

Kukurydza KWS

Katalog odmian

EDYCJA
2022

SIEJEMY
PRZYSZŁOŚĆ
OD 1856



Odmiana	Wczesność FAO na ziarno/ kiszonkę	Przeznaczenie					Tempo oddawania wody z ziarna	Stay-green	Wysokość roślin	Rozwój początkowy	Opis str.
		Kiszonka	Ziarno	Alkohol	Grys	Biogaz					
SEVERUS	180/190	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ !	6
AMBROSINI	220/220	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	7
KWS KROGULEC	220/220	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	8
KWINNS	220/230	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ !	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	9
AMAVIT	220/230	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	10
KWINTUS	220/230	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ !	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	11
DAMARIO	230/230	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	12
KWS SALAMANDRA	230/230	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	13
RICARDINIO	230/240	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ !	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	16
AGRO POLIS	230/240	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	17
KWS JAIPUR	240/240	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	18
FIGARO	240/250	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	19
KWS ARMORIS	250/250	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	20
ABSOLUTISSIMO	250/260	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	21
RONALDINIO	260/260	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ !	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ !	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	22
BEATUS	260/260	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	23
KARISMO	260/260	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ !	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	24
KENTOS	270/260	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ !	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	25
KWS ADAPTICO	260/270	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ !	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	26
AGRO VITALLO	280/280	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ !	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	27
KELTIKUS	250/-	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ !	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	29
KWARRADO	250/-	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ !	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	30
KWS ATREZZATO	260/-	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ !	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	31
KIDEMOS	260/-	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ !	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	32
KWS ROLANDO	270/-	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ !	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	33
KOLETIS	270/-	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ !	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	35
KWS SMARAGD	290/-	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ !	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	36
KWS KASHMIR	320/-	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ !	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	37

LEGENDA

COBORU - Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych - instytucja badająca i rejestrująca odmiany w Polsce

PZPK - Polski Związek Producentów Kukurydzy

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

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

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

SDOO - Stacja Doświadczalna Oceny Odmian COBORU

Rozwój początkowy

■ ■ ■ ■ - przeciętny
■ ■ ■ ■ - szybki
■ ■ ■ ■ - bardzo szybki

Dojrzewanie łodygi i liści (stay-green)

■ ■ ■ ■ ■ - bardzo długo zielona reszta rośliny
■ ■ ■ ■ ■ - długo zielona reszta rośliny
■ ■ ■ ■ ■ - równomierne dojrzewanie ziarna i reszty rośliny
■ ■ ■ ■ ■ - szybsze zamieranie reszty rośliny

Tempo oddawania wody z ziarna.

■ ■ ■ ■ ■ - niska
■ ■ ■ ■ ■ - niska do średniej
■ ■ ■ ■ ■ - średnia do wysokiej
■ ■ ■ ■ ■ - wysoka
■ ■ ■ ■ ■ - bardzo wysoka

Stanowisko

Słabe gleby - lekkie, okresowo suche, często mozaikowate i o niskim pH

Zimne gleby - gleby zwarte, wolno ogrzewające się wiosną, okresowo zbyt wilgotne

Przeznaczenie

! - cecha wybitna
■ ■ ■ ■ - bardzo zalecane
■ ■ ■ ■ - zalecane
■ ■ ■ ■ - możliwe
■ ■ ■ ■ - możliwe w małym zakresie

Typ odmiany

SC - odmiana mieszańcowa dwuliniowa

TC - odmiana mieszańcowa trójliniowa

Typ ziarna

f - flint (ziarno okrągłe)
ffd - flint-flint-dent (przewaga flint)
fd - flint-dent (pośredni)
fdd - flint-dent-dent (przewaga dent)
d - dent (ziarno zębkształtne)

Dry-down - oddawanie wody z ziarna przed zbiorem, tzw. dosychanie na pniu

Stay-green - przedłużona zieloność łodygi i liści, podczas gdy ziarno jest już dojrzałe

Parametry ekonomiczne

Dochód brutto (DB) = A - B

A - dochód ze sprzedaży ziarna

B - koszty suszenia



INITIO Twoje korzyści



Lepszy rozwój korzeni

Stymuluje rozwój grubszych i drobnych korzeni dla lepszego wigoru



Wyrównane i solidne rośliny

Poprawia pobieranie składników pokarmowych i przyrost biomasy siewek



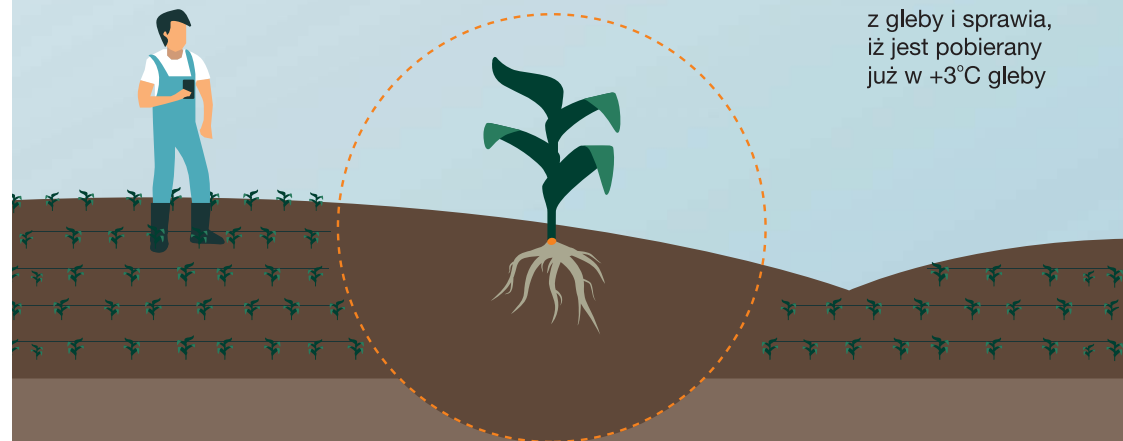
Bezpieczne kiełkowanie

Poprawia zdolność regeneracji i tolerancję wobec stresu zimna



Poprawia pobieranie fosforu

Uwalnia fosfor z gleby i sprawia, iż jest pobierany już w +3°C gleby



SEVERUS

Z 180 / K 190

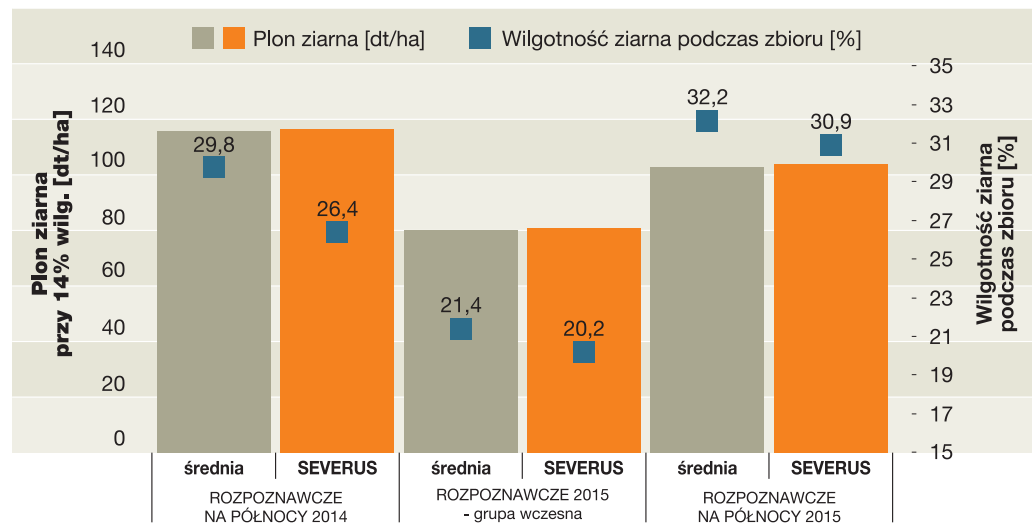
ULTRAWCZESNA

Kiszonka	■ ■ ■ ■
Ziarno	■ ■ ■ ■
Alkohol	■ ■ ■ ■
Grys	■ ■ ■ ■
Biogaz	■ ■ ■ ■
Słabe gleby	■ ■ ■ ■
Zimne gleby	■ ■ ■ ■
Stay-green	■ ■ ■ ■
Typ ziarna	ffd
Typ odmiany	TC

Bardzo wczesna odmiana na trudne stanowiska

- bardzo wczesna odmiana ziarnowa - plon suchego ziarna 11,69 t/ha w CCA COBORU
- sprawdzona w całej Polsce i północnej Europie
- niskie rośliny
- tolerancja na *Fusarium* spp.
- ponad 56% udziału kolb w plonie i wysoka koncentracja energii w kieszonce dla wysokowydajnych krów
- toleruje wczesne i opóźnione terminy siewu
- nadaje się na każdy rodzaj gleby

Kukurydza na ziarno. Wyniki SEVERUS w doświadczeniach oficjalnych COBORU i PZPK w latach 2014-2015



AMBROSINI

Z 220 / K 220

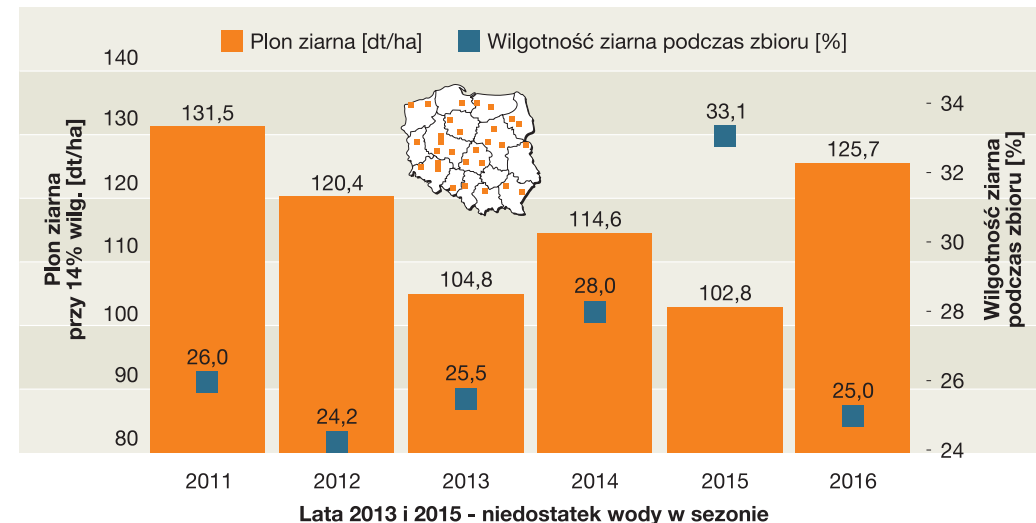
NA MOZAIKI GLEBOWE

Kiszonka	■ ■ ■ ■
Ziarno	■ ■ ■ ■
Alkohol	■ ■ ■ ■
Grys	■ ■ ■ ■
Biogaz	■ ■ ■ ■
Słabe gleby	■ ■ ■ ■
Zimne gleby	■ ■ ■ ■
Stay-green	■ ■ ■ ■
Typ ziarna	fd
Typ odmiany	TC

Mistrz gleb mozaikowatych

- bardzo popularna w Polsce odmiana na ziarno i kiszonkę na słabych i mozaikowatych glebach
- dzięki silnemu systemowi korzeniowemu korzysta z głębszych zasobów wody w glebie i bardzo efektywnie wykorzystuje azot i inne składniki
- ziarno sprawdzone w produkcji grysu
- 55,8% kolb w plonie i plon 20,3 t/ha SM całych roślin w doświadczeniach PDO COBORU
- polecana na wysokoenergetyczną kiszonkę
- dobry stay-green

Kukurydza na ziarno. Wyniki oficjalne plonowania AMBROSINI w różnych pogodowo latach 2011-2016, PDO COBORU



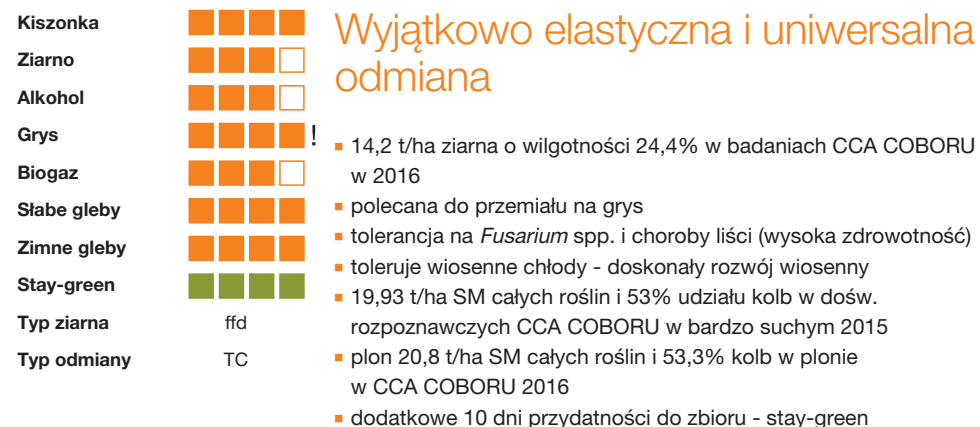
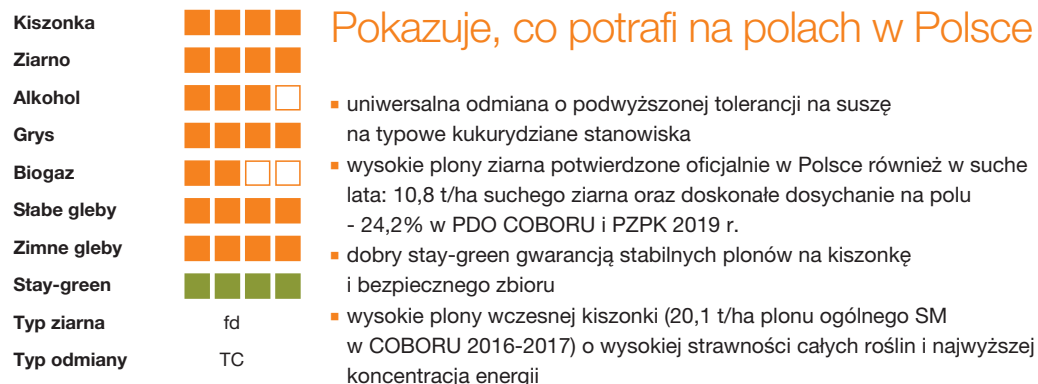
KWS KROGULEC

