

QQrydza KWS

Twoja praca. Twoje pole.
Nasze odmiany

Katalog odmian 2018

SIEJEMY
PRZYSZŁOŚĆ
OD 1856



LEGENDA

COBORU - Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych

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 (PDOiR) - porejestrowe doświadczalnictwo odmianowe i rolnicze (PDOiR) - 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

-  - przeciętnie
-  - szybko
-  - bardzo szybko

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

Potencjalny plon ziarna. Omiłalność. Masa tysiąca ziaren (MTZ).

Tempo oddawania wody z ziarna. Plon suchej masy. Koncentracja energii.

Dojrzewanie reszty roślin. Odporność na wyleganie.

Tolerancja na *Fusarium* spp. Wysokość roślin

-  - niski
-  - niski do średniego
-  - średni do wysokiego
-  - wysoki
-  - bardzo wysoki

Stanowisko





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

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

Kierunek użytkowania

-  - na ziarno
-  - na przemiał (grys)
-  - na kiszonkę
-  - na biogaz

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 zębokształtne)

Parametry ekonomiczne

Dochód brutto (DB) = A - B

A - dochód ze sprzedaży ziarna

B - koszty suszenia

Indeks plonowania (IP) = 2 x SM + P

SM = 100% - wilgotność ziarna w czasie zbioru [%]

P - plon ziarna [dt/ha] o wilg. 14%

Odmiana	Dojrzałość na ziarno/kiszonkę	Rok rejestracji	Przeznaczenie					Typ ziarna	Typ odmiany	Ziarno			Kiszonka		Cechy agrotechniczne						
			Kiszonka	Ziarno	Alkohol	Grys	Biogaz			Potencjalny plon ziarna	Tempo oddawania wody z ziarna	Omlacalność	Potencjalny plon suchej masy	Koncentracja energii	Stay-green	Odporność na wyleganie	Tolerancja na Fusarium spp.	Wysokość roślin	Rozwój początkowy	Opis str.	
CORYPHEE	170/180	EU 2008	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷		🍷🍷🍷🍷		fd	TC	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷!	8	
SEVERUS	180/190	EU 2012	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷		ffd	TC	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷!	9	
PODIUM	200/200	2009	🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷🍷🍷		fd	TC	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷	10	
SILVINIO	210/200	2012	🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷		fd	TC	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷	11	
KWINNS	220/230	EU 2013	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷🍷🍷!	🍷🍷	ffd	TC	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷	12	
KWS NESTOR	220/220	EU 2014	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷🍷🍷		fd	TC	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷	13	
AMBROSINI	220/220	2011	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷🍷🍷		fd	TC	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷	14	
RIVALDINIO KWS	220/230	2014	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷🍷🍷		fd	SC	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷	15	
KWINTUS	220/230	2016	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷🍷🍷!		fd	TC	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷	16	
KAPRIILAS	220/230	EU 2017	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷		🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	ffd	TC	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷	17	
SILVESTRE	220/230	2007	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷			🍷🍷	fd	TC	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷	18	
TOURAN	-/230	2009	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷			🍷🍷🍷🍷	fd	TC	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷!	19	
KWS VITELLIO	230/230	2017	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷		fd	TC	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷	20	
RICARDINIO	230/240	2010	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷!	🍷🍷	fd	SC	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷	21	
AGRO POLIS	230/240	2016	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷			🍷🍷	fd	SC	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷	22	
CAROLINIO KWS	230/240	2015	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	fd	TC	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷	23	
AMOROSO	240/250	2008	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷🍷🍷!		ffd	SC	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷	24	
AGRO YOKO	-/240	EU 2009	🍷🍷🍷🍷	🍷			🍷🍷🍷🍷	fd	TC	🍷🍷	🍷🍷	🍷	🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷!	🍷🍷!	25	
FIGARO	240/250	EU 2015	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	fd	SC	🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷	26	
TONINIO	240/250	EU 2012	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	fd	TC	🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷	27	
KWS 2322	240/-	EU 2014		🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷!			d	SC	🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷	🍷	28	
KELTIKUS	250/-	2017		🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷!			d	SC	🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷	🍷	29	
KWS 5133 ECO	250/250	2009	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	fd	TC	🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷	🍷	30	
RONALDINIO	260/260	2008	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷!	🍷🍷🍷🍷	fd	TC	🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷	🍷	31	
GROSSO	260/260	2012	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷		🍷🍷	fd	SC	🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷	🍷	32	
WALTERINIO KWS	260/260	2016	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷		🍷🍷🍷🍷	fd	SC	🍷🍷	🍷	🍷	🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷	🍷	33	
BEATUS	260/260	2007	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷🍷🍷		🍷🍷	fd	TC	🍷🍷	🍷	🍷	🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷	🍷	34	
KWS 2323	270/-	EU 2014		🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷!			d	SC	🍷🍷	🍷🍷	🍷	🍷	🍷🍷	🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷	🍷	35	
KOHERENS	270/280	EU 2008	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷		🍷🍷🍷🍷		fd	SC	🍷🍷	🍷	🍷	🍷	🍷🍷	🍷	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷	🍷	36	
ATLETICO	-/280	EU 2006	🍷🍷🍷🍷				🍷🍷🍷🍷	fd	TC	-	-	-	🍷	🍷	🍷	🍷	🍷	🍷	🍷	37	
KWS 9361	280/-	EU 2011		🍷🍷🍷🍷	🍷🍷🍷🍷!			d	TC	🍷	🍷	🍷	🍷	🍷	🍷	🍷	🍷	🍷	🍷	38	
AGRO VITALLO	280/280	EU 2012	🍷🍷🍷🍷	🍷🍷	🍷🍷		🍷🍷	fd	SC	🍷	🍷	🍷	🍷	🍷	🍷	🍷	🍷	🍷	🍷	39	
Zalecana obsada																					40
KWS SORGO na biogaz																					41

WSTĘP

Niemiecka firma nasienna KWS od ponad 150 lat hoduje i produkuje nasioną roślin rolniczych. Naszą misją jest hodowla nowoczesnych odmian i produkcja materiału siewnego kukurydzy. Firma KWS szanuje ciężką pracę każdego rolnika, dlatego wprowadza do obrotu tylko sprawdzone w praktyce i coraz wyżej plonujące odmiany kukurydzy. Potwierdzeniem właściwego kierunku hodowli KWS są rejestracje odmian kukurydzy w COBORU w Polsce i wpisanie ich do Krajowego Rejestru. W ostatnich dwóch latach zostało zarejestrowane w Polsce **wiele nowych odmian kukurydzy hodowli KWS: ACROPOLE, AGRO POLIS, BENEDICTIO KWS, FIGARO, KELTIKUS, KWINTUS, KWS CORAZON, KWS MAGNET, KWS VITELLIO i WALTERINIO KWS.** Odmiany te mają różne właściwości, przeznaczenie i są doskonale przystosowane do warunków glebowo-klimatycznych Polski. Są one efektem ostrej selekcji na polach hodowlanych KWS w różnych regionach Polski na dobrych i słabych stanowiskach.

Nasze odmiany co roku biorą udział w doświadczeniach porejestrowych PDO i rozpoznawczych CCA COBORU. W roku 2017 były w nich badane **22 odmiany kukurydzy KWS.** Równolegle testujemy co roku w doświadczeniach rejestrowych COBORU około **20 nowych odmian kukurydzy KWS** z dużą szansą na nowe rejestracje w roku 2018.

Oficjalne badania COBORU i PZPK są uzupełnione siecią ścisłych doświadczeń hodowlanych i agrotechnicznych na 10 polach hodowlanych i na ponad 200 doświadczeniach łanowych na dużych poletkach zlokalizowanych na polach produkcyjnych w Polsce.

Ze względu na to, że nasze odmiany są tak dokładnie sprawdzone w warunkach Polski, mamy pewność, że będą plonowały również w towarowej produkcji. **Szczególną uwagę zwracamy na dobór odmian na lekkie gleby, mniej urodzajne i okresowo suche.**

Firma KWS jako odpowiedzialny producent materiału siewnego nie pozostawia plantatorów bez wsparcia agrotechnicznego - **zaczynając od zbiorów na kiszonkę, poprzez okres zbiorów na ziarno i całą zimę organizujemy szkolenia dla naszych klientów.**

KWS jest wiodącą firmą nasienną w wielu krajach Europy i ten rynek jest dla nas najważniejszy, **dlatego specjalizuje się w hodowli wysokoplonujących odmian kukurydzy w trudnych warunkach.** Polska jest bardzo ważnym krajem w naszej działalności, ale warunki glebowo-klimatyczne często stanowią duże wyzwanie dla odmian kukurydzy: przewaga słabych gleb, chłody wiosną i jesienią, a latem upały i susze... Aby w takich warunkach co roku osiągać wysokie plony, należy korzystać ze sprawdzonych odmian. W hodowli KWS największą uwagę zwracamy na wysoki i stabilny plon, ale aby go osiągać w różnych warunkach, wybieramy wśród odmian wysokoplonujących te, które mają doskonały **wigor początkowy** oraz wysoką **tolerancję na wiosenne chłody** i przymrozki. Wśród odmian z tej samej wczesności zawsze wybieramy odmiany wcześniej rozpoczynające kwitnienie, aby mniej odczuwały skutki suszy lipcowej. Dokładnie **oznaczamy wczesność (FAO)**, gdyż prawie co roku w Polsce występują wczesne przymrozki, które często kończą przedwcześnie wegetację kukurydzy. Nikogo nie trzeba przekonywać, jakie znaczenie ma wczesny zbiór dojrzałego ziarna w porównaniu z oczekiwaniami co do osiągnięcia dojrzałości przez odmiany późniejsze i zbiór w trudnych warunkach na ziarno o podwyższonym ryzyku porażenia mikotoksynami.

W odmianach ziarnowych koncentrujemy się na **wysokości plonu ziarna, szybkości oddawania wody przed zbiorem** (dry-down) oraz na tym, aby **ziarno było wolne od mikotoksyn.** Wczesne i średniowczesne FAO odmiany ziarnowe i wczesny zbiór na ziarno to jedna z najlepszych recept, aby zebrać zdrowe ziarno, bez mikotoksyn.

