

2023

# KATALOG KUKURYDZA I SŁONECZNIK

SOUFFLET SEEDS



# SOILTEQ - POROZMAWIAJMY O GLEBIE



SOILTEQ

Klub **SOILTEQ** skupia świadomych i odpowiedzialnych rolników, którzy wiedzą, że ziemia to żywy organizm. Seria wiosennych spotkań we Wrocławiu, Trzoku i Dobrzycach spotkała się z bardzo dużym zainteresowaniem. Zapraszamy na kontynuację tych seminariów już w najbliższym czasie.

Wstępując do klubu **SOILTEQ PRO** otrzymasz zaproszenie do udziału w seminariach poruszających tematykę rolnictwa regeneracyjnego.

## Będziemy kontynuować i zgłębiać zagadnienia:

- jak i kiedy można przejść na system **uprawy uproszczonej**?
- jak, czym i po co stale **okrywać glebę**?
- jak dopasować **wsiewki i międzyplony** letnie, jesienne i zimowe?
- jak planować **plodozmian**?
- jak radzić sobie z uciążliwymi **chwastami i szkodnikami**?
- jak zadbać o równowagę **składników odżywczych** w glebie i w roślinie?
- jak zadbać o **żyźność gleby ograniczając** jednocześnie nawożenie mineralne?

W ramach klubu **SOILTEQ PRO** każdy uczestnik będzie mógł skorzystać z indywidualnego doradztwa na swoim gospodarstwie.



## Podczas wizyty polowej na wybranej działce:

- poddamy analizie **profil, strukturę i biologię** gleby;
- **pobierzemy próby** do badania poziomu materii organicznej i stosunku C/N;
- doradzimy jak naprawić **wadliwy plodozmian**;
- **dopasujemy rośliny** międzyplonowe i wsiewki;
- zalecimy jak ograniczyć **uciążliwe chwasty**;
- doradzimy w jaki sposób zaoszczędzić na dawce **nawozu mineralnego i ograniczyć ilość przejazdów**;
- podpowiemy jak wykorzystać posiadany sprzęt lub na co zwrócić uwagę przy **wyborze nowego** w ramach zmiany technologii?

Już od przyszłego roku w ramach Wspólnej Polityki Rolnej czekają na nas nowe zasady dopłat bezpośrednich. Ekoschemat **ROLNICTWO WĘGLOWE** kładzie nacisk na praktyki regeneracyjne zatrzymujące węgiel w glebie. Bądź na nie gotowy już dziś! Jeśli chcesz dołączyć do klubu **SOILTEQ PRO** zapytaj o warunki swojego doradcę regionalnego!

# SŁONECZNIK



**N SKYE**



**OptiSEED**  
Integrated solution for seed treatment

- Stabilny w różnych warunkach uprawy
- Wysoka odporność na wyleganie
- Możliwość uprawy w regionach o krótszej wegetacji
- Wczesny i suchy plon

#### REKOMENDACJE SIEWU

| Stanowisko    | Gęstość siewu |
|---------------|---------------|
| gleby lekkie  | 65 000        |
| gleby średnie | 70 000        |

#### PROFIL AGRONOMICZNY

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Początkowy wzrost        | szybki |
| Odporność na zimno       | wysoka |
| Tolerancja na suszę      | wysoka |
| Odporność na wylegiwanie | wysoka |

#### PLON

Źródło: doświadczenia wewnętrzne, Soufflet Seeds, 21 lokalizacji w Europie

|            | Wilgotność (%) | Plon (t/ha) | Plon (%) |
|------------|----------------|-------------|----------|
| SKYE       | 6,9            | 3,1         | 105      |
| KONTROLA 1 | 6,6            | 3,1         | 105      |
| KONTROLA 2 | 7,6            | 3,1         | 104      |
| KONTROLA 3 | 6,5            | 3           | 101      |
| KONTROLA 4 | 6,5            | 2,9         | 97       |



technologia uprawy  
**KLASYCZNA**

wczesność  
**WCZESNA**

wysokość  
**ŚREDNIA**

MTZ  
**ŚREDNIO  
WYSOKI-WYSOKI**

zawartość oleju  
**47–48 %**

zawartość kwasu oleinowego  
**> 89 %**

rejestracja  
**EU 2021**

#### ZDROWOTNOŚĆ

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| Mączniak rzekomy      | <b>gen RM7</b>      |
| Wercilioza            | <b>średnia</b>      |
| Phoma                 | <b>dobra</b>        |
| Zgnilizna twardzikowa | <b>średnia</b>      |
| Plamistość łodyg      | <b>bardzo dobra</b> |

**N GANDALF CLP**



**Clearfield® Plus**  
Production System for Sunflower



**OptiSEED**  
Integrated solution for seed treatment

- Najwyższy potencjał plonowania
- Stabilny mieszaniec przystosowany do różnych warunków glebowych
- Wysoka zdrowotność roślin
- Wysoka odporność na wyleganie

#### REKOMENDACJE SIEWU

| Stanowisko    | Gęstość siewu |
|---------------|---------------|
| gleby lekkie  | 65 000        |
| gleby średnie | 70 000        |

#### PROFIL AGRONOMICZNY

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| Początkowy wzrost        | średnio szybki |
| Odporność na zimno       | wysoka         |
| Tolerancja na suszę      | wysoka         |
| Odporność na wylegiwanie | wysoka         |

technologia uprawy  
**CLEARFIELD® PLUS**

wczesność  
**ŚREDNIO WCZESNA**

wysokość  
**ŚREDNIA**

MTZ  
**ŚREDNIO  
WYSOKI-WYSOKI**

zawartość oleju  
**44–45%**

zawartość kwasu oleinowego  
**> 89 %**

rejestracja  
**EU 2021**

#### ZDROWOTNOŚĆ

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| Mączniak rzekomy      | <b>gen RM9</b>      |
| Wercilioza            | <b>wysoka</b>       |
| Phoma                 | <b>dobra</b>        |
| Zgnilizna twardzikowa | <b>bardzo dobra</b> |
| Plamistość łodyg      | <b>bardzo dobra</b> |





DOBÓR ODMIAN

WCZESNOŚĆ: Do uprawy przemysłowej na olej w warunkach klimatycznych Polski najlepiej nadają się odmiany wczesne (SKYE) i średnio wczesne (GANDALF), które zakwitają w lipcu a dojrzałość techniczną osiągają na przełomie sierpnia i września. Przy odmianach późniejszych istnieje ryzyko późnego dojrzewania i problemów ze zbiorem. Zasięg uprawy słonecznika w Polsce pokrywa się z zasięgiem uprawy kukurydzy na ziarno o FAO 280.

