KUKURYDZA I SŁONECZNIK 2027

Hodowla odmian, ochrona, rozwiązania cyfrowe

#SiejeSyngenta
#DentyOdSyngenty

#SieJeSyngenta
#I❤Kiszonka



syngenta®

www.syngenta.pl

Let’s go and grow together



Odmiany mieszańcowe kukurydzy

Szanowni Państwo,

z wielką przyjemnością przekazuję w Państwa ręce nowy Katalog Odmian Kukurydzy 2027. Kukurydza jest dziś drugą najważniejszą uprawą w polskim rolnictwie, a oba kierunki jej użytkowania, ziarnowy i kiszonkowy, stanowią filar rentowności gospodarstw towarowych, hodowlanych oraz biogazowni.

W minionym sezonie łączna powierzchnia uprawy kukurydzy w Polsce osiągnęła 1,986 mln hektarów, potwierdzając stabilny trend wzrostowy ostatnich lat. Za tym rozwojem stoi kilka czynników:

- rosnąca rentowność uprawy kukurydzy,
- postęp w technologiach uprawy i ochrony roślin,
- dostępność odmian dostosowanych do polskich warunków klimatycznych,
- zwiększone zapotrzebowanie na wysokoenergetyczne pasze oraz biomasę.

Jednocześnie wyzwania pozostają niezmienne: coraz mniej przewidywalny przebieg pogody, okresowe niedobory wody oraz oczekiwanie plonów stabilnych na przestrzeni lat, a nie w pojedynczym sezonie. Syngenta odpowiada na nie kompleksowym portfolio. Programy hodowlane Artesian™ i Powercell™ dostarczają odmiany o wyjątkowej tolerancji na stresy abiotyczne, wysokim potencjale plonowania oraz doskonałych parametrach jakościowych.

Kukurydza na ziarno

W tegorocznym katalogu prezentujemy aż pięć nowości ziarnowych: Synchro, SY Umbrella, SY Cascadia, SY Aroma oraz SY Electron. To odmiany dobrane tak, aby pokryć pełen zakres wczesności i typów ziarna uprawianych w Polsce, od stanowisk słabszych po najbardziej intensywne. Uzupełniają one sprawdzone pozycje naszego portfolio, na czele z SY Olivia, cenioną za rewelacyjny parametr dry down, który bezpośrednio przekłada się na koszty suszenia i wynik ekonomiczny gospodarstwa.

Kukurydza na kiszonkę

W segmencie kiszonkowym o wartości plonu decyduje połączenie plonu suchej masy i jakości, czyli wysoka zawartość skrobi oraz strawność włókna. To one przekładają się na wyniki produkcji mleka, przyrosty w hodowli bydła mięsnego i wydajność biogazowni. Nowością sezonu jest SY Marvel, odmiana łącząca wysoki potencjał plonowania z parametrami paszowymi oczekiwanymi przez hodowców. Obok niej polecamy sprawdzone rozwiązania: mieszaninę MaxiMaize 260, której synergia trzech odmian zapewnia bardzo wysoką stabilność plonowania i zdrowotność roślin na wszystkich stanowiskach glebowych oraz SY Remco z grupy Artesian™, wyróżniającą się odpornością na niekorzystne warunki atmosferyczne i szybkim wzrostem od początku wegetacji.

Narzędzia cyfrowe

Wierzymy w siłę nowoczesnych technologii. Bezpłatny serwis Cropwise® Seed Selector umożliwia precyzyjny dobór odmiany na podstawie lokalnych warunków glebowych i klimatycznych, czyli wybór odmiany szytej na miarę konkretnego pola. Producentom kiszonki udostępniamy dodatkowo Silage Harvest Time Alert, pierwszy serwis Syngenta rekomendujący optymalny termin zbioru na podstawie danych z Państwa pola. Właściwy termin zbioru bezpośrednio wpływa na jakość kiszonki, jej strawność i wartość odżywczą dla zwierząt.

Zachęcam do skorzystania z wiedzy i doświadczenia naszego zespołu Doradców Terenowych, którzy wspierają Państwa decyzje już od etapu planowania siewów. Mam nadzieję, że ten katalog stanie się Państwa przewodnikiem w wyborze najlepszych rozwiązań dla Państwa pól.

Życzę Państwu udanego sezonu 2027 i plonów na miarę Państwa ambicji!

Wojciech Łączny
Seeds Product Manager Corn

Odmiany kukurydzy 2027

Przydatność: *** znakomita ** bardzo dobra * dobra

Odmiana	FAO	Typ ziarna	Technologia	ZIARNO	KISZONKA	GRYS	BIOGAZ	Nr strony
Synchro NOWOŚĆ	210-220	Pośrednie		***	***		*	8
SY Akela	220	Flint		***	**	***		9
SY Facto	220	Pośrednie		***	*	*		9
SY Astrella	220	Pośrednie		***	*	**		10
SY Talisman	220-230	Pośrednie		***	**	***		10
SY Calo	220-230	Pośrednie	Artesian Powergrain	***	*			11
SY Fortago	240	Dent	Artesian	***				11
SY Invictus	230	Flint		***	**	***	*	12
SY Liberty	230	Pośrednie		***	***		**	12
SY Umbrella NOWOŚĆ	230	Pośrednie		***	***	**	*	13
SY Cascadia NOWOŚĆ	230	Flint		***	**	***	*	14
Symetric	230	Pośrednie		**	***		***	15
SY Acron	240	Dent		***				16
SY Fanfara	240	Flint		***	***	***	*	17
SY Fleming BESTSELLER	240	Pośrednie	Artesian	***	***		**	18
SY Olivia BESTSELLER	240-250	Dent	Artesian	***				19
SY Fertilius	250	Pośrednie	Powercell	*	***		***	20
SY Remco BESTSELLER	250	Pośrednie	Artesian	**	***		***	21
SY Novatica	250	Pośrednie		**	***		***	22
SY Marimba	250	Dent		***				23
SY Bohema	250-260	Dent		***				23
SY Helenor	250-260	Dent	Artesian	***				24
SY Fregat	260	Dent	Artesian Powergrain	***				24
SY Aroma NOWOŚĆ	260	Dent		***				25
MaxiMaize 260 BESTSELLER	260	Pośrednie	Powercell	*	***		***	26
SY Figura	260	Dent		***				28
SY Nautilus	260	Dent		***				28
SY Lactos	260-270	Pośrednie	Powercell	*	***		***	29
SY Amfora BESTSELLER	260-270	Pośrednie	Powercell	**	***		***	30
SY Marvel (SAD2502) NOWOŚĆ	270	Pośrednie		*	***		***	31
SY Freyja	270	Pośrednie		*	***		***	32
SY Ferrata	300	Dent		*	***		***	32
SY Granaris	270-280	Dent	Artesian Powergrain	***				33
SY Electron NOWOŚĆ	280	Dent	Artesian	***				34

LEGENDA

Powercell – program hodowli odmian o bardzo wysokiej zawartości energii i strawności, informacja na stronie 6.

Artesian™ – program hodowli odmian mniej podatnych na stres suszy i wysokich temperatur, informacja na stronie 7.

Powergrain – grupa odmian wykazująca się ponadprzeciętnymi plonami w warunkach dobrych i bardzo dobrych.

COBORU – Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych.

Doświadczenia przeprowadzane przez COBORU:

CCA – doświadczenia rozpoznawcze, w których badane są odmiany ze Wspólnotowego Katalogu Odmian Roślin Rolniczych (CCA). W badaniach CCA biorą udział wszystkie odmiany badane w PDO tworząc wzorzec oraz wybrane przez hodowców odmiany z katalogu CCA.

PDO – porejestrowe doświadczalnictwo odmianowe. Badane są odmiany zarejestrowane w Polsce i wybrane odmiany z CCA, które po 2 latach badań uzyskały bardzo dobre wyniki plonowania. Wzorcem w badaniach PDO jest średnia ze wszystkich odmian.

FAO – trzycyfrowa liczba określająca kolejno: pierwsza liczba - klasa wczesności, druga - wczesność w klasie, trzecia - kolor ziarna.

- **Odmiany wczesne:** FAO do 230.
- **Odmiany średnio wczesne:** FAO 240-250.
- **Odmiany średnio późne:** FAO 260-290.
- **Odmiany późne:** FAO > 300.

Ziarno FLINT – typ ziarna, w którym przeważa frakcja skrobi szklistej.

Ziarno DENT – typ ziarna, w którym przeważa frakcja skrobi mączystej.

Kolba FIX – o stałej długości, wypełniona do samego końca ziarniakami.

Kolba FLEX – kolba dostosowująca swoją długość i liczbę rzędów do warunków wegetacji.

Agriclub



JAK DZIAŁA AGRICLUB:

Kupujesz produkty
Syngenta oraz Partnerów*

Zbierasz punkty
za każdą
jednostkę siewną, litr,
kilogram i sztukę
bez względu na cenę
– także za produkty BIO

Odbierasz nagrody:
bony produktowe,
sprzęt domowy,
wyjazdy i wiele innych

Dołącz do nas!

Udział bezpłatny, szybka rejestracja.
Sprawdź, jak wiele korzyści czeka na Ciebie!

Organizator: syngenta

*Partnerzy: Lubella, Lekarna, Lubella Danko

Kooperanci: Toyota, ORLEN

Kontakt: agriclub.pl | informacja@agriclub.pl | 694 080 080

Twoje pole jest wyjątkowe
...jak nasze rekomendacje!



Kompleksowe rozwiązanie ZAWSZE POD RĘKĄ

Każdy rok ma swoje wyzwania

Każde gospodarstwo jest inne

My to WIEMY!

- Syngenta testuje swoje produkty w każdych warunkach – dzięki temu wiemy, jak nasze produkty zachowają się na Twoim polu.
- Teraz dzięki Cropwise Seed Selector ta wiedza jest w TWOICH rękach – wszystko po to, aby umożliwić Ci wybór odmiany najlepiej dopasowanej do TWOICH lokalnych warunków.
- Korzystaj z serwisu online gdziekolwiek jesteś i kiedy tylko chcesz!

Unikalny system rekomendacji ZA DARMO
– zeskanuj kod QR i pobierz swoją rekomendację!

www.syngenta.pl
Syngenta Polska
syngenta_polska

Cropwise
Seed Selector

Program hodowli wysokostrawnych odmian mieszańcowych kukurydzy na kiszonkę

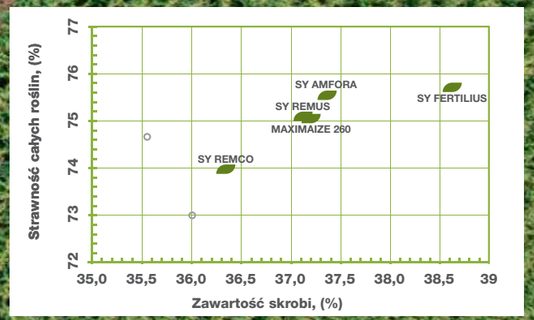
Korzyści Powercell™ w produkcji mleka

- Więcej energii strawnej dla bydła
- Wyjątkowa strawność włókna
- Lepsze zdrowie stada
- Wyższa produkcja mleka

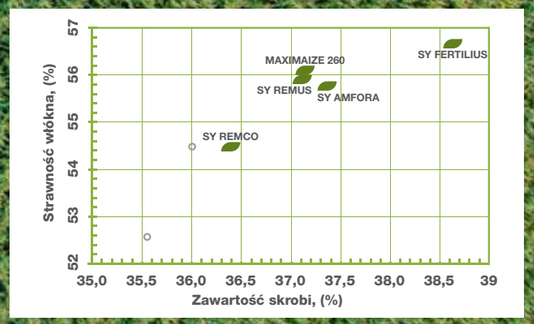


Wysoka strawność całych roślin

Wyniki jakościowe kiszonki, doświadczenia rozwojowe Syngenta Polska 2024



Wyniki jakościowe kiszonki, doświadczenia rozwojowe Syngenta Polska 2024



Powercell™

syngenta

Artesian™ to program hodowli tolerancyjnych na okresowo występującą suszę odmian mieszańcowych kukurydzy z przeznaczeniem na ziarno.

Zalety odmian z programu hodowlanego Artesian™:

- Efektywne wykorzystanie zasobów wodnych*
- Większa odporność na stres związany z suszą
- Wyższa stabilność plonowania
- Wyższe plony w warunkach stresowych*



Charakterystyka odmian Artesian™:

- Głęboki system korzeniowy pozwalający na lepsze wykorzystanie zasobów wodnych oraz pobieranie składników odżywczych
- Dobry wigor początkowy
- Tolerancja na wyleganie korzeniowe oraz łodygowe
- Wybitny parametr Stay Green
- Lepsze zapylenie szczytu kolby (synchronizacja kwitnienia)
- Rewelacyjny parametr Dry Down

Korzyści z uprawy odmian z programu hodowlanego Artesian™:

- Stabilność plonowania w warunkach stresowych
- Możliwość uprawy praktycznie w każdym rejonie kraju
- Niższe koszty suszenia ze względu na obniżoną wilgotność ziarna podczas zbioru
- Zdrowe rośliny o obniżonej podatności na infekcję ze strony grzybów z rodziny *Fusarium spp*.

