

Katalog odmian kukurydzy 2025

www.elmar-pro.pl



Dobre produkty
Mądre doradztwo
Wysokie plony

PROMOCJA



Kup 12 j.s. kukurydzy
i otrzymasz
1 j.s. kukurydzy

lub



Kup 12 j.s. kukurydzy
i otrzymasz
2 j.s. żyta hybrydowego

Szczegóły promocji oraz lista odmian
dostępne w regulaminie

więcej szczegółów na:
www.elmar-pro.pl

Spis treści

2	Promocja
3	Spis treści
4-5	Wstęp
6	Legenda
7	Odmiany flint-dent
8	GARRANTIO
9	KWS EMPORIO
10-11	AMAVIT
12	CHUTNEY
13	KWS PLUVIO NOWOŚĆ 2025
14	QUALITO
15	ES DISCOVER
16	SM VARSOVIA
17	ABSOLUTISSIMO
18	KWS EDITIO
19	ADEVEY
20	IMPAKTIT
21	JAM
22-23	LG 31.304
24	MDM3503 NOWOŚĆ 2025
25	Successor TX 487,5 SE
26-27	Wapno nawozowe PROCALC
28	Nawozy dolistne FMC
29	SM GIEWONT
30-31	KWS MONUMENTO
32-33	LID3750C
34	KWS MINO
35	Odmiany dent
36	DRAGONSTONE
37	LID2288C
38-39	P8271
40-41	KWS CAMILLO
42	ES WINWAY
43	P8742
44	P9398 NOWOŚĆ 2025
45	P9170
46-47	CALIXTO
48	KWS KASPERO NOWOŚĆ 2025
49	DETERMINO
50	Jak uniknąć błędów podczas siewu
51	Normy wysiewu
52	Dane kontaktowe



Szanowni Państwo

Elmar-Pro z dumą przedstawia katalog odmian kukurydzy na sezon 2025. Nasza oferta to jedno z najbardziej wszechstronnych i kompletnych portfolio dostępnych na rynku. Obejmuje ona szeroką gamę odmian, które łączą w sobie nowoczesne technologie hodowlane z najwyższą jakością, gwarantując rolnikom wysokie plony i stabilność w różnych warunkach uprawowych.

Nasze portfolio wyróżnia się na rynku dzięki współpracy z kilkoma czołowymi firmami hodowlanymi, takimi jak **KWS**, **Lidea**, **Brevant**, **Limagrain**, **Maisadour** oraz **HR Smolice**. Dzięki temu partnerstwu możemy zaoferować różnorodne odmiany, które zaspokajają potrzeby gospodarstw o różnych profilach produkcyjnych, uprawiających kukurydzę w różnych warunkach glebowych i różnych rejonach Polski. W naszej ofercie znajdują się zarówno odmiany idealne do upraw na ziarno, jak i te, które doskonale sprawdzają się w produkcji kiszonki, biogazu, bioetanolu i grysu kukurydzianego.

Odmiany, które proponujemy, charakteryzują się wysokim potencjałem plonowania, odpornością na stropy środowiskowe, takie jak susza i choroby oraz doskonałą adaptacją do zmiennych warunków klimatycznych. Nasza oferta jest wyjątkowo zróżnicowana, co pozwala każdemu rolnikowi znaleźć odpowiednie rozwiązania dopasowane do specyfiki swojego gospodarstwa.

Elmar-Pro stale dąży do tego, aby dostarczać rolnikom najlepsze rozwiązania, które nie tylko podnoszą efektywność upraw, ale także odpowiadają na wyzwania współczesnego rolnictwa. Zapraszamy do zapoznania się z naszym katalogiem i wyboru odmian kukurydzy, które pomogą Państwu osiągnąć sukces w nadchodzącym sezonie.

Zapraszamy do zapoznania się z naszą ofertą i kontaktu z naszym zespołem sprzedażowym!

Zespół Elmar-Pro

Legenda

Liczba FAO – wskaźnik wczesności odmian czyli długość okresu wegetacyjnego potrzebnego do zakumulowania suchej masy. Liczbę FAO określa COBORU, na podstawie której odmiany są rekomendowane do uprawy w odpowiednich rejonach kraju.

Grupy wczesności kukurydzy:

- wczesne: do FAO 210
- średniowczesne: FAO 220-250
- średniopóźne: FAO 260-290
- późne: FAO 300-350.

COBORU - (Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych) – organ pełniący funkcje związane z nasiennictwem oraz prawną ochroną odmian roślin uprawnych. Do jego podstawowych zadań należy badanie i rejestrowanie odmian w Polsce.

Doświadczenia PDO - porejestrowe doświadczalnictwo odmianowe - badane są odmiany zarejestrowane w Polsce i niektóre odmiany z CCA po 2 latach badań w doświadczeniach rozpoznawczych.

Doświadczenia rejestrowe COBORU – sieć doświadczeń prowadzonych w Stacjach Doświadczalnych Oceny Odmian (SDOO) COBORU. Zebrane dwuletnie (czasem 3-letnie) wyniki mogą być podstawą do wpisu odmiany do Krajowego Rejestru.

CCA - doświadczenia rozpoznawcze, w których badane są odmiany ze Wspólnotowego Katalogu Odmian Roślin Rolniczych (CCA).

SDOO - Stacja Doświadczalna Oceny Odmian

ZDOO - Zakład Doświadczalny Oceny Odmian

BSA, UKSUP, UKZUZ - instytucje rejestrujące i badające odmiany w Niemczech, na Słowacji i w Czechach

PZPK - Polski Związek Producentów Kukurydzy

Skala w profilu agrotechnicznym:

- ■ ■ ■ ■ - wybitnie / najwyższy
- ■ ■ ■ □ - bardzo dobrze / bardzo wysoki
- ■ ■ □ □ - dobrze / wysoki
- ■ □ □ □ - przeciętnie / średni
- □ □ □ □ - słabo / niski
- □ □ □ □ - wcale / bardzo niski

Kierunki użytkowania



ZIARNO



KISZONKA



BIOGAZ



GRYS

Wigor – tempo rozwoju roślin w początkowym okresie wegetacji, wpływa na potencjał plonowania.

Stay-green – cecha utrzymująca zieloność liści i łodyg w okresie dojrzewania, co umożliwia dłuższą akumulację składników pokarmowych i większą koncentrację suchej masy w kolbach.

Dry-down - cecha odmiany o szybkim dosychaniu ziarna na polu. Cecha ta umożliwia zbiory ziarna o niższej wilgotności.

CCM – kiszonka uzyskiwana z odkoszulkowanych, wilgotnych całych kolb.

Odmiana mieszańcowa kukurydzy – odmiana w stopniu F1/C1, w którym uzyskuje się efekt heterozji (bujności).

SC – odmiana mieszańcowa pojedyncza uzyskana z krzyżowania dwóch komponentów AxB, jest określana mianem odmiany dwulinowej.

TC – odmiana mieszańcowa trójliniowa uzyskana z krzyżowania trzech komponentów, matecznego mieszańca AB i ojcowskiego C (AB x C).

Odmiany w typie flint-dent

Silny wigor
Uniwersalność
Jakość

GARANTIO

Z 190-210

Typ odmiany: trójliniowa (TC)

Typ ziarna: flint-dent



KWS EMPORIO

Z 210 / K 210

Typ odmiany: dwuliniowa (SC)

Typ ziarna: flint-dent



Kiszonka	■ ■ ■ ■ ■
Ziarno	■ ■ ■ ■ ■
Biogaz	■ ■ ■ ■ ■
Słabe gleby	■ ■ ■ ■ ■
Zimne gleby	■ ■ ■ ■ ■
Stay green	■ ■ ■ ■ ■
Wysokość	■ ■ ■ ■ ■
Wigor	■ ■ ■ ■ ■
Dry down	■ ■ ■ ■ ■

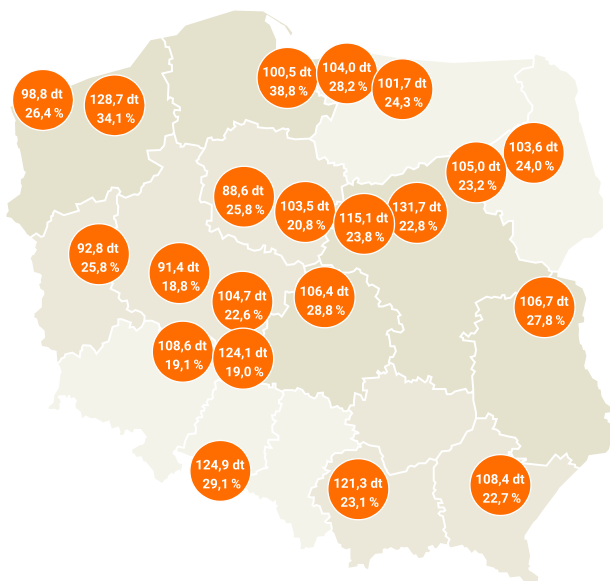
Wczesna odmiana na trudne warunki

- Wyjątkowo wysoki plon ziarna (+7,3 dt/ha w stosunku do wzorca w doświadczeniach rejestrowych COBORU).
- Dobrze znosi okresowe susze i uprawę na mozaikach.
- Doskonały rozwój początkowy.
- Silny efekt stay-green.
- Połączenie technologii **DryDown+** oraz zdolności adaptacyjnych.

Kiszonka	■ ■ ■ ■ ■
Ziarno	■ ■ ■ ■ ■
Biogaz	■ ■ ■ ■ ■
Słabe gleby	■ ■ ■ ■ ■
Zimne gleby	■ ■ ■ ■ ■
Stay green	■ ■ ■ ■ ■
Wysokość	■ ■ ■ ■ ■
Wigor	■ ■ ■ ■ ■
Dry down	■ ■ ■ ■ ■

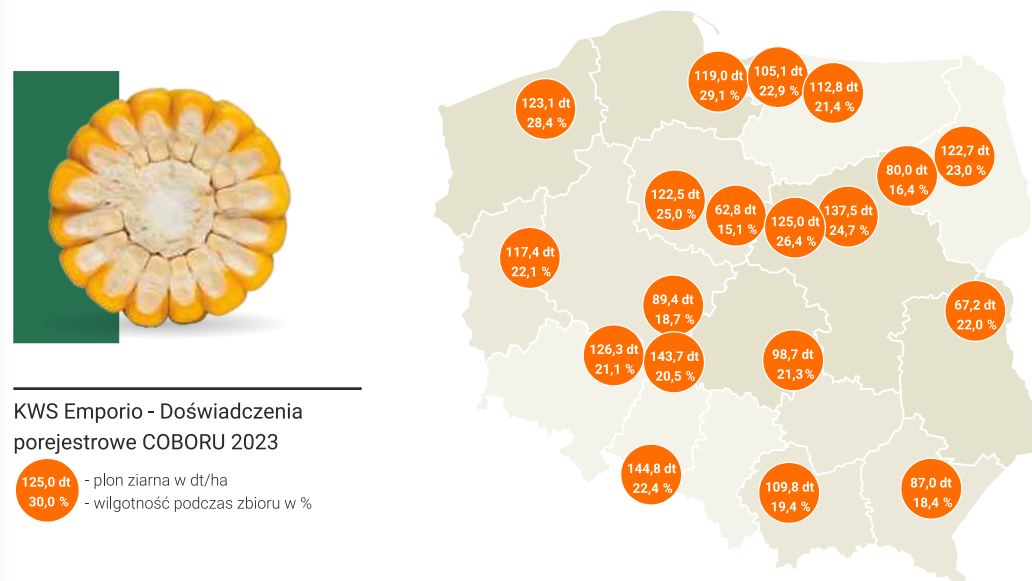
Wejź na wyższy poziom plonowania

- Rekordowo wysoki plon ziarna (+16,1 dt/ha w stosunku do wzorca w doświadczeniach rejestrowych COBORU).
- Technologia **DryDown+**.
- Równomierne dojrzewanie roślin i ziarna w kolbach.
- Szybki rozwój początkowy.
- Bardzo dobra zdrowotność roślin oraz ziarna pod kątem porażenia *Fusarium spp.* i głowni kukurydzy (*Ustilago maydis*).



