

Lista opisowa odmian roślin rolniczych

Kukurydza



2024

Słupia Wielka

Lista opisowa odmian roślin rolniczych

Kukurydza

2024

Słupia Wielka



COBORU

**Centralny Ośrodek Badania
Odmian Roślin Uprawnych**

Słupia Wielka 34
PL 63-022 SŁUPIA WIELKA
tel.: (+48) 61 285 23 41
faks: (+48) 61 285 35 58
email: sekretariat@coboru.gov.pl

Dyrektor
prof. dr hab. Henryk Bujak

Zakład Badania i Oceny Wartości Gospodarczej Odmian
Kierownik Zakładu
dr inż. Tomasz Lenartowicz

Opracowanie
mgr inż. Karolina Piecuch

Redakcja merytoryczna
dr inż. Tomasz Lenartowicz

Rozpowszechnianie danych zawartych w publikacji
z podaniem COBORU jako źródła informacji

COBORU 72/2024 n. 400

Wstęp

Na podstawie ustawy z dnia 25 listopada 2010 r. o Centralnym Ośrodku Badania Odmian Roślin Uprawnych oraz ustawy z dnia 9 listopada 2012 r. o nasiennictwie COBORU realizuje zadania państwa m.in. w zakresie badania i rejestracji odmian roślin oraz porejestrowego doświadczalnictwa odmianowego (PDO).

Realizując powyższe zadania COBORU sporządza i udostępnia informacje o odmianach wpisanych do Krajowego rejestru (KR), w tym opisy urzędowe odmian wpisanych do KR, ustala, w porozumieniu z samorządem województwa i izbą rolniczą, listę odmian zalecanych do uprawy na obszarze województwa oraz opracowuje listy opisowe odmian, w których umieszcza się informacje o plonach, cechach jakościowych i użytkowych odmian.

Prezentowana *Lista* jest jedną z sześciu corocznie wydawanych publikacji dotyczących gatunków lub grup roślin rolniczych.

Prezentowana *Lista* jest jedną z sześciu corocznie wydawanych publikacji dotyczących odmian podstawowych gatunków lub grup roślin rolniczych.

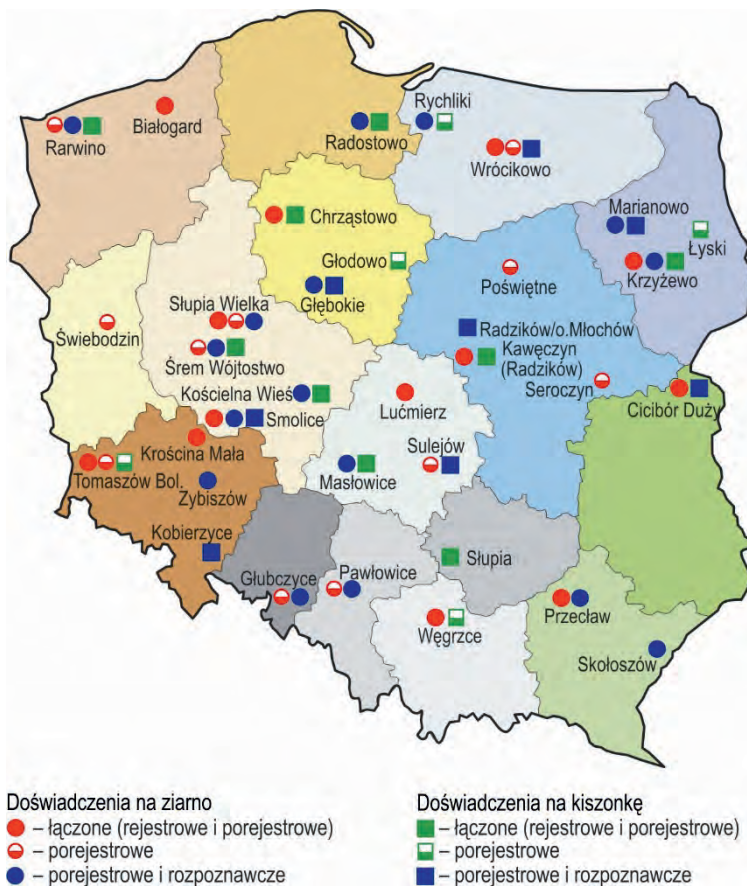
Publikacja może również dostarczyć producentom roślin wszechstronnych informacji o odmianach przydatnych do uprawy w systemie Integrowanej Produkcji (IP). Uwzględniając założenia IP w zakresie doboru odmian, COBORU od br. rekomenduje do tego systemu gospodarowania przede wszystkim odmiany wpisane na Listy odmian zalecanych do uprawy na obszarze województw (LOZ). COBORU dopuszcza do uprawy w systemie Integrowanej Produkcji również odmiany wpisane do Krajowego rejestru (KR) oraz te ze Wspólnotowego Katalogu Odmian Roślin Rolniczych (CCA), które zostały przebadane w systemie PDO w ostatnich czterech latach [www.coboru.gov.pl, zakładka: Integrowana Produkcja Roślin].

Odmiana jest uznawana za jeden z głównych czynników warunkujących wzrost produkcji roślinnej we współczesnym rolnictwie. Postęp hodowlany osiągany jest drogą zamierzonych zmian genetycznych, mających na celu poprawę określonych właściwości rolniczych i użytkowych odmian. Najczęściej kojarzony jest ze wzrostem plonowania, ale obejmuje również wiele innych cech stanowiących o wartości gospodarczej odmian (WGO). W szczególności dotyczy to jakości plonu oraz odporności lub tolerancji na różne czynniki biotyczne (choroby, szkodniki) i abiotyczne (niskie i wysokie temperatury, jakość lub zakwaszenie gleby, niedobór i nadmiar opadów itp.) ograniczające plonowanie, a także inne specyficzne cechy, decydujące o właściwościach rolniczych czy użytkowych odmian. Pożądaną właściwością nowych odmian jest również możliwość szybkiej regeneracji po ustąpieniu stresu. Jest to istotne

w obliczu zmieniającego się klimatu i coraz częściej występujących ekstremalnych zjawisk pogodowych. Pośrednio pewne właściwości odmian mogą świadczyć o ich większej lub mniejszej przydatności do niskonakładowych czy ekologicznych systemów produkcji.

Udoskonalone odmiany kukurydzy powinny przyczynić się w pierwszej kolejności do racjonalizacji (zmniejszenia) poziomu nawożenia mineralnego, zgodnie z trendem tzw. „programu azotanowego” oraz ograniczenia liczby zabiegów ochrony roślin, by jak najlepiej spełniać oczekiwania integrowanych systemów ochrony i produkcji roślin. Muszą więc lepiej wykorzystywać składniki pokarmowe znajdujące się w glebie oraz cechować się dużą odpornością na najważniejsze choroby, a także niektóre szkodniki.

Urzędowe badania wartości gospodarczej odmian (WGO) kukurydzy przed wpisaniem do Krajowego rejestru (KR) oraz realizowane w ramach systemu Porejestrowego doświadczalnictwa odmianowego (PDO) prowadzone są prawie wyłącznie w sieci stacji (SDOO) i zakładów (ZDOO) doświadczalnych oceny odmian (rys. 1), a tylko wyjątkowo w innych instytucjach (jednostki hodowli roślin, ośrodki doradztwa rolniczego).



Rys. 1. Rozmieszczenie doświadczeń odmianowych z kukurydzą

Powierzchnia uprawy kukurydzy, zwłaszcza na ziarno, od początku XXI wieku podlegała znacznym wahaniom. Były one następstwem zmieniającej się koniunktury na ziarno, a także cen i plonów ziarna w poprzedzających latach. Według GUS, powierzchnia i plony w uprawie na ziarno oraz powierzchnia uprawy na kiszonkę w latach 2014-2023 przedstawiały się następująco:

Rok	Uprawa na ziarno		Uprawa na kiszonkę*	Razem areał uprawy (tys. ha)
	plon ziarna (dt z ha)	areał (tys. ha)	areał (tys. ha)	
2014	65,9	678	541	1219
2015	47,1	670	555	1225
2016	72,9	595	602	1197
2017	71,5	562	596	1158
2018	59,9	645	601	1246
2019	56,1	665	600	1265
2020	72,0	900	600	1500
2021	75,0	1000	700	1700
2022**	69,8	1200	630	1830**
2023**	72,9	1220	640	1860**

* – brak danych statystycznych dot. plonów suchej masy w uprawie na kiszonkę

** – dane wg ARiMR

Najlepsze warunki termiczne dla tego gatunku występują w rejonie południowo-zachodnim i południowo-wschodnim. Kukurydzę można tam uprawiać na wszystkie kierunki użytkowania. Ponadto, poprzez dobór odmian o różnej wczesności, możliwe jest wydłużenie optymalnego terminu zbioru. Nieco mniej pewne dojrzewanie ziarna ma miejsce w rejonie środkowym. W rejonie północnym wysoką jakość plonu w użytkowaniu na kiszonkę dają odmiany wczesne i średniowczesne oraz część średniopóźnych. Nie zaleca się tam uprawy na ziarno, choć użycie wczesnych odmian kukurydzy w latach o przeciętnym przebiegu pogody lub latach ciepłych, może również dać dobre efekty przy uprawie w tym kierunku użytkowania. Tendencja do uprawy na ziarno w rejonie północnym zaznacza się w miarę zmian klimatycznych (możliwość wcześniejszych siewów) i dopływu odmian o mniejszych wymaganiach cieplnych.

Wczesność odmian określana jest liczbą FAO, którą przypisuje się ocenianej odmianie w porównaniu do przyjętych wzorców wczesności. Z uwagi na różną reakcję, zarówno wzorców, jak i badanych odmian na warunki danego sezonu wegetacyjnego, ocena ta z konieczności jest orientacyjna (tab. 2, 5, 8) i w poszczególnych latach może się nieco różnić. Dotyczy to zwłaszcza odmian z pogranicza grup wczesności. Możliwa jest również różna wartość FAO dla danej odmiany w użytkowaniu na ziarno i kiszonkę. Obecnie stosuje się ścisłe zakresy liczby FAO dla określenia poszczególnych grup wczesności, natomiast w przeszłości niektóre odmiany z tą samą liczbą FAO zaliczono do

różnych grup. Odmiany wczesne, do FAO 230, oraz średniowczesne (FAO 240-250) są przydatne na ogół do wszystkich celów użytkowych, jednak niektóre cechy, jak np. większa masa wegetatywna i lepsza jej strawność – wskazują na przydatność odmian szczególnie do uprawy na kiszonkę, a mniejszy udział rdzeni kolbowych – do produkcji CCM (mieszanina ziarna i osadek) lub LKS (śruta z kolb nieodkoszulkowanych). Odmiany średniopóźne (FAO 260-290) mają zastosowanie głównie w produkcji kiszzonek, gdyż przy uprawie na ziarno w mniej korzystnych warunkach termicznych, mogą nie osiągnąć odpowiedniej dojrzałości. Odmiany późniejsze o ziarnie zębokształtnym (dent) dobrze sprawdzają się w warunkach dostatku ciepła i długiego okresu wegetacji oraz przy opóźnieniu zbioru przy suchej pogodzie – pod warunkiem, że są mało podatne na fuzariozy i wyleganie łodygowe. Deficyt wody po kwitnieniu, w okresie wypełniania kolb i dojrzewania ziarna może w znacznym stopniu zmodyfikować ocenę wczesności odmian, szczególnie o ziarnie typu dent, które w takich warunkach szybciej dosychają niż odmiany o ziarnie szklistym (flint). Zjawisko to uwidocznia się wyraźniej w warunkach suchej pogody jesienią.