ODPORNOŚĆ NA HERBICYDY

Wyróżniamy 4 typy odmian:

- KLASYCZNE pozwalające na stosowanie herbicydów doglebowych do 5 dni po siewie, polecane do zwalczania klasycznych chwastów;
- EXPRESS*SUN* tolerancyjne na tribenuron metylowy;
- CLEARFIELD® tolerancje na imazamoks;
- CLEARFIELD® PLUS tolerancje na imazamoks w pełnej dawce.

Obecnie do powschodowego odchwaszczania słonecznika zarejestrowany jest Express SX 50 SG (tribenuron metylowy).

WYMAGANIA GLEBOWE

- Najwyżej plonuje na czarnoziemach i na czarnych ziemiach. Odpowiadają mu również gleby brunatne, piaski mocno i średnio gliniaste zalegające na glinie;
- Dobrze plonuje na glebach sprawnych, przewiewnych i łatwo ogrzewających się;
- Udaje się również na glebach lżejszych;
- Optymalne pH gleby powinno mieścić się w przedziale 6,6–7,2;
- Pod uprawę słonecznika nie nadają się gleby kwaśne pH <5,5, także gleby piaszczyste i suche;
- Nie wskazane są gleby podmokłe i łatwo zaskorupiające się oraz wolno ogrzewające.

MIEJSCE W PŁODOZMIANIE

Słonecznik nie ma szczególnych wymagań względem przedplonu.

- Słonecznik jest doskonałym uzupełnieniem płodozmianu zbożowego przerywając cykl chorób (łamliwość zbóż i fuzarium) i ułatwiając zwalczanie chwastów jednoliściennych;
- Słonecznik reaguje zwiększając plonu w przypadku siewu po międzyplonie. Należy unikać mieszanek w których dominuje słonecznik i olejarka abisyńska;
- Należy unikać stanowisk bogatych w azot np. po oborniku;
- Rzepak jest żywicielem chorób występujących na słoneczniku (zgnilizna twardzikowa, szara pleśń);
- Słonecznik w zmianowaniu może występować co 4-5 lat.

Przykładowy płodozmián:



UPRAWA

Słonecznik jest wrażliwy na nadmierne zagęszczenie gleby. Jeśli gleba jest zbita, zlewna, mało w niej porów glebowych, konieczna jest głęboka uprawa (20-30 cm) lub uprawa pasowa. Płytką uprawę gleby zaleca się tylko na stanowiskach zasobnych w próchnicę, posiadających naturalną strukturę gleby utrzymywaną przez bogate życie biologiczne i międzyplony. Jeśli to możliwe, należy ograniczyć do minimum ilość przejazdów na polu oraz stosować koła bliźniacze.

SIEW

Siew rozpoczynamy gdy gleba na głębokości 5 cm osiągnie 8°C. Jeśli nadszedł optymalny termin siewu 15-30 kwietnia to można siać przy 6°C ale warunkiem jest spodziewane ocieplenie w najbliższych dniach. Szybkie i równomierne wschody są mniej narażone na uszkodzenia przez ptaki, ślimaki i szkodniki glebowe. Ostateczny termin siewu to 5 maja.

Obsada po wschodach 50-60 tys. wschodzących roślin/ha

- W celu uzyskania od 50 000 do 60 000 wschodzących roślin/ha należy wysiać od 65 000 do 75 000 nasion/ha;
- Przy rozstawie rzędów 40-60 cm można uzyskać od 0,1 do 0,4 t/ha więcej w porównaniu z szerokimi międzyrzędziami (75 cm);
- Głębokość siewu od 2 do 3 cm, jeśli powierzchnia gleby jest sucha od 4 do 5 cm;
- W przypadku konwencjonalnego siewnika punktowego, należy siać z prędkością maksymalnie 5 km/h;
- Przy obsadzie 3 roślin/m<sup>2</sup> nadal można oczekiwać zadowalającego plonu na poziomie 2-2,5 t/ha;
- W przypadku likwidacji i przesiewania plantacji inną uprawą, należy uważać na działanie następce herbicydów.



Tabela gęstości siewu:

|                                            | Docelowa gęstość po wschodach<br>(optymalna do uzyskania<br>wysokiego plonu i oleju) | Warunki standardowe                                      | Warunki idealne                                    |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|                                            |                                                                                      | Orientacyjny wskaźnik wschodów                           |                                                    |
|                                            |                                                                                      | 75 %                                                     | 85 %                                               |
| Gleby lekkie z okresowymi niedoborami wody | 50 000 roślin/ha                                                                     | 65 000 nasion/ha                                         | 60 000 nasion/ha                                   |
| Gleby średnie                              | 55 000 roślin/ha                                                                     | 70 000 nasion/ha                                         | 65 000 nasion/ha                                   |
| Gleby ciężkie z dostateczną ilością opadów | 60 000 roślin/ha, jeśli rozstaw rzędów < 60 cm                                       | 75 000 do 80 000 nasion/ha przy rozstawie rzędów < 60 cm | 70 000 nasion/ha jeśli rozstaw rzędów < 60 cm      |
|                                            | 50 000 do 55 000 roślin/ha jeśli rozstaw 75 cm                                       | 65 000 do 70 000 nasion/ha przy szerokim rozstawie       | 60 000 do 65 000 nasion/ha przy szerokim rozstawie |

Nawożenie podstawowe

- Słonecznik jest średnio wymagający pod względem potasu i mało wymagający pod względem fosforu;
- Na glebach o średniej lub niskiej zasobności oraz gdy zebrano słomę stosujemy do 120 kg potasu i do 70 kg fosforu;
- W przypadku gleb zasobnych wystarczające jest nawożenie 40 kg potasu i 40 kg fosforu, które zrównoważy wywóz tych składników z plonem;
- Azot 40-80 kg;
- Magnez 30-50 kg.





