

JESIEN 2020

# KATALOG PRODUKTOWY



soufflet  
agro polska

[www.soufflet.pl](http://www.soufflet.pl)



soufflet  
seeds

## Innowacyjna kolekcja genetyczna

Nowoczesna  
genetyka

Gwarancja udanej  
inwestycji

Wysoka jakość  
materiału siewnego





# DLACZEGO WARTO ZAUFAĆ ODMIANOM RZEPAKU SOUFFLET SEEDS?



## ESTELIA

TOLERANCJA  
NA WARUNKI STRESOWE



## ADDITION

ODPORNOŚĆ NA TUYV  
WIRUSA ŻÓŁTACZKI RZEPY



## OLIMPICO

WIELOGENOWA ODPORNOŚĆ NA SUCHĄ  
ZGNILIZNĘ KAPUSTNYCH



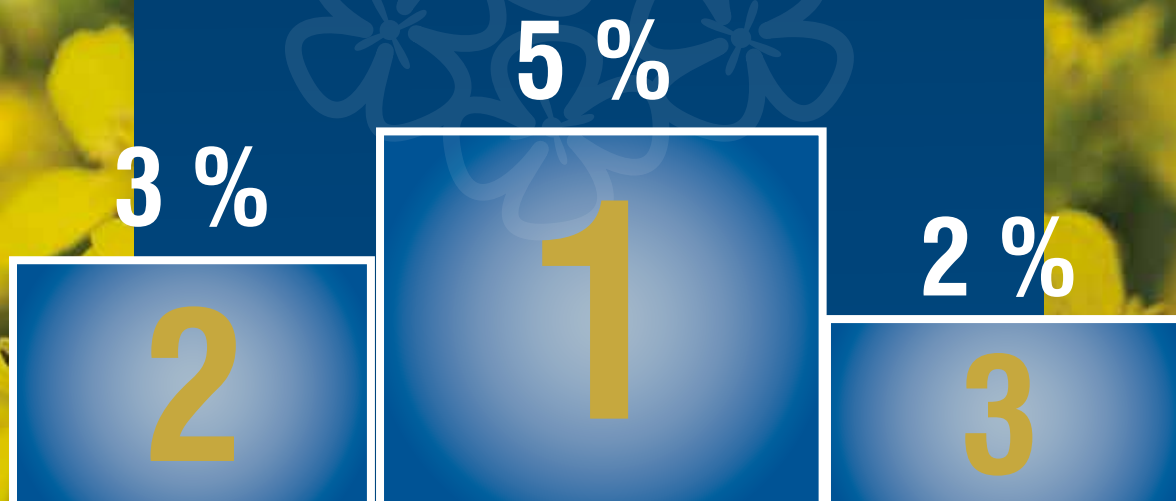
## MIAMI

BARDZO SILNY WIGOR

# ZGRANA PACZKA NA TWOIM POLU !



# KUP NASIONA RZEPAKU SOUFFLET SEEDS I DECYDUJ O SWOIM RABACIE



Co należy zrobić, aby otrzymać rabat?

- 1 - Złóż zamówienie do 15 lipca 2020 i odbierz **rabat 5%**
- 2 - Złóż zamówienie na minimum 5 jednostek i odbierz **rabat 3%**
- 3 - Złóż zamówienie na minimum 10 jednostek i odbierz **rabat 2%**

**UWAGA: Rabaty sumują się!**  
**Łącznie możesz otrzymać nawet 10% rabatu!**

**Które miejsce na podium  
będzie Twoje?**





# RZEPAK OZIMY



Wideo o odmianach dostępne na kanale Soufflet Agro Polska





# rzepak ozimy

NOWOŚĆ

MIAMI



soufflet  
seeds

- Pewne plonowanie. Potwierdzone w suchym 2019 roku
- Mocny wzrost. Wigor roślin zapewnia dobre przygotowanie do zimy i szybki start wiosną
- Wyjątkowa zdrowotność. Szczególnie na Phome, zgnilizne twardzikową i cylindrosporiozę, która sprawia że rośliny są długo zdrowe

## PROFIL AGRONOMICZNY

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| Typ                    | odmiana mieszańcowa    |
| Dojrzałość             | średnio-wczesna        |
| Wydajność              | wysoka                 |
| Zawartość tłuszczu     | wysoka                 |
| Wysokość roślin        | średnio wysoka         |
| Wigor jesienny         | szybki                 |
| Wydłużenie jesienne    | średnie                |
| Zimotrwałość           | dobra                  |
| Wigor wiosenny         | średniowczesny, szybki |
| Zawartość glukozyolanu | niska                  |

## ODPORNOŚĆ

- |                         |              |
|-------------------------|--------------|
| • Sucha zgnilizna       | bardzo dobra |
| • Zgnilizna twardzikowa | bardzo dobra |
| • Wymarzanie            | doskonała    |
| • Wyleganie             | wysoka       |
| • Pękanie łuszczyń      | wysoka       |

## ZALETY

- Doskonały wigor na początku wegetacji, może być stosowany do późnego siewu
- Dobre zdolności adaptacyjne i stabilność we wszystkich regionach upraw
- Doskonała odporność na wyleganie
- Doskonały profil zdrowotny - wysoka tolerancja na suchą zgniliznę, zgniliznę twardzikową i cylindrosporiozę
- Wysoka odporność na pękanie łuszczyń

## ZALECENIA AGROTECHNICZNE

Zalecamy optymalny lub lekko opóźniony termin siewu (45–50 nasion/m<sup>2</sup>). Odmiana ma wysoką przydatność do późniejszego siewu ale należałoby zwiększyć ilość nasion powyżej 50/m<sup>2</sup>. W przypadku uproszczonych technologii uprawy należy wybrać optymalny lub wcześniejszy termin siewu. Zalecana jest na stanowiska od średnich do bardzo dobrych oraz narażonych na okresowe niedobory wody. Miami wyróżnia się mocnym wigorem, dlatego jest bardzo konkurencyjna dla chwastów i samosiewów zbóż. Jest **przydatna do siewu bezpośredniego i uprawy uproszczonej**. Odmiana ma niską tendencję do wydłużania szyjki przed zimą i w przypadku siewu w optymalnym terminie wymaga jednokrotnego skracania. Przy wczesnym siewie może wymagać dwukrotnej regulacji wzrostu i obniżenia normy siewu do ilości 35–45 nasion/m<sup>2</sup>.

Odmiana Miami ma szybki restart po zimie dlatego wymaga wczesnego nawożenia azotem i siarką. Przy intensywnej uprawie całkowita dawka azotu nie powinna przekraczać 190 kg/ha. Ze względu na swoją wysokość i wigor należy zastosować fungycyd z funkcji regulatora wzrostu gdy główny pęd osiągnie wysokość 20 cm. Wysoka odporność na pękanie łuszczyń i osypywanie się nasion (tzw. Pod shattering resistance) zabezpiecza plon przed niekorzystnymi warunkami pogodowymi oraz wydłuża optymalny okres zbioru o kilka dni.

## GĘSTOŚĆ SIEWU

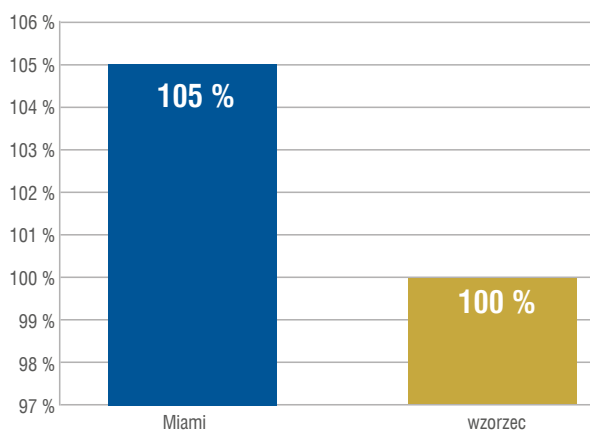
| Rozstaw rzędów    | Zalecane gęstości siewu (nasiona/m <sup>2</sup> ) w zależności od warunków wschodów |       |         | Obsada docelowa          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|--------------------------|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





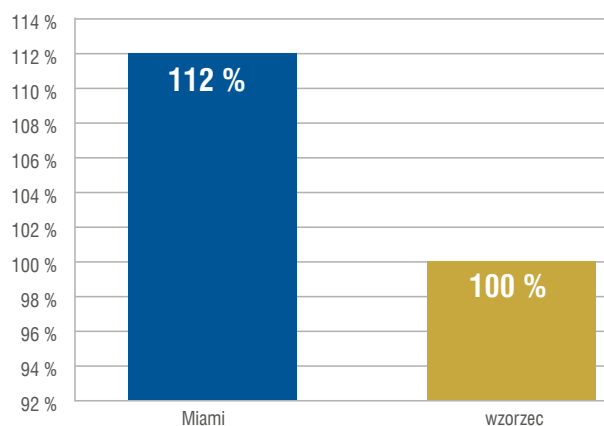
## Miami: plon nasion, Śrem 2019 (% wzorca).

Źródło: SFS 2019 (wzorzec średnia dla badanych 14 odmian)



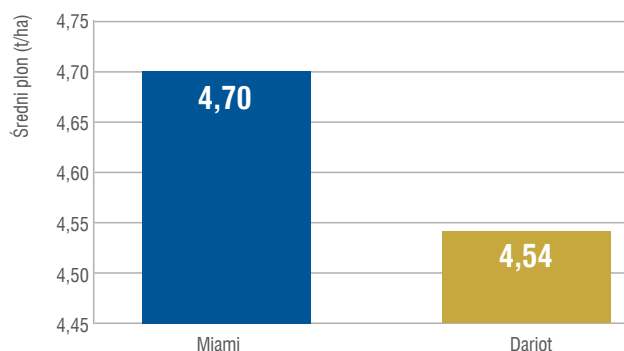
## Miami: plon nasion, Borek Strzebiński 2019 (% wzorca).

Źródło: SFS 2019 (wzorzec średnia dla badanych 10 odmian)



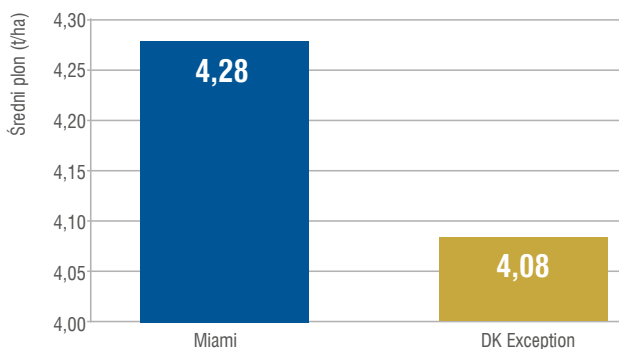
## Analiza: Porównanie plonowania odmiany Miami z odmianą Dariot (9 doświadczeń).