Zestaw odmian kukurydzy z Krajowego rejestru zalecanych do uprawy podlega dynamicznym zmianom; wykazuje to poniższe zestawienie:

**Zmiany w Krajowym rejestrze (KR) odmian kukurydzy
(liczba odmian)**

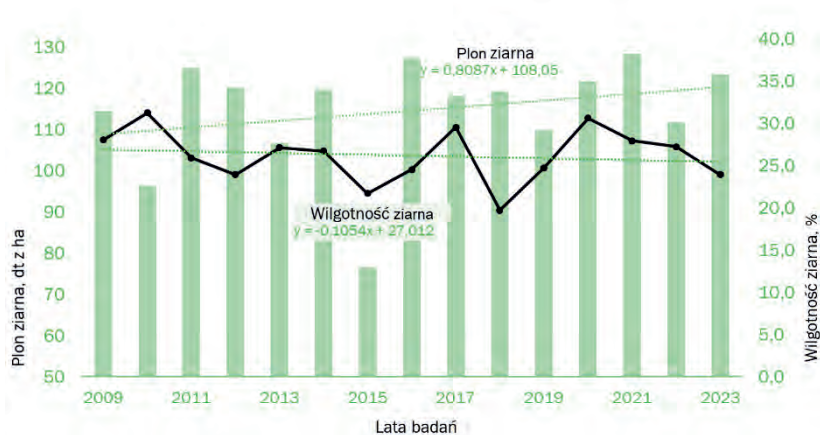
Rok	Wpisane		Stan rejestru*	
	krajowe	zagraniczne	krajowe	zagraniczne
2014	3	13	41	111
2015	6	15	40	112
2016	8	19	47	129
2017	3	21	50	130
2018	2	21	48	147
2019	4	19	51	162
2020	3	25	59	152
2021	7	26	62	157
2022	5	31	69	167
2023	2	31	76	186
2024	4	28	80	202

* – stan na dzień: **15.05.2024**; w poprzednich latach na 31.12, uwzględniono tu także składniki odmian

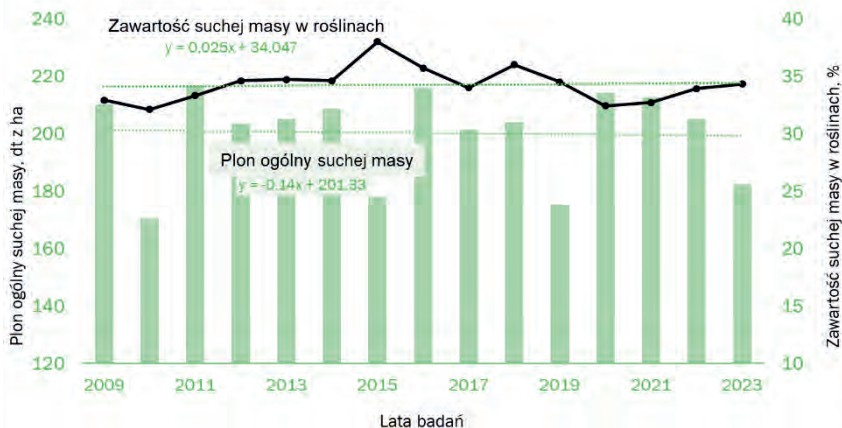
Wykaz odmian w rejestrze, główne kierunki ich użytkowania oraz numery adresowe zachowujących lub ich reprezentantów podano w tabeli 1. Dla odmian zarejestrowanych w roku 2024 zamieszczono również charakterystyki słowne cech rolniczo-użytkowych.

Plonowanie kukurydzy podlega dużym wahaniom w poszczególnych latach, powodowanym zwłaszcza przez przebieg pogody, a także dobór odmian uczestniczących w badaniach.

W roku 2023 średni plon ziarna w grupie wczesnej, średniowczesnej i średniopóźnej wyniósł odpowiednio 111, 123 i 136 dt z ha (rys. 2), natomiast plon ogólny suchej masy, średnio z wszystkich odmian badanych w doświadczeniach na kiszonce, wyniósł 182 dt z ha poprzednim (rys. 3).



Rys. 2. Kukurydza na ziarno. Plon i wilgotność ziarna w doświadczeniach PDO COBORU



Rys. 3. Kukurydza na kiszonkę. Plon ogólny i zawartość suchej masy w roślinach w doświadczeniach PDO COBORU

Pozytywną cechą nowych odmian, ważną przy przedłużającym się okresie zbioru kukurydzy ziarnowej, jest mniejsza podatność na choroby

fuzaryjne i wyleganie. Niektóre odmiany wykazują zdolność dojrzewania ziarna przy opóźnionym zasychaniu wegetatywnych części roślin (odmiany „stay green”). Nowe odmiany krajowe, zwłaszcza te wcześniejsze, o przydatności ziarnowej, pod względem właściwości plonotwórczych i odporności na fuzariozę łodyg nie ustępują większości odmian zagranicznych.

Zgodnie z metodyką zakładania i prowadzenia doświadczeń, każda grupa wczesności (wczesna, średniowczesna i średniopóźna) stanowi oddzielną serię doświadczeń, dlatego wyniki każdej z grup również zostały opracowane niezależnie. Jako główną miarę wczesności odmian ziarnowych traktuje się wilgotność ziarna w czasie zbioru, a odmian kiszonkowych – zawartość suchej masy w całych roślinach. Stosunkowo niewielkie różnice w wilgotności ziarna i zawartości suchej masy w roślinach poszczególnych grup wczesności są wynikiem dłuższego okresu wegetacji i przesunięcia terminu zbioru grup późniejszych, do czasu osiągnięcia przez nie właściwej dojrzałości technicznej. Zróżnicowanie długości okresów wegetacji pomiędzy grupami wczesności w latach 2014-2023 przedstawiono poniżej.

Liczba dni od wschodów do dojrzałości technicznej

Rok	Odmiany na kiszonkę			Odmiany na ziarno		
	wczesne	średnio-wczesne	średnio-późne	wczesne	średnio-wczesne	średnio-późne
2014	112	117	123	137	141	148
2015	109	114	119	124	129	131
2016	110	113	118	130	130	133
2017	107	112	116	135	134	139
2018	99	102	105	121	123	127
2019	104	108	111	124	128	133
2020	112	116	119	139	143	148
2021	108	111	115	137	136	141
2022	109	113	117	139	139	143
2023	106	108	111	132	134	139
Średnia	108	111	115	132	134	138

Od roku 2016 odmiany poszczególnych grup wczesności na ziarno badane są w różnych lokalizacjach (wczesne – więcej doświadczeń na północy, późne – więcej doświadczeń na południu).

Wszystkie doświadczenia na ziarno i kiszonkę prowadzone są według jednolitej metodyki, która podlega bieżącej weryfikacji merytorycznej i w miarę potrzeby jest aktualizowana lub tworzona jest nowa wersja.

Prezentowane w *Liście* wyniki dla odmian są średnią z wielu środowisk, różniących się warunkami klimatyczno-glebowymi. Oznacza to, że w określonych warunkach (zwłaszcza skrajnie odmiennych) różnice między odmianami mogą znacznie odbiegać od tych podanych w niniejszym opracowaniu. W szczególności dotyczy to podstawowej cechy, jaką jest plon, gdyż jest to cecha warunkowana poligenicznie, zależna od wielu właściwości odmian. Różne czynniki (np. okresy chłódów, susza, presja określonych chorób i szkodników itp.) mogą znacznie zróżnicować plonowanie odmian w poszczególnych lokalizacjach w danym roku lub w kolejnych sezonach wegetacyjnych.

W tabelach 2-16 zamieszczono wyniki zarejestrowanych odmian, które w ostatnim czteroletniu (2020-2023) uczestniczyły w badaniach co najmniej jeden rok w doświadczeniach na ziarno (tab. 2-10) i/lub doświadczeniach na kiszonkę (tab. 11-16) oraz odmian ze wspólnotowego katalogu (CCA), które po przynajmniej dwuletnich pozytywnych wynikach zostały włączone do całej sieci PDO. Wyniki głównych cech użytkowych odmian podano z poszczególnych lat, a pozostałych cech – w formie odpowiednio uśrednionej. U dołu tabel, w wierszach „Liczba doświadczeń” podano maksymalną liczbę doświadczeń, z których pochodziły wyniki w czteroletniu. Ze względu na brak możliwości bezpośredniego porównania odmian (różny okres ich badań oraz udział w różnych rodzajach doświadczeń – rejestrowych i porejestrowych), wyniki zostały przetransformowane przy zastosowaniu odpowiednich procedur statystycznych.

Charakterystyka odmian kukurydzy wpisanych do Krajowego rejestru w roku 2024

Bots (d. SG 172)

Odmiana czteroliniowa (DC), przeznaczona do uprawy na ziarno, średniowczesna, FAO 250. Ziarno typu flint.

Plon ziarna duży do bardzo dużego. Rośliny niskie, o średniej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę łodyg – średnia, głównie łodyg i kolb – średnia do dużej, na fuzariozę kolb – mała; na omacnicę prosowiankę – średnia.

Ibarama (d. ESZ21101)

Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, wczesna, FAO 230. Ziarno typu zbliżonego do dent.

Plon ziarna bardzo duży. Rośliny wysokie, o średniej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę kolb – mała, na fuzariozę łodyg – średnia, głównie łodyg – dość duża, na głównie kolb oraz omacnicę prosowiankę – dość mała.

Kingstone (d. ESZ21203)

Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, średniowczesna, FAO 240. Ziarno typu dent.

Plon ziarna bardzo duży. Rośliny wysokie, o dużej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę łodyg i głównie kolb – duża, głównie łodyg – dość duża, na fuzariozę kolb oraz na omacnicę prosowiankę – duża do bardzo dużej.

KWS Adamo (d. KXC1221)

Odmiana trójliniowa (TC), przeznaczona do uprawy na ziarno i kiszonkę, średniowczesna, FAO 240. Ziarno typu zbliżonego do flint.

W użytkowaniu na ziarno plon ziarna duży. Rośliny dość wysokie, o średniej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę łodyg – duża, głównie łodyg i kolb – średnia do dużej, na fuzariozę kolb – średnia; na omacnicę prosowiankę – bardzo mała.

W użytkowaniu na kiszonkę plon ogólny suchej masy duży, plon świeżej masy – średni do małego. Rośliny średniej wysokości. Odporność na głównie łodyg – duża, na głównie kolb – średnia. Strawność roślin dobra.

KWS Kolendo (d. KXC2142)

Odmiana trójliniowa (TC), przeznaczona do uprawy na ziarno i kiszonkę, średniowczesna, FAO 240. Ziarno typu zbliżonego do flint.

W użytkowaniu na ziarno plon ziarna duży. Rośliny wysokie, o średniej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę łodyg – średnia, na głównię łodyg i kolb oraz fuzariozę kolb – średnia do dużej; na omacnicę prosowiankę – średnia do małej.

W użytkowaniu na kiszonkę plon ogólny suchej masy duży, plon świeżej masy – średni do małego. Rośliny wysokie. Odporność na głównię łodyg – duża do bardzo dużej, na głównię kolb – średnia do dużej. Strawność roślin mała.

KWS Norento (d. KXC2306)

Odmiana trójliniowa (TC), przeznaczona do uprawy na kiszonkę, wczesna, FAO 230. Ziarno typu pośredniego pomiędzy szklistym, a zębokształtnym.

Plon ogólny suchej masy duży, plon świeżej masy średni do małego. Rośliny niskie. Odporność na głównię łodyg – dość duża, na głównię kolb – duża. Strawność roślin średnia do dobrej.

KWS Pluvio (d. KXC2049)

Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, wczesna, FAO 230. Ziarno typu flint.

Plon ziarna duży do bardzo dużego. Rośliny niskie, o średniej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę łodyg i głównię łodyg – średnia, na głównię kolb – duża do bardzo dużej, na fuzariozę kolb – średnia do dużej; na omacnicę prosowiankę – średnia do dużej.

KWS Temisto (d. KXC1334)

Odmiana trójliniowa (TC), przeznaczona do uprawy na kiszonkę, średniopóźna FAO 270. Ziarno typu pośredniego pomiędzy szklistym, a zębokształtnym.

Plon ogólny suchej masy i plon świeżej masy duży. Rośliny średniej wysokości. Odporność na głównię łodyg – średnia, na głównię kolb – średnia do małej. Strawność roślin średnia.

LG31271 (d. LZM271/47)

Odmiana trójliniowa (TC), przeznaczona do uprawy na kiszonkę, średniopóźna, FAO 260. Ziarno typu flint.

Plon ogólny suchej masy duży, plon świeżej masy średni. Rośliny średniej wysokości. Odporność na głównię łodyg i kolb – średnia do dużej. Strawność roślin bardzo dobra.

LG31304 (d. LZM372/41)

Odmiana trójliniowa (TC), przeznaczona do uprawy na kiszonkę, średniopóźna, FAO 260. Ziarno typu flint.

Plon ogólny suchej masy duży, plon świeżej masy średni. Rośliny średniej wysokości. Odporność na głównię łodyg – średnia, na głównie kolb – średnia do małej. Strawność roślin średnia.

LID1244C (d. LDZ22221)

Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, średniowczesna, FAO 240. Ziarno typu pośredniego pomiędzy szklistym, a zębokształtnym.

Plon ziarna bardzo duży. Rośliny bardzo wysokie, o średniej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę kolb – duża, na fuzariozę łodyg – średnia do niskiej, na głównię łodyg i fuzariozę kolb – duża, na omacnicę prosowiankę – średnia.

LID2155C (d. LDZ22228)

Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, średniowczesna, FAO 250. Ziarno typu zbliżonego do dent.

Plon ziarna bardzo duży. Rośliny wysokie, o dużej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę łodyg – duża, na fuzariozę kolb – bardzo mała, na głównię łodyg – średnia do dużej, na głównię kolb – średnia do małej, oraz omacnicę prosowiankę – duża do bardzo dużej.

LID2288C (d. LDZ22226)

Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, średniowczesna, FAO 240. Ziarno typu zbliżonego do dent.

Plon ziarna duży. Rośliny wysokie, o średniej do dużej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę łodyg i głównię łodyg – bardzo mała, na fuzariozę kolb – duża, na głównię kolb – średnia do dużej; na omacnicę prosowiankę – duża.

Morendo (d. KXC2048)

Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, wczesna, FAO 210. Ziarno typu flint.

Plon ziarna duży. Rośliny dość niskie, o średniej do dużej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę łodyg i kolb oraz głównię łodyg – średnia, na głównię kolb – duża; na omacnicę prosowiankę – mała.

P7818 (d. X80R591)

Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, wczesna, FAO 220. Ziarno typu dent.