KWS to lider w hodowli kukurydzy na kiszonkę dla bydła i jest firmą o największej w Europie sprzedaży odmian kukurydzy na kiszonkę. To bardzo wymagający rynek i wymaga od hodowców odmian dokładnego zrozumienia oczekiwań hodowców bydła. Efektem prac hodowlanych są tolerancyjne na chłody i słabe gleby, doskonałe odmiany w typie stay-green na kiszonkę o najwyższym udziale plonu kolb (ziarna). Naszym celem jest wyhodowanie **odmian stabilnie plonujących w różnych pogodowo latach oraz obniżenie codziennych kosztów żywienia krów mlecznych** poprzez zwiększenie ilości energii w kiszonce na produkcję mleka. W celu zacieśnienia współpracy z hodowcami bydła **wykonujemy bezpłatne analizy pasz objętościowych u naszych klientów za pomocą urzędów AgriNIR** i doradzamy w zakresie wartości pokarmowej tych pasz.

Odmiany kukurydzy energetycznej KWS zdobyły uznanie producentów biogazu w całej Europie, gdyż wyróżniają się wybitnie wysokimi plonami ogólnej suchej masy i wiernie plonują w różnych warunkach glebowo-klimatycznych.

Plantatorzy, którzy wybierają **ziarnowe odmiany hodowli KWS sprawdzone przez przemysł młynarski,** sprzedają swoje plony do przemiału na grys. **Odmiany KWS znajdują się na listach zalecanych do produkcji bioetanolu.**

Zapraszamy Państwa do odwiedzania naszych stron internetowych **www.kws.pl** i **www.cultivent.pl,** gdzie znajdują Państwo aktualne porady i kalkulatory, które pomogą w podejmowaniu decyzji.

Przez cały rok pracownicy KWS Polska i autoryzowani dystrybutorzy materiału siewnego KWS są do Państwa dyspozycji i chętnie służą doradztwem odmianowym i agrotechnicznym, tak aby w pełni wykorzystać potencjał plonowania najlepszej genetyki hodowli KWS.

Życzymy stabilnych, wysokich i rentownych plonów!

dr Adam Majewski
Product Manager ds. Kukurydzy

CORYPHEE

Z 170 / K 180



Ultrawczesna na ziarno i kiszonkę

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

Profil odmiany

Na ziarno

- ultrawczesna odmiana ziarnowa - najbardziej sucha w CCA COBORU na północy Polski w 2014 (24,6% wilg. podczas zbioru i plon suchego ziarna 10,83 t/ha) i w 2015 (28,3% wilg. i plon 9,86 t/ha)
- doskonale oddaje wodę z ziarna przed zbiorem - najbardziej suche ziarno (23,6% w 2014 i 18,3% w 2015) wśród wszystkich badanych odmian w CCA COBORU w całej Polsce w latach 2014-2015
- polecana do przemiału na grys
- stabilna tądzyga i tolerancja na *Fusarium* spp.

Na kiszonkę

- bardzo wysoki (ponad 56%) udział kolb w plonie ogólnym suchej masy
- wysoka koncentracja energii w kiszonce - ponad 44% wskaźnik koncentracji energii
- wydłużony okres przydatności do zbioru
- tolerancja na *Helminthosporium* i *Kabatiella*

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



SEVERUS

Z 180 / K 190



Sprawdzona bardzo wczesna odmiana na trudne stanowiska

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

Profil odmiany

Na ziarno

- bardzo wczesna odmiana ziarnowa - 30,9% wilg. podczas zbioru i plon suchego ziarna 10,4 t/ha w CCA COBORU na północy Polski w 2015 (26,4% wilg. podczas zbioru i plon suchego ziarna 11,7 t/ha w 2014)
- relatywnie wysokie plony suchego ziarna
- sprawdzona w całej Polsce i północnej Europie
- niskie i stabilne rośliny, tolerancja na *Fusarium* spp.

Na kiszonkę

- bardzo wysoki (ponad 56%) udział kolb w plonie
- wysoka koncentracja energii
- na kiszonkę dla wysoko wydajnych krów
- toleruje wczesne i opóźnione terminy siewu

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



PODIUM

Z 200 / K 200



SILVINIO

Z 210 / K 200



Pewny i stabilny plon wczesnego ziarna i kiszonki

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

Profil odmiany

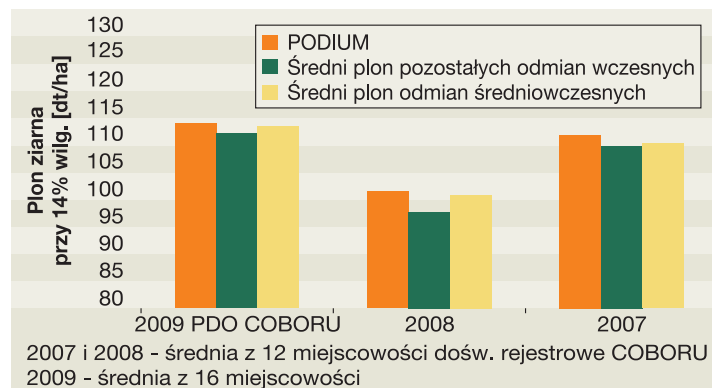
Na ziarno

- wczesna odmiana ziarnowa o wysokim plonie - 25,7% wilg. podczas zbioru i plon suchego ziarna 11,5 t/ha w doświadczeniach PDO COBORU w całej Polsce w 2011
- otwarta koszulka kolby ułatwia dosychanie
- ziarno doskonałe do przemiału na grys
- stabilna łodyga i tolerancja na *Fusarium* spp.

Na kiszonkę

- bardzo wysoki (ponad 54%) udział kolb w plonie
- wysoka koncentracja energii w kiszonce
- zawiera gen przedłużonej zieloności reszty rośliny
- polecana na wysokoenergetyczną kiszonkę

Kukurydza na ziarno. Doświadczenia rejestrowe i porejestrowe PDO COBORU 2007-2009



Wielokrotny rekordzista grupy wczesnej w COBORU

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

Profil odmiany

Na ziarno

- 1. miejsce w plonowaniu w PDO COBORU w 2014 w grupie wczesnej - 26,1% wilg. podczas zbioru i plon suchego ziarna 11,92 t/ha
- 1. miejsce wśród wszystkich grup wczesności w PDO COBORU w 2014 i 2. miejsce w 2013 pod względem wartości dochodu brutto
- 2. miejsce w grupie wczesnej: 25,7% wilg. podczas zbioru i plon suchego ziarna 13,16 t/ha w doświadczeniach rozpoznawczych CCA COBORU w całej Polsce w 2014
- bardzo wysoki plon suchego ziarna 11,08 t/ha SILVINIO w doświadczeniach rozpoznawczych COBORU i PZPK na północy Polski w 2015 (średnia 10,3 t/ha), niższa od średniej o 1,9% wilgotność ziarna podczas zbioru
- bardzo dobra omlacalność
- stabilne rośliny, tolerancja na *Fusarium* spp.
- średniej wysokości rośliny z nisko osadzonymi kolbami typu flex

Kukurydza na ziarno. Doświadczenia porejestrowe PDO COBORU i PZPK 2014. Grupa wczesna. Średnia z całej Polski (18 SDOO)



KWINNS

Z 220 / K 230



KWS NESTOR

Z 220 / K 220



Wyjątkowo elastyczna i uniwersalna odmiana

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

Profil odmiany

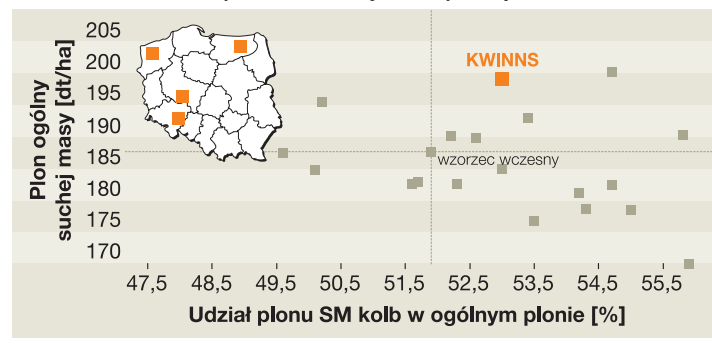
Na ziarno

- 2. miejsce w grupie odmian wczesnych (11,5 t/ha suchego ziarna i wilgotności 27,5% podczas zbioru) w badaniach rozpoznawczych CCA COBORU w 2013
- polecany do przemiału na grys
- tolerancja na *Fusarium* spp. i choroby liści (wysoka zdrowotność)
- toleruje wiosenne chłody - doskonały rozwój również w czasie chłódów wiosennych po wschodach kukurydzy

Na kiszonkę

- 2. miejsce w grupie wczesnej (19,93 t/ha SM całych roślin i 53% udziału kolb) w dośw. rozpoznawczych CCA COBORU w bardzo suchym 2015
- plon 21,5 t/ha SM całych roślin i 54,8% kolb w plonie w doświadczeniach rozpoznawczych CCA COBORU 2013
- dotychczasowe 10 dni przydatności do zbioru - stay-green

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



Wysoki plon suchego i zdrowego ziarna

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

Profil odmiany

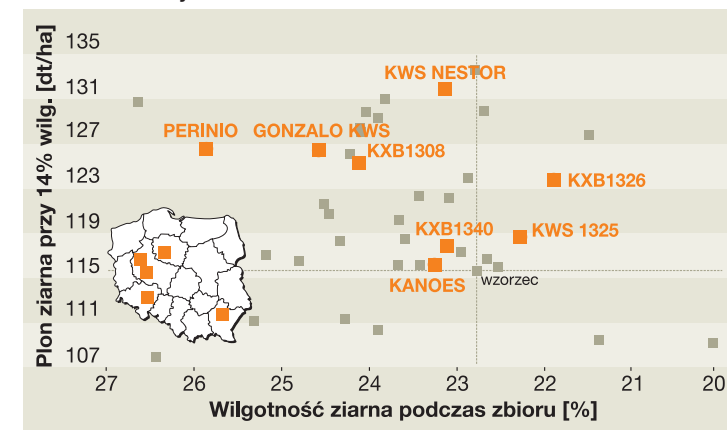
Na ziarno

- w badaniach wstępnych COBORU w 2012 uzyskał 13,19 t/ha suchego ziarna o wilgotności 14% i wilgotności 23,2% podczas zbioru
- ziarno oddaje szybko wodę przed zbiorem
- 13,7 t/ha plonu ziarna i 25% wilgotności podczas zbioru uzyskał w doświadczeniach w SDOO Pawłowice w 2014
- stabilnie wysokie plony na różnych stanowiskach

Na kiszonkę

- ponad 55,8% kolb w plonie i wysoka strawność całych roślin 72,7 do 74,2% (w zależności od terminu zbioru i lokalizacji - w latach 2010-2011)