Z 220 / K 220

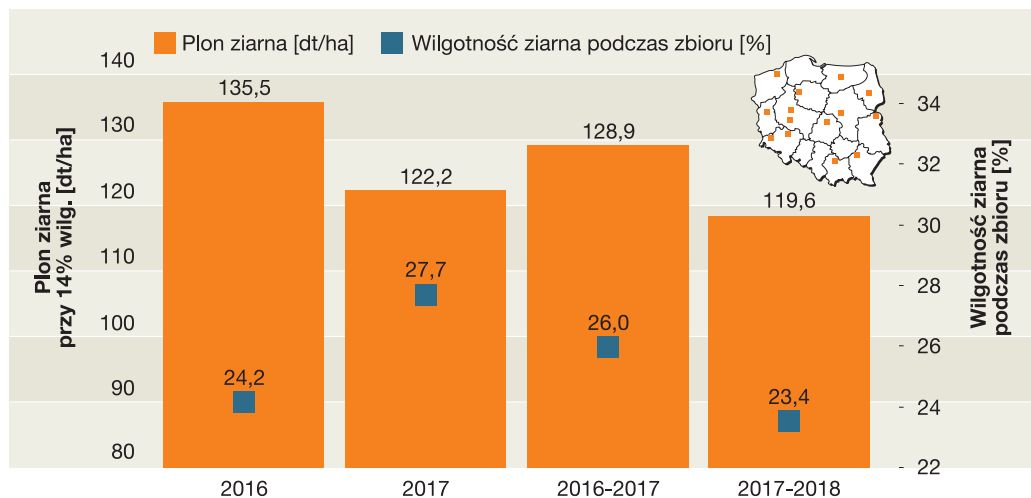
KWINNS

Z 220 / K 230

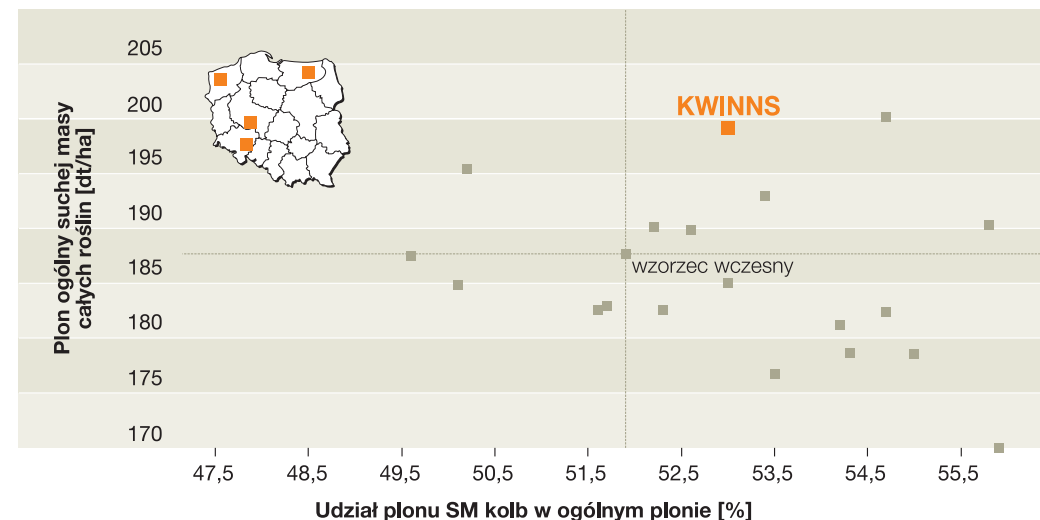
NA KAŻDE
STANOWISKO



Kukurydza na ziarno. Wyniki oficjalne plonowania KWS KROGULEC w doświadczeniach rejestracyjnych w latach 2016-2018 COBORU



Kukurydza na kiszonkę. Doświadczenia rozpoznawcze CCA COBORU 2015 (średnia z całej Polski). Grupa wczesna



AMAVIT

Z 220 / K 230

CLIMACONTROL³

ODMIANA KWS TOLERANCYJNA NA WYSOKIE TEMPERATURY I SUSZĘ

Kiszonka	■ ■ ■ ■
Ziarno	■ ■ ■ ■
Alkohol	■ ■ ■ ■
Grys	■ ■ ■ ■
Biogaz	■ ■ ■ ■
Słabe gleby	■ ■ ■ ■
Zimne gleby	■ ■ ■ ■
Stay-green	■ ■ ■ ■
Typ ziarna	fd
Typ odmiany	SC

Drapieżny łowca rekordów!

- nr 1 w plonie ziarna 12,73 t/ha (110% wzorca) w mokrym i suchym sezonie wśród 58 najnowszych odmian - dośw. rejestrowe COBORU 2017-2018
- w suchym 2019 dał 11,2 t/ha plonu suchego ziarna (104,5% wzorca)
- doskonały dry-down - średnio 24,3% (COBORU 2017-2018)
- daje zielonkę o najwyższych plonach ziarna i koncentracji skrobi, idealną do produkcji kiszonki w fermach, gdzie dawka pokarmowa bazuje na trawach
- wysokoenergetyczna kiszonka - ponadprzeciętny udział skrobi

KWINTUS

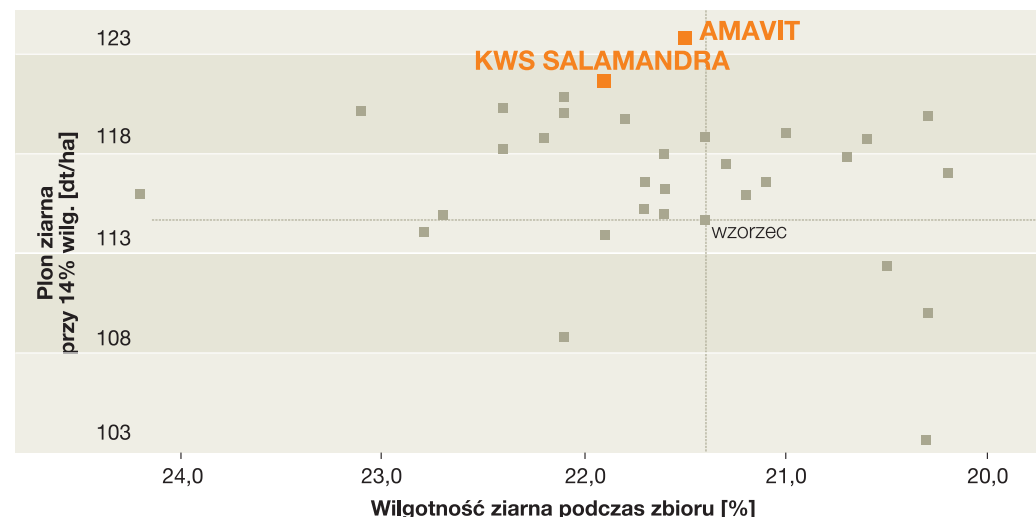
Z 220 / K 230

Kiszonka	■ ■ ■ ■
Ziarno	■ ■ ■ ■
Alkohol	■ ■ ■ ■
Grys	■ ■ ■ ■
Biogaz	■ ■ ■ ■
Słabe gleby	■ ■ ■ ■
Zimne gleby	■ ■ ■ ■
Stay-green	■ ■ ■ ■
Typ ziarna	fd
Typ odmiany	TC

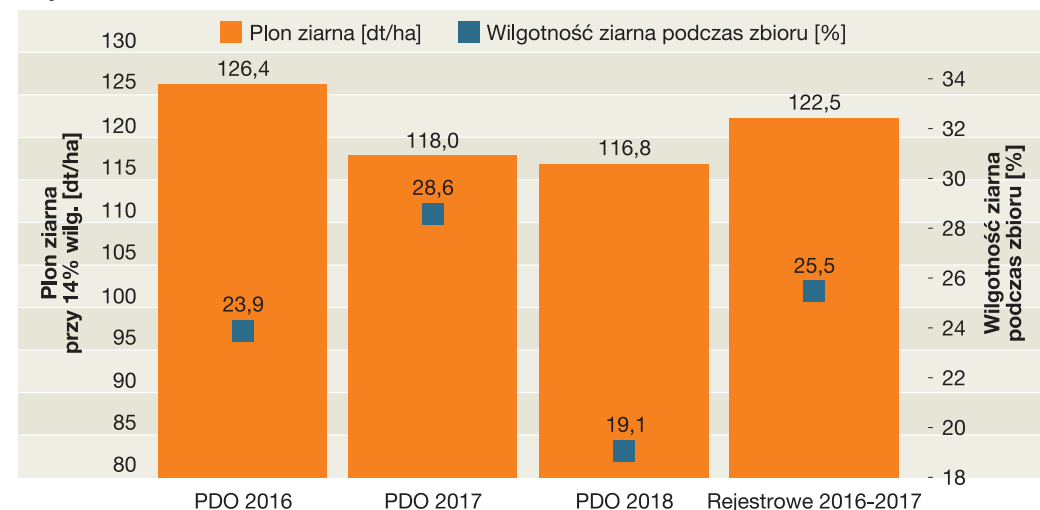
Potwierdzone bardzo wysokie plony ziarna na polach produkcyjnych w Polsce

- odmiana dedykowana do uprawy na wczesne i suche ziarno na wszystkich rodzajach gleb w Polsce
- wybitnie dobry wigor początkowego wzrostu
- wczesne kwitnienie i nalewanie ziarna ogranicza skutki letniej suszy
- silny system korzeniowy
- grube ziarno, które doskonale nadaje się na grys
- najwyższa koncentracja energii i wysoki plon ogólny całych roślin oraz skrobi
- silny stay-green to bezpiecznie wydłużony okres zbioru na kiszonkę +10 dni w porównaniu do odmian tradycyjnych

Kukurydza na ziarno. Doświadczenia rejestrowe COBORU i PZPK 2017-2018, grupa wczesna



Kukurydza na ziarno. Wyniki oficjalne plonowania KWINTUS w latach 2016-2018 PDO i rejestrowe COBORU



DAMARIO

Z 230 / K 230

NOWOŚĆ

Uniwersalna i stabilna w plonie

Kiszonka

Ziarno

Alkohol

Grys

Biogaz

Słabe gleby

Zimne gleby

Stay-green

Typ ziarna

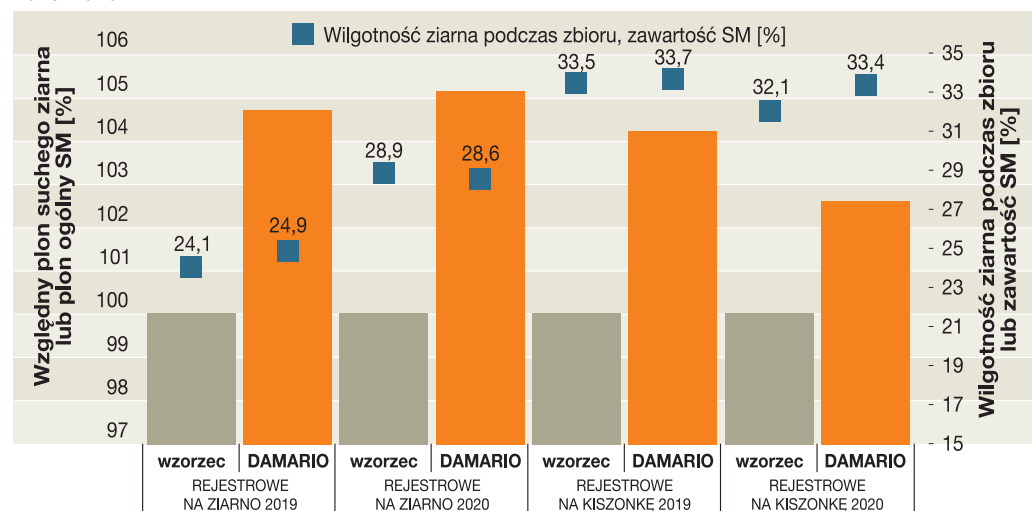
Typ odmiany



- sprawdziła się w dwóch suchych latach 2018 i 2019 oraz w zimnym 2020 r.
- wczesna kiszonka - plon ogólny SM 195,2 dt/ha w 2020*
- wczesne ziarno - plon suchego ziarna 135,4 dt/ha*
- zbierana na CCM - 220 dt/ha w latach 2019-2020*
- udaje się na wszystkich stanowiskach glebowych typowych dla uprawy kukurydzy
- wiosną bardzo dobry wigor wzrostu początkowego