Plon ziarna duży do bardzo dużego. Rośliny niskie, o średniej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę łodyg – średnia do małej, na fuzariozę kolb – duża, na głównię kolb – bardzo duża, na głównię łodyg – średnia do dużej, na omacnicę prosowiankę – duża do bardzo dużej.

P8660 (d. 1085A606-01)

Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, średniowczesna, FAO 240. Ziarno typu zbliżonego do dent.

Plon ziarna duży. Rośliny wysokie, o dużej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę łodyg i głównię łodyg oraz kolb – duża, na fuzariozę kolb – duża do bardzo dużej; na omacnicę prosowiankę – średnia.

P9255 (d. X90R885)

Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, średniowczesna, FAO 250. Ziarno typu dent.

Plon ziarna bardzo duży. Rośliny dość niskie, o średniej do dużej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę łodyg i głównię kolb – średnia do dużej, na fuzariozę kolb – duża do bardzo dużej, na głównię łodyg – mała; na omacnicę prosowiankę – średnia.

P9398 (d. X95R261)

Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, średniopóźna, FAO 260. Ziarno typu dent.

Plon ziarna duży do bardzo dużego. Rośliny średniej wysokości, o średniej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę łodyg – średnia, na fuzariozę kolb – mała do bardzo małej, na głównię łodyg – średnia do małej, na głównię kolb – średnia do dużej; na omacnicę prosowiankę – dość wysoka.

P9639 (d. X95R265)

Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, średniopóźna, FAO 280. Ziarno typu dent.

Plon ziarna duży do bardzo dużego. Rośliny średniej wysokości, o średniej do małej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę łodyg

i kolb – średnia, na głównię łodyg – duża do bardzo dużej, na głównię kolb – średnia do dużej; na omacnicę prosowiankę – średnia.

Ranulo (d. KXC2031)

Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, wczesna, FAO 220. Ziarno typu zbliżonego do dent.

Plon ziarna duży. Rośliny niskie, o średniej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę łodyg i głównię łodyg – średnia, na fuzariozę kolb – bardzo duża, na głównię kolb – średnia do dużej; na omacnicę prosowiankę – średnia.

RGT Cedexx (d. RH21036)

Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, średniowczesna, FAO 240. Ziarno typu pośredniego pomiędzy szklistym, a zębkowatym.

Plon ziarna duży. Rośliny średniej wysokości, o średniej do małej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę łodyg oraz główne kolb – średnia do dużej, na fuzariozę kolb – mała do bardzo małej, na główne łodyg – duża; na omacnicę prosowiankę – mała.

RGT Deixxel (d. RH21020)

Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na kiszonkę, średniowczesna, FAO 240. Ziarno typu zbliżonego do flint.

Plon ogólny suchej masy duży do bardzo dużego, plon świeżej średni do małego. Rośliny dość wysokie. Odporność na główne łodyg – średnia do małej, na główne kolb – średnia. Strawność roślin średnia do dobrej.

RGT Lanxx (d. RH21022)

Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na kiszonkę, średniowczesna, FAO 240. Ziarno typu flint.

Plon ogólny suchej masy duży, plon świeżej masy średni. Rośliny dość wysokie. Odporność na główne łodyg – średnia do dużej, na główne kolb – średnia. Strawność roślin średnia do małej.

RGT Veluxxo (d. RH21034)

Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, średniowczesna, FAO 250. Ziarno typu zbliżonego do dent.

Plon ziarna duży. Rośliny wysokie, o średniej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę łodyg i główne kolb – średnia do dużej, na fuzariozę kolb – średnia, na główne łodyg – mała; na omacnicę prosowiankę – mała.

Serafino (d. SL21432)

Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, średniowczesna, FAO 250. Ziarno typu pośredniego między szklistym, a zębkoszałtnym.

Plon ziarna duży. Rośliny wysokie do bardzo wysokich, o średniej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę łodyg – duża, na głownię kolb – średnia, na fuzariozę kolb i głownię łodyg oraz omacnicę proso-wiankę – mała.

SM Adego (d. SMH 51421)

Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na kiszonkę, średniopóźna, FAO 260. Typ ziarna zbliżony do dent.

Plon ogólny suchej masy duży, plon świeżej masy średni. Rośliny wysokie. Odporność na głownię łodyg – mała do bardzo małej, na głownię kolb – średnia. Strawność roślin średnia.

SM Fagun (d. SMH 52021)

Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, wczesna, FAO 230. Ziarno typu zbliżonego do flint.

Plon ziarna duży. Rośliny średniej wysokości, o średniej do małej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę kolb – średnia, na fuzariozę łodyg – średnia do dużej, na głownię łodyg – średnia do małej, na głownię kolb oraz omacnicę proso-wiankę – duża.

SM Zadra (d. SMH 52921)

Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na kiszonkę, średniowczesna, FAO 250. Ziarno typu flint.

Plon ogólny suchej masy duży do bardzo dużego, plon świeżej masy duży. Rośliny wysokie. Odporność na głownię łodyg – średnia do dużej, na głownię kolb – średnia do małej. Strawność roślin średnia do małej.

SM Zerka (d. SMH 52421)

Odmiana trójliniowa (TC), przeznaczona do uprawy na kiszonkę, średniowczesna, FAO 250. Ziarno typu flint.

Plon ogólny suchej masy duży do bardzo dużego, plon świeżej masy duży. Rośliny średniej wysokości. Odporność na głownię łodyg – duża, na głownię kolb – średnia do dużej. Strawność roślin średnia do małej.

Spektro (d. SL20218)

Odmiana trójliniowa (TC), przeznaczona do uprawy na kiszonkę, średniowczesna, FAO 240. Ziarno typu flint.

Plon ogólny suchej masy duży, plon świeżej masy średni. Rośliny dość niskie. Odporność na głownię łodyg – duża do bardzo dużej, na głownię kolb – średnia. Strawność roślin średnia do dobrej.

SY Fanfara (d. SA1311)

Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na kiszonkę, wczesna, FAO 230. Ziarno typu flint.

Plon ogólny suchej masy bardzo duży, plon świeżej masy średni. Rośliny niskie. Odporność na głownię łodyg – duża do bardzo dużej, na głownię kolb – duża. Strawność roślin bardzo dobra.

Winterstone (d. ESZ21306)

Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, średnio-późna, FAO 260. Ziarno typu zbliżonego do dent.

Plon ziarna duży. Rośliny średniej wysokości, o średniej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę kolb, głownię łodyg – średnia, na fuzariozę łodyg – średnia do małej, na głownię kolb – mała; na omacnicę prosojankę – duża do bardzo dużej.

Tabela 1

Kukurydza. Wykaz odmian zarejestrowanych i z CCA

Lp.	Odmiana		Rok wpisania do Krajowego rejestru	Zachowu- jący/repre- zentant (numer adresowy)	Grupa wczes- ności	Kierunek użytko- wania
	1		2	3	4	5
Odmiany z KR						
1	Agro Polis x/	SC	2016	406	sw	K, (Z)
2	Aktoro	TC	2023	428	w	Z
3	Almondo	SC	2022	406	w	Z
4	Amarola	SC	2023	406	w	Z
5	Amavit	SC	2019	406	w	Z
6	Arturo x/	SC	2015	428	w,sw	Z, K
7	Ashley	SC	2022	429	w	Z
8	Assano x/	SC	2015	428	w	K
9	Assunto	SC	2020	428	sp	K
10	Bandana	TC	2023	1274	sw	Z
11	Beatus x/	TC	2007	406	sw	K
12	Bilizi x/	SC	2016	228	sw	K
13	Bogoria x/	TC	2015	618	sw/sp	K
14	Bots	DC	2024	1237	sw	Z
15	Brigado	SC	2018	428	sw	K, (Z)
16	BRV2604D	SC	2023	1219	sw	Z
17	Casandro	TC	2017	428	sw	Z
18	Chicago x/	SC	2016	428	sw	K, (Z)
19	Classico	SC	2021	428	sp	K, (Z)
20	Clementeen	TC	2020	429	sp	K
21	Codigip x/	SC	2016	1046	sp	Z
22	Codizouk	SC	2019	1046	sp	K
23	Combato	SC	2023	406	w	K
24	Damarío	TC	2021	406	w	Z, K
25	Danubio x/	TC	2013	428	sp	K
26	Delici CS	SC	2020	1274	sw	K
27	Dolmino	TC	2022	406	sw	Z
28	DS1460C x/	TC	2017	909	sp	K
29	Dublino x/	SC	2016	428	sp	K
30	Dumka x/	TC	2008	618	sw	Z
31	Dynamite x/	SC	2013	835	sw	K
32	ES Asteroid x/	SC	2016	1274	sw	Z
33	ES Bigday	SC	2020	1274	sp	Z
34	ES Bond	SC	2019	1274	sw	K
35	ES Broadway	SC	2021	1274	sp	Z

cd. tabeli 1

1			2	3	4	5
36	ES Cirrius x/	TC	2012	1274	w	Z, CCM
37	ES Constellationx/	SC	2016	1274	sw	Z
38	ES Discover	TC	2021	1274	sw	K
39	ES Faraday	SC	2018	1274	sp	Z
40	ES Fieldgold	SC	2021	1274	w	Z
41	ES Fireball x/	SC	2012	1274	sp	K
42	ES Hattrick	SC	2020	1274	sp	Z
43	ES Hemingway x/	SC	2018	1274	sw	Z
44	ES Inventive	SC	2018	1274	sw	Z
45	ES Islander	TC	2021	1274	sw	K
46	ES Joker	SC	2019	1274	sw	K, (Z)
47	ES Kongress x/	TC	2009	1274	w/sw	Z
48	ES Midgard	SC	2022	1274	w	Z
49	ES Midway	SC	2022	1274	sp	Z
50	ES Myfriend	TC	2023	1274	sw	Z
51	ES Palazzo x/	SC	2009	1274	sw	Z
52	ES Palladium	SC	2020	1274	sw	K
53	ES Perspective	SC	2018	1274	sw	Z
54	ES Runway	SC	2020	1274	sw	Z
55	ES Scorpion x/	SC	2017	1274	w	K
56	ES Seafox x/	SC	2017	1274	sw	Z
57	ES Skytower	SC	2022	1274	sw	K
58	ES Submarine	SC	2021	1274	w	Z
59	ES Winway	SC	2021	1274	sp	Z, (K)
60	ES Yakari	SC	2019	1274	w	Z
61	ES Zorion x/	SC	2016	1274	sw	Z
62	Farmalou	SC	2022	1237	w	Z
63	Farmarcan	SC	2023	1237	w	K
64	Farmarquez	SC	2022	1237	w	K
65	Farmbeat	SC	2022	1237	w	Z
66	Farmezzo	SC	2016	1237	sw	Z, (K)
67	Farmpower	SC	2021	1237	sw	Z, (K)
68	Farmumba x/	SC	2019	1237	sp	Z
69	Farmurphy	SC	2020	1237	sp	Z, (K)
70	Fieldplayer	SC	2022	1274	w	K
71	Figaro x/	SC	2017	406	sw	Z, K
72	Florino	TC	2020	428	w	Z
73	Fortop x/	TC	2017	618	w	K
74	Garantio	SC	2022	406	w	Z
75	Greatful	SC	2021	388	sw	Z, (K)

cd. tabeli 1

	1		2	3	4	5
76	Grigri CS	SC	2020	1274	sw	Z
77	Hardware	SC	2019	1046	sp	Z, (K)
78	Henley	SC	2019	429	sw	Z
79	Honoreen	TC	2023	429	sp	K
80	Ibarama	SC	2024	1274	w	Z
81	Inception	SC	2021	1237	sw	Z, (K)
82	Inspiro	TC	2021	428	sw	K, (Z)
83	Janero x/	SC	2018	228	sw	Z
84	Joffrey x/	SC	2018	429	sw	Z
85	Juhas x/	SC	2015	618	sw	K
86	Justy	SC	2022	1237	sw	Z, (K)
87	Kadryl x/	TC	2012	321	sp	K
88	Kanonier x/	TC	2015	618	sw	Z
89	Karismo	SC	2021	406	sp	K
90	KB1903 x/	SC	2005	321	w	Z
91	KB2704 x/	TC	2006	321	sp	K
92	Keito	SC	2023	406	sw	K
93	Keltico	SC	2021	428	w	K, (Z)
94	Keltikus x/	SC	2017	406	sw/sp	Z
95	Kentos	SC	2020	406	sp	K
96	Kidemos	SC	2019	406	sw	Z
97	Kingstone	SC	2024	1274	sw	Z
98	Koneser x/	TC	2015	618	sp	K
99	Konkurent x/	TC	2013	618	w/sw	Z
100	Kosmal x/	TC	2013	618	sp	K
101	KOSMO230 x/	TC	2003	321	sw	K
102	Kosynier x/	TC	2013	618	w	Z
103	Kristallo	SC	2022	428	w	Z
104	Kumitso	SC	2023	406	w	Z
105	KWS Adamo	TC	2024	406	sw	Z, K
106	KWS Adaptico	SC	2021	406	sp	K
107	KWS Aikido	TC	2023	406	w	Z
108	KWS Attrezzato	SC	2021	406	sw	Z
109	KWS Camillo	SC	2022	406	sw	Z
110	KWS Editio	SC	2023	406	sw	Z, K
111	KWS Emporio	SC	2023	406	w	Z
112	KWS Esperanto	SC	2022	406	w	Z
113	KWS Garmino	SC	2023	406	sw	Z
114	KWS Jaipur	SC	2021	406	sw	Z
115	KWS Kolendo	TC	2024	406	sw	Z, K
116	KWS Krogulec x/	TC	2018	406	w	Z