Kukurydza na ziarno. Plon suchego ziarna i wilgotność ziarna podczas zbioru. Doświadczenia wstępne COBORU 2012. Średnia z 5 miejscowości



AMBROSINI

Z 220 / K 220



RIVALDINIO KWS

Z 220 / K 230



Mistrz gleb mozaikowatych

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

Profil odmiany

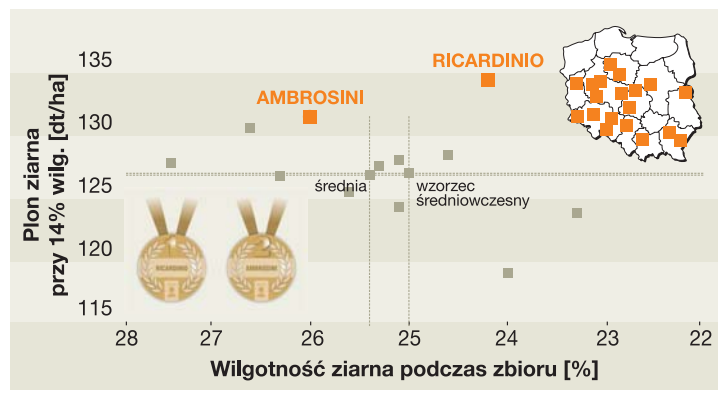
Na ziarno

- 11,2 t/ha suchego ziarna o wilgotności podczas zbioru 24,8% w doświadczeniach porejestrowych PDO COBORU za lata 2011-2016 w całej Polsce
- 11,9 t/ha suchego ziarna o wilgotności podczas zbioru 30,9% w doświadczeniach porejestrowych PDO COBORU za lata 2011-2015 na północy Polski
- 12,6 t/ha suchego ziarna i wilgotność podczas zbioru 24,7% w CCA COBORU 2012, 12,6 t/ha suchego ziarna i wilg. 28% podczas zbioru w CCA COBORU 2014 i 13,09 t/ha suchego ziarna i wilg. 24,6% podczas zbioru w CCA COBORU 2016

Na kiszonkę

- 55,8% kolb w plonie i plon 20,3 t/ha SM całych roślin w doświadczeniach PDO COBORU w latach 2011-2016
- polecana na wysokoenergetyczną kiszonkę

Kukurydza na ziarno. Doświadczenia PDO COBORU i PZPK 2011.
Grupa średniowczesna - średnia z 19 miejscowości



Wybitna zdrowotność liści i ziarna

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

Profil odmiany

Na ziarno

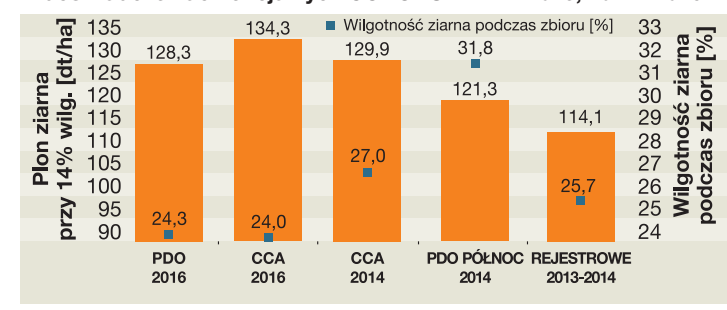
- wysoko plonująca na suche ziarno odmiana: 13,4 t/ha suchego ziarna w dośw. rozpoznawczych COBORU w 2016; wilgotność ziarna podczas zbioru 24%
- 2. miejsce w plonie suchego ziarna (104% wzorca*) i wilgotność ziarna podczas zbioru 20,7% w PDO COBORU w suchym 2015
- plon suchego ziarna 11,4 t/ha o wilgotności podczas zbioru 25,7% w doświadczeniach rejestracyjnych COBORU za lata 2012-2013
- plon suchego ziarna 13,0 t/ha o wilgotności 27% podczas zbioru w doświadczeniach rozpoznawczych COBORU i 11,9 t/ha suchego ziarna o wilg. 27,7% podczas zbioru w dośw. PDO COBORU w 2014 - 12,1 t/ha ziarna o wilg. 14% i wilgotności podczas zbioru 31,8% w dośw. porejestrowych PDO na północy Polski w 2014

Na kiszonkę

- ponad 56% udziału plonu kolb w plonie ogólnym SM
- odmiana przydatna w uproszczonych systemach uprawy gleby
- stay-green - wydłużony termin zbioru na kiszonkę

* 7,65 t/ha - plon suchego ziarna - wzorzec gr. średniowcz. PDO COBORU 2015

Kukurydza na ziarno. Wyniki plonowania RIVALDINIO KWS
w doświadczeniach oficjalnych COBORU i PZPK 2013, 2014 i 2016



KWINTUS

Z 220 / K 230



KAPRILIAS

Z 220 / K 230



**NOWOŚĆ
2018**



Nowy rekordzista plonu w grupie wczesnej

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

Profil odmiany

Na ziarno

- 1. miejsce w plonie suchego ziarna w doświadczeniach rejestracyjnych COBORU 106,4% plonu wzorca* i wilgotność ziarna podczas zbioru 23,9% w latach 2014-2015
- 110,5% plonu wzorca** i wilgotność ziarna podczas zbioru 21,9% w doświadczeniach rejestracyjnych COBORU w bardzo suchym roku 2015
- 12,6 t/ha suchego ziarna w dośw. porejestrowych COBORU w roku 2016 i wilgotność ziarna podczas zbioru 23,9%
- ziarno efektywnie oddaje wodę (szybki dry-down)
- doskonała omlacalność (mało połamanych ziaren)

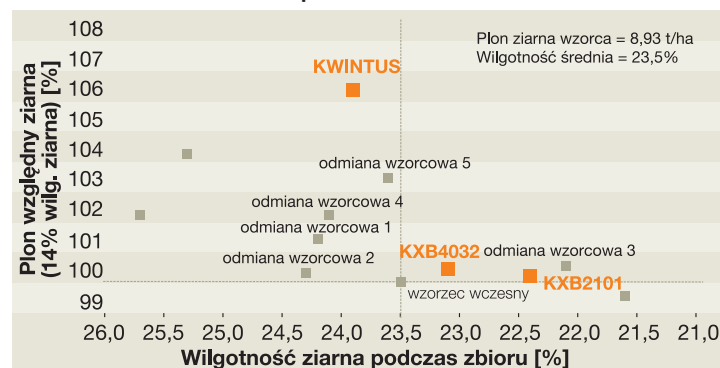
Na kiszonkę

- wybitnie wysoka zawartość skrobi w kiszonce i najwyższa koncentracja energii
- na wczesny zbiór na kiszonkę dla najbardziej wydajnych krów mlecznych
- dobry stay-green - dodatkowe 10 dni na bezpieczny zbiór na kiszonkę

* plon wzorca 8,93 t/ha i wilg. ziarna 23,5%

** plon wzorca 6,93 t/ha i wilg. ziarna 21,4%

Kukurydza na ziarno. Doświadczenia rejestracyjne COBORU. Średnia z lat 2014-2015. Grupa wczesna na ziarno



Kukurydziana dżungla pełna grubego ziarna

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

Profil odmiany

Na ziarno

- bardzo grube ziarno na długich kolbach o cienkich osadkach i luźnych koszulkach przed zbiorem - efektywne dosychanie ziarna również po fazie czarnej plamki
- zdrowa łodyga aż do zbioru i niskie ryzyko infekcji fuzariozami
- wyraźnie wyższy plon ziarna w porównaniu z odmianami wzorcowymi i średnim plonem we wszystkich lokalizacjach doświadczeń ścisłych i łanowych KWS Polska w 2016
- bardzo wysoki potencjał plonowania na ziarno - doświadczenia rejestracyjne COBORU 2016 - średnio 13,2 t/ha suchego ziarna

Na kiszonkę

- wysoka strawność całych roślin dla najwyższej produktywnych krów mlecznych
- wczesna odmiana na kiszonkę o wysokim plonie świeżej masy 61,9 t/ha i ogólnym plonie suchej masy - 20,9 t/ha, skoncentrowana energia na produkcję mleka dzięki 54,5% udziału kolb i wskaźnikowi koncentracji energii - 38% w dośw. rejestracyjnych COBORU 2016
- doskonała tolerancja na chłody umożliwia jej uprawę również na najzimniejszych stanowiskach
- zdrowa łodyga i liście, stay-green oraz stabilność plonowania w różnych warunkach to gwarancja pełnego silosu i obniżenia codziennych kosztów produkcji mleka

Kukurydza na ziarno. Wyniki plonowania KAPRILIAS w SDOO COBORU - grupa wczesna doświadczenia rejestracyjne 2016



SILVESTRE

Z 220 / K 230



TOURAN

- / K 230



Niezawodna od lat - również na słabszych glebach

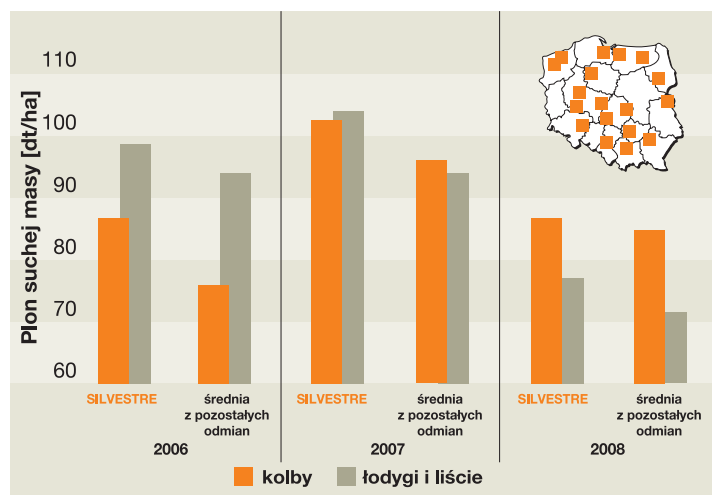
Cechy użytkowe	
Kiszonka	
Ziarno	
Alkohol	
Grys	
Biogaz	
Słabe gleby	
Zimne gleby	
Stay-green	
Typ ziarna	fd
Typ odmiany	TC

Profil odmiany

Na kiszonkę

- typowa odmiana kiszonkowa, na wczesny zbiór
- najwyższy plon suchej masy w grupie wczesnej w doświadczeniach rejestrowych i porejestrowych COBORU w latach 2005, 2006 i 2007
- ziarno wczesnie osiąga dojrzałość fizjologiczną, uzyskując maksymalną zawartość skrobi by-pass w kiszonce
- przydatna w rejonach o krótszym okresie wegetacji i na słabszych stanowiskach, gdzie osiągnięcie wysokich plonów jest ograniczone małą ilością opadów i niską żyznością gleby

