograniczonej uprawy gleby czy wsiewania międzyplonu.

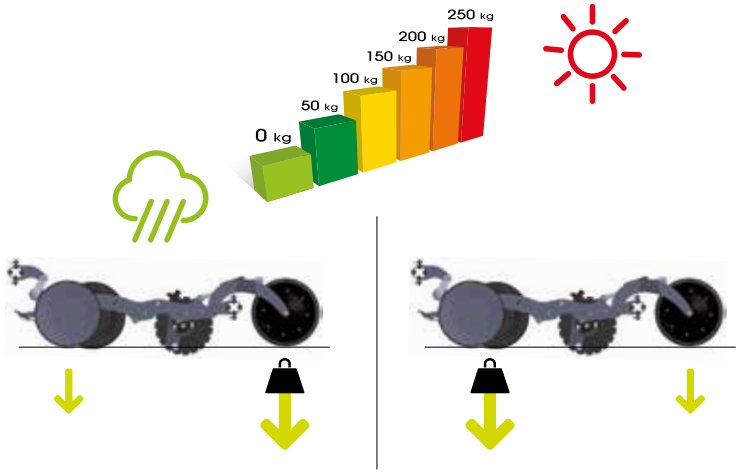
Easy Drill

Idealny do no-till ale również po płytkiej uprawie

Tandemowe sekcje siewne to precyzja głębokości siewu

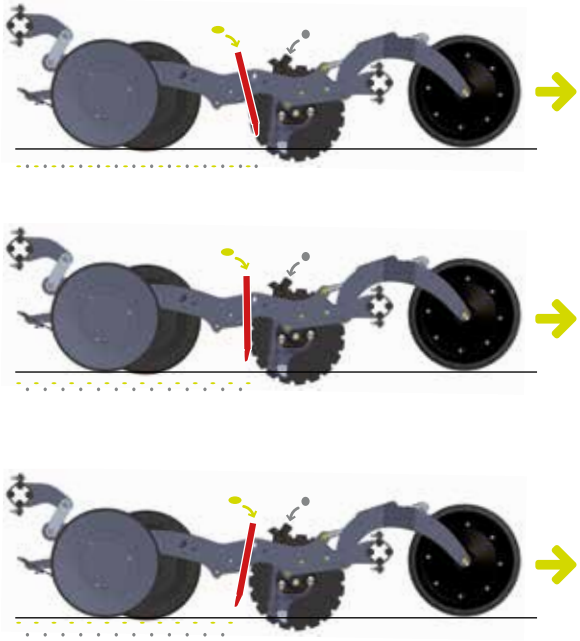


Zawsze zamknięte rzędy
Koło dociskowe
Szerokość: 6,5 cm
Średnica: 50 cm
Waga: 23 kg



Układ Fertisem

Regulowana głębokość siewu z drugiej linii. Możliwość siewu nawozów i/lub roślin towarzyszących np. rzepak z bobikiem czy groch ze zbożem w jednym przejeździe nit.



