

2024

KUKURYDZA I SŁONECZNIK

SOUFFLET SEEDS

SOILTEQ – POROZMAWIAJMY O GLEBIE



SOILTEQ

Każdy Rolnik jest hodowcą, nawet jeśli nie posiada zwierząt gospodarskich. Dlaczego? Bo w każdej łyżeczce zdrowej gleby jest więcej mikroorganizmów niż ludzi na ziemi, zatem gleba jest jednym wielkim żywym organizmem.

Rolniku, czy zachęcony nowymi rodzajami dopłat unijnych lub chęcią oszczędności czasu lub paliwa zdecydowałeś się na uproszczenia w systemie uprawy? Jeśli jedyną zmianą, której dokonałeś w gospodarstwie jest zamiana pługa na gruber, to wiedz, że ta zmiana na dłuższą metę może przynieść więcej problemów niż korzyści. Mamy tu na myśli wzrost zwięzłości gleby i mniejszą jej przepuszczalność i pojemność wodną czy też zwiększoną presję chwastów (zwłaszcza stokłos i wyczyńca, które mają już od dawna formy odporne na herbicydy).

Odpowiedz na kilka pytań aby sprawdzić czyabrany system uprawy jest u Ciebie realizowany właściwie.

Czy w swoim gospodarstwie:

- Wprowadzasz przemysłany, bogaty w składzie międzyplon, obornik albo kompost? ☐
- Uprawiasz gatunki z różnych rodzin botanicznych uzupełniając je o wsiewki? ☐
- W płodozmianie obecne są rośliny motylkowe? ☐
- Pozostawiasz słomę na polu lub wymieniasz ją na obornik? ☐
- Dbasz o dokładne pocięcie i równomierne rozprowadzenie resztek poźniwnych? ☐
- Masz uregulowany odczyn gleby? ☐
- Nawożenie opierasz na aktualnych badaniach gleby? ☐
- Zboża stanowią corocznie nie więcej niż 50 % areалу? ☐
- Przed zmianą systemu uprawy z orkowego na uproszczony zadbałeś o usunięcie podeszwy płuznej? ☐

Jeśli na wszystkie te pytania odpowiadałeś twierdząco, jesteś na najlepszej drodze aby nowo obrana droga była jednocześnie inwestycją w ochronę gleby, wody, powietrza i klimatu, a tym samym w zdrowie i bezpieczeństwo Twoje i Twojej Rodziny.

Jeśli masz pytania jak zadbać o te elementy – zapraszamy Cię do klubu SoilTEQ, gdzie z wprowadzamy innowacyjne rozwiązania dla Rolników szukających odpowiedzi na trudne pytania zmieniającego się świata.

Zamień stal na korzenie

Zamień pestycydy na bioróżnorodność

Zamień paliwo na fotosyntezę



SŁONECZNIK



Słonecznik SOUFFLET SEEDS

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

technologia uprawy
KLASYCZNA

wczesność
WCZESNA

wysokość
ŚREDNIA

MTZ
**ŚREDNIO
WYSOKI-WYSOKI**

zawartość oleju
47–48 %

zawartość kwasu oleinowego
> 89 %

rejestracja
EU 2021

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

ZDROWOTNOŚĆ

Mączniak rzekomy	gen RM7
Wercilioza	średnia
Phoma	dobra
Zgnilizna twardzikowa	średnia
Plamistość łodyg	bardzo dobra



Słonecznik SOUFFLET SEEDS

GANDALF CLP



OptiSEED
Integrated solution for seed treatment

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

technologia uprawy
CLEARFIELD® PLUS

wczesność
ŚREDNIO WCZESNA

wysokość
ŚREDNIA

MTZ
**ŚREDNIO
WYSOKI-WYSOKI**

zawartość oleju
44–45 %

zawartość kwasu oleinowego
> 89 %

rejestracja
EU 2021

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

ZDROWOTNOŚĆ

Mączniak rzekomy	gen RM9
Wercilioza	wysoka
Phoma	dobra
Zgnilizna twardzikowa	bardzo dobra
Plamistość łodyg	bardzo dobra



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;
- **EXPRESSSUN** 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 wyższą plonem w przypadku siewu po międzyplonie. Należy unikać mieszanek w których dominuje słonecznik i olejarka abisyńska;
- Należy unikać stanowiskach 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 płodozmian:



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 optymalnym 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/m² nadal można oczekiwać zadowalającego plonu na poziomie 2-2,5 t/ha;
- W przypadku likwidacji i przesiewania plantacji inną uprawą należy uważać na działanie następcze herbicydów.