cd. tabeli 1

1			2	3	4	5
117	KWS Marcopolo	SC	2023	406	w	Z
118	KWS Monumento	TC	2023	406	sp	K
119	KWS Norento	TC	2024	406	w	K
120	KWS Pluvio	SC	2024	406	w	Z
121	KWS Salamandra	SC	2018	406	w	K, (Z)
122	KWS Temisto	TC	2024	406	sp	K
123	Legion x/	TC	2014	618	sp	K
124	LG30179 x/	SC	2016	429	w	Z
125	LG30215 x/	SC	2015	429	sw	Z
126	LG30273 x/	SC	2015	429	sp	Z
127	LG31224	TC	2021	429	w	K
128	LG31240	SC	2022	429	sw	Z
129	LG31250 x/	TC	2018	429	sp	Z
130	LG31255 x/	TC	2017	429	w	K, (Z)
131	LG31271	TC	2024	429	sp	K
132	LG31272	SC	2020	429	sw	Z
133	LG31280	SC	2021	429	sw	K
134	LG31304	TC	2024	429	sp	K
135	LG32257	SC	2023	429	sw	Z
136	LID1015C	SC	2022	1274	w	Z
137	LID1145C	SC	2023	1274	w	Z
138	LID1244C	SC	2024	1274	sw	Z
139	LID2020C	SC	2023	1274	sw	Z
140	LID2155C	SC	2024	1274	sw	Z
141	LID2210C	SC	2022	1274	sw	Z
142	LID2288C	SC	2024	1274	sw	Z
143	LID3306C	SC	2022	1274	sp	Z
144	LID3620C	TC	2023	1274	sp	K
145	Ligato	SC	2018	428	w	K, (Z)
146	Lokata x/	TC	2011	618	w	Z
147	Lunexal	SC	2023	388	sw	Z
148	Magento	SC	2020	406	sw	Z
149	MAS 11K	SC	2018	835	w	Z
150	MAS 15P	SC	2012	835	w	Z, CCM
151	MAS 20S x/	SC	2015	835	sw	K
152	MHR Paribus	TC	2022	321	sw	K
153	MHR Vamos	SC	2023	321	sw	K
154	Milosz x/	SC	2017	1237	sw	Z, (K)
155	Morendo	SC	2024	406	w	Z
156	Motivi CS	SC	2020	1274	sp	K

cd. tabeli 1

	1		2	3	4	5
157	Murphey	TC	2022	429	sw	Z
158	Odilo x/	SC	2013	428	sw	K
159	Opcja x/	TC	2015	618	sw	Z
160	Opoka x/	TC	2006	618	sw	K
161	P7818	SC	2024	1219	w	Z
162	P8134 x/	SC	2015	1219	sw	Z
163	P8255	SC	2023	1219	w	Z
164	P8329	SC	2017	1219	sw	Z
165	P8400 x/	SC	2013	1219	sw	Z
166	P8532	SC	2023	1219	sw	K
167	P8660	SC	2024	1219	sw	Z
168	P8683	SC	2023	1219	sw	K
169	P8754	SC	2022	1219	w	Z
170	P8782	SC	2023	1219	sw	K
171	P8834	SC	2021	1219	sw	Z
172	P8904	SC	2022	1219	sw	Z
173	P9027 x/	SC	2014	1219	sp	Z
174	P9042	SC	2023	1219	sw	Z
175	P9255	SC	2024	1219	sw	Z
176	P9398	SC	2024	1219	sp	Z
177	P9610	SC	2022	1219	sp	Z
178	P9639	SC	2024	1219	sp	Z
179	P9978	SC	2022	1219	sp	Z
180	Physiker	SC	2020	1274	sp	K
181	Plantus	SC	2018	1237	sw	Z
182	Podlasiak x/	SC	2015	618	sp	K
183	PR39H32 x/	SC	2003	1219	sw	Z
184	Pumori	SC	2020	388	w	Z
185	Qualito	SC	2022	406	w	K
186	Ranulo	SC	2024	406	w	Z
187	Recorder	TC	2021	1274	sw	K
188	RGT Aloexx	SC	2022	388	w	Z
189	RGT Alyxx	SC	2020	388	w	Z
190	RGT Bernaxx	SC	2020	388	w	Z
191	RGT Cedexx	SC	2024	388	sw	Z
192	RGT Chromixx	SC	2017	388	w	Z
193	RGT Decitexx	SC	2021	388	w	K
194	RGT Deixxel	SC	2024	388	sw	K
195	RGT Exxon	TC	2021	388	w	Z
196	RGT Halifaxx	SC	2020	388	w	Z
197	RGT Irenoxx	SC	2019	388	w	Z

cd. tabeli 1

1			2	3	4	5
198	RGT Lanxx	SC	2024	388	sw	K
199	RGT Metropolixx ^{x/}	TC	2018	388	w	Z
200	RGT Veluxxo	SC	2024	388	sw	Z
201	Ronaldinio ^{x/}	TC	2008	406	sp	Z,K
202	Rosaleen	TC	2023	429	sp	K
203	Rosomak ^{x/}	SC	2013	618	sp	Z
204	Rozeen	TC	2022	429	sp	K
205	Rudesta ^{x/}	TC	2016	1237	sw	K
206	Rywal ^{x/}	TC	2011	618	w	Z
207	Serafino	SC	2024	428	sw	Z
208	Serrano	SC	2022	428	sw	Z
209	Sibelio	SC	2020	428	sp	Z
210	SM Adego	SC	2024	618	sp	K
211	SM Ameca ^{x/}	SC	2016	618	sp	K
212	SM Bard	TC	2022	618	sw	K
213	SM Boryna ^{x/}	TC	2019	618	sw	K
214	SM Chopin	TC	2022	618	sw	K
215	SM Doktor	SC	2022	618	w	Z
216	SM Fagun	SC	2024	618	w	Z
217	SM Finezja ^{x/}	TC	2016	618	sw	K
218	SM Furman ^{x/}	TC	2017	618	sp	K
219	SM Giewont	TC	2022	618	sp	K
220	SM Grot	TC	2020	618	w	K
221	SM Hetman ^{x/}	TC	2016	618	sw	Z
222	SM Hubal ^{x/}	TC	2016	618	sw	Z, K
223	SM Jubilat ^{x/}	SC	2016	618	w/sw	Z
224	SM Jurand	TC	2021	618	w	Z
225	SM Kurant	TC	2017	618	sw	K
226	SM Mieszko	TC	2021	618	w	K
227	SM Perseus	TC	2021	618	sw	K
228	SM Piast ^{x/}	TC	2019	618	sp	K
229	SM Podole ^{x/}	TC	2019	618	sw	K
230	SM Pokusa ^{x/}	TC	2018	618	w	Z, K
231	SM Polonez ^{x/}	TC	2018	618	w	Z
232	SM Polonia	TC	2020	618	w	Z
233	SM Pomerania ^{x/}	TC	2019	618	w	Z
234	SM Popis ^{x/}	TC	2016	618	sp	K
235	SM Prezent ^{x/}	TC	2016	618	sw	K
236	SM Ruten	TC	2023	618	w	Z
237	SM Sobieski	SC	2021	618	w	Z
238	SM Varsovia	TC	2021	618	sw	K

cd. tabeli 1

1			2	3	4	5
239	SM Vistula	TC	2020	618	w	Z
240	SM Wawel	SC	2021	618	w	Z
241	SM Zadra	SC	2024	321/618	sw	K
242	SM Zerka	TC	2024	618	sw	K
243	SM Zawisza x/	SC	2016	618	sw	K
244	Smolik x/	TC	2010	618	w	Z, CCM
245	Smolito ^p x/	TC	2010	618	sw	Z, CCM
246	Spektro	TC	2024	428	sw	K
247	Subito x/	SC	2008	556	sp	K
248	Sunbird	TC	2023	1274	sw	Z
249	Susetta x/	SC	2017	1030	sw	Z
250	SY Fanfara	SC	2024	228	w	K
251	SY Glorius	SC	2019	228	sw	Z
252	SY Kardona x/	SC	2016	228	sw	K
253	SY Pandoras x/	SC	2018	228	sw	Z
254	SY Rotango x/	TC	2015	228	sw	Z
255	SY Telias x/	SC	2017	228	sw	Z
256	SY Werena x/	SC	2015	228	w	Z
257	Tabarro	TC	2023	428	sw	K
258	Talentro x/	TC	2016	428	sp	K, (Z)
259	Tiguan	TC	2021	618	sw	K
260	Tipico	DC	2020	428	w	K
261	Tonacja x/	TC	2014	618	w	Z
262	Touran x/	TC	2008	406	sw	K
263	Ułan x/	TC	2011	618	sp	K
264	Vitras x/	TC	2010	618	sw	K
265	Wesley	SC	2023	429	w	Z
266	Wiarus x/	TC	1999	618	w/sw	Z
267	Winterstone	SC	2024	1274	sp	Z
Odmiany z CCA						
268	Amaroc	SC	CCA	406	w	Z
269	Anovi CS	SC	CCA	1274	w	Z
270	B2218B	SC	CCA	1219	sw	Z
271	Baobi CS	TC	CCA	1274	sp	K
272	Clooney	TC	CCA	429	sw	Z
273	ES Holmes	SC	CCA	1274	sw	Z
274	ES Katamaran	SC	CCA	1274	w	Z
275	ES Mylady	SC	CCA	1274	sp	Z
276	ES Watson	SC	CCA	1274	sw	K
277	Farmagic	SC	CCA	1237	sw	Z
278	Farmfire	SC	CCA	1237	sw	Z, K

cd. tabeli 1

	1		2	3	4	5
279	Farmirage	SC	CCA	1237	sp	Z
280	Farmoritz	SC	CCA	1237	sw	Z
281	Farmplus	SC	CCA	1237	w	Z
282	Farmueller	SC	CCA	1237	sw	Z
283	Glumanda	SC	CCA	1056	sp	Z
284	Jakobo	SC	CCA	428	sw	Z, K
285	Karpatis	SC	CCA	406	sp	Z
286	Kokuna	SC	CCA	1046	sw	Z
287	KWS Kashmir	SC	CCA	406	sp	Z
288	KWS Smaragd	SC	CCA	406	sp	Z
289	LG31256	SC	CCA	429	sw	Z
290	MAS 26R	SC	CCA	835	sp	K
291	Maxoleta	SC	CCA	429	sw	Z
292	Monster	SC	CCA	835	sw	K
293	P0725	SC	CCA	1219	sp	K
294	P8240	SC	CCA	1219	w	K
295	Quentin	SC	CCA	1056	sw	K
296	RGT Exxact	SC	CCA	388	sp	Z
297	RGT Maxxatac	SC	CCA	388	sw	Z
298	RGT Multiplexx	SC	CCA	388	w	Z
299	Smartboxx	SC	CCA	388	sw	Z
300	SY Calo	SC	CCA	228	w	Z, K
301	SY Colloseum	SC	CCA	228	sw	K

Kol. 1: x – odmiana niebadana w latach 2020-2023; w wykazie nie wymieniono odmian będących składnikami odmian mieszańcowych

SC – odmiana mieszańcowa dwuliniowa, TC – trójliniowa, DC – czteroliniowa

Kol. 4: grupa wczesności: w, sw, sp – odpowiednio: wczesna, średniowczesna, średniopóźna

Kol. 5: kierunek użytkowania: K – kiszonkowy, Z – ziarnowy, CCM – kiszonka z ześrutowanych kolb, () – w nawiasie podano dodatkowy kierunek badania odmiany w doświadczeniach PDO w latach 2020-2023

Tabela 2

Kukurydza na ziarno – odmiany wczesne.