Artesian™

syngenta

* w porównaniu z odmianą standardową

Synchro

Zsynchronizowana
z Twoimi wymaganiami

FAO 210-220



NOWOŚĆ

Cechy odmiany

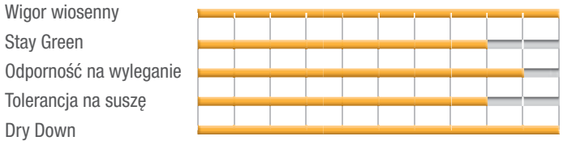
Typ: odmiana mieszańcowa dwuliniowa (SC)
Kierunek użytkowania: ziarno, kiszonka

- bardzo dobry wigor początkowy
- bardzo dobrze oddaje wodę przed zbiorem
- polecana na wczesny jak i opóźniony siew
- plonuje stabilnie na wszystkich stanowiskach glebowych



ZIARNO KISZONKA

Cechy agronomiczne



Zalecana obsada i gleba

- ziarno: 80 000-88 000 szt./ha
- polecana na wszystkie stanowiska

Wyniki doświadczeń

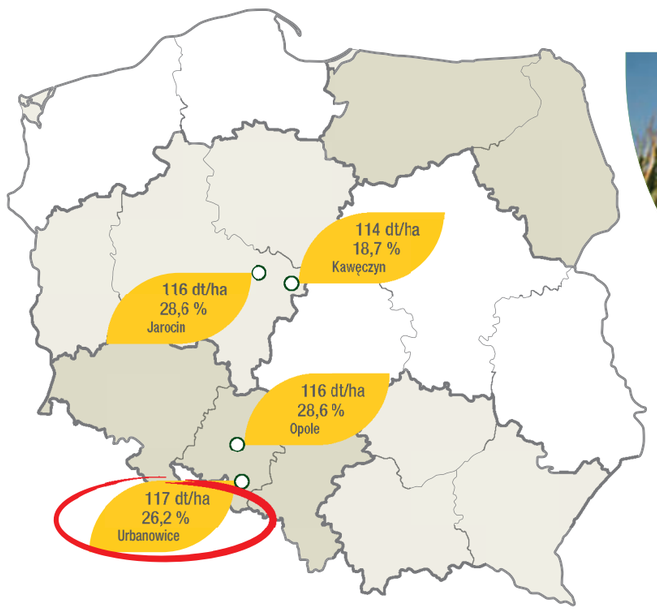
Plon i wilgotność ziarna, doświadczenia rozwojowe Syngenta Polska 2025



kolba typu flex



ziarno typu pośredniego





"Polecam odmianę Synchro, nie boi się zimnej wiosny"

Mariusz Stefański

SY Akela

Imponujący
wczesny plon

FAO 220



Cechy odmiany

Typ: odmiana mieszańcowa dwuliniowa (SC)
Kierunek użytkowania: ziarno, kiszonka

- idealne ziarno dla przemysłu młynarskiego
- ponadprzeciętny wczesny wigor
- polecana na wczesny jak i opóźniony siew
- plonuje stabilnie na wszystkich stanowiskach glebowych

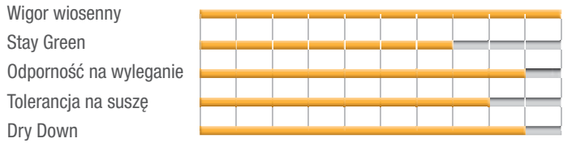


ZIARNO GRYS KISZONKA

Zalecana obsada i gleba

- ziarno: 82 000-88 000 szt./ha
- kiszonka: 85 000-95 000 szt./ha
- polecana na wszystkie stanowiska

Cechy agronomiczne





kolba typu flex



ziarno typu flint

SY Facto

Wczesna uciecha

FAO 220



Cechy odmiany

Typ: odmiana mieszańcowa dwuliniowa (SC)
Kierunek użytkowania: ziarno, kiszonka

- najwyższy plon ziarna w swoim segmencie
- wysoka stabilność łodygi
- możliwość uprawy na wszystkich stanowiskach
- kolba w typie fix gwarantuje stabilny plon
- możliwość uprawy na kiszonkę o wysokiej jakości

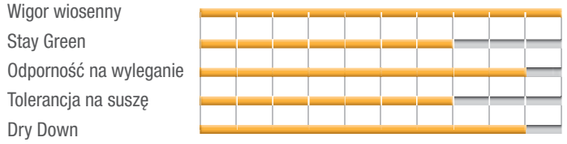


ZIARNO KISZONKA

Zalecana obsada i gleba

- ziarno: 80 000-90 000 szt./ha
- kiszonka: 85 000-95 000 szt./ha
- polecana na stanowiska glebowe dobre i bardzo dobre

Cechy agronomiczne





kolba typu fix



ziarno typu pośredniego

SY Astrella

Gwiazda wczesnego plonu

FAO 220



Cechy odmiany

Typ: odmiana mieszańcowa dwuliniowa (SC)
Kierunek użytkowania: ziarno, kiszonka

- wysoki plon ziarna w grupie odmian wczesnych
- doskonały wczesny wigor
- wczesne kwitnienie chroni odmianę przed falą upałów lipcowych
- na bardzo dobrych stanowiskach plonuje bardzo stabilnie

ZIARNO GRYS KISZONKA

Zalecana obsada i gleba

- ziarno: 80 000-85 000 szt./ha
- kiszonka: 85 000-95 000 szt./ha
- polecana na stanowiska glebowe dobre i bardzo dobre

kolba typu flex

ziarno typu pośredniego

Cechy agronomiczne

Wigor wiosenny
Stay Green
Odporność na wyleganie
Tolerancja na suszę
Dry Down

SY Talisman

Szczęśliwych plonów ziarna

FAO 220-230



Cechy odmiany

Typ: odmiana mieszańcowa dwuliniowa (SC)
Kierunek użytkowania: ziarno, kiszonka

- **nr 1** w doświadczeniach PDO COBORU za 3 lecie 2016-2018 - 108% wzorca w grupie wczesnej
- bardzo wysokie i stabilne plonowanie na przestrzeni lat, również w warunkach stresu
- polecana zarówno na wczesne, jak i opóźnione siewy
- polecana na wszystkie typy gleb

ZIARNO GRYS KISZONKA

Zalecana obsada i gleba

- ziarno: 80 000-90 000 szt./ha
- kiszonka: 85 000-95 000 szt./ha
- wszystkie stanowiska glebowe

kolba typu fix

ziarno typu pośredniego

Cechy agronomiczne

Wigor wiosenny
Stay Green
Odporność na wyleganie
Tolerancja na suszę
Dry Down

SY Calo

Doskonała w każdym calu

FAO 220-230



Cechy odmiany

Typ: odmiana mieszańcowa dwuliniowa (SC)
Kierunek użytkowania: ziarno

- odmiana o bardzo wysokim potencjale plonowania **nr 1** w doświadczeniach CCA COBORU 2019 – **106,2%** wzorca
- odmiana **nr 1** za dwulecie badań CCA COBORU 2018-2019, ze średnim plonem 114 dt/ha (14%), przy wilgotności zbioru 22%
- bardzo dobre oddawanie wody w końcowej fazie wegetacji

ZIARNO POWERGRAIN

Zalecana obsada i gleba

- ziarno: 75 000-85 000 szt./ha
- polecana na wszystkie typy gleb

kolba typu flex

ziarno typu flint/dent

Cechy agronomiczne

Wigor wiosenny
Stay Green
Odporność na wyleganie
Tolerancja na suszę
Dry Down

SY Fortago

Sprawdza się na każdym gruncie

FAO 240



Cechy odmiany

Typ: odmiana mieszańcowa dwuliniowa (SC)
Kierunek użytkowania: ziarno

- dent z grupy średnio wczesnej
- z powodzeniem można uprawiać ją na wszystkich typach gleb
- odmiana z programu hodowlanego Artesian™, rośliny oszczędnie gospodarują zasobami wody
- stabilne plony, nawet w trudnych warunkach glebowych

ZIARNO

Zalecana obsada i gleba

- ziarno: 75 000-85 000 szt./ha
- wszystkie typy gleb

kolba typu flex

ziarno typu dent

Cechy agronomiczne

Wigor wiosenny
Stay Green
Odporność na wyleganie
Tolerancja na suszę
Dry Down

SY Liberty

Uwolnij potencjał plonowania

FAO 230



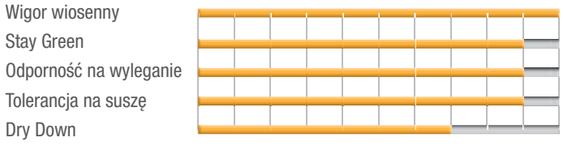
Cechy odmiany

Typ: odmiana mieszańcowa dwuliniowa (SC)
Kierunek użytkowania: ziarno, kiszonka

- odmiana o bardzo wysokim potencjale plonowania **nr 2** w doświadczeniach CCA Coboru 2022 – **107% wzorca**
- **nr 1** w doświadczeniach rozwojowych Syngenta na ziarno 2021-2022
- odmiana nadaje się także do zbioru na kiszonkę
- dobrze znosi stanowiska wolniej nagrzewające się wiosną
- polecana na dobre i średnie stanowiska

ZIARNO KISZONKA

Cechy agronomiczne



Zalecana obsada i gleba

- ziarno: 80 000-85 000 szt./ha
- kiszonka: 80 000-90 000 szt./ha
- polecana na średnie i dobre stanowiska glebowe


kolba typu flex


ziarno typu pośredniego

SY Invictus

Niezwyciężony

FAO 230



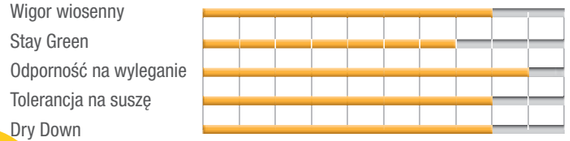
Cechy odmiany

Typ: odmiana mieszańcowa dwuliniowa (SC)
Kierunek użytkowania: ziarno, kiszonka

- bardzo dobra odmiana o podwójnym typie użytkowania
- odmiana plonująca na poziomie najlepszych odmian ziarnowych w grupie wczesnej, takich jak SY Talisman
- odmiana produkująca ogromną ilość suchej masy z hektara przy zachowaniu dobrych parametrów kiszonkowych
- odmiana dobrze adaptuje się do stresu suszy
- odmiana nadaje się na wszystkie typy gleb

ZIARNO GRYS KISZONKA

Cechy agronomiczne



Zalecana obsada i gleba

- ziarno: 75 000 - 85 000 szt./ha
- kiszonka: 85 000-90 000 szt./ha
- wszystkie typy gleb


kolba typu flex


ziarno typu flint

SY Umbrella

Parasol nad Twoim plonem

FAO 230



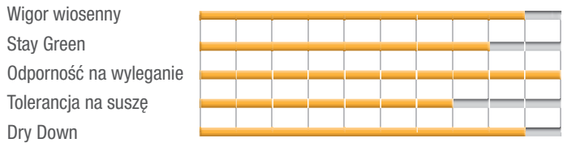
Cechy odmiany

Typ: odmiana mieszańcowa dwuliniowa (SC)
Kierunek użytkowania: ziarno, grys, kiszonka

- wysokie rośliny bardzo dobrze ulistnione
- mocny system korzeniowy oraz łodyga
- plonuje stabilnie na wszystkich stanowiskach glebowych

ZIARNO GRYS KISZONKA

Cechy agronomiczne



Zalecana obsada i gleba

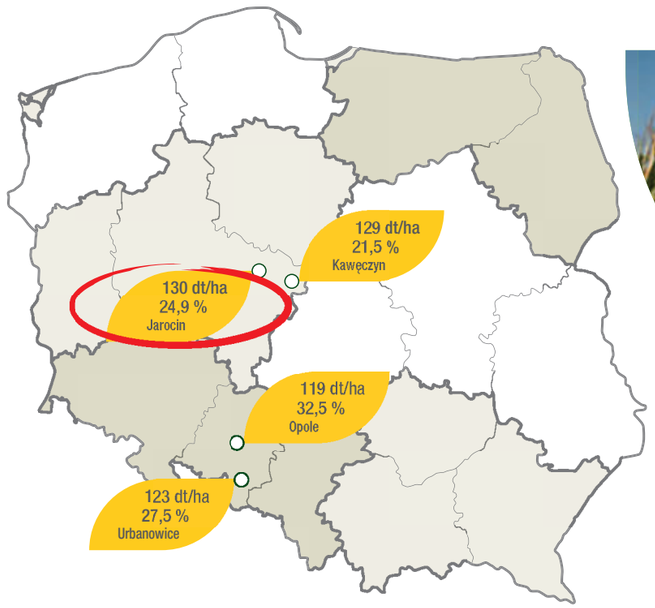
- ziarno: 80 000-85 000 szt./ha
- polecana na wszystkie stanowiska

Wyniki doświadczeń

Plon i wilgotność ziarna, doświadczenia rozwojowe Syngenta Polska 2025


kolba typu flex


ziarno typu pośredniego





"Polecam odmianę SY Umbrella, ma wyjątkowy wczesny wigor"
Agata Kowalewska

SY Cascadia

Wszechstronność klasy premium

FAO 230



NOWOŚĆ

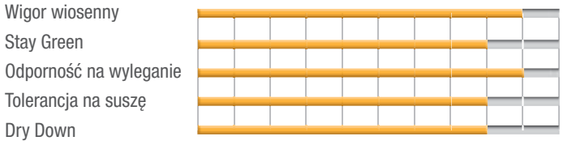
Cechy odmiany

Typ: odmiana mieszańcowa dwuliniowa (SC)
Kierunek użytkowania: ziarno, grys, kiszonka

- bardzo wysoki plon ziarna
- odmiana z wysokim potencjałem na grys
- mocny system korzeniowy oraz łodyga
- odmiana przeznaczona na wszystkie stanowiska glebowe

ZIARNO GRYS KISZONKA

Cechy agronomiczne



Zalecana obsada i gleba

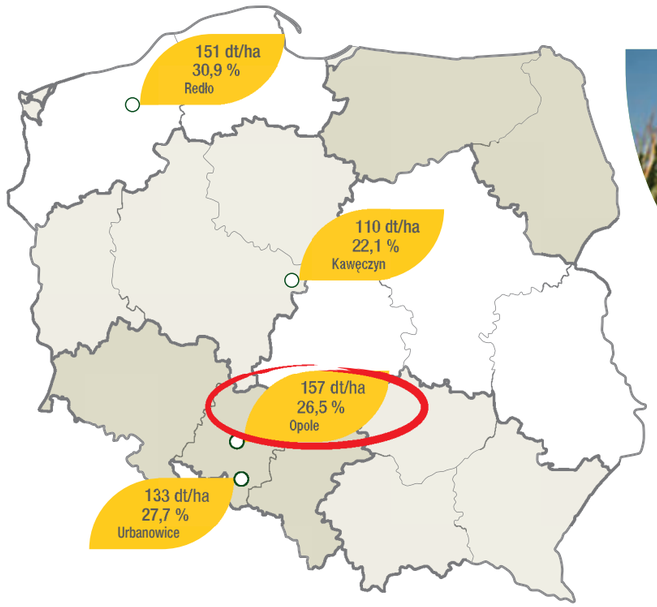
- ziarno: 80 000-88 000 szt./ha
- polecana na wszystkie stanowiska

Wyniki doświadczeń

Plon i wilgotność ziarna, doświadczenia rozwojowe Syngenta Polska 2023

kolba typu flex

ziarno typu pośredniego





"Polecam odmianę SY Cascadia, zawsze plonuje wysoko"

Dorota Mieszała

Symetric

Wczesna zielona moc!