* w doświadczeniach rejestracyjnych COBORU

Kukurydza na ziarno i kiszonkę. Wyniki DAMARIO w doświadczeniach rejestracyjnych COBORU 2019-2020



KWS SALAMANDRA

Z 230 / K 230

Potęga plonu wczesnej kiszonki i ziarna

Kiszonka

Ziarno

Alkohol

Grys

Biogaz

Słabe gleby

Zimne gleby

Stay-green

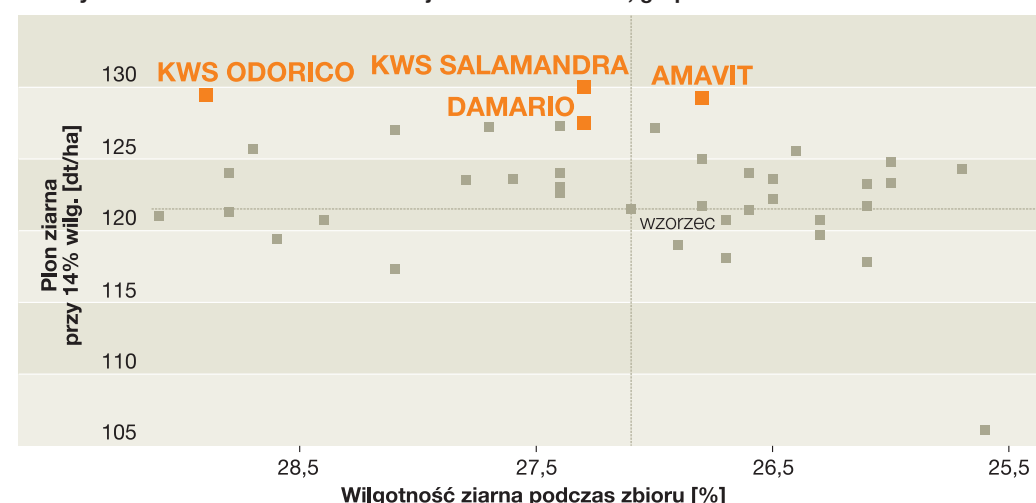
Typ ziarna

Typ odmiany



- odmiana sprawdzona w doświadczeniach łanowych KWS Polska we wszystkich regionach uprawy kukurydzy oraz w dośw. porejestrowych PDO COBORU i PZPK, gdzie dawała rekordowe plony suchego ziarna
- bardzo wysokie plony ziarna w suchym roku 2018
- wysoki potencjał plonowania i doskonała adaptacja do trudnych stanowisk o ograniczonej ilości wody podczas kwitnienia
- najwyżej plonująca (wg oficjalnych badań COBORU 2016-2020) wczesna odmiana na kiszonkę, 224,2 dt/ha plonu SM
- silny stay-green - więcej czasu na zbiór (plus 10 dni)

Kukurydza na ziarno. Doświadczenia rejestracyjne 2019-2020, grupa wczesna



Postaw na jakość kiszonki,
określając najlepszy termin zbioru kukurydzy



Monitoring suchej masy dla 6 skalibrowanych odmian KWS:

- AGRO POLIS
- AGRO VITALLO
- FIGARO
- KENTOS
- KWS ADAPTICO
- RONALDINIO

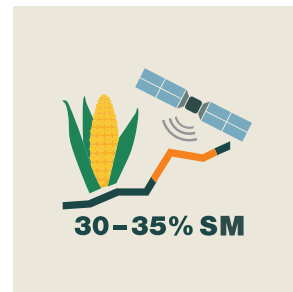
SIEJEMY
PRZYSZŁOŚĆ
OD 1856



Monitoring suchej masy

Zbiór kukurydzy na kiszonkę w terminie
zapewniającym optymalną zawartość suchej masy

- + Maksymalny plon i najwyższa jakość kiszonki
- + Analiza suchej masy kukurydzy na kiszonkę
- + Prognoza na najbliższe 7 dni



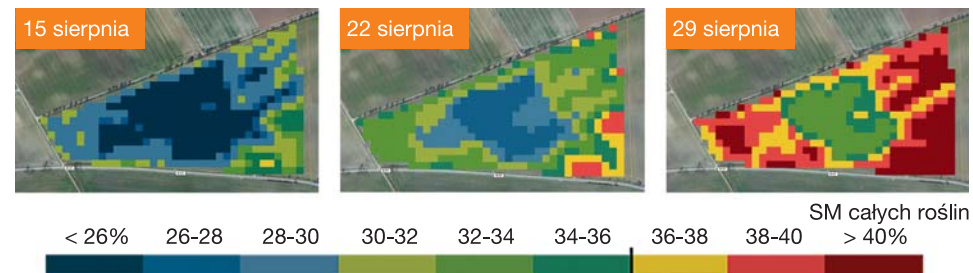
Monitoring suchej masy to narzędzie umożliwiające obserwację pól ze skalibrowanymi odmianami kukurydzy KWS, z przeznaczeniem na kiszonkę, za pomocą zdjęć satelitarnych.

Dostęp do tego narzędzia to tylko 3 kroki:

- 1**
Kup min. 4 j.s. odmian:
 - AGRO POLIS
 - AGRO VITALLO
 - FIGARO
 - KENTOS
 - KWS ADAPTICO
 - RONALDINIO
- 2**
Zarejestruj się
do myKWS
Zeskanuj QR kod
- 3**
Wyrysuj pola
kukurydzy
i aktywuj narzędzie
Monitoring suchej masy.
Obserwuj pola i analizuj
zdjęcia satelitarne.

Jak to wygląda?

Przykład 1 - sezon suszy i upałów



Przykład 2 - sezon chłodny i deszczowy (opóźnienie dojrzewania)



RICARDINIO

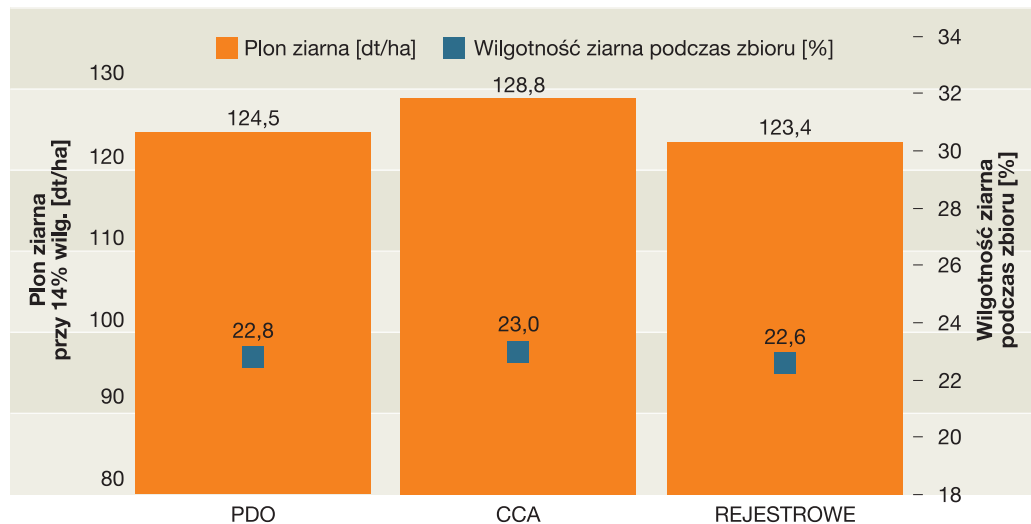
Z 230 / K 240

Kiszonka	■ ■ ■ ■
Ziarno	■ ■ ■ ■
Alkohol	■ ■ ■ ■
Grys	■ ■ ■ ■ !
Biogaz	■ ■ ■ ■
Slabe gleby	■ ■ ■ ■
Zimne gleby	■ ■ ■ ■
Stay-green	■ ■ ■ ■
Typ ziarna	fd
Typ odmiany	SC

Wzorzec stabilnego i wysokiego plonu suchego ziarna

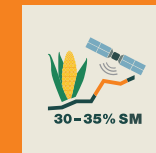
- rekordowy plon ziarna 17,51 t/ha o wilgotności 25,4% w SDOO Chrzastkowo (15,19 t/ha o wilgotności 14%) w 2016
- 1. miejsce w dochodzie brutto wśród badanych odmian wczesnych i średniowczesnych w badaniach rozpoznawczych COBORU 2014 (plon suchego ziarna 13,5 t/ha i wilgotność podczas zbioru 26,3%)
- ziarno efektywnie oddaje wodę (szybki dry-down)
- wysokie zawartości skrobi w kiszonce w badaniach PDO COBORU 2011-2014: średnio 55% plonu suchej masy kolb w ogólnym plonie suchej masy

Kukurydza na ziarno. Wyniki oficjalne plonowania RICARDINIO w doświadczeniach PDO, CCA i rejestrowych COBORU 2016



AGRO POLIS

Z 230 / K 240

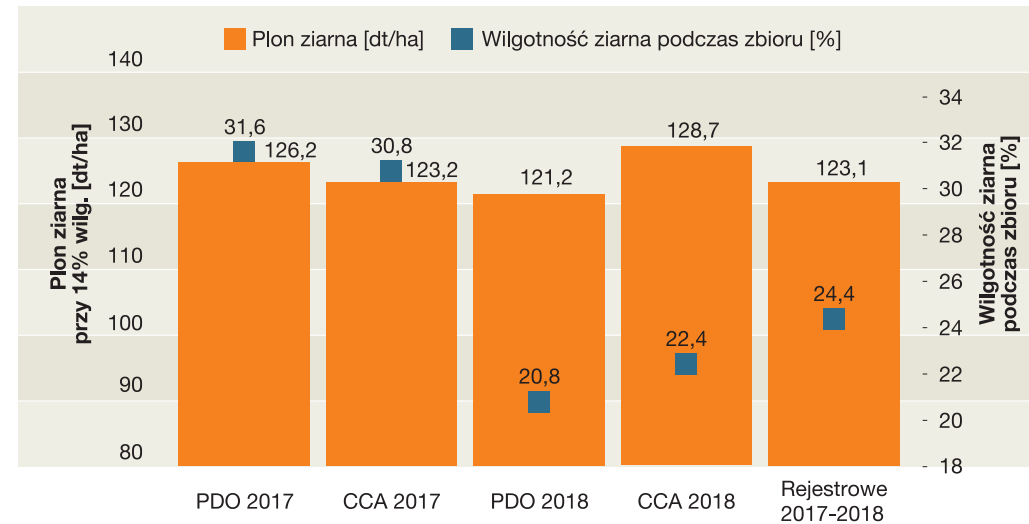


Kiszonka	■ ■ ■ ■
Ziarno	■ ■ ■ ■
Alkohol	■ ■ ■ ■
Grys	■ ■ ■ ■
Biogaz	■ ■ ■ ■
Slabe gleby	■ ■ ■ ■
Zimne gleby	■ ■ ■ ■
Stay-green	■ ■ ■ ■
Typ ziarna	fd
Typ odmiany	sC

Najwyższe plony suchego ziarna i kiszonki

- wielokrotnie potwierdzone w praktyce rekordowe plony ziarna
- wysoka tolerancja na patogeny wywołujące choroby liści (*Helminthosporium* spp. i *Kabatiella* spp.) i *Fusarium* spp.
- wysoki potencjał plonu (19,24 t/ha plonu SM całych roślin, plon wzorca - 18,6 t/ha) w dośw. rejestracyjnych 2014-2015
- 54,6% udziału plonu kolb w plonie ogólnym (wzorzec - 51,8%) - doświadczenia rejestracyjne 2014-2015
- wskaźnik koncentracji energii 42,2% (wzorzec - 40,4%)
- silny stay-green - dodatkowe 10-14 dni na optymalny zbiór

Kukurydza na ziarno. Wyniki oficjalne plonowania AGRO POLIS w latach 2017-2018 PDO, CCA i rejestrowe COBORU



KWS JAIPUR

Z 240 / K 240

NOWOŚĆ

FIGARO

Z 240 / K 250



Kiszonka	■ ■ ■ ■
Ziarno	■ ■ ■ ■
Alkohol	■ ■ ■ ■
Grys	■ ■ ■ ■
Biogaz	■ ■ ■ ■
Slabe gleby	■ ■ ■ ■
Zimne gleby	■ ■ ■ ■
Stay-green	■ ■ ■ ■
Typ ziarna	fd
Typ odmiany	SC