Kukurydza na kiszonkę. Plon suchej masy kolb i reszty rośliny w doświadczeniach PDO COBORU i PZPK 2006-2007



Najwyższa zawartość skrobi w kiszonce

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

Profil odmiany

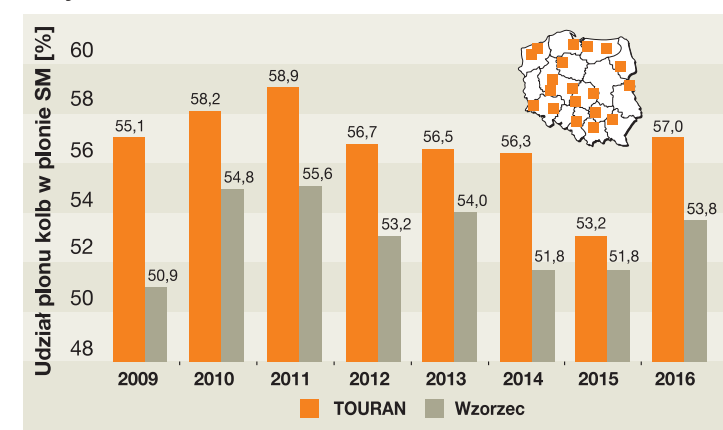
Na kiszonkę

- wysokie plony suchej masy i najwyższe udziały plonu kolb (PDO COBORU i PZPK 2009-2016)
- bardzo wysoka strawność całych roślin - 74,7% strawnej materii organicznej (średnia z badań jakości kiszonki w laboratorium KWS 2011-2015)
- niższe dzienne koszty produkcji mleka dzięki najwyższej zawartości skrobi i wysokiej strawności kiszonki

Na ziarno

- wysoki plon ziarna, które wolno oddaje wodę i wybitnie dobry wigor początkowy predysponują odmianę do uprawy na kiszonce ziarno na zimnych stanowiskach

Kukurydza na kiszonkę. Udział kolb w plonie ogólnym suchej masy w doświadczeniach PDO COBORU i PZPK 2009-2016



KWS VITELLIO

Z 230 / K 230

**NOWOŚĆ
2018**



Uniwersalna kompaktowa odmiana na ziarno i kiszonkę

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

Profil odmiany

Na ziarno

- bardzo wyrównane kolby o cienkich osadkach, dobrze wypełnione ziarnem typu flint-dent
- wyjatkowa regularność plonowania na suche ziarno: we wszystkich stacjach COBORU plon powyżej wzorca grupy - średnio 108% wzorca plonu suchego ziarna - dośw. rejestracyjne 2015-2016
- wysokie plony potwierdzone we wszystkich lokalizacjach doświadczeń scisłych i łanowych KWS Polska w 2015-2016

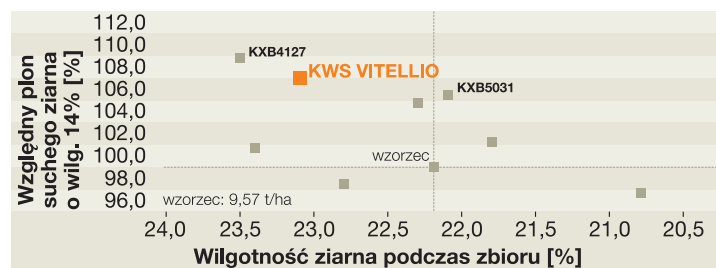
Plony ziarna przy 14% wilg. [t/ha] - dośw. rejestracyjne, gr. wczesna w SDOO COBORU w 2016

	Białogard	Wróclkowo	Krzyżewo	Chrzastowo	Smolice	Lućmierz	Kawęczyn	Cicibór/Doży	Krosno Mała	Węgrzce	średnia
KWS VITELLIO	14,6	15,3	12,9	16,7	13,3	12,5	11,3	11,9	11,8	12,6	13,3
wzorzec	12,9	13,9	11,9	14,7	12,4	11,1	10,9	10,5	11,5	12,5	12,2

Na kiszonkę

- wysokie plony skrobi by-pass w kiszonce i dobra strawność całych roślin dla najwyższej produktywnych krów mlecznych
- wybitna stabilność plonowania w suchym roku 2015 i w sprzyjającym uprawie kukurydzy roku 2016 daje pewność plonowania w różnych warunkach

Kukurydza na ziarno. Doświadczenia rejestracyjne COBORU. Grupa wczesna 2015-2016



RICHARDINIO

Z 230 / K 240



Wzorzec stabilnego i wysokiego plonu suchego ziarna

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

Profil odmiany

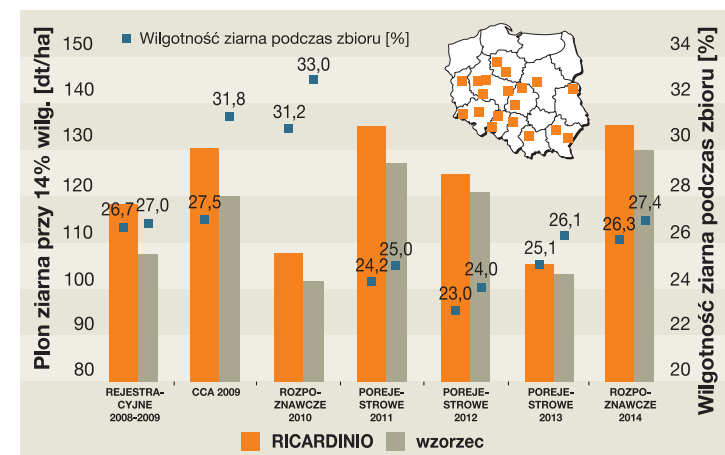
Na ziarno

- 1. miejsce (plon suchego ziarna 13,4 t/ha i wilg. podczas zbioru 24,2%) w 2011 i 2. miejsce w 2010 w plonie ziarna w PDO COBORU i PZPK
- 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)
- doskonała omlacalność (mało połamanych ziaren)

Na kiszonkę

- 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 plonowania RICHARDINIO w doświadczeniach oficjalnych COBORU i PZPK 2009-2014



AGRO POLIS

Z 230 / K 240



CAROLINIO KWS

Z 230 / K 240



Najwyższe plony suchego ziarna i kiszonki

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

Profil odmiany

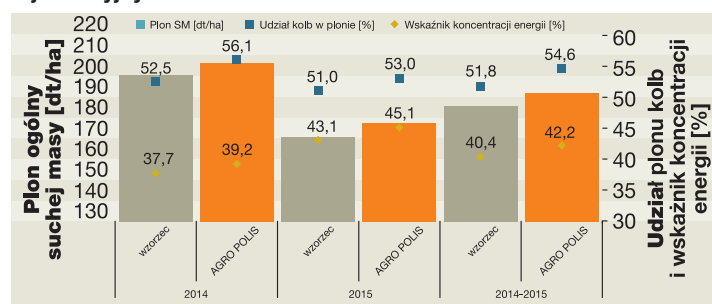
Na ziarno

- 15,0 t/ha suchego ziarna (108% średniej) i 26% wilg. w doświadczeniach w SDOO Pawłowice w 2014
- potwierdzony w doświadczeniach łanowych i ścisłych KWS w Polsce bardzo wysoki potencjał plonowania na ziarno - ponad 15 t/ha suchego ziarna i znacznie poniżej 30% wilg. podczas zbioru na średnich i urodzajnych glebach w 2016
- wysoka tolerancja na patogeny wywołujące choroby liści (*Helminthosporium* spp. i *Kabatella* spp.) i *Fusarium* spp.

Na kiszonkę

- wysoki potencjał plonu (19,24 t/ha plonu suchej masy całych roślin, plon wzorca - 18,6 t/ha) w doświadczeniach rejestracyjnych COBORU w latach 2014-2015
- 54,6% udziału plonu kłob w plonie ogólnym (wzorec - 51,8%) - doświadczenia rejestrowe COBORU 2014-2015
- wskaźnik koncentracji energii 42,2% (wzorec - 40,4%)
- silny stay-green - wydłużony o 10-14 dni termin optymalnego zbioru

Kukurydza na kiszonkę. Wyniki AGRO POLIS w doświadczeniach rejestracyjnych COBORU w latach 2014-2015



Wybitnie wysoki plon zdrowego ziarna

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

Profil odmiany

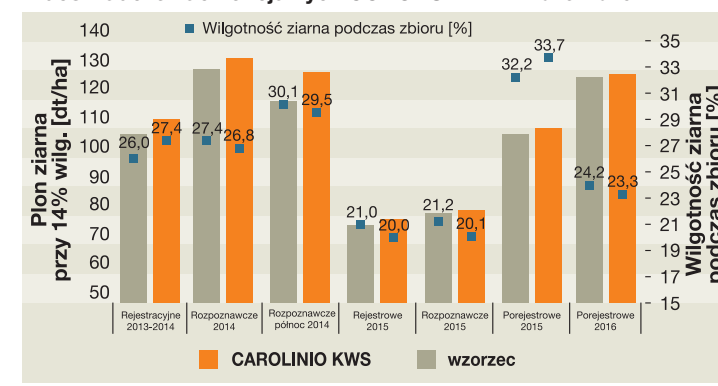
Na ziarno

- 1. miejsce w plonie ziarna (12,91 t/ha przy wilg. 14%) i 2. miejsce pod względem dochodu brutto do św. rozpoznawczych CCA COBORU i PZPK na północy Polski w 2014
- 13,4 t/ha ziarna o wilg. 14% i wilgotności podczas zbioru 26,8% w doświadczeniach rozpoznawczych w całej Polsce w 2014
- w badaniach rejestracyjnych COBORU 2013-2014 CAROLINIO KWS wykazało najniższe porażenie fuzariozą kłob

Na kiszonkę

- 1. miejsce (18,28 t/ha) w plonie ogólnym suchej masy w grupie wczesnej w bardzo suchym 2015 w PDO COBORU
- w doświadczeniach rejestrowych 2013-2014 COBORU CAROLINIO KWS uzyskało średnio 20,4 t/ha plonu suchej masy całych roślin i 50,2% udziału kłob w plonie SM

Kukurydza na ziarno. Wyniki plonowania CAROLINIO KWS w doświadczeniach oficjalnych COBORU i PZPK 2013-2016