## Mikroelementy

### Bor

- Zapobiegawczo 300 do 500 g/ha, po fazie 10 liści a granicą przejazdu ciągnika (wysokość roślin 55 do 60 cm)
- Po wystąpieniu objawów skutki niedoboru są już nieodwracalne



### Molibden

- Na ogół objawy są łagodne i szybko ustępują
- W przypadku silnego niedoboru, należy podać molibden w dawce 10-20 g/ha



## Chemiczne zwalczanie chwastów

W płodozmianie z rzepakiem, pszenicą i jęczmieniem może wystarczyć Wing-P (2,5 l/ha do 3 l/ha). Zwalczanie chwastów w odmianach klasycznych tylko przedwschodowo.

## PRZYKŁADOWE ROZWIĄZANIA HERBICYDOWE DO PRZEDWSCHODOWEGO ODCHWASZCZANIA SŁONECZNIKA

### CHWASTY DOMINUJĄCE

00

10

Prosowate, włośnica, rdesty, komosa, rumiany, krzyżowe, psianka

**Wing-P 2-2,5 l + Proman 1,5-2 l**

Prosowate, włośnica, komosa, przytulia, krzyżowe, rumiany, rdesty, wyczyniec, psianka

**Stomp Aqua 2,2 l + Bandur 2-3 l**

Wyczyniec, przytulia, prosowate, psianka, włośnica, komosa, krzyżowe, bodziszek

**Dual Gold 1 l + Proman 2 l lub Bandur 3 l**

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

W odmianach typu CLEARFIELD® występuję tolerancja na imazamoks, a w CLEARFIELD® PLUS tolerancja na imazamoks w pełnej dawce. Odmiany te można odchwaszczać powschodowo preperatem Pulsar, który na chwilę obecną nie jest zarejestrowany w Polsce.

# KUKURYDZA



Wideo o odmianach dostępne na kanale Soufflet Agro Polska





# LUMIO



FAO  
220k/230z



**OptiSEED**  
Integrated solution for seed treatment

- ◇ Bardzo wysoki plon wczesnego ziarna
- ◇ Możliwość uprawy na słabszych stanowiskach, dobrze znosi okresowe niedobory wody
- ◇ Mocny wigor początkowy i wysoka odporność na majowe chłody
- ◇ Elastyczny termin siewu, wczesny jak i opóźniony

typ odmiany  
**MIESZANIEC POJEDYŃCZY**

typ ziarna  
**FLINT-DENT**

typ kolby  
**FLEX**

rozwój początkowy  
**BARDZO DOBRY**



Ilość ziaren w rzędzie  
**30–32**



Ilość rzędów  
**14–16**



MTZ  
**310–330 g**

## SUMA EFEKTYWNYCH TEMPERATUR (6 °C):

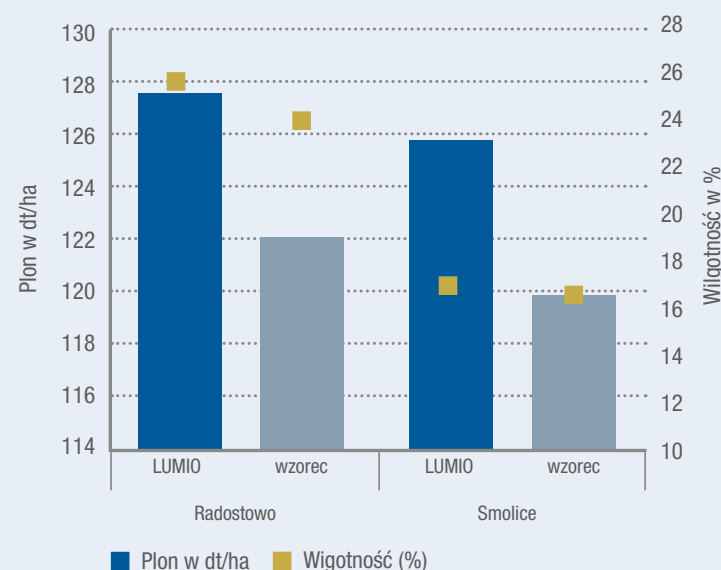
Kwitnienie: 830 °C  
Kiszonka (sucha masa 32 %): 1430 °C  
Zbiór na ziarno (wilgotność 35 %): 1670 °C

## DOCELOWA OBSADA ROŚLIN

|          | Optymalne warunki | Niedobór wody  |
|----------|-------------------|----------------|
| Ziarno   | 90 000 rośl/ha    | 80 000 rośl/ha |
| Kiszonka | 95 000 rośl/ha    | 80 000 rośl/ha |

## LUMIO

Wyniki doświadczeń rozpoznawczych COBORU we współpracy z PZPK w 2018-grupa wczesna



## 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).



# LUMIO

## WYSOKI PLON Wczesnego ZIARNA



# KOLEKTOR



**OptiSEED**  
Integrated solution for seed treatment

- Wysoki potencjał plonowania i niskie koszty suszenia dzięki genetyce dent
- Wysoka odporność na okresowe niedobory wody
- Duża elastyczność co do stanowiska dzięki kolbie typu flex
- Wczesny DENT rekomendowany do uprawy na terenie całego kraju

typ odmiany  
**MIESZANIEC POJEDYŃCZY**

typ ziarna  
**DENT**

typ kolby  
**FLEX**

rozwój początkowy  
**BARDZO DOBRY**

## SUMA EFEKTYWNYCH TEMPERATUR (6 °C):

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

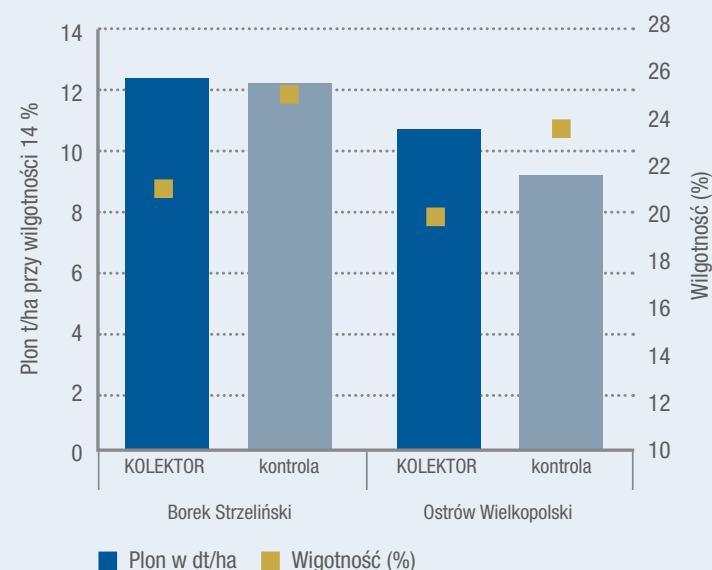


## DOCELOWA OBSADA ROŚLIN

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

## KOLEKTOR

Wyniki plonowania kukurydzy 2019  
Kontrola = średnia wszystkich odmian dla lokalizacji



## REKOMENDACJA

Kolektor to jeden z najwcześniejszych czystych dentów oferowanych w naszym kraju. Można go z powodzeniem uprawiać na ziarno w każdym regionie Polski. Odmiana sprawdza się na stanowiskach słabszych i średnich. Nie zawodzi plonem również na najsłabszych polach i mozaikach. Mocny efekt DRY-DOWN to szybkie oddawanie wody w końcowej fazie dojrzewania i niskie koszty suszenia.