FAO 230



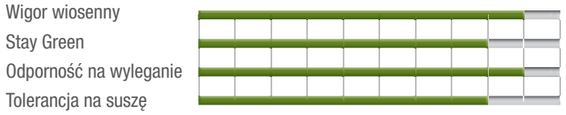
Cechy odmiany

Typ: odmiana mieszańcowa dwuliniowa (SC)
Kierunek użytkowania: kiszonka, ziarno, biogaz

- w badaniach wewnętrznych Syngenta **nr 1** w plonie wśród wczesnych odmian kiszonkowych
- rejestracja w katalogu EU - 2025
- bardzo wysoka przydatność na biogaz
- gwarantuje szybki rozwój wiosenny
- uniwersalna odmiana - możliwość uprawy na ziarno

KISZONKA ZIARNO BIOGAZ

Cechy agronomiczne

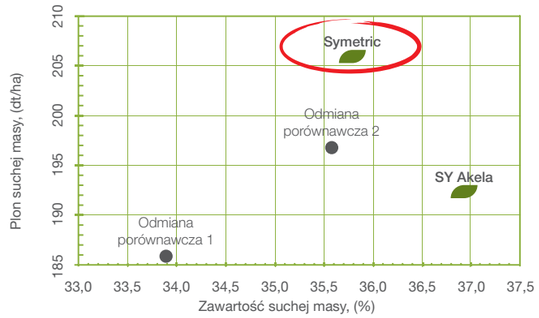


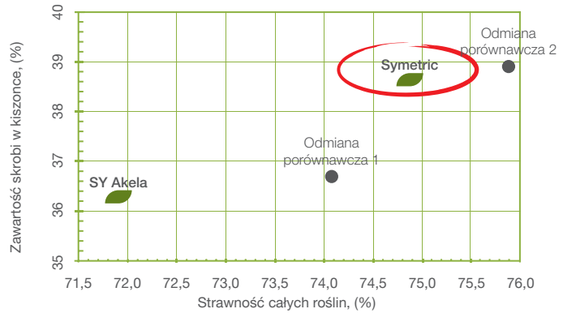
Zalecana obsada i gleba

- kiszonka: 80 000-90 000 szt./ha
- ziarno: 80 000-82 000 szt./ha
- biogaz: 85 000-95 000 szt./ha
- wszystkie typy gleb

Wyniki doświadczeń

Doświadczenia rozwojowe Syngenta Polska 2024





kolba typu flex

ziarno typu pośredniego



"Polecam odmianę Symetric, spełnia wszystkie wymagania"

Anna Kuzenko

SY Acron

Dent Express

FAO 240



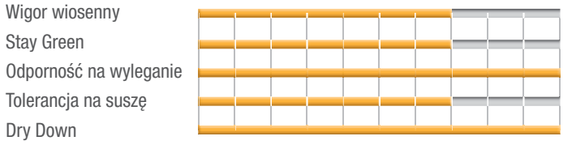
Cechy odmiany

Typ: odmiana mieszańcowa dwuliniowa (SC)
Kierunek użytkowania: ziarno

- jedna z najsuchszych odmian w grupie wczesnej w badaniach rejestrowych Coboru 2024
- wyróżnia się plonem spośród wczesnych odmian 106% wzorca w plonie ziarna w badaniach rejestrowych Coboru 2024
- wysoka stabilność łodygi potwierdzona badaniami
- sprawdza się na słabszych stanowiskach

ZIARNO

Cechy agronomiczne



Zalecana obsada i gleba

- ziarno: 80 000-85 000 szt./ha
- polecana na wszystkie stanowiska glebowe

kolba typu flex

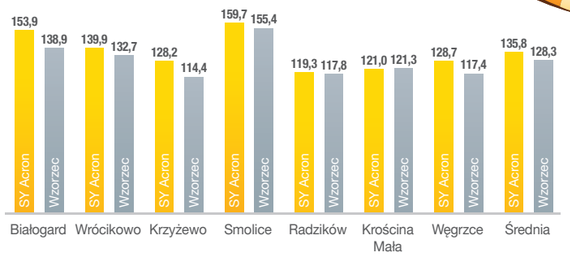


ziarno typu dent

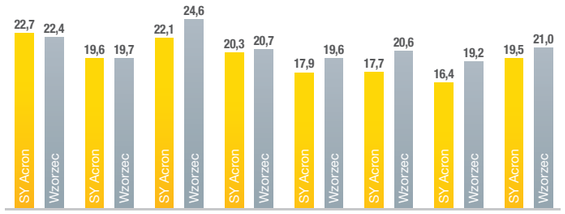


Wyniki doświadczeń

Plon ziarna (dt/ha), doświadczenia rejestrowe Coboru 2024



Wilgotność w czasie zbioru (%), doświadczenia rejestrowe Coboru 2024





"Polecam odmianę SY Acron, ekspresowo dosycha!"

Jerzy Grzesiek

SY Fanfara

Zasługuje na owacje

FAO 240



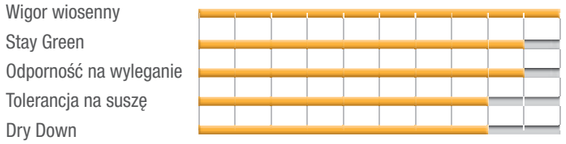
Cechy odmiany

Typ: odmiana mieszańcowa dwuliniowa (SC)
Kierunek użytkowania: ziarno, kiszonka

- odmiana uzyskała **2 miejsce** w badaniach PDO 2024 w grupie wczesnej z poziomem plonowania **105% wzorca**
- dzięki świetnym wynikom w doświadczeniach PDO 2024 jest polecana do uprawy na terenie 4 województw*
- odmiana ze szklistym ziarnem nadającym się na grys
- wysoki profil zdrowotnościowy, podkreśla przydatność do przemysłu młynarskiego
- nadaje się do uprawy na terenie całego kraju, natomiast pełnię potencjału pokazuje na zasobnych stanowiskach

ZIARNO GRYS KISZONKA

Cechy agronomiczne

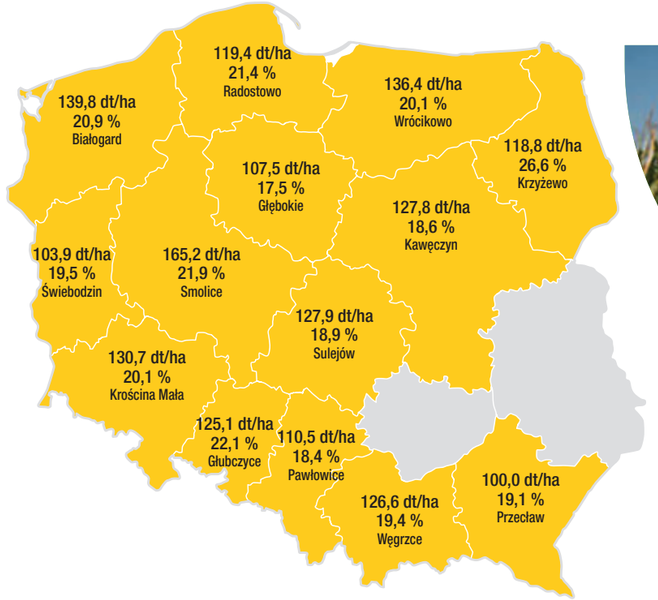


Zalecana obsada i gleba

- ziarno: 80 000-85 000 szt./ha
- kiszonka: 80 000–90 000 szt./ha
- polecana na stanowiska glebowe dobre i bardzo dobre

Wyniki doświadczeń

Plon i wilgotność ziarna, wyniki PDO Coboru 2024



kolba typu flex



ziarno typu flint



"Polecam odmianę SY Fanfara, sprawdza się na grys"

Mikołaj Englert

*lista odmian zalecanych

SY Fleming

Gwarancja wysokich plonów

FAO 240



BESTSELLER

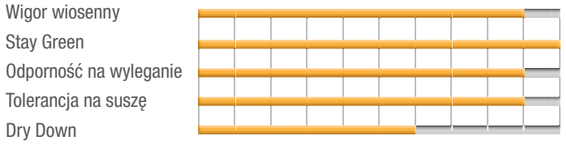
Cechy odmiany

Typ: odmiana mieszańcowa dwuliniowa (SC)
Kierunek użytkowania: ziarno, kiszonka

- 108% wzorca w plonie ziarna – badania COBORU CCA 2025
- wysoka stabilność odmiany
- bardzo uniwersalna odmiana – możliwość uprawy na ziarno i kiszonkę
- świetnie sprawdza się na wszystkich typach gleb
- posiada świetny wigor początkowy
- jako nieliczna z odmian świetnie sprawdza się w suszy

ZIARNO KISZONKA

Cechy agronomiczne



Zalecana obsada i gleba

- ziarno: 82 000-87 000 szt./ha
- kiszonka: 85 000-90 000 szt./ha
- wszystkie typy gleb



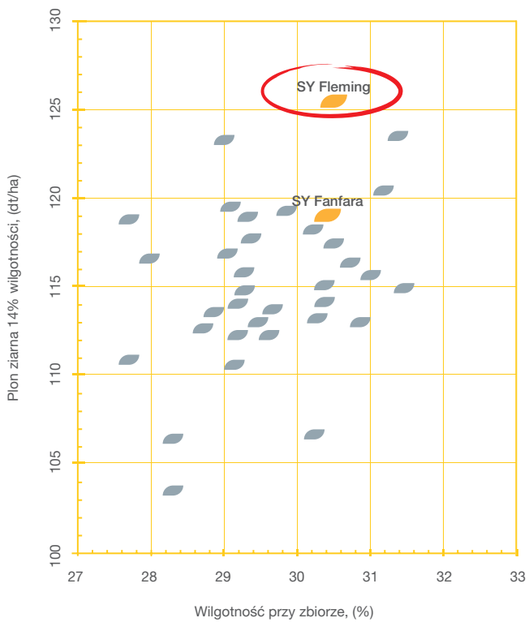
kolba typu fix



ziarno typu pośredniego

Wyniki doświadczeń

Plon i wilgotność ziarna, doświadczenia CCA Coboru 2025





"Polecam odmianę SY Fleming, potrafi zaskoczyć!"

Bartłomiej Supiński

SY Olivia

Niesie urodzaj

FAO 240-250



BESTSELLER

PRODUKT PRZYJAZNY DLA ROLNIKA IZYDORY 2025 WYBÓR ROLNIKÓW

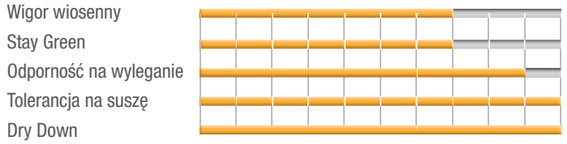
Cechy odmiany

Typ: odmiana mieszańcowa dwuliniowa (SC)
Kierunek użytkowania: ziarno

- 103% wzorca w plonie ziarna w badaniach rozpoznawczych Coboru 2024
- wczesny dent z doskonałym parametrem dry down
- odmiana z grupy Artesian™ - poradzi sobie w trudnych warunkach
- kolba osadzona średnio na wysokości 110 cm, gwarantuje doskonały balans roślinie

ZIARNO

Cechy agronomiczne



Zalecana obsada i gleba

- ziarno: 80 000-85 000 szt./ha
- polecana na wszystkie stanowiska glebowe





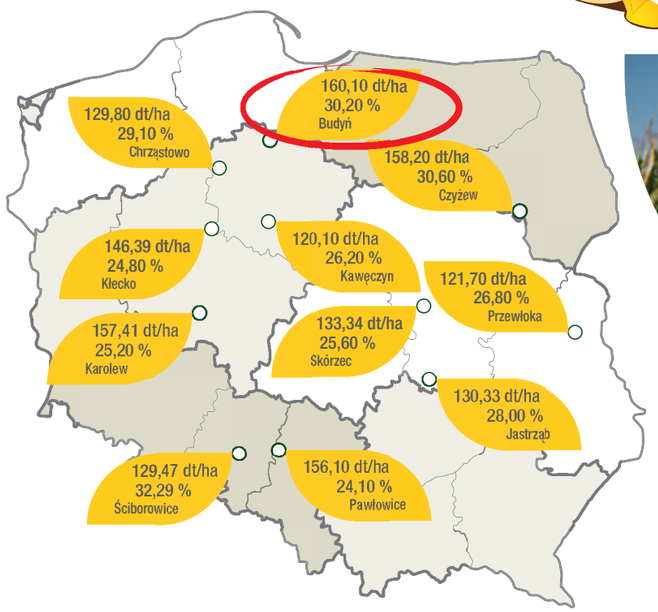
kolba typu flex



ziarno typu dent

Wyniki doświadczeń

Plon i wilgotność ziarna, doświadczenia rozwojowe Syngenta Polska 2023





"Polecam odmianę SY Olivia, świetnie oddaje wodę z ziarna"

Michał Jakubowski

SY Fertilius

Energiczny nawet
w czasie suszy!

FAO 250



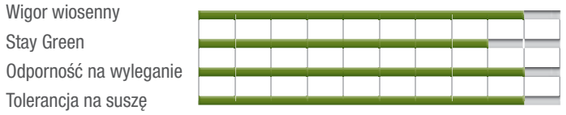
Cechy odmiany

Typ: odmiana mieszańcowa dwuliniowa (SC)
Kierunek użytkowania: kiszonka, biogaz

- rejestracja w katalogu EU: 2023
- nowa genetyka = wyższa tolerancja na wysokie temperatury oraz susze
- **nr 1** w plonie suchej masy w swoim segmencie wczesności - 107% wzorca w badaniach Syngenta w 2023 roku
- odmiana z grupy Powercell
- wysoki uzysk biogazu
- rośliny o bardzo dobrym profilu zdrowotnościowym

KISZONKA BIOGAZ

Cechy agronomiczne



Zalecana obsada i gleba

- kiszonka: 80 000-90 000 szt./ha
- biogaz: 85 000-95 000 szt./ha
- wszystkie typy gleb

Wyniki doświadczeń

Wyniki jakościowe kiszonki, doświadczenia rozwojowe Syngenta Polska 2023



kolba typu flex

ziarno typu pośredniego



"Polecam odmianę SY Fertilius, której susza nie straszna"

Zbigniew Moczulak

SY Remco

Robi masę
na Twoim polu

FAO 250



BESTSELLER

Cechy odmiany

Typ: Odmiana mieszańcowa dwuliniowa (SC)
Kierunek użytkowania: kiszonka, biogaz, ziarno

- top plonu kiszonki w segmencie odmian średnio-wczesnych
- nowa genetyka - rośliny odporne na niekorzystne warunki atmosferyczne
- rośliny wysokie, bogato ulistnione
- od samego początku wegetacji charakteryzuje się szybkim wzrostem
- plon ziarna na bardzo wysokim poziomie

KISZONKA BIOGAZ ZIARNO

Cechy agronomiczne

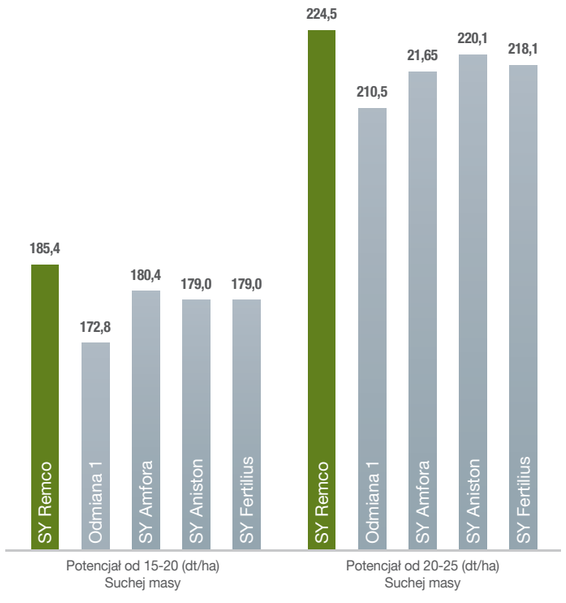


Zalecana obsada i gleba

- kiszonka: 80 000-95 000 szt./ha
- biogaz: 87 000-95 000 szt./ha
- ziarno: 80 000-85 000 szt./ha
- wszystkie typy gleb

Wyniki doświadczeń

Plon suchej masy w zależności od potencjału stanowiska, doświadczenia rozwojowe Syngenta Polska 2022-2024



kolba typu flex

ziarno typu pośredniego



"Polecam odmianę SY Remco za rekordowe plony kiszonki"