AMOROSO

Z 240 / K 250



Wzorowo oddaje wodę z ziarna przed zbiorem

Cechy użytkowe	
Kiszonka	
Ziarno	
Alkohol	
Grys	
Biogaz	
Słabe gleby	
Zimne gleby	
Stay-green	
Typ ziarna	ffd
Typ odmiany	SC

Profil odmiany

Na ziarno

- daje najbardziej suche ziarno w grupie średniopóźnej w badaniach PDO (w latach 2012 i 2013 - 89% wilgotności wzorca, w 2011 - 94% wzorca, w 2010 - 92% i w 2009 - 98%)
- ziarno wcześniej osiąga dojrzałość fizjologiczną i bardzo szybko oddaje wodę do poziomu wilgotności 25-27%
- rośliny średniowysokie lub wysokie w typie stay-green
- kolby typu fix bardzo dobrze uziarnione na szczycie
- ziarno w typie flint ze skomasowaną skrobią szklistą decyduje o wysokiej przydatności na grys

Na kiszonkę

- korzystna relacja plonu suchej masy, wysokiej zawartości skrobi i strawności całych roślin
- rośliny średniowysokie lub wysokie w typie stay-green

AMOROSO w badaniach COBORU i PZPK w latach 2007-2014

	2014*	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007
Plon ziarna [dt/ha]								
Wzorzec	141,3	108,4	120,8	126	99,9	117,9	103,3	105,3
AMOROSO	138,3	108,6	118,2	125	95,9	119,1	111,6	106,6
Wilgotność ziarna [%]								
Wzorzec	27,8	27,2	24,0	26,7	32,2	28,0	28,0	27,7
AMOROSO	27,2	24,3	21,2	25,1	29,6	26,3	26,3	25,8

Wzorzec: 2007 i 2008 średnia z całego zestawu odmian w doświadczeniach porejestrowych; 2009-2013 średnia z odmian wpisanych do rejestru badanych w grupie średniopóźnej

* w roku 2014 AMOROSO była badana w PDO w grupie średniowczesnej



AGRO YOKO

- / K 240



Bardzo wysoka i zdrowa odmiana

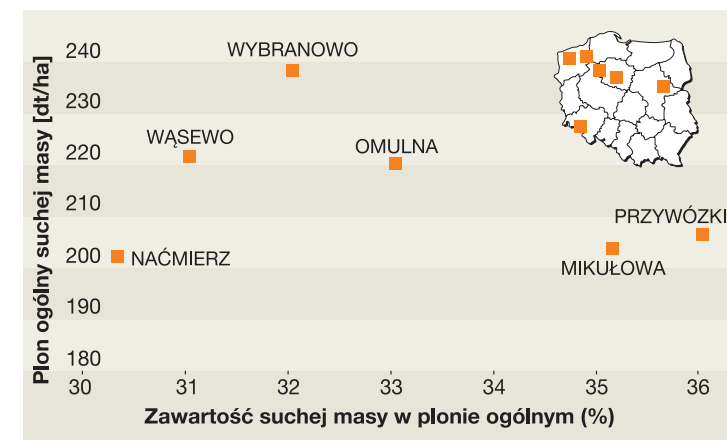
Cechy użytkowe	
Kiszonka	
Ziarno	
Alkohol	
Grys	
Biogaz	
Słabe gleby	
Zimne gleby	
Stay-green	
Typ ziarna	fd
Typ odmiany	TC

Profil odmiany

Na kiszonkę

- wysoka do bardzo wysokiej wydajność ogólnego plonu suchej masy (wg punktacji BSA - 8)
- rośliny bardzo wysokie (wg punktacji BSA - 9)
- strawność całych roślin w zakresie 72,3 do 76,1%, a zawartość skrobi w zielonce od 30,9 do 34,1% (na podstawie badań 84 prób w laboratorium KWS w Einbeck 2011-2012)
- przed zbiorem na kiszonkę ziarno bardzo powoli oddaje wodę
- wysoka tolerancja na *Fusarium* spp. i *Helminthosporium maydis*
- stay-green, stabilna todyga i zdrowotność liści to dodatkowe 2 tygodnie przydatności do zbioru na kiszonkę i niskie ryzyko mikotoksyn w paszy

Kukurydza na kiszonkę. Doświadczenia łanowe KWS 2011-2012. Plon ogólny suchej masy i zawartość suchej masy dla odmiany AGRO YOKO



FIGARO

Z 240 / K 250



TONINIO

Z 240 / K 250



Podwójnie silny: w plonie ziarna i ilości energii z kiszonki

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

Profil odmiany

Na ziarno

- bardzo wysoki potencjał plonu ziarna potwierdzony w bardzo suchym roku 2015 i w 2016 w doświadczeniach rejestracyjnych COBORU - 106,2% plonu wzorca grupy średniowczesnej i niska wilgotność ziarna - 23,6%
- wybitna stabilność plonowania i wysokie plony ziarna w roku 2016
- doskonały wigor początkowy umożliwia uprawę na ziarno i kiszonkę na wszystkich rodzajach gleb, również zimnych
- podwyższona zdrowotność liści i łodygi - tolerancja na patogeny grzybowe (odmiana przydatna w uproszczonych systemach uprawy gleby)

Na kiszonkę

- wybitnie wysokie plony suchej masy i energii z 1 ha (108,5% plonu wzorca) dają możliwość produkcji wysokoenergetycznej kiszonki na proporcjonalnie mniejszej powierzchni w dośw. rejestracyjnych COBORU za lata 2015-2016
- doskonały stay-green i do końca zdrowe liście oraz kolby to dodatkowe 10 dni na bezpieczny zbiór na kiszonkę

Kukurydza na ziarno. Wyniki plonowania FIGARO w SDOO COBORU - grupa średniowczesna doświadczenia rejestracyjne 2016



Wysokie plony ziarna i dochód brutto w całej Polsce

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

Profil odmiany

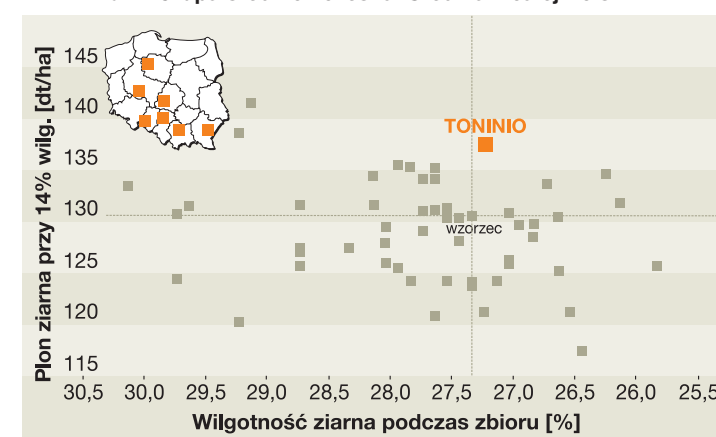
Na ziarno

- 13,77 t/ha plonu suchego ziarna (29,5% wilg. podczas zbioru) w dośw. rozpoznawczych CCA COBORU w 2014
- 12,25 t/ha suchego ziarna i 27,1% wilg. podczas zbioru w PDO COBORU w 2014 oraz 1. miejsce w dochodzie brutto w grupie średniowczesnej
- wybitnie wysokie plony suchego ziarna również w trudniejszych warunkach klimatycznych - 1. miejsce w dośw. CCA COBORU i PZPK na północy Polski w 2013 (pod względem indeksu plonu i wartości dochodu brutto)

Na kiszonkę

- wysoki potencjał plonu (21,9 t/ha plonu suchej masy całych roślin) w doświadczeniach CCA COBORU w 2013 i 56,3% udziału plonu kolb w plonie ogólnym
- bardzo wysokie rośliny

Kukurydza na ziarno. Doświadczenia rozpoznawcze CCA COBORU i PZPK 2014. Grupa średniowczesna. Średnia z całej Polski



KWS 2322

Z 230 / -



KELTIKUS

Z 240 / -



Wyjątkowo wczesne i suche ziarno w typie dent

Cechy użytkowe	
Kiszonka	<input type="checkbox"/>
Ziarno	<input type="checkbox"/>
Alkohol	<input type="checkbox"/>
Grys	<input type="checkbox"/>
Biogaz	<input type="checkbox"/>
Słabe gleby	<input type="checkbox"/>
Zimne gleby	<input type="checkbox"/>
Stay-green	<input type="checkbox"/>
Typ ziarna	d
Typ odmiany	SC

Profil odmiany

Na ziarno

- najwcześniejsza odmiana hodowli KWS na polskim rynku w typie ziarna dent
- wysoki potencjał wczesnego plonu i bardzo suchego w trakcie zbioru ziarna potwierdzony w doświadczeniach rejestracyjnych COBORU - 2. miejsce pod względem dochodu brutto ze sprzedaży suchego ziarna w grupie średniowczesnej
- plon ziarna - 7 w skali BSA 2014
- istotnie niższa wilgotność ziarna od średniej z odmian wzorcowych w grupie średniowczesnej - o -1,7% za lata 2014-2015
- doskonały dry-down w pełnym zakresie wilgotności
- rośliny o zwartym pokroju, w typie ziarnowym
- bardzo zdrowe liście i stabilne łodygi
- dzięki możliwości bardzo wczesnego zbioru obniżone ryzyko porażenia ziarna mikotoksynami produkowanymi przez *Fusarium* spp. - jedna z najmniej porażonych odmian w 2014 w COBORU w dośw. rejestracyjnych
- polecana na ciepłe i żyzne stanowiska

Kukurydza na ziarno. Wyniki KWS 2322 w doświadczeniach rejestracyjnych COBORU w latach 2014-2015



Najwcześniejszy i najbardziej suchy średniowczesny dent

Cechy użytkowe	
Kiszonka	<input type="checkbox"/>
Ziarno	<input type="checkbox"/>
Alkohol	<input type="checkbox"/>
Grys	<input type="checkbox"/>
Biogaz	<input type="checkbox"/>
Słabe gleby	<input type="checkbox"/>
Zimne gleby	<input type="checkbox"/>
Stay-green	<input type="checkbox"/>
Typ ziarna	d
Typ odmiany	SC