Tabela gęstości siewu:

	Docelowa gęstość po wschodach (optymalna do uzyskania 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 (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 preparatem Pulsar, który na chwilę obecną nie jest zarejestrowany w Polsce.

KUKURYDZA



Wideo o odmianach dostępne na kanale Soufflet Agro Polska



OSIĄGNIJ SUKCES Z NASIONAMI PREMIUM SOUFFLET SEEDS!

Wszystkie nasze odmiany są starannie dobrane do klimatu Polski, dzięki czemu możemy być pewni bardzo wysokiego plonu.

Kryteriami selekcji są, oprócz plonu i zdrowotności, odporność uprawy na niestandardowe warunki atmosferyczne i wiele innych.

Kupując nasze odmiany kukurydzy zyskujesz również fachowe porady doświadczonych doradców i agronomów, którzy przekazują optymalne zalecenia agrotechniczne, dopasowane do danej odmiany, w odniesieniu do miejsca jego uprawy.



Odmiana	FAO	Przeznaczenie				Typ ziarna	Typ kolby	Typ stanowiska
		ziarno	kiszonka	biogaz	grys			
SOLBERG	240	•				DENT	FLEX	Ślabe i średnie
LUMIO	220k/230z	•	•	•		FLINT-DENT	FLEX	Ślabe i średnie
KOLEKTOR	240	•				DENT	FLEX	Ślabe i średnie
DACTYLO	240	•			•	FLINT	FIX	Średnie i dobre
CAPTIVIA	240k/250z	•	•	•		FLINT-DENT	POŚREDNI	Uniwersalna
AVICII	240k/250z	•	•	•		FLINT-DENT	FIX	Uniwersalna
POESIA	250		•	•		DENT	FLEX	Uniwersalna
PAPOUAZI	250k/260z	•	•	•		FLINT-DENT	FIX	Uniwersalna do słabszych
INTUITION	250k		•	•		FLINT-DENT	FIX	Uniwersalna
IMEDIA	260		•	•		FLINT	FIX	Uniwersalna
DATABAZ	260	•				DENT	FLEX	Uniwersalna
ICARE	270	•				DENT	FLEX	Uniwersalna
ITEA	270-280	•				DENT	FLEX	Średnia i dobra (intensywna uprawa)



ziarno



kiszonka



biogaz



grys

kukurydza SOUFFLET SEEDS

SOLBERG



FAO
240



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

typ stanowiska
SŁABE I ŚREDNIE

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

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

SOLBERG

WCZESNA I BEZPIECZNA



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



Odmiana dobrze oddająca wodę – co zmniejsza koszty związane z suszeniem ziarna.



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

typ stanowiska
SŁABE I ŚREDNIE



Ilość ziaren w rzędzie
30–32



Ilość rzędów
14–16



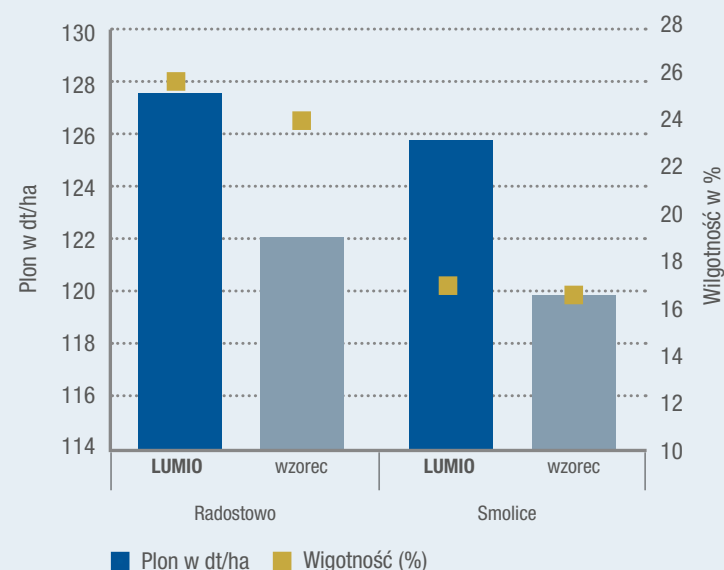
MTZ
310–330 g

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
NASZEGO DORADCY
Jakub Cabała