**KOLEKTOR**  
**WCZESNY DENT NA ZIARNO**







kukurydza SOUFFLET SEEDS

**SOLBERG**



**OptiSEED**  
Integrated solution for seed treatment

- Wysoki potencjał plonowania i niskie koszty suszenia dzięki genetyce dent
- Średniowczesna odmiana rekomendowana do uprawy na terenie całego kraju
- Adaptacja do różnych stanowisk dzięki kolbie typu flex
- Bezpieczny plon dzięki doskonałej odporności na wyleganie i łamanie roślin

typ odmiany  
**MIESZANIEC POJEDYŃCZY**

typ ziarna  
**DENT**

typ kolby  
**FLEX**

rozwój początkowy  
**DOBRY**

**SUMA EFEKTYWNYCH  
TEMPERATUR (6 °C):**

Kwitnienie: 840 °C  
Zbiór na ziarno  
(wilgotność 35 %): 1630 °C



Ilość ziaren w rzędzie  
**30–36**



Ilość rzędów  
**16–18**



MTZ  
**273–360 g**

**DOCELOWA OBSADA ROŚLIN**

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



**SOLBERG**

**WCZESNA  
I BEZPIECZNA**



kukurydza SOUFFLET SEEDS

**DACTYLO**



**OptiSEED**  
Integrated solution for seed treatment

- Wysoka tolerancja na niskie temperatury w początkowym okresie wegetacji
- Mocny wigor startowy i wczesne kwitnienie ograniczają stres wysokich temperatur
- Wysoka zdrowotność oraz ziarno w typie flint pozwala na wykorzystanie w przemyśle młynarskim

typ odmiany  
**MIESZANIEC POJEDYŃCZY**

typ ziarna  
**FLINT**

typ kolby  
**FIX**

rozwój początkowy  
**BARDZO DOBRY**

**SUMA EFEKTYWNYCH  
TEMPERATUR (6 °C):**

Kwitnienie: 850 °C  
Zbiór na ziarno  
(wilgotność 35 %): 1670 °C



Ilość ziaren w rzędzie  
**32–35**



Ilość rzędów  
**14–16**



MTZ  
**280–300 g**

**DOCELOWA OBSADA ROŚLIN**

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



**DACTYLO**

**FLINT**  
**TOLERANCYJNY  
NA CHŁODY**





# CAPTIVIA



FAO  
240k/250z



OptiSEED  
Integrated solution for seed treatment

- ◇ Bardzo mocny wigor początkowy i wysoka odporność na zimno
- ◇ Plastyczna co do stanowiska i warunków uprawy
- ◇ Mocne i zdrowe łodygi o wysokiej tolerancji na wyleganie
- ◇ Możliwość wykorzystania na wysokoenergetyczną strawną kiszonkę

typ odmiany  
**MIESZANIEC POJEDYŃCZY**

typ ziarna  
**FLINT-DENT**

typ kolby  
**POŚREDNI**

rozwój początkowy  
**BARDZO DOBRY**



Ilość ziaren w rzędzie  
**32–36**



Ilość rzędów  
**16–18**



MTZ  
**310–330 g**

## SUMA EFEKTYWNYCH TEMPERATUR (6 °C):

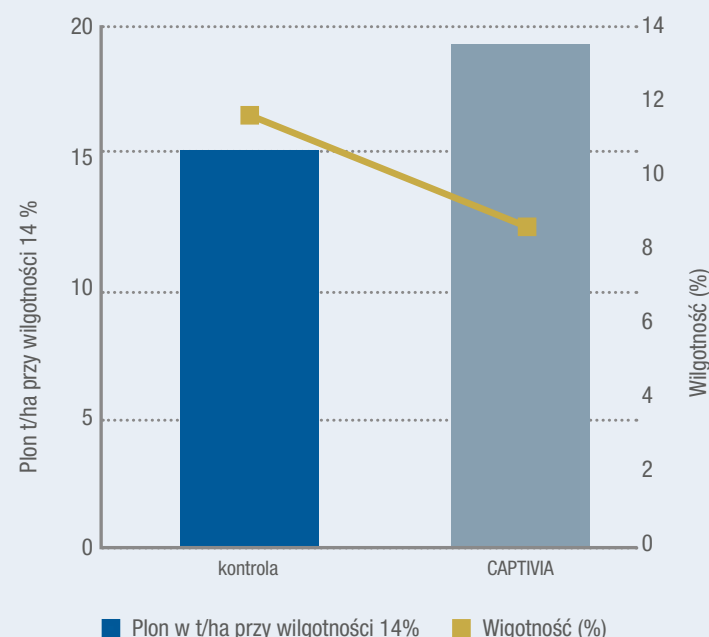
Kwitnienie: 850 °C  
Kiszonka (sucha masa 32 %): 1460 °C  
Zbiór na ziarno (wilgotność 35 %): 1670 °C

## DOCELOWA OBSADA ROŚLIN

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

## CAPTIVIA

Wyniki plonowania dla grupy średniowczesnej FAO 230-250 Śrem 2019.



## REKOMENDACJA

Średnio wczesna odmiana o dobrej adaptacji do stanowiska i warunków uprawy. Posiada doskonały wigor na starcie, dzięki odporności na zimno w początkowym etapie wzrostu. Osiąga wysokie plony w optymalnych warunkach ale również nie zawodzi w latach suchszych, co jest potwierdzone plonami osiąganymi w 2018 roku. Captivia może być użytkowana na ziarno oraz wysoko energetyczną kiszonkę o wysokiej strawności włókna.