FACA

RF 350F

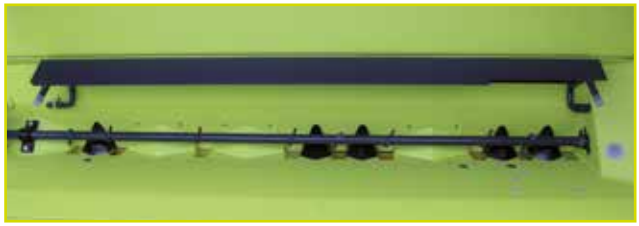
RF 350AD

RF W400AD

RF W600AD

Easy Drill 3010

siew bezpośredni już od 80 KM



Maxi Drill SERIE 20

4 zbiorniki = 4 dawki wysiewu / 2 głębokości siewu

Siewnik Maxi Drill może być wyposażony nawet w 4 zbiorniki. Dzięki temu jesteśmy w stanie precyzyjnie wysiewać (różne dawki wysiewu dla każdego zbiornika) aż do 4 produktów w 4 różnych dawkach przy 2 różnych głębokościach siewu. Zastosowanie 4 zbiorników oferuje kilka opcji na raz. Na przykład, siew roślin głównych i towarzyszących z nawożeniem w czasie jednego przejazdu na 2 różnych głębokościach. Ponadto, siew roślin okrywowych bezpośrednio w ściernisko, siew mieszanek roślin strączkowych... Dzięki 4 zbiornikom, można lepiej dostosować dawkę wysiewu na hektar dla każdego produktu i zapewnić równomierny wysiew na całej powierzchni bez ryzyka sedymentacji różnorodnego materiału siewnego. Dwie głębokości siewu zapewniają optymalne umieszczenie materiału siewnego i lepsze wschody roślin.

ISOBUS

Maxi Drill jest od niedawna wyposażony w terminal ISOUBUS QUARTZ 800, dzięki któremu możemy korzystać z wszystkich nowych funkcji. Terminal QUARTZ wyposażony jest w ISOBUS AUX i UT (terminal uniwersalny), co oznacza, że może być również wykorzystywany do sterowania maszynami innych producentów wyposażonymi w ISOBUS.

E-DRIVE = elektryczne sterowanie głowicą rozdzielającą

Dzięki systemowi E-DRIVE możemy otwierać i zamykać rzędy z wnętrza ciągnika. Na przykład, wyłączyć co drugi rząd, siać produkty na przemian (rząd rzepaku, rząd bobiku) lub ustawić różne kombinacje rzędów. Ponadto, pozycje ścieżek technologicznych dla opryskiwacza mogą być sterowane przez ten system i w razie potrzeby zmieniane niezależnie od szerokości roboczej siewnika. System E-DRIVE nadzoruje ustawienia w celu zapewnienia płynnego siewu zgodnie z zadanymi parametrami.

2 LATA GWARANCJI

Cultidisc - Sekcja wysiewająca

Każdy talerz jest karbowany i zawieszony niezależnie. Wszystkie sekcje zapewniają docisk do 120 kg a duży rozstaw pomiędzy nimi zapewnia swobodny przepływ resztek roślinnych. Karbowany talerz z łatwością otwiera bruzdę a redlica i przylegający do talerza skrobak z węglików spiekanych zapewnia optymalne warunki aplikacji i pozycjonowanie materiału siewnego.

Wszechstronność

Maxi Drill to wyjątkowo zaprojektowany siewnik. Doskonale sprawdza się warunkach po orce jak i przy minimalnej uprawie gleby. Może również wysiewać międzyplony w nieprzygotowaną wcześniej glebę.

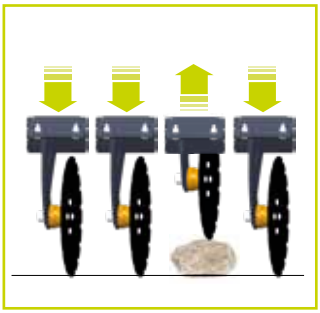
MADE IN FRANCE

Koła ugniatające

Przednie lub tylne koła oporowe są zawsze montowane parami które są przesunięte względem siebie. Dzięki temu koła nie tylko dobrze kopiują teren, ale również nie tworzą przed sobą wału ziemi który przyczynia się do wzrostu oporów pracy i tym samym zwiększenia zużycia paliwa. Zastosowane rozwiązanie pozwala również na łatwy dostęp do każdego z kół w razie potrzeby regulacji ciśnienia, naprawy czy wymiany.

Talerze uprawowe

Dwa regulowane hydraulicznie rzędy przednich talerzy przygotowują glebę dla sekcji wysiewających. Każdy talerz jest niezależnie zawieszony co zapewnia optymalną pracę nawet w wymagających warunkach.



Ustawianie normy wysiewu

Ustawienie normy wysiewu jest bardzo proste i nie wymaga wymiany żadnych elementów. Wystarczy przesunąć czerwony wałek aby określić rodzaj materiału siewnego. Zakres ustawień ilości wysiewu to od 0,5 do 400 kg/ha.