Źródło: Baza danych Soufflet Seeds



## Analiza: Porównanie plonowania odmiany Miami z wzorcem DK Exception (23 doświadczenia).

Źródło: Baza danych Soufflet Seeds







# rzepak ozimy

NOWOŚĆ

## ADDITION



- Odporność na wirusa żółtaczki rzepy TuYV. Przy dużej presji mszyc zachowuje swój potencjał
- Szybkie tempo wzrostu. Ze względu na wysoki wigor, może być wysiewana w opóźnionym siewie
- Wysoki plon. W okresie rejestracji we Francji w 2017 i 2018 uzyskała 1 i 2 miejsce pod względem plonowania

### PROFIL AGRONOMICZNY

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| Typ                    | odmiana mieszańcowa |
| Dojrzałość             | średnio późna       |
| Wydajność              | bardzo wysoka       |
| Zawartość tłuszczu     | wysoka              |
| Wysokość rośliny       | wysoka              |
| Wigor jesienny         | szybki              |
| Zimotrwałość           | bardzo dobra        |
| Wigor wiosenny         | wczesny, szybki     |
| Zawartość glukozyolanu | niska               |

### ODPORNOŚĆ

- |                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| • Sucha zgnilizna                | bardzo dobra |
| • Verticilioza                   | bardzo dobra |
| • Zgnilizna twardzikowa          | bardzo dobra |
| • Wymarzanie                     | doskonała    |
| • Wylęganie                      | bardzo dobra |
| • Pękanie łuszczyń               | doskonała    |
| • <b>Odporność na wirus TuYV</b> | <b>tak</b>   |

### ZALETY

- Mocny jesienny wigor i odporność na wirusa żółtaczki rzepy sprawiają, że rośliny wchodzą w spoczynek zimowy w dobrej kondycji
- Szybki wiosenny start pozwala na lepsze wykorzystanie wody zimowej i pobranie składników pokarmowych
- Mocny, głęboki system korzeniowy dostarcza wodę i składniki pokarmowe
- Pomimo tego, że rośliny są wysokie, charakteryzują się doskonałą stabilnością i odpornością na wylęganie
- Rośliny wytwarzają dużo pędów bocznych, łuszczyń i nasion o wysokim indeksie MTZ co gwarantuje wysokie plony
- Doskonała zdrowotność przez cały okres wegetacji
- Wysoka zawartość tłuszczu i niska zawartość glukozyolanu
- Doskonała odporność na niskie temperatury, potwierdzona w czasie silnych mrozów
- Odporność na pękanie łuszczyń, nawet tych o wysokim stopniu dojrzałości

### ZALECENIA AGROTECHNICZNE

Zalecamy optymalny lub opóźniony termin siewu (45–50 nasion/m<sup>2</sup>). Odmiana ma wysoką przydatność do późniejszego siewu ale należy zwiększyć ilość nasion powyżej 50/m<sup>2</sup>. W przypadku uproszczonych technologii uprawy należy wybrać optymalny lub wcześniejszy termin siewu. Przeznaczona jest do uprawy na stanowiskach od średnich do bardzo dobrych oraz na glebach ciężkich, zlewnych i wolniej ogrzewających się. Ze względu na odporność na wirusa żółtaczki rzepy zalecana jest do uprawy w regionach, w których występuje podwyższona presja ze strony mszyc (wektorów TuYV).

Addition wyróżnia się wyjątkowo mocnym wigorem, dlatego jest bardzo konkurencyjna dla chwastów i samosiewów zbóż przez co jest **wybitnie przydatna do siewu bezpośredniego i uprawy uproszczonej**. Odmiana ma średnią tendencję do wydłużania szyjki przed zimą i w przypadku siewu w optymalnym terminie wymaga jednokrotnego skracania. Przy wczesnym siewie może wymagać dwukrotnej regulacji wzrostu i obniżenia normy siewu do ilości 35–45 nasion/m<sup>2</sup>.

Odmiana Addition posiada szybki restart po zimie, dlatego wymaga wczesnego nawożenia azotem i siarką. Przy intensywnej uprawie całkowita dawka azotu nie powinna przekraczać 190 kg/ha. Ze względu na swoją wysokość i wigor należy zastosować fungycyd z funkcji regulatora wzrostu gdy główny pęd osiągnie wysokość 20 cm. Wysoka odporność na pękanie łuszczyń i osypywanie się nasion (tzw. Pod shattering resistance) zabezpiecza plon przed niekorzystnymi warunkami pogodowymi oraz wydłuża optymalny okres zbioru o kilka dni.

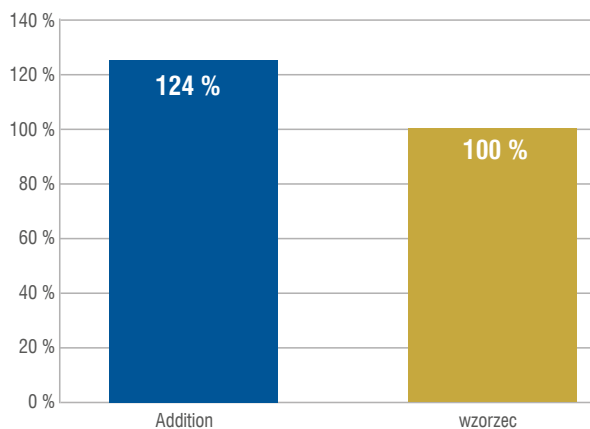
### GĘSTOŚĆ SIEWU

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



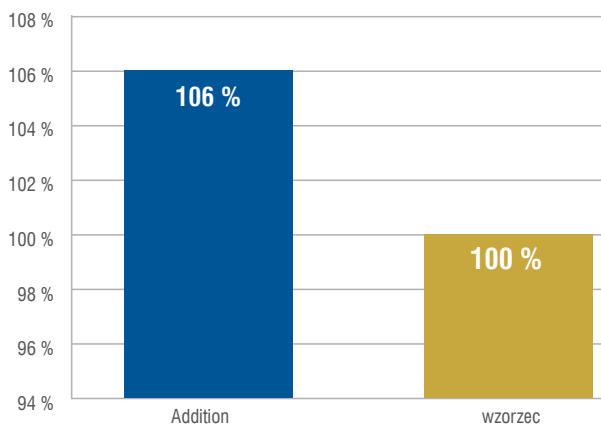
## Addition: plon nasion, Śrem 2019 (% wzorca).

Źródło: SFS 2019 (wzorzec średnia dla badanych 14 odmian)



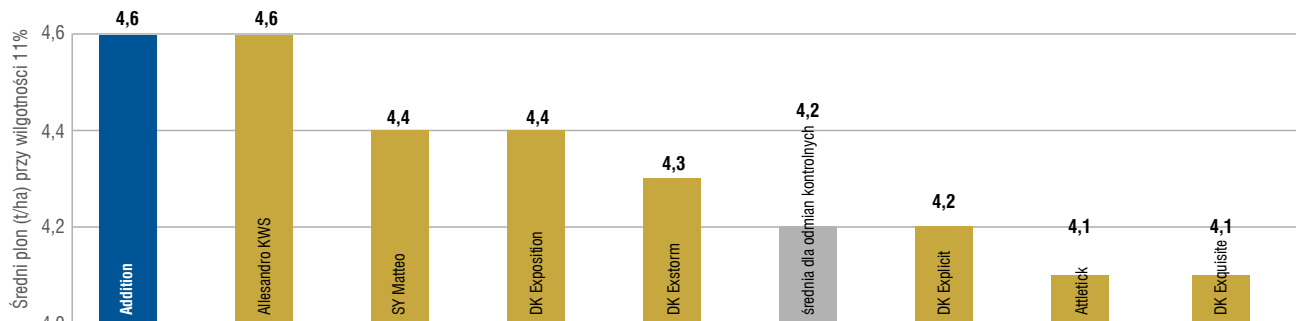
## Addition: plon nasion, Borek Strzeński 2019 (% wzorca).

Źródło: SFS 2019 (wzorzec średnia dla badanych 10 odmian)



## Addition: plon nasion, drugi rok badań rejestracyjnych 2018.

Źródło: próby rejestracyjne CTPS / GEVES, Francja



\* kontrolne odmiany hybrydowe: Attletick, DK Exstorm



## ESTELIA



- Pewne plonowanie. Tolerancja na okresowe niedobory wody zapewnia stabilny plon
- Adaptacja do różnych typów gleb. Przydatność do uprawy na glebach słabszych, mozaikowatych jak i dobrych
- Wysoka zimotrwałość. Najlepsze przetrzymywanie w doświadczeniach SFS 2017/2018

### PROFIL AGRONOMICZNY

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| Typ                   | odmiana mieszańcowa       |
| Dojrzałość            | średnio wczesna           |
| Wydajność             | bardzo wysoka             |
| Zawartość tłuszczu    | wysoka                    |
| Wysokość roślin       | średnia                   |
| Wigor jesienny        | średnio szybki-szybki     |
| Zimotrwałość          | bardzo dobra              |
| Wigor wiosenny        | średnio wczesny-optimalny |
| awartość glukozyolanu | niska                     |

### ODPORNOŚĆ

- |                         |              |
|-------------------------|--------------|
| • Sucha zgnilizna       | doskonała    |
| • Wercilioza            | bardzo dobra |
| • Zgnilizna twardzikowa | bardzo dobra |
| • Mrozoodporność        | doskonała    |
| • Wylęganie             | wysoka       |
| • Pęknięcie łuszczyń    | doskonała    |

### ZALETY

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

### ZALECENIA AGROTECHNICZNE

Zalecamy optymalny lub lekko opóźniony termin siewu (45–50 nasion/m<sup>2</sup>). Odmiana ma dobrą przydatność do późniejszego siewu ale należy zwiększyć ilość nasion powyżej 50/m<sup>2</sup>. W przypadku uproszczonych technologii uprawy należy wybrać optymalny lub wcześniejszy termin siewu. Zalecana jest do uprawy na stanowiskach od słabszych do dobrych oraz narażonych na okresowe niedobory wody.

Estelia ma niską tendencję do wydłużania szyjki przed zimą i w przypadku siewu w optymalnym terminie wymaga jednokrotnego skracania. Przy wczesnym siewie może wymagać dwukrotnej regulacji wzrostu i obniżenia normy siewu do ilości 35–45 nasion/m<sup>2</sup>.

Przy intensywnej uprawie całkowita dawka azotu nie powinna przekraczać 190 kg/ha oraz 40-50 kg/ha siarki (S). Odmiana ma dobry restart wiosenny, średnio szybkie tempo wzrostu i wysoką odporność na wylęganie. W celu zabezpieczenia przed wylęgnięciem zastosowanie fungicydu triazolowego o funkcji regulatora wzrostu jest wystarczające. Wysoka odporność na pęknięcie łuszczyń i osypywanie się nasion (tzw. Pod shattering resistance) zabezpiecza plon przed niekorzystnymi warunkami pogodowymi oraz wydłuża optymalny okres zbioru o kilka dni.

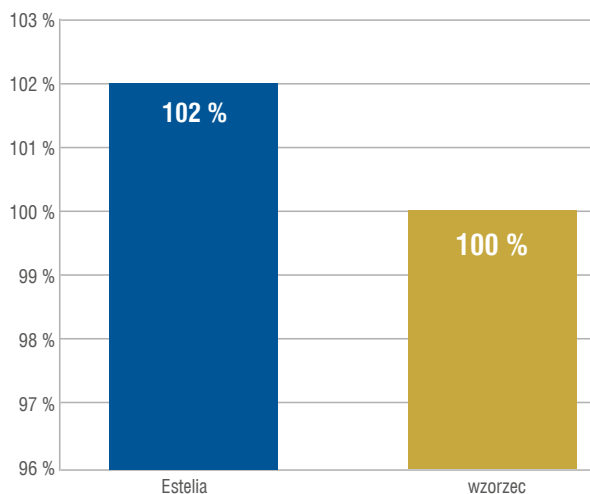
### GĘSTOŚĆ SIEWU

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



**Estelia: plon nasion, Borek Strzeński 2019 (% wzorca).**

Źródło: SFS 2019 (wzorzec średnia dla badanych 10 odmian)