Profil odmiany

Na ziarno

- bardzo wysoki potencjał plonu ziarna potwierdzony w oficjalnych doświadczeniach COBORU w Polsce - zarejestrowana w Polsce w roku 2017 z najwyższymi notami plonu ziarna (wg punktacji BSA - 9)
- odmiana zarejestrowana w 2015 w Niemczech na ziarno
- w bardzo suchym roku 2015 w dośw. rejestracyjnych COBORU odmiana KELTIKUS zajęła 2. miejsce pod względem indeksu plonowania i dochodu brutto ze sprzedaży suchego ziarna w gr. średniopóźnej
- 101,6% plonu wzorca grupy średniopóźnej i najniższa wilgotność ziarna w grupie średniopóźnej - 20,6% (o 2,1% bardziej suchy niż wzorzec) w suchym roku 2015
- 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.
- dobry wigor początkowy
- wysoka zdrowotność całych roślin

Kukurydza na ziarno. Wyniki plonowania KELTIKUS w SDOO COBORU - grupa średniowczesna doświadczenia rejestracyjne 2016



KWS 5133 ECO

Z 250 / K 250



RONALDINIO

Z 260 / K 260



Nr 1
w Europie*

Pewnie plonuje również na słabszych stanowiskach

Cechy użytkowe	
Kiszonka	<input type="checkbox"/>
Ziarno	<input type="checkbox"/>
Alkohol	<input type="checkbox"/>
Grys	<input type="checkbox"/>
Biogaz	<input type="checkbox"/>
Słabe gleby	<input type="checkbox"/>
Zimne gleby	<input type="checkbox"/>
Stay-green	<input type="checkbox"/>
Typ ziarna	fd
Typ odmiany	TC

Profil odmiany

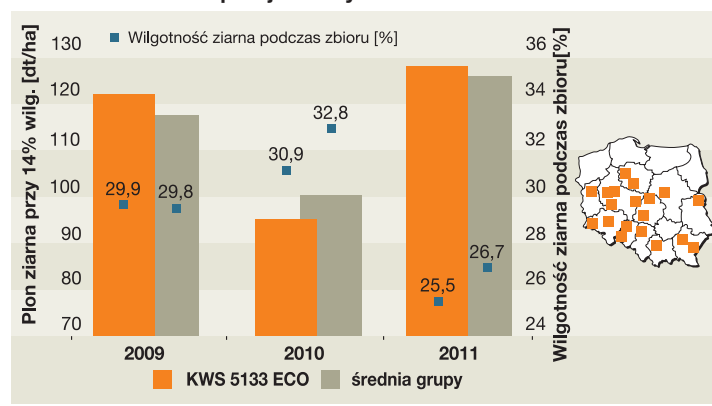
Na ziarno

- 1. miejsce w plonie ziarna w grupie średniopóźnej w doświadczeniach rejestrowych (12,9 t/ha suchego ziarna) i rozpoznawczych (11,9 t/ha suchego ziarna) w 2007 oraz jeden z najlepszych wyników w 2008 w badaniach rozpoznawczych i porejestrowych w 2009
- 1. miejsce w plonie ziarna (129,6% wzorca, tj. 9,5 t/ha) w ekstremalnie suchym 2006 w dośw. wstępnych COBORU
- została wyselekcjonowana w warunkach uprawy ekologicznej, cechuje się ponadprzeciętną efektywnością wykorzystania azotu oraz wody i wigorem wzrostu początkowego

Na kiszonkę

- bardzo wysokie plony ogólnej suchej masy i suchej masy kółb, potwierdzone w warunkach praktyki
- wysoka strawność całych roślin w zakresie 71,58 do 75,84% oraz NEL w zakresie 7,46 do 7,61 MJ/kg SM (laboratorium KWS, Einbeck)

Kukurydza na ziarno. Wyniki plonowania KWS 5133 ECO w doświadczeniach porejestrowych COBORU 2009-2011



Od 9 lat wzorzec stabilnego plonu ziarna i kiszonki

Cechy użytkowe	
Kiszonka	<input type="checkbox"/>
Ziarno	<input type="checkbox"/>
Alkohol	<input type="checkbox"/>
Grys	<input type="checkbox"/>
Biogaz	<input type="checkbox"/>
Słabe gleby	<input type="checkbox"/>
Zimne gleby	<input type="checkbox"/>
Stay-green	<input type="checkbox"/>
Typ ziarna	fd
Typ odmiany	TC

Profil odmiany

Na ziarno

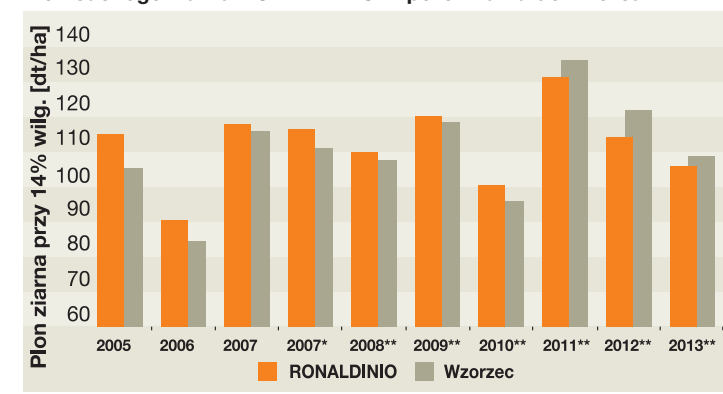
- w latach 2009-2012 była najczęściej uprawianą odmianą kukurydzy w Europie!*
- nieduże wymagania glebowe i wysoka tolerancja na suszę - bardzo wczesnie rozpoczyna kwitnienie
- najwyższy plon ziarna w doświadczeniach rejestrowych COBORU w ekstremalnie suchym 2006 (106,9% wzorca plonu suchego ziarna)
- jedna z najwyższej i najstabilniej plonujących odmian w zmiennych pogodowo ostatnich dziewięciu latach

Na kiszonkę

- najpewniejsza odmiana na kiszonkę - potwierdził to suchy rok 2015, kiedy to RONALDINIO miało najniższy współczynnik zmienności plonu w doświadczeniach PDO COBORU
- 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 do 7,67 MJ/kg SM (laboratorium KWS, Einbeck)

* wg badań Kleffman & Partner

Kukurydza na ziarno. Doświadczenia PDO COBORU i PZPK 2005-2013. Plon suchego ziarna RONALDINIO w porównaniu do wzorca¹



¹ Wzorzec: 2005-2006 dośw. rejestracyjne, średnia z Baltis, PR39H32, Anjou 249; 2007-2013 średnia dla odmian średniopóźnych.

* Doświadczenia rozpoznawcze CCA.

** Doświadczenia porejestrowe PDO 2008, 2009, 2010, 2011, 2012 i 2013.

GROSSO

Z 260 / K 260



WALTERINIO KWS

Z 260 / K 260



Wysoki potencjał plonowania

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

Profil odmiany

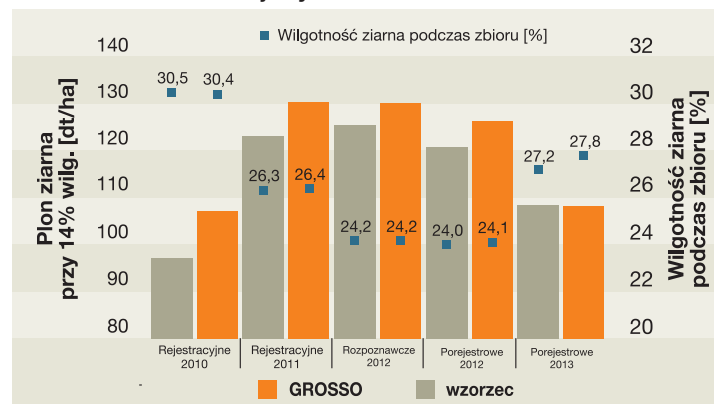
Na ziarno

- najwyższa ocena plonu ziarna w badaniach w Niemczech (wg punktacji BSA - 9)
- najwyższy plon ziarna wśród wszystkich badanych odmian w doświadczeniach rejestrowych COBORU 2010 - 10,7 t/ha ziarna o wilgotności 14% (110,7% plonu wzorca grupy średniopóźnej)
- doświadczenia ściśle na glebach lekkich wskazują na dobrą tolerancję na suszę - doświadczenia ściśle Agrostat na glebach lekkich w Polsce w 2010

Na kiszonkę

- w badaniach porejestrowych COBORU i PZPK uzyskała w 2012 plon suchej masy całych roślin (SMCR) 21,3 t/ha i udział kolb 55,6%, a w roku 2013: 20,1 t/ha SMCR i 54,4% udziału kolb w plonie

Kukurydza na ziarno. Wyniki plonowania GROSSO w doświadczeniach oficjalnych COBORU i PZPK 2010-2013



Potęga najwyższego plonu ziarna i wysoko jakościowej kiszonki

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

Profil odmiany

Na kiszonkę

- innowacyjne połączenie wydajności i jakości
- 9 w skali BSA w plonie suchej masy i plonie ziarna
- w doświadczeniach rejestracyjnych COBORU w latach 2014-2015 - dał najwyższy wśród wszystkich grup wczesności plon suchej masy całych roślin 20,51 t/ha i najwyższy plon kolb - 10,98 t/ha
- w dośw. porejestrowych PDO COBORU w 2016 najwyższy wśród wszystkich odmian plon ogólny SM - 23,4 t/ha, najwyższy plon SM kolb - 12,9 t/ha i doskonały udział SM kolb w plonie - 56,2%
- najwyższy w grupie średniopóźnej wskaźnik koncentracji energii - 41,2%
- idealny na kiszonkę i na biogaz - wysokie rośliny, szerokie liście

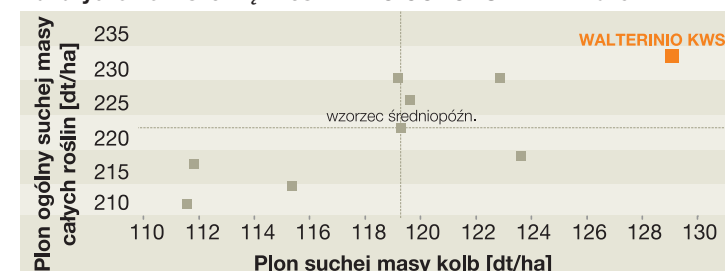
Na ziarno

- w rejonach sprzyjających uprawie kukurydzy polecany na ziarno
- najwyższe plony ziarna typu flint-dent w doświadczeniach łanowych i ściśłych KWS w Polsce

Plon suchego ziarna o wilgotności 14% [t/ha] i wilgotności ziarna w czasie zbioru - doświadczenie ściśle KWS 2016

Plon ziarna	13,9	14,8	14,7	15,4	13,7
Wilgotność	28,5%	23,2%	30,4%	30,0%	25,6%
Miejscowość	Buk k. Poznania	Grodków k. Brzegu	Balice k. Krakowa	Leszno k. Medyki	Stary Drzewicz k. Żyrardowa