Zmierzony wysoki plon suchego ziarna

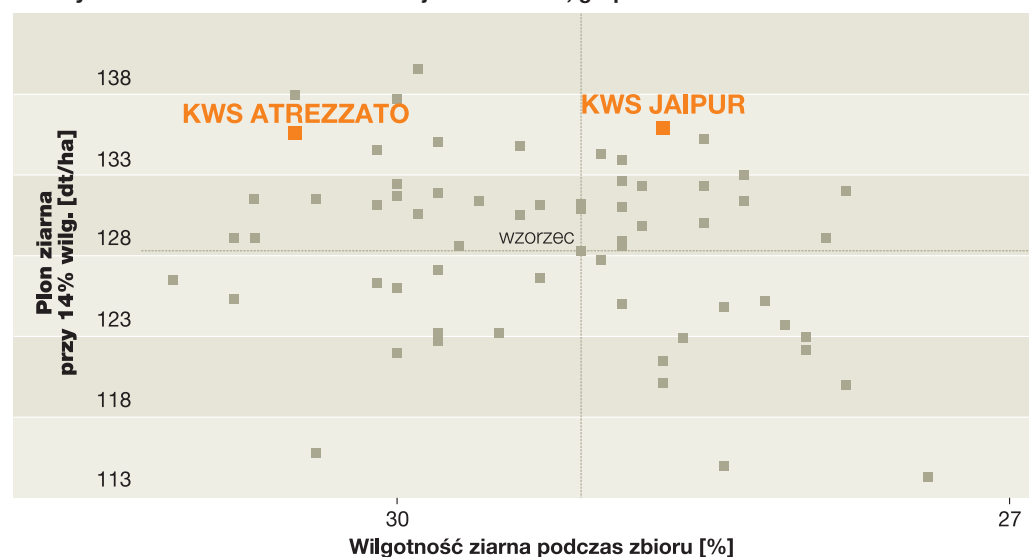
- 106% plonu silnego wzorca grupy średniowczesnej i niska wilgotność ziarna w doświadczeniach COBORU 2020
- najwyższy plon suchego ziarna 16,5 t/ha w SDOO Smolice 2020
- średni plon CCM 23,5 t/ha w COBORU 2020
- dobry wigor początkowy
- podwyższona zdrowotność całych roślin
- wysokie plony suchej masy i energii z 1 ha w uprawie na kiszonkę
- doskonały stay-green i do końca zdrowe liście oraz kolby

Kiszonka	■ ■ ■ ■
Ziarno	■ ■ ■ ■
Alkohol	■ ■ ■ ■
Grys	■ ■ ■ ■
Biogaz	■ ■ ■ ■
Slabe gleby	■ ■ ■ ■
Zimne gleby	■ ■ ■ ■
Stay-green	■ ■ ■ ■
Typ ziarna	fd
Typ odmiany	SC

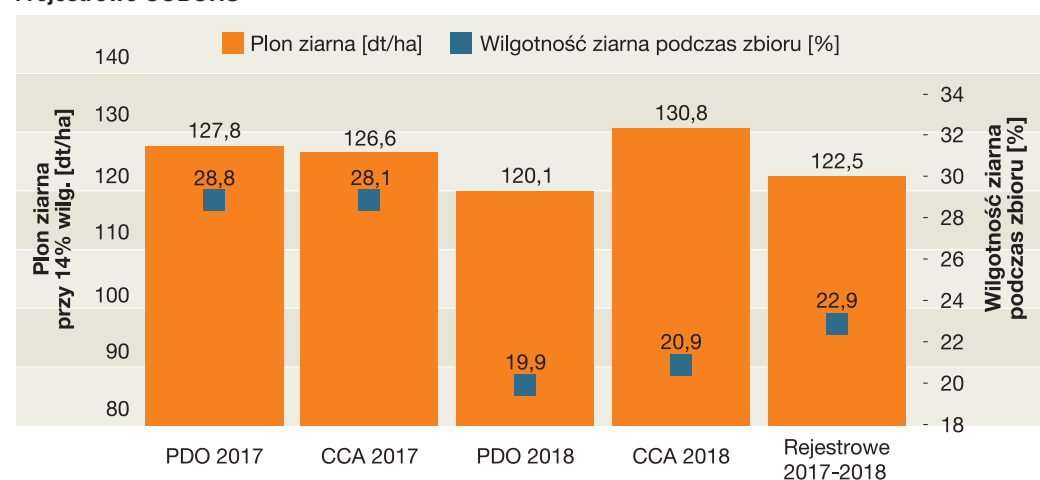
Podwójnie silny: w plonie ziarna i ilości energii z kiszonki

- bardzo wysoki potencjał plonu ziarna (106,2% plonu wzorca grupy średniowczesnej) i niska wilgotność ziarna - 23,6% w bardzo suchym roku 2015 i w 2016 w doświadczeniach rejestracyjnych COBORU
- doskonały wigor początkowy umożliwia uprawę na wszystkich glebach, również zimnych
- podwyższona zdrowotność liści i stabilność łodygi - tolerancja na patogeny grzybowe (przydatna w uproszczonych systemach uprawy)
- wyjątkowo sztywna łodyga, możliwość wykorzystania jako podpora w uprawie równorzędnej z fasolą
- wybitnie wysokie plony suchej masy i energii z 1 ha (108,5% plonu wzorca) w dośw. rejestracyjnych COBORU 2015-2016
- doskonały stay-green i do końca zdrowe liście oraz kolby

Kukurydza na ziarno. Doświadczenia rejestrowe 2020, grupa średniowczesna



Kukurydza na ziarno. Wyniki oficjalne plonowania FIGARO w latach 2017-2018 PDO, CCA i rejestrowe COBORU

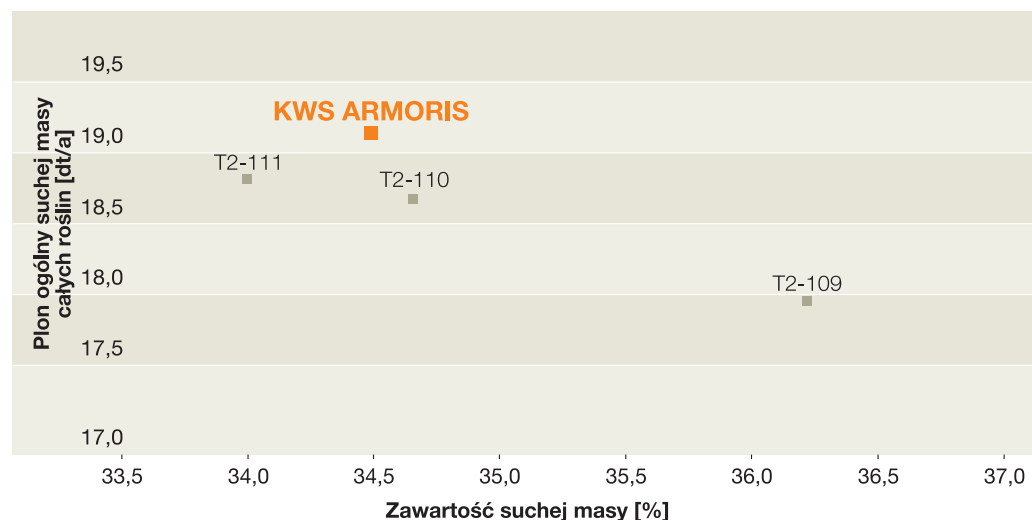


KWS ARMORIS

Z 250 / K 250

Kiszonka	■ ■ ■ ■ ■	Bezpieczna i zdrowa pasza! ■ jedna z najnowszych odmian hodowli KWS na kiszonkę (pierwsza rejestracja 2018 r. we Francji) ■ polecana do dawek, gdzie kukurydza jest podstawową paszą objętościową ■ bardzo dobra strawność NDF ■ silny stay-green gwarancją doskonałej strawności całych roślin i wydłużonego okresu optymalnego zbioru na kiszonkę ■ zdrowe rośliny - wysoka tolerancja na <i>Fusarium</i> spp. i <i>Helmithosporium</i> spp. aż do zbioru ■ doskonała strawność całych roślin i wysoka koncentracja energii
Ziarno	■ ■ ■ ■ ■	
Alkohol	□ □ □ □ □	
Grys	□ □ □ □ □	
Biogaz	■ ■ ■ ■ ■	
Słabe gleby	■ ■ ■ ■ ■	
Zimne gleby	■ ■ ■ ■ ■	
Stay-green	■ ■ ■ ■ ■	
Typ ziarna	ffd	
Typ odmiany	TC	

Kukurydza na kiszonkę. Doświadczenia ściśle KWS FRANCJA 2016-2017 (20 lok.) KWS ARMORIS - plon SM całych roślin i zawartość SM w porównaniu do wzorców

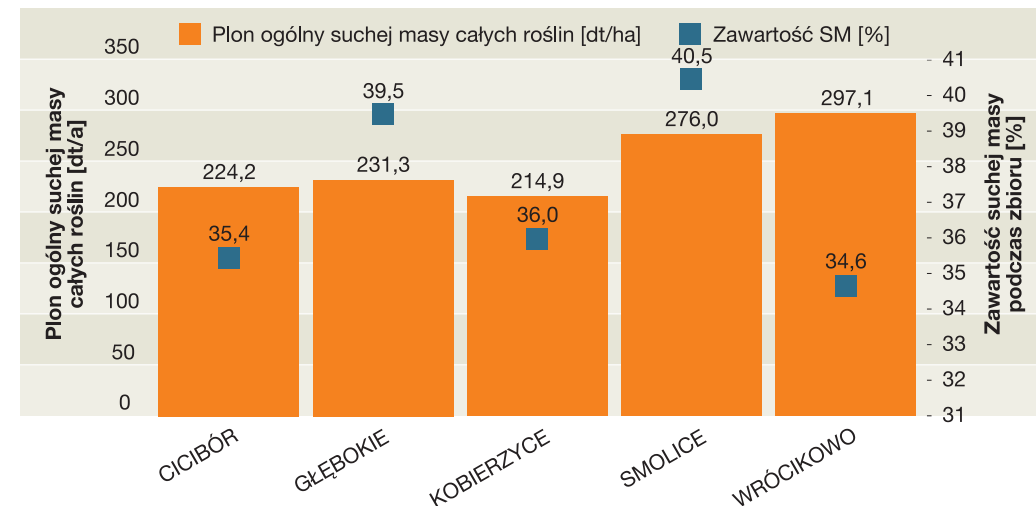


ABSOLUTISSIMO

Z 250 / K 260

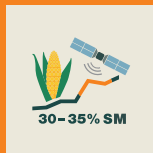
Kiszonka	■ ■ ■ ■ ■	Maksymalny plon kiszonki ■ najnowsza genetyka hodowli KWS na kiszonkę ■ bardzo wysoki plon ogólny suchej masy: średnio 225,6 dt/ha (297,1 dt/ha w SDOO Wróćkowo, 276 dt/ha w SDOO Smolice) w CCA COBORU i PZPK w 2020 r. ■ stabilnie wysokie plony w różnych warunkach ■ dobra strawność całych roślin ■ rośliny bardzo wysokie, o sztywnej łodydze ■ silny stay-green to bezpieczny terminowy zbiór
Ziarno	■ ■ ■ ■ ■	
Alkohol	■ ■ ■ ■ ■	
Grys	■ ■ ■ ■ ■	
Biogaz	■ ■ ■ ■ ■	
Słabe gleby	■ ■ ■ ■ ■	
Zimne gleby	■ ■ ■ ■ ■	
Stay-green	■ ■ ■ ■ ■	
Typ ziarna	fd	
Typ odmiany	TC	

Kukurydza na kiszonkę. Wyniki ABSOLUTISSIMO w doświadczeniach rozpoznawczych w SDOO COBORU 2020



RONALDINIO

Z 260 / K 260



Kiszonka	■ ■ ■ ■ ■
Ziarno	■ ■ ■ ■ ■
Alkohol	■ ■ ■ ■ ■
Grys	■ ■ ■ ■ ■
Biogaz	■ ■ ■ ■ ■
Słabe gleby	■ ■ ■ ■ ■
Zimne gleby	■ ■ ■ ■ ■
Stay-green	■ ■ ■ ■ ■
Typ ziarna	fd
Typ odmiany	TC

Wzorzec stabilnego plonu ziarna i kiszonki w latach suchych

- nieduże wymagania glebowe i wysoka tolerancja na suszę - bardzo wcześnie rozpoczyna kwitnienie
- jedna z najwyższej i najstabilniej plonujących odmian w zmiennych pogodowo ostatnich dziesięciu latach
- najpewniejsza odmiana na kiszonkę - potwierdzają to suche lata, optymalne połączenie parametrów ilościowych i jakościowych w użytkowaniu na kiszonkę
- bardzo wysoka strawność całych roślin w zakresie 72,1% do 77,7% oraz NEL od 7,41 MJ/kg do 7,67 MJ/kg SM (laboratorium KWS, Einbeck)



BEATUS

Z 260 / K 260

Kiszonka	■ ■ ■ ■ ■
Ziarno	■ ■ ■ ■ ■
Alkohol	■ ■ ■ ■ ■
Grys	■ ■ ■ ■ ■
Biogaz	■ ■ ■ ■ ■
Słabe gleby	■ ■ ■ ■ ■
Zimne gleby	■ ■ ■ ■ ■
Stay-green	■ ■ ■ ■ ■
Typ ziarna	fd
Typ odmiany	TC

Zdrowa kiszonka pełna skrobi

- wysokie, solidne i bujnie ulistnione rośliny polecane przez hodowców bydła na wysokoenergetyczną kiszonkę
- wysoka strawność całych roślin w zakresie 73,1% do 75,1% i wysoki udział skrobi by-pass w kiszonce (wg analiz KWS Polska Agroservice)
- w ciepłych regionach Polski i na zasobnych glebach bardzo wysokie plony ziarna polecanego do zbioru „na mokro” i zakiszania
- ziarno wolno oddaje wodę, przez co ułatwione jest jego zakiszanie w rękawach lub w silosach