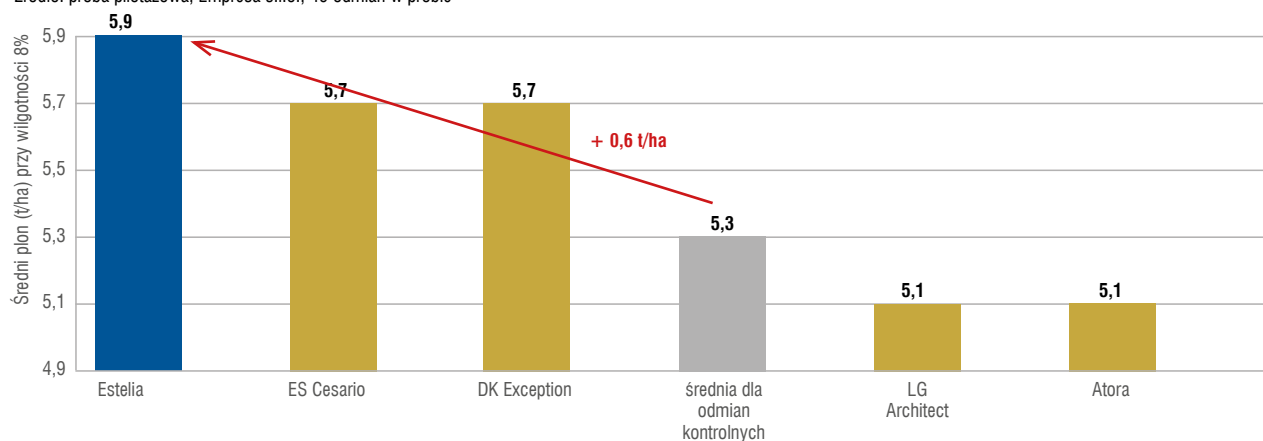
29.03.2018 Golańcz



12.04.2018 Golańcz

**Estelia: plon nasion w 2018.**

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





# rzepak ozimy

NOWOŚĆ

## OLIMPICO



- Wyjątkowa odporność na Phome. Odporność na suchą zgniliznę zabezpieczona genami RLM 1, 7 i 9 jest wyjątkowo wysoka i długa
- Wysoka zawartość tłuszczu. W latach suchych wyróżnia się wyższą zawartością tłuszczu na tle innych odmian
- Wysoka zimotrwałość. Gruba, nisko osadzona szyjka i późniejszy start wiosenny zabezpieczają przed przemarzaniem

### PROFIL AGRONOMICZNY

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Typ                    | odmiana mieszańcowa       |
| Dojrzałość             | średnio późna             |
| Wydajność              | wysoka                    |
| Zawartość tłuszczu     | bardzo wysoka             |
| Wysokość rośliny       | średnio wysoka-wysoka     |
| Wigor jesienny         | średnio szybki            |
| Zimotrwałość           | bardzo dobra              |
| Wigor wiosenny         | średnio wczesny-optimalny |
| Zawartość glukozyolanu | niska                     |

### ODPORNOŚĆ

- |                         |              |
|-------------------------|--------------|
| • Wercilioza            | bardzo dobra |
| • Zgnilizna twardzikowa | bardzo dobra |
| • Mrozooporność         | doskonała    |
| • Wyleganie             | bardzo dobra |
| • Pęknięcie łuszczyń    | doskonała    |

### ZALETY

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

### ZALECENIA AGROTECHNICZNE

Zalecamy optymalny lub lekko przyspieszony termin siewu (45–50 nasion/ m<sup>2</sup>). W przypadku uproszczonych technologii uprawy należy wybrać optymalny lub wcześniejszy termin siewu. Przeznaczona do uprawy na stanowiskach słabszych, średnich i dobrych. Olimpico ma niską tendencję do wydłużania szyjki przed zimą i w przypadku siewu w optymalnym lub przyspieszonym terminie wymaga jednokrotnego skracania.

Przy intensywnej uprawie całkowita dawka azotu nie powinna przekraczać 190 kg/ha oraz 40-50 kg/ha siarki (S). Odmiana ma dobry restart wiosenny, średnio szybkie tempo wzrostu i wysoką odporność na wyleganie. W celu zabezpieczenia przed wyleganiem zastosowanie fungicydu traziolowego o funkcji regulatora wzrostu jest wystarczające. Odporność wielogenowa na suchą zgniliznę zapewnia dłuższe zabezpieczenie roślin niż pojedynczy gen Rlm 7. Wysoka odporność na pęknięcie łuszczyń i osypywanie się nasion (tzw. Pod shattering resistance) zabezpiecza plon przed niekorzystnymi warunkami pogodowymi oraz wydłuża optymalny okres zbioru o kilka dni.

### GĘSTOŚĆ SIEWU

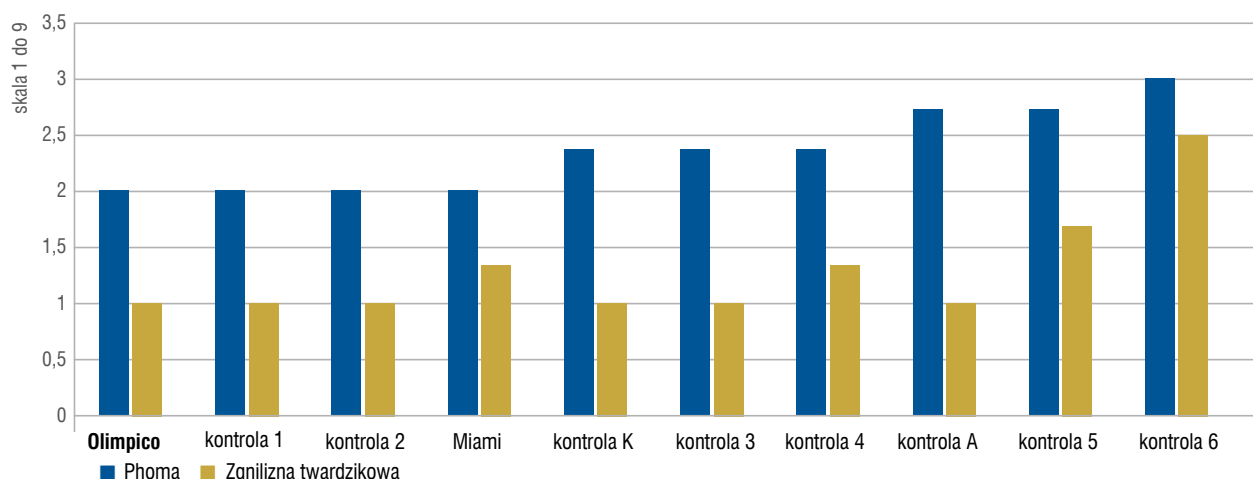
| Rozstaw rzędów    | Zalecane gęstości siewu (nasiona/m <sup>2</sup> ) w zależności od warunków wschodów |        |         | Obsada docelowa        |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|------------------------|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





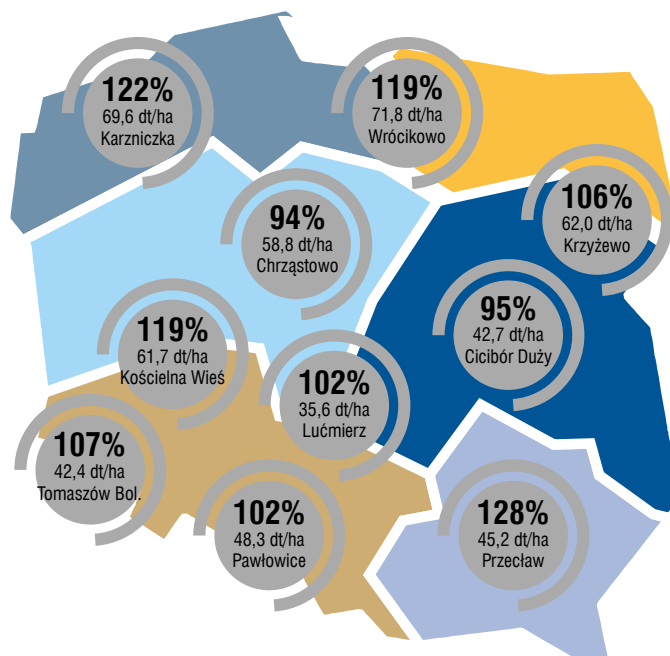
## Olimpico: Porównanie odmian pod względem porażenia chorobami grzybowymi w warunkach pełnej ochrony fungicydowej.

Źródło: SFS 2019 (skala 9 stopniowa, 1-rośliny zdrowe 9-całkowite porażenie)



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

Źródło: COBORU



## Opis piktogramów użytych w charakterystyce odmian:



TOLERANCJA  
NA WARUNKI  
STRESOWE



BARDZO  
SILNY  
WIGOR



ODMIANA  
O WYSOKIEJ  
ZDROWOTNOŚCI



ODMIANA  
O WYSOKIEJ  
ZAWARTOŚCI  
OLEJU



ODPORNOŚĆ  
NA TUYV WIRUSA  
ŻÓŁTACZKI RZEPY



WYSOKA  
ZIMOTRWAŁOŚĆ



ODMIANA  
STABILNIE  
PŁONUJĄCA



ODMIANA  
ODPORNĄ  
NA PĘKANIE  
ŁUSZCZYN



WIELOGENOWA  
ODPORNOŚĆ  
NA SUCHĄ ZGNILIZNĘ  
KAPUSTNYCH



## rzepak ozimy - zestawienie cech agronomicznych



| Odmiana  | Typ                  | Dojrzałość      |                 | Odporność na TuYV | Phoma | Phoma grupa * | Stanowisko glebowe |         |        |
|----------|----------------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------|---------------|--------------------|---------|--------|
|          |                      | Kwitnienie      | Dojrzwanie      |                   |       |               | słabe              | średnie | dobrze |
| Miami    | mieszaniec klasyczny | średnio późny   | średnio wczesny | –                 | ••    | I             | ←→                 |         |        |
| Addition | mieszaniec klasyczny | średnio wczesny | średnio późny   | tak               | ••    | I             | ←→                 |         |        |
| Estelia  | mieszaniec klasyczny | średnio późny   | średnio wczesny | –                 | •••   | I             | ←→                 |         |        |
| Olimpico | mieszaniec klasyczny | średnio późny   | średnio późny   | –                 | •••   | I             | ←→                 |         |        |

| Odmiana  | Termin siewu |           |           | Wydłużanie łodygi przed zimą | Wigor wiosenny | Wysokość       | Odporność na wyleganie | Odporność na osypywanie | Zawartość tłuszczu |
|----------|--------------|-----------|-----------|------------------------------|----------------|----------------|------------------------|-------------------------|--------------------|
|          | Wczesny      | Optymalny | Opóźniony |                              |                |                |                        |                         |                    |
| Miami    | ←→           |           |           | średnia                      | szybki         | Średnio wysoka | wysoka                 | doskonała               | Średnio wysoka     |
| Addition | ←→           |           |           | średnia do dużej             | szybki         | wysoka         | wysoka                 | doskonała               | wysoka             |
| Estelia  | ←→           |           |           | średnia                      | optymalny      | Średnio wysoka | wysoka                 | doskonała               | Średnio wysoka     |
| Olimpico | ←→           |           |           | małe                         | optymalny      | Średnio wysoka | wysoka                 | doskonała               | wysoka             |

Odporność na Phoma ••• mało wrażliwa, •• średniowrażliwa

\*Odporność genetyczna na Phoma. Występują dwie grupy I lub II. Odmiany w I grupie posiadają „wielogenową” oporność, stabilną w czasie. Odmiany należące do II grupy mają specyficzną oporność genetyczną, która chroni rzepak w początkowych fazach.





## 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 rzepaku i 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](mailto:bpodlas@soufflet.com)





# Uprawa rzepaku z roślinami towarzyszącymi



## Rzepak + bobowate

Wymarzanie roślin tow.



Nasze doświadczenie jak również obserwacje poczynione na polach produkcyjnych wskazują, że uprawa rzepaku w towarzystwie roślin bobowatych dostarczą szereg korzyści.

### 1. Lepsze odżywienie azotem i funkcjonowanie rzepaku.

Wiosną w miarę jak rośliny strączkowe ulegają rozkładowi, uwalniają część azotu pobranego jesienią (azot glebowy + związany atmosferyczny). Rzepak z roślinami towarzyszącymi lepiej wykorzystuje azot z nawożenia mineralnego. To zjawisko przypisywane jest lepszemu ukorzenianiu. Rezultatem uprawy rzepaku z wsiewką bobowatych jest utrzymanie plonów przy zmniejszonym dopływie azotu w porównaniu z samym rzepakiem.

### 2. Konkurencja z chwastami.

Bobowate w uprawie towarzyszącej rzepaku mają niewielki lub żaden wpływ na wschody chwastów, ale skutecznie z nimi konkurują ze względu na dodatkową produkcję biomasy. Efekt ten jest szczególnie znaczący, gdy nadziemna biomasa rzepaku + roślin towarzyszących pod koniec jesieni przekracza 1,5 kg/m<sup>2</sup>. Rezultatem jest skuteczne zwalczanie chwastów przy niższych dawkach herbicydów.