Garantio - Doświadczenia porejestrowe COBORU 2022

125,0 dt - plon ziarna w dt/ha
30,0 % - wilgotność podczas zbioru w %



KWS Emporio - Doświadczenia porejestrowe COBORU 2023

125,0 dt - plon ziarna w dt/ha
30,0 % - wilgotność podczas zbioru w %

AMAVIT

Z 220 / K 220

Typ odmiany: dwuliniowa (SC)

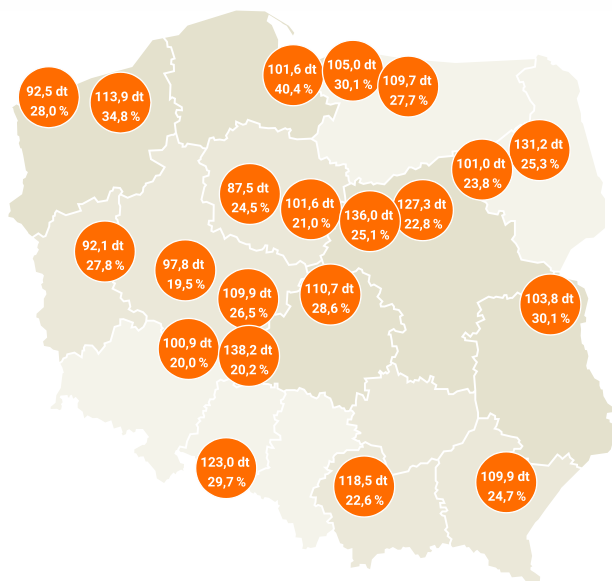
Typ ziarna: flint-dent



Kiszonka	■ ■ ■ ■ ■
Ziarno	■ ■ ■ ■ ■
Biogaz	■ ■ ■ ■ ■
Słabe gleby	■ ■ ■ ■ ■
Zimne gleby	■ ■ ■ ■ ■
Stay green	■ ■ ■ ■ ■
Wysokość	■ ■ ■ ■ ■
Wigor	■ ■ ■ ■ ■
Dry down	■ ■ ■ ■ ■

Drapieżny łowca rekordów

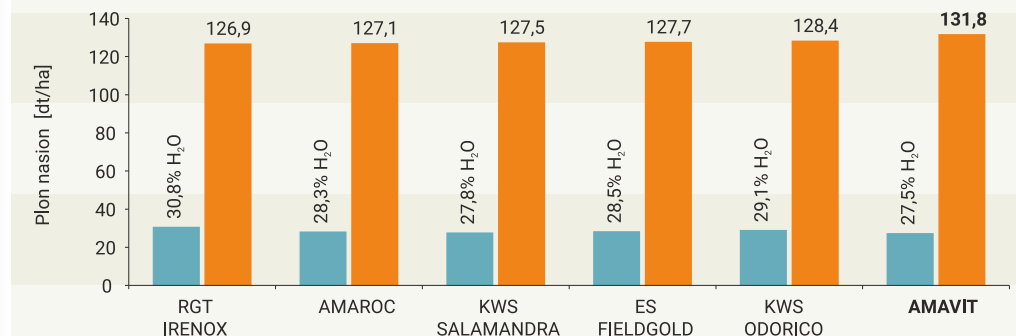
- Numer 1 w doświadczeniach rejestrowych w latach 2017-2018 i porejestrowych w 2021 r.
- Tolerancja na okresowe susze.
- Szybkie oddawanie wody w końcowej fazie dojrzewania.
- Wysokoenergetyczna kiszonka.
- Rozbudowany system korzeniowy umożliwia pobranie wody i składników pokarmowych z głębszych warstw profilu glebowego - **CLIMACONTROL³**



Amavit - Doświadczenia porejestrowe COBORU 2022

- 125,0 dt - plon ziarna w dt/ha
- 30,0 % - wilgotność podczas zbioru w %

Plon/wilgotność ziarna, top 6, grupa wczesna. Doświadczenia PDO 2021.



Amavit

CHUTNEY

Z 220 / K 230

Typ odmiany: trójliniowa (TC)

Typ ziarna: flint-dent



KWS PLUVIO

Z 230 / K 230

Typ odmiany: dwuliniowa (SC)

Typ ziarna: flint-dent



Kiszonka	■ ■ ■ ■ □ □
Ziarno	■ ■ ■ ■ ■ ■
Biogaz	■ ■ ■ ■ □ □
Słabe gleby	■ ■ ■ ■ □ □
Zimne gleby	■ ■ ■ ■ □ □
Stay green	■ ■ ■ ■ □ □
Wysokość	■ ■ ■ ■ □ □
Wigor	■ ■ ■ ■ □ □
Dry down	■ ■ ■ ■ □ □

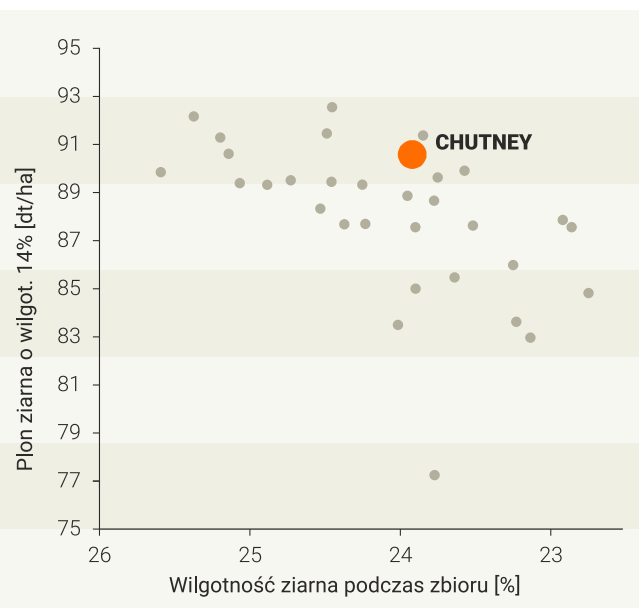
Doskonała jakość i plon

- Wczesna odmiana potrójnego użytkowania - na ziarno, grys i super skoncentrowaną kiszonkę.
- Sprawdzona w 41 lokalizacjach dała średnio 90,6 dt/ha suchego ziarna (14%) o wilgotności podczas zbioru 23,9%.
- Wysoki plon ziarna.
- Znakomite parametry grysowe.
- Wysoka zawartość skrobi w kiszonce.
- Potencjał plonowania w grupie odmian wczesnych – bardzo wysoki.
- Bardzo dobra zdrowotność roślin.
- Wysoka odporność na wyleganie.

Kiszonka	■ ■ ■ ■ □ □
Ziarno	■ ■ ■ ■ □ □
Biogaz	■ ■ ■ ■ □ □
Słabe gleby	■ ■ ■ ■ □ □
Zimne gleby	■ ■ ■ ■ □ □
Stay green	■ ■ ■ ■ ■ ■
Wysokość	■ ■ ■ ■ ■ ■
Wigor	■ ■ ■ ■ ■ ■
Dry down	■ ■ ■ ■ □ □

Jest Pluvio będzie plon

- Plony ziarna w doświadczeniach rejestrowych COBORU 127 dt/ha, 100% wzorca przy średniej wilgotności 24,1%.
- Uniwersalność użytkowania – rejestracja na ziarno, bardzo dobre wyniki na kiszonkę.
- Dobra adaptacja do trudnych stanowisk, tolerancja na niedobór wody w czasie kwitnienia.
- Zdrowa, długo zielona roślina, wyraźny efekt stay-green.
- Dobra omłacałość ziarna, niski udział ziarna pokruszonego.

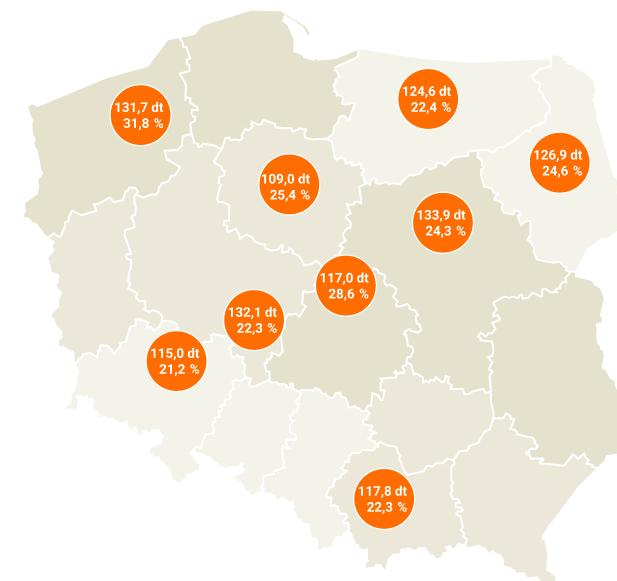


Chutney - Doświadczenia hodowlane na ziarno Limagrain Europe 2022 (41 lokalizacji)



KWS Pluvio - Doświadczenia porejestrowe COBORU 2022-2023

125,0 dt - plon ziarna w dt/ha
30,0 % - wilgotność podczas zbioru w %



QUALITO

K 230

Typ odmiany: trójliniowa (TC)
Typ ziarna: flint-dent



ES DISCOVER

Z 240/ K 240

Typ odmiany: trójliniowa (TC)
Typ ziarna: flint-dent



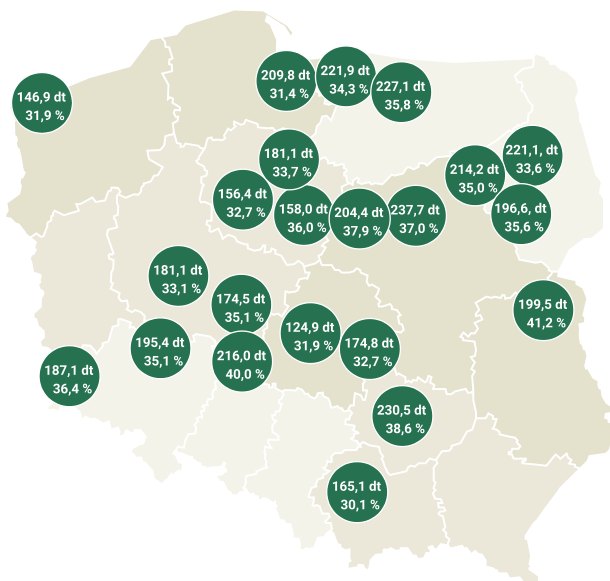
Postaw na jakościową kiszonkę

- Najwyższe plony biomasy wśród odmian wczesnych (653 dt/ha w doświadczeniach rejestrowych 2020-21).
- Bardzo dobry wigor początkowy i niska wrażliwość na wiosenne spadki temperatur.
- Duże zdolności adaptacyjne – możliwość uprawy na stanowiskach z dużą mozaiką glebową.
- Dobra strawność całych roślin i wysokie plony jednostek NEL z hektara.



Odkryj potencjał plonowania

- Uniwersalna odmiana, która sprawdzi się w produkcji wysokoenergetycznej kiszonki, ziarna oraz produkcji biogazu.
- Wysokie, zdrowe rośliny z bardzo dobrą odpornością na porażenie *Fusarium spp.* łodyg i kolb oraz głownią.
- ES Discover wyróżnia bardzo silny efekt utrzymania zieloności łodyg w okresie dojrzewania (stay-green), co umożliwia dłuższą akumulację składników pokarmowych.
- Odmiana z wysokim potencjałem plonowania na glebach średnich oraz dobrych.