KARISMO

Z 260 / K 260

NOWOŚĆ

KENTOS

Z 270 / K 260



Kiszonka	■ ■ ■ ■ ■
Ziarno	■ ■ ■ ■ □
Alkohol	■ ■ ■ ■ □
Grys	■ ■ ■ ■ □
Biogaz	■ ■ ■ ■ ■
Słabe gleby	■ ■ ■ ■ □
Zimne gleby	■ ■ ■ ■ ■
Stay-green	■ ■ ■ ■ ■
Typ ziarna	fd
Typ odmiany	SC

Na kiszonkę i ziarno flint-dent

- 225,9 dt/ha ogólnego plonu suchej masy w 2020 - dośw. rejestrowe COBORU (rekordowy plon SM w SDOOO Radzików - 285,7 dt/ha)
- w latach 2019-2020 (rok suchy i mokry) 105% plonu odmian wzorcowych
- rośliny wysokie - średnio 334 cm w 2020
- plon jednostek NEL 127 752 z 1 ha*
- 89% roślin stojących do zbioru*
- idealna na wysokoenergetyczną kiszonkę
- może być uprawiana na ziarno flint-dent (sugerujemy zakiszanie ziarna, aby nie opóźniać zbioru)

*wg oceny jakości COBORU 2020

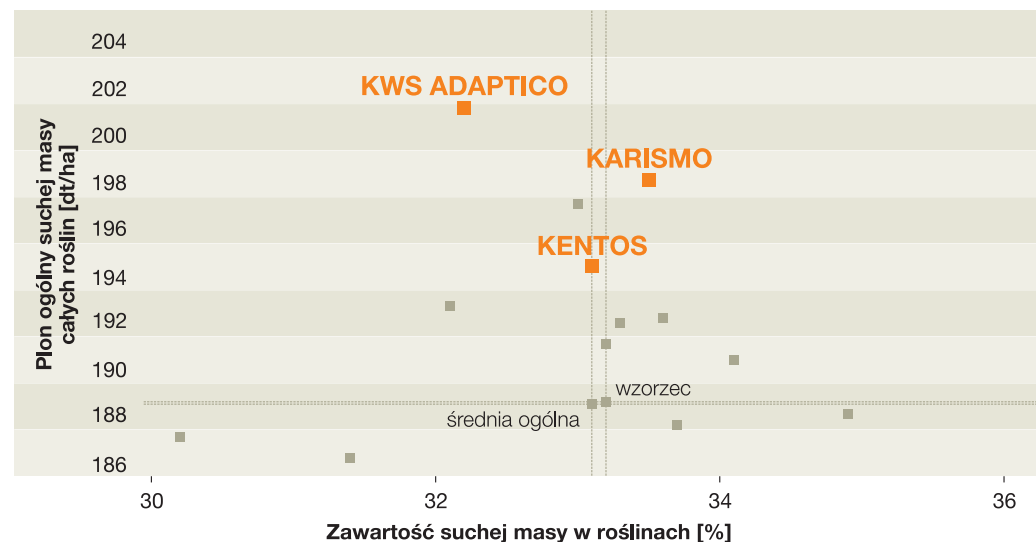
Kiszonka	■ ■ ■ ■ ■
Ziarno	■ ■ ■ ■ □
Alkohol	■ ■ ■ ■ □
Grys	■ ■ ■ ■ □
Biogaz	■ ■ ■ ■ ■
Słabe gleby	■ ■ ■ ■ □
Zimne gleby	■ ■ ■ ■ ■
Stay-green	■ ■ ■ ■ ■
Typ ziarna	fd
Typ odmiany	SC

Wysoki plon ogólny i jakość kiszonki

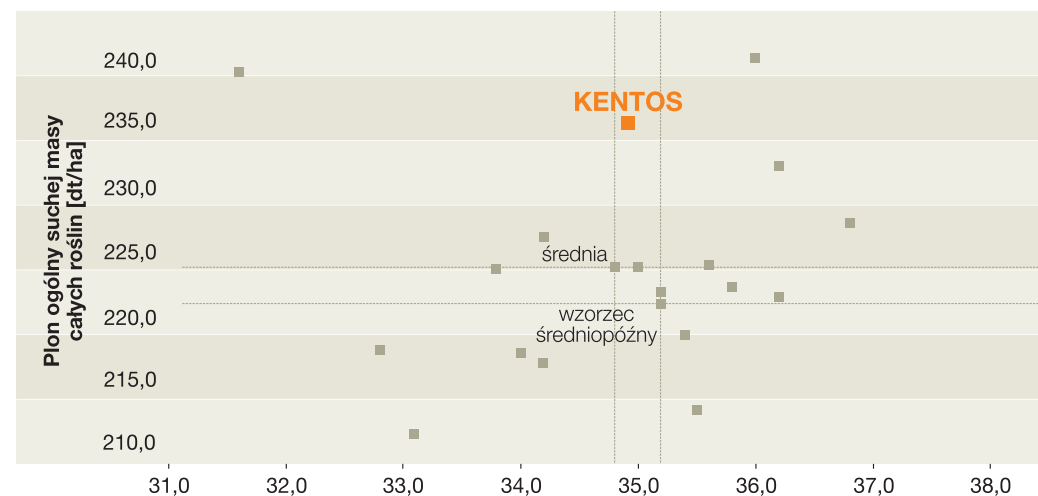
- 237 dt/ha ogólnego plonu suchej masy w suchym roku 2018 - dośw. rozpoznawcze CCA PZPK i COBORU
- strawność całych roślin 74,94%, NEL 7,4 MJ/kg SM
- plon jednostek NEL 106 765 z 1 ha*
- 94% roślin stojących do zbioru*
- innowacyjne połączenie wydajności i jakości
- idealna na kiszonkę i na biogaz - wysokie rośliny, szerokie liście
- stabilne łodygi i dobry stay-green gwarancją zbioru bez strat i zanieczyszczeń

*wg oceny jakości COBORU za lata 2018 i 2019

Kukurydza na kiszonkę. Doświadczenia rejestrowe COBORU 2019, grupa średniopóźna

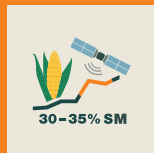


Kukurydza na kiszonkę. Wyniki plonowania KENTOS, doświadczenia rozpoznawcze CCA COBORU i PZPK 2018, grupa średniopóźna



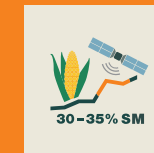
KWS ADAPTICO

Z 260 / K 270



AGRO VITALLO

Z 280 / K 280



Kiszonka **Najwyższa jakość i plon na kiszonkę**

Ziarno

Alkohol

Grys

Biogaz

Słabe gleby

Zimne gleby

Stay-green

Typ ziarna fd

Typ odmiany SC

- nr 1 w plonie ogólnym SM - 233,2 dt/ha doświadczenia rejestrowe COBORU 2020
- nr 1 w plonie ogólnym SM - 201,8 dt/ha doświadczenia rejestrowe COBORU 2019 (rok suszy)
- najnowsza genetyka hodowli KWS na kiszonkę
- bardzo wysokie plony ogólne suchej masy
- stabilnie wysokie plony w różnych warunkach
- sztynne łodygi - 97% roślin stojących do zbioru
- rośliny wysokie o dorodnych kolbach
- silny stay-green to bezpieczny terminowy zbiór

Kiszonka **Najwyższy plon SM wśród wszystkich grup wczesności**

Ziarno

Alkohol

Grys

Biogaz

Słabe gleby

Zimne gleby

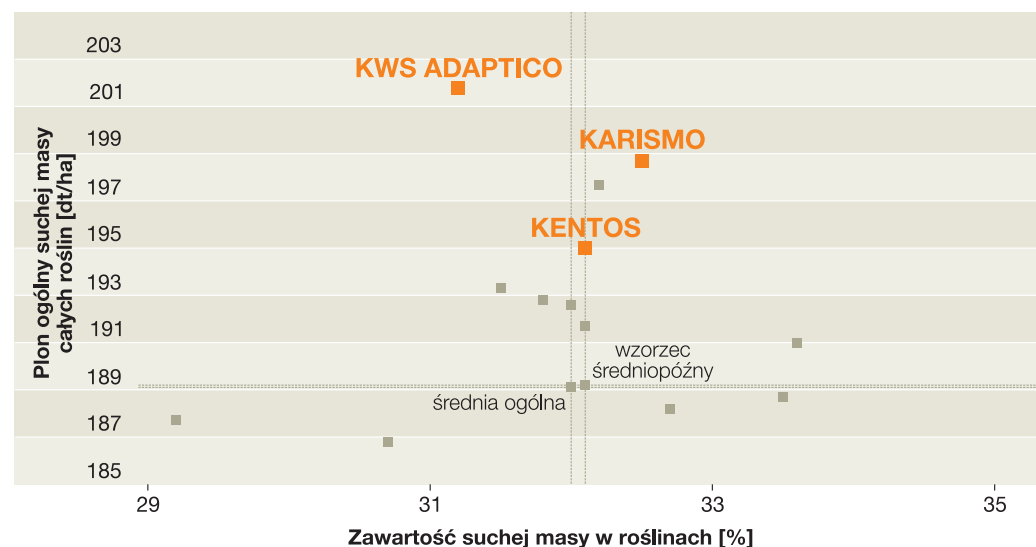
Stay-green

Typ ziarna fd

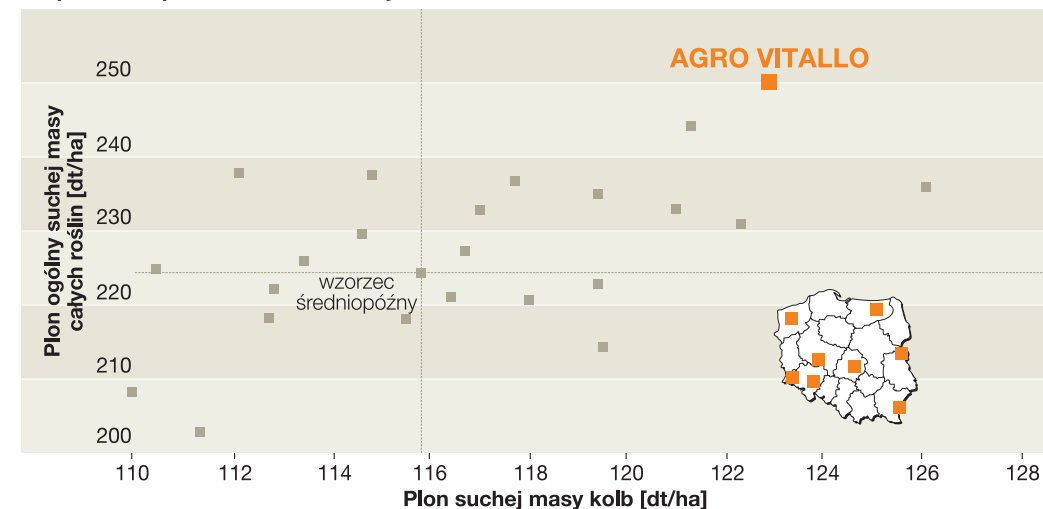
Typ odmiany SC

- nr 1 w Polsce w plonie suchej masy całych roślin (24,9 t/ha) w CCA COBORU i PZPK wśród wszystkich grup wczesności (70 odmian) w 2014 i nr 2 w plonie SM kolb (12,3 t/ha)
- potężne i bardzo wysokie rośliny, bogato ulistnione, z dobrze wypełnionymi kolbami (49,2% udziału w plonie wg COBORU)
- wysoka zdolność zachowania zieloności łodygi i liści również na najbardziej suchych stanowiskach
- wysokie plony na kiszonkę w sprzyjającym roku 2016 (23,4 t/ha SM całych roślin w badaniach rozpoznawczych COBORU i PZPK i 51,7% udziału kolb w plonie)

Kukurydza na kiszonkę. Doświadczenia rejestrowe COBORU 2019-2020, grupa średniopóźna



Kukurydza na kiszonkę. Doświadczenia rozpoznawcze COBORU i PZPK 2014. Grupa średniopóźna. Średnia z 7 miejscowości



CLIMACONTROL³

Zysk dzięki stabilnym plonom kukurydzy KWS tolerancyjnej na suszę



Wczesna odporność
przed zimą, upałem i stresem herbicydowym zabezpiecza płodność kolby i wiechy oraz stabilność ilości rzędów ziarna na kolbach



Bezpieczne kwitnienie
Zsynchronizowane pylenie, wyrzucanie znamion kolb w czasie suszy i w stresie ciepłym zabezpiecza rozwój ziaren



Bezzwłoczne nalewanie ziarna
Chroni masę 1000 ziaren przed stresem, a efekt stay-green wspiera nalewanie ziarna aż do czarnej plamki