### 3. Ograniczenie występowania szkodników.

Uprawa rzepaku w towarzystwie z motylkowatymi, zwłaszcza bobikiem, przyczyniają się do zmniejszenia porażenia przez chowacze i pchełki. Efekt ten jest szczególnie interesujący w kontekście wycofywania zapraw i oprysków insektycydowych oraz zwiększającej się odporności tych szkodników na substancje zarejestrowane. Jednakże decyzja o interwencji insektycydem zależy od presji szkodników.

### 4. Poprawa żyzności gleby.

Tylko część azotu zgromadzonego rośliny motylkowe pobierane jest przez rzepak. Dodatkowa biomasa i azot z roślin towarzyszących w porównaniu z siewem „czystym” przyczyniają się do zwiększenia żyzności gleby w dłuższej perspektywie czasu.

Ogólnie rzecz biorąc, te pozytywne efekty zmniejszają dawkę azotu i ilość herbicydów (ale nie kontrolują ich), przy jednoczesnym utrzymaniu poziomów plonów i zwalczaniu chwastów (z wyjątkiem sytuacji, w których trawa jest historycznie ciężka). Technika ta mogłaby również ułatwić kontrolę techniczną i uregulować plony rzepaku uprawianego ekologicznie.

## Kluczowe fakty

### • Wybór rośliny towarzyszącej:

**Siew:** wcześniejszy niż optymalny dla danego regionu o 7-10 dni.

• **Odmiana rzepaku:** powinniśmy wybierać odmiany o mocnym wigorze bez tendencji do wydłużania łodygi. Rekomendowane odmiany Miami oraz Olimpico a przypadku późniejszego siewu Addition.

• **Nawożenie azotem:** dawkę azotu pomniejszamy o 30 kg.

• W przypadku bardzo łagodnej zimy i nie wymarznienia roślin towarzyszących (np. wyki ozimej) możemy zniszczyć je stosując chlopyralid w zredukowanej dawce.

**Siew rzepaku + rośliny towarzyszącej i nawozu za jednym przejazdem.** Teraz dzięki nowym rozwiązaniom technicznym w jednym przejeździe siewniki Sky Agriculture Easy Drill i Maxi Drill może zasiać 4 różne produkty, w 4 różnych dawkach umieszczając je na dwóch różnych głębokościach w każdym lub co drugim bądź co trzecim rzędzie.





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

Duży nacisk w zakresie jakości materiału siewnego i wydajności plonowania wymaga 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

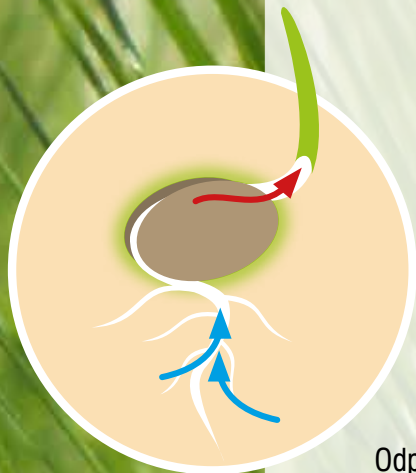
W tym roku wprowadzamy zaprawę Maxim Power jako podstawową zaprawę jęczmienia ozimego i jarego. Jest to unikalne połączenie dwóch substancji aktywnych – sedaksan z grupy SDHI i fludioksonil, które chronią przed najważniejszymi chorobami przenoszonymi przez ziarno i glebę (pleśń śniegowa zbóż i traw, głównie 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. Mowa tutaj o Systivie, która chroni jęczmień przed chorobami liści do fazy BBCH 32-51 (plamistość siatkowa, rynchosporioza, mączniak prawdziwy). Fluksapyroksad nadaje jęczmieniowi również zdecydowanie lepszy wigor który przekłada się na lepszy plon i wyrównanie ziarna. Pozytywne doświadczenie z tą zaprawą sprawia, że ponad 70% producentów jęczmienia browarnego decyduje się na opcję zaprawy podstawowej + Systiva.

W celu ograniczenia negatywnych skutków warunków stresowych, polecamy zastosowanie aktywatora wzrostu OptiSEED o którym informujemy na kolejnej stronie.







# OptiSEED

## stymulator nasion

Odpowiednio pobudzone 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, który zawiera 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 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.



OptiSEED - Aktywator wzrostu do zaprawiania nasion



# JĘCZMIENŃ OZIMY



Wideo o odmianach dostępne na kanale Soufflet Agro Polska





# jęczmień ozimy browarny

NOWOŚĆ

## KWS DONAU

ODMIANA DWURZĘDOWA TYPU BROWARNEGO

 soufflet  
agro polska

- wysoki i stabilny plon
- wysokie wyrównanie ziarna
- potwierdzona zimotrwałość w warunkach naszego kraju
- bardzo dobra zdrowotność

### PROFIL AGRONOMICZNY

|              |                                                       |
|--------------|-------------------------------------------------------|
| Typ:         | odmiana browarna dwurzędowa                           |
| Pochodzenie: | KWS Liga x KWS Stella /x KW 2-936                     |
| Wczesność:   | średnio wczesna                                       |
| Rośliny:     | rośliny niskie do średnich (90 cm)                    |
| Ziarno:      | bardzo duże                                           |
| MTZ:         | wysoki udział frakcji powyżej 2,5 mm<br>bardzo wysoka |

### ODPORNOŚĆ

(skala 1-9)

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



#### Hodowca

KWS Lochow GmbH

Rejestracja Czechy 2018, Austria 2018

### ZALECENIA AGROTECHNICZNE

#### Ochrona przed chorobami

Odmiana posiada dobrą odporność na mączniaka prawdziwego zbóż. Zwykle nie występuje konieczność jesiennego bądź wczesnowiosennego stosowania zabiegu „T0” przeciwko mączniakowi. Rekomendujemy wczesne zastosowanie fungicydu T1 w fazie koniec krzewienia początek strzelania w źdźbło przeciw mączniakowi, rynchosporiozie i plamistości siatkowej.

Zabieg fungicydowy T2 wykonujemy od fazy liścia flagowego do kwitnienia (w zależności od presji chorób) pod kątem zwalczania plamistości siatkowej, rdzy jęczmienia i ramulariozy. W tym okresie należy unikać łącznego stosowania fungicydów triazolowych z regulatorami wzrostu.

Gdy podczas kwitnienia występuje wysoka wilgotność oraz temperatura >15 st. °C należy wykonać zabieg ochronny na kłos przy pomocy fungicydów triazolowych.

#### Regulacja długości źdźbła

KWS Donau ma dobrą odporność na wyleganie. Najlepszy sposób na ograniczenie wylegania to jednokrotne zastosowanie etefonu. Kluczowe znaczenie ma tutaj „wstrzelenie” się optymalną fazę, która przypada 3-5 dni od pojawienia się liścia flagowego (grubienie pochwy liściowej). Rekomendowana dawka etefonu (480 g/l) to 0,5-0,7 l/ha. Tylko nieliczne plantacje, które są nadmiernie rozkrzewione mogą wymagać dwukrotnego skracania. Wszelkie odstępstwa od naszych rekomendacji najlepiej uzgodnić z doradcą Soufflet Agro Polska.

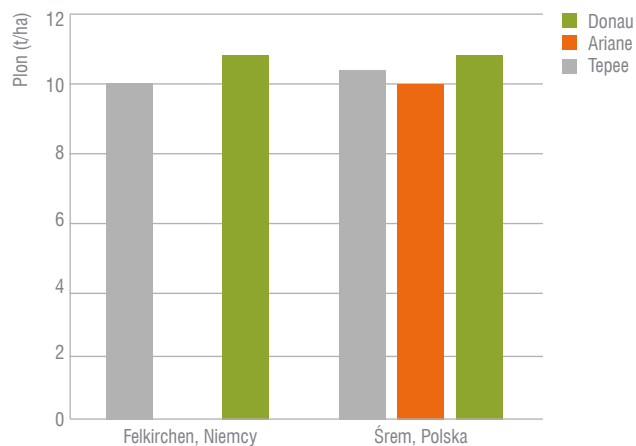




# jęczmień ozimy browarny

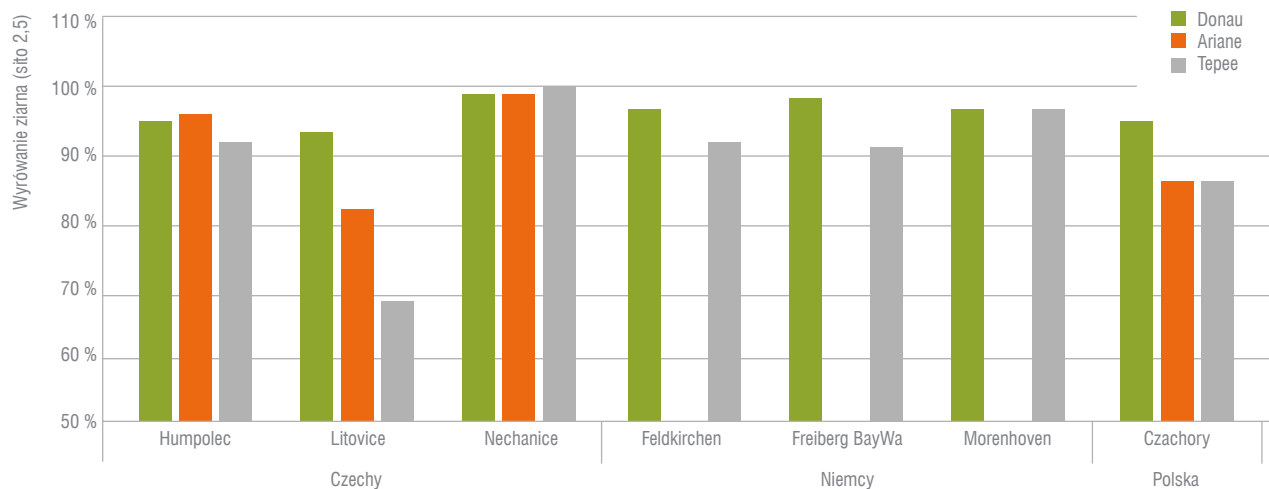
## KWS Donau: Plon 2019.

Źródło: Doświadczenia poletkowe Soufflet Agro



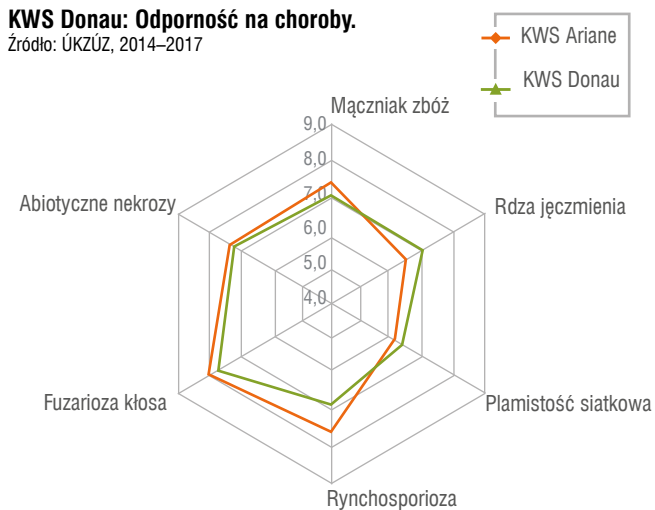
## KWS Donau: Wyróżnia się wysokim wyrównaniem ziarna (sito 2,5). Czechy, Niemcy, Polska 2018.

Źródło: Doświadczenia poletkowe Soufflet Agro



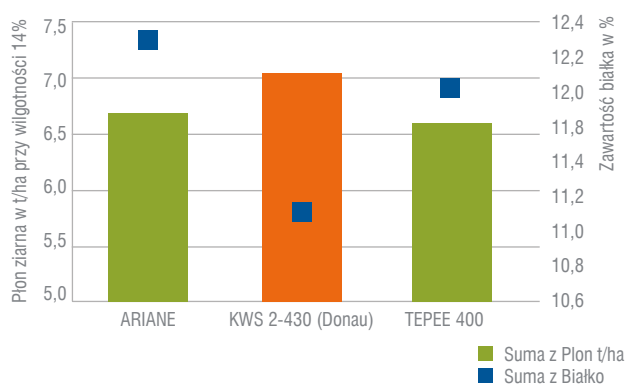
## KWS Donau: Odporność na choroby.