Jacek Kałwa

SY Novatica

Jeszcze więcej kiszonki

FAO 250



Cechy odmiany

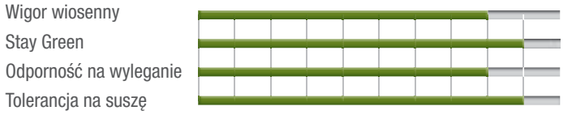
Typ: odmiana mieszańcowa dwuliniowa (SC)
Kierunek użytkowania: kiszonka, biogaz

- niesamowite możliwości plonowania potwierdzone w trudnych warunkach
- rośliny budują silny system korzeniowy, co gwarantuje wysokie plony nawet na najsłabszych glebach
- rośliny o dobrym profilu zdrowotnościowym
- wysoka jakość kiszonki
- w przypadku wyższych norm wysiewu, odmiana tylko nieznacznie redukuje plon



KISZONKA BIOGAZ

Cechy agronomiczne



Zalecana obsada i gleba

- kiszonka: 85 000-95 000 szt./ha
- biogaz: 90 000-95 000 szt./ha
- wszystkie typy gleb



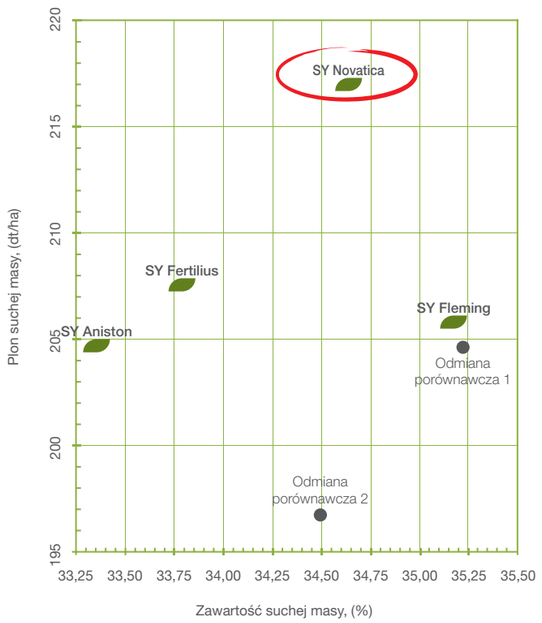
kolba typu flex



ziarno typu pośredniego

Wyniki doświadczeń

Plon i zawartość suchej masy, doświadczenia rozwojowe Syngenta Polska 2023-2024





"Polecam odmianę SY Novatica, jest świetna w każdych warunkach"

Małgorzata Jaworska

SY Marimba

Festiwal plonu

FAO 250



Cechy odmiany

Typ: mieszaniec dwuliniowy (SC)
Kierunek użytkowania: ziarno

- badana w CCA COBORU 2018 uzyskała **3. wynik** plonowania – **139,7 dt/ha** (14% wilg.) – **107%** wzorca
- piękne beczułkowate kolby
- rośliny bardzo zdrowe, odporne na wyleganie
- odmiana z programu hodowlanego Powergrain, wyróżnia się plonami w warunkach intensywnej i średnio intensywnej produkcji

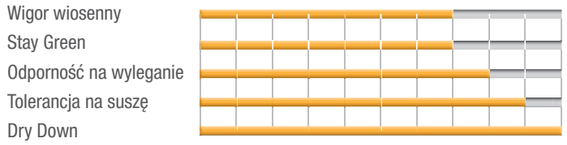


ZIARNO



POWERGRAIN

Cechy agronomiczne



Zalecana obsada i gleba

- 75 000-85 000 szt./ha
- polecana na stanowiska glebowe dobre i bardzo dobre



kolba typu flex



ziarno typu dent

SY Bohema

Potężna moc plonowania

FAO 250-260



Cechy odmiany

Typ: odmiana mieszańcowa dwuliniowa (SC)
Kierunek użytkowania: ziarno

- odmiana o bardzo wysokim i stabilnym potencjale plonowania
- odmiana dobrze gospodaruje wodą, przez co lepiej znosi stres suszy
- bardzo dobry parametr dry down
- bardziej odpowiednie do jej uprawy są gleby szybciej nagrzewające się wiosną

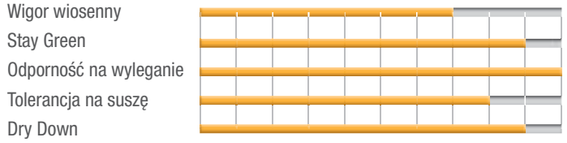


ZIARNO



POWERGRAIN

Cechy agronomiczne



Zalecana obsada i gleba

- ziarno: 80 000-87 000 szt./ha
- polecane na gleby dobre i bardzo dobre



kolba typu flex



ziarno typu dent

SY Helenor

Suchy w każdych warunkach!

FAO 250-260



Cechy odmiany

Typ: odmiana mieszańcowa dwuliniowa (SC)
Kierunek użytkowania: ziarno

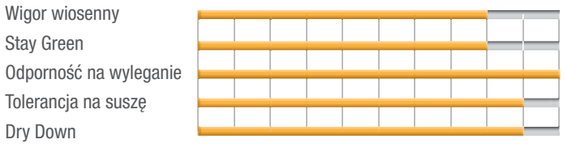
- odmiana o bardzo wysokim i stabilnym potencjale plonowania
- odmiana dobrze gospodaruje wodą, przez co lepiej znosi stres suszy
- bardzo dobry parametr dry down
- bardziej odpowiednie do jej uprawy są gleby szybciej nagrzewające się wiosną

ZIARNO

Zalecana obsada i gleba

- ziarno: 75 000-85 000 szt./ha
- wszystkie typy gleb

Cechy agronomiczne





kolba typu fix



ziarno typu dent

SY Fregat

Zyski pod pełnymi żaglami

FAO 260



Cechy odmiany

Typ: odmiana mieszańcowa dwuliniowa (SC)
Kierunek użytkowania: ziarno

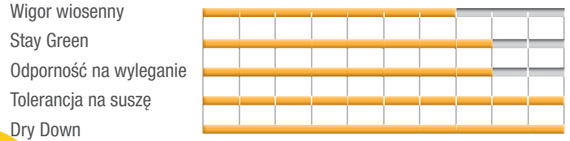
- odmiana o bardzo wysokim potencjale plonowania w doświadczeniach CCA COBORU 2019 – **105,1%** wzorca
- odmiana dobrze gospodaruje wodą, przez co lepiej znosi stres suszy
- bardziej odpowiednie do jej uprawy są gleby szybciej nagrzewające się wiosną

ZIARNO POWERGRAIN

Zalecana obsada i gleba

- 75 000-85 000 szt./ha
- wszystkie typy gleb

Cechy agronomiczne





kolba typu flex



ziarno typu dent

SY Aroma

Aromat wysokiego plonu

FAO 260



Cechy odmiany

Typ: odmiana mieszańcowa dwuliniowa (SC)
Kierunek użytkowania: ziarno

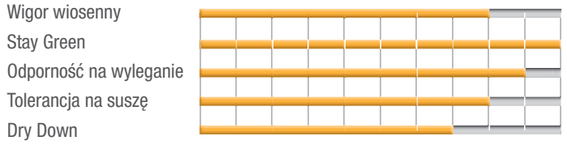
- odmiana przeznaczona na bardziej zasobne stanowiska glebowe
- odmiana o bardzo wysokim potencjale plonotwórczym
- wysoka stabilność - odporność na wyleganie
- bardzo dobry staygreen

ZIARNO

Zalecana obsada i gleba

- ziarno: 80 000-85 000 szt./ha
- polecana na gleby dobre i bardzo dobre

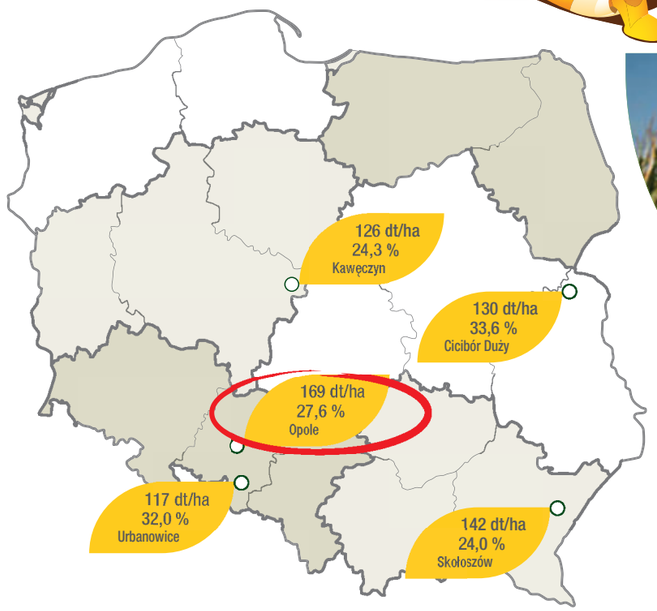
Cechy agronomiczne



Wyniki doświadczeń

Plon i wilgotność ziarna, doświadczenia rozwojowe Syngenta Polska 2025







kolba typu flex



ziarno typu dent



"Polecam odmianę SY Aroma, sprosta maksymalnym wymaganiom"

Robert Strycharz

MaxiMaize™ 260

Wypasiony na Maxa!

FAO 260



BESTSELLER

Cechy odmiany

Typ: odmiana mieszańcowa dwuliniowa (SC)
Kierunek użytkowania: kiszonka, biogaz

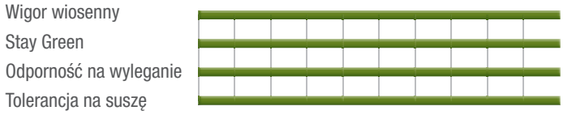
- mieszanina 3 wybitnych odmian kiszonkowych wyróżniająca się ponadprzeciętnym potencjałem plonowania
- bardzo wysoka strawność oraz zawartość skrobi
- synergia odmian wpływa na wysoką stabilność plonowania oraz zdrowotność roślin
- sprawdza się na wszystkich stanowiskach glebowych

KISZONKA

Powercell™

BIOGAZ

Cechy agronomiczne

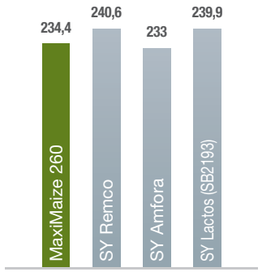


Zalecana obsada i gleba

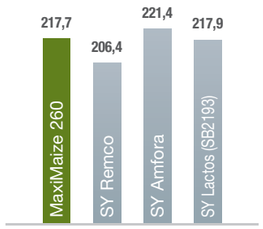
- kiszonka: 85 000-95 000 szt./ha
- biogaz: 85 000-95 000 szt./ha
- wszystkie typy gleb

Wyniki doświadczeń

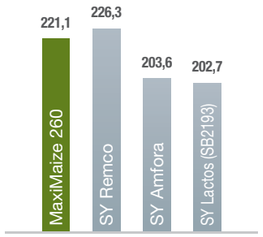
Plon ogólny suchej masy (dt/ha), doświadczenia rozwojowe Syngenta Polska 2024



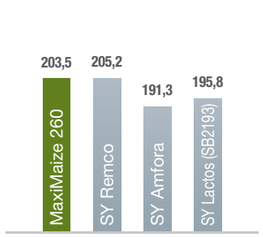
ZDOO Kawęczyn



SDOO Pawłowice



SDOO Chrząstowo



Jarocin (Wlkp)



kolba typu flex



ziarno typu pośredniego



"Polecam odmianę MaxiMaize 260, ma rekordową siłę plonowania!"

Arkadiusz Misiak

Dlaczego mieszanina MaxiMaize 260 jest wypasiona na maxa?

Rosnąca wydajność mleczna krów w gospodarstwach to zasługa wielu czynników. Nie bez przyczyny mówi się „Krowa pyskiem doi", głównym ze wspomnianych czynników jest prawidłowe żywienie. Najważniejszą paszą w żywieniu wysoko mlecznych krów jest kiszonka z kukurydzy. Jakie warunki musi spełnić odmiana kukurydzy aby spełnić wysokie wymagania zarówno rolników, jak i krów mlecznych?

Wysoki i pewny plon kiszonki bez względu na warunki

Odpowiednio dobrana odmiana kukurydzy do warunków gospodarstwa, a także stanowiska, powinna zagwarantować wysoki oraz stabilny plon. Żaden z hodowców nie może pozwolić sobie na braki w podstawowych paszach lub liczyć na możliwość zakupu z wolnego rynku któregoś z kluczowych elementów żywienia. MaxiMaize 260 , o czym wspominaliśmy w poprzednim wydaniu, to mieszanina trzech odmian gwarantująca bardzo wysoki plon kiszonki w sprzyjających warunkach oraz stabilny w przypadku wystąpienia warunków stresowych w trakcie okresu wegetacyjnego.

Bez energii nie ma mleka

Odpowiednio przygotowana kiszonka z kukurydzy powinna odznaczać się wysoką zawartością skrobi, tylko taka kiszonka zapewni nam odpowiednią wydajność mleczną krów. Skrobia zlokalizowana jest w ziarnie kukurydzy. **Wyróżniamy dwa rodzaje skrobi w ziarnie – szklistą i mączystą**. W odmianach kukurydzy o ziarnie flint większą część stanowi skrobia szklista, natomiast w odmianach dent przeważa skrobia mączysta. Obydwa rodzaje skrobi są bardzo istotne w żywieniu krów, dlatego do uprawy najbardziej polecane są mieszańce kukurydzy o ziarnie typu pośredniego, czyli flint/dent. Warto zaznaczyć, że skrobia szklista to tzw. skrobia bypass trawiona w jelicie cienkim bydła, co wpływa na większe wykorzystanie energii z kiszonki.

Mieszanina MaxiMaize 260 składa się z trzech odmian w typie ziarna flint/dent, co gwarantuje wysoki udział ogólny skrobi w kiszonce. Dzięki wielu doświadczeniom prowadzonym przez Syngenta oraz wynikom, którymi dzielą się z nami gospodarstwa mleczne, z całą pewnością możemy potwierdzić wybitną zawartość skrobi na poziomie nawet 40% w kiszonce. Ogólne wartości średnie dla tego parametru w kiszonce wynoszą 30-38%.

Jeszcze więcej energii dzięki strawności włókna

Wartość energetyczna kiszonki nie wynika jedynie z zawartości skrobi w ziarniakach, ale także z całych roślin kukurydzy. Pamiętajmy, że bydło potrafi wykorzystać energię z włókna, więc im ono będzie bardziej strawne tym więcej mleka uda nam się uzyskać. Syngenta od wielu lat prowadzi program selekcji odmian kiszonkowych pod kątem parametrów jakościowych – nieliczne z nich mogą otrzymać certyfikat **Powercell™**. Oznacza to, że odmiana oznaczona nazwą **Powercell™** odznacza się bardzo wysoką zawartością skrobi oraz najwyższymi z możliwych wskaźnikami strawności. Kiszonka z odmian kukurydzy **Powercell™** to doskonała baza do stworzenia wysokiej jakości TMR do żywienia krów o najwyższej wydajności mlecznej. Warto podkreślić, że na wysoką strawność roślin istotny wpływ ma także parametr Stay Green, mówiący nam o zdolności liści do utrzymania ich zieloności, nawet w późnych fazach rozwojowych kukurydzy.