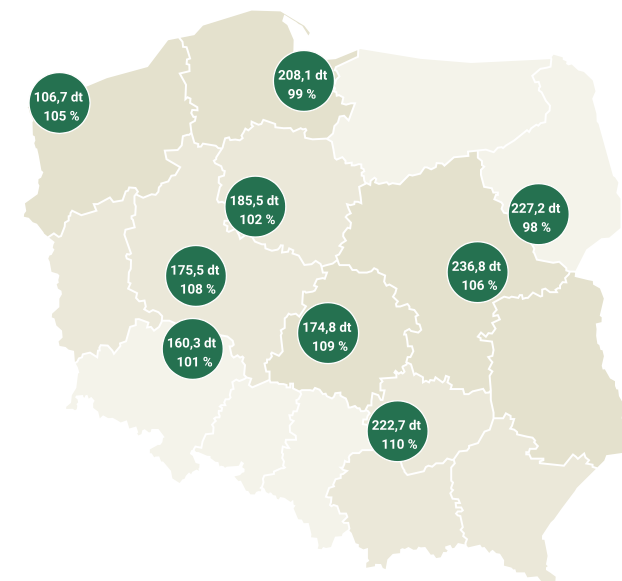
Qualito - Doświadczenia porejestrowe COBORU 2022-2023

210,0 dt - plon ogólny suchej masy w dt/ha
34,0 % - zawartość suchej masy w plonie w %



ES Discover - Doświadczenia rejestrowe COBORU 2019-2020

210,0 dt - plon ogólny suchej masy w dt/ha
100 % - plon względem wzorca w %



SM VARSOVIA

Z 250 / K 250

Typ odmiany: trójliniowa (TC)

Typ ziarna: flint-dent



ABSOLUTISSIMO

Z 250 / K 250

Typ odmiany: trójliniowa (TC)

Typ ziarna: flint-dent



Kiszonka	■■■■■
Ziarno	■■■■□
Biogaz	■■■■■
Słabe gleby	■■■■■
Zimne gleby	■■■■■
Stay green	■■■■■
Wysokość	■■■■■
Wigor	■■■■■
Dry down	■■■■■

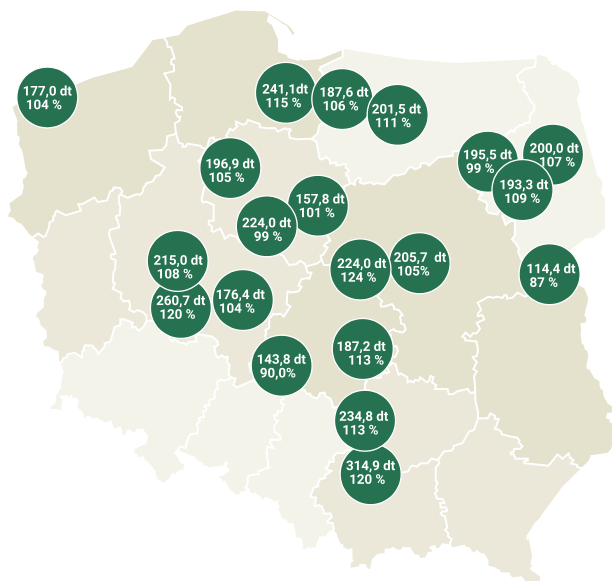
Lider może być tylko jeden

- Najwyższy plon suchej i świeżej masy w doświadczeniach rejestrowych COBORU 2019-2020:
 - sucha masa – 107 % wzorca (194,8 dt/ha)
 - świeża masa – 115% wzorca (646 dt/ha).
- Nr 1 w plonie suchej masy w 2019 (108% wzorca).
- Wysokie wyniki plonowania na tle innych odmian w dośw. COBORU.
- Wysokie bogato ulistnione rośliny o bardzo dobrej strawności - strawność masy organicznej - 74%.
- Bardzo dobra tolerancja na okresowe niedobory wody.

Kiszonka	■■■■■
Ziarno	■■■■□
Biogaz	■■■■■
Słabe gleby	■■■■■
Zimne gleby	■■■■■
Stay green	■■■■■
Wysokość	■■■■■
Wigor	■■■■■
Dry down	■■■■■

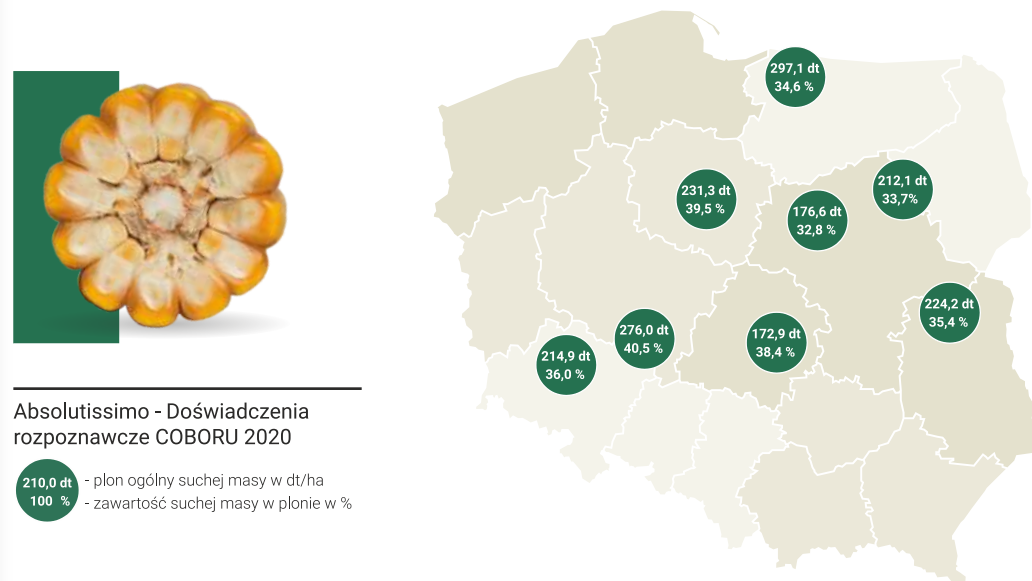
Maksymalny plon kiszonki

- Stabilne plonowanie w różnych warunkach.
- Rośliny wysokie o sztywnych łodygach.
- W korzystnych warunkach plon dochodzący do 30 t suchej masy z ha.
- Bardzo dobra strawność całych roślin.
- Rośliny pozostają długo zielone - widoczny efekt stay-green.



SM Varsovia - Doświadczenia porejestrowe 2023

210,0 dt - plon ogólny suchej masy w dt/ha
100 % - plon względem wzorca w %



Absolutissimo - Doświadczenia rozpoznawcze COBORU 2020

210,0 dt - plon ogólny suchej masy w dt/ha
100 % - zawartość suchej masy w plonie w %

KWS EDITIO

Z 240 / K 250

Typ odmiany: dwuliniowa (SC)

Typ ziarna: flint-dent



ADEVEY

Z 250 / K 250

Typ odmiany: dwuliniowa (SC)

Typ ziarna: flint-dent



Kiszonka	■■■■■
Ziarno	■■■■■
Biogaz	■■■■■
Słabe gleby	■■■■■
Zimne gleby	■■■■■
Stay green	■■■■■
Wysokość	■■■■■
Wigor	■■■■■
Dry down	■■■■■

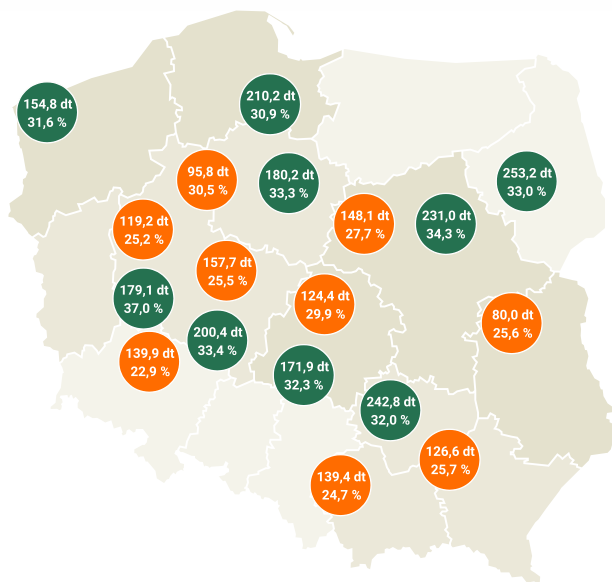
Na ziarno, na kiszonkę, na każdą glebę

- Uniwersalność użytkowania – rejestracja na ziarno i kiszonkę.
- Wysokie rośliny o sztywnych łodygach, tolerancja na fuzariozy łodygi.
- Ziarno o szerokich możliwościach zastosowania: przemiał, bioetanol (40,9 dm³/100 kg ziarna).
- Doskonałe parametry kiszonkowe: najwyższa strawność wśród odmian badanych 2021-22, bardzo wysoka energetyczność biomasy.
- Doświadczenia rejestrowe COBORU 2021-2022:
 - 202,6 dt/ha (102% wzorca) o średnim poziomie suchej masy 31,1%
 - 127,8 dt/ha (105% wzorca) o średniej wilgotności 26,5%

Kiszonka	■■■■■
Ziarno	■■■■■
Biogaz	■■■■■
Słabe gleby	■■■■■
Zimne gleby	■■■■■
Stay green	■■■■■
Wysokość	■■■■■
Wigor	■■■■■
Dry down	■■■■■

Niezawodna w każdych warunkach

- Odmiana bardzo dobrze adaptuje się do różnych stanowisk i warunków klimatycznych, dzięki czemu stała się jedną z najczęściej uprawianych odmian w całej Europie.
- Wysoki i stabilny plon ziarna.
- Rośliny o wysokiej tolerancji na warunki stresowe.
- Bardzo silny wczesny wigor - odmiana świetnie radzi sobie w warunkach chłodnej wiosny.
- Wysoka masa nasion.
- Mocne łodygi i korzenie, zapobiegające wyleganiu.
- Wysoka odporność na głownię kukurydzy.

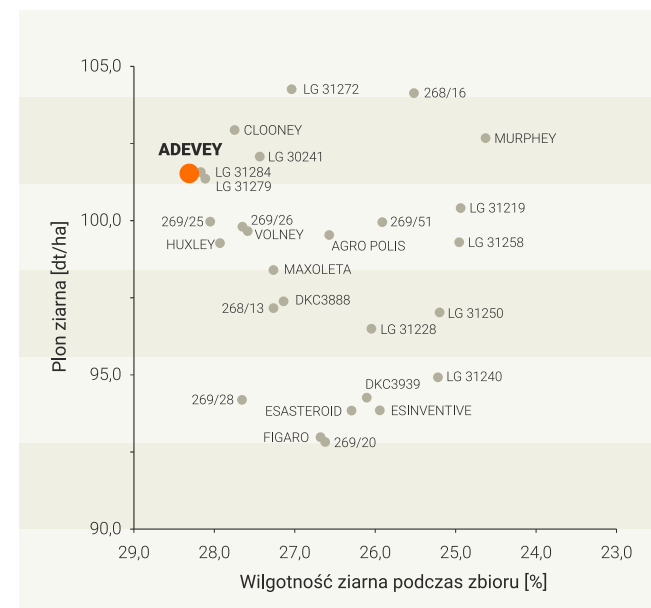


KWS Editio - Doświadczenia rejestrowe COBORU 2021-2022

- 125,0 dt - plon ziarna w dt/ha
- 30,0 % - wilgotność podczas zbioru w %
- 210,0 dt - plon ogólny suchej masy w dt/ha
- 34,0 % - zawartość suchej masy w plonie w %



Adevey - Doświadczenia na ziarno Limagrain grupa średniopóźna 2019 Francja - 11 lokalizacji



IMPAKTIT

Z 250 / K 250

Typ odmiany: trójliniowa (TC)

Typ ziarna: flint-dent



JAM

Z 250 / K 260

Typ odmiany: dwuliniowa (SC)

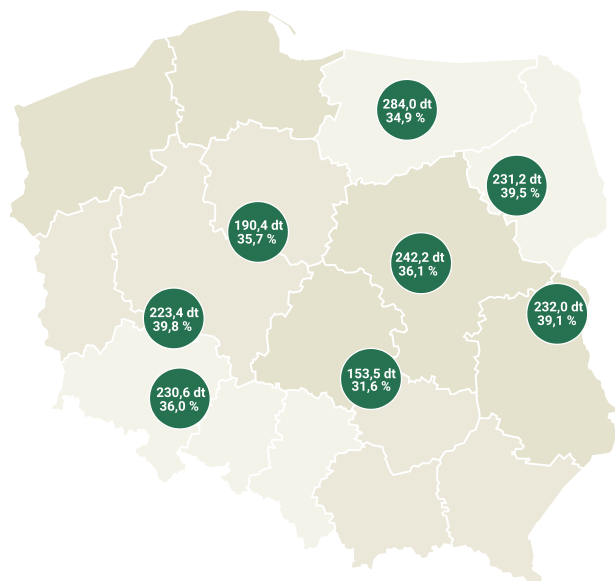
Typ ziarna: flint-dent



Kiszonka	■■■■■
Ziarno	■■■■□
Biogaz	■■■■□
Słabe gleby	■■■■■
Zimne gleby	■■■■■
Stay green	■■■■■
Wysokość	■■■■□
Wigor	■■■■■
Dry down	■■■■■

Kiszonka na słabe stanowiska

- Drugi najwyższy wynik w doświadczeniach rozpoznawczych COBORU/PZPK w 2022 roku wśród odmian średniopóźnych.
- Wysokie rośliny, świetnie sprawdzające się w produkcji kiszonki i biogazu.
- Odmiana plonująca bardzo stabilnie, również na słabszych stanowiskach glebowych.
- Wysoka tolerancja na okresowe niedobory wody.
- Niska podatność na wyleganie.
- Dobra odporność na choroby fuzaryjne.
- Silny efekt stay-green.