Źródło: UKZŹ, 2014–2017



## KWS Donau: Plon ziarna i zawartość białka, Czachory 2018.

Źródło: Doświadczenia odmianowe Soufflet Agro Polska





# jęczmień ozimy browarny

## KWS ARIANE

ODMIANA DWURZĘDOWA TYPU BROWARNEGO



- wysoka stabilność plonowania
- wysoka odporność na wyleganie
- doskonałe parametry browarne
- bardzo dobra zdrowotność

### PROFIL AGRONOMICZNY

|              |                             |
|--------------|-----------------------------|
| Typ:         | odmiana browarna dwurzędowa |
| Pochodzenie: | Wintmalt x Malwinta         |
| Wczesność:   | średnio wczesna do wczesnej |
| Rośliny:     | niskie do średnich          |
| Ziarno:      | średnie do dużego,          |
| MTZ:         | wysoka                      |

### ODPORNOŚĆ

(skala 1-9)

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



#### Hodowca

KWS Lochow GmbH, Niemcy

Rejestracja 2013 r. (Katalog UE)

### ZALECENIA AGROTECHNICZNE

#### Ochrona przed chorobami

Odmiana posiada dobrą odporność na mączniaka prawdziwego zbóż. Zwykle nie występuje konieczność jesiennej bądź wczesnowiosennej stosowania zabiegu „T0” przeciwko mączniakowi. Rekomendujemy wczesne zastosowanie fungicydu T1 w fazie koniec krzewienia początek strzelania w źdźbło przeciw mączniakowi, rynchosporiozie i plamistości siatkowej.

Zabieg fungicydowy T2 wykonujemy od fazy liścia flagowego do kwitnienia (w zależności od presji chorób) pod kątem zwalczania plamistości siatkowej, rdzy jęczmienia i ramulariozy. W tym okresie należy unikać łącznego stosowania fungicydów triazolowych z regulatorami wzrostu.

Gdy podczas kwitnienia występuje wysoka wilgotność oraz temperatura >15 st. °C należy wykonać zabieg ochronny na kłos przy pomocy fungicydów triazolowych.

#### Regulacja długości źdźbła

KWS Ariane ma dobrą odporność na wyleganie. Najlepszy sposób na ograniczenie wylegania to jednokrotne zastosowanie etefonu. Kluczowe znaczenie ma tutaj „wstrzelenie” się optymalną fazę, która przypada 3-5 dni od pojawienia się liścia flagowego (grubienie pochwy liściowej). Rekomendowana dawka etefonu (480g/l) to 0,5-0,7 l/ha. Tylko nieliczne plantacje, które są nadmiernie rozkrzewione mogą wymagać dwukrotnego skracania. Wszelkie odstępstwa od naszych rekomendacji najlepiej uzgodnić z doradcą Soufflet Agro Polska.

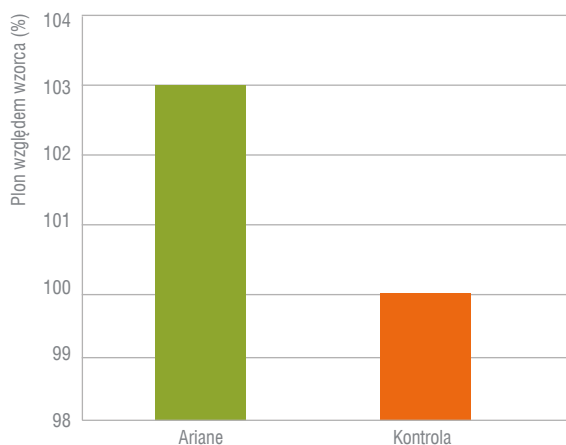




# jęczmień ozimy browarny

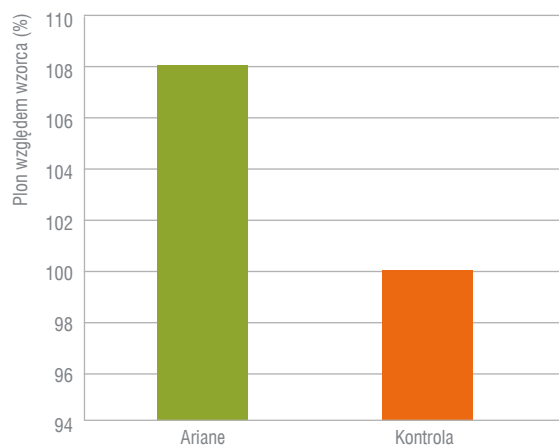
## KWS Ariane: Plon względem, Czachory 2018.

Źródło: Doświadczenia poletkowe Soufflet Agro  
(wzorzec: średnia badanych odmian dwurzędowych)



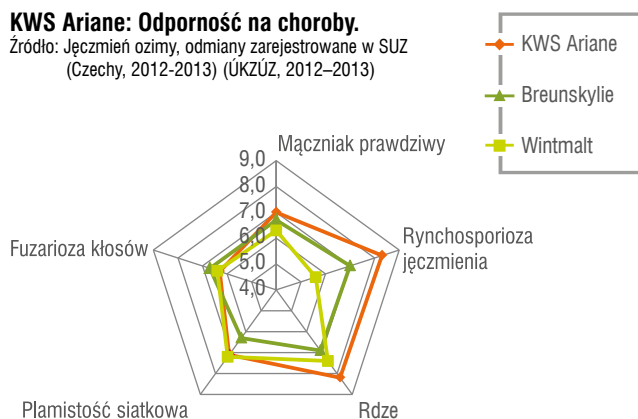
## KWS Ariane: Plon względem wzorca, Gołańcz 2018.

Źródło: Doświadczenia poletkowe Soufflet Agro  
(wzorzec: średnia badanych odmian dwurzędowych)



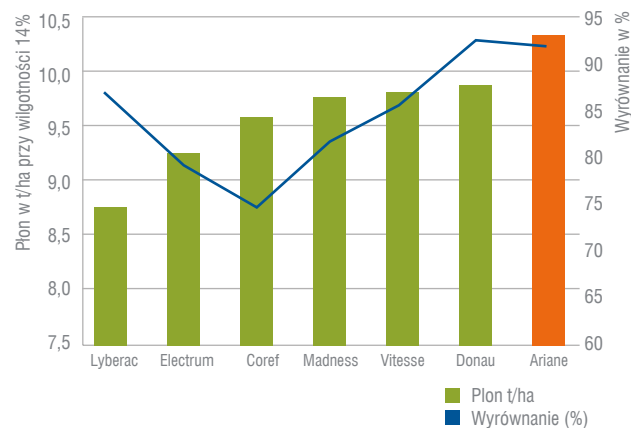
## KWS Ariane: Odporność na choroby.

Źródło: Jęczmień ozimy, odmiany zarejestrowane w SUZ  
(Czechy, 2012-2013) (ÚKZÚZ, 2012-2013)



## KWS Ariane: Wyniki plonowania i wyrównanie (>2,5 mm) Rysiewice 2017.

Źródło: Doświadczenia odmianowe Soufflet Agro Polska







# jęczmień ozimy browarny

## SY TEPEE

ODMIANA DWURZĘDOWA TYPU BROWARNEGO



soufflet  
AGRO POLSKA

- najwcześniejsza odmiana browarna
- wysoki plon i jakość
- plastyczność co do stanowiska

### PROFIL AGRONOMICZNY

|            |                              |
|------------|------------------------------|
| Typ:       | dwurzędowy jęczmień browarny |
| Wczesność: | średnio wczesna do wczesnej  |
| Rośliny:   | średnie do wysokich          |
| Ziarno:    | średnie do dużego            |
| MTZ:       | wysoka                       |

### ODPORNOŚĆ

(skala 1-9)

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



#### Hodowca

Syngenta seeds, Francja

Rejestracja 2011 r. (Katalog UE)

### ZALECENIA AGROTECHNICZNE

#### Ochrona przed chorobami

Odmiana posiada średnią odporność na mączniaka prawdziwego zbóż. Zwykle nie występuje konieczność jesiennej bądź wczesnowiosennej stosowania zabiegu „T0” przeciwko mączniakowi. Rekomendujemy wczesne zastosowanie fungicydu T1 w fazie koniec krzewienia początek strzelania w źdźbło przeciw mączniakowi (interwencyjnie morfolina), rynchosporiozie i plamistości siatkowej. Zabieg fungicydowy T2 wykonujemy od fazy liścia flagowego do kwitnienia (w zależności od presji chorób) pod kątem zwalczania plamistości siatkowej, rdzy jęczmienia i ramulariozy. W tym okresie należy unikać łącznego stosowania fungicydów triazolowych z regulatorami wzrostu.

Gdy podczas kwitnienia występuje wysoka wilgotność oraz temperatura >15 st. °C należy wykonać zabieg ochronny na kłos przy pomocy fungicydów triazolowych.

#### Regulacja długości źdźbła

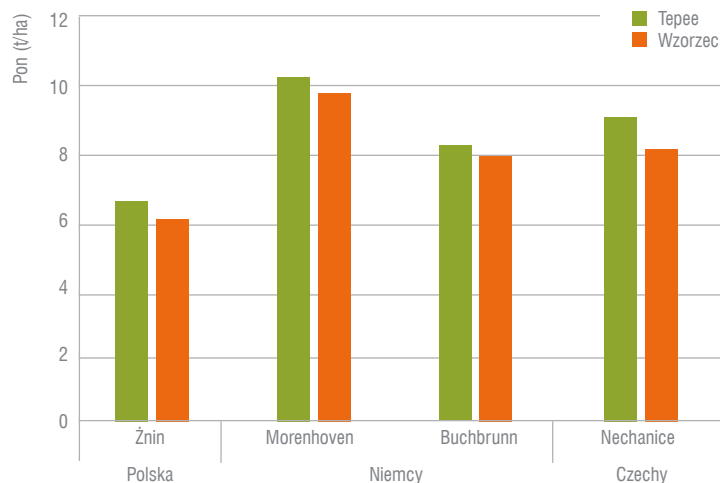
SY Tepee ma dobrą odporność na wyleganie. Najlepszy sposób na ograniczenie wylegania to jednokrotne zastosowanie etefonu. Kluczowe znaczenie ma tutaj „wstrzelenie” się optymalną fazą, która przypada 3-5 dni od pojawienia się liścia flagowego (grubienie pochwy liściowej). Rekomendowana dawka etefonu (480 g/l) to 0,5-0,7 l/ha. Tylko nieliczne plantacje, które są nadmiernie rozkrzewione mogą wymagać dwukrotnego skracania. Wszelkie odstępstwa od naszych rekomendacji najlepiej uzgodnić z doradcą Soufflet Agro Polska.