**CAPTIVIA**

**NIE STRESUJ SIĘ NA STARCIE**





## kukurydza SOUFFLET SEEDS

# AVICII



FAO  
240k/250z



**OptiSEED**  
Integrated solution for seed treatment

- Bezpieczeństwo wysokich plonów kiszonki, biogazu i ziarna
- Bardzo wysokie i bogato ulistnione rośliny
- Plastyczna, zapewnia wysokie plony nawet w trudnych warunkach glebowych i klimatycznych
- Doskonałe parametry żywieniowe:
  - Wysoka strawność włókna DINAG 56,4
  - Duża zawartość skrobi

typ odmiany  
**MIESZANIEC POJEDYŃCZY**

typ ziarna  
**FLINT-DENT**

typ kolby  
**FIX**

rozwój początkowy  
**BARDZO DOBRY**

### SUMA EFEKTYWNYCH TEMPERATUR (6 °C):

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



Ilość ziaren w rzędzie  
**32–36**



Ilość rzędów  
**16–18**



MTZ  
**300–320 g**

### DOCELOWA OBSADA ROŚLIN

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

## AVICII

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 |

**AVICII**  
**KISZONKA PREMIUM**



## kukurydza SOUFFLET SEEDS

# POESIA



FAO  
250



**OptiSEED**  
Integrated solution for seed treatment

- Mączysty typ skrobi to lepsza strawność nawet przy opóźnionym zbiorze
- Pewność plonów w każdych warunkach uprawy
- Doskonałe połączenie wysokiej wydajności kiszonki, zawartości skrobi i strawności włókna
- Dobry efekt STAY-GREEN

typ odmiany  
**MIESZANIEC POJEDYŃCZY**

typ ziarna  
**DENT**

typ kolby  
**FLEX**

rozwój początkowy  
**DOBRY**

### SUMA EFEKTYWNYCH TEMPERATUR (6 °C):

Kwitnienie: 850 °C  
Kiszonka (sucha masa 32 %): 1450 °C



Ilość ziaren w rzędzie  
**32–36**



Ilość rzędów  
**16–18**



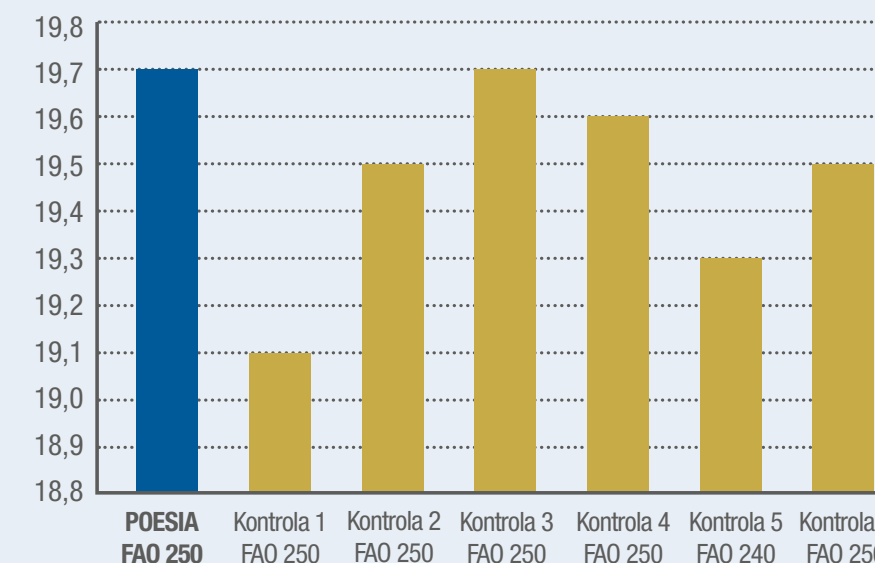
MTZ  
**290–310 g**

### DOCELOWA OBSADA ROŚLIN

|          | Optymalne warunki | Niedobór wody  |
|----------|-------------------|----------------|
| Kiszonka | 90 000 rośl/ha    | 85 000 rośl/ha |

### PLON SUCHEJ MASY (t/ha)

Źródło: synteza wyników z doświadczeń selekcyjnych w UE w latach 2017–2020



**POESIA**  
**WYSOKO-ENERGETYCZNA I ŁATWOSTRAWNA KISZONKA**



# PAPOUAZI



FAO  
250k/260z



OptiSEED  
Integrated solution for seed treatment

- Wysoki plon kiszonki
- Doskonałe parametry żywieniowe, wysoka zawartość skrobi
- Wysoka odporność na wyleganie
- Długi okres zbioru dzięki silnemu efektowi STAY-GREEN



Ilość ziaren w rzędzie  
**33–35**



Ilość rzędów  
**14–16**



MTZ  
**300–330 g**

## SUMA EFEKTYWNYCH TEMPERATUR (6 °C):

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

## DOCELOWA OBSADA ROŚLIN

|          | Optymalne warunki | Niedobór wody  |
|----------|-------------------|----------------|
| Ziarno   | 90 000 rośl/ha    | 85 000 rośl/ha |
| Kiszonka | 95 000 rośl/ha    | 90 000 rośl/ha |

## PAPOUAZI

Wyniki plonowania kukurydzy na kiszonkę. Jarocin 2019  
Źródło: baza danych SOUFFLET SEEDS Polska

| 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 |
| Papouazi         | 52,5             | 17,3            | 23,06   | 56,7  | 0,95 |
| Banshee          | 57,7             | 21,6            | 20,14   | 54,1  | 0,93 |

kontrola FAO 260

PAPOUAZI EFEKT STAY-GREEN



## 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 od wyższej zawartością skrobi w kiszonce. Jest to mało wymagająca odmiana, która przyniesie satysfakcjonujące plony nawet na gorszych glebach, które zadowolą każdego hodowcę.