Impaktit - Doświadczenia rozpoznawcze COBORU/PZPK 2022

210,0 dt - plon ogólny suchej masy w dt/ha
100% - zawartość suchej masy w plonie w %

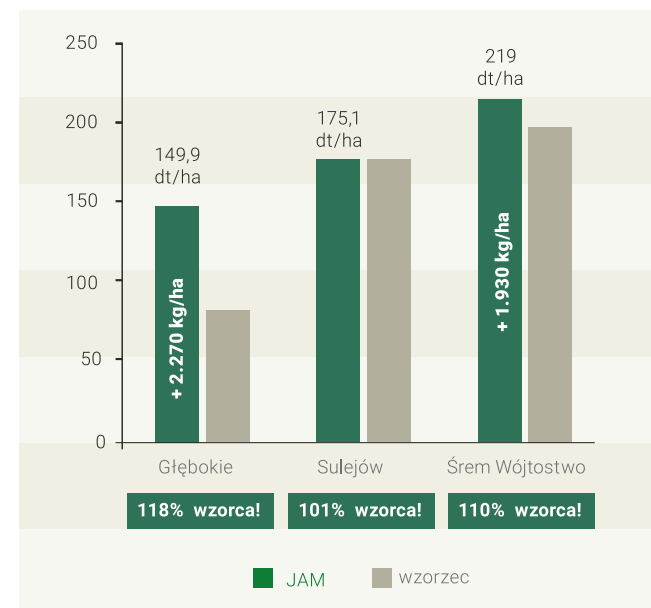
Kiszonka	■■■■■
Ziarno	■■■■□
Biogaz	■■■■□
Słabe gleby	■■■■■
Zimne gleby	■■■■■
Stay green	■■■■■
Wysokość	■■■■■
Wigor	■■■■■
Dry down	■■■■■

Fabryka plonu na polu

- Odmiana podwójnego użytkowania - na ziarno i na kiszonkę.
- Wysoki plon ziarna - 13,79 t/ha (106% wzorca) w porejestrowych doświadczeniach odmianowych COBORU 2021 (maksymalny plon 15,7 t/ha przy wilgotności ziarna 14%).
- Wysokie rośliny z dużą tolerancją na suszę.
- Cienka osadka.
- Kolba typu FLEX.
- Ziarno typu pośredniego z przewagą DENT.
- Bardzo silny efekt stay-green.



Jam - Doświadczenie COBORU/PZPK (kiszonka CCA) 2023, grupa średniopóźna, wybrane stacje



LG 31.304

Z 260 / K 260

Typ odmiany: dwuliniowa (SC)

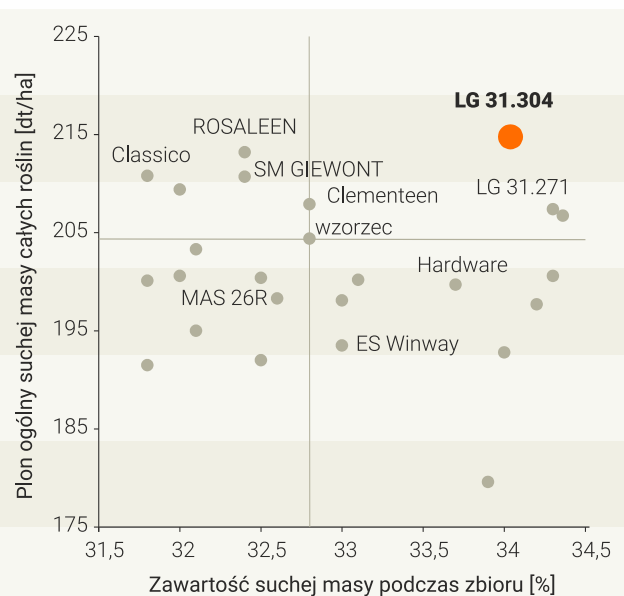
Typ ziarna: flint-dent



Kiszonka	■■■■■
Ziarno	■■■■□
Biogaz	■■■■■
Słabe gleby	■■■■■
Zimne gleby	■■■■■
Stay green	■■■■■
Wysokość	■■■■■
Wigor	■■■■■
Dry down	■■■■■

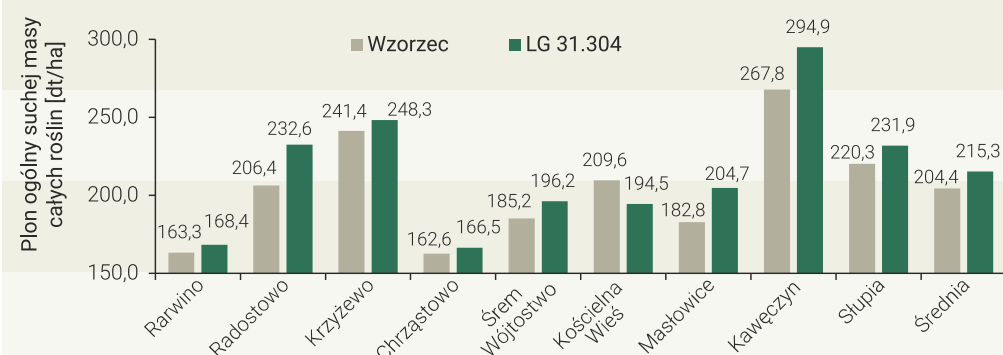
Masa i klasa

- Nr 1 w plonie suchej masy w doświadczeniach rejestrowych COBORU 2022- 215,4 dt/ha, przy wysokiej zawartości SM 34%.
- Wysokie bogato ulistnione rośliny o bardzo dobrej strawności masy organicznej.
- Stabilne plonowanie w różnych warunkach.
- Bardzo dobry wczesny wigor = szybki wzrost i rozwój roślin.
- Kolby dobrze wypełnione.
- Wcześniej kwitnie.
- Jedna z najwyższej plonujących odmian na kiszonkę w Polsce 2022.



LG 31.304 - Kukurydza na kiszonkę. Doświadczenia rejestrowe COBORU grupa średniopóźna 2022.

LG 31.304 - Kukurydza na kiszonkę - odmiany średniopóźne. Plon suchej masy ogółem [dt/ha]. Rok zbioru 2022 COBORU



LG 31.304

MDM3503 (MASSTAR)

Z 260 / K 260

Typ odmiany: dwuliniowa (SC)

Typ ziarna: flint



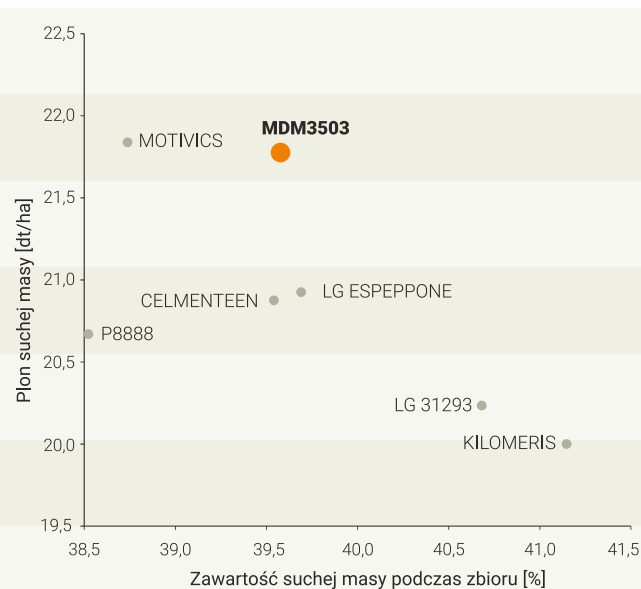
Dobry start kukurydzy



Kiszonka	■■■■■
Ziarno	■■■■■
Biogaz	■■■■■
Słabe gleby	■■■■■
Zimne gleby	■■■■■
Stay green	■■■■■
Wysokość	■■■■■
Wigor	■■■■■
Dry down	■■■■■

Nieziemskie plony kisonki

- Najnowsza genetyka francuskiej hodowli Maisadour Semences.
- Wysokie i bogato ulistnione rośliny ze sztywnymi łodygami.
- Bardzo grube kolby, które w korzystnych warunkach potrafią rozszerzać się na końcach, aby zwiększyć potencjał plonowania.
- Odmiana wyróżnia się zdecydowanie na tle innych odmian silnym wigorem i rozwojem początkowym.
- Bardzo silny efekt stay-green gwarantuje szerokie i bezpieczne okno optymalnego zbioru na kisonkę.
- Bardzo stabilnie plonuje - potrafi wytwarzać kolby nawet w trudnych warunkach, zapewniając zawsze kisonkę o wysokiej zawartości skrobi.



Masstar- Doświadczenia na kisonkę MAS Seeds 2023 Niemcy - 6 lokalizacji

Successor[®] Tx 487,5 SE

Ochrona przed chwastami

Wczesna eliminacja konkurencji chwastów jedno- i dwuliściennych zapewniająca kukurydzy dobre warunki do wzrostu. Unikatowy składnik aktywny - petoksamid połączony z niezastąpioną terbutyloazyną. Doskonałe działanie nalistne jak i odglebowe, trwale ograniczające wystąpienie wtórnego zachwaszczenia. Możliwość elastycznego dobrania terminu stosowania. Doskonałe efekty w stosowaniu samodzielnie, jak i w mieszaninach.

Successor[®] jest znakiem towarowym FMC Corporation i podmiotów stowarzyszonych.

FMC Agro Polska Sp. z o.o. Al. Jerozolimskie 212 A, 02-486 Warszawa, tel.: +48 22 571 40 50, www.fmcagro.pl

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 RODZAJ ZAGROŻENIA ORAZ PRZESTRZEGAJ ŚRODKÓW BEZPIECZEŃSTWA ZAMIESZCZONYCH W ETYKIECIE.

PROCALC

wysokoreaktywne wapno granulowane



PROCALC Klucz do sukcesu w nowoczesnym rolnictwie

Współczesne rolnictwo stawia przed rolnikami wiele wyzwań, a jednym z najważniejszych jest utrzymanie odpowiedniego pH gleby. Zakwaszenie gleby może prowadzić do ograniczenia dostępności składników odżywczych, co negatywnie wpływa na zdrowie roślin i jakość plonów. Wapno granulowane PROCALC to innowacyjne rozwiązanie, które pozwala na efektywną neutralizację kwasowości gleby, zapewniając lepsze warunki wzrostu dla upraw.

Dlaczego warto wybrać wapno granulowane PROCALC ?

- **Optymalizacja pH gleby** - PROCALC skutecznie podnosi pH gleby do optymalnego poziomu, co jest kluczowe dla zdrowego wzrostu roślin. Neutralizacja kwasowości gleby poprawia dostępność składników odżywczych, takich jak azot, fosfor i potas, co przekłada się na wyższe plony i lepszą jakość roślin.
- **Szybkie działanie i łatwe stosowanie** - dzięki formie granulowanej, PROCALC zapewnia szybkie i równomierne uwalnianie wapnia do gleby. Granulki są łatwe do aplikacji za pomocą standardowych rozsiewaczy, co umożliwia precyzyjne i efektywne nawożenie dużych powierzchni uprawnych. Granulki nie pylą się, co ułatwia pracę i minimalizuje straty produktu.
- **Wysoka zawartość wapnia** - PROCALC charakteryzuje się wysoką zawartością wapnia, co sprawia, że jest wyjątkowo efektywne w neutralizacji kwasowości gleby. Wapń jest nie tylko kluczowym składnikiem w regulacji pH, ale także ważnym elementem budulcowym komórek roślinnych, wpływającym na ich odporność i strukturę.
- **Uniwersalność zastosowania** - wapno granulowane PROCALC jest odpowiednie do różnych rodzajów upraw rolniczych, w tym zbóż, rzepaku, kukurydzy, buraków cukrowych i roślin strączkowych. Jego wszechstronność sprawia, że jest idealnym rozwiązaniem dla różnych potrzeb rolniczych, niezależnie od typu gleby i warunków klimatycznych.
- **Przyjazne dla środowiska** - PROCALC jest produktem ekologicznym, bezpiecznym dla środowiska i niezanieczyszczającym wód gruntowych. Jego stosowanie przyczynia się do poprawy struktury gleby i jej zdrowia, wspierając zrównoważone praktyki rolnicze.

Jak stosować PROCALC ?

Stosowanie wapna granulowanego PROCALC jest proste i efektywne. Zalecana dawka zależy od stopnia zakwaszenia gleby oraz rodzaju upraw. Przed przystąpieniem do wapnowania warto przeprowadzić analizę gleby, aby określić jej aktualne pH i dostosować dawkę do specyficznych potrzeb. Wapno można stosować o każdej porze roku, jednak najlepsze efekty uzyskuje się, stosując je jesienią lub wczesną wiosną, przed rozpoczęciem głównych prac polowych.