# jęczmień ozimy browarny

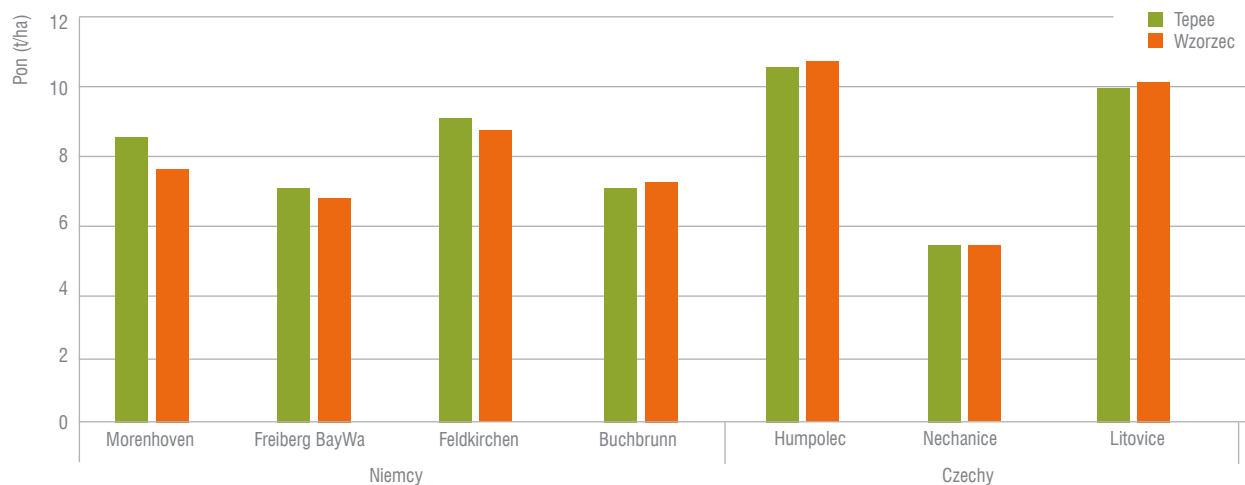
## SY Tepee: Wyniki plonowania w warunkach suszy 2019.

Źródło: Doświadczenia poletkowe Soufflet Agro (wzorzec KWS Donau)



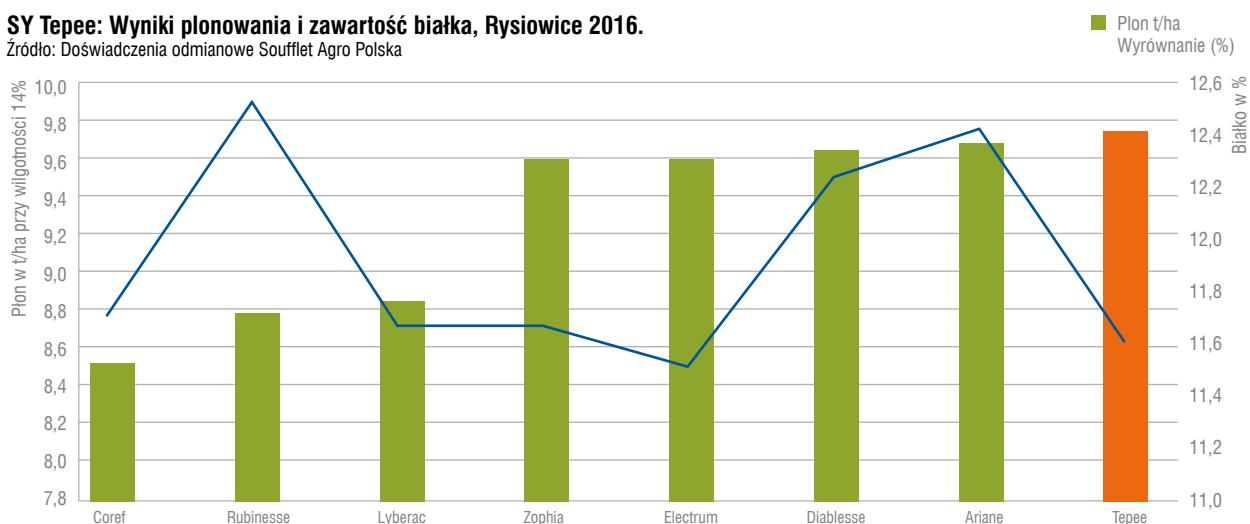
## SY Tepee: Wyniki plonowania w warunkach suszy 2018.

Źródło: Doświadczenia poletkowe Soufflet Agro (wzorzec KWS Donau)



## SY Tepee: Wyniki plonowania i zawartość białka, Rysiowice 2016.

Źródło: Doświadczenia odmianowe Soufflet Agro Polska





# Jesienne prowadzenie plantacji jęczmienia ozimego browarnego

W warunkach widocznych zmian klimatu - łagodniejsze zimy, wczesnowiosenne susze - jęczmień ozimy jest uprawą, która umacnia swój wysoki potencjał plonowania. Łagodna zima zmniejsza ryzyko wymarzania a szybkie tempo wiosennej wegetacji pozwala na wykorzystanie zimowych zapasów wody. Do uprawy zachęca także wcześniejszy termin zbioru (2-3 tygodnie przed pszenicą ozimą) pozwalający na dokładne przygotowanie pola pod uprawę następczą, lub też siew międzyplonu ścierniskowego jak i również na lepszą organizację prac żniwnych.

## Wymagania glebowe

Jęczmień zaleca się uprawiać na glebach kompleksów pszennego bardzo dobrego i dobrego klasy I do IIIb, żytniego bardzo dobrego klasa IIIa i IIIb. Jak również na słabszych glebach, np. kompleksu żytniego dobrego klasy IVa i IVb ale powodzenie uprawy będzie zależać od kultury gleby i starannej agrotechniki. Gleba powinna mieć uregulowany odczyn pH 6,0 do 6,8 zawierać jak najwięcej próchnicy i co najmniej średnią zasobność przyswajalnych form fosforu, potasu i magnezu.

## Termin siewu

Z naszych wieloletnich obserwacji wynika, że jęczmień ozimy browarny z opóźnionych siewów wydaje wyższy plon o lepszym wyrównaniu. Wynika to z tego, że plantacje w mniejszym stopniu narażone są na infekcje chorobowe oraz nadmierne zagęszczenie plantacji. Późniejsze terminy siewu jęczmienia ozimego to również ograniczanie ryzyka wystąpienia chorób wirusowych przenoszonych przez mszyce i skoczki.

Zalecane terminy siewu:

Wielkopolska 20 - 30.09.

Dolny Śląsk 25.09. - 5.10.

Opolskie 25.09. - 5.10.

## Gęstość siewu

Jęczmień browarny ozimy siejemy trochę gęściej niż paszowy. Gęściejszy siew ogranicza nadmierne krzewienie roślin. Kłosa głównego i pierwszego bocznego pędu jęczmienia zawierają grubsze i bardziej wyrównane ziarno niż niższe pędy. Najlepsze wyniki plonowania i najwyższe wyrównanie ziarna osiągamy gdy przed żniwami mamy 800-900 ziarnionych kłosów/m<sup>2</sup>. Plantacje o wyższym zagęszczeniu mają więcej ziarna pośledniego i krótsze kłosa. Zbyt gęste łany to także większa presja chorób i wylegania. Zalecana gęstość siewu to 350-360 szt/m<sup>2</sup>.

## Głębokość siewu

Głębokość siewu jęczmienia nie powinna przekraczać 2 cm. Podstawą do ustalenia głębokości siewu jest poziom uwilgotnienia gleby. Zbyt głęboki siew może skutkować tym, że rośliny zaczną krzewić się znacznie później lub wcale oraz wykształcą słabszy system korzeniowy. Dzieje się tak dlatego że siewki zużywają dużo energii z ziarna by wytworzyć międzywęźle korzeniowe i drugi węzeł krzewienia. Jęczmień z zbyt głębokiego siewu jest bardziej wrażliwy na mróz.

## Odchwaszczanie

Zwalczanie chwastów w jęczmieniu powinno być przeprowadzone na jesień. Zwalczamy chwasty w wcześniejszych fazach rozwojowych niższą dawką środka a ewentualne poprawki wiosenne kosztują niewiele. Najlepiej przeprowadzić zabieg do fazy 3 liści jęczmienia.





### **Mszyce i skoczki to zapowiedź wirusów wiosną**

Z roku na rok obserwujemy wzrost występowania chorób wirusowych w uprawach zbożowych. Stan ten ściśle związany jest z żerowaniem szkodników, dlatego po wschodach konieczna jest częsta lustracja plantacji jęczmienia i innych zbóż pod kątem występowania szkodników.

### **Mszyce - wektor wirusa żółtej karłowatości jęczmienia BYDV (wszystkie gatunki zbóż)**

Najgroźniejszym wektorem jest mszyca czeremchowo zbożowa. Biologia tego gatunku mszycy jest taka, że jeśli mamy gorący maj i czerwiec to możemy mieć pewność masowego nalotu na zboża jesienią. W chłodnym roku mszyca ta przelatuje na drugiego żywiciela jakim jest czeremcha. Ciepła i długa jesień będzie sprzyjała masowemu rozwojowi wszystkich mszyc, dlatego ważne jest aby lustrować zboża 2-1 razy w tygodniu. Zabiegi insektycydowe wykonujemy zaraz po zaobserwowaniu pierwszych mszyc.



### **Skoczki (zglobik smużkowany) - wektor wirusa karłowatości pszenicy WDV (wszystkie gatunki zbóż)**

Ocieplenie klimatu sprzyja intensywnemu rozwojowi skoczków. W ubiegłym roku mieliśmy dużą presję tego szkodnika. Efekty jesiennego żerowania zglobika widoczne były dopiero na wiosnę w postaci silnego porażenia plantacji zbóż wirusem karłowatości pszenicy. Największa presja wystąpiła w województwie dolnośląskim, opolskim i wielkopolskim. W temperaturze poniżej 15 °C tracą one swoją aktywność. Insektycydy użyte przeciwko mszycom zbożowym zwalczają również skoczka i ploniarke.





# USŁUGA MOBILNĄ CZYSZCZARKO – ZAPRAWIARKĄ



## Wysoka jakość

Po wyczyszczeniu i zaprawieniu nasion otrzymujemy wysokiej jakości materiał siewny. Wszystko to dzięki unikalnej technologii jaką stosuje firma Soufflet Agro Polska. Proces czyszczenia skutecznie odizolowuje zanieczyszczenia i pozostawia nasiona pełnowartościowe, które są następnie zaprawiane. Rozwiązanie jakie stosujemy przy zaprawianiu ziarna pozwala na równomierne i dokładne pokrycie materiału.



## Proces czyszczenia

Pozwala na uzyskanie gotowego materiału do zaprawiania. Oddziela uszkodzone ziarna oraz inne drobne zanieczyszczenia od nasion wartościowych, nieuszkodzonych i nadających się do wysiewu. W związku z tym nie zaprawiamy zanieczyszczeń i nie ponosimy dodatkowych kosztów. Wydajność procesu czyszczenia wynosi do 25 t/h.



## Proces zaprawiania

Charakteryzuje się wysoką wydajnością do 11 t/h i pozwala na użycie do 3 zapraw jednocześnie. Dzięki czemu mają Państwo możliwość otrzymania materiału siewnego zaprawionego różnymi produktami za jednym razem. Cechą charakterystyczną tego zabiegu jest dokładne pokrycie nasion zaprawą. Mobilna czyszczarko – zaprawiarka wyposażona jest w układ sterowania dawkowania zapraw za pomocą tabletu. W wyniku czego dawki zapraw są precyzyjne.





# FINALNIE OTRZYMUJEMY WYSOKIEJ JAKOŚCI MATERIAŁ SIEWNY, PRZYGOTOWANY BEZPOŚREDNIO DO SIEWU

## Łatwy załadunek i rozładunek

Jedyną czynnością, którą muszą Państwo wykonać to udostępnienie nam materiału do obróbki i odebranie gotowego materiału. W tym celu oferujemy dwa różne sposoby załadunku nasion: ładowaczem czołowym / ładowarką do kosza zasypowego lub prosto z przyczepy na przenośnik ślimakowy. Natomiast rozładunek za pomocą przenośnika na przyczepę lub prosto do worków. Koniec z żmudnym i czasochłonnym załadunkiem.



## Odpad użyteczny

W wyniku procesu czyszczenia zyskujemy odpad złożony z zanieczyszczeń, który może zostać wykorzystany jako pasza dla zwierząt. Jest to jeden z kolejnych argumentów przemawiających za wynajęciem usługi mobilnej czyszczarki - zaprawiarki. Zyskujemy zarówno czysty, wysokiej jakości materiał siewny oraz odpad, który możemy wykorzystać w skarmianiu inwentarza żywego.



## 3 zaprawy jednocześnie

Unikatowa technologia Soufflet pozwala na użycie 3 zapraw jednocześnie. W naszej ofercie można znaleźć takie zaprawy jak: Maxim Power, Systiva oraz stymulator nasion OptiSEED. Więcej informacji dotyczących tych produktów znajdą Państwo na stronach 17-18.