Opcjonalne dwie niezależne dystrybucje materiału, np. dla nawozów i osobno dla nasion

Takie rozwiązanie optymalizuje przepływ powietrza i zachowanie normy wysiewu. Minimalizuje również ryzyko blokowania jednego produktu przez drugi.

Oś transportowa

Prawdziwa i niezależna oś transportowa i aż 32 cm prześwitu podczas transportu ułatwia sprawny i bezpieczny dojazd na każde pole.
Stanowi też nie do przecenienia pomoc w przypadku napotkania bardzo trudnych warunków na polu. Niezależna oś transportowa jest standardem w siewnikach składanych. Wał oponowy nie jest wówczas używany do jazdy po drodze aby zapobiec ryzyku uszkodzeń podczas transportu. Podczas pracy oś transportowa jest uniesiona jednak może zostać użyta jako dodatkowe podparcie w przypadku napotkania zbyt trudnych warunków na polu. W każdym gospodarstwie siewnik w swoim życiu przejeżdża wiele kilometrów a posiadanie osi transportowej stanowi wtedy bardzo duży atut i zwiększa efektywność prac związanych z siewem.

Łatwy w obsłudze

Wygodny dostęp do wszystkich ważnych części maszyny (zbiorniki, mechanizmy dozujące, głowice rozdzielcze). Po zakończeniu siewu zbiornik można bardzo łatwo opróżnić do np. worka typu Big-Bag i tym samym zaoszczędzić czas.