Rodzaj uprawy	Optymalne pH	Wrażliwość na niedobór wapnia	Zalecana dawka na słabe gleby [kg/ha]	Zalecana dawka na dobre gleby [kg/ha]	Najlepsza pora wysiewu	Pogłównie dawki dokarmiające	Nawożenie obornika w odstępie
Kukurydza	6,6 - 7,0	bardzo wysoka	500	1000	od zniw do późnej jesieni / wiosna	w fazie wzrostu	minimum 5 tyg.
Pszenica	6,5	bardzo wysoka	500	1000	od zniw do późnej jesieni	w fazie wzrostu	minimum 10 tyg.
Jęczmień	6,0 - 7,5	bardzo wysoka	500	1000	od zniw do późnej jesieni	w fazie wzrostu	minimum 5 tyg.
Pszczytło	5,0 - 7,0	średnia	300	600	od zniw do późnej jesieni	w fazie wzrostu	minimum 10 tyg.
Owies	4,5 - 6,5	średnia	200	300	od zniw do późnej jesieni	w fazie wzrostu	minimum 5 tyg.
Rzepak	6,0 - 7,0	bardzo wysoka	400	600	od zniw do późnej jesieni	w fazie wzrostu	minimum 5 tyg.
Burak cukrowy	6,0 - 7,5	bardzo wysoka	500	1000	późna jesień-wiosna	w fazie wzrostu	minimum 5 tyg.
Użytki zielone	6,0 - 7,5	bardzo wysoka	500	1000	całorocznie	tak	minimum 10 tyg.

Zainwestuj w jakość swojej gleby już dziś!

Wapno granulowane PROCALC to niezawodne rozwiązanie dla każdego rolnika dążącego do poprawy jakości gleby i zwiększenia wydajności upraw. Jego efektywność, łatwość stosowania i korzystny wpływ na środowisko czynią go produktem pierwszego wyboru w walce z zakwaszeniem gleby. Dzięki PROCALC Twoje uprawy będą zdrowe i silne, a Ty zyskasz pewność, że inwestujesz w przyszłość swojego gospodarstwa.

Idealnie dopasowany skład

FMC
PROTECT FOR BETTER GROWTH

SM GIEWONT

K 260

Typ odmiany: dwuliniowa (SC)

Typ ziarna: flint-dent



+ Rhizo Seeds



Grupa średniopóźna

Kiszonka



Ziarno



Biogaz



Słabe gleby



Zimne gleby



Stay green



Wysokość



Wigor



Dry down



Plon ponad wszystko

- Odmiana nr 1 w plonie suchej i świeżej masy w badaniach w grupie średniopóźnej w dośw. rejestrowych COBORU 2020-2021.
- Plon suchej masy 2020 – 22,3 t/ha (103 % wzorca), 2021 – 21,7 t/ha (105% wzorca), 2022 – 21,7 t/ha (103% wzorca).
- Wysokie rośliny o bogatym ulistnieniu, zalecana do uprawy na energetyczną kiszonkę na terenie całego kraju – bardzo duży udział kolb w zbieranej masie.
- Najwyższy plon jednostek NEL w swojej grupie wczesności – 106 % wzorca.

Rapsin

Wstęp do wysokich plonów rzepaku

Magnor

Szybki dostęp do magnezu

Hi-Phos

Hartowanie roślin

Carnival

Optymalizacja jakości owoców i warzyw

Multiple Pro

Mikroelementowy doping dla zbóż

Zinc 69

Uderzeniowa dawka cynku

Maize Extra

Wsparcie dla kukurydzy

Manganese 500

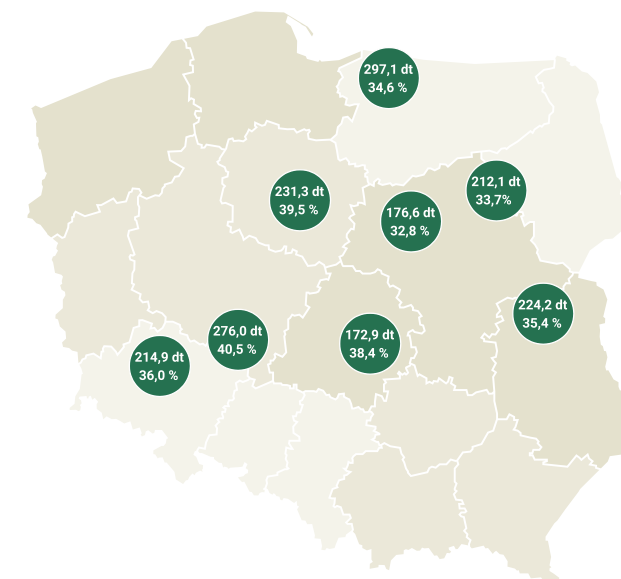
Bogactwo manganu

- Wysoka koncentracja składników odżywczych
- Najwyższej jakości surowce
- Aktywizacja pobierania przez rośliny dzięki Formule Complex
- Skład precyzyjnie dobrany do konkretnych potrzeb roślin
- Atrakcyjny przelicznik jakości do ceny



SM GIEWONT - Doświadczenia rozpoznawcze COBORU 2020

210,0 dt - plon ogólny suchej masy w dt/ha
100 % - zawartość suchej masy w plonie w %



FMC Agro Polska Sp. z o.o. | ul. Złota 59 | 00-120 Warszawa
tel. + 48 22 397 17 86 | www.fmcagro.pl

KWS MONUMENTO

K 260

Typ odmiany: dwuliniowa (SC)

Typ ziarna: flint-dent

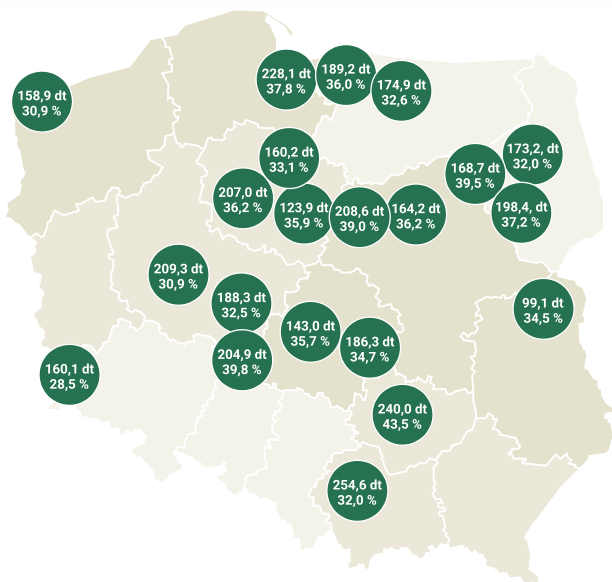
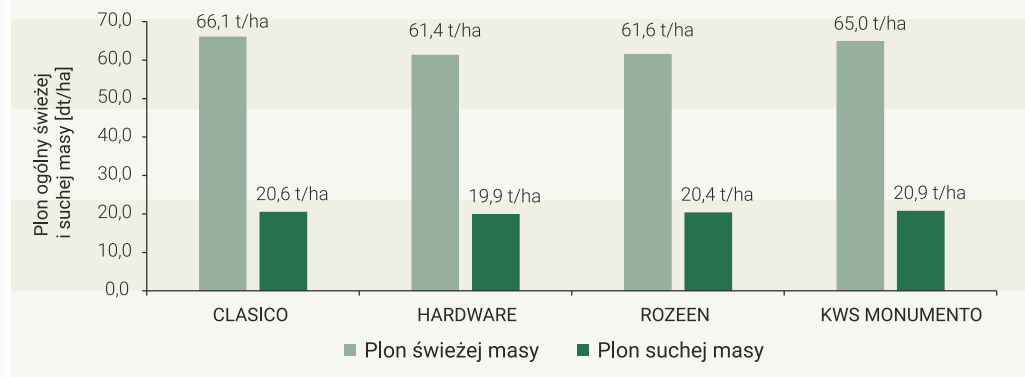


Kiszonka	■■■■■
Ziarno	■■■■□
Biogaz	■■■■■
Słabe gleby	■■■■■
Zimne gleby	■■■■■
Stay green	■■■■■
Wysokość	■■■■■
Wigor	■■■■■
Dry down	■■■■■

Posągowa kiszonka

- Bardzo duży potencjał – prawie 21 ton suchej masy w doświadczeniach rejestrowych COBORU 2021.
- Sprawdzona odmiana, doskonale sprawująca się w produkcji wysokoenergetycznej kiszonki lub produkcji biogazu.
- Wysokie, zdrowe rośliny o sztywnych łodygach.
- Odmiana wyróżnia się bardzo silnym wigorem początkowym.
- Dobra tolerancja na głównię kukurydzy pod kątem porażenia kolb.
- Dobry balans pomiędzy plonem części zielonych oraz kolb.

Plon ogólny świeżej/suchej masy KWS Monumento na tle wzorców. Doświadczenia rejestrowe 2021-2022 grupa średniopóźna.



KWS Monumento- Doświadczenia rejestrowe COBORU 2021-2022

210,0 dt - plon ogólny suchej masy w dt/ha
34,0 % - zawartość suchej masy w plonie w %



KWS Monumento

LID3750C

Z 260 / K 270

Typ odmiany: dwuliniowa (SC)

Typ ziarna: flint-dent

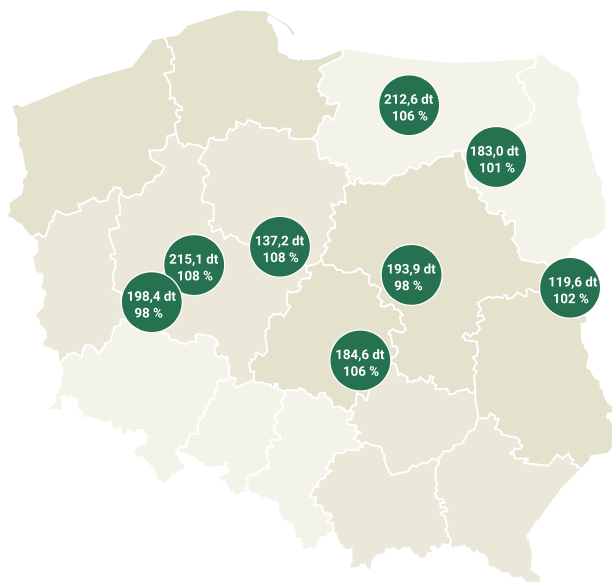


Grupa średniopóźna

Kiszonka	■■■■■
Ziarno	■■■■□
Biogaz	■■■■■
Słabe gleby	■■■■■
Zimne gleby	■■■■■
Stay green	■■■■■
Wysokość	■■■■■
Wigor	■■■■■
Dry down	■■■■■

Konkretny plon kiszonki

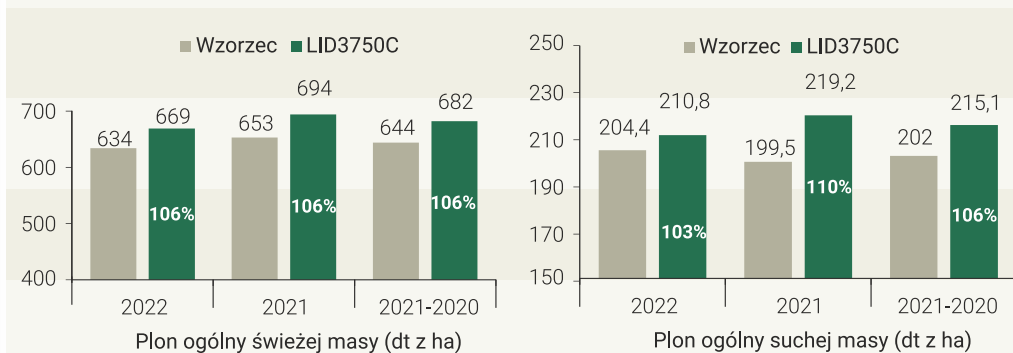
- Odmiana przeznaczona do uprawy na kiszonkę i produkcję biogazu.
- Świetnie sprawuje się zarówno na stanowiskach słabych jak i dobrych.
- Odmiana o doskonałej tolerancji na grzyby z rodzaju *Fusarium spp.*
- Kukurydza o mocnym stay-green, umożliwiającym większą koncentrację suchej masy w kolbach oraz dłuższą akumulację składników.
- Bardzo dobry wigor początkowy.
- Nie wylega korzeniowo w czasie wegetacji ani przed zbiorem.
- Dobrze toleruje herbicydy z grupy sulfonilomoczników.



LID3750C - Doświadczenia rozpoznawcze COBORU 2023

- 210,0 dt - plon ogólny suchej masy w dt/ha
- 100% - plon względem wzorca w %

LID3750C - Kukurydza na kiszonkę - odmiany średniopóźne. Plon świeżej i suchej masy. Lata zbioru 2022, 2021 COBORU.