MaxiMaize™

syngenta



SY Figura

Twoje plony nabiorą kształtów

FAO 260



Cechy odmiany

Typ: odmiana mieszańcowa dwuliniowa (SC)
Kierunek użytkowania: ziarno

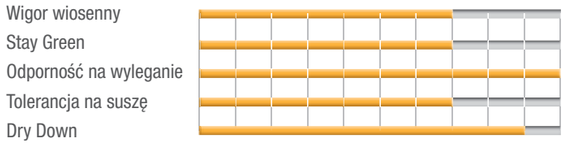
- duże kolby pełne dentowego ziarna
- wysoka stabilność - odporność na wyleganie
- rośliny średniej wysokości
- dobre wypełnienie kolb

ZIARNO

Zalecana obsada i gleba

- ziarno: 80 000-85 000 szt./ha
- polecana na stanowiska glebowe dobre i bardzo dobre

Cechy agronomiczne





kolba typu flex



ziarno typu dent

SY Nautilus

Dent przynosi sukces

FAO 260



Cechy odmiany

Typ: odmiana mieszańcowa dwuliniowa (SC)
Kierunek użytkowania: ziarno

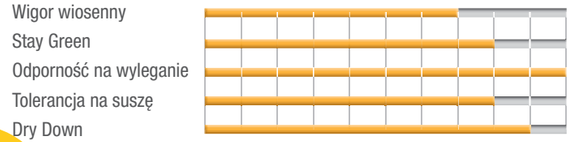
- odmiana o bardzo wysokim potencjale plonotwórczym
- w badaniach wewnętrznych Syngenta **nr 1** w plonie ziarna w 2024 roku
- bardzo dobry parametr dry down
- bardziej odpowiednie do jej uprawy są gleby szybciej nagrzewające się wiosną

ZIARNO POWERGRAIN

Zalecana obsada i gleba

- ziarno: 75 000-85 000 szt./ha
- wszystkie typy gleb

Cechy agronomiczne





kolba typu flex



ziarno typu dent

SY Lactos

Maksimum mlecznego zysku

FAO 260-270



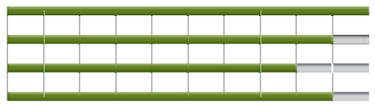
Cechy odmiany

Typ: odmiana mieszańcowa dwuliniowa (SC)
Kierunek użytkowania: kiszonka, biogaz

- odmiana o bardzo wysokim potencjale jakościowym
- zawartość skrobi na wybitnym poziomie
- świetne wyniki strawności
- bardzo dobrze adaptuje się na bardzo słabych stanowiskach

KISZONKA BIOGAZ

Cechy agronomiczne



Zalecana obsada i gleba

- kiszonka: 85 000-95 000 szt./ha
- biogaz: 85 000-95 000 szt./ha
- wszystkie typy gleb



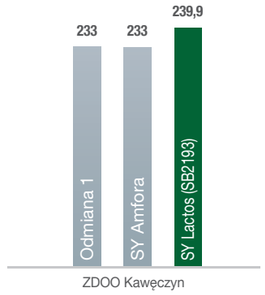
kolba typu flex

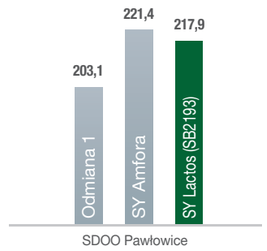


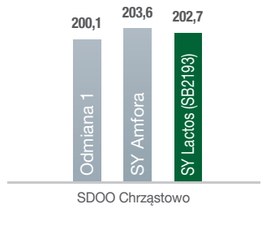
ziarno typu pośredniego

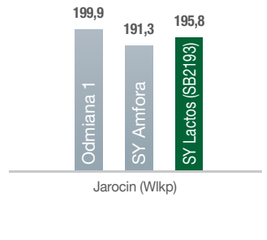
Wyniki doświadczeń

Plon ogólny suchej masy (dt/ha), doświadczenia rozwojowe Syngenta Polska 2024











"Polecam odmianę SY Lactos (SB2193), daje najlepszą kiszonkę!"

Rafał Jasiński

SY Amfora

Poznaj królową kiszonki

FAO 260-270



BESTSELLER

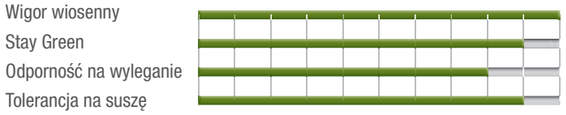
Cechy odmiany

Typ: Odmiana mieszańcowa dwuliniowa (SC)
Kierunek użytkowania: kiszonka, biogaz, ziarno

- najlepiej plonująca odmiana w doświadczeniach wdrożeniowych Syngenta w roku 2020
- odmiana Powercell
- bardzo wysoka strawność włókna oraz całych roślin
- bardzo wysoka zawartość skrobi
- bardzo wysokie rośliny pozwalające uzyskać bardzo dobry plon suchej masy
- odmiana plonuje najlepiej na dobrych i bardzo dobrych stanowiskach

KISZONKA | BIOGAZ | ZIARNO

Cechy agronomiczne

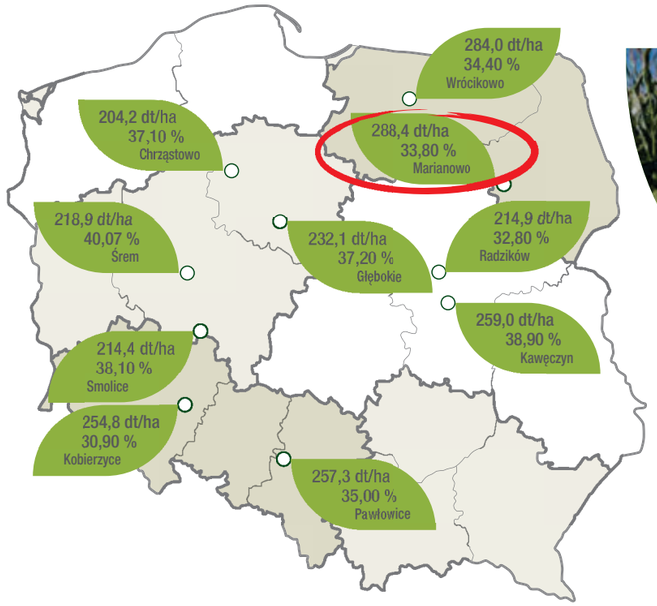


Zalecana obsada i gleba

- kiszonka: 85 000-90 000 szt./ha
- ziarno: 80 000-85 000 szt./ha
- biogaz: 90 000-95 000 szt./ha
- gleby średnie i dobre

Wyniki doświadczeń

Plon i zawartość suchej masy, doświadczenia rozwojowe Syngenta Polska 2023



kolba typu flex

ziarno typu pośredniego



"Polecam odmianę SY Amfora za idealne połączenie wysokiego plonu i jakości kiszonki"

Tomasz Gołaszewski

SY Marvel (SAD2502)

Napełni każdy silos

FAO 270



NOWOŚĆ

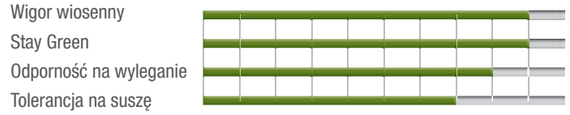
Cechy odmiany

Typ: odmiana mieszańcowa dwuliniowa (SC)
Kierunek użytkowania: kiszonka, ziarno, biogaz

- odmiana wysoka, bardzo dobrze ulistniona
- odmiana masowa, wysoki plon kiszonki
- dobry potencjał plonowania również w uprawie na ziarno
- sprawdza się na wszystkich stanowiskach glebowych

KISZONKA | BIOGAZ | ZIARNO

Cechy agronomiczne



Zalecana obsada i gleba

- kiszonka: 85 000-95 000 szt./ha
- ziarno: 80 000-85 000 szt./ha
- wszystkie typy gleb

Wyniki doświadczeń

Plon i zawartość skrobi, doświadczenia rozwojowe Syngenta Polska 2025



kolba typu flex

ziarno typu pośredniego



"Polecam odmianę SY Marvel ze względu na uniwersalność"

Magdalena Stachelek

SY Freyja

Kiszonka twoich marzeń

FAO 270



Cechy odmiany

Typ: odmiana mieszańcowa dwuliniowa (SC)
Kierunek użytkowania: kiszonka, biogaz

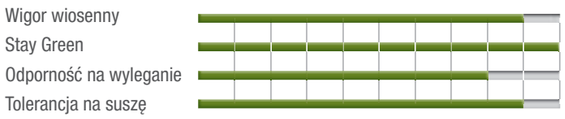
- rejestracja w katalogu EU: 2023
- odmiana masowa z bardzo wysokim potencjałem plonowania
- stabilnie plonuje we wszystkich warunkach
- bardzo dobry parametr Stay Green

KISZONKA BIOGAZ

Zalecana obsada i gleba

- kiszonka: 80 000-90 000 szt./ha
- biogaz: 85 000-95 000 szt./ha
- nadaje się na wszystkie typy gleb

Cechy agronomiczne





kolba typu flex



ziarno typu pośredniego

SY Ferrata

Silosy pękają plonem

FAO 300



Cechy odmiany

Typ: Odmiana mieszańcowa dwuliniowa (SC)
Kierunek użytkowania: kiszonka, biogaz

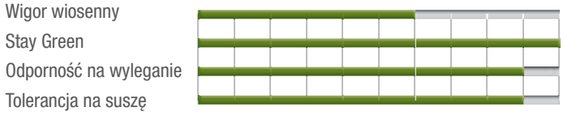
- odmiana zarejestrowana w katalogu EU: 2024
- bardzo wysoki potencjał plonowania
- sprawdzi się w przemyśle biogazowym
- bardzo dobry parametr Stay Green
- stabilnie plonuje we wszystkich warunkach

KISZONKA BIOGAZ

Zalecana obsada i gleba

- kiszonka: 80 000-90 000 szt./ha
- biogaz: 85 000-95 000 szt./ha
- wszystkie typy gleb

Cechy agronomiczne





kolba typu flex



ziarno typu dent

SY Granaris

Silos ziarna po brzegi!

FAO 270-280



Cechy odmiany

Typ: odmiana mieszańcowa dwuliniowa (SC)
Kierunek użytkowania: ziarno

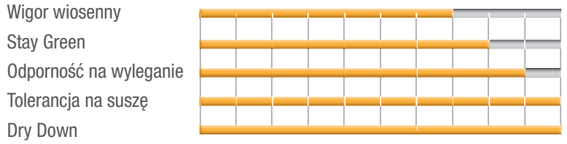
- odmiana o bardzo wysokim i stabilnym potencjale plonowania
- wybitny parametr dry down 91% wzorca w wilgotności w badaniach rozpoznawczych 2024
- odmiana dobrze gospodaruje wodą, przez co lepiej znosi stres suszy
- bardziej odpowiednie do jej uprawy są gleby szybciej nagrzewające się wiosną

ZIARNO

Zalecana obsada i gleba

- ziarno: 75 000-85 000 szt./ha
- wszystkie typy gleb

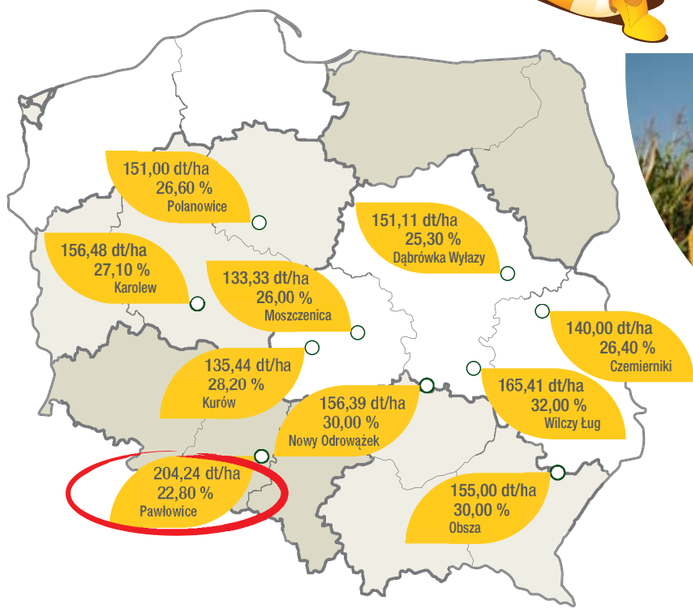
Cechy agronomiczne



Wyniki doświadczeń

Plon i wilgotność ziarna, doświadczenia rozwojowe Syngenta Polska 2023







"Polecam odmianę SY Granaris, plonuje rekordowo"

Justyna Rzucidło



kolba typu flex



ziarno typu dent

SY Electron

Naładowany wysokim potencjałem plonowania

FAO 280



NOWOŚĆ

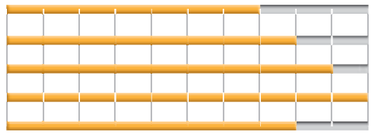
Cechy odmiany

Typ: odmiana mieszańcowa dwuliniowa (SC)
Kierunek użytkowania: ziarno

- wysoka zdrowotność roślin
- duże, beczułkowate kolby
- odmiana o bardzo wysokim potencjale plonotwórczym
- bardzo dobrze gospodaruje wodą, przez co lepiej znosi stres suszy

ZIARNO

Cechy agronomiczne

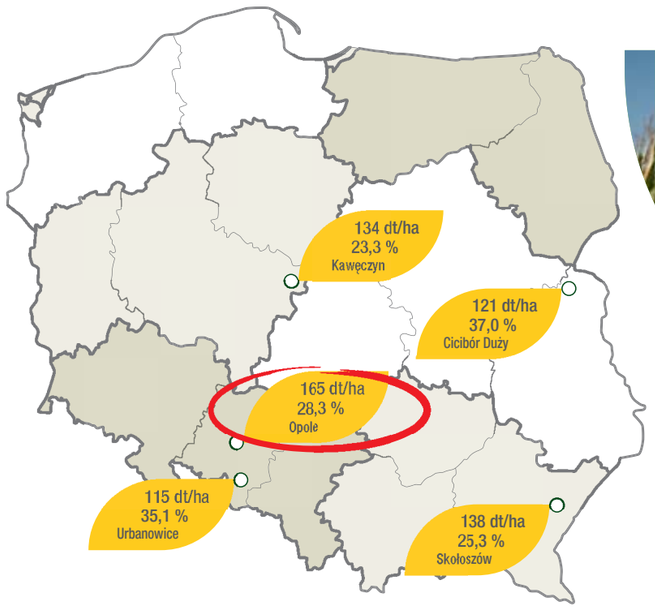


Zalecana obsada i gleba

- ziarno: 80 000-85 000 szt./ha
- polecana na wszystkie stanowiska glebowe

Wyniki doświadczeń

Plon i wilgotność ziarna, doświadczenia rozwojowe Syngenta Polska 2025





kolba typu flex

ziarno typu dent

"Polecam odmianę SY Electron, przynosi pewny zysk"

Magda Kniaź



Cropwise Precision to darmowe narzędzie do planowania i realizacji zmiennego siewu.