Wczesność, plon ziarna i wilgotność ziarna w czasie zbioru

Lp.	Odmiana	Wczes- ność FAO	Plon ziarna				Wilgotność ziarna			
			% wzorca				%			
			2023	2022	2021	2020	2023	2022	2021	2020
1	2		3				4			
	Wzorzec; dt z ha, %		110,5	108,5	123,7	115,6	22,4	26,9	28,2	29,7
Odmiany z KR										
1	Aktoro	220	102	101	106		22,8	27,2	27,8	
2	Almondo	230	101	104	108	109	23,0	27,5	29,5	30,8
3	Amarola	200	100	104	107		21,2	24,2	25,1	
4	Amavit	230		101	107	103		26,3	27,5	29,1
5	Ashley	220	101	99	109	103	22,9	26,2	28,9	29,8
6	Damario	230			102	106			27,9	29,4
7	ES Fieldgold	230			103	103			28,5	29,8
8	ES Midagrd	230	103	99	103	106	23,1	28,2	29,1	32,0
9	ES Submarine	230	102		102	104	22,3		28,0	30,1
10	ES Yakari	220				103				28,3
11	Farmalou	210	99	103	103	110	22,3	26,8	27,1	29,3
12	Farmbeat	230			102	108			29,7	31,8
13	Florino	230			99	102			28,7	31,3
14	Garantio	210		100	107	105		25,2	26,4	28,6
15	Ibarama	230	108	106			23,4	27,6		
16	Keltico	230		98				27,2		
17	Kristallo	220	98	100	103	99	21,8	26,5	27,0	29,3
18	Kumitso	220		105	102			26,9	28,2	
19	KWS Aikido	210		103	104			25,1	26,4	
20	KWS Emporio	210	100	106	113		22,0	25,3	26,8	
21	KWS Esperanto	190		91	99	96		23,0	24,5	25,6
22	KWS Marcopolo	190	98	104	104		20,7	23,3	24,6	

cd. tabeli 2

Lp.	Odmiana	Wczes- ność FAO	Plon ziarna				Wilgotność ziarna			
			% wzorca				%			
			2023	2022	2021	2020	2023	2022	2021	2020
	1	2	3				4			
	Wzorzec; dt z ha, %		110,5	108,5	123,7	115,6	22,4	26,9	28,2	29,7
23	KWS Pluvio	230	100	107			23,4	25,7		
24	KWS Salamandra	230		99	103	109		28,4	27,8	30,2
25	LID1015C	220	102	100	103	105	21,7	26,7	27,0	29,4
26	LID1145C	210		107	106			25,8	27,3	
27	Ligato	230				91				30,8
28	MAS 11K	210			97	102			26,5	29,4
29	MAS 15P	200-210				89				27,5
30	Morendo	210	100	102			21,5	24,4		
31	P7818	220	104	104			21,6	26,6		
32	P8255	230	104	104	103		23,3	29,0	29,9	
33	P8754	230	104	105	107	103	22,4	28,6	29,5	30,9
34	Pumori	220	96	99	96	103	21,9	26,0	27,3	29,1
35	Ranulo	220	101	104			22,0	25,6		
36	RGT Aloexx	220	99	99	102	101	22,6	26,8	28,9	29,9
37	RGT Alyxx	230		101	98	100		26,5	28,4	31,4
38	RGT Bernaxx	230		102	98	106		27,7	30,1	31,0
39	RGT Chromixx	230				100				30,5
40	RGT Exxon	230			99	104			28,3	30,0
41	RGT Halifaxx	230			99	100			28,7	30,1
42	RGT Irenox	230			103	100			30,8	31,6
43	SM Doktor	220	97	99	99	102	22,0	27,9	27,2	29,3
44	SM Fagun	230	100	103			24,9	27,2		
45	SM Jurand	230			99	101			29,3	30,1
46	SM Polonia	200				97				29,6
47	SM Ruten	220	95	99	101		23,9	26,8	28,9	

cd. tabeli 2

Lp.	Odmiana	Wczes- ność FAO	Plon ziarna				Wilgotność ziarna			
			% wzorca				%			
			2023	2022	2021	2020	2023	2022	2021	2020
	1	2	3				4			
	Wzorzec; dt z ha, %		110,5	108,5	123,7	115,6	22,4	26,9	28,2	29,7
48	SM Sobieski	220	94	100	98	103	21,6	26,5	26,6	29,1
49	SM Vistula	210			97	100			27,0	29,3
50	SM Wawel	230			99	99			29,2	31,3
51	Wesley	230	103	105	104		24,0	28,2	29,9	
Odmiany z CCA										
52	Amaroc	-	105	103	104		27,6	28,3	30,2	
53	Anovi CS	-				96				27,3
54	ES Katamaran	-			98				28,0	
55	Farmplus	-				97				29,0
56	RGT Multiplexx	-				98				31,2
57	SY Calo	-		97	97	100		27,0	26,6	29,1
Liczba doświadczeń			19	21	22	21	19	21	22	21

Kol. 1: wzorzec – średnia z odmian wpisanych do Krajowego rejestru i z CCA badanych w grupie

wczesnej w doświadczeniach PDO

Kol. 3: plon ziarna przy wilgotności 14%

Tabela 3
Kukurydza na ziarno – odmiany wczesne.
Ważniejsze cechy rolniczo-użytkowe

Lp.	Odmiana	Typ ziarna	Gęstość ziarna w stanie zsywnym	Zawar- tość cukrów ogółem	Wyle- ganie	Wysokość roślin
			kg/hl	%	%	cm
	1	2	3	4	5	6
	Średnia		75,9	73,0	4,0	285
Odmiany z KR						
1	Aktoro	sf	74,4	73,2	4,7	295
2	Almondo	sd	73,9	74,1	2,8	284
3	Amarola	sf/sd	76,4	71,1	2,0	284
4	Amavit	sf/sd	76,2	72,7	5,0	288
5	Ashley	sf	77,1	73,2	4,3	287
6	Damario	sf/sd	75,2	71,8	6,0	280
7	ES Fieldgold	sf/sd	75,1	74,6	8,0	301
8	ES Midgard	sf/sd	76,1	74,0	3,0	287
9	ES Submarine	sd	74,3	74,7	5,7	293
10	ES Yakari	sf/sd	77,3	73,1	2,0	289
11	Farmalou	sf/sd	76,2	72,0	2,5	286
12	Farmbeat	sf/sd	73,6	72,2	2,5	280
13	Florino	sf/sd	74,8	73,2	1,5	296
14	Garantio	sf/sd	75,1	72,6	9,3	287
15	Ibarama	sd	75,2	75,1	4,5	296
16	Keltico	sf/sd	76,4	73,3	4,0	310
17	Kristallo	sf	77,6	72,2	6,5	305
18	Kumitso	sf	76,3	73,9	5,5	287
19	KWS Aikido	sd	74,5	72,8	4,0	288
20	KWS Emporio	sd	76,5	72,0	3,3	290
21	KWS Esperanto	sf/sd	75,4	73,3	4,3	292
22	KWS Marcopolo	d	74,6	72,2	3,7	282
23	KWS Pluvio	f	76,4	73,2	4,0	278
24	KWS Salamandra	sf/sd	76,4	72,3	6,3	283
25	LID1015C	sf/sd	78,7	74,9	4,8	297

cd. tabeli 3

Lp.	Odmiana	Typ ziarna	Gęstość ziarna w stanie zsypanym	Zawar- tość cukrów ogółem	Wyle- ganie	Wys- okość roślin
			kg/hl	%	%	cm
	1	2	3	4	5	6
	Średnia		75,9	73,0	4,0	285
26	LID1145C	d	73,5	74,4	2,5	291
27	Ligato	sf/sd	75,0	74,4	8,0	298
28	MAS 11K	sf/sd	77,8	73,1	7,0	292
29	MAS 15P	sf	78,0	73,0	7,0	274
30	Morendo	f	77,1	73,3	3,5	282
31	P7818	d	73,0	73,9	4,0	269
32	P8255	d	74,9	73,7	6,7	287
33	P8754	d	72,4	73,5	1,3	276
34	Pumori	d	76,3	73,3	3,0	282
35	Ranulo	sd	74,3	72,7	4,0	272
36	RGT Aloexx	d	74,0	72,7	2,3	294
37	RGT Alyxx	d	75,2	73,7	1,3	276
38	RGT Bernaxx	d	75,2	72,8	1,7	279
39	RGT Chromixx	d	76,2	72,3	1,0	284
40	RGT Exxon	f	75,8	73,8	7,0	286
41	RGT Halifaxx	d	75,5	72,5	1,5	273
42	RGT Irenoxx	sd	74,8	72,4	3,0	285
43	SM Doktor	f	78,5	72,5	2,0	285
44	SM Fagun	sf	77,3	71,7	7,5	283
45	SM Jurand	sf/sd	77,2	71,9	1,5	283
46	SM Polonia	sf/sd	76,8	72,8	4,0	289
47	SM Ruten	sf/sd	78,2	72,2	5,0	275
48	SM Sobieski	sf	78,7	72,3	4,3	279
49	SM Vistula	sf/sd	78,3	71,9	4,5	276
50	SM Wawel	sf/sd	76,2	72,6	6,0	275
51	Wesley	sf/sd	75,5	72,2	2,7	284

cd. tabeli 3

Lp.	Odmiana	Typ ziarna	Gęstość ziarna w stanie zsypanym	Zawar- tość cukrów ogółem	Wyle- ganie	Wys- kość roślin
			kg/hl	%	%	cm
	1	2	3	4	5	6
	Średnia		75,9	73,0	4,0	285
Odmiany z CCA						
52	Amaroc	-	76,0	72,7	4,7	295
53	Anovi CS	-	76,5	72,2	6,0	264
54	ES Katamaran	-	74,9	73,0	5,0	283
55	Farmplus	-	76,7	71,2	4,0	276
56	RGT Multiplexx	-	76,2	74,3	1,0	293
57	SY Calo	-	76,6	74,1	4,0	265
Liczba doświadczeń			16	16	57	84

Kol. 2: f – flint (szklisty), sf – zbliżony do flint, sf/sd – pośredni, sd – zbliżony do dent,
d – dent (zębokształtny)

Kol. 4: zawartość cukrów oznaczono polarymetrycznie po zhydrolizowaniu skrobi w
zmielonym
ziarnie

Kol. 5: procent roślin wylegniętych

Tabela 4
Kukurydza na ziarno – odmiany wczesne.
Zdrowotność roślin

Lp.	Odmiana	Fuzarioza		Głównia kukurydzy		Omacnica proso-wianka
		łodyg	kolb	łodyg	kolb	
		% roślin porażonych				
		1	2	3	4	5
	Średnia	7,9	10,6	0,7	0,6	9,0
Odmiany z KR						
1	Aktoro	7,5	21,0	0,4	0,3	8,6
2	Almondo	7,4	10,7	0,9	0,4	13,0
3	Amarola	4,7	6,4	0,9	0,4	10,2
4	Amavit	12,9	11,2	0,8	0,4	11,5
5	Ashley	8,4	10,2	1,0	0,7	9,9
6	Damario	8,4	13,6	1,1	1,0	9,9
7	ES Fieldgold	7,6	9,3	0,4	0,4	8,6
8	ES Midgard	6,0	8,2	1,0	0,6	8,5
9	ES Submarine	4,4	7,2	0,4	0,3	11,5
10	ES Yakari	5,4	8,3	1,0	0,4	9,7
11	Farmalou	4,4	12,8	0,3	0,6	7,0
12	Farmbeat	2,1	12,0	1,3	1,0	9,4
13	Florino	6,0	13,1	2,4	1,6	6,7
14	Garantio	10,9	11,6	0,9	0,5	13,1
15	Ibarama	8,6	13,0	0,3	1,0	10,4
16	Keltico	6,9	22,6	1,3	1,2	9,2
17	Kristallo	7,1	8,8	2,2	0,6	8,3
18	Kumitso	5,6	7,0	0,2	0,3	10,9
19	KWS Aikido	11,6	12,0	0,6	0,7	10,4
20	KWS Emporio	8,1	8,9	0,3	0,2	6,4
21	KWS Esperanto	13,1	10,5	0,2	0,2	11,7
22	KWS Marcopolo	21,3	7,5	0,1	0,2	7,7
23	KWS Pluvio	7,6	9,5	0,5	0,0	7,4
24	KWS Salamandra	7,8	12,5	1,1	1,1	9,7
25	LID1015C	5,5	4,9	0,5	0,3	9,0

cd. tabeli 4

Lp.	Odmiana	Fuzarioza		Głównia kukurydzy		Omacnica proso-wianka
		łodyg	kolb	łodyg	kolb	
						% roślin porażonych
1	2	3	4	5	6	
	Średnia	7,9	10,6	0,7	0,6	9,0
26	LID1145C	9,1	6,0	0,3	0,3	7,9
27	Ligato	10,9	13,2	0,4	0,5	10,0
28	MAS 11K	6,8	14,4	0,0	0,4	9,0
29	MAS 15P	10,2	9,6	0,0	0,8	9,7
30	Morendo	8,6	10,5	0,8	0,2	13,4
31	P7818	9,1	9,0	0,2	0,0	4,9
32	P8255	9,5	4,8	2,2	0,2	11,3
33	P8754	3,3	25,9	0,4	0,2	5,2
34	Pumori	5,5	10,7	0,1	0,2	8,0
35	Ranulo	7,1	5,0	0,7	0,5	9,4
36	RGT Aloexx	5,4	9,3	0,6	0,5	7,9
37	RGT Alyxx	4,7	14,6	0,6	0,9	8,0
38	RGT Bernaxx	6,1	12,0	0,4	0,4	7,9
39	RGT Chromixx	3,4	7,8	0,0	0,4	7,3
40	RGT Exxon	10,7	9,9	0,6	0,7	14,4
41	RGT Halifaxx	4,8	8,9	0,5	0,4	7,4
42	RGT Irenoxx	6,2	6,3	2,0	0,7	8,6
43	SM Doktor	7,4	10,9	1,1	1,6	7,1
44	SM Fagun	6,6	11,0	1,2	0,2	1,9
45	SM Jurand	5,9	6,1	0,6	0,7	7,6
46	SM Polonia	6,2	9,4	0,0	0,6	7,6
47	SM Ruten	5,5	12,1	0,6	0,8	10,4
48	SM Sobieski	10,8	8,8	0,9	1,5	9,1
49	SM Vistula	10,8	8,1	0,8	1,0	8,6
50	SM Wawel	15,9	7,4	0,3	0,4	9,1
51	Wesley	8,2	6,1	1,1	0,5	9,7

cd. tabeli 4

Lp.	Odmiana	Fuzarioza		Głównia kukurydzy		Omacnica proso-wianka
		łodyg	kolb	łodyg	kolb	
		% roślin porażonych				
		1	2	3	4	5
	Średnia	7,9	10,6	0,7	0,6	9,0
Odmiany z CCA						
52	Amaroc	10,2	9,1	1,4	1,2	10,8
53	Anovi CS	16,2	14,1	0,3	0,4	10,7
54	ES Katamaran	6,4	7,9	0,4	0,0	8,6
55	Farmplus	8,3	14,9	1,0	1,0	8,2
56	RGT Multiplexx	3,2	15,6	0,6	1,5	5,9
57	SY Calo	9,7	14,7	1,7	1,6	7,6
Liczba doświadczeń		23	60	44	57	64

Tabela 5

Kukurydza na ziarno – odmiany średniowczesne.