KWS MINO

K 270

Typ odmiany: dwuliniowa (SC)

Typ ziarna: flint-dent

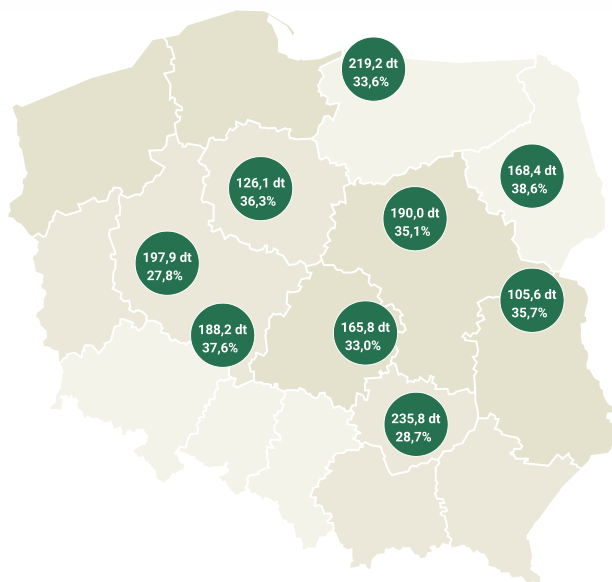


Odmiany w typie DENT

Kiszonka	■■■■■
Ziarno	■■■■□
Biogaz	■■■■■
Słabe gleby	■ ■ ■ ■ □
Zimne gleby	■ ■ ■ ■ □
Stay green	■■■■■
Wysokość	■■■■■
Wigor	■■■■■
Dry down	■■■■□

Najwyższe plony biomasy i energii

- Nr 1 w plonie biomasy w doświadczeniach rejestrowych 2021 (729 dt/ha).
- Dobre tempo rozwoju początkowego.
- Stabilne plonowanie w różnych warunkach.
- Zdrowe rośliny o mocnym systemie korzeniowym.
- Bardzo silny efekt utrzymania zieloności łodyg w okresie dojrzewania (stay-green), co ułatwia zachowanie dobrych parametrów suchej masy podczas zbioru na kiszonkę.



KWS Mino - Doświadczenia rozpoznawcze COBORU 2023

210,0 dt - plon ogólny suchej masy w dt/ha
34,0 % - zawartość suchej masy w plonie w %

Potencjał
Dry down
Stabilność

DRAGONSTONE

Z 230 / K 240

Typ odmiany: trójliniowa (TC)

Typ ziarna: dent



LID2288C

Z 240 / K 240

Typ odmiany: dwuliniowa (SC)

Typ ziarna: dent

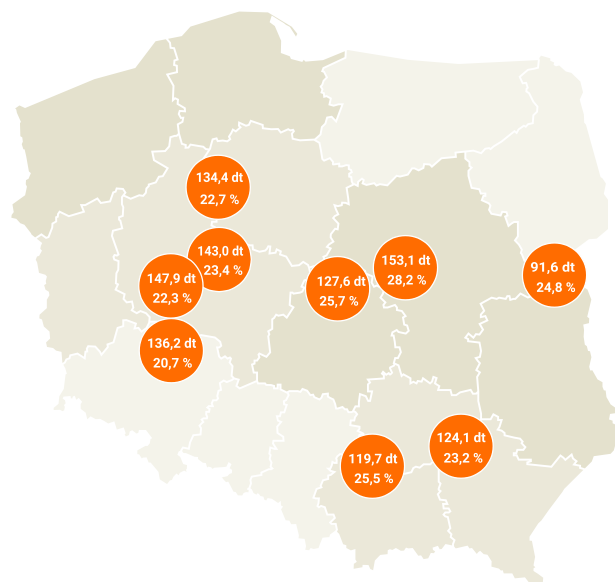


BOOST&GO

Kiszonka	■ ■ ■ ■ □ □
Ziarno	■ ■ ■ ■ ■ ■
Biogaz	■ ■ ■ ■ □ □
Stabe gleby	■ ■ ■ ■ □ □
Zimne gleby	■ ■ ■ ■ ■ ■
Stay green	■ ■ ■ ■ □ □
Wysokość	■ ■ ■ ■ □ □
Wigor	■ ■ ■ ■ ■ ■
Dry down	■ ■ ■ ■ ■ ■

Wczesny dent z wysokim potencjałem

- Jeden z najbardziej klasycznych reprezentantów genetyki Tropical Dent® od Lidea - grupy odmian dentowych świetnie sprawdzających się w uprawie kukurydzy na ziarno i produkcji bioetanolu.
- Bardzo wysoki potencjał plonowania.
- Odmiana nadaje się do uprawy na wszystkich stanowiskach glebowych, najlepiej radzi sobie na stanowiskach średnich i dobrych.
- Kompaktowe, niskie rośliny z nisko osadzoną kolbą o ziarnie typu dent.
- Bardzo dobry wigor początkowy.
- Odmiana z wysoką odpornością na wyleganie.



Dragonstone - Doświadczenia rejestrowe COBORU 2021

125,0 dt - plon ziarna w dt/ha
30,0 % - wilgotność podczas zbioru w %

Kiszonka	■ □ □ □ □ □
Ziarno	■ ■ ■ ■ ■ ■
Biogaz	■ ■ ■ ■ □ □
Stabe gleby	■ ■ ■ ■ □ □
Zimne gleby	■ ■ ■ ■ □ □
Stay green	■ ■ ■ ■ □ □
Wysokość	■ ■ ■ ■ □ □
Wigor	■ ■ ■ ■ □ □
Dry down	■ ■ ■ ■ ■ ■

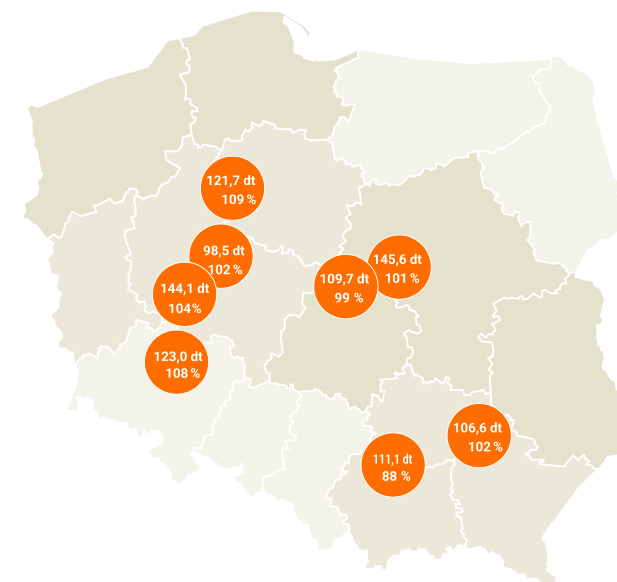
Tropical Dent® by Lidea

- Odmiana kukurydzy z grupy średniowczesnej przeznaczona na ziarno oraz produkcję bioetanolu.
- Ziarno łatwo i szybko oddaje wodę dzięki genetyce Tropical Dent® od Lidea.
- Świetnie radzi sobie na słabych stanowiskach oraz ma dobry potencjał plonotwórczy na glebach lepszych.
- Tolerancyjna na wyleganie oraz na patogeny grzybowe *Fusarium* i *Ustilago*.
- Odmiana dent - wymaga dobrze ogrzanej gleby dla szybkich i wyrównanych wschodów.
- zaprawa nasienna zawierająca: biostymulant, mikroelementy, pestycydy, oraz otoczkę polimerową - zabezpieczająca roślinę od momentu siewu.



LID2288C - Doświadczenia rejestrowe COBORU 2022-2023

125,0 dt - plon ziarna w dt/ha
100,0% - plon względem wzorca w %



P8271

Z 240 / K 240

Typ odmiany: dwuliniowa (SC)

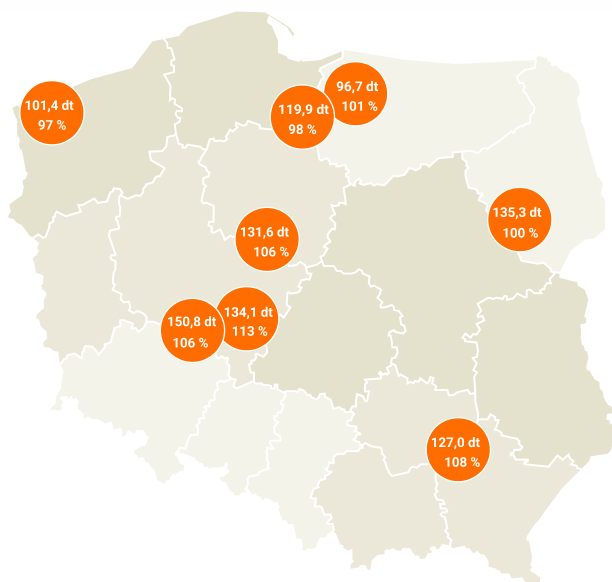
Typ ziarna: dent



Kiszzonka	■ □ □ □ □ □
Ziarno	■ ■ ■ ■ ■ ■
Biogaz	■ ■ ■ ■ □ □
Słabe gleby	■ ■ ■ ■ □ □
Zimne gleby	■ ■ □ □ □ □
Stay green	■ ■ ■ ■ □ □
Wysokość	■ ■ ■ ■ □ □
Wigor	■ ■ ■ ■ □ □
Dry down	■ ■ ■ ■ □ □

Dośkonały plon ziarna

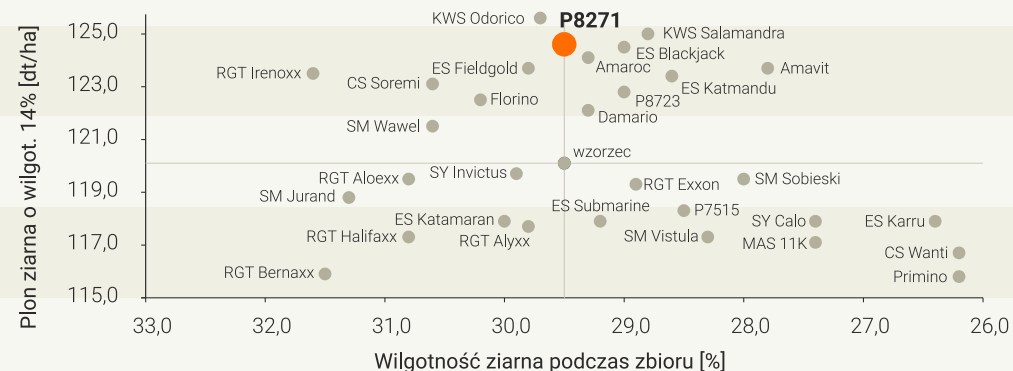
- Nowa genetyka dent – rejestracja 2020 r.
- Bardzo dobry wigor początkowy jak na odmianę dent.
- Bardzo efektywne oddawanie wody z ziarna przed zbiorem – dry down.
- Wysoka tolerancja na fuzariozy łodygi.
- Dobrze znosi okresowe niedobory wody.
- Wysoka odporność na wyleganie i dobry stay green.
- Liście zdrowe do końca wegetacji i tolerancyjne na *Helminthosporium turcicum*.



P8271 - Doświadczenia rozpoznawcze COBORU 2021

125,0 dt - plon ziarna w dt/ha
30,0 % - plon względem wzorca w %

P8271 - Kukurydza na ziarno. Doświadczenia rozpoznawcze COBORU i PZPK gr. wczesna 2021



P8271

KWS CAMILLO

Z 250 / K 250

Typ odmiany: dwuliniowa (SC)

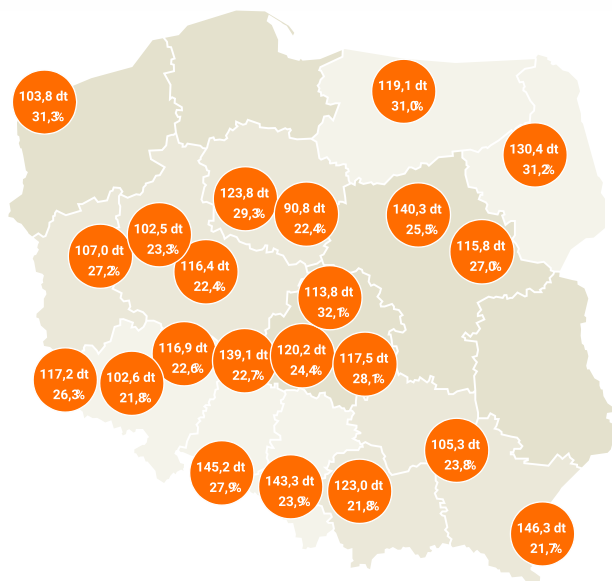
Typ ziarna: dent



Kiszonka	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Ziarno	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Biogaz	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Słabe gleby	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Zimne gleby	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Stay green	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Wysokość	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Wigor	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Dry down	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

Stabilność w każdym calu

- Wysoka tolerancja na okresowe niedobory wody.
- Wyjątkowa stabilność plonowania potwierdzona w doświadczeniach rejestrowych COBORU (2020-21).
- Wysoka zdrowotność pod kątem porażenia roślin i ziarna przez *Fusarium spp.*
- Średniowysokie rośliny o sztywnych łodygach – 96% roślin stojących do zbioru (doświadczenia rejestrowe COBORU).