Wybrane funkcje

- Tworzenie skryptów VRS dla nasion i nawozów
- Tworzenie stref zarządzania na podstawie wielu zdjęć satelitarnych i map plonów
- Bloki walidacyjne do testowania różnych dawek siewu w poszczególnych strefach zarządzania
- Raport oceny zmienności pola

Kluczowe korzyści

- Optymalizuje wykorzystanie pola, ograniczając straty i koszty
- Zmniejsza zużycie produktów i poprawia wyniki plonowania
- Łatwy punkt wejścia we wdrażanie rolnictwa precyzyjnego

Po więcej informacji dot. Cropwise Precision skontaktuj się z naszym doradcą ds. Nasion lub odwiedź stronę internetową:

https://www.syngenta.pl/kontakt/przedstawiciele-regionalni/nasiona-upraw-polowych

www.syngenta.pl
Syngenta Polska
syngenta_polska

Rolnictwo precyzyjne, wreszcie stało się proste

Cropwise Precision

CHOROBY NOTOWANE W UPRAWACH KUKURYDZY W POLSCE

Kukurydza jest narażona na uszkodzenie, a nawet zniszczenie przez wiele organizmów szkodliwych, wśród których coraz ważniejszą rolę zaczynają odgrywać sprawcy chorób. W kraju dotychczas zidentyfikowano około 400 patogenów porażających kukurydzę, które są odpowiedzialne za rozwój 15 chorób. Najliczniejszą, a zarazem najgroźniejszą grupę stanowią grzyby chorobotwórcze, które są odpowiedzialne za rozwój ośmiu chorób: zgorzeli siewek, głowni kukurydzy (guzowatej), głowni pyłącej kukurydzy, zgnilizny korzeni i zgorzeli podstawy łodygi (tzw. fuzariozy łodyg), fuzariozy kolb, drobnej (oczkowej) plamistości liści kukurydzy, żółtej plamistości liści kukurydzy (tzw. helmintosporiozy) oraz rdzy kukurydzy. Lokalnie rośliny może porazić organizm grzybopodobny wywołujący chorobę szalonych wiech. Kukurydzę mogą również infekować wirusy oraz bakterie patogeniczne, niemniej na chwilę obecną nie mają one dużego znaczenia gospodarczego. W następstwie wystąpienia wirusów obserwuje się rozwój trzech chorób: mozaiki kukurydzy, smugowatej mozaiki pszenicy na kukurydzy oraz żółtej karłowatości jęczmienia na kukurydzy. Również pojaw trzech chorób jest efektem pojawu bakterii, do których zalicza się: bakteryjne gnicie łodygi, bakteryjną plamistość liści kukurydzy oraz zarazę liści i więdnięcie naczyniowe kukurydzy i sorgo.

W Polsce na próżno szukać plantacji wolnych od obecności chorób, jednakże zmienny jest skład gatunkowy patogenów oraz procent porażonych roślin, w tym stopień uszkodzenia tkanek. Patogeny porażają od ułamka do nawet 100% roślin w zależności od pola, na co wpływa szereg czynników m.in. zastosowane uproszczenia w agrotechnice, skład gatunkowy roślin wokół plantacji, architektura krajobrazu w najbliższej okolicy, przebieg pogody, podatność wysianej odmiany na choroby i szkodniki, ale także i jakość samego stanowiska oraz stosowane metody ochrony roślin.

Grzyby chorobotwórcze jako najgroźniejsze aktualnie dla kukurydzy, towarzyszą roślinom od momentu siewu aż po zbiór plonu. Niektóre z nich mogą być przenoszone wraz z porażonym materiałem siewnym, inne „oczekują" na kukurydzę na stanowisku, na którym będzie uprawiana (w glebie, na resztkach pożniwnych), a jeszcze inne nanoszone są na rośliny z miejsc zimowania lub wstępnego rozwoju z wykorzystaniem wiatru, wody czy też owadów.

Bezpośrednio na początku wegetacji, rośliny mogą porazić grzyby z rodzaju *Pythium* preferujące niższe temperatury, a następnie ciepłolubne grzyby z rodzaju *Fusarium*, w wyniku czego rozwija się **zgorzel siewek**. Pierwotnym źródłem porażenia jest zainfekowana gleba, resztki pożniwne lub materiał siewny. Objawy choroby to brunatniejące i zamierające kiełki wstrzymujące wschody roślin, w efekcie czego powstają w zasiewie puste place. Gdy patogeny opanują siewki, wówczas objawy chorobowe widoczne są w obrębie szyjki korzeniowej. W miejscu zetknięcia rośliny z podłożem tkanki brunatnieją, a łodyżka ulega silnemu przewężeniu, prowadząc zwykle do zamarcia rośliny. Zgorzel siewek największe straty powoduje w lata z chłodną i deszczową wiosną, przy wysiewie niezaprawionego fungicydem ziarna. Jeżeli rośliny opanowane przez zgorzel siewek przeżyją, wówczas w większości przypadków są opanowywane przez inne choroby, zwłaszcza fuzariozę łodyg. Grzyby z rodzaju *Fusarium* mogą oprócz obniżenia plonu skazić go mykotoksynami. Porażeniu roślin przez zgorzel siewek sprzyjają uszkodzenia powodowane przez szkodniki glebowe.





W okresie wiosennym może również dojść do porażenia roślin przez grzyb *Ustilago maydis* zimujący w glebie oraz na resztkach pożniwnych kukurydzy, który jest odpowiedzialny za rozwój **głowni (guzowatej) kukurydzy**. W ciągu roku występują 2–3 generacje tej choroby. Pierwsza pojawia się w okresie rozwijania przez rośliny od czwartego do siódmego liścia, druga w czasie kwitnienia oraz wypełniania ziarniaków, natomiast trzecia w fazie dojrzałości mlecznej ziarniaków. Charakterystycznym objawem porażenia roślin przez głownię kukurydzy jest powstanie narośli na liściach, korzeniach podporowych, łodygach, wiechach i na kolbach. Narośla te mogą mieć od kilku milimetrów aż do kilkunastu centymetrów. Guzki początkowo są białe, po czym ciemnieją i stają się srebrzystoszare. Pod delikatną błonką znajduje się początkowo mazista, a później sucha i zbita masa ciemnobrunatnych zarodników. Dla kukurydzy najgroźniejsze są dwie pierwsze generacje, które mogą doprowadzać m.in. do zamarcia młodych roślin (zwłaszcza gdy narośl ulokuje się u podstawy łodygi) oraz do braku ziarniaków w porażonych kolbach. Główna szkodliwość głowni kukurydzy polega na zmniejszeniu wartości pokarmowej paszy otrzymywanej z porażonych roślin (mniej energii i białka) oraz pogorszenia zdolności fermentacyjnej. Patogen nie wytwarza mykotoksyn, a także nie wpływa na pogorszenie się walorów smakowych kiszonki. Wzrostowi podatności roślin na opanowanie przez głownię kukurydzy sprzyjają uszkodzenia tkanek powodowane przez ploniarkę zbożówkę oraz wcześnie pojawiające się mszyce i wciornastki.



Bardzo groźną chorobą jest **głownia pyląca** rozwijająca się wskutek porażenia wiosną roślin przez grzyb *Sphacelotheca reiliana* zimujący w glebie oraz na porażonym materiale siewnym. Poważnym problemem związanym z tą chorobą jest długowieczność zarodników przetrwalnikowych, które zachowują w glebie zdolność do infekcji roślin nawet przez okres 10 lat. Głownia pyląca dobrze się rozwija w warunkach suchej i upalnej pogody. Choć do systemicznego porażenia młodych roślin dochodzi wiosną, to choroba rozwija się w ukryciu i uwidacznia dopiero pod koniec czerwca lub w lipcu. Typowe objawy chorobowe widoczne są na kolbach i wiechach w postaci częściowego lub całkowitego przekształcenia tych organów w ciemnobrunatną masę grzybni i zarodników. Kolby i wiechy wyglądają jakby były zwęglone. Przy silnym porażeniu, rośliny nie produkują pyłku oraz nie wytwarzają kolb, lub też kolby są całkowicie zmienione chorobowo i nie zawierają ziarniaków, co wpływa bezpośrednio na spadek wysokości plonu. Szacuje się, że procent roślin porażonych na plantacji odpowiada procentowej stracie w plonie ziarna. Infekcjom roślin przez głownię pyłącą mogą sprzyjać uszkodzenia powodowane przez wczesnowiosenne szkodniki.

Aktualnie najgroźniejszymi chorobami kukurydzy w Polsce są: **zgnilizna korzeni i zgorzel podstawy łodygi (fuzarioza łodyg)**



oraz **fuzarioza kolb** wywoływane przez grzyby z rodzaju *Fusarium*. Pierwotnym źródłem porażenia są zarodniki znajdujące się w glebie, na resztkach pożniwnych kukurydzy i zbóż, jak również nanoszone na rośliny przez wiatr lub krople deszczu rozpryskujące się o glebę. Rozwój obu chorób przebiega najintensywniej w warunkach ciepłej i wilgotnej pogody utrzymującej się od lata do jesieni. Objawy porażenia roślin przez fuzariozę łodyg dostrzegalne są od lipca. Blaszki liściowe porażonych roślin zaczynają więdnąć i zasychać od dołu ku górze. Wewnątrz łodyg następuje rozkład tkanek, co sprawia, że rośliny przedwcześnie zasychają. Ponadto przy silnym porażeniu łodygi łamią się w miejscu silnego rozwoju grzybni, co utrudnia lub uniemożliwia zbiór plonu. Po rozcięciu łodyg widoczna jest biaława lub łososiowa grzybnia na tle gnijących tkanek. Kolby u porażonych roślin charakterystycznie zwieszają się w dół jakby były podgryzione u nasady i przedwcześnie dojrzewają wskutek wstrzymania przepływu substancji odżywczych. W rezultacie przeniknięcia grzybni z łodygi do kolby lub też w wyniku oddzielnej infekcji tego organu, dochodzi do rozwoju fuzariozy kolb. Choroba ta uaktywnia się w okresie mlecznej i woskowej dojrzałości ziarniaków. Biaława, łososiowa lub czerwonawa grzybnia spotykana



jest na liściach okrywowych kolb i na ziarniakach. Przy wczesnym porażeniu ziarniaków przeważnie dochodzi do ich obumierania. Późniejsze infekcje prowadzą do słabszego zaziarnienia kolb, gorszego wypełnienia ziarna, jego pękania i powstania zgnilizn. Zarówno fuzarioza łodyg, jak i fuzarioza kolb powodują straty w wysokości i jakości plonu kiszonki, CCM i ziarna, a sprawcy tych chorób mają zdolność wytwarzania mykotoksyn. Rozwojowi obu chorób szczególnie sprzyjają uszkodzenia powodowane przez gąsienice omacnicy prosowianki, a także rolnic i piętnówek żerujących na kolbach. Nie bez znaczenia jest również żerowanie urazka kukurydzianego, chrząszczy stonki kukurydzianej, mszyc, wciornastków oraz zmienników na kolbach i miękkich ziarniakach.

Lokalnie może na plantacjach ujawnić się **choroba szalonych wiech** wywoływana przez organizm grzybopodobny *Sclerophthora macrospora*. Z chorobą tą ma się do czynienia w lata o deszczowych wiosnach, gdy stagnuje woda na polach lub są one zalewane. Rozwój choroby jest możliwy tylko w środowisku wodnym. Najbardziej wrażliwe na infekcje są rośliny w fazie 4–5 liści, gdy plantacja zalana jest wodą przez 24–48 godzin. Typowe objawy choroby szalonych wiech powstają w wyniku nadmiernego wzrostu tkanek. Roślina ulega systemicznemu porażeniu, które objawia się deformacją liści, łodyg, wiech i kolb. Liście zainfekowanych roślin są wąskie poskręcane i chlorotyczne. Łodyga staje się zniekształcona i chlorotyczna i wygina się po około 2–3 tygodniach od pojawienia się pierwszych zmian chorobowych. Wiechy zamieniają się w duże, puszyste, liściopodobne twory. W takim przypadku pyłek nie jest produkowany. Zniekształceniu mogą ulec także kolby, które przybierają postać pióropusza kilku- lub kilkunastu, drobnych, liściokształtnych kolb pozbawionych ziarniaków, w których ukryte są kwiatostany męskie okryte przez liście. Porażone rośliny mają utrudnione procesy asymilacji i stopniowo zamierają. Przy epidemicznym pojawie patogenu plon ziarna może zostać całkowicie zniszczony.

Bardzo często spotykanymi chorobami kukurydzy są tzw. choroby liści. Najpowszechniej występującą jest **drobna (oczkowa) plamistość liści kukurydzy**, której sprawcą jest grzyb *Aureobasidium zeae* zimujący na resztkach pożniwnych kukurydzy w glebie. Największe nasilenie drobnej plamistości liści występuje w lata stosunkowo chłodne i deszczowe. Pierwsze objawy chorobowe można dostrzec na blaszkach liściowych, pochwach liściowych oraz liściach okrywowych kolb od końca czerwca lub w lipcu w postaci drobnych, chlorotycznych i dobrze widocznych pod światło plamek, których środek z czasem zasycha i otoczony zostaje czerwono-brunatnym pierścieniem. Największe nasilenie choroby ma miejsce w sierpniu. W warunkach silnego porażenia plamki stopniowo łączą się ze sobą w wyniku czego zasychają znaczne powierzchnie wegetatywnych części roślin, a więc tych, które odpowiadają za proces fotosyntezy. Rośliny intensywnie opanowane przez drobną plamistość liści charakteryzują się gorszymi parametrami jakościowymi, co jest istotne m.in. przy produkcji kiszonki. Choroba ma wpływ na przyśpieszenie dojrzewania roślin, w wyniki czego ziarniaki są słabiej wypełnione, co może mieć odzwierciedlenie w niższym plonie. Wzrostowi podatności roślin na drobną plamistość liści i rozprzestrzenianiu się patogenu w łanie sprzyjają uszkodzenia powodowane przez szkodniki o kłująco-ssącym aparacie gębowym m.in. mszyce i wciornastki.



W warunkach wysokich temperatur na coraz większej liczbie plantacji w kraju zaczyna pojawiać się w większym nasileniu **żółta plamistość liści (helmintosporioza)**, której sprawcami są grzyby z rodzaju *Helminthosporium* zimujące w glebie i na resztkach pożniwnych kukurydzy. Patogeny preferują wysokie temperatury oraz dużą wilgotność. Od lipca na blaszkach liściowych, pochwach liściowych i liściach okrywowych kolb pojawiają się szaro-brunatne plamy otoczone delikatną czerwonobrunatną obwódką. Objawy chorobowe początkowo widoczne są na dolnych częściach rośliny, później stopniowo przesuwają się ku górze. Zlewanie się mniejszych plam ze sobą powoduje redukcję powierzchni asymilacyjnej roślin i ich przedwczesne dojrzewanie. Ma to swoje odzwierciedlenie w spadku wysokości plonu zielonej masy i ziarna, w tym do pogorszenia się jego jakości. Rozwojowi i rozprzestrzenianiu się choroby w łanie sprzyjają uszkodzenia tkanek wywołane głównie żerowaniem szkodników o kłująco-ssącym aparacie gębowym.