Lumio to uniwersalna odmiana, doskonale sprawdzi się w różnych kierunkach uprawy. Polecam ją zarówno na ziarno, jako surowiec do produkcji kiszonki, jak i do wykorzystania w produkcji biogazu. Jej kolba typu flex jest gwarancją dostosowania się do zmieniających się warunków pogodowych, a co istotne, nie wymaga zagęszczania siewu przy zbiorze na ziarno. Dodatkowym atutem tej odmiany jest jej wysoka odporność na suszę. Chciałbym zaznaczyć, że w przypadku użytkowania tej odmiany na kiszonkę, jest w stanie wytworzyć znaczne ilości zielonej masy. To wszechstronna odmiana, która sprosta wielu wyzwaniom w uprawie.



SUMA EFEKTYWNYCH TEMPERATUR (6 °C):

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

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

typ stanowiska
SŁABE I ŚREDNIE

SUMA EFEKTYWNYCH TEMPERATUR (6 °C):

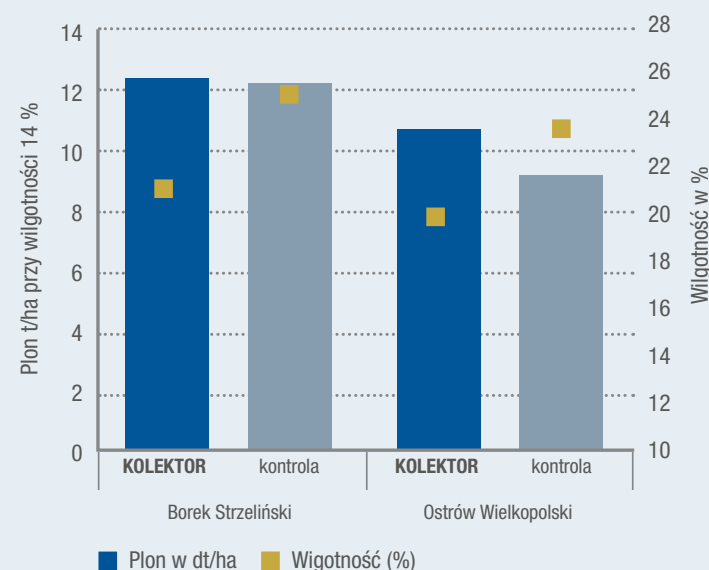
Kwitnienie: 840 °C
Zbiór na ziarno (wilgotność 35 %): 1660 °C

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 NASZEGO DORADCY Paweł Bobowski



Kolektor to jeden z najwcześniejszych czystych dentów oferowanych w naszym kraju. Można go z powodzeniem uprawiać na ziarno w każdym regionie Polski. Zalecam tą odmianę, ponieważ sprawdza się na stanowiskach słabszych i średnich. Na Opolszczyźnie w rejonie mojego doradztwa nie zawodzi plonem, również na polach mozaikowych. Mocny efekt DRY-DOWN, to szybkie oddawanie wody w końcowej fazie dojrzewania i niskie koszty suszenia, co doceniają moi klienci.