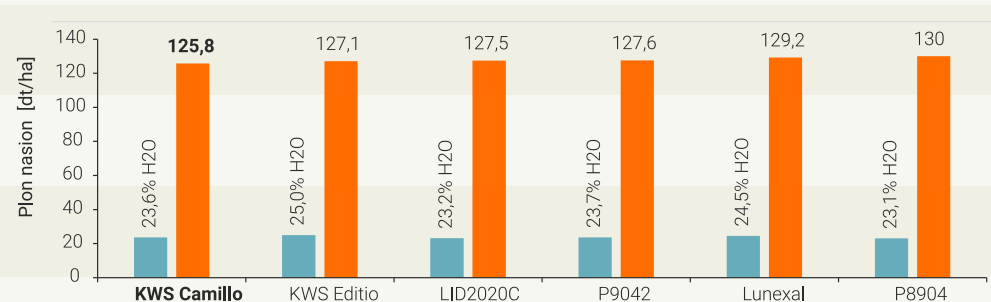


KWS Camillo - Doświadczenia porejestrowe COBORU 2022-2023

- 125,0 dt - plon ziarna w dt/ha
- 30,0% - wilgotność podczas zbioru w %



Pon i wilgotność ziarna KWS Camillo na tle top 5 odmian. Doświadczenia porejestrowe COBORU 2023.



KWS Camillo

ES WINWAY

Z 260 / K 260

Typ odmiany: dwuliniowa (SC)

Typ ziarna: dent



P8742

Z 260 / K 270

Typ odmiany: dwuliniowa (SC)

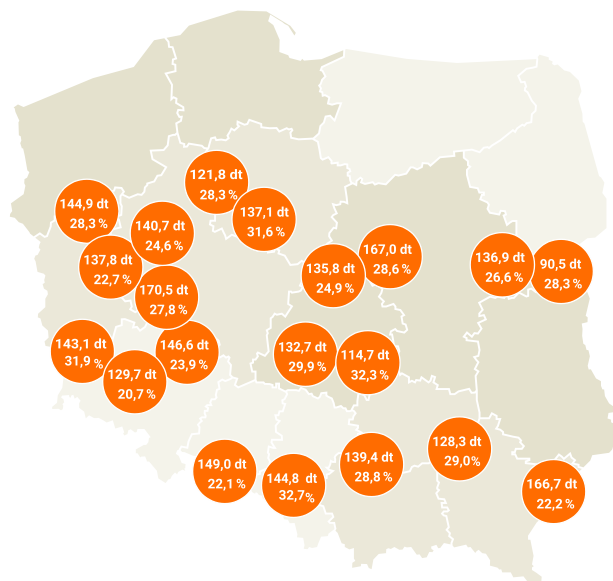
Typ ziarna: dent



Kiszonka	■ ■ ■ ■ ■
Ziarno	■ ■ ■ ■ ■
Biogaz	■ ■ ■ ■ ■
Słabe gleby	■ ■ ■ ■ ■
Zimne gleby	■ ■ ■ ■ ■
Stay green	■ ■ ■ ■ ■
Wysokość	■ ■ ■ ■ ■
Wigor	■ ■ ■ ■ ■
Dry down	■ ■ ■ ■ ■

Droga do zwycięstwa

- Nr 1 w plonie ziarna w porejestrowych doświadczeniach odmianowych COBORU 2021 w grupie średniopóźnej.
- Sprawdzona odmiana z linii genetycznej Tropical Dent® by Lidea.
- Odmiana z przeznaczeniem do uprawy na ziarno i możliwością produkcji bioetanolu.
- Wyróżnia się szybkim tempem oddawania wody z ziarna.
- Odmiana uniwersalna pod względem wyboru stanowiska uprawy, bardzo dobrze spisuje się na stanowiskach słabszych i średnich.
- Niskie rośliny o doskonałych cechach agronomicznych, doskonale predysponujących odmianę do produkcji wysokich plonów ziarna.
- Rośliny bardzo zdrowe, odporne na głównie kukurydzy oraz z dużą odpornością na patogeny grzybowe *Fusarium spp.*



ES Winway - Doświadczenia porejestrowe COBORU 2021

125,0 dt - plon ziarna w dt/ha
30,0 % - wilgotność podczas zbioru w %

Kiszonka	■ ■ ■ ■ ■
Ziarno	■ ■ ■ ■ ■
Biogaz	■ ■ ■ ■ ■
Słabe gleby	■ ■ ■ ■ ■
Zimne gleby	■ ■ ■ ■ ■
Stay green	■ ■ ■ ■ ■
Wysokość	■ ■ ■ ■ ■
Wigor	■ ■ ■ ■ ■
Dry down	■ ■ ■ ■ ■

Plon w każdych warunkach

- Wysoko plonuje w uprawie na ziarno, CCM oraz kiszonkę.
- Odmiana plonuje stabilnie w różnych warunkach środowiskowych i ma dobrą tolerancję na okresowe niedobory wody.
- Bardzo wysoki plon suchej masy ogólnej z ha, przy dużym udziale ziarna.
- Zdrowe rośliny o dużych gabarytach, bardzo wysokie, o mocnych i zdrowych łodygach.
- Bardzo dobra odporność na wyleganie.



P8742

P9398

Z 260 / K 270

Typ odmiany: dwuliniowa (SC)

Typ ziarna: dent



P9170

Z 260 / K 270

Typ odmiany: dwuliniowa (SC)

Typ ziarna: dent



Kiszonka	■ □ □ □ □
Ziarno	■ ■ ■ ■ ■
Biogaz	■ ■ ■ □ □
Słabe gleby	■ ■ ■ ■ ■
Zimne gleby	■ ■ ■ □ □
Stay green	■ ■ ■ ■ □
Wysokość	■ ■ ■ □ □
Wigor	■ ■ ■ □ □
Dry down	■ ■ ■ ■ ■

Geny z przyszłości

- Najnowsza genetyka amerykańskiej hodowli w grupie odmian dent z serii Optimum® AQUAmax®.
- Bardzo wysoki potencjał plonowania na ziarno.
- Silnie rozwinięty system korzeniowy sprawia, że odmiana posiada wysoką tolerancję na okresowe niedobory wody.
- Kwitnie bardzo intensywnie zapewniając dobre zaziarnienie kolby.
- Bardzo szybkie tempo oddawania wody z ziarna.
- Wysoka tolerancja na wyleganie.

Kiszonka	■ ■ ■ □ □
Ziarno	■ ■ ■ ■ ■
Biogaz	■ ■ ■ □ □
Słabe gleby	■ ■ ■ ■ ■
Zimne gleby	■ ■ ■ □ □
Stay green	■ ■ ■ ■ □
Wysokość	■ ■ ■ □ □
Wigor	■ ■ ■ □ □
Dry down	■ ■ ■ ■ ■

Łatwo oddaje wodę z ziarna

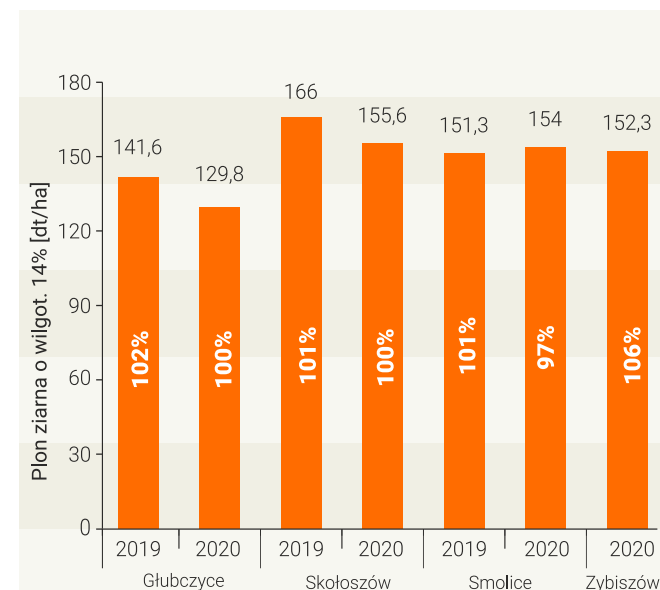
- Wysokie plonowanie na ziarno i kiszonkę.
- Ponadprzeciętnie toleruje okresowe susze.
- Sprawdza się na mozaikowatych glebach.
- Dobry wigor początkowy.
- Rośliny średniowysokie o mocnych łodygach.
- Kolby na średniej wysokości, które bardzo skutecznie dosychają przed zbiorem na ziarno.
- Uprawiana na kiszonkę daje wysoki plon energii z 1 ha, wysoki plon skrobi, a rośliny są długo zielone – dobry stay green.



P9398



P9170 - Plon ziarna [dt/ha] oraz % względem wzorca w doświadczeniach rozpoznawczych COBORU, gr. średniopóźna 2019-2020



CALIXTO

Z 260 / K 270

Typ odmiany: dwuliniowa (SC)

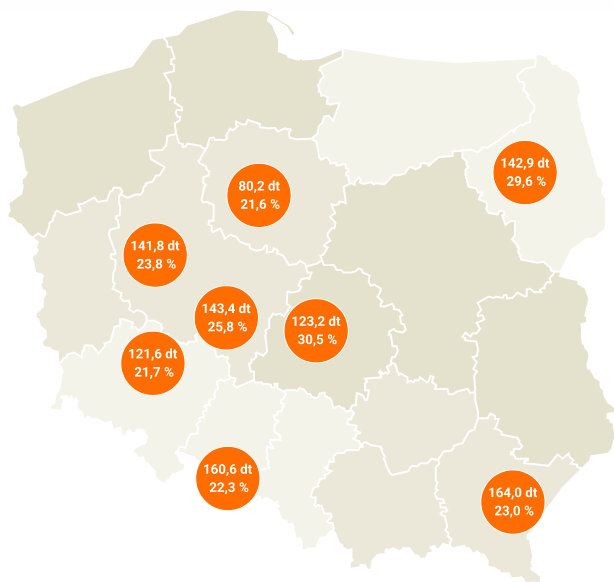
Typ ziarna: dent



Kiszonka	■ ■ ■ ■ ■
Ziarno	■ ■ ■ ■ ■
Biogaz	■ ■ ■ ■ ■
Słabe gleby	■ ■ ■ ■ ■
Zimne gleby	■ ■ ■ ■ ■
Stay green	■ ■ ■ ■ ■
Wysokość	■ ■ ■ ■ ■
Wigor	■ ■ ■ ■ ■
Dry down	■ ■ ■ ■ ■

Dent na słabe gleby

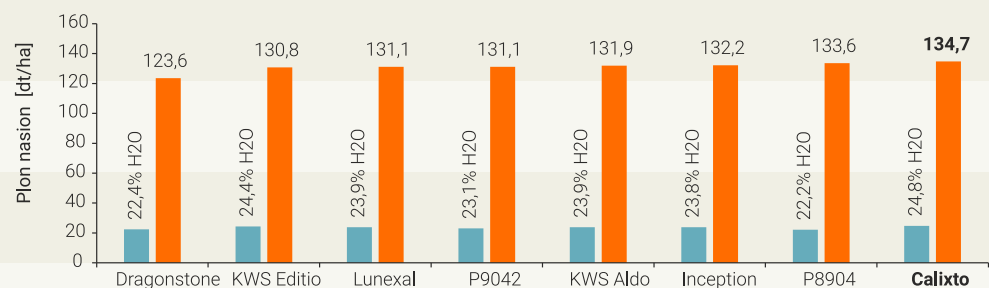
- Nr 1 w plonie ziarna COBORU 2023.
- Doskonałe zdolności adaptacyjne – możliwość uprawy na mozaikach i glebach piaszczystych.
- Dobre tempo rozwoju początkowego.
- Wysoka wydajność bioetanolu (42,25 dm³/100 kg ziarna).
- Zdrowe rośliny o mocnym systemie korzeniowym.
- Bardzo mała podatność na *Fusarium spp.* kolb i łodyg.



Calixto - Doświadczenia rozpoznawcze COBORU 2023

125,0 dt - plon ziarna w dt/ha
30,0 % - wilgotność podczas zbioru w %

Plon i wilgotność ziarna Calixto na tle wybranych odmian. Doświadczenia rozpoznawcze COBORU 2023.