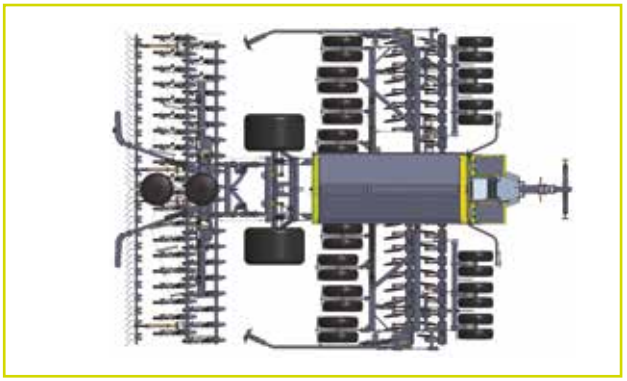
Maxi Drill

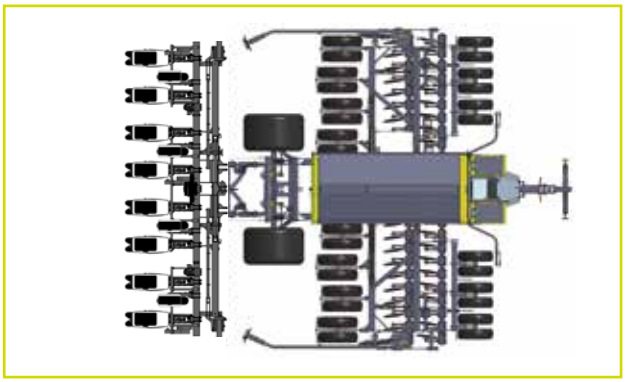
stworzony do pracy w trudnych warunkach

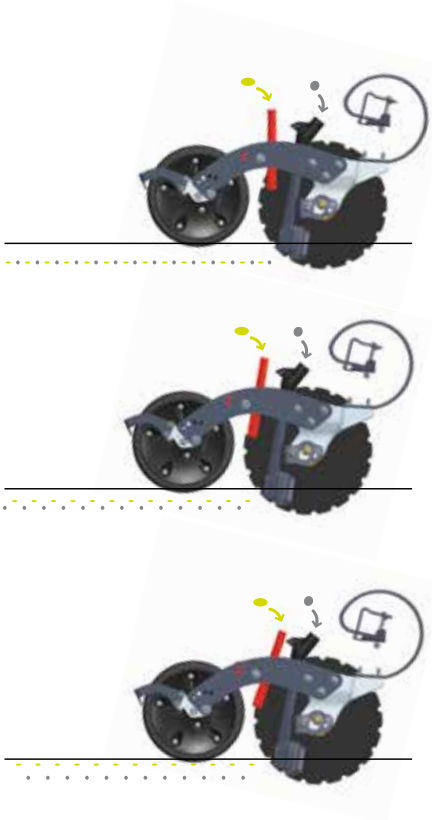
Szybki i bezpieczny transport

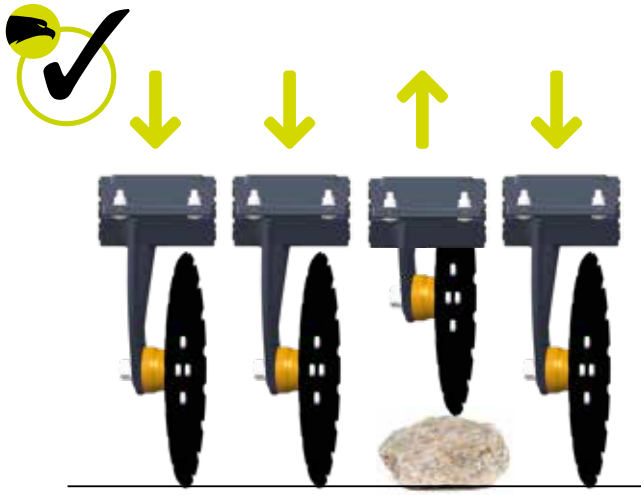
Oś transportowa – najniższy element siewnika aż 32 cm nad podłożem!