KOLEKTOR
WCZESNY DENT NA ZIARNO



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

typ stanowiska
UNIWERSALNA



Ilość ziaren w rzędzie
32–36



Ilość rzędów
16–18



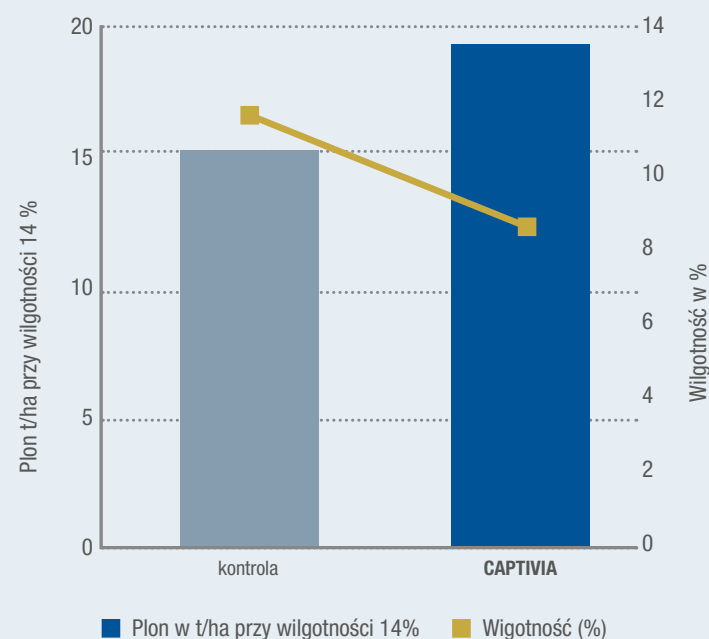
MTZ
310–330 g

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

CAPTIVIA

Wyniki plonowania dla grupy średniowczesnej FAO 230-250 Śrem 2019



**REKOMENDACJA
NASZEGO DORADCY
Oskar Białkowski**



Captivia to średnio wczesna odmiana o dobrej adaptacji do stanowiska i warunków uprawy. Polecam ją, ponieważ posiada doskonały wigor na starcie, dzięki odporności na zimno w początkowym etapie wzrostu. Osiąga wysokie plony w optymalnych warunkach, ale również nie zawodzi moich klientów w latach suchszych. Captivia jest uniwersalna, ponieważ może być wysiewana na ziarno oraz wysoko energetyczną kiszonkę o dużej strawności włókna.



CAPTIVIA

NIE STRESUJ SIĘ NA STARCIE



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

typ stanowiska
ŚREDNIE I DOBRE



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

SUMA EFEKTYWNYCH TEMPERATUR (6 °C):

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



DACTYLO
FLINT
TOLERANCYJNY NA CHŁODY



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

typ stanowiska
UNIWERSALNA



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 kiszonych

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



kukurydza SOUFFLET SEEDS

POESIA



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

typ stanowiska
UNIWERSALNA



Ilość ziaren w rzędzie
32–36



Ilość rzędów
16–18



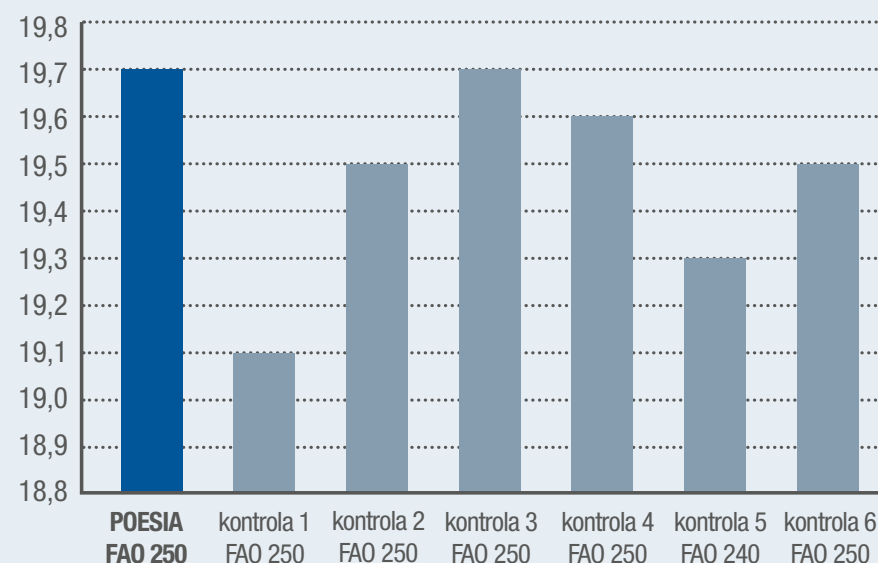
MTZ
290–310 g

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



SUMA EFEKTYWNYCH TEMPERATUR (6 °C):