Wczesność, plon ziarna i wilgotność ziarna w czasie zbioru

Lp.	Odmiana	Wczes- ność FAO	Plon ziarna				Wilgotność ziarna			
			% wzorca				%			
			2023	2022	2021	2020	2023	2022	2021	2020
1	2	3	4				5			
	Wzorzec; dt z ha, %		123,4	111,7	126,8	121,4	24,2	27,1	27,9	30,0
Odmiany z KR										
1	Bandana	240	101	104			25,2	26,5		
2	Bots	250	106	100			24,8	27,8		
3	Brigado	250				94				30,5
4	Casandro	240-250				97				29,7
5	Dolmino	240	98	103	103		25,2	26,7	29,2	
6	ES Inventive	240			101	103			27,5	29,6
7	ES Joker	240			101	97			26,3	28,9
8	ES Myfriend	240	98	102	98	105	23,7	26,0	28,1	30,3
9	ES	240				101				28,6
10	ES Runway	240			97	101			27,0	29,0
11	Farmezzo	250			94	97			26,5	29,3
12	Farmpower	250	97	101	103	108	25,7	29,1	29,7	30,9
13	Greatful	240	98	97	102	102	24,0	26,6	26,6	30,0
14	Grigri CS	250			96	103			29,2	30,6
15	Henley	240				98				29,0
16	Inception	250	102	104	106	108	24,7	27,9	28,6	31,4
17	Inspiro	250		88				27,3		
18	Justy	250	99	99	101	101	25,1	27,7	28,4	31,7
19	Kidemos	250			97	99			28,3	31,2
20	Kingstone	240	106	106			23,5	25,5		
21	KWS Adamo	240	103	101			22,3	25,1		
22	KWS	250		100	98	106		27,3	28,6	31,4
23	KWS Camillo	250	102	103	103	103	23,6	27,7	29,4	30,9
24	KWS Editio	240	103	101	109		24,9	27,5	28,6	
25	KWS Garmino	250		106	108			28,9	29,8	
26	KWS Jaipur	240		96	101	106		25,8	26,3	29,6

cd. tabeli 5

Lp.	Odmiana	Wczes- ność FAO	Plon ziarna				Wilgotność ziarna			
			% wzorca				%			
			2023	2022	2021	2020	2023	2022	2021	2020
1	2	3	4				5			
	Wzorzec; dt z ha, %		123,4	111,7	126,8	121,4	24,2	27,1	27,9	30,0
27	KWS Kolendo	240	101	101			22,7	25,		
28	LG31240	240	102	103	107	103	23,3	26,0	26,9	29,7
29	LG31272	240				101				30,6
30	LG32257	240	103	104	106		23,4	25,8	27,0	
31	LID1244C	240	108	106			22,4	26,2		
32	LID2020C	240	103	106	107		23,2	25,7	27,0	
33	LID2155C	250	106	105			26,3	28,6		
34	LID2210C	240		106	108	105		24,9	25,5	29,9
35	LID2288C	240	101	102			23,4	26,9		
36	Lunexal	240	105	100	104		24,5	27,3	28,8	
37	Magento	240		98	102	101		27,1	27,7	30,7
38	Murphey	240	101	105	107	104	24,0	26,8	26,6	29,8
39	P8329	250			104	101			26,9	29,8
40	P8660	240	101	102			23,1	27,1		
41	P8834	240		105	109	109		27,9	29,0	30,8
42	P8904	240-250	105	105	103	103	23,0	27,0	28,3	31,3
43	P9042	240	103	105	108		23,7	26,5	28,2	
44	P9255	250	105	105			24,6	29,0		
45	Plantus	250	96	98	98	104	25,0	27,6	28,9	30,4
46	RGT Cedexx	240	98	107			24,5	28,0		
47	RGT Veluxxo	250	100	103			25,7	28,9		
48	Serafino	250	102	102			25,5	28,2		
49	Serrano	250			104	98			28,8	31,7
50	Sunbird	240	99	101	103		23,3	26,7	27,3	
51	SY Glorius	240				99				29,6

cd. tabeli 5

Lp.	Odmiana	Wczes- ność FAO	Plon ziarna				Wilgotność ziarna			
			% wzorca				%			
			2023	2022	2021	2020	2023	2022	2021	2020
	1	2	3				4			
	Wzorzec; dt z ha, %		123,4	111,7	126,8	121,4	24,2	27,1	27,9	30,0
Odmiany z CCA										
52	B2218B	-	98				22,7			
53	Clooney	-	101				24,6			
54	ES Holmes	-				103				31,4
55	Farmagic	-				99				29,5
56	Farmfire	-	95	97	101	102	24,8	28,1	27,5	30,4
57	Farmoritz	-	97	103			25,5	28,1		
58	Farmueller	-	103	102			25,0	28,2		
59	Jakobo	-	101	100			24,0	26,5		
60	Kokuna	-	95	95	98		25,6	27,9	29,7	
61	LG31256	-	97	97			23,5	25,7		
62	Maxoleta	-	98				23,7			
63	RGT Maxxatac	-			96	99			28,5	30,9
64	Smartboxx	-	99				24,4			
Liczba doświadczeń			20	20	22	19	20	20	22	19

Kol. 1: wzorzec – średnia z odmian wpisanych do Krajowego rejestru i z CCA badanych w grupie średniowczesnej w PDO

Kol. 3: plon ziarna przy wilgotności 14%

Tabela 6
Kukurydza na ziarno – odmiany średniowczesne.
Ważniejsze cechy rolniczo-użytkowe

Lp.	Odmiana	Typ ziarna	Gęstość ziarna w stanie zsybnym	Zawar- tość cukrów ogółem	Wyle- ganie	Wys- kość roślin
			kg/hl	%	%	cm
1	2	3	4	5	6	
	Średnia		74,3	73,0	5,0	298

Odmiany z KR

1	Bandana	sf/sd	75,3	74,1	4,5	306
2	Bots	f	73,6	71,9	5,0	284
3	Brigado	sf/sd	74,7	72,8	13,5	309
4	Casandro	sf/sd	76,4	72,4	5,5	299
5	Dolmino	sf	75,1	72,7	4,2	305
6	ES Inventive	d	74,2	73,7	4,5	305
7	ES Joker	f	75,4	72,1	4,0	310
8	ES Myfriend	sd	74,3	73,6	4,8	300
9	ES Perspective	d	72,8	73,4	4,5	310
10	ES Runway	d	74,8	73,8	3,5	299
11	Farmezzo	sf/sd	75,9	72,5	4,5	293
12	Farmpower	sf/sd	73,5	72,4	5,5	301
13	Greatful	sf/sd	73,6	72,3	3,8	286
14	Grigri CS	sf/sd	77,5	73,8	3,0	284
15	Henley	sf/sd	75,8	74,0	4,5	307
16	Inception	sf/sd	74,7	71,6	6,3	293
17	Inspiro	sf/sd	77,7	72,5	5,5	316
18	Justy	sf/sd	74,2	72,3	4,0	297
19	Kidemos	d	71,0	73,5	5,0	287
20	Kingstone	d	72,3	73,2	3,0	304
21	KWS Adamo	sf	75,5	71,7	4,5	304
22	KWS Atrezzato	d	70,5	73,1	2,8	282
23	KWS Camillo	d	72,3	72,1	3,2	290
24	KWS Editio	f	73,9	73,1	4,8	299
25	KWS Garmino	sf	73,4	72,2	5,0	305

cd. tabeli 6

Lp.	Odmiana	Typ ziarna	Gęstość ziarna w stanie zsypanym	Zawar- tość cukrów ogółem	Wyle- ganie	Wys- kość roślin
			kg/hl	%	%	cm
1	2	3	4	5	6	
	Średnia		74,3	73,0	5,0	298
26	KWS Jaipur	sf/sd	74,8	73,2	5,5	292
27	KWS Kolendo	sf	75,6	72,6	6,5	312
28	LG31240	d	74,4	73,9	6,3	306
29	LG31272	sf/sd	73,2	72,8	1,5	301
30	LG32257	sf	76,7	75,0	4,8	300
31	LID1244C	sf/sd	76,8	73,8	4,0	315
32	LID2020C	sd	75,5	74,3	4,8	301
33	LID2155C	sd	72,2	72,6	2,5	304
34	LID2210C	sf/sd	77,1	74,6	1,5	303
35	LID2288C	sd	73,8	74,6	4,5	313
36	Lunexal	sd	73,3	72,4	3,8	296
37	Magento	d	72,7	72,8	4,5	283
38	Murphey	sd	76,9	74,4	6,0	308
39	P8329	d	74,2	72,4	3,5	297
40	P8660	sd	72,3	73,0	3,5	305
41	P8834	d	70,2	73,6	3,2	293
42	P8904	d	71,8	74,0	5,3	290
43	P9042	d	71,6	71,2	3,5	294
44	P9255	d	71,0	73,2	4,0	293
45	Plantus	sf/sd	75,9	71,9	4,8	278
46	RGT Cedexx	sf/sd	75,6	73,0	4,5	294
47	RGT Veluxxo	sd	72,6	73,7	4,5	308
48	Serafino	sf/sd	75,1	71,7	5,5	313
49	Serrano	sf	76,2	72,6	8,5	294
50	Sunbird	d	74,7	73,6	4,2	301
51	SY Glorius	sf	77,4	73,2	5,5	303

cd. tabeli 6

Lp.	Odmiana	Typ ziarna	Gęstość ziarna w stanie zsywnym	Zawar- tość cukrów ogółem	Wyle- ganie	Wys- kość roślin
			kg/hl	%	%	cm
	1	2	3	4	5	6
	Średnia		74,3	73,0	5,0	298

Odmiany z CCA

52	B2218B	-	72,4	74,1	3,5	286
53	Clooney	-	76,6	72,7	2,5	302
54	ES Holmes	-	72,8	74,1	7,5	300
55	Farmagic	-	73,8	72,4	10,5	285
56	Farmfire	-	75,8	72,2	5,5	288
57	Farmoritz	-	72,1	72,6	5,0	292
58	Farmueller	-	73,3	72,6	5,5	282
59	Jakobo	-	76,5	72,2	5,5	306
60	Kokuna	-	73,3	71,6	3,5	290
61	LG31256	-	75,2	73,9	4,5	298
62	Maxoleta	-	74,3	73,4	6,5	310
63	RGT Maxxatac	-	73,5	73,6	5,0	291
64	Smartboxx	-	73,9	73,1	3,5	300
Liczba doświadczeń			16	16	61	84