Kukurydza na kiszonkę. Dośw. PDO COBORU i PZPK 2016



BEATUS

Z 260 / K 260



Zdrowa kiszzonka z dużym udziałem skrobi

Cechy użytkowe	
Kiszzonka	<div style="width: 100%;"></div>
Ziarno	<div style="width: 100%;"></div>
Alkohol	<div style="width: 100%;"></div>
Grys	<div style="width: 100%;"></div>
Biogaz	<div style="width: 100%;"></div>
Słabe gleby	<div style="width: 100%;"></div>
Zimne gleby	<div style="width: 100%;"></div>
Stay-green	<div style="width: 100%;"></div>
Typ ziarna	fd
Typ odmiany	TC

Profil odmiany

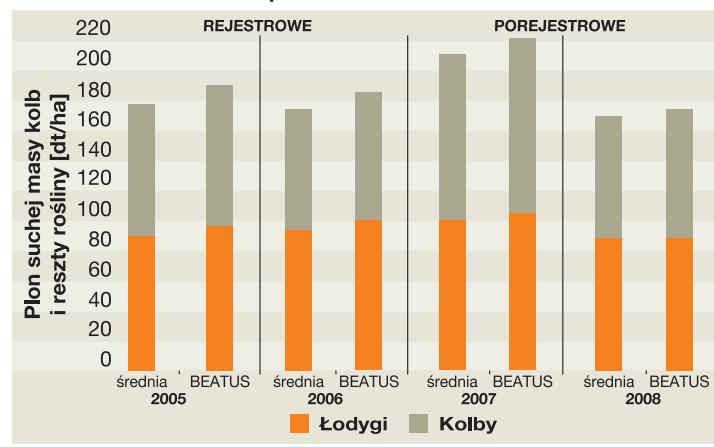
Na kiszonkę

- w latach 2005-2007 osiągała najwyższe plony ogólne w grupie średniowczesnej w doświadczeniach COBORU
- nr 1 w plonie ogólnym SM i kolb wśród wszystkich badanych odmian kiszonkowych w badaniach rejestrowych COBORU w roku 2005 i PDO 2007
- bardzo wysoka, bujnie ulistniona roślina
- wysoka strawność całych roślin i udział skrobi w kiszonce

Na ziarno

- bardzo wysokie plony ziarna w dobrych warunkach termicznych
- ziarno polecane do zbioru „na mokro” i zakiszczania

Kukurydza na kiszonkę. BEATUS w doświadczeniach COBORU 2005-2008. Grupa średniowczesna



KWS 2323

Z 270 / -



Zdrowe i dorodne ziarno w typie dent

Cechy użytkowe	
Kiszzonka	<div style="width: 100%;"></div>
Ziarno	<div style="width: 100%;"></div>
Alkohol	<div style="width: 100%;"></div>
Grys	<div style="width: 100%;"></div>
Biogaz	<div style="width: 100%;"></div>
Słabe gleby	<div style="width: 100%;"></div>
Zimne gleby	<div style="width: 100%;"></div>
Stay-green	<div style="width: 100%;"></div>
Typ ziarna	d
Typ odmiany	SC

Profil odmiany

Na ziarno

- odmiana w typie ziarna dent doskonale dostosowana do warunków glebowo-klimatycznych w Polsce - od kilku lat potwierdza swój potencjał plonowania (14,5 t/ha średnio suchego ziarna o wilgotności podczas zbioru 24,2% w PDO COBORU 2016) i efektywne dosychanie ziarna - 2. najbardziej suche ziarno w całej grupie średniopóźnej
- plon 13,9 t/ha suchego ziarna o wilgotności podczas zbioru 27,3% i 5. miejsce pod względem dochodu brutto w doświadczeniach rozpoznawczych COBORU w 2014 wśród 117 odmian ze wszystkich grup wczesności
- najwyższe plony suchego ziarna w doświadczeniach łanowych i ścisłych KWS na południu Polski w latach 2013-2014
- w badaniach rejestracyjnych w Czechach (UKZUZ) drugie najniższe porażenie kolb fuzariozą (wśród 61 badanych odmian)
- doskonały dry-down - dosychanie ziarna przed zbiorem

Kukurydza na ziarno. Wyniki plonowania KWS 2323 w SDOO COBORU - grupa średniopóźna dośw. rozpoznawcze COBORU i PZPK 2016



KOHERENS

Z 270 / K 280



ATLETICO

- / K 280



Wyróżnia się plonem ziarna na suchych stanowiskach

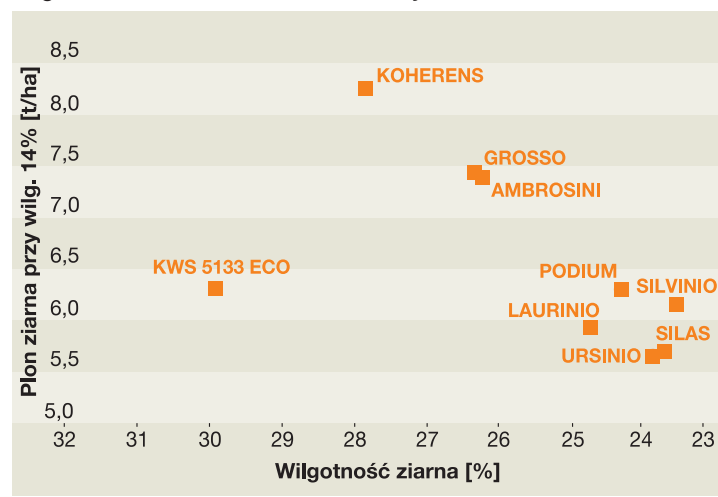
Cechy użytkowe	
Kiszonka	<div style="width: 100%;"></div>
Ziarno	<div style="width: 100%;"></div>
Alkohol	<div style="width: 100%;"></div>
Grys	<div style="width: 100%;"></div>
Biogaz	<div style="width: 100%;"></div>
Słabe gleby	<div style="width: 100%;"></div>
Zimne gleby	<div style="width: 100%;"></div>
Stay-green	<div style="width: 100%;"></div>
Typ ziarna	fd
Typ odmiany	SC

Profil odmiany

Na ziarno

- bardzo wysokie plony ziarna w dobrych warunkach termicznych, również w warunkach suchych gleb lekkich
- dobry wybór na późny zbiór ziarna
- bardzo wysoki potencjał plonowania na ziarno
- stabilna w plonowaniu w różnych warunkach glebowych i wilgotnościowych
- ziarno przydatne na grys uprawiane na dobrych stanowiskach w najcieplejszych regionach Polski

Kukurydza na ziarno. Doświadczenia ściśle Agrostat na glebach lekkich 2010. Średnia z 2 miejscowości



Sprawdzona w biogazowniach i na słabszych glebach

Cechy użytkowe	
Kiszonka	<div style="width: 100%;"></div>
Ziarno	<div style="width: 100%;"></div>
Alkohol	<div style="width: 100%;"></div>
Grys	<div style="width: 100%;"></div>
Biogaz	<div style="width: 100%;"></div>
Słabe gleby	<div style="width: 100%;"></div>
Zimne gleby	<div style="width: 100%;"></div>
Stay-green	<div style="width: 100%;"></div>
Typ ziarna	fd
Typ odmiany	TC

Profil odmiany

Na biogaz

- optymalna do produkcji biogazu w całej Polsce
- bardzo wysoki plon ogólnej suchej masy (wg punktacji BSA - 8)
- wierne plonowanie - co roku wysokie plony ogólne SM całych roślin
- dobre właściwości w produkcji biogazu potwierdzone w badaniach i praktyce w Polsce, Niemczech i Czechach
- w doświadczeniach tanowych KWS wyróżniła się wysokim plonem świeżej i suchej masy w centralnej i północnej Polsce: 20,5 t/ha plonu ogólnego suchej masy o zawartości suchej masy 30,5%, skrobi - 30,4% (średnia za lata 2009-2014)

Na kiszonkę

- na ciepłych stanowiskach na kiszonkę dla bydła opasowego
- ziarno flint-dent bogate w skrobię by-pass
- szerokie okno żniwne (typ stay-green, zdrowe liście i stabilne łodygi)

Na ziarno

- wolne tempo oddawania wody przed zbiorem z ziarna typu flint-dent (do zakiszania w rękawach)

Wykorzystanie kukurydzy na biogaz

Odmiany kukurydzy hodowli KWS przeznaczone do produkcji biogazu charakteryzują się wysoką efektywnością wykorzystania powierzchni uprawnej. Badania naukowe wykazały, że dla produkcji biogazu najważniejszy jest całkowity plon suchej masy z 1 ha. Oprócz plonu suchej masy bardzo ważne jest, aby z silosów lub pryzm nie wyciekał sok kiszonkowy, dlatego tak należy dobierać odmiany, aby były w stanie osiągnąć 33-35% suchej masy przed zbiorem. Należy pamiętać, że we wrześniu często występują przymrozki, które zatrzymują vegetację kukurydzy, co uniemożliwia czasem osiągnięcie dojrzałości ziarna, a tym samym maksymalnego plonu suchej masy całych roślin. Pamiętajmy, że również w odmianach biogazowych kolba wnosi prawie 45-50% plonu całkowitego.