Ostatnią ze spotykanych chorób grzybowych liści jest **rdza kukurydzy** wywoływana przez grzyb *Puccinia sorghi* zimujący w glebie i na resztkach pożniwnych kukurydzy. Jest to gatunek dwudomny. Żywicielem wiosennym jest chwast zwany szczawikiem, z którego później zarodniki migrują na kukurydzę. Do infekcji może dojść również bezpośrednio z pominięciem szczawika. Rdza kukurydzy dobrze rozwija się w warunkach wysokiej temperatury i dużej wilgotności. Pierwsze objawy chorobowe pojawiają się od końca czerwca, niemniej zwykle patogen uaktywnia się w sierpniu. Na blaszkach liściowych (po obu stronach) tworzą się rdzawe, wydłużone, poduszeczkowate brodawki. Zazwyczaj są one rozproszone na liściu. Gdy jednak patogen wystąpi w dużym nasileniu, wówczas objawy chorobowe pokrywają gęsto całe organy wegetatywne, prowadząc do ich zaschnięcia. Rdza kukurydzy przy dużym nasileniu podobnie jak pozostałe dwie choroby prowadzi do spadku wysokości i jakości plonu zielonej masy i ziarna. Jej rozwojowi i rozprzestrzenianiu się również sprzyjają szkodniki, zwłaszcza mszyce i wciornastki.



Z uwagi na wzrastające znaczenie gospodarcze chorób kukurydzy, należy dążyć do ograniczania ich negatywnego wpływu na wysokość i jakość plonu poprzez zastosowanie zasad integrowanej ochrony roślin, która obejmują użycie metody agrotechnicznej, hodowlanej, biologicznej oraz chemicznej.



dr hab. inż. Paweł K. Bereś,
prof. IOR-PIB
Instytut Ochrony Roślin - PIB,
Terenowa Stacja Doświadczalna
w Rzeszowie



Let’s go and grow together

Let’s go and grow together



Słonecznik – pewny wybór w płodozmianie

Szanowni Państwo, Drodzy Rolnicy,

trzymają Państwo w rękach nowy katalog wysokowydajnych odmian słonecznika firmy Syngenta na sezon 2027.

Słonecznik staje się stabilnym elementem płodozmianu – powierzchnia jego upraw w Polsce wzrosła w tym roku o 65%, do ponad 85 tys. ha. Plantatorzy włączają go do struktury zasiewów ze względu na korzystną ekonomikę uprawy, niewielkie wymagania związane z zagospodarowaniem po zbiorze oraz zdolność do lepszego gospodarowania wodą niż wiele innych roślin uprawnych.

Bardzo doceniamy fakt, że wielu z Państwa pokłada zaufanie w nasze odmiany podczas planowania zasiewów na swoich polach. W hodowli stawiamy sobie wysokie cele, starając się nie tylko spełnić Państwa oczekiwania dotyczące wydajności naszych odmian, ale nawet je przewyższyć. Państwa pozytywne doświadczenia bardzo nas cieszą.

Odmiany słonecznika firmy Syngenta potwierdzają swoją pozycję nie tylko w warunkach produkcyjnych, ale także w doświadczeniach. Ich wydajność oraz zadowolenie plantatorów są od wielu lat potwierdzane w gospodarstwach w Czechach, na Słowacji, na Węgrzech i w innych krajach.

Aby dokonać właściwego wyboru odmiany słonecznika, należy rozważyć kilka kroków. Optymalnie jest zacząć od warunków uprawy. Wybór powinien zależeć od jakości gleby oraz często związanego z nią spektrum chwastów na polu. Podstawą jest zatem wybór technologii uprawy słonecznika odpowiedniej do konkretnych warunków.

Wszystko zaczyna się od przygotowania gleby i wyboru odpowiedniej odmiany. Idealne warunki do kiełkowania słonecznika występują przy temperaturze 8–10°C i odpowiednim uwilgotnieniu gleby. W takich warunkach słonecznik wschodzi w ciągu 15–18 dni. Często spotykamy się z sytuacjami, gdy słonecznik jest wysiewany zbyt wcześnie i wiąże się to z dużym ryzykiem. Zbyt wczesne siewy często tracą zbyt dużo żywotności podczas chłodnego okresu, natomiast później założone uprawy mogą je wyprzedzić w rozwoju.

Niemałą rolę odgrywa również gleba i jej uprawa. Optymalna dla słonecznika jest głębsza gleba gliniasto-piaszczysta o drobnogruzełkowatej strukturze i pH około 7. Z kolei gleby kwaśne, zimne lub o wysokiej zawartości piasku i żwiru negatywnie wpływają na wzrost i rozwój roślin.

Nie można zapominać o nawożeniu. Zrównoważony stosunek składników pokarmowych, z odpowiednią ilością potasu, ma kluczowe znaczenie dla plonu i jakości oleju. Do wytworzenia 1 t nasion słonecznik zużywa około 50 kg azotu, 13 kg fosforu i 50 kg potasu. Optymalne nawożenie azotem jest bardzo ważne, natomiast jego nadmiar może obniżyć zawartość oleju w nasionach.

Przy wyborze odmiany zawsze należy uwzględnić także konkretne warunki polowe. Przede wszystkim spektrum chwastów i stopień zachwaszczenia wpływają na wybór technologii herbicydowej. Firma Syngenta posiada w swoim portfolio odmiany odpowiednie do wszystkich segmentów i technologii herbicydowych; na rynku polskim koncentruje się przede wszystkim na odmianach przeznaczonych do zabiegów herbicydowych z wykorzystaniem substancji czynnej tribenuron metylu.

Na sezon 2027 przygotowaliśmy dla Państwa trzy sprawdzone odmiany z wcześniejszego segmentu: SUOMI, SUMIKO i SUREST, przeznaczone właśnie do zabiegów herbicydowych z wykorzystaniem substancji czynnej tribenuron metylu.

Wierzę, że wybiorą Państwo odpowiednią, wysokowydajną odmianę słonecznika na swoje pola.

Życzymy wielu sukcesów w sezonie 2027.

Dana Brožová
Seeds Product Manager WOSR
& SF Central Europe

Subeo HTS HO

Syngenta – lider
na rynku słonecznika*



Wysokooleinowy **Express®****

Cechy odmiany

- stabilna odmiana High Oleic w technologii Express
- wyższa odporność na Phoma spp. i czarną plamistość
- odporność na substancję czynną tribenuron-metyl
- tworzy bardzo równomierny łan
- pędy o wysokiej odporności na łamanie się pod ciężarem plonu
- odpowiednia do intensywniejszych warunków uprawy

WYSOKI POTENCJAŁ PLONOWANIA

WYSOKA ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

ODMIANA WCZESNA

Parametry techniczne

- typ hybrydy: dwuliniowa
- wczesność: średnio wczesna
- zalecany wysiew: 60-65 tys. nasion/ha
- zawartość oleju: 48,9%
- MTN: 56 g

Charakterystyka

		bardzo niska		niska		średnia / dobra		wysoka		bardzo wysoka	
Plon t/ha											
Zawartość oleju											
Reakcja na intensyfikację produkcji											
Odporność na wyleganie											
Wysokość rośliny											
Odporność	Zgnilizna twardzikowa *(Sclerotinia sclerotiorum)*										
	Plamistość łodyg słonecznika *(Diaporthe helianthi)*										
	Macrophomia phaseolina										
	Mączniak rzekomy *(Plasmopara halstedii)*										



Marcin Kijanka poleca odmianę Subeo HTS

* FarmTrak|Sunflower|Europe|2020|
** Technologia Express®: odmiana z tolerancją na tribenuron metylowy

SY Lazuri CLP

Syngenta – lider
na rynku słonecznika*



Linolowy **Clearfield® Plus**

Cechy odmiany

- Clearfield® Plus – dla tych, którzy chcą czegoś więcej
- doskonały stan zdrowotny – wysoka odporność na rdzę
- równomierne dosychanie roślin ułatwiające zbiór
- wysoki potencjał plonowania i stabilność
- wysoka odporność na wyleganie roślin
- podwyższona tolerancja na szybkie nadejście okresu suszy i upałów

WYSOKI POTENCJAŁ PLONOWANIA

WYSOKA ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

ODMIANA WCZESNA

Parametry techniczne

- typ hybrydy: dwuliniowa
- wczesność: wczesna
- zalecany wysiew: 60-65 tys. nasion/ha
- zawartość oleju: 49,0%
- MTN: 60 g

Charakterystyka

		bardzo niska		niska		średnia / dobra		wysoka		bardzo wysoka	
Plon t/ha											
Zawartość oleju											
Reakcja na intensyfikację produkcji											
Odporność na wyleganie											
Wysokość rośliny											
Odporność	Zgnilizna twardzikowa *(Sclerotinia sclerotiorum)*										
	Plamistość łodyg słonecznika *(Diaporthe helianthi)*										
	Macrophomia phaseolina										
	Mączniak rzekomy *(Plasmopara halstedii)*										



Robert Strycharz poleca odmianę SY Lazuri CLP

* FarmTrak|Sunflower|Europe|2020|

Surest HTS

Syngenta – lider
na rynku słonecznika*



Linolowy **Express®****

Cechy odmiany

- wczesna odmiana w technologii Express
- mieszańce o wysokim i stabilnym potencjale plonowania i wysokiej zawartości oleju na poziomie 50,1%
- rekomendowana do bardziej intensywnej technologii
- pozytywna reakcja na wyższe nawożenie
- odporna na wyleganie
- tolerancyjna na stres w trakcie zakwitania, gwarancja pełnego zapylenia
- nie zaleca się przekraczania zalecanej gęstości siewu
- pozycja kapelusza utrudnia wnikanie chorób grzybowych
- kompaktowy rozwój roślin



Parametry techniczne

- wczesność: wczesna do średnio wczesnej
- zalecany wysiew: 60-65 tys. nasion/ha
- zawartość oleju: 50,1%

Charakterystyka

		bardzo niska	niska	średnia / dobra	wysoka	bardzo wysoka
Plon t/ha						
Zawartość oleju						
Odporność na suszę						
Reakcja na intensyfikację produkcji						
Odporność na wyleganie						
Wysokość rośliny						
Odporność	Zgnilizna twardzikowa *(Sclerotinia sclerotiorum)*					
	Plamistość łodyg słonecznika *(Diaporthe helianthi)*					
	Macrophomia phaseolina					
	Mączniak rzekomy *(Plasmopara halstedii)*	Odporna na wszystkie znane rasy				



Dominik Tarkowski poleca odmianę Surest HTS

* FarmTrak|Sunflower|Europe|2020|
** Technologia Express®: odmiana z tolerancją na tribenuron metylowy

Suomi HTS

Syngenta – lider
na rynku słonecznika*



Linolowy **Express®****

Cechy odmiany

- odmiana mieszańcowa, dwuliniowa w typie wczesnym
- wykazuje bardzo wysoki potencjał plonowania
- rośliny dość niskie, około 140 cm wysokości
- posiada bardzo dobrą odporność na wyleganie
- charakteryzuje się mocną łodygą i płaskim kwiatostanem o częściowo zwisającym ustawieniu
- bardzo dobrze reaguje na intensyfikację produkcji
- odmiana posiada bardzo dobrą odporność na suszę
- charakteryzuje się bardzo dobrą odpornością na choroby
- odmiana łatwa w odchwaszczaniu, dzięki tolerancji na tribenuron metylowy



Parametry techniczne

- wczesność: wczesna
- zalecany wysiew: 60-65 tys. nasion/ha
- zawartość oleju: 47,5%
- MTN: 58 g

Charakterystyka

		bardzo niska	niska	średnia / dobra	wysoka	bardzo wysoka
Plon t/ha						
Zawartość oleju						
Odporność na suszę						
Reakcja na intensyfikację produkcji						
Odporność na wyleganie						
Wysokość rośliny						
Odporność	Zgnilizna twardzikowa *(Sclerotinia sclerotiorum)*					
	Plamistość łodyg słonecznika *(Diaporthe helianthi)*					
	Macrophomia phaseolina					
	Mączniak rzekomy *(Plasmopara halstedii)*	Odporna na wszystkie znane rasy				



Krzysztof Bobola poleca odmianę Suomi HTS

* FarmTrak|Sunflower|Europe|2020|
** Technologia Express®: odmiana z tolerancją na tribenuron metylowy

Sumiko HTS

Syngenta – lider
na rynku słonecznika*



Linolowy **Express®****

Cechy odmiany

- odmiana mieszańcowa w typie wczesnym do średnio-wczesnym
- bardzo wysoki potencjał plonowania, potwierdzony na polach demonstracyjnych
- charakteryzuje się wyrównanymi roślinami o niskim pokroju, mocnej łodydze i wysokiej odporności na wyleganie
- bardzo dobrze plonuje w ekstensywnej produkcji i reaguje zwyżką plonu przy każdej intensyfikacji
- posiada bardzo dobry pakiet odporności na choroby grzybowe słonecznika
- odmiana o znakomitych parametrach jakościowych nasion, bardzo wysoka zawartość tłuszczu oraz masa tysiąca nasion
- odmiana łatwa w odchwaszczaniu, dzięki tolerancji na tribenuron metylowy

WYSOKI POTENCJAŁ PLONOWANIA

WYSOKA ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

ODMIANA WCZESNA

Parametry techniczne

- wczesność: wczesna do średnio wczesnej
- zalecany wysiew: 60-65 tys. nasion/ha
- zawartość oleju: 49,9%
- MTN: 61 g

Charakterystyka

		bardzo niska	niska	średnia / dobra	wysoka	bardzo wysoka
Plon t/ha						
Zawartość oleju						
Odporność na suszę						
Reakcja na intensyfikację produkcji						
Odporność na wyleganie						
Wysokość rośliny						
Odporność	Zgnilizna twardzikowa *(Sclerotinia sclerotiorum)*					
	Plamistość łodyg słonecznika *(Diaporthe helianthi)*					
	Macrophomia phaseolina					
	Mączniak rzekomy *(Plasmopara halstedii)*	Odporna na wszystkie znane rasy				



Małgorzata Jaworska poleca odmianę Sumiko HTS

* FarmTrak|Sunflower|Europe|2020|
** Technologia Express®: odmiana z tolerancją na tribenuron metylowy

Zwiększ zyski z Cropwise Operations

Czym jest Cropwise Operations?

Cropwise Operations to kompleksowa platforma do zarządzania gospodarstwem i monitorowania upraw, zaprojektowana w celu zwiększenia opłacalności produkcji roślinnej.

Platforma oferuje narzędzia do monitorowania kondycji upraw na podstawie zdjęć satelitarnych i wskaźników wegetacji, planowania działań agrotechnicznych, rejestrowania obserwacji, zabiegów i kosztów produkcji. Umożliwia integrację z systemami producentów maszyn rolniczych oraz wspiera wdrażanie praktyk rolnictwa precyzyjnego poprzez zmienną aplikację, modele chorobowe i strefy zarządzania.

Dzięki Cropwise Operations zyskujesz pełną kontrolę nad swoim gospodarstwem – maksymalizujesz potencjał plonów, lepiej wykorzystujesz zasoby i masz wygodny dostęp do danych z całego sezonu. Platforma wspiera Cię w podejmowaniu trafnych decyzji inwestycyjnych, ułatwia planowanie i dokumentowanie działań oraz pozwala optymalizować zabiegi, co przekłada się na oszczędność czasu, redukcję kosztów i wyższą rentowność produkcji.