KWS KASPERO

Z 270 / K 270

Typ odmiany: dwuliniowa (SC)

Typ ziarna: dent



DETERMINO

Z 290 / K 290

Typ odmiany: dwuliniowa (SC)

Typ ziarna: dent



Kiszonka	■ ■ ■ ■ ■
Ziarno	■ ■ ■ ■ ■
Biogaz	■ ■ ■ ■ ■
Słabe gleby	■ ■ ■ ■ ■
Zimne gleby	■ ■ ■ ■ ■
Stay green	■ ■ ■ ■ ■
Wysokość	■ ■ ■ ■ ■
Wigor	■ ■ ■ ■ ■
Dry down	■ ■ ■ ■ ■

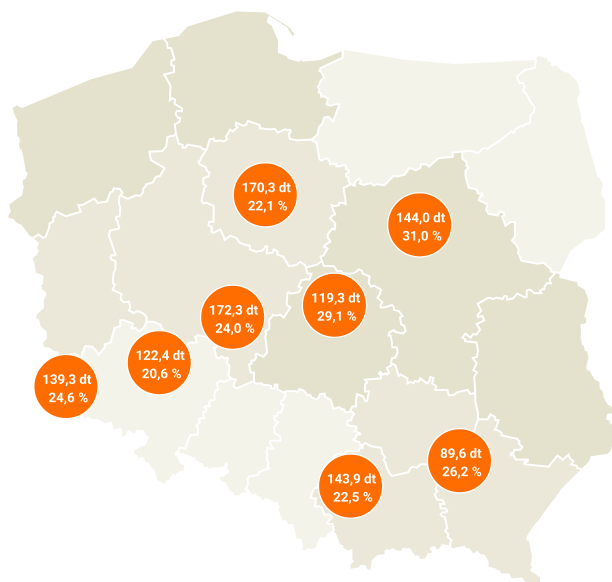
Dent, co stresu się nie boi

- Sprawdzona w doświadczeniach własnych KWS.
- Sprawdzona w doświadczeniach rejestrowych.
- Polecana do uprawy na glebach słabych, na których występują okresowe niedobory wody.
- Wysoka zdrowotność roślin i ziarna.
- Wysoka wydajność - **PLUS4GRAIN, CLIMACONTROL³**.
- Ziarno w typie dent dobrze oddaje wodę.
- Polecana w rejonie Polski Centralnej i Południowej.

Kiszonka	■ ■ ■ ■ ■
Ziarno	■ ■ ■ ■ ■
Biogaz	■ ■ ■ ■ ■
Słabe gleby	■ ■ ■ ■ ■
Zimne gleby	■ ■ ■ ■ ■
Stay green	■ ■ ■ ■ ■
Wysokość	■ ■ ■ ■ ■
Wigor	■ ■ ■ ■ ■
Dry down	■ ■ ■ ■ ■

Stabilny, krzepki i zdrowy

- Średniopóźny dent na gleby z wysokim potencjałem.
- Odmiana przeznaczona do uprawy na ziarno w korzystnych warunkach termicznych.
- Zdrowe rośliny o mocnym systemie korzeniowym.
- Wysoka zdrowotność i duża produkcja biomasy umożliwiają wytworzenie wysokoenergetycznej kiszonki.



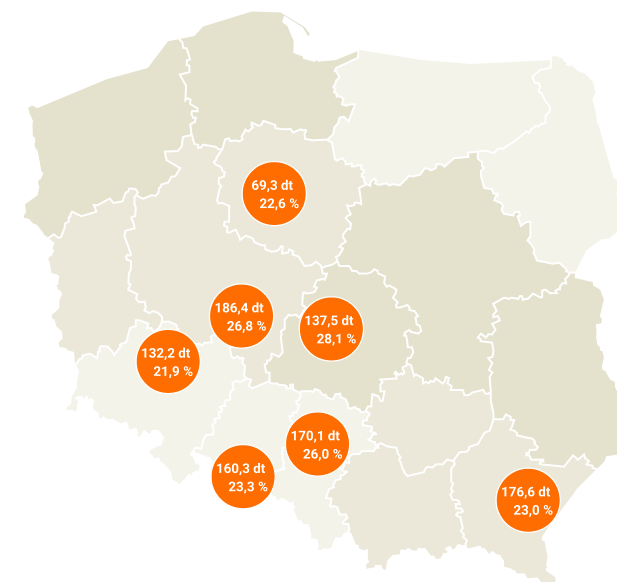
KWS Kaspero - Doświadczenia rejestrowe COBORU 2023

125,0 dt - plon ziarna w dt/ha
30,0 % - wilgotność podczas zbioru w %



Determino - Doświadczenia rozpoznawcze COBORU 2023

125,0 dt - plon ziarna w dt/ha
30,0 % - wilgotność podczas zbioru w %



Jak uniknąć błędów podczas siewu kukurydzy

Każdego roku na plantacjach kukurydzy w różnych regionach kraju występują problemy związane z nierównymi wschodami. Najczęściej są to dwie główne trudności: nierówne, tzw. piętrowe wschody oraz uszkodzenia rzędów spowodowane przez nawozy. Obie sytuacje można w znacznym stopniu wyeliminować, zwracając większą uwagę na proces siewu.

Temperatura gleby i głębokość siewu

Należy pamiętać, że kukurydza jest rośliną ciepłolubną, a temperatura gleby odgrywa kluczową rolę w procesie wschodów. Minimalna temperatura gleby dla siewu odmian typu flint-dent wynosi +6°C, a dla odmian dent jest to 10-12°C. Należy jednak pamiętać, że wysiew odmiany flint-dent na głębokościach od 4 do 10 cm w wilgotną, ciężką glebę ogrzaną do +6°C skutkuje dobrymi wschodami. Natomiast odmiana dent, zasiana na tej samej glebie, prawidłowo kiełkuje tylko z głębokości 4-6 cm. W przypadku głębokości 8-10 cm wschody mogą zostać ograniczone nawet do 60-70%. Jednak na tym samym polu, po ogrzaniu gleby do +11°C, odmiana dent zasiana na tych samych głębokościach (4-10 cm) również będzie miała prawidłowe wschody.

Nierówne wschody – przyczyny i jak im zapobiegać?

Główną przyczyną nierównych wschodów jest zbyt szybka prędkość jazdy podczas siewu. Nawet najlepsze siewniki nie zagwarantują jednolitej głębokości umieszczenia ziarna, jeśli prędkość jazdy jest zbyt duża, szczególnie na polach o zróżnicowanej wilgotności gleby. Przy większych prędkościach redlice siewnika podskakują na kamieniach, co prowadzi do płytszego umieszczenia nasion. Zmniejszenie prędkości jazdy pozwala na bardziej równomierne wschody i wyrównanie roślin w rzędach.

Uszkodzenia ziarna spowodowane nawozem rzędowym

Mimo długoletniej tradycji uprawy kukurydzy w Polsce, nadal zdarzają się przypadki niewłaściwego umieszczenia nawozu rzędowego w stosunku do ziarna. Nawóz powinien być umieszczony minimum 5 cm obok i 5 cm poniżej ziarna kukurydzy. Niestety, zdarza się, że nawóz znajduje się nad ziarnem lub zbyt blisko niego, co prowadzi do jego uszkodzenia, zwłaszcza za kołami traktora lub gdy redlice nawozowe są niewłaściwie zamontowane na siewniku.

Aby uniknąć tego problemu, zaleca się po rozpoczęciu siewu zatrzymać siewnik i sprawdzić głębokość umieszczenia ziarna oraz nawozu w każdym rzędzie. Taka prosta kontrola pozwoliłaby uniknąć około 95% przypadków niezadowolających wschodów kukurydzy, a także zapobiec spadkom plonów spowodowanym przez niewystarczającą obsadę.

Głębokość siewu



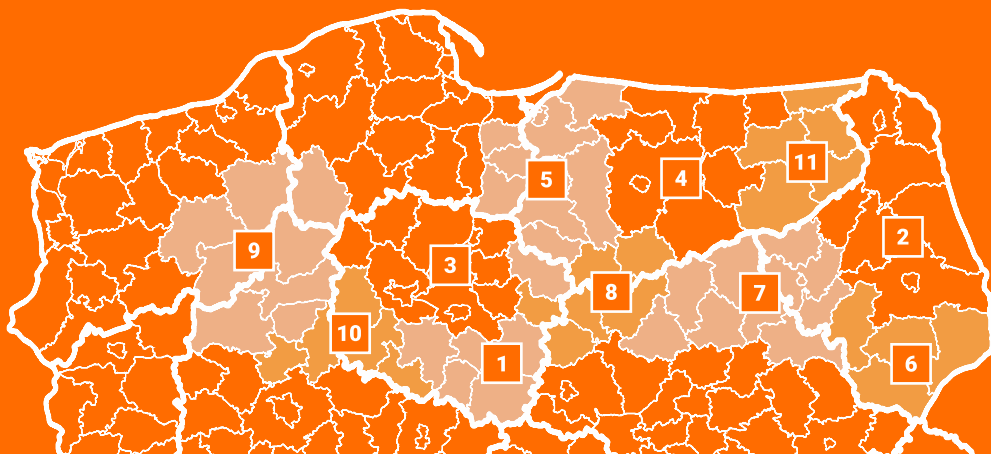
Zalecana obsada dla odmian z katalogu w zależności od stanowiska

Odmiany	okresowo występują braki wody	zwykle nie ma problemów z dostępnością wody, klasy gleby IVa-IIIa	klasy gleby I-II lub bardzo dobra dostępność wody
KWS CAMILLO, KWS KASPERO, CALIXTO, P9170, P9398, DRAGONSTONE, DETERMINO,	65 000-70 000	75 000-80 000	85 000-90 000
GARANTIO, KWS EMPORIO, LID2288C, KWS EDITIO, QUALITO, LG 31.304, P8271, P8742, ADEVEY, ES WINWAY, KWS MONUMENTO, SM GIEWONT, ABSOLUTISSIMO, KWS MINO,	70 000-75000	80 000-85 000	90 000-100 000
CHUTNEY, AMAVIT, LID3750C, KWS PLUVIO, SM VARSOVIA, MASSTAR, IMPAKTIT, RONALDINIO	75 000-80 000	85 000-90 000	90 000-100 000

Przy siewach wczesnych lub prowadzonych w trudnych warunkach należy zwiększyć ilości wysiewu o 10% w stosunku do zaplanowanej obsady roślin. Koniecznie należy przeprowadzić próbę kręconą i kontrolować na polu ilość wysiewu i odległości pomiędzy ziarnami w rzędach oraz głębokość umieszczenia nawozu rzędowego.

Zapotrzebowanie na materiał siewny przy 95% polowej zdolności wschodów

Obsada [roślin/ha]	Ilość wysiewu [sztuk/ha]	Odległości między ziarnami w rzędzie [cm]	Liczba jednostek siewnych na 1ha [1js.=50 tys. ziaren]	Liczba ziaren na 5 mb rzędu [sztuk]
65000	68000	19,5	1,37	26
70000	74000	18,1	1,47	28
75000	79000	16,9	1,58	30
80000	84000	15,8	1,68	32
85000	89000	14,9	1,79	34
90000	95000	14,1	1,89	36
95000	100000	13,3	2	38
100000	105000	12,7	2,11	39



1. Stanisław Płaczkiewicz

Dyrektor Handlowy
tel. 603 112 205
e-mail: s.placzkiewicz@elmar-pro.pl

2. Artur Nowak

Dyrektor Regionalny
tel. 697 328 603
e-mail: a.nowak@elmar-pro.pl

3. Marcin Kowalonek

Dyrektor Regionalny
tel. 607 216 560
e-mail: m.kowalonek@elmar-pro.pl

4. Marcin Mierzejewski

Przedstawiciel Regionalny
tel. 607 520 470
e-mail: m.mierzejewski@elmar-pro.pl

5. Jarosław Żurawski

Przedstawiciel Regionalny
tel. 607 201 107
e-mail: j.zurawski@elmar-pro.pl

6. Liudmyła Popova

Przedstawiciel Regionalny
tel. 607 520 484
e-mail: l.popova@elmar-pro.pl

7. Marek Gralik

Przedstawiciel Regionalny
tel. 607 540 207
e-mail: m.gralik@elmar-pro.pl

8. Szymon Jaskólski

Przedstawiciel Regionalny
tel. 603 201 205
e-mail: sz.jaskolski@elmar-pro.pl

9. Piotr Pierdziuch

Przedstawiciel Regionalny
tel. 607 351 353
e-mail: p.pierdziuch@elmar-pro.pl

10. Maria Fligiel

Przedstawiciel Regionalny
tel. 601 301 110
e-mail: m.fligiel@elmar-pro.pl

11. Agnieszka Litwicka

Przedstawiciel Regionalny
tel. 607 640 984
e-mail: a.litwicka@elmar-pro.pl

Elmar-Pro Sp. z o.o.

Pieleszki 74
87-860 Chodecz
tel. 54 / 284 8498

www.elmar-pro.pl



Sp. z o.o.