PAPOUAZI  
DOSKONAŁE  
PARAMETRY  
ŻYWIENIOWE





kukurydza SOUFFLET SEEDS

**N INTUITION**



**OptiSEED**  
Integrated solution for seed treatment

- Wysoki plon kisonki
- Znakomite parametry energetyczne (UFL 0,931)
- Ponadprzeciętny efekt STAY GREEN
- Mocny wigor początkowy i tolerancja na chłody

typ odmiany  
**MIESZANIEC POJEDYŃCZY**

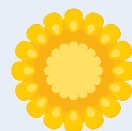
typ ziarna  
**FLINT-DENT**

typ kolby  
**FIX**

rozwój początkowy  
**BARDZO DOBRY**



Ilość ziaren w rzędzie  
**34**



Ilość rzędów  
**16**



MTZ  
**290–320 g**

### DOCELOWA OBSADA ROŚLIN

|          | Optymalne warunki | Niedobór wody  |
|----------|-------------------|----------------|
| Kiszonka | 90 000 rośl/ha    | 85 000 rośl/ha |

**INTUITION**

kontrola



**INTUITION**

**INTUICJA  
WYSOKICH  
PLONÓW**

### SUMA EFEKTYWNYCH TEMPERATUR (6 °C):

Kwitnienie: 855 °C  
Kiszonka (sucha masa 32%): 1480 °C



kukurydza SOUFFLET SEEDS

**IMEDIA**



**OptiSEED**  
Integrated solution for seed treatment

- Rośliny bardzo wysokie zapewniają duży plon świeżej masy
- Wysoka zawartość skrobi oraz wysoka strawność włókna (DINAG 57)
- Wysoka odporność na wyleganie
- Dobry efekt STAY-GREEN

typ odmiany  
**MIESZANIEC POJEDYŃCZY**

typ ziarna  
**FLINT**

typ kolby  
**FIX**

rozwój początkowy  
**BARDZO DOBRY**



Ilość ziaren w rzędzie  
**32–34**



Ilość rzędów  
**16**



MTZ  
**310–330 g**

### DOCELOWA OBSADA ROŚLIN

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

### SUMA EFEKTYWNYCH TEMPERATUR (6 °C):

Kwitnienie: 840 °C  
Kiszonka (sucha masa 32%): 1550 °C

**IMEDIA**

**MASA  
MASY  
I SKROBI**

### IMEDIA

Wyniki plonowania 2019  
Źródło: baza danych SOUFFLET SEEDS Polska, Belgia, Niemcy.  
Kontrola: Średni plon testowanych odmian kisonkowych.

| 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



**OptiSEED**  
Integrated solution for seed treatment

- ◊ Rewelacyjne oddawanie wody w końcowym etapie wegetacji i niskie koszty suszenia
- ◊ Najwyższy potencjał plonowania
- ◊ Rośliny niskie, odporne na wyleganie
- ◊ Odmiana plastyczna, która bardzo dobrze dostosowuje się do każdych warunków

typ odmiany  
**MIESZANIEC POJEDYŃCZY**

typ ziarna  
**DENT**

typ kolby  
**FLEX**

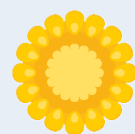
rozwój początkowy  
**DOBRY**

## SUMA EFEKTYWNYCH TEMPERATUR (6 °C):

Kwitnienie: 910 °C  
Zbiór na ziarno (wilgotność 35 %): 1750 °C



Ilość ziaren w rzędzie  
**34–36**



Ilość rzędów  
**16–18**



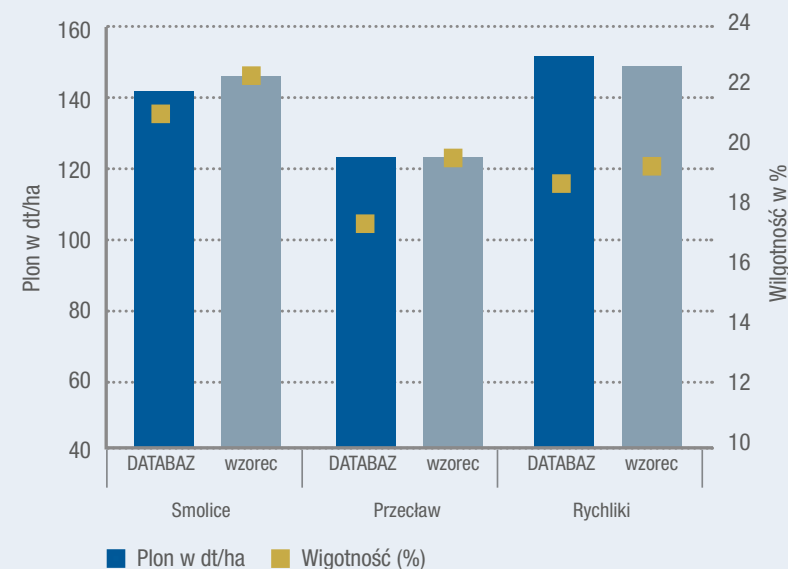
MTZ  
**320–360 g**

## DOCELOWA OBSADA ROŚLIN

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

## DATABAZ

Wyniki doświadczeń rozpoznawczych COBORU we współpracy z PZPK w 2018-grupa średniopóźna



## REKOMENDACJA

Databaz to specjalista w produkcji ziarna. Odmiana wyróżnia się najwyższym potencjałem plonowania w każdych warunkach. Zapewnia niską wilgotność podczas zbioru nawet w rejonach północnych, ponieważ dobrze oddaje wodę w końcowej fazie dojrzwania (DRY-DOWN). Cały swój potencjał plonu pokazuje na stanowiskach dobrych i średnich. Odmiana ma wysokie zdolności kompensacyjne, dlatego przy siewie na stanowiskach słabszych i suchych można zmniejszyć normę siewu do 7 roślin/m<sup>2</sup>. Kolba typ flex doskonale adaptuje się do zmiennych warunków uprawy.



**DATABAZ**  
**WYSOKI PLON I SZYBKIE ODDAWANIE WODY**





# ICARE



FAO  
270



**OptiSEED**  
Integrated solution for seed treatment

- ◆ Najwyższy potencjał plonowania i niskie koszty suszenia dzięki genetyce dent
- ◆ Podwyższona tolerancja na wysokie temperatury i okresowe niedobory wody
- ◆ Rośliny średnio wysokie o dużej odporności na wyleganie nawet w przypadku późnego zbioru
- ◆ Doskonała zdrowotność zapewnia zbiory wolne od mykotoksyn