Integracje

Przykłady zintegrowanych stacji pogodowych:

Pessl Instruments METOS®, WU Weather Underground, eDWIN, meteobot

Przykłady zintegrowanych platform maszynowych i telemetrycznych:

John Deere, CLAAS, TELTONIKA, CNH Industrial, Trimble, wialon

Po więcej informacji dot. Cropwise Operations skontaktuj się z zespołem ds. Innowacji lub odwiedź stronę internetową:

https://www.syngenta.pl/serwisy/cropwise-operations

www.syngenta.pl
Syngenta Polska
syngenta_polska

Dominik Szymborski
Kierownik ds. cyfrowych rozwiązań dla rolnictwa
+48 606 969 978
dominik.szymborski@syngenta.com

dr Grzegorz Waleryś
Ekspert ds. cyfrowych rozwiązań dla rolnictwa
+48 600 35 35 81
grzegorz.walerys@syngenta.com

Cropwise Operations

Lumax Duo Pak

W nowym składzie. Jeden zabieg i kukurydza wolna od chwastów.

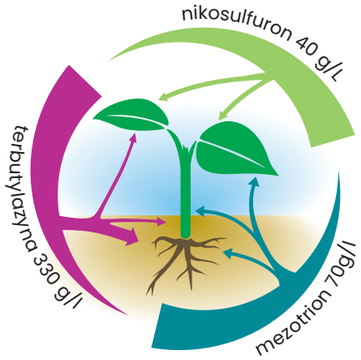
Lumax Duo Pak – to dwa produkty spakowane razem w kartonie zwane pakiem

1. LUMAX DUO
- mezotrion i terbutylazyna
- dawka 1,5 l/ha
- unikalna formulacja dwóch kluczowych substancji w kukurydzy

2. NIKOSULFURON 40 OD
- dawka 1 l/ha
- w ubiegłych sezonach był to najczęściej wybierany partner Lumax 537,5 SE we wcześnie powschodowym zwalczaniu chwastów

Lumax Duo Pak – dostępne opakowania

- **Pak na 2ha:** 3L Lumax Duo + 2L nikosulfuron 40 OD (3x1L + 2x1L).
- **Pak na 7ha:** 10L Lumax Duo + 7L nikosulfuron 40 OD (2x5L + 1x5L + 2x1L).



Lumax Duo Pak – godny następca Lumax

- **3 substancje aktywne, 3 mechanizmy działania.**
- **Skuteczność niezależnie od warunków pogodowych** (nawet w warunkach suszy, dzięki temu, że wszystkie 3 substancje działają także nalistnie).

Lumax Duo Pak działa zarówno przez liście kiełkujących chwastów, jak również odglebowo. Pobierany jest przez liście, hipokotyl i korzenie (translokacja mezotrionu i częściowo terbutylazyny).

- **Wysoka skuteczność na chwastnicę.**



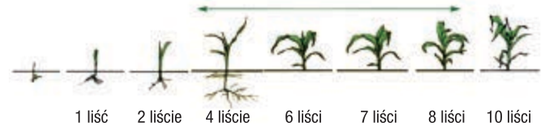




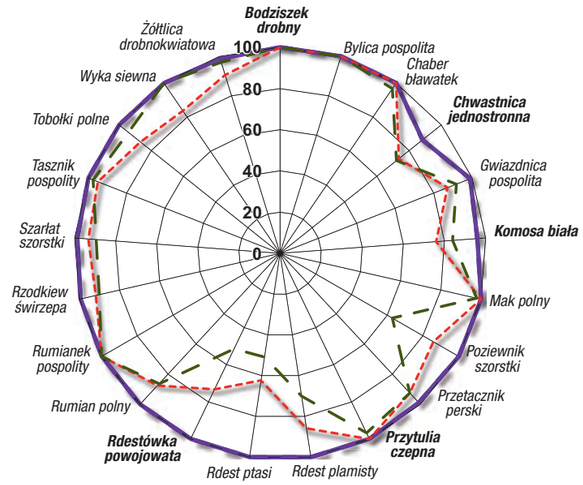
Woj.wielkopolskie, 2024

- **Wysoka skuteczność na szerokie spektrum chwastów dwuliściennych.**
- **Wysoka skuteczność na trudne chwasty** (rdestówkę i inne rdesty).
- **Szybki efekt działania** (widoczny już kilka dni po zastosowaniu).
- **Długi efekt działania zabezpiecza przed zachwaszczeniem wtórnym (chwastnica!)** dzięki mezotrionowi i terbutylazynie.
- **Bezpieczny, w pełni selektywny dla kukurydzy.**

- **Szerokie okno stosowania** – od wcześnie-powschodowego do typowego zabiegu powschodowego (do fazy 7-8 liścia).

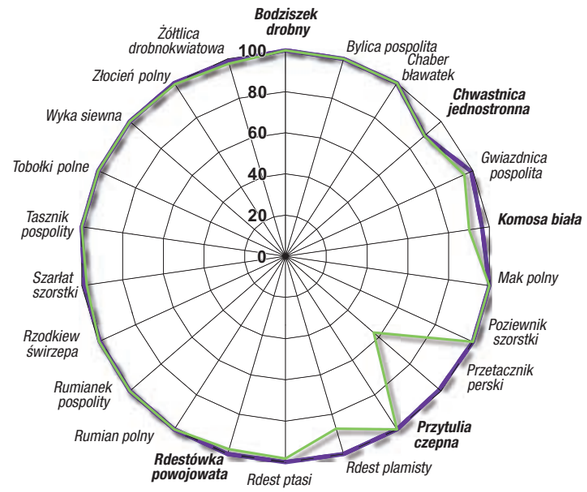


Lumax Duo Pak – skuteczność zwalczania chwastów



Lumax Duo Pak wypada znakomicie pod względem skuteczności zarówno w porównaniu do standardów przed- i wcześnie powschodowych…

Lumax Duo Pak
Produkt A, 0,33 kg/ha
Produkt B, 0,8 kg/ha





… jak i do standardu typowo powschodowego.

Lumax Duo Pak
Produkt C, 1,25 l/ha

Średnia z 7 doświadczeń z sezonu 2024.

Program ochrony kukurydzy

BIOSTYMULACJA

Quantis™ 2 l/ha

Megafol™ 2 l/ha

YieldON™ 1-2 l/ha

Eqibre® 30 g/ha

ZWALCZANIE CHWASTÓW

Elumis® 105 OD
1,5 l/ha

Lumax® Duo Pak
1,5 l/ha + 40 g/ha

Lumax® Next
1,5 l/ha

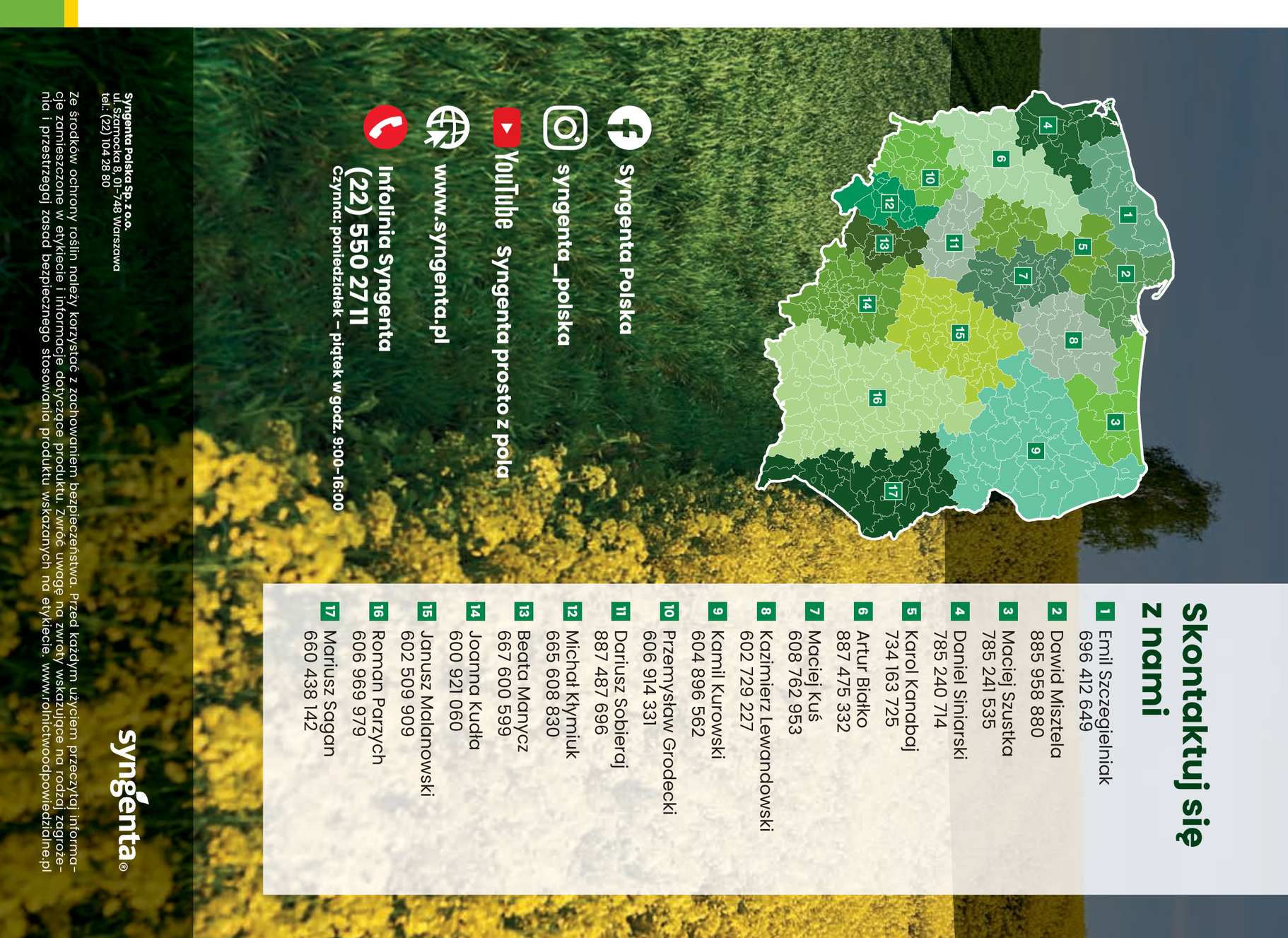
ZWALCZANIE DRUTOWCÓW

Karate® 0.4GR
15 kg/ha

ZAPRAWA NASIENNA

Force® 20 CS





Skontaktuj się z nami

1. Emil Szczegielniak 696 412 649
2. Dawid Misztela 885 958 880
3. Maciej Szustka 785 241 535
4. Daniel Siniarski 785 240 714
5. Karol Kanabaj 734 163 725
6. Artur Białko 887 475 332
7. Maciej Kuś 608 762 953
8. Kazimierz Lewandowski 602 729 227
9. Kamil Kurowski 604 896 562
10. Przemysław Grodecki 606 914 331
11. Dariusz Sobieraj 887 487 696
12. Michał Kłymiuk 665 608 830
13. Beata Manycz 667 600 599
14. Joanna Kudła 600 921 060
15. Janusz Malanowski 602 509 909
16. Roman Parzych 606 969 979
17. Mariusz Sagan 660 438 142

Syngenta Polska

syngenta_polska

YouTube Syngenta prosto z pola

www.syngenta.pl

Infolinia Syngenta
(22) 550 27 11
Czynna: poniedziałek – piątek w godz. 9:00–16:00

Syngenta Polska Sp. z o.o.
ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa
tel.: (22) 104 28 80

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

syngenta®

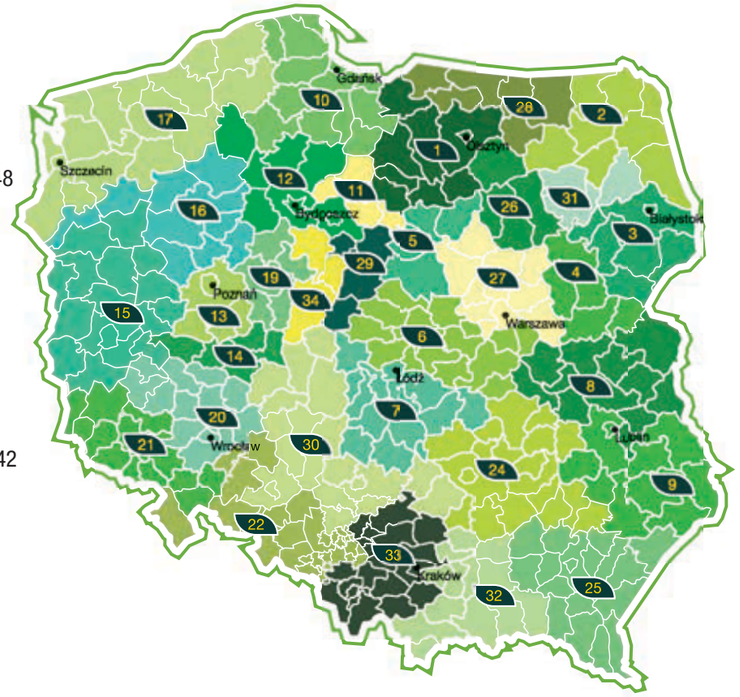
Pola Klasy S Kukurydza

Spotkajmy się na polu!



Skontaktuj się z nami – NASIONA UPRAW POLOWYCH

www.nasionakontakt.pl



1. Mariusz Stefański, tel. 887471346
2. Michał Żebrowski, tel. 887471349
3. Tomasz Gołaszewski, tel. 887471345
4. Rafał Jasiński, tel. 887471328
5. Michał Czarzasty, tel. 608664358
6. Dominik Tarkowski, tel. 887471348
7. Jakub Nowak, tel. 608663702
8. Justyna Syska, tel. 608502667
9. Magdalena Kniaź, tel. 887471344
10. Bartłomiej Supiński, tel. 887471342
11. Michał Kulwicki, tel. 887471329
12. Maciej Zboinski, tel. 887471339
13. Jerzy Grzesiek, tel. 602509904
14. Arkadiusz Misiak, tel. 887471337
15. Marcin Kijanka, tel. 887471340
16. Dorota Mieszała, tel. 696434332
17. Anna Kuzenko, tel. 667600592
19. Tomasz Szablewski, tel. 887471341
20. Krzysztof Bobola, tel. 660480197
21. Michał Jakubowski, tel. 603396046
22. Robert Strycharz, tel. 606767328
24. Bartosz Górzyński, tel. 600448495
25. Justyna Rzucidło, tel. 795519701
26. Magdalena Stachelek, tel. 608663617
27. Jacek Kałwa, tel. 885814612
28. Zbigniew Moczulak, tel. 606951484
29. Agata Kowalewska, tel. 885814611
30. Arkadiusz Podsiadły, tel. 785855787
31. Małgorzata Jaworska, tel. 885814610
32. Tomasz Szufnara, tel. 785854673
33. Jolanta Majcher, tel. 885779701
34. Mikołaj Englert, tel. 885779703

CHCESZ OTRZYMAĆ NAJLEPSZĄ OFERTĘ? SKONTAKTUJ SIĘ Z NASZYM DORADCĄ.