**OptiSEED**

**Maxim® Power**

**Systiva® 333 FS**

## Dojazd GRATIS!

Nie muszą Państwo obawiać się dodatkowych kosztów związanych z dojazdem. Nasz operator dotrze pod wskazany adres w ramach usługi.







# MOBILNA CZYSZCZARKO ZAPRAWIARKA

## SEZON WIOSNA 2020 - DZIĘKUJEMY!

Kolejny sezon zaprawiania nasion za nami. W związku z tym chcielibyśmy Państwu serdecznie podziękować za zaufanie i wybór naszej usługi. Cieszymy się, że doceniana jest nasza unikatowa technologia zaprawiania. Dowodem na to jest fakt, że część z Państwa wybrała naszą usługę zarówno w poprzednim sezonie jesiennym jak i tegorocznym wiosennym. Wierzymy, że wspólna współpraca jest gwarancją sukcesu.

## SEZON JESIEŃ 2020 - ZAPRASZAMY DO WSPÓŁPRACY

Chodź do siewu zbóż ozimych zostało jeszcze kilka miesięcy już dziś chcemy Państwa zachęcić do składania zamówień na usługę mobilnej czyszczarko zaprawiarki. Soufflet Agro Polska zapewnia kompleksową usługę na którą składa się dojazd pod wskazany adres w cenie usługi, czyszczenie i zaprawianie nasion oraz obsługę wyszkolonego operatora. Na uwagę zasługuje fakt, że jest to wyjątkowa i unikatowa technologia zaprawiania, którą dzięki wiedzy i doświadczeniu naszego zespołu możemy dzielić się z Państwem. Wybór naszej usługi pozwala na oszczędność cennego czasu oraz minimalizację zasobów ludzkich. Wystarczy przygotować materiał, który ma zostać poddany obróbce. W rezultacie otrzymujemy wysokiej jakości materiał siewny charakteryzujący się wysoką czystością i dokładnym pokryciem ziarna zaprawą.

Nie zwlekaj! Już dziś skontaktuj się z naszym zespołem handlowym i zarezerwuj termin usługi w swoim gospodarstwie.

The background of the image is a close-up photograph of flowers. On the left, there is a white flower with many long, thin, blue-tinted stamens. To the right and in the background, there are several bright pink, spiky flower heads. The overall color palette is dominated by pinks, purples, and greens.

# **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

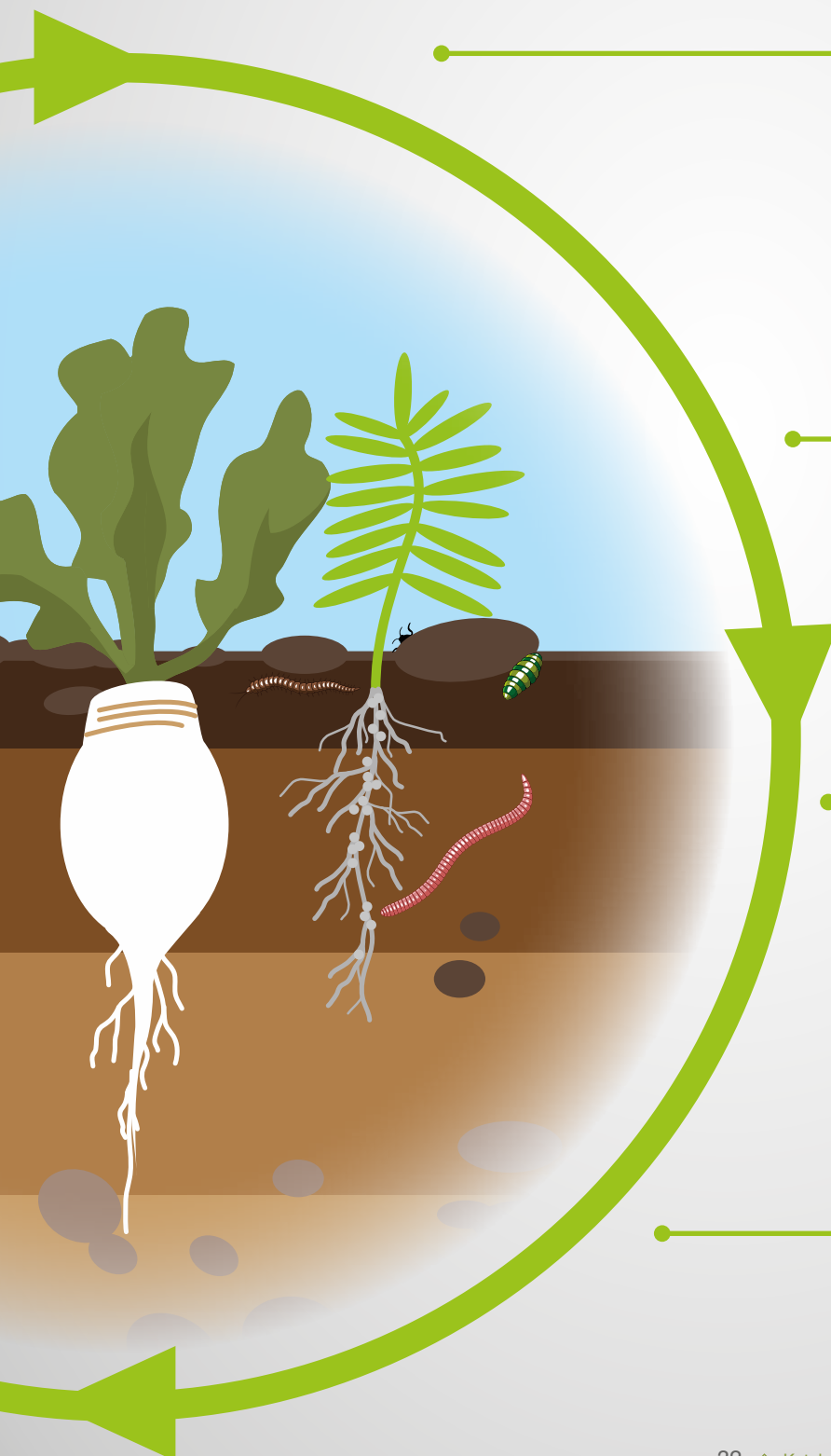
- ◆ Redukcja zagęszczenia gleby i ograniczenie erozji
- ◆ Tworzenie struktury glebowej w wyniku działania systemów korzeniowych i zwiększenie poziomu materii organicznej
- ◆ Zwiększenie wilgotności gleby i ograniczenie ewaporacji
- ◆ Wieloletnie zabezpieczanie powierzchni glebowej

### 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 wydawnie wspomagają ochronę gleb (zapobiegając erozji, poprawiając strukturę), pobudzają naturalną żyzność gleby (wychwytywanie i dostarczanie składników odżywczych, zwiększenie ilości materii organicznej, stymulowanie aktywności biologicznej) i w konsekwencji mają pozytywny wpływ ekonomiczny poprzez poprawę wydajności i rentowności gospodarstwa rolnego.

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

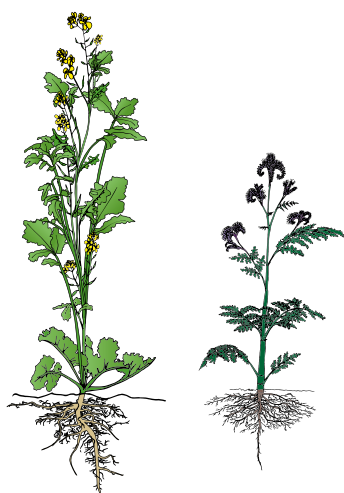
## Oferta “BASIC”

### FitSOIL Baza 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



#### Funkcje mieszanki międzyplonowej





## 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.



#### Funkcje mieszanki międzyplonowej



## 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.



#### Funkcje mieszanki międzyplonowej



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

## FitSOIL Jesień

### MOCNY EFEKT STRUKTUROTWÓRCZY

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

20 kg/ha



FitSOIL Jesień poprawi strukturę twoich gleb dzięki 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 zwiążą azot z atmosfery, który dostępny będzie na wiosnę.

#### Funkcje mieszanki międzyplonowej

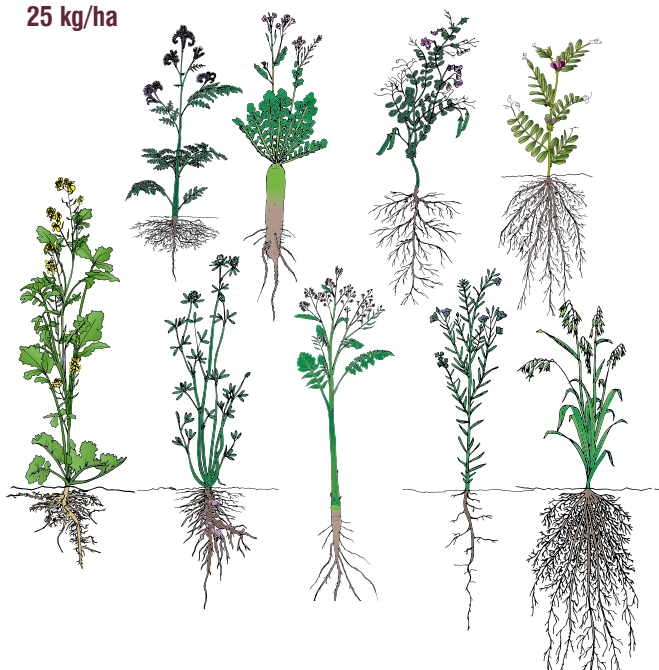


## FitSOIL Jesień Plus

### DUŻA ILOŚĆ 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.

#### Funkcje mieszanki międzyplonowej





## FitSOIL Jesień Rzepak

### DUŻA ILOŚĆ BIOMASY I MOCNY EFEKT STRUKTUROTWÓRCZY W PŁODOZMIANIE RZEPAKOWYM

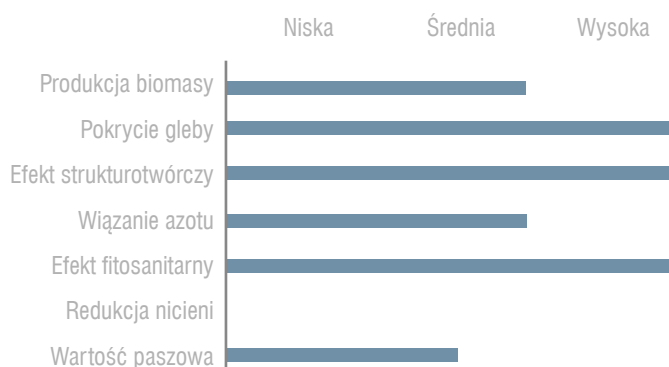
Koniczyna aleksandryjska, groch, len oleisty, facelia, wyka jara, owies