Kol. 2, 4-5: objaśnienia jak pod tabelą 3

Tabela 7
Kukurydza na ziarno – odmiany średniowczesne.
Zdrowotność roślin

Lp.	Odmiana	Fuzarioza		Głównia kukurydzy		Omacnica proso-wianka
		łodyg	kolb	łodyg	kolb	
		% roślin porażonych				
	1	2	3	4	5	6
	Średnia	7,2	7,7	0,7	0,7	9,8
Odmiany z KR						
1	Bandana	5,1	10,8	0,1	0,0	9,2
2	Bots	8,1	9,3	0,4	0,5	9,7
3	Brigado	12,9	3,2	1,2	0,9	15,3
4	Casandro	6,0	12,4	0,5	1,1	7,1
5	Dolmino	6,1	7,6	0,5	0,5	10,2
6	ES Inventive	7,7	5,4	0,3	0,4	7,6
7	ES Joker	8,0	9,9	0,6	0,9	8,9
8	ES Myfriend	4,9	10,4	0,2	0,5	9,7
9	ES Perspective	7,0	6,3	0,4	0,8	12,4
10	ES Runway	6,9	6,7	0,3	0,3	8,9
11	Farmezzo	10,3	9,1	1,2	1,0	11,0
12	Farmpower	6,1	6,0	0,9	0,4	9,3
13	Greatful	7,1	7,0	1,0	1,2	9,3
14	Grigri CS	5,6	11,2	0,4	1,5	5,1
15	Henley	13,0	11,3	0,9	0,7	14,1
16	Inception	6,4	10,7	0,7	0,9	12,2
17	Inspiro	8,4	7,8	0,1	0,7	9,7
18	Justy	6,2	7,4	0,9	0,7	9,8
19	Kidemos	7,3	6,7	1,0	1,5	13,3
20	Kingstone	5,6	4,8	0,4	0,4	6,2
21	KWS Adamo	5,1	7,8	0,8	0,5	15,2
22	KWS Atrezzato	6,5	8,7	1,2	1,3	10,7
23	KWS Camillo	4,8	4,8	0,5	0,3	8,4

cd. tabeli 7

Lp.	Odmiana	Fuzarioza		Głównia kukurydzy		Omacnica proso-wianka
		łodyg	kolb	łodyg	kolb	
		% roślin porażonych				
	1	2	3	4	5	6
	Średnia	7,2	7,7	0,7	0,7	9,8
24	KWS Editio	5,6	11,9	1,9	2,6	11,3
25	KWS Garmino	6,6	6,8	4,2	0,7	14,7
26	KWS Jaipur	8,3	7,5	0,7	1,4	11,1
27	KWS Kolendo	7,6	6,8	0,5	0,4	10,7
28	LG31240	9,4	6,7	2,1	0,7	12,8
29	LG31272	6,4	6,5	0,7	0,8	6,0
30	LG32257	7,0	12,6	0,2	0,5	11,4
31	LID1244C	9,6	5,8	0,1	0,4	10,2
32	LID2020C	13,5	8,8	0,1	0,2	9,3
33	LID2155C	5,1	13,3	0,6	1,1	6,7
34	LID2210C	5,7	8,9	0,2	0,7	5,4
35	LID2288C	14,6	6,3	1,5	0,6	7,7
36	Lunexal	6,3	12,0	0,4	0,0	10,1
37	Magento	6,2	5,8	0,9	1,6	10,5
38	Murphey	6,5	7,9	0,6	0,4	10,5
39	P8329	5,3	6,2	0,3	0,3	5,9
40	P8660	5,6	5,3	0,2	0,2	9,7
41	P8834	2,8	5,2	1,4	0,8	7,1
42	P8904	6,0	7,0	0,5	0,2	10,9
43	P9042	5,8	4,1	0,6	0,6	11,4
44	P9255	6,6	5,3	2,3	0,6	9,7
45	Plantus	8,7	7,3	0,7	0,7	11,5
46	RGT Cedexx	6,1	10,3	0,2	0,6	12,7
47	RGT Veluxxo	6,1	7,3	1,1	0,5	13,2
48	Serafino	5,6	9,3	1,1	0,9	13,7

cd. tabeli 7

Lp.	Odmiana	Fuzarioza		Głównia kukurydzy		Omacnica proso-wianka
		łodyg	kolb	łodyg	kolb	
		% roślin porażonych				
	1	2	3	4	5	6
	Średnia	7,2	7,7	0,7	0,7	9,8
49	Serrano	12,6	5,8	0,3	0,2	5,7
50	Sunbird	5,2	8,5	0,1	0,2	7,4
51	SY Glorius	3,9	7,5	0,4	0,8	6,6
Odmiany z CCA						
52	B2218B	6,3	6,0	1,2	1,0	8,9
53	Clooney	4,5	5,9	0,7	2,2	7,7
54	ES Holmes	4,2	4,2	0,4	0,9	7,1
55	Farmagic	12,2	7,3	0,7	0,8	14,1
56	Farmfire	8,2	4,7	1,1	0,8	10,4
57	Farmoritz	8,0	8,4	0,5	1,6	9,2
58	Farmueller	7,1	8,5	0,5	0,4	9,9
59	Jakobo	10,9	6,3	1,1	0,6	11,4
60	Kokuna	8,4	10,6	0,5	0,7	9,2
61	LG31256	5,2	7,0	0,8	0,5	9,2
62	Maxoleta	13,7	6,6	1,0	1,3	9,0
63	RGT Maxxatac	4,7	4,7	0,3	0,2	8,0
64	Smartboxx	5,4	12,0	0,7	2,0	8,6
Liczba doświadczeń		36	69	45	68	64

Tabela 8

Kukurydza na ziarno – odmiany średniopóźne.

Wczesność, plon ziarna i wilgotność ziarna w czasie zbioru

Lp.	Odmiana	Wczes- ność FAO	Plon ziarna				Wilgotność ziarna			
			% wzorca				%			
			2023	2022	2021	2020	2023	2022	2021	2020
	1	2	3				4			
	Wzorzec; dt z ha, %		136,0	114,9	134,3	127,8	25,1	27,7	27,5	32,1
Odmiany z KR										
1	BRV2604D	250	105				25,0			
2	Classico	260	99				26,9			
3	ES Bigday	260	97				31,8			
4	ES Broadway	260	103 108				26,4 30,9			
5	ES Faraday	260	102				32,5			
6	ES Hattrick	260	106				31,5			
7	ES Midway	260	103	102	107	104	25,4	27,4	28,8	32,8
8	ES Winway	260	99	100	103	107	25,4	27,3	27,3	31,5
9	Farmurphy	260	94	99	100	104	25,7	27,7	27,6	32,2
10	Hardware	260	95	96	102	100	25,0	27,5	26,1	31,6
11	LID3306C	260	101	104	104	105	24,2	25,8	26,4	31,2
12	P9398	260	103	102			26,0	28,1		
13	P9610	260	103	104	111	108	25,2	27,8	28,4	32,1
14	P9639	280	105	101			26,6	30,2		
15	P9978	280	102		108	107	30,6		31,0	33,3
16	Sibelio	260	96 93				26,5 30,7			
17	Winterstone	260	101	100			25,7	28,1		
Odmiany z CCA										
18	ES Mylady	-	100	103			24,9	26,4		
19	Farmirage	-	98				27,2			
20	Glumanda	-	99				31,1			
21	Karpatis	-	98				33,9			
22	KWS Kashmir	-	95		100		30,4		30,3	

cd. tabeli 8

Lp.	Odmiana	Wczes- ność FAO	Plon ziarna				Wilgotność ziarna			
			% wzorca				%			
			2023	2022	2021	2020	2023	2022	2021	2020
	1	2	3				4			
	Wzorzec; dt z ha, %		136,0	114,9	134,3	127,8	25,1	27,7	27,5	32,1
23	KWS Smaragd	-			98	101			29,6	33,9
24	RGT Exxact	-		97	101			26,8	26,7	
Liczba doświadczeń			18	17	20	17	18	17	20	17

Kol. 1: wzorzec – średnia z odmian wpisanych do Krajowego rejestru i z CCA
badanych w grupie średniopóźnej w doświadczeniach PDO

Kol. 3: plon ziarna przy wilgotności 14%

Tabela 9

Kukurydza na ziarno – odmiany średniopóźne.
Ważniejsze cechy rolniczo-użytkowe

Lp.	Odmiana	Typ ziarna	Gęstość ziarna w stanie zsywnym	Zawar- tość cukrów ogółem	Wyle- ganie	Wysokość roślin
			kg/hl	%	%	cm
	1	2	3	4	5	6
	Średnia		72,5	74,2	3,0	291

Odmiany z KR

1	BRV2604D	sd	69,9	74,3	3,0	283
2	Classico	sf/sd	77,5	73,9	4,0	301
3	ES Bigday	d	70,7	74,7	0,0	300
4	ES Broadway	d	72,4	74,4	6,0	308
5	ES Faraday	d	72,7	74,7	5,0	296
6	ES Hattrick	sf/sd	73,7	74,1	0,0	288
7	ES Midway	d	72,1	75,5	3,3	310
8	ES Winway	sf/sd	74,1	74,5	2,3	290
9	Farmurphy	sd	73,5	73,3	4,0	274
10	Hardware	sf/sd	73,7	72,9	6,3	289
11	LID3306C	sd	74,5	74,7	3,0	293
12	P9398	d	72,3	73,6	3,5	291
13	P9610	d	72,1	73,6	1,5	294
14	P9639	d	73,1	74,5	4,5	290
15	P9978	d	70,3	74,9	1,0	287
16	Sibelio	sf/sd	75,1	74,2	7,5	299
17	Winterstone	sd	72,9	75,8	3,0	295

Odmiany z CCA

18	ES Mylady	-	72,5	74,2	3,5	289
19	Farmirage	-	72,5	73,9	4,0	287
20	Glumanda	-	73,8	74,5	0,0	280
21	Karpatis	-	67,2	73,7	4,0	288

cd. tabeli 9

Lp.	Odmiana	Typ ziarna	Gęstość ziarna w stanie zsywnym	Zawar- tość cukrów ogółem	Wyle- ganie	Wyso- kość roślin
			kg/hl	%	%	cm
	1	2	3	4	5	6
	Średnia		72,5	74,2	3,0	291
22	KWS Kashmir	-	68,2	74,4	3,7	292
23	KWS Smaragd	-	69,9	73,0	5,5	285
24	RGT Exxact	-	73,5	73,0	3,0	290
Liczba doświadczeń			16	16	56	74

Kol. 2,4,5: objaśnienia jak pod tabelą 3

Tabela 10
Kukurydza na ziarno – odmiany średniopóźne.
Zdrowotność roślin

Lp.	Odmiana	Fuzarioza		Głównia kukurydzy		Omacnica proso-wianka
		łodyg	kolb	łodyg	kolb	
		% roślin porażonych				
		1	2	3	4	5
	Średnia	6,1	7,2	1,0	0,5	8,3
Odmiany z KR						
1	BRV2604D	4,8	5,4	1,1	0,5	8,7
2	Classico	5,0	5,9	1,0	0,8	9,3
3	ES Bigday	4,3	8,1	0,9	0,6	8,6
4	ES Broadway	8,0	12,8	0,7	0,8	9,7
5	ES Faraday	5,9	6,4	0,9	0,4	8,9
6	ES Hattrick	3,8	11,2	1,1	0,2	6,4
7	ES Midway	4,8	6,3	0,9	0,6	9,2
8	ES Winway	5,9	6,0	0,7	0,4	6,6
9	Farmurphy	9,6	9,6	0,7	0,5	9,6
10	Hardware	9,3	5,3	0,2	0,4	9,6
11	LID3306C	12,4	5,6	0,8	0,3	7,9
12	P9398	5,4	9,6	1,5	0,3	7,6
13	P9610	3,4	5,7	0,1	0,2	7,9
14	P9639	5,9	7,6	0,3	0,3	9,1
15	P9978	2,4	5,8	0,6	0,4	7,0
16	Sibelio	8,7	8,4	0,4	0,3	7,8
17	Winterstone	6,4	7,6	1,3	1,0	4,6
Odmiany z CCA						
18	ES Mylady	3,0	8,9	0,7	0,8	9,0
19	Farmirage	7,7	5,7	0,0	0,3	8,8
20	Glumanda	7,2	9,1	1,1	0,4	9,1
21	Karpatis	6,4	5,3	1,5	0,7	8,7

cd. tabeli 10

Lp.	Odmiana	Fuzarioza		Głównia kukurydzy		Omacnica proso-wianka
		łodyg	kolb	łodyg	kolb	
		% roślin porażonych				
	1	2	3	4	5	6
	Średnia	6,1	7,2	1,0	0,5	8,3
22	KWS Kashmir	4,5	6,5	5,3	1,0	8,4
23	KWS Smaragd	5,1	2,5	0,6	0,3	6,9
24	RGT Exxact	6,1	7,7	1,0	0,5	8,8
Liczba doświadczeń		36	64	36	49	53

Tabela 11

Kukurydza na kiszonkę – odmiany wczesne.