1. Przed kwitnieniem

2. W okresie kwitnienia

3. Po kwitnieniu

Źródło: KWS SAAT SE & Co. KGaA

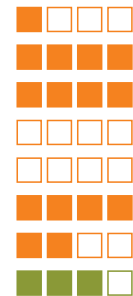
KELTIKUS

Z 250 / -

CLIMACONTROL³

ODMIANA KWS TOLERANCYJNA NA WYSOKIE TEMPERATURY I SUSZĘ

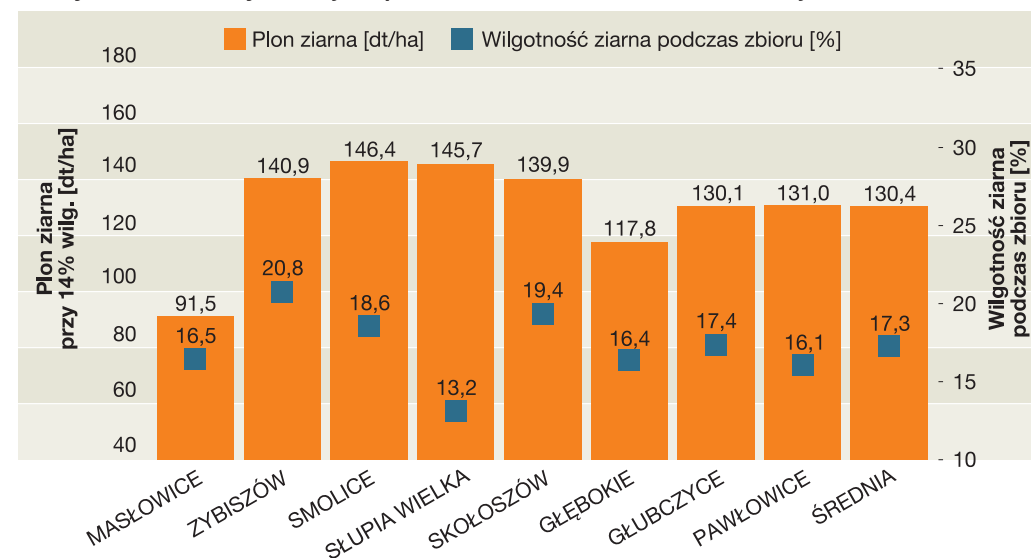
Kiszonka
Ziarno
Alkohol
Grys
Biogaz
Słabe gleby
Zimne gleby
Stay-green
Typ ziarna
Typ odmiany



Najwcześniejszy i najbardziej suchy średniowczesny dent

- bardzo wysoki potencjał plonu ziarna potwierdzony oficjalnie i w praktyce rolniczej w suchych, gorących sezonach 2018 i 2019
- bardzo skutecznie oddaje wodę z ziarna przed zbiorem
- w roku 2016 uzyskała 105% plonu suchego ziarna wzorca grupy średniowczesnej - 13,3 t/ha średnio w całej Polsce w dośw. COBORU
- niższe ryzyko skażenia ziarna mikotoksynami i niskie porażenie roślin przez *Fusarium* spp.
- bardzo dobrze plonuje na wszystkich glebach, ale należy unikać wczesnych terminów siewu w zimną glebę

Kukurydza na ziarno. Wyniki oficjalne plonowania KELTIKUS w roku 2018 w stacjach SDOO COBORU



KWARRADO

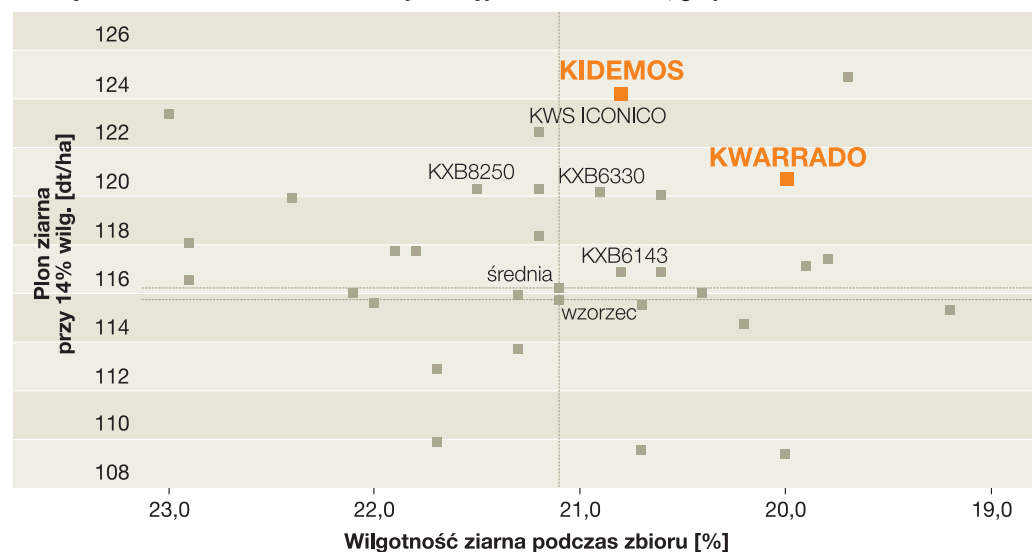
Z 250 / -

Kiszonka	■ □ □ □
Ziarno	■ ■ ■ ■
Alkohol	■ ■ ■ ■ !
Grys	□ □ □ □
Biogaz	■ ■ ■ ■
Słabe gleby	■ ■ ■ ■
Zimne gleby	■ □ □ □
Stay-green	■ ■ ■ ■
Typ ziarna	d
Typ odmiany	SC

Potencjał plonu zdrowego ziarna w genach

- odmiana typowo na ziarno z grupy wczesnych dentów
- zarejestrowana w Polsce w 2020 roku po dwóch suchych sezonach, w których wyróżniła się stabilnym i wysokim plonowaniem suchego ziarna - 12,2 t/ha w 2018 i 11,9 t/ha w 2019 (dośw. rejestracyjne COBORU)
- w roku 2020 wysokie plony suchego ziarna: 15,0 t/ha w SDOO Kawęczyn, 14,8 t/ha w SDOO Smolice, 14,5 t/ha w SDOO Chrzastowo (dośw. PDO COBORU i PZPK)
- rośliny niskie do średniej wysokości, o bardzo mocnych łodygach - 97% roślin stojących do zbioru (COBORU 2019)
- zdrowy i silny system korzeniowy dla efektywniejszego wykorzystania wody i składników pokarmowych

Kukurydza na ziarno. Doświadczenia rejestracyjne COBORU 2018, grupa średniowczesna



KWS ATREZZATO

Z 260 / -

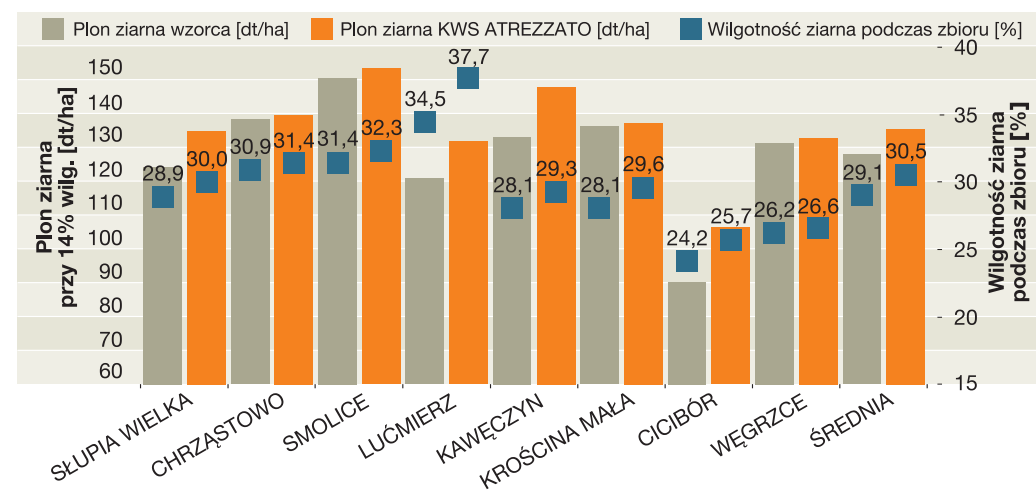


Kiszonka	■ □ □ □
Ziarno	■ ■ ■ ■
Alkohol	■ ■ ■ ■ !
Grys	□ □ □ □
Biogaz	■ □ □ □
Słabe gleby	■ ■ ■ ■
Zimne gleby	■ □ □ □
Stay-green	■ ■ ■ ■
Typ ziarna	d
Typ odmiany	SC

Dent sprawdzony w upalne i zimne lata

- najnowsza odmiana dent wykazująca doskonale przystosowanie do różnych pogodowo sezonów wegetacyjnych w Polsce
- zarejestrowana w Polsce w 2021 roku po dwóch suchych sezonach i zimnym 2020, przez co została doskonale sprawdzona w doświadczeniach oficjalnych i produkcyjnych
- wyróżnia się stabilnym i wysokim plonowaniem suchego ziarna na średnich i lepszych stanowiskach: 14,5 t/ha w 2018, 15,7 t/ha w 2019 i 15,4 t/ha w SDOO Smolice (dośw. rejestracyjne COBORU)
- rośliny niskie do średniej wysokości, o bardzo mocnych łodygach - 95% roślin stojących do zbioru (COBORU 2020)
- w 2018 r. 12,7 t/ha suchego ziarna (108% wzorca) i wilgotności podczas zbioru 18,9%, plon CCM - 22 t/ha - dośw. rejestrowe COBORU

Kukurydza na ziarno. Wyniki KWS ATREZZATO w doświadczeniach rejestrowych w SDOO COBORU 2020



KIDEMOS

Z 260 / -

CLIMACONTROL³

ODMIANA KWS TOLERANCYJNA NA WYSOKIE TEMPERATURY I SUSZE

KWS ROLANDO

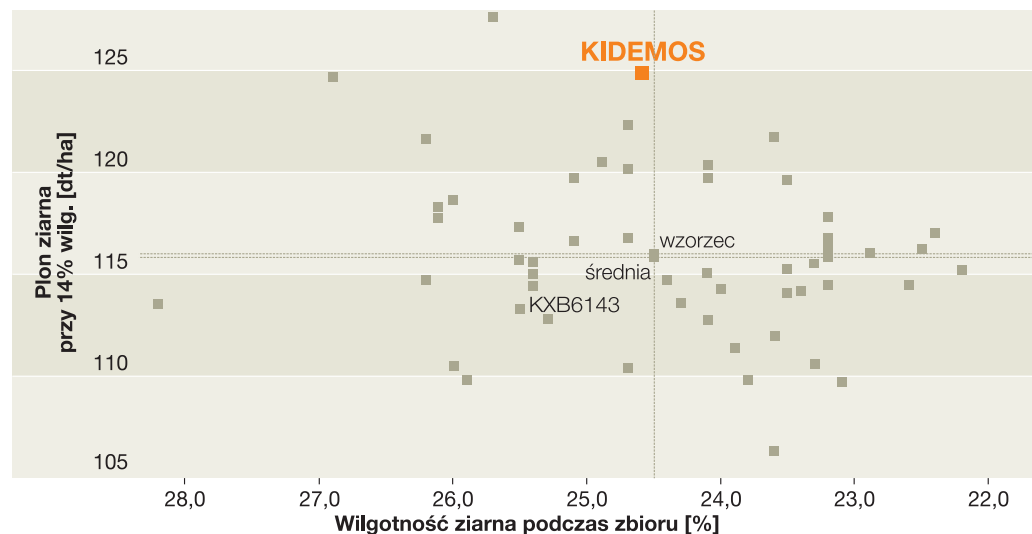
Z 270 / -

NOWOŚĆ

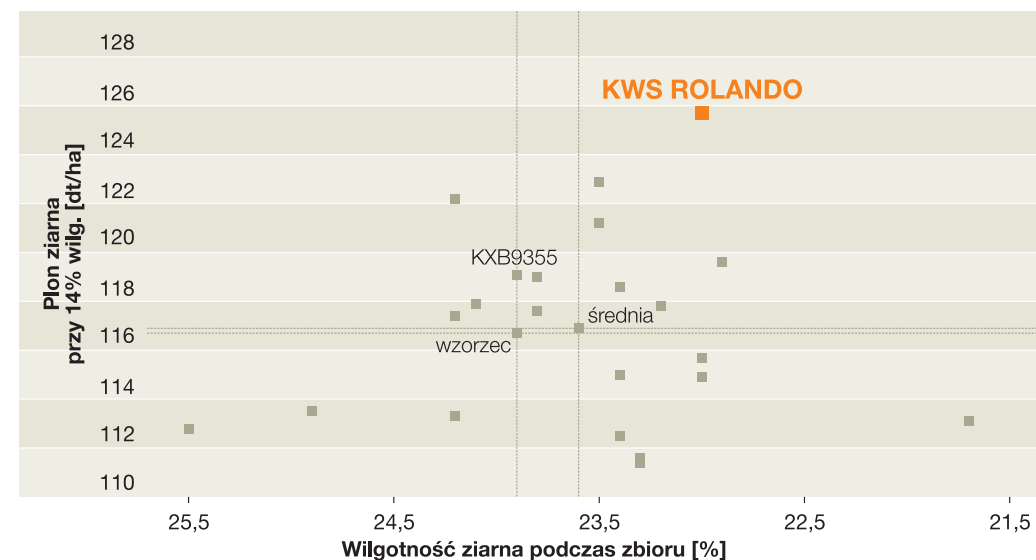
Kiszonka	■□□□	Wielokrotny rekordzista plonu ziarna
Ziarno	■□□□	
Alkohol	■□□□!	
Grys	□□□□	
Biogaz	■□□□	
Słabe gleby	■□□□	
Zimne gleby	■□□□	- nr 1 w dośw. rejestracyjnych COBORU 2017-2018 - nr 1 odmiana ziarnowa dent w zimnym 2017 wśród 58 najnowszych odmian różnych hodowli w doświadczeniach rejestracyjnych w Polsce (2017) - od 14,4 t/ha do 17,6 t/ha suchego ziarna przy wilgotności 14% na polach w Polsce oraz w suchym i upalnym 2019 - wysokie plony ziarna dent w zimnym 2020: 16,1 t/ha SDOO Smolice, 14,9 t/ha SDOO Chrzastowo, 14,8 t/ha SDOO Masłowice, 14,6 t/ha SDOO Głubczyce - wyjątkowa stabilność wysokiego plonowania w czterech skrajnie różnych sezonach wegetacyjnych 2017-2020
Stay-green	■□□□	
Typ ziarna	d	
Typ odmiany	SC	

Kiszonka	■□□□	Nr 1 w plonie ziarna w suchym roku
Ziarno	■□□□	
Alkohol	■□□□!	
Grys	□□□□	
Biogaz	■□□□	
Słabe gleby	■□□□	
Zimne gleby	■□□□	- nr 1 w plonie suchego ziarna wśród najnowszych średniopóźnych odmian - COBORU 2019 15,9 t/ha suchego ziarna w 2020 SDOO Smolice - typowo ziarnowa odmiana o dużych i wyrównanych kolbach w typie flex - ziarno ciężkie – wysoka gęstość - polecana na kukurydziane stanowiska w centralnej i południowej Polsce - unikamy bardzo wczesnego siewu w zimną glebę
Stay-green	■□□□	
Typ ziarna	d	
Typ odmiany	SC	

Kukurydza na ziarno. Doświadczenia rozpoznawcze - CCA COBORU i PZPK 2019, grupa średniowczesna



Kukurydza na ziarno. Doświadczenia rejestrowe, średnia z całej Polski, COBORU 2019



NAJWYŻSZE PLONY Z ODMIANAMI KWS PLUS4GRAIN

KROK 1: ZNAJDŹ WŁAŚCIWE POLE

Przeanalizuj potencjał plonowania swoich wszystkich pól i wybierz najlepsze.