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

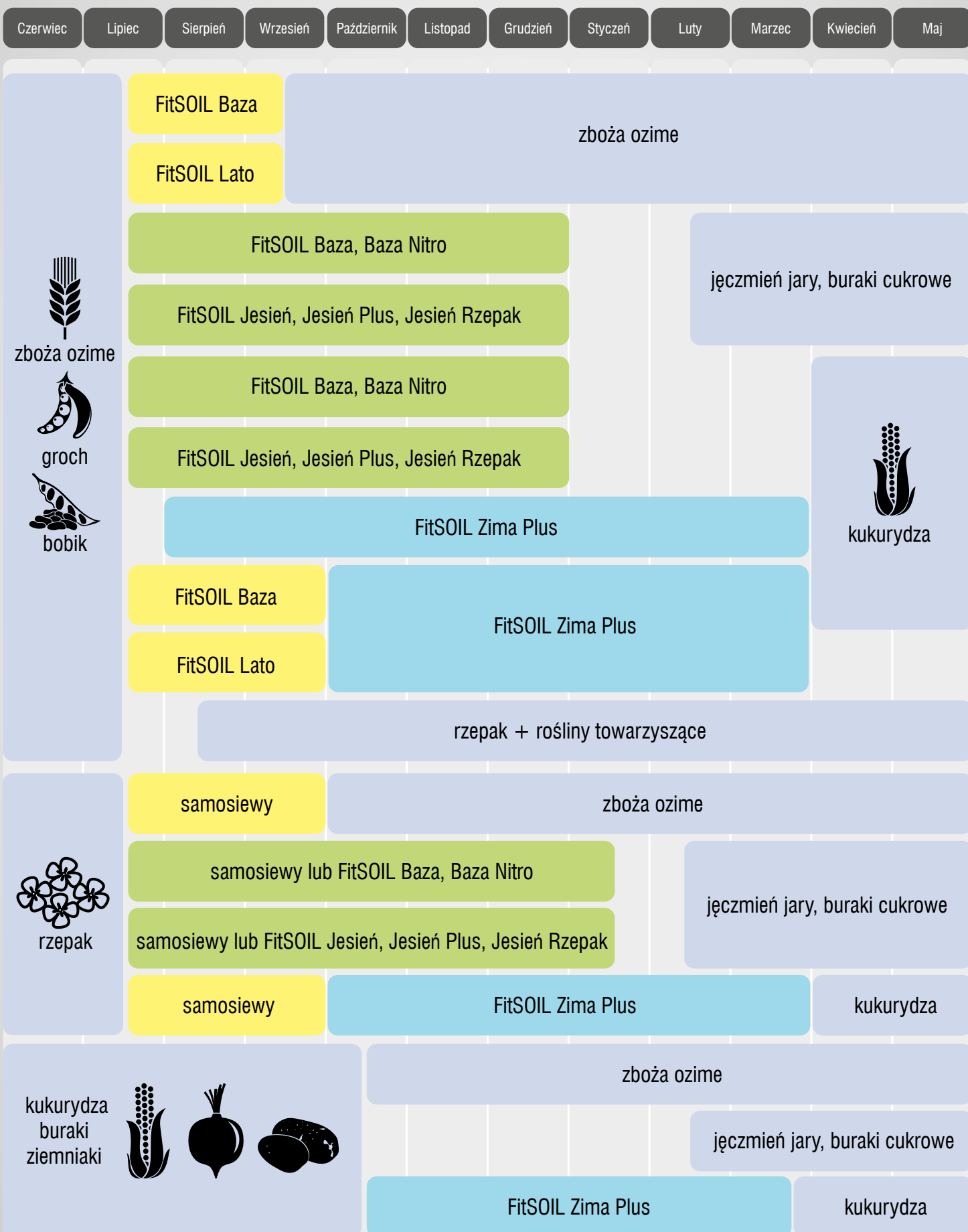


Mieszanka składa się z gatunków zimujących oraz wy-marzających. Nastawiona jest na produkcję dużej ilości biomasy jesienią. Żyto, koniczyna inkarnatka i wyka ozima mogą kontynuować swój dalszy rozwój wczesną wiosną. Mieszanka przeznaczona jest do wcześniejszego siewu w długich okresach pomiędzy uprawami (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 SPOSODY STOSOWANIA MIESZANEK FitSOIL







# 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<sub>2</sub>.

2

### **Zróżnicowanie płodozmianu**

Bogatszy płodozmian na naszych polach to większa bioróżnorodność zbliżająca pola uprawne do naturalnych warunków w przyrodzie.

3

### **Ochrona przed erozją**

Stale 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



## 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](mailto:bpodlas@soufflet.com)  
**Łukasz Jakubowski**, tel. +48 602 469 442, e-mail: [ljakubowski@soufflet.com](mailto:ljakubowski@soufflet.com)  
[www.soufflet.pl](http://www.soufflet.pl), [www.soilteq.eu/pl](http://www.soilteq.eu/pl)





# WODA

# 10x



## WNIKANIE

Uprawa Konserwująca pomaga wodzie wnikać w głębię 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 zdolność gleby do zatrzymywania wody.

**+2% = 470 tys L/ha**  
materii organicznej      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<sub>2</sub>



# -60%

## ZUŻYCIE PALIWA

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

# 700kg

## ZŁA PRAKTYKA

Głęboka uprawa zmienia węgiel organiczny w dwutlenek węgla który jest uwalniany do atmosfery. Przerorana gleba uwalnia z hektara nawet 700 kg CO<sub>2</sub> 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.



## SZKODNIKI

Dobrze dobrane mieszanki roślinne ograniczają presję szkodników.



## DOBRE PRAKTYKI

Opanowanie technologii 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.

Rozwiązania dla zmian klimatycznych



# SOILTEQ

# BIO -RÓŻNORODNOŚĆ

# AZOT



# 50kg

## WYMYWANIE

Dobra jesienna okrywa roślinna 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.



A large green and grey Sky Agriculture Maxi Drill tractor is shown in a field, with its front end and large tires visible. The tractor is positioned diagonally across the frame, moving from the bottom left towards the top right. The field is a mix of brown soil and green grass. In the background, there is a line of trees under a blue sky with some clouds. A semi-transparent white box with the text "SIEWNIKI SKY AGRICULTURE" is overlaid on the center of the image.

# 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.

To gospodarstwo jest również miejscem spotkań z rolnikami, dzięki czemu możliwa jest bezpośrednia wymiana doświadczeń i spostrzeżeń – nie tylko tych związanych z maszynami.



Prowadzone są tam również szkolenia z agronomii związanej z uprawą konserwującą, bo właśnie agronomia jest jedną z najważniejszych rzeczy, na jakie stawia ten producent maszyn. Za cel postawiono sobie tworzenie maszyn odpowiadających nie tylko bieżącym, ale też i przyszłym potrzebom rolników.





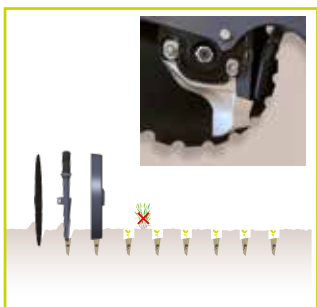
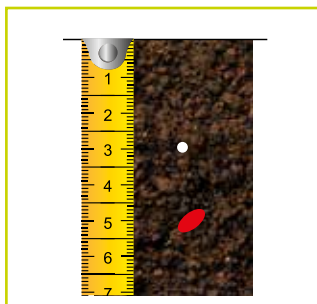
SKY oraz ogromne doświadczenie SULKY w budowie najwyższej klasy maszyn zaowocowały już w 2018 roku świetnymi wynikami sprzedaży gdzie siewniki marki Sky Agriculture stanowiły blisko 1/3 wszystkich sprzedanych we Francji siewników ciągniętych.

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





# 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 z karbowanego talerza oraz jednocześnie 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.

## Kopowanie terenu

Każde przednie koło oporowe jest zawieszone niezależnie. Dzięki temu koła nie tylko dobrze kopią 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.



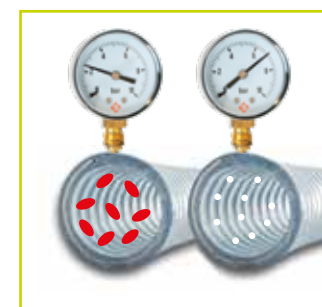
## Ustawianie normy wysiewu

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.



## 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 w warunkach ograniczonej uprawy gleby czy wsiewania międzyplonu.





# 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 ISOBUS 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.

## 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.





## 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.

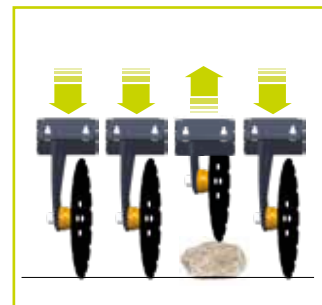


## Koła ugniatające

Przednie lub tylne koła oporowe są zawsze montowane parami które są przesunięte względem siebie. Dzięki temu koła nie tylko dobrze kopią 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 głębę dla sekcji wysiewających. Każdy talerz jest niezależnie zawieszony co zapewnia optymalną pracę nawet w wymagających warunkach.



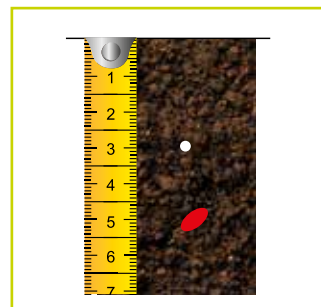
## Ustawianie normy wysiewu

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.



## Łatwy w obsłudze

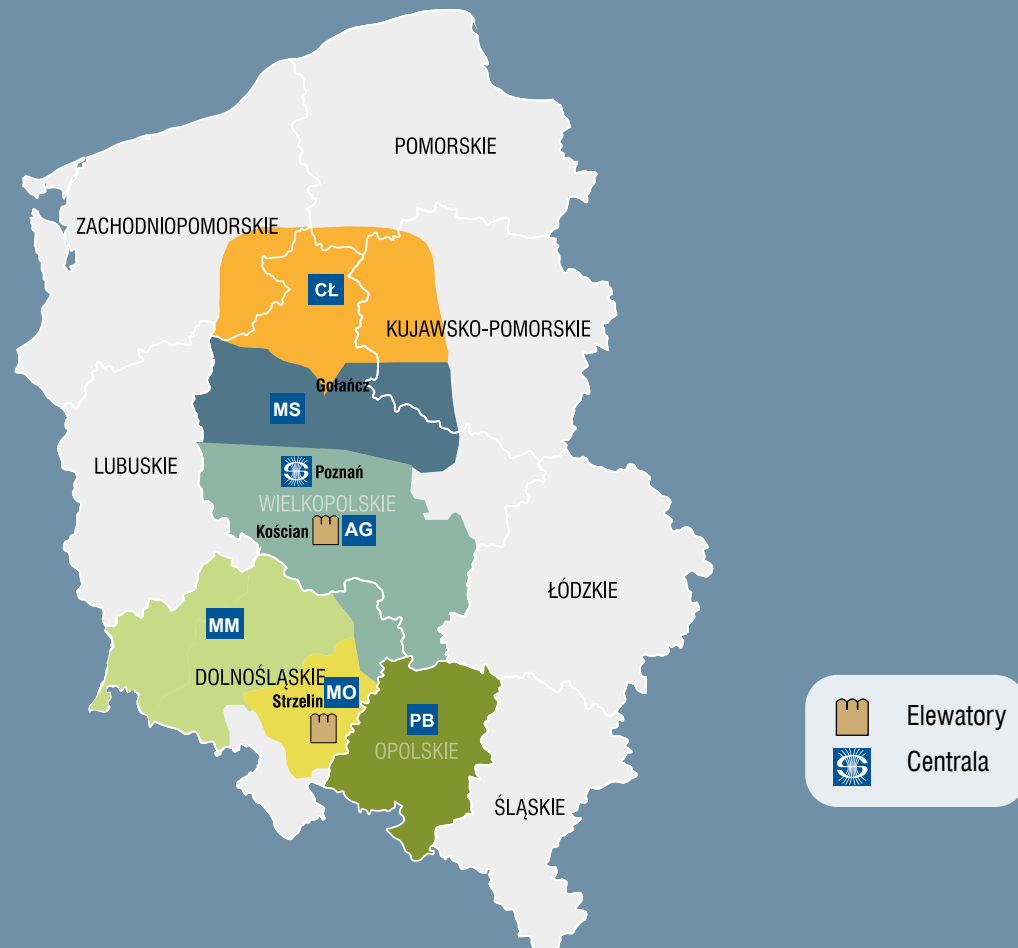
Wygodny dostęp do wszystkich ważnych części maszyny (zbiorniki, mechanizmy dozujące, głowice rozdzielcze). Po zakończeniu siewu zbiornik można bardzo łatwo opróżnić do np. worka typu Big-Bag i tym samym zaoszczędzić czas.



## 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

|                      |             |                          |
|----------------------|-------------|--------------------------|
| Anna Świątczak       | 696 739 694 | aswiatczak@soufflet.com  |
| Jęczmień browarny    |             |                          |
| Krzysztof Nowakowski | 696 781 121 | knowakowski@soufflet.com |