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

POESIA
WYSOKO-ENERGETYCZNA I ŁATWOSTRAWNA KISZONKA



kukurydza SOUFFLET SEEDS

AVICII



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

typ stanowiska
UNIWERSALNA



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

SUMA EFEKTYWNYCH TEMPERATUR (6 °C):

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

AVICII
KISZONKA PREMIUM

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



PAPOUAZI



OptiSEED
Integrated solution for seed treatment

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

typ odmiany
MIESZANIEC POJEDYŃCZY

typ ziarna
FLINT-DENT

typ kolby
FIX

rozwój początkowy
BARDZO DOBRY

typ stanowiska
**UNIWERSALNA
DO SŁABSZYCH**

SUMA EFEKTYWNYCH TEMPERATUR (6 °C):

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

PAPOUAZI
**DOSKONAŁE
PARAMETRY
ŻYWIENIOWE**



Ilość ziaren w rzędzie
33–35



Ilość rzędów
14–16



MTZ
300–330 g

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 kisonkę. 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
NASZEGO DORADCY
Emilian Rusiniak



Papouazi to średnio późna odmiana, którą polecam z powodzeniem zarówno w produkcji ziarna, jak i kisonki. Niezależnie od warunków pogodowych – czy to rok mokry czy suchy – Papouazi zachowuje stabilność plonu ziarna. Wysokie i masywne rośliny są odporne na wyleganie, co zwiększa efektywność zbioru. Dodatkowo, ich zdolność do utrzymania zielonej masy (STAY-GREEN) jest imponująca. Papouazi wyróżnia się również dobrą strawnością DINAG, co jest istotne dla moich klientów w przypadku produkcji kisonki. Co najważniejsze, jest odmianą mało wymagającą, co oznacza, że będzie skuteczna nawet na mniej urodzajnych glebach. Ta hybryda z pewnością zadowoli każdego hodowcę, zapewniając satysfakcjonujące plony.



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

typ stanowiska
UNIWERSALNA



Ilość ziaren w rzędzie
34–36



Ilość rzędów
16–18



MTZ
320–360 g

SUMA EFEKTYWNYCH TEMPERATUR (6 °C):

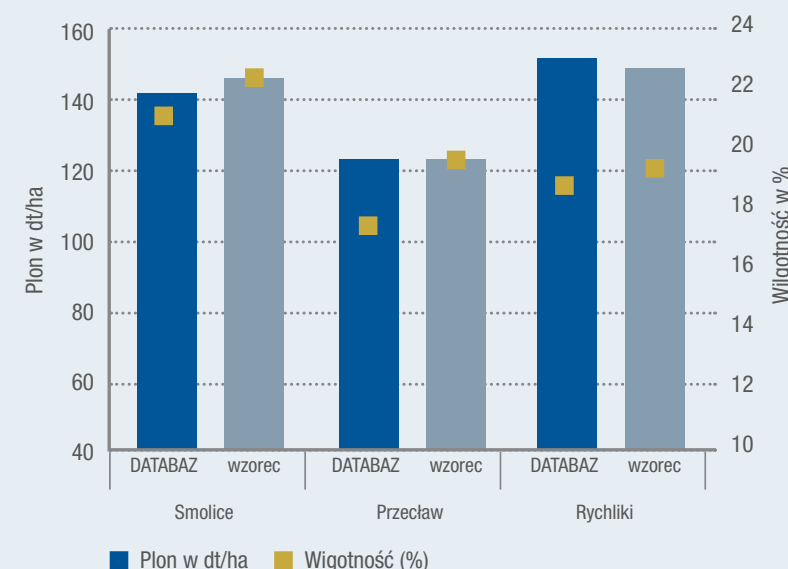
Kwitnienie: 910 °C
Zbiór na ziarno (wilgotność 35 %): 1750 °C

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 NASZEGO DORADCY
Monika Okoń



Dolnym Śląsku w obszarze mojego doradztwa. Odmiana jednocześnie posiada wysokie zdolności kompensacyjne, dlatego przy siewie na stanowiskach słabszych i suchych zalecam zmniejszyć normę siewu do 7 roślin/m². Kolba typu flex doskonale adaptuje się do zmiennych warunków uprawy, co doceniają moi klienci.