KROK 2: WYBIERZ ODPOWIEDNIĄ ODMIANĘ

Odmiany PLUS4GRAIN wykorzystują sprzyjające warunki bardziej niż odmiany przeciętne, dzięki temu uzyskasz maksymalny plon ziarna.



Korzyści z uprawy odmian PLUS4GRAIN



1. WIĘKSZY PLON ZIARNA NA ROŚLINĘ

Odmiana PLUS4GRAIN posiada więcej rzędów ziaren, ziaren w rzędzie i/lub MTZ w reakcji na sprzyjające warunki wzrostu.



2. LEPSZA EFEKTYWNOŚĆ

Odmiana PLUS4GRAIN efektywniej wykorzystuje warunki glebowo-klimatyczne oraz intensywniej reaguje na dodatkową wodę i nawożenie, co przekłada się na wysokie plony.



3. WIĘKSZA WYDAJNOŚĆ

Odmiana PLUS4GRAIN wykorzystuje dobre warunki wzrostu od 7 do 9 liści, tworząc dodatkowe rzędy zawiązków ziaren. W warunkach późnego kwitnienia dobrze wypełnia ziarna, zwiększając MTZ.

KOLETIS FAO270

KWS SMARAGD FAO290

KWS KASHMIR FAO320

KOLETIS

Z 270 / -

PLUS4GRAIN

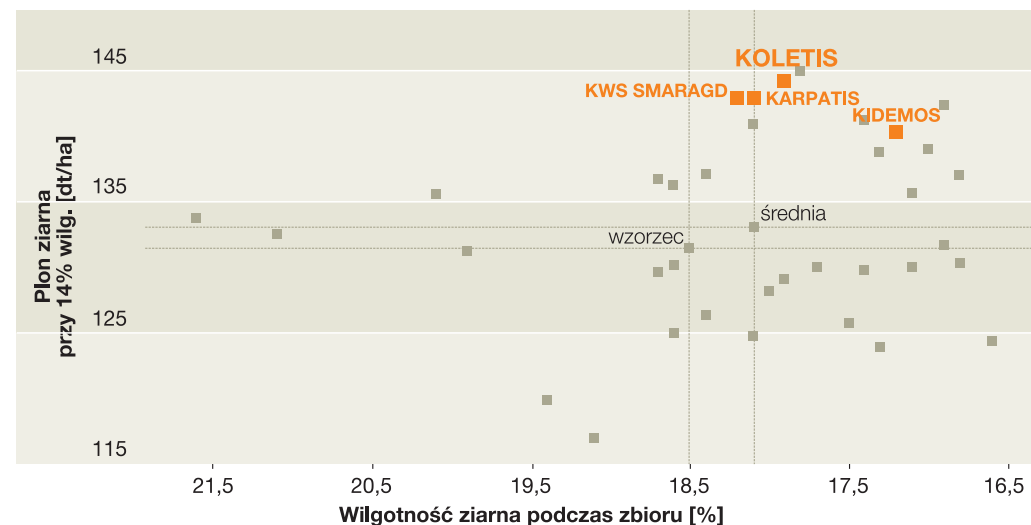
Kiszonka
Ziarno
Alkohol
Grys
Biogaz
Słabe gleby
Zimne gleby
Stay-green
Typ ziarna
Typ odmiany



Rekordowe plony ziarna i doskonały start wiosną

- doskonale sprawdzona odmiana, która potwierdza na polach produkcyjnych najwyższy potencjał plonu ziarna
- jeden z najwyższych w grupie średniopóźnej potencjał plonowania - potwierdzone oficjalnie plony to 15,04 t/ha (CCA COBORU 2018 suchy rok), 17,37 t/ha w 2019 (CCA COBORU 2019 suchy rok) i 16,8 t/ha (CCA COBORU 2020 zimny rok)
- zdrowe łodygi i silne korzenie
- doskonały wigor początkowy
- bardzo dobrze oddaje wodę z ziarna przed zbiorem
- polecana na różne gleby w Polsce południowej i centralnej

Kukurydza na ziarno. Doświadczenia rozpoznawcze COBORU i PZPK 2018, grupa średniopóźna, SDOO GŁĘBOCZYCE



KWS SMARAGD

Z 290 / -

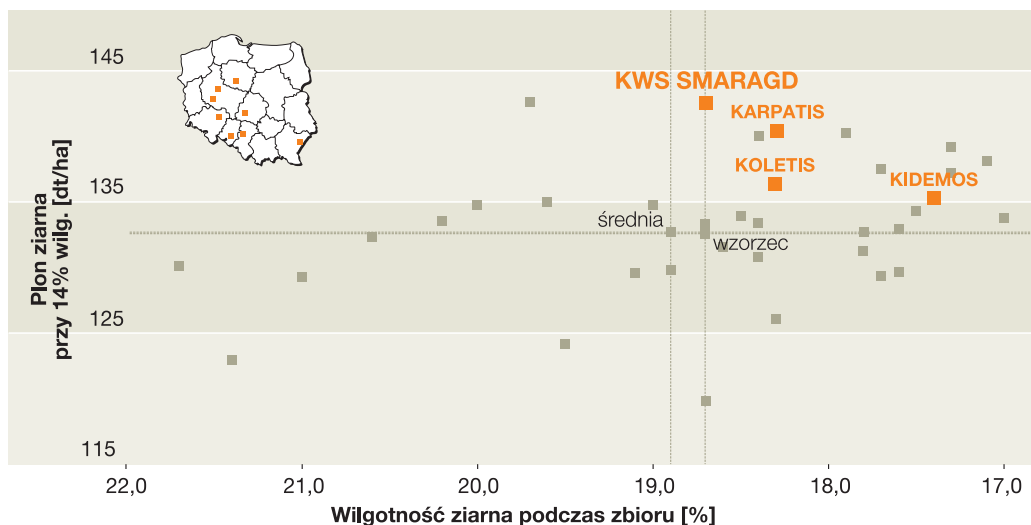
PLUS4GRAIN

Kiszonka	■□□□
Ziarno	■□□□
Alkohol	■□□□!
Grys	□□□□
Biogaz	□□□□
Słabe gleby	■□□□
Zimne gleby	■□□□
Stay-green	■□□□
Typ ziarna	d
Typ odmiany	SC

Po prostu wysoki potencjał plonu ziarna

- jedna z kilku najwyższych plonujących odmian dent w Europie
- w dośw. rozpoznawczych CCA PZPK i COBORU najwyższy plon ziarna 18,71 t/ha wśród najnowszych zgłoszonych do badań 36 odmian (średni plon 14,27 t/ha suchego ziarna) w suchym 2018 r.
- najwyższy oficjalnie potwierdzony plon suchego ziarna w 2019 r. to 17,71 t/ha w SDOO Skołoszów
- najlepszy wynik ekonomiczny plonu w przypadku sprzedaży na suche ziarno, polecana na ciepłe stanowiska o wysokim potencjale plonowania w południowej Polsce
- unikamy bardzo wczesnych siewów w zimną glebę

Kukurydza na ziarno. Doświadczenia rozpoznawcze COBORU i PZPK 2018, grupa średniopóźna, średnia z całej Polski



KWS KASHMIR

Z 320 / -

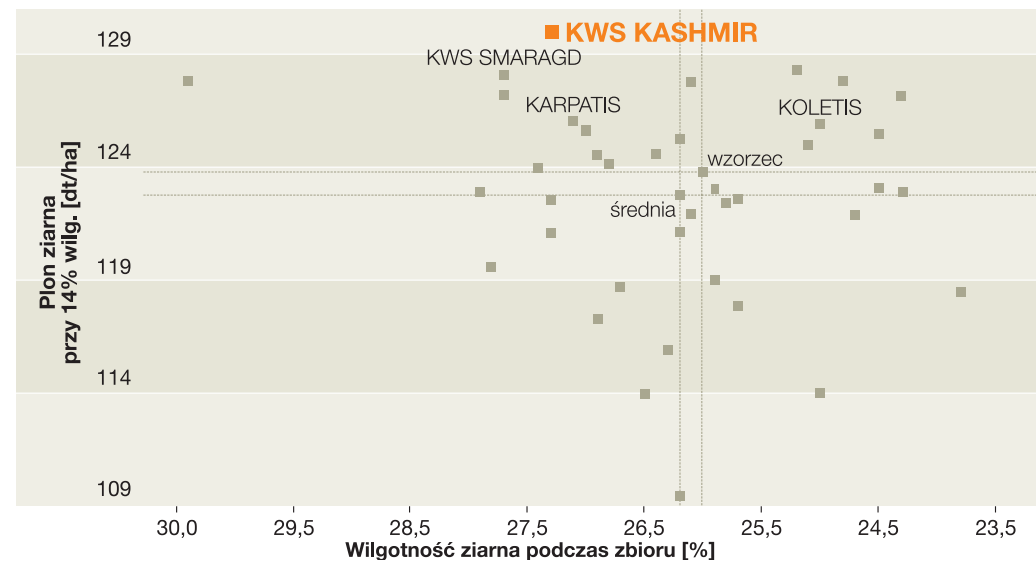
PLUS4GRAIN

Kiszonka	■□□□
Ziarno	■□□□!
Alkohol	■□□□
Grys	□□□□
Biogaz	■□□□
Słabe gleby	■□□□
Zimne gleby	■□□□
Stay-green	■□□□
Typ ziarna	d
Typ odmiany	SC

Nowy nr 1 wśród późnych odmian w Polsce w suchym sezonie 2019

- wysoki potencjał plonu ziarna możliwy do wykorzystania w I rejonie uprawy kukurydzy
- w dośw. rozpoznawczych PZPK i COBORU najwyższy plon ziarna w Polsce wśród 40 odmian; 105,6% plonu wzorca (średnio 13,01 t/ha suchego ziarna), wilgotność ziarna 27,3% w 2019
- najwyższy oficjalnie potwierdzony plon suchego ziarna w 2019 r. to 17,32 t/ha w SDOO Skołoszów
- w zimnym 2020 nr 3 w Polsce - 17,8 t/ha SDOO Masłowice
- super efektywne dosychanie ziarna na kolbie

Kukurydza na ziarno. Dowiadczenia rozpoznawcze CCA COBORU i PZPK 2019, grupa średniopóźna



Zalecana obsada [roślin/ha] w zależności od odmiany i stanowiska

Odmiany	Słabe zaopatrzenie w wodę	Dostateczne zaopatrzenie w wodę	Dobre zaopatrzenie w wodę
Charakterystyka stanowiska	często występują straty spowodowane suszą	klasa gleby IVa-IIIa	klasa gleby I-II lub wysoki poziom wód gruntowych
KELTIKUS, KWS SMARAGD, KOLETIS, KIDEMOS, KWARRADO, KWS KASHMIR, KWS ATREZZATO, KWS ROLANDO	65 000-70 000	75 000-80 000	85 000-90 000
ABSOLUTISSIMO, AGRO VITALLO, AMBROSINI, KENTOS, BEATUS, FIGARO, KWINNS, KWS ADAPTICO, KWS KROGULEC, KWS SALAMANDRA, KARISMO, KWS JAIPUR, RICARDINIO, KWS ARMORIS	70 000-75 000	80 000-85 000	90 000-100 000
AGRO POLIS, AMAVIT, KWINTUS, DAMARIO, RONALDINIO, SEVERUS	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 [50 tys. ziaren/ha]	Liczba ziaren/ 5 mb rzędu [sztuk]
65 000	68 000	19,5	1,37	26
70 000	74 000	18,1	1,47	28
75 000	79 000	16,9	1,58	30
80 000	84 000	15,8	1,68	32
85 000	89 000	14,9	1,79	34
90 000	95 000	14,1	1,89	36
95 000	100 000	13,3	2,00	38
100 000	105 000	12,7	2,11	39

UWAGA!