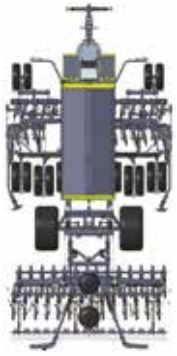
Możliwość podpięcia siewnika punktowego

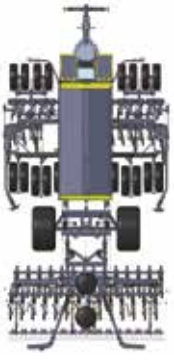


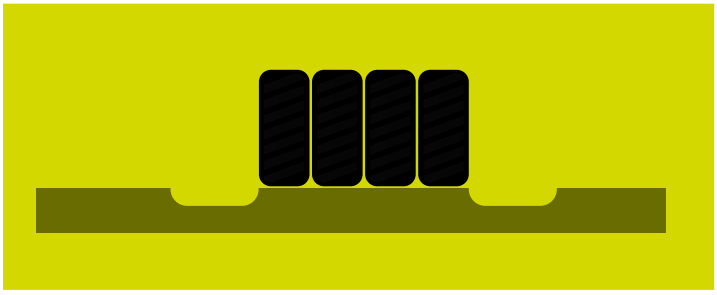


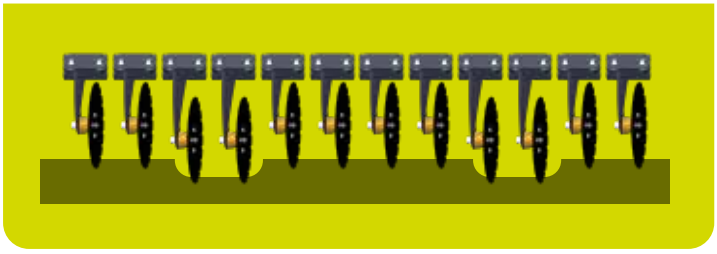






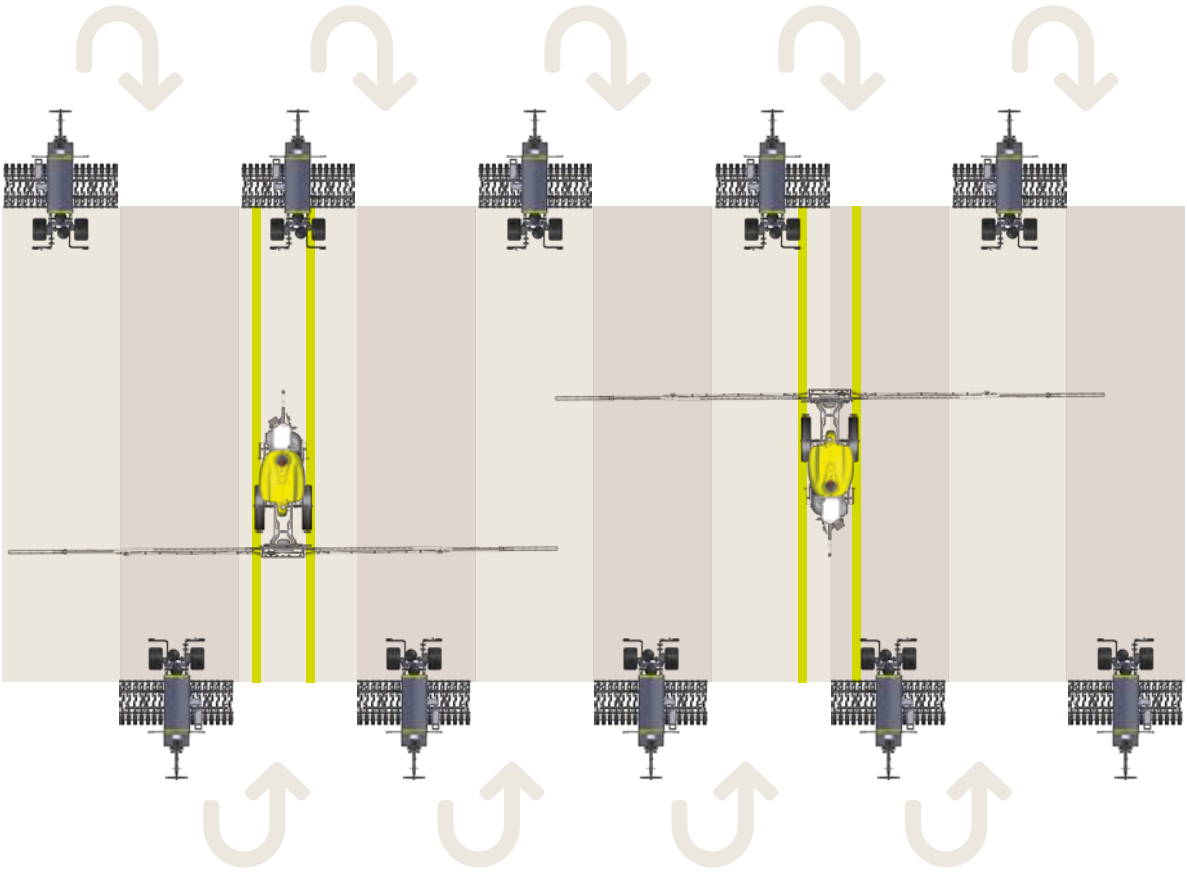


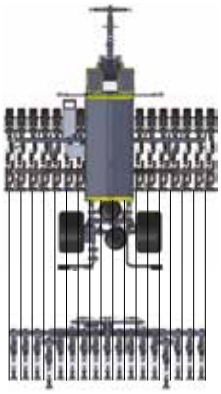


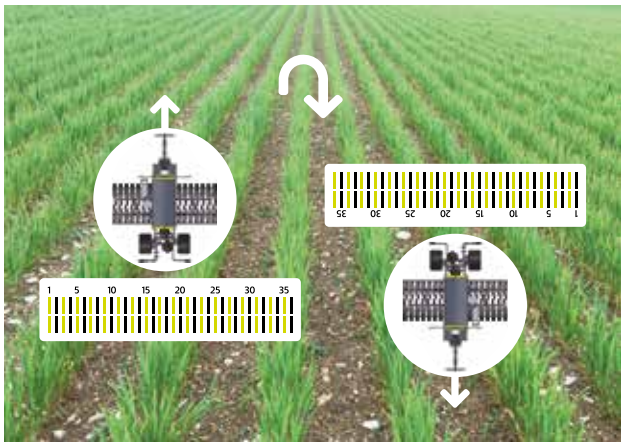


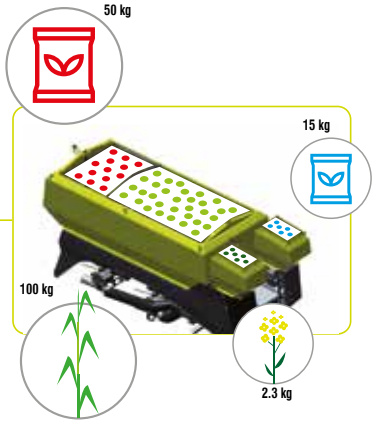
E-Drive

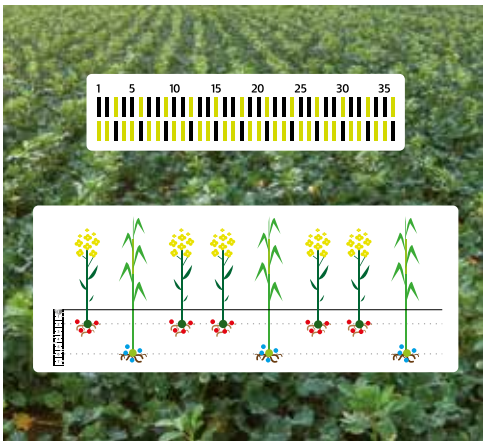
E-Drive to dowolna szerokość ścieżek technologicznych niezależnie od szerokości roboczej siewnika