Databaz to specjalista w produkcji ziarna. Odmiana wyróżnia się najwyższym potencjałem plonowania w każdych warunkach. Zapewnia niską wilgotność podczas zbioru, ponieważ dobrze oddaje wodę w końcowej fazie dojrzewania (DRY-DOWN). Cały swój potencjał plonu pokazuje na stanowiskach dobrych i średnich, których nie brakuje na



DATABAZ

WYSOKI PLON I SZYBKIE ODDAWANIE WODY



ICARE



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



Ilość ziaren w rzędzie
34–36



Ilość rzędów
16–18



MTZ
310–330 g



typ odmiany
MIESZANIEC POJEDYŃCZY

typ ziarna
DENT

typ kolby
FLEX

rozwój początkowy
BARDZO DOBRY

typ stanowiska
UNIWERSALNA

SUMA EFEKTYWNYCH TEMPERATUR (6 °C):

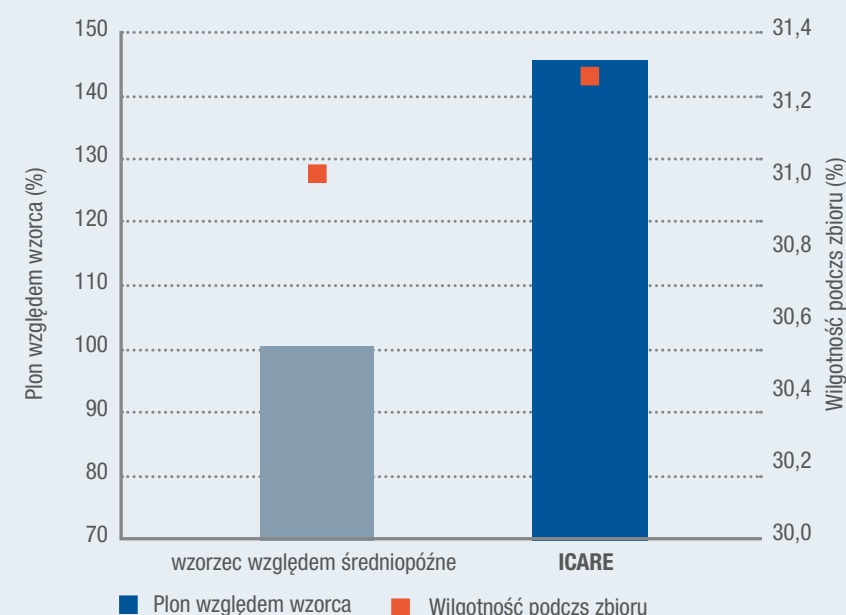
Kwitnienie: 920 °C
Zbiór na ziarno (wilgotność 35 %): 1780 °C

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 NASZEGO DORADCY
Marek Michaliszyn



Icare to średnio późna odmiana dentowa, która ma wiele zalet. Po pierwsze, plonuje efektywnie, konkurując z topowymi późnymi odmianami, nawet przy niższej wilgotności ziarna. Co więcej, rośliny Icare są średniej wysokości, ale charakteryzują się doskonałą odpornością na wyleganie. To oznacza, że minimalizują straty podczas wzrostu i ułatwiają zbieranie plonu, zwłaszcza w przypadku przedłużających się zniw. To cecha szczególnie ceniona przez rolników, którzy potrzebują elastyczności w terminie zbioru. Niezależnie od rodzaju gleby na Twoim polu, Icare sprawdzi się doskonale. To wszechstronna odmiana, która dostosowuje się do różnych warunków glebowych. Dlatego też polecam ją do uprawy na wszystkich typach gleb 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

typ stanowiska
**SREDNIA I DOBRA
(INTESYWNA UPRAWA)**

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



Ilość ziaren w rzędzie
33–34



Ilość rzędów
16–18



MTZ
300–330 g



kukurydza SOUFFLET SEEDS

INTUITION



FAO
250k



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

typ stanowiska
UNIWERSALNA

SUMA EFEKTYWNYCH TEMPERATUR (6 °C):

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



Ilość ziaren w rzędzie
34



Ilość rzędów
16



MTZ
290–320 g

DOCELOWA OBSADA ROŚLIN

	Optymalne warunki	Niedobór wody
Kisonka	90 000 rośl/ha	85 000 rośl/ha

INTUITION	kontrola
-----------	----------



INTUITION

INTUICJA
WYSOKICH
PLONÓW



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

KIEDY JEST NAJLEPSZY CZAS NA SIEW?