Przedstawione w niniejszym katalogu wyniki i właściwości odmian są potwierdzone w praktyce rolniczej i podane w dobrej wierze. Jednak musimy sobie zdawać sprawę z tego, że uzyskanie tych wyników i właściwości odmian uzależnione jest również od czynników od nas niezależnych, dlatego KWS Polska nie może zagwarantować ani ponosić odpowiedzialności za to, że wyniki i właściwości nie zostaną osiągnięte we wszystkich warunkach.

KWS Specjaliści od nasion



SIEJEMY
PRZYSZŁOŚĆ
OD 1856



Szukasz materiału siewnego?

Jesteśmy do dyspozycji!



Polska półn.-zach.

- 1 Czesław Sawosz**
tel. 509 992 186
- 2 Agata Łańska**
tel. 509 992 118
- 3 Krzysztof Zamczyk**
tel. 601 690 608
- 4 Mariusz Lisiewicz**
tel. 606 222 314

Polska półn.-wsch.

- 5 Łukasz Preuss**
tel. 605 570 430
- 6 Tomasz Czarniecki**
tel. 509 992 113
- 7 Stefan Wysocki**
tel. 606 430 430
- 8 Tomasz Grygoruk**
tel. 607 312 326
- 9 Przedstawiciel handlowy**
tel. 509 992 134

Polska półd.-zach.

- 14 Jarosław Wierzyk**
tel. 663 360 560
- 15 Marcin Hoffmann**
tel. 601 189 739
- 16 Adam Jarosz**
tel. 668 038 585
- 17 Ryszard Bera**
tel. 604 213 747

Polska centralna

- 10 Romana Kwapisz**
tel. 509 992 238
- 11 Marcin Łada**
tel. 602 376 902
- 12 Kamil Kawka**
tel. 734 218 343
- 13 Mirosław Nowaczyk**
tel. 509 992 114

Polska półd.-wsch.

- 18 Mirosław Hajduk**
tel. 603 654 901
- 19 Łukasz Wnuk**
tel. 693 950 940
- 20 Robert Mierzyński**
tel. 602 726 770

10+1

PROMOCJA
2022



Kup 10 j.s. kukurydzy a otrzymasz 1 j.s. za 1 zł

Odmiany biorące udział w promocji przy zamówieniu do 31 stycznia 2022 r.

ABSOLUTISSIMO (250/260), AGRO POLIS (230/240), AGRO VITALLO (280/280), AMAVIT (220/230),
AMBROSINI (220/220), DAMARIO (230/230), FIGARO (240/250), KARISMO (260/260), KELTIKUS (250/-),
KENTOS (270/260), KIDEMOS (260/-), KOLETIS (270/-), KWARRADO (250/-), KWINTUS (220/230),
KWS ADAPTICO (260/270), KWS ATREZZATO (260/-), KWS JAIPUR (240/240), KWS KASHMIR (320/-),
KWS KROGULEC (220/220), KWS ROLANDO (270/-), KWS SALAMANDRA (230/230), KWS SMARAGD (290/-),
RICARDINIO (230/240), RONALDINIO (260/260), SEVERUS (180/190)

jednostki siewne po 50 000 nasion w worku

Zasady promocji:

- Do **31.01.2022 r.** wypełnij deklarację zakupu odmian kukurydzy KWS objętych promocją i prześlij dokument do biura KWS Polska najpóźniej do **15 lutego 2022 r.**
- Dokonaj **zakupu nasion kukurydzy do 30 kwietnia 2022 r.**, a jednostki promocyjne **odbierzesz bezpośrednio w punkcie zakupu** obsługującym promocję KWS.
- Minimalny zakup objęty promocją to 10 jednostek siewnych odmian objętych promocją, zakupionych w 1 punkcie handlowym.
- Formularz zamówienia jest dostępny u autoryzowanych dystrybutorów KWS, u przedstawicieli KWS oraz do pobrania na stronie www.kws.pl

Szczegółowy regulamin promocji znajduje się na stronie www.kws.pl

INFORMACJA O PRZETWARZANIU DANYCH OSOBOWYCH

1. Współadministratorami Twoich danych osobowych (dalej: „Dane”) są KWS Polska Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Poznaniu (61-003), ul. Chlebowa 4 / 8 oraz KWS Lochow Polska Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Kondratowicach (57-150), ul. Słowiańska 5 (dalej łącznie: „Współadministratorzy”). Twoje Dane będą przetwarzane na podstawie Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (dalej: „RODO”).
2. Współadministratorzy uzgodnili pomiędzy sobą wzajemne prawa i obowiązki związane z przetwarzaniem Danych. Możesz się skontaktować z każdym ze Współadministratorów, w tym otrzymać wyciąg w/w uzgodnień, pisząc na adres siedziby każdego z nich. Wyciąg z uzgodnień możesz też uzyskać na swój wniosek złożony któremukolwiek ze Współadministratorów.
3. Zgodnie z w/w uzgodnieniami, dokonanymi pomiędzy Współadministratorami, każdy z nich jest niezależnie odpowiedzialny za spełnienie żądań podmiotów danych oraz wykonywanie obowiązku informacyjnego. Współadministratorzy powołali Inspektora Ochrony Danych, z którym można skontaktować się za pośrednictwem adresu e-mail: iod-plpr@kws.com i sprawuje on funkcję punktu kontaktowego dla podmiotów danych.
4. Współadministratorzy pozyskali Dane bezpośrednio od Ciebie lub od partnera handlowego, z którym współpracują w ramach akcji promocyjnej pod nazwą „KWS KUKURYDZA 10+1” (dalej: „Promocja”), a u którego dokonałeś/aś zakupu produktu objętego Promocją. Partner handlowy przetwarza Twoje dane osobowe jako niezależny od Współadministratorów administrator danych osobowych w rozumieniu RODO. O szczegółach przetwarzania Twoich danych osobowych przez partnera handlowego poinformuje Cię on we własnym zakresie.
5. Dane będą przetwarzane w następującym zakresie:
 - a) dane identyfikacyjne, w szczególności: imię i nazwisko, nazwa firmy;
 - b) dane teleadresowe, w szczególności: adres e-mail, nr telefonu, adres korespondencyjny, adres prowadzonej działalności rolniczej;
 - c) inne dane przekazane Współadministratorom albo partnerowi handlowemu w związku z Promocją.
6. Dane przetwarzane będą na podstawie:
 - a) prawnie uzasadnionego interesu Współadministratorów (art. 6 ust. 1 lit. f RODO), w celu:
 - i) wykonania zobowiązań związanych z organizacją i realizacją Promocji, w tym przygotowania produktów objętych Promocją do sprzedaży u partnerów handlowych;
 - ii) realizacji działań marketingowych, analitycznych i statystycznych,
 - iii) rozpatrzenia ewentualnych reklamacji lub roszczeń,
 - iv) ochrony przed roszczeniami oraz ustalenia i dochodzenia własnych roszczeń związanych z Promocją;
 - b) przepisów prawa (art. 6 ust. 1 lit. c RODO), które nakładają na Współadministratorów określone obowiązki (w tym zwłaszcza związane z prowadzoną księgowością oraz rozliczeniami z kontrahentami i partnerami handlowymi Współadministratorów lub organami administracyjnymi);
 - c) Twojej zgody na kontakt w celach marketingowych w wybranej przez Ciebie formie, jeśli taką wyraziłeś/aś. Przetwarzanie Twoich Danych w celach marketingowych opiera się co do zasady na uzasadnionym interesie Współadministratorów, jednak Twoja zgoda jest wykorzystywana do umożliwienia kontaktu z Tobą za pośrednictwem wybranych przez Ciebie kanałów komunikacyjnych (np. wiadomości e-mail, SMS lub telefonu).
7. Podanie przez Ciebie Danych jest dobrowolne, jednak niezbędne do udziału w Promocji.
8. Okres przetwarzania Danych uzależniony jest od celu przetwarzania i tak odpowiednio dla celu wskazanego w:
 - 1) ust. 5 pkt a) - przez okres istnienia uzasadnionego interesu lub do czasu wniesienia przez Ciebie sprzeciwu wobec takiego przetwarzania;
 - 2) ust. 5 pkt b) - przez okres wynikający ze stosownych przepisów prawa;
 - 3) ust. 5 pkt c) - do czasu wycofania udzielonej zgody na kontakt za pośrednictwem wybranych przez Ciebie kanałów komunikacji.
9. Odbiorcami Twoich Danych mogą być partnerzy handlowi Współadministratorów, inne spółki z grupy KWS, do której należą Współadministratorzy, a także inne podmioty wspierające ich w organizacji pracy, marketingu, dystrybucji towaru objętego Promocją, obsłudze korespondencji, świadczące usługi doradcze, IT, a także współpracownicy tych podmiotów.
10. Dane nie będą przekazywane do krajów trzecich ani organizacji międzynarodowych.
11. Twoje Dane będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany. Współadministratorzy nie będą jednak wobec Ciebie stosować profilowania oraz zautomatyzowanego podejmowania decyzji.
12. W związku z przetwarzaniem Twoich Danych, przysługuje Ci prawo: dostępu do tych Danych, w tym uzyskania kopii Danych, żądania ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania, wniesienia sprzeciwu wobec ich przetwarzania, przenoszenia ich innego administratora, jak również prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych - na zasadach wynikających z przepisów prawa.
13. W zakresie, w jakim udzieliłeś/aś zgody na przetwarzanie Danych, przysługuje Ci również prawo do jej wycofania w dowolnym momencie. Cofnięcie zgody nie ma jednak wpływu na zgodność z prawem przetwarzania Danych, którego dokonano na podstawie zgody przed jej wycofaniem.

KWS Polska Sp. z o.o.

ul. Chlebowa 4/8

61-003 Poznań

Tel.: +48 61 873 88 00

e-mail: biuro@kws.com

www.kws.pl

POWIERZCHNIA UPRAWY POSZCZEGÓLNYCH GATUNKÓW (ha):

KUKURYDZA		RZEPAK		BURAKI CUKROWE	
ŻYTO		PSZENŻYTO		JĘCZMIEN	
PSZENICA		INNE			
POWIERZCHNIA GOSPODARSTWA OGÓŁEM (ha):					

PRZEMYSŁOWA PRODUKCJA ZWIERZĘCA:

TRZODA		BYDŁO		DRÓB	
--------	--	-------	--	------	--

Aby wziąć udział w akcji proszę o uzupełnienie poniższych danych.
Zamieszczenie danych w ankiecie jest dobrowolne, jednak bez tych danych nie będziemy mogli zweryfikować Twoich uprawnień do udziału w akcji promocyjnej i zaoferować Ci naszych produktów w ramach w/w promocji.

NAZWA FIRMY:	
IMIE:	NAZWISKO:
ULICA:	NR DOMU:
MIEJSCOWOŚĆ:	KOD POCZTOWY:
GMINA:	POWIAT:
TEL:	E-MAIL:

Chcielibyśmy pozostać z Tobą w kontakcie, w szczególności informować Cię o produktach i usługach KWS Polska Sp. z o.o. oraz KWS Lochow Polska Sp. z o.o. Co więcej, chcemy, aby informacje te trafiały do Ciebie w sposób najbardziej przystępny - stąd też prosimy o wskazanie preferowanych form kontaktu.

e-mail* ☐ telefon* ☐ SMS* ☐ poczta tradycyjna* ☐

* zgody udziela się poprzez zaznaczenie wybranego kwadratu symbolem „x”.

Zastrzeżenia prawne:

- 1) Niezaznaczenie którejkolwiek formy kontaktu nie wyłącza możliwości przetwarzania Twoich danych w celach marketingowych, uniemożliwi nam jednak podjęcie kontaktu w sposób najbardziej dla Ciebie dogodny (np. poprzez e-mail lub SMS);
- 2) Zasady i sposób przetwarzania Twoich danych osobowych, w tym przysługujące Ci prawa zostały opisane w klauzuli informacyjnej: i) współadministratorów Twoich danych, tj. KWS Polska Sp. z o.o. oraz KWS Lochow Polska Sp. z o.o., która jest załącznikiem do niniejszej ankiety lub z którą możesz się zapoznać pod adresem: www.kws.pl/; ii) klauzuli informacyjnej punktu sprzedaży produktu objętego promocją, w którym dokonujesz zakupu i która stanowi załącznik do niniejszej ankiety. Punkt sprzedaży produktu pozostaje niezależnym od KWS Polska Sp. z o.o. i KWS Lochow Polska Sp. z o.o. administratorem podanych przez Ciebie danych osobowych;
- 3) Regulamin akcji promocyjnej, w ramach której przetwarzane są Twoje dane, znajduje się pod adresem: www.kws.pl.

DATA:

PODPIS:

10+1



Deklaracja zakupu nasion KWS w promocji 10 j.s. kukurydzy + 1 j.s. za 1 zł

Deklaruję chęć przystąpienia do akcji „KWS kukurydza 10+1” oraz zakup poniższych odmian kukurydzy w terminie do 30 kwietnia 2022 r.

ODMIANA KUKURYDZY	ILOŚĆ DEKLAROWANYCH DO ZAKUPU JEDNOSTEK SIEWNYCH	ILOŚĆ DEKLAROWANYCH DO ZAKUPU JEDNOSTEK PROMOCYJNYCH

DEKLAROWANY PUNKT ZAKUPU PRODUKTU:

--