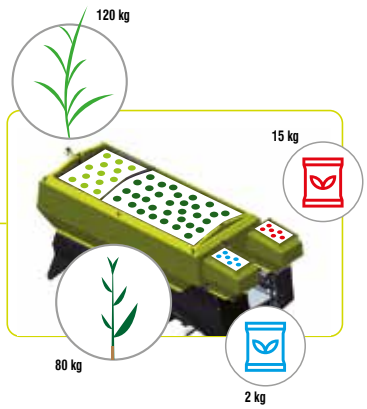


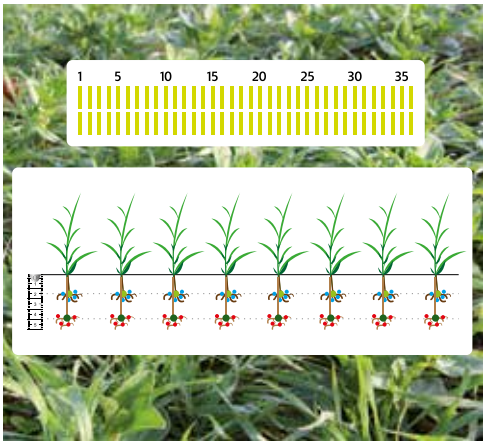




E-Drive

E-Drive to również niezależne sterowanie nawet 4 zbiornikami i bardzo szerokie możliwości siewu wielu produktów w jednym przejeździe.





METHYS TW60

agregat ścierniskowy

- szerokość robocza 6 m
- 48 talerzy roboczych
- dwie pary dodatkowych kół stabilizujących
- masa 6200 kg

METHYS TW80

agregat ścierniskowy

- szerokość robocza 8 m
- 64 talerze robocze
- trzy pary dodatkowych kół stabilizujących
- masa 7800 kg