Optimalny termin siewu kukurydzy jest uzależniony od regionu.

- 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, PAPOUZI, IMEDIA, SOLBERG, INTUITION) 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. Jako fenologiczny termin siania kukurydzy przyjmuje się kwitnienie mniszka lekarskiego, czeremchy i wczesnych odmian czereśni. Należy też uwzględnić długoterminowe prognozy pogody.

OPTIMALIZUJ SWOJE POLA I ZWIĘKSZ PLONY DZIĘKI INTELIGENTNEMU ZARZĄDZANIU MIĘDZYPLONAMI!

Późny termin siewu kukurydzy to szansa na wykorzystanie potencjału Twojej ziemi w pełni. Dlaczego? Oto kilka kluczowych powodów:

Ochrona gleby i jej struktura: Dłuższy okres przed siewem kukurydzy daje Ci możliwość zastosowania międzyplonów, które nie tylko chronią Twoją glebę przed erozją, ale także budują jej strukturę. To inwestycja w przyszłość Twojego gospodarstwa.

Sukces zależy od terminu siewu międzyplonu i jego składu: Wybór odpowiedniego terminu siewu to klucz do sukcesu. Dzięki późnemu terminowi siewu kukurydzy masz możliwość dokładnego przygotowania pola i wyboru właściwej mieszanki międzyplonów.

Gotowe mieszanki od Soufflet Agro Polska: Oferujemy gotowe rozwiązania, które łatwo można dostosować do swoich potrzeb m.in. KeepSOIL Jesień Plus, Jesień BK, Zima Plus. To oszczędza czas i zapewnia pewność co do składu mieszanki.

Likwidacja międzyplonu: Jak najlepiej pozbyć się międzyplonu? To zależy od gatunku, ale ważne jest, aby to zrobić w odpowiednim czasie. Wałowanie, płytkie uprawy lub mulczowanie to skuteczne metody eliminacji międzyplonu.

Uwaga na mróz: Pamiętaj, że większość gatunków międzyplonów jest wrażliwa na mróz. Jeśli chcesz uniknąć strat wody konieczne jest właściwe zarządzanie międzyplonem z dużym udziałem traw po zimie, aby nie przesuszyć gleby.

Zrównoważone wykorzystanie: Zarządzanie międzyplonami to także dbałość o środowisko. Pozostawiając rośliny bobowate niewymarzające na dłużej, możesz wspomóc wiązanie azotu atmosferycznego na wiosnę, co przynosi korzyści nie tylko Twoim plonom, ale także życiu biologicznemu.

"KeepSOIL: WIĘCEJ PLONÓW, MNIEJ ZMARTWIEŃ!"

Kukurydza to świetny wybór, ale wykorzystaj jej potencjał jeszcze lepiej:

Materia organiczna: Nasza wsiewka KeepSOIL zwiększa zawartość materii organicznej w glebie, poprawiając jej strukturę i płodność.

Ochrona przed erozją: Rośliny towarzyszące w KeepSOIL zaścieniają międzyrzędzia, chroniąc glebę przed wymywaniem.

Zrównoważone rolnictwo: Właściwie dobrane wsiewki gwarantują długotrwałe korzyści dla gleby, poprzez wzbogacenie życia biologicznego, tworzenie próchnicy, a tym samym ograniczenie nakładów finansowych. Stanowią inwestycję długoterminową.