typ odmiany  
**MIESZANIEC POJEDYŃCZY**

typ ziarna  
**DENT**

typ kolby  
**FLEX**

rozwój początkowy  
**BARDZO DOBRY**

**SUMA EFEKTYWNYCH  
TEMPERATUR (6 °C):**

Kwitnienie: 920 °C  
Zbiór na ziarno (wilgotność 35 %): 1780 °C



Ilość ziaren w rzędzie  
**34–36**



Ilość rzędów  
**16–18**



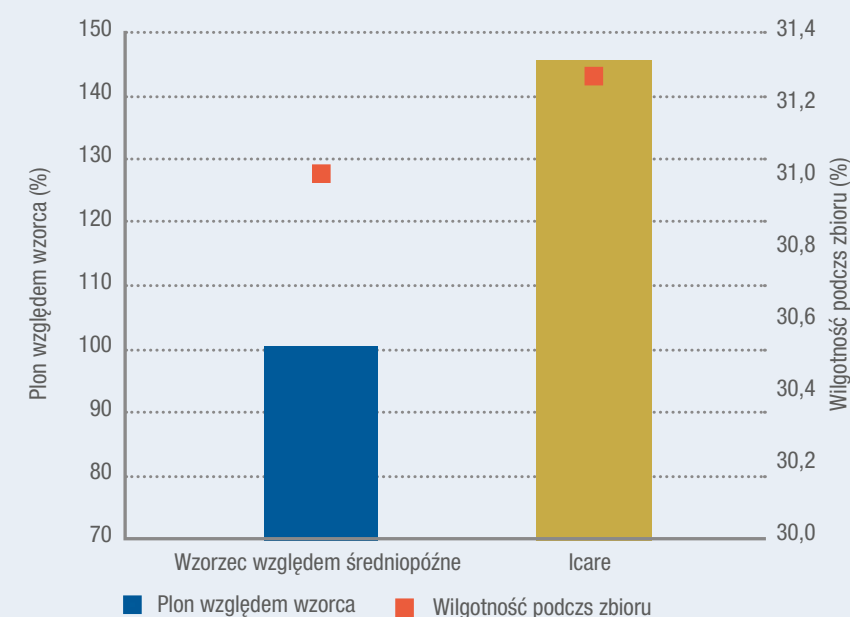
MTZ  
**310–330 g**

**DOCELOWA OBSADA ROŚLIN**

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

**ICARE**

Wyniki plonowania kukurydzy, Ostrów Wielkopolski 2021  
Kontrola = średnia 29 odmian z grupy średniopóźnej FAO 260-290



**REKOMENDACJA**

Icare to średniopóźna odmiana dentowa. Plonem konkuruje z topowymi późnymi odmianami przy stosunkowo niższej wilgotności ziarna. Średniej wysokości rośliny o wysokiej odporności na wyleganie ograniczają straty i ułatwiają zbiór przy przedłużających się żniwach. Icare jest polecana na wszystkie stanowiska glebowe w centralnej i południowej Polsce.



**ICARE**  
**NOWY  
REKORDZISTA NA  
KAŻDE POLE**





kukurydza SOUFFLET SEEDS

ITEA



FAO  
270–280

OptiSEED  
Integrated solution for seed treatment

- ❖ Ziarno typu dent o bardzo dobrym oddawaniu wody
- ❖ Odmiana plastyczna o kolbie typu flex
- ❖ Kolby o cienkiej osadce, równomiernie ułożone na średniej wysokości
- ❖ Idealna do intensywnej uprawy i maksymalnych plonów

typ odmiany  
**MIESZANIEC POJEDYŃCZY**

typ ziarna  
**DENT**

typ kolby  
**FLEX**

rozwój początkowy  
**BARDZO DOBRY**

SUMA EFEKTYWNYCH  
TEMPERATUR (6 °C):

Kwitnienie: 920 °C  
Zbiór na ziarno (wilgotność 35 %): 1800 °C

DOCELOWA OBSADA ROŚLIN

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



ITEA  
STABILNY  
PLON KTÓRY  
ZACHWYCA



# 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



## SIEW

Optymalny termin siewu kukurydzy jest uzależniony od rejonu.

- Opolskie, Dolny Śląsk i południowa Wielkopolska: 16-20 kwietnia
- w centrum i na północy Wielkopolski: 21-24 kwietnia
- Zachodniopomorskie i Pomorskie: 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, IMEDIA) są mniej wrażliwe na chłody, potrzebują minimum 6-7 °C.

Odmiany kukurydzy z ziarnem typu DENT (KOLEKTOR, DATABAZ, POESIA, ICARE, 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 wcześniej rano a następnie późnym popołudniem i wyliczyć średnią. Należy też uwzględnić długoterminowe prognozy pogody.

## MIĘDZYPLONY W UPRAWIE KUKURYDZY

Późny termin siewu kukurydzy umożliwia zastosowanie przed nią międzyplonu, który na długo będzie chronił glebę i budował jej strukturę. Do osiągnięcia sukcesu kluczowe znaczenie ma szybki termin siewu, dobór właściwej mieszanki oraz termin i sposób likwidacji międzyplonu. Soufflet Agro Polska ma w ofercie gotowe mieszanki, które łatwo można dopasować do własnych potrzeb. Niszczenie międzyplonu powinno odbywać się w pełni jego kwitnienia, a przed zawiązaniem nasion i zdrewnieniem. Można to zrobić przez wałowanie, płytką uprawę lub mulczowanie. Większość gatunków jest też wrażliwa na mróz. Jeżeli poplon z dużym udziałem traw przetrwa zimę ważne jest aby zlikwidować go do połowy marca, by nadmiernie nie przesuszał gleby. Jeśli prezimowały tylko bobowate (koniczyna inkarnatka, wyka) a wiosna jest mokra, możemy zostawić je nieco dłużej i umożliwić im wiązanie azotu atmosferycznego również na wiosnę.



## KUKURYDZA Z ROŚLINAMI TOWARZYSZĄCYMI? – CZEMU NIE!



Kukurydza zajmuje coraz większy udział w strukturze zasiewów. Pomimo tego, że zostawia na polu dużo resztek poźniwnych, to jej współczynnik w odnawianiu glebowej materii organicznej jest ujemny. Chcąc budować strukturę gleby i chronić ją przed erozją warto zastosować wsiewkę w rosnącą kukurydzę. Odpowiedni dobór roślin sprawia, że nie konkurują one z rośliną główną, a swój intensywny wzrost zaczynają po zbiorze kukurydzy.