METHYS

agregat do precyzyjnej płytkiej uprawy

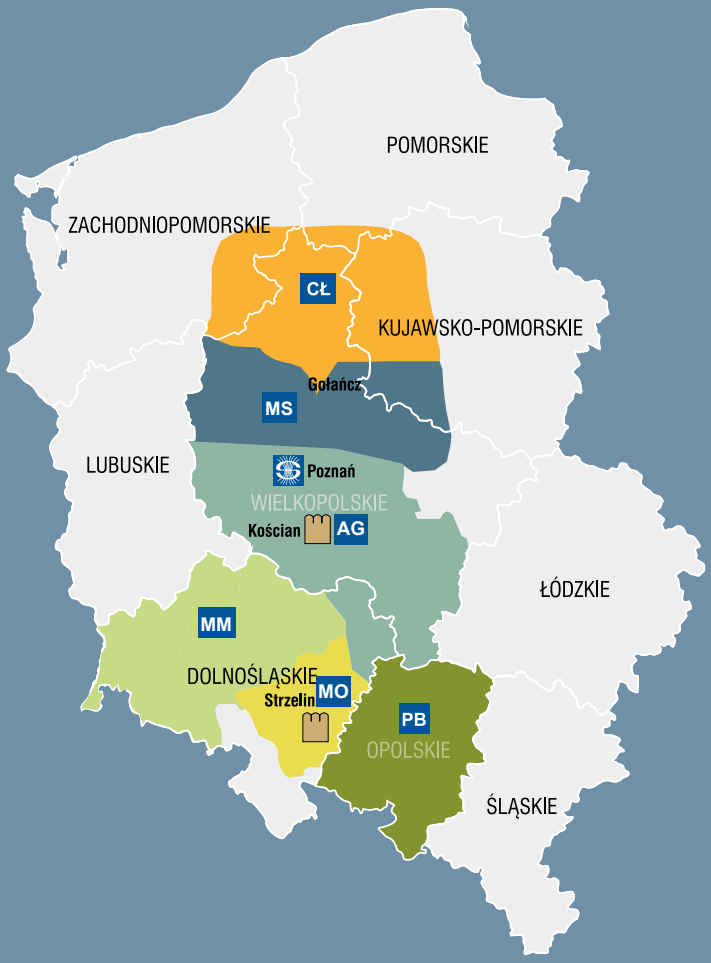
- głębokość pracy: 3 –11cm
- talerze faliste o średnicy 530 mm
- wał oponowy w offset (redukcja zapotrzebowania na moc nawet do 20 %)
- prędkość pracy: 8–15 km/h
- prędkość transportowa: 25 km/h

Sky

ZESPÓŁ SOUFFLET AGRO

CŁ	**Cezary Łapa**	606 907 526	clapa@soufflet.com
MS	**Marek Springer**	660 037 689	mspringer@soufflet.com
AG	**Antoni Gerlak**	696 803 011	agerlak@soufflet.com
MM	**Marek Michaliszyn**	600 009 911	mmichaliszyn@soufflet.com
MO	**Monika Okoń**	696 803 130	mokon@soufflet.com
PB	**Paweł Bobowski**	696 738 854	pbobowski@soufflet.com

OBSZAR DZIAŁANIA DORADCÓW TERENOWYCH



Dyrektor handlowy

Kamil Gawelski	696 803 041	kgawelski@soufflet.com

Kierownik ds. klientów kluczowych

Grzegorz Pastuch	696 738 643	gpastuch@soufflet.com

Manager projektu SOILTEQ i Sky Agriculture

Łukasz Jakubowski	602 469 442	ljakubowski@soufflet.com

Agronom Promotor

Bogusław Podlas	696 803 298	bpodlas@soufflet.com

SKUP

Kierownik ds. jęczmienia browarnego

Mariusz Karpiński	696 803 534	mkarpinski@soufflet.com

DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA

Kierownik działu obsługi klienta

Wojciech Rogalski	696 738 713	wrogalski@soufflet.com

LOGISTYKA

Nasiona

Krystian Nowakowski	696 781 121	knowakowski@soufflet.com
Kasper Paluszkiewicz	602 236 804	kpaluszkiewicz@soufflet.com

Jęczmień browarny

Mariusz Karpiński	696 803 534	mkarpinski@soufflet.com

◆ GROUPE SOUFFLET