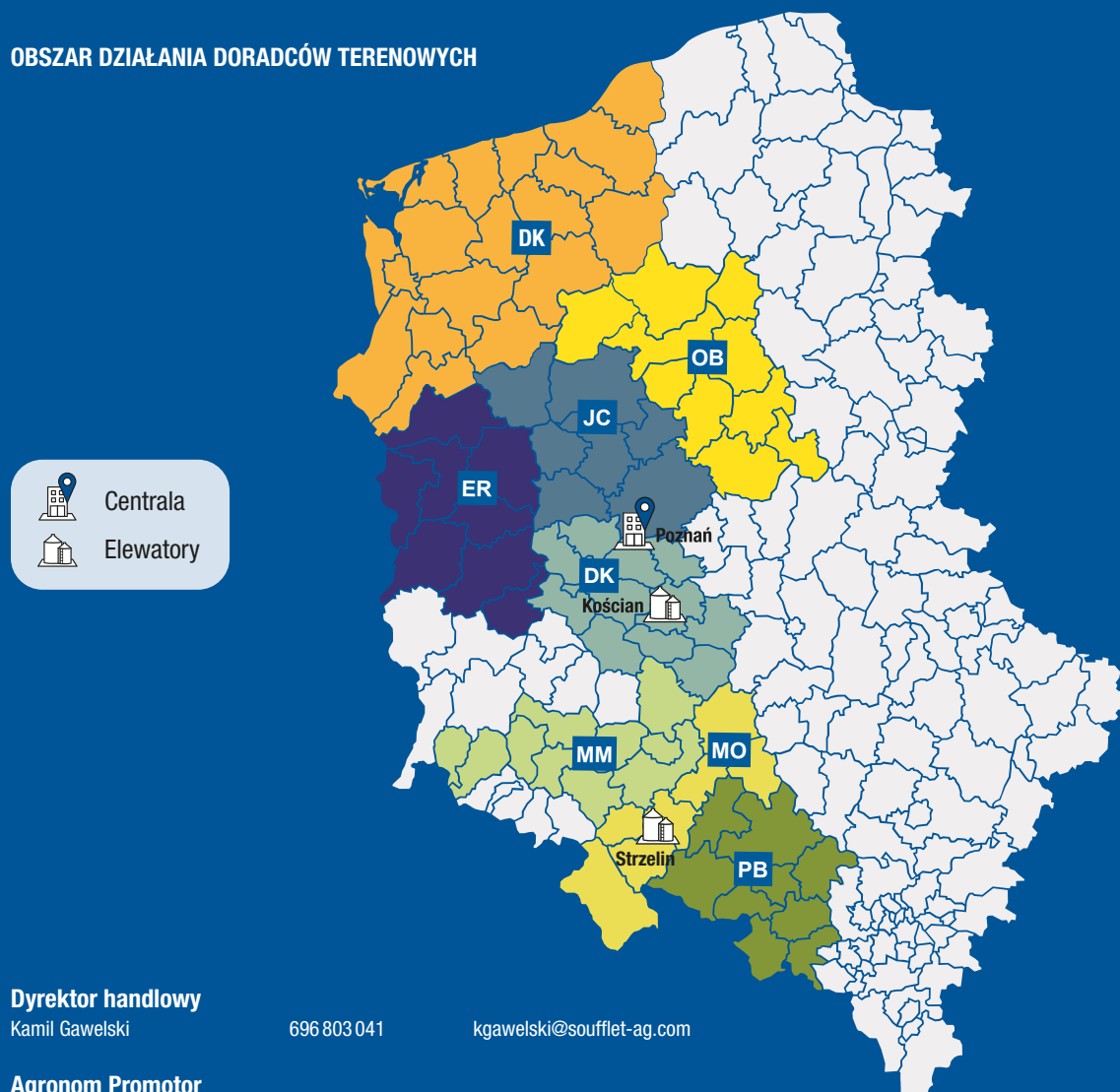
Jeżeli jesteś zainteresowany tematem wsiewki w kukurydzy skontaktuj się z naszym agronorem!



ZESPÓŁ SOUFFLET AGRO

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

OBSZAR DZIAŁANIA DORADCÓW TERENOWYCH



Dyrektor handlowy

Kamil Gawelski

696 803 041

kgawelski@soufflet-ag.com

Agronom Promotor

Danuta Chanik

696 068 941

dchanik@soufflet-ag.com

DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA

Kierownik Logistyki

Anna Świątczak

696 739 694

aswiatczak@soufflet-ag.com

LOGISTYKA

Nasiona Północ

Krystian Nowakowski

696 781 121

knowakowski@soufflet-ag.com

Nasiona Południe

Kasper Paluszkiewicz

602 236 804

kpaluszkiewicz@soufflet-ag.com

Jęczmień browarny

Mariusz Karpiński

696 803 534

mkarpinski@soufflet-ag.com



www.soufflet.pl