## KeepSOIL Kukurydza – co daje?

- poprawia bilans próchnicy i strukturę gleby
- chroni przed erozją
- wiąże azot atmosferyczny
- może być świetnym źródłem paszy na wiosnę
- zapewnia ciągłość żywej okrywy glebowej wspomagając rozwój pożytecznych mikroorganizmów
- spełnia wymogi WPR w ekoschemacie „ROLNICTWO WĘGLOWE” – Międzyplony ozime/wsiewki śródplonowe, gdzie stawka dopłaty wyniesie ok. 500 zł/ha

## KeepSOIL Kukurydza – kiedy i jak posiać?

Siew wykonujemy w fazie 4 – 6 liści kukurydzy. Sposoby wysiewu:

- łączymy siew z wjazdem pielnikiem
- łączymy nasiona z gnojowicą (przy stałe włączonym mieszadle)
- wykonujemy siew rzutowy (zwiększamy normę wysiewu)



## KeepSOIL Kukurydza – jak chronić?

Odchwaszczanie uzależnione jest od sposobu siewu i rodzaju wybranej mieszanki – zapytaj swojego doradcę

## KeepSOIL Kukurydza – co wybrać?

**Mieszanka RG** – zawiera kompozycję koniczyny łąkowej i 2 gatunków życicy – będzie świetnym źródłem paszy na wiosnę.

**Mieszanka MO** – zawiera kompozycję koniczyn aby umożliwić maksymalne wiązanie azotu atmosferycznego dostępnego dla rośliny następcej.

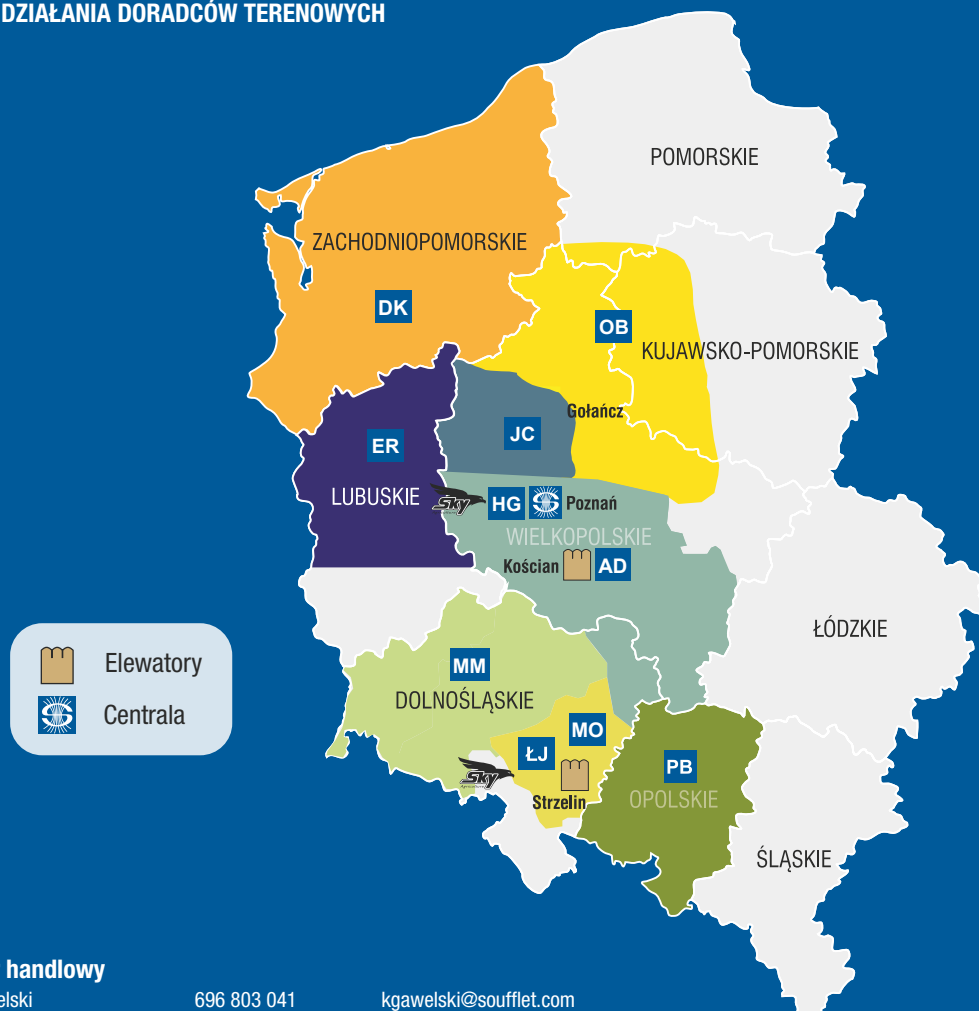




## ZESPÓŁ SOUFFLET AGRO

|           |                   |             |                           |
|-----------|-------------------|-------------|---------------------------|
| <b>DK</b> | Doradca klienta   | 606 907 526 |                           |
| <b>OB</b> | Oskar Białkowski  | 660 037 689 | obialkowski@soufflet.com  |
| <b>MM</b> | Marek Michaliszyn | 600 009 911 | mmichaliszyn@soufflet.com |
| <b>MO</b> | Monika Okoń       | 696 803 130 | mokon@soufflet.com        |
| <b>PB</b> | Paweł Bobowski    | 696 738 854 | pbobowski@soufflet.com    |
| <b>JC</b> | Jakub Cabała      | 539 010 686 | jcabała@soufflet.com      |
| <b>AD</b> | Adrian Dudziak    | 539 699 513 | adudziak@soufflet.com     |
| <b>ER</b> | Emilian Rusiniak  | 882 626 974 | erusiniak@soufflet.com    |

## OBSZAR DZIAŁANIA DORADCÓW TERENOWYCH



### Dyrektor handlowy

Kamil Gawelski 696 803 041 kgawelski@soufflet.com

### Agronom Promotor

Bogusław Podlas 696 803 298 bpodlas@soufflet.com  
Danuta Chanik 696 068 941 dchanik@soufflet.com

### MASZYNY

#### Kierownik działu maszyn

ŁJ Łukasz Jakubowski 602 469 442 ljakubowski@soufflet.com

#### Doradca handlowo - techniczny

HG Hubert Goliński 538 621 978 hgolinski@soufflet.com

### DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA

#### Kierownik działu obsługi klienta

Jan Bitner 602 469 302 jbitner@soufflet.com

### LOGISTYKA

#### Nasiona Północ

Krystian Nowakowski 696 781 121 knowakowski@soufflet.com

#### Nasiona Południe

Kasper Paluszkiwicz 602 236 804 kpaluszkiwicz@soufflet.com

#### Jęczmień browarny

Mariusz Karpiński 696 803 534 mkarpinski@soufflet.com