KWS 9361

Z 280 / -



AGRO VITALLO

Z 280 / K 280



Najwyższy plon SM

Potwierdzone wysokie plony ziarna dent

Cechy użytkowe	
Kiszonka	
Ziarno	
Alkohol	
Grys	
Biogaz	
Słabe gleby	
Zimne gleby	
Stay-green	
Typ ziarna	d
Typ odmiany	SC

Profil odmiany

Na ziarno

- wysoki potencjał plonowania na ziarno potwierdzony w praktyce rolniczej i badaniach COBORU
- w doświadczeniach rozpoznawczych CCA COBORU w 2014 - 13,51 t/ha ziarna o wilg. 14% (29,3% wilg. podczas zbioru), a w roku 2016 - 14,2 t/ha suchego ziarna (25,6% wilg. podczas zbioru)
- wysoka stabilność plonowania - najwyższe plony na różnych stanowiskach
- ziarno średniej wielkości typu dent - łatwo oddaje wodę
- kolby do końca wypełnione
- rośliny szybko rozwijają się wiosną i w pełni wykorzystują sezon wegetacyjny (sumy temperatur efektywnych) - dzięki temu możliwy jest wczesny zbiór na ziarno i osiągnięcie niskich wilgotności ziarna w październiku

Kukurydza na ziarno. Wyniki plonowania KWS 9361 w SDOO COBORU - grupa średniopóźna dośw. rozpoznawcze COBORU i PZPK 2016



Najwyższy plon SM wśród wszystkich grup wczesności

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

Profil odmiany

Na kiszonkę

- nr 1 w Polsce w plonie suchej masy całych roślin (24,9 t/ha) w badaniach rozpoznawczych 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 badań CCA COBORU 2014)
- ziarno flint-dent bogate w skrobię by-pass
- AGRO VITALLO potwierdziła wysoką zdolność zachowania zieloności łodygi i liści również na najbardziej suchych stanowiskach w 2015 i 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)

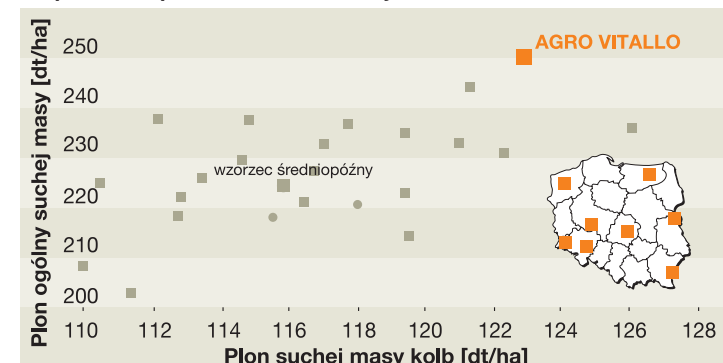
Na biogaz

- jedna z najwyższych wydajności biogazu z 1 ha kukurydzy energetycznej

Na ziarno

- wysokie FAO i ziarno w typie flint-dent predysponują odmianę do zbioru w celu zakiszania w rękawach

Kukurydza na kiszonkę. Dośw. rozpozn. COBORU i PZPK 2014. Grupa średniopóźna. Średnia z 7 miejscowości



Zalecana obsada [roślin/m²] w zależności od odmiany i stanowiska

Odmiany	Slabe 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 2322, KWS 2323, KWS 9361	6,5-7,0	7,5-8,0	8,5-9,0
AGRO VITALLO, AMBROSINI, AMOROSO, ATLETICO, BEATUS, CAROLINIO KWS, FIGARO, GROSSO, KOHERENS, KWINNS, PODIUM, RIVALDINIO KWS, RICARDINIO, SILVESTRE, SILVINIO, TOURAN, WALTERINIO KWS	7,0-7,5	8,0-8,5	9,0-10,0
AGRO POLIS, AGRO YOKO, CORYPHEE, KAPRILIAS, KWINTUS, KWS 5133 ECO, KWS NESTOR, KWS VITELLIO, RONALDINIO, SEVERUS, TONINIO	7,5-8,0	8,5-9,0	9,0-10,0

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/m ²]	Ilość wysiewu [sztuk/m ²]	Odległości między ziarnami w rzędzie [cm]	Ilość jednostek siewnych [50 tys. ziaren/ha]	Ilość ziaren/ 5 mb rzędu [sztuk]
6,5	6,8	19,5	1,37	26
7	7,4	18,1	1,47	28
7,5	7,9	16,9	1,58	30
8	8,4	15,8	1,68	32
8,5	8,9	14,9	1,79	34
9	9,5	14,1	1,89	36
9,5	10,0	13,3	2,00	38
10	10,5	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 SORGO na biogaz

Właściwości	KWS SOLE	KWS FREYA
Typ	<i>Sorghum bicolor</i> x <i>S. sudanense</i>	<i>Sorghum bicolor</i> x <i>S. sudanense</i>
Typ wiechy	Typ półotwarty	Typ półotwarty
Wigor początkowy	■■■■■	■■■■■
Stabilność	■■■■■	■■■■■
Zawartość SM	■■■■■	■■■■■
Plon SM	■■■■■	■■■■■
Wysokość roślin	■■■■■	■■■■■
Siła krzewienia	■■■■■	■■■■■
Tolerancja na choroby	■■■■■	■■■■■
Termin zbioru	wczesny	wczesny
Plon główny	✓	✓
Plon wtóry	✓	✓
Zalecana lokalizacja	Ciepłe stanowiska	Ciepłe stanowiska
Ilość wysiewu	30-35 ziaren/m ²	30-35 ziaren/m ²



Źródło: Opisy hodowców, 2016

■■■■■ - niski ■■■■■ - wysoki

Sorghum bicolor x *S. sudanense* - odmiana mieszańcowa trawy sudańskiej i sorgo cukrowego

Zalecenia uprawowe

Należy pamiętać o minimalnej temperaturze gleby podczas siewu, gdyż w temperaturze poniżej 12°C sorgo wschodzi ponad 2 tygodnie, a kielki są narażone na infekcję patogenami glebowymi z rodzaju *Pythium*, *Fusarium* i innymi. W temperaturze gleby 15°C wschody pojawiają się po 7-12 dniach, jednak ciągle istnieje duże ryzyko porażenia chorobami grzybowymi. Wyższe temperatury gleby i dostateczne uwilgotnienie skracają okres wschodów do 5-7 dni i zmniejszają ryzyko infekcji.

Siewu dokonujemy w technologii zbliżonej dla buraków, najlepiej siewnikiem punktowym w dobrze doprawioną glebę. Nie polecamy uprawy uproszczonej ani zerowej, gdyż występują gorsze wschody i duże nasilenie chwastów.

Sorgo ma niższe potrzeby nawozowe od kukurydzy, określane jako ¾ zapotrzebowania na NPK, jednak wyższe wymagania co do Ca i Mg. Orientacyjne dawki składników pokarmowych kształtują się następująco: N 100-150, P₂O₅ 60-80, K₂O 120-150, Ca 30-50 i Mg 15-30 kg/ha. Przenawożenie zwiększa ryzyko wylegania. Zalecane jest rzędowe nawożenie w trakcie siewu w ilości 20 kg N i 20 kg P₂O₅/ha.

Online jest dobry.
CultiVent jest lepszy.

Interaktywny poradnik
Praktyczne porady
przez cały sezon uprawy kukurydzy



CultiVent Farm Service -
to nowoczesny serwis doradczy
dla plantatorów kukurydzy.

CultiVent Farm Service - to:
■ interaktywny poradnik uprawy kukurydzy
■ Vitalna Krowa - podstawy żywienia bydła
■ wyszukiwarka objawów chorobowych
i szkodników
■ kalkulatory dla plantatorów
■ regionalne i zawsze bieżące
porady e-mailowe

**CULTI
VENT**
KWS Farm Service

SIEJEMY
PRZYSZŁOŚĆ
OD 1856



Wniosek o bezpłatne członkostwo
w klubie plantatorów kukurydzy

**CULTI
VENT**
KWS Farm Service



www.cultivent.pl

Prosimy wypełnić wniosek i wysłać go pocztą, faxem
lub przekazać naszemu przedstawicielowi.

Firma

* Nazwisko, imię

* Miejscowość

* Ulica, numer

* Kod pocztowy, miejscowość

* Adres e-mail

Numer telefonu/komórki

Fax

Nazwisko doradcy KWS

Prosimy zaznaczyć krzyżykiem:

- * Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych w zakresie wskazanym powyżej w celach reklamowych przez KWS Polska Sp. z o.o. z siedzibą w Poznaniu, ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań. Dane osobowe podaję dobrowolnie i przyjmuję do wiadomości, że mam prawo wglądu do swoich danych oraz ich poprawiania.
- * Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych w zakresie wskazanym powyżej w celach reklamowych przez KWS Lochow Polska Sp. z o.o. z siedzibą w Kondratowicach, ul. Stowiańska 5, 57-150 Prusy. Dane osobowe podaję dobrowolnie i przyjmuję do wiadomości, że mam prawo wglądu do swoich danych oraz ich poprawiania.
- * Wyrażam zgodę na otrzymywanie drogą elektroniczną (na podany adres e-mail i numer telefonu) informacji handlowych dotyczących usług i produktów KWS Polska Sp. z o.o. z siedzibą w Poznaniu. Mogę w każdej chwili zrezygnować z tej usługi, wysyłając e-mail z wiadomością o rezygnacji na adres info@kws.pl.
- * Wyrażam zgodę na otrzymywanie drogą elektroniczną (na podany adres e-mail i numer telefonu) informacji handlowych dotyczących usług i produktów KWS Lochow Polska Sp. z o.o. z siedzibą w Kondratowicach. Mogę w każdej chwili zrezygnować z tej usługi, wysyłając e-mail z wiadomością o rezygnacji na adres info@kws.pl.

* Data i podpis

* Pola oznaczone gwiazdką są obowiązkowe



Rejestracji można dokonać
także na stronie internetowej
www.cultivent.pl



1 - Czesław Sawosz

tel. 509 992 186

e-mail: czeslaw.sawosz@kws.com

2 - Mariusz Lisiewicz

tel. 606 222 314

e-mail: mariusz.lisiewicz@kws.com

3 - Jarosław Klufczyński

tel. 602 414 159

e-mail: jaroslaw.klufczynski@kws.com

4 - Tomasz Czarniecki

tel. 509 992 113

e-mail: tomasz.czarniecki@kws.com

Product Manager ds. Kukurydzy

dr Adam Majewski

tel. 509 992 216

e-mail: adam.majewski@kws.com

5 - Stefan Wysocki

tel. 606 430 430

e-mail: stefan.wysocki@kws.com

6 - Agata Łańska

tel. 509 992 118

e-mail: agata.lanska@kws.com

7 - Mirosław Nowaczyk

tel. 509 992 114

e-mail: miroslaw.nowaczyk@kws.com

Product Manager ds. Rzepaku

Kamil Kolan

tel. 602 414 914

e-mail: kamil.kolan@kws.com

8 - Marcin Kuta

tel. 602 414 158

e-mail: marcin.kuta@kws.com

9 - Adam Jarosz

tel. 668 038 585

e-mail: adam.jarosz@kws.com

10 - Robert Mierzyński

tel. 602 726 770

e-mail: robert.mierzynski@kws.com

Doradcy ds. Żywienia Zwierząt

Romana Kwapisz

tel. 509 992 238

e-mail: romana.kwapisz@kws.com

Tomasz Czarniecki

tel. 509 992 113

e-mail: tomasz.czarniecki@kws.com

KWS Polska Sp. z o.o.

ul. Chlebowa 4/8

61-003 Poznań

Tel. 61 873 88 00

e-mail: QQrydza@kws.com

www.QQrydza.pl