Wczesność, plon ogólny suchej masy i zawartość suchej masy w plonie ogólnym

Lp.	Odmiana	Wczes- ność FAO	Plon ogólny suchej masy				Zawartość suchej masy w plonie ogólnym			
			% wzorca				%			
			2023	2022	2021	2020	2023	2022	2021	2020
1	2		3				4			
	Wzorzec; dt z ha, %		179,1	195,8	206,9	202,6	34,6	34,4	33,4	32,5
Odmiany z KR										
1	Combato	230	103	103			32,9	32,1		
2	Damario	230		97	102			33,2	33,8	
3	Farmarcan	220	98	100	103		34,2	33,9	32,5	
4	Farmarquez	230		99	102	102		33,4	33,0	31,1
5	Fieldplayer	220	102	102	111	108	34,7	34,9	34,6	32,5
6	Keltico	230	100	100	103	103	34,8	33,0	33,1	31,6
7	KWS Norento	230	100	100			34,5	34,9		
8	KWS Salamandra	230			97	103			34,8	33,8
9	LG31224	230		102	101	99		35,5	34,1	32,8
10	Ligato	230				96				32,2
11	Qualito	230	100	104	108	103	35,2	34,5	32,7	31,7
12	RGT Decitexx	230		94	101	103		34,3	33,5	33,0
13	SM Grot	220			96	98			32,8	32,6
14	SM Mieszko	230	101	100	100	107	34,9	35,2	32,8	33,1
15	SY Fanfara	230	99	103			33,8	34,7		
16	Tipico	230			104	104			32,9	31,3
Odmiany z CCA										
17	P8240	-	98				33,7			
Liczba doświadczeń			21	21	21	22	21	21	21	22

Kol. 1: wzorzec – średnia z odmian wpisanych do Krajowego rejestru i z CCA
badanych w grupie wczesnej w doświadczeniach PDO

Tabela 12

Kukurydza na kiszonkę – odmiany wczesne.
Ważniejsze cechy rolniczo-użytkowe

Lp.	Odmiana	Plon świeżej masy roślin	Wysokość roślin	Strawność	Głównia	
		% wzorca	cm		łodyg	kolb
					% porażonych roślin	
	1	2	3	4	5	6
	Średnia; dt z ha	593	298	-	1,0	1,5
Odmiany z KR						
1	Combato	107	294	d	1,5	1,1
2	Damario	97	290	d/bd	0,6	0,8
3	Farmarcan	101	300	s/d	2,4	2,8
4	Farmarquez	102	298	d	1,8	2,9
5	Fieldplayer	103	307	s	0,5	1,0
6	Keltico	102	312	s	0,6	1,6
7	KWS Norento	98	290	s/d	0,8	0,7
8	KWS Salamandra	94	292	d	1,2	1,9
9	LG31224	97	296	d/bd	0,4	0,5
10	Ligato	95	302	s	0,4	1,3
11	Qualito	104	299	d	0,9	2,1
12	RGT Decitexx	97	302	d	0,8	1,3
13	SM Grot	97	290	s	0,6	1,1
14	SM Mieszko	100	296	d	0,6	1,0
15	SY Fanfara	100	287	bd	0,4	0,9
16	Tipico	106	317	d	2,4	3,2
Odmiany z CCA						
17	P8240	100	298	•	1,4	0,9
Liczba doświadczeń		85	85	-	48	66

Kol. 1: objaśnienie jak pod tabelą 11

Kol. 4: bd – bardzo dobra, d/bd – dobra do bardzo dobrej, d – dobra, s/d – średnia do dobrej,

s – średnia

„•” – brak danych

Tabela 13

Kukurydza na kiszonkę – odmiany średniowczesne.
Wczesność, plon ogólny suchej masy i zawartość suchej masy
w plonie ogólnym

Lp.	Odmiana	Wczes- ność FAO	Plon ogólny suchej masy				Zawartość suchej masy w plonie ogólnym			
			% wzorca				%			
			2023	2022	2021	2020	2023	2022	2021	2020
1	2		3				4			
	Wzorzec; dt z ha, %		183,3	205,0	214,3	207,2	34,2	33,4	32,5	32,4
Odmiany z KR										
1	Brigado	250			100	104			31,2	29,6
2	Delici CS	240				99				31,6
3	ES Bond	240			101	104			33,5	32,7
4	ES Discover	240			100	105			32,8	33,2
5	ES Islander	240			100	104			32,7	32,6
6	ES Joker	240				102				32,2
7	ES Palladium	240			103	101			33,1	32,3
8	ES Skytower	250		111	113	109		32,2	31,3	30,0
9	Farmezzo	250			89	94			33,9	34,3
10	Farmpower	250	101		99		34,2		31,3	
11	Greatful	240			97				33,5	
12	Inception	250	98		100		32,8		30,7	
13	Inspiro	250	99	92	100	100	34,4	32,7	32,0	30,8
14	Justy	250	100	97			34,3	33,7		
15	Keito	240		104	102			36,1	32,9	
16	KWS Adamo	240	105	100			37,5	34,4		
17	KWS Editio	240	101	102	103		35,0	34,6	32,8	
18	KWS Kolendo	240	104	102			36,2	35,6		
19	LG31280	250		96	102	101		33,9	32,4	31,6
20	MHR Paribus	250			97	101			30,7	31,3
21	MHR Vamos	250		100	99			32,2	30,9	
22	P8532	240		98	104			33,7	33,0	
23	P8683	250		101	99	106		32,9	31,8	31,5

cd. tabeli 13

Lp.	Odmiana	Wczes- ność FAO	Plon ogólny suchej masy				Zawartość suchej masy w plonie ogólnym			
			% wzorca				%			
			2023	2022	2021	2020	2023	2022	2021	2020
	1	2	3				4			
	Wzorzec; dt z ha, %		183,3	205,0	214,3	207,2	34,2	33,4	32,5	32,4
24	P8782	250	100	101	107		33,6	33,0	32,2	
25	Recorder	240			103	106			33,4	33,2
26	RGT Deixxel	240	107	102			35,5	35,2		
27	RGT Lanxx	240	109	99			35,7	34,0		
28	SM Bard	250-260	97	102	102	106	32,6	31,8	30,1	30,3
29	SM Chopin	250	100	98	103	103	34,8	33,1	32,1	31,3
30	SM Kurant	250			101				31,8	
31	SM Perseus	250	108	107	101	105	34,0	33,5	31,8	31,5
32	SM Varsovia	250	108	99	106	106	34,5	32,5	31,7	30,0
33	SM Zadra	250	106	104			33,6	33,1		
34	SM Zerka	250	106	102			34,5	31,2		
35	Spektro	240	102	102			35,2	33,7		
36	Tabarro	240	89	100	99	105	33,4	34,1	32,3	32,4
37	Tiguan	250			106	107			31,5	30,5
Odmiany z CCA										
38	ES Watson	-				105				31,2
39	Farmagic	-				97				32,6
40	Farmfire	-	93	93	94	101	35,3	34,7	33,9	33,1
41	Farmplus	-				97				34,0
42	Jakobo	-		100				35,0		
43	Monster	-	108	102	96		35,7	33,7	32,3	
44	Quentin	-				95				32,5
45	SY Colloseum	-		102	104			34,2	32,5	
Liczba doświadczeń			20	20	22	22	20	20	22	22

Kol. 1: wzorzec – średnia z odmian wpisanych do Krajowego rejestru i z CCA
badanych w grupie średniowczesnej w doświadczeniach PDO

Tabela 14

**Kukurydza na kiszonkę – odmiany średniowczesne.
Ważniejsze cechy rolniczo-użytkowe odmian**

Lp.	Odmiana	Plon świeżej masy roślin	Wysokość roślin	Strawność	Głównia	
		% wzorca	cm		łodyg	kolb
					% porażonych roślin	
	1	2	3	4	5	6
	Średnia; dt z ha	625	308	-	1,3	1,2

Odmiany z KR

1	Brigado	108	317	s	3,2	1,3
2	Delici CS	99	304	d/bd	0,7	1,1
3	ES Bond	99	316	sm	0,8	2,0
4	ES Discover	99	317	sm	1,0	2,4
5	ES Islander	100	313	s	0,7	1,0
6	ES Joker	100	316	s	1,1	1,4
7	ES Palladium	100	305	d/bd	0,5	1,6
8	ES Skytower	115	334	m	1,7	1,2
9	Farmezzo	85	294	•	1,3	1,8
10	Farmpower	100	300	•	0,9	0,5
11	Greatful	92	285	•	1,6	2,0
12	Inception	102	293	•	1,0	0,7
13	Inspiro	99	315	sm	0,7	0,9
14	Justy	96	295	•	0,8	0,8
15	Keito	97	299	s	1,4	0,7
16	KWS Adamo	95	303	d	0,4	1,0
17	KWS Editio	98	301	bd	1,6	2,5
18	KWS Kolendo	96	315	m	0,2	0,4
19	LG31280	99	309	s	2,0	1,5
20	MHR Paribus	102	302	sm	0,7	1,2
21	MHR Vamos	103	319	m	3,2	2,1
22	P8532	99	312	s/d	0,1	0,5
23	P8683	103	303	d	2,7	0,9
24	P8782	103	316	s/d	0,9	0,5
25	Recorder	101	316	sm	0,8	1,1

cd. tabeli 14

Lp.	Odmiana	Plon	Wysokość	Strawność	Głównia	
		świeżej	roślin		łodyg	kolb
		masy roślin	roślin		% porażonych roślin	
	1	2	3	4	5	6
	Średnia; dt z ha	625	308	-	1,3	1,2
27	RGT Lanxx	99	310	sm	0,9	1,0
26	RGT Deixxel	98	313	s/d	1,7	1,9
28	SM Bard	107	310	s	1,3	1,3
29	SM Chopin	101	303	m	2,3	0,8
30	SM Kurant	102	311	sm	5,3	1,4
31	SM Perseus	105	317	sm	1,1	1,3
32	SM Varsovia	107	313	s	1,3	1,3
33	SM Zadra	105	315	sm	1,1	0,5
34	SM Zerka	104	307	sm	0,6	1,1
35	Spektro	99	297	s/d	0,3	1,1
36	Tabarro	97	318	s/d	2,1	1,2
37	Tiguan	110	312	sm	1,3	1,0
Odmiany z CCA						
38	ES Watson	108	312	•	1,0	1,1
39	Farmagic	95	301	•	1,1	1,5
40	Farmfire	91	290	•	0,7	0,8
41	Farmplus	91	293	•	2,3	1,5
42	Jakobo	95	308	•	4,2	1,1
43	Monster	99	318	•	0,9	1,3
44	Quentin	93	297	•	1,0	1,1
45	SY Colloseum	101	311	•	0,4	0,6
Liczba doświadczeń		84	83	-	55	65

Kol. 1: objaśnienie jak pod tabelą 13

Kol. 4: d/bd – dobra do bardzo dobrej, d – dobra, s – średnia, s/d – średnia do dobrej,
sm – średnia do małej, m – mała,
„•” – brak danych

Tabela 15

Kukurydza na kiszonkę – odmiany średniopóźne.

Wczesność, plon ogólny suchej masy i zawartość suchej masy w plonie ogólnym

Lp.	Odmiana	Wczes- ność FAO	Plon ogólny suchej masy				Zawartość suchej masy w plonie ogólnym			
			% wzorca				%			
			2023	2022	2021	2020	2023	2022	2021	2020
1	2		3				4			
	Wzorec; dt z ha, %		184,8	213,0	216,6	232,8	34,0	33,8	32,2	32,2
Odmiany z KR										
1	Assunto	260				92				32,1
2	Classico	260	98	101	100	100	34,4	33,3	32,5	31,2
3	Clementeen	260		100		106		33,7		32,6
4	Codizouk	260				98				32,7
5	ES Winway	260		94				33,5		
6	Farmurphy	260	94		93		35,4		32,5	
7	Hardware	260	97	99	98	100	35,5	35,6	33,0	33,8
8	Honoreen	270	105	103	108		32,1	31,6	31,7	
9	Karismo	260			104	104			32,5	32,7
10	Kentos	270			101	103			31,8	32,2
11	KWS Adaptico	280		104	107	107		32,3	31,4	31,5
12	KWS Monumento	260	99	101	105		35,2	35,3	32,3	
13	KWS Temisto	270	101	101			33,8	32,0		
14	LG31271	260	105	101			35,5	35,4		
15	LG31304	260	102	105			35,6	35,2		
16	LID3620C	260	103	103	109		33,8	32,8	33,2	
17	Motivi CS	280			100	102			31,4	31,9
18	Physiker	260			97	97			33,2	33,4
19	Rosaleen	260	102	104	105		33,1	33,4	32,2	
20	Rozeen	260		101	102	102		35,1	33,7	32,9
21	SM Adego	260	102	100			34,6	33,4		
22	SM Giewont	260	103	103	105	103	33,0	33,4	31,9	31,7

cd. tabeli 15

Lp.	Odmiana	Wczes- ność FAO	Plon ogólny suchej masy				Zawartość suchej masy w plonie ogólnym			
			% wzorca				%			
			2023	2022	2021	2020	2023	2022	2021	2020
	1	2	3				4			
	Wzorzec; dt z ha, %		184,8	213,0	216,6	232,8	34,0	33,8	32,2	32,2
Odmiany z CCA										
23	Baobi CS	-	100	104			31,7	32,1		
24	MAS 26R	-	98	98			33,5	33,5		
25	P0725	-				99				29,4
Liczba doświadczeń			21	21	22	22	21	21	22	22

Kol. 1: wzorzec – średnia z odmian wpisanych do Krajowego rejestru i z CCA
badanych w grupie średniopóźnej w doświadczeniach PDO

Tabela 16

Kukurydza na kiszonkę – odmiany średniopóźne.
Ważniejsze cechy użytkowe

Lp.	Odmiana	Plon świeżej masy roślin	Wysokość roślin	Strawność	Głównia	
		% wzorca	cm		łodyg	kolb
					% porażonych roślin	
		1	2	3	4	5
	Średnia: dt z ha	652	308	-	1,6	1,2
Odmiany z KR						
1	Assunto	91	303	d	2,0	1,1
2	Classisco	100	310	s	1,8	1,0
3	Clementeen	101	316	d	1,1	1,2
4	Codizouk	95	319	sm	2,3	1,2
5	ES Winway	94	292	•	0,0	0,6
6	Farmurphy	91	284	•	1,6	0,7
7	Hardware	94	298	•	0,4	0,4
8	Honoreen	109	324	s	0,5	1,1
9	Karismo	102	314	s	1,4	1,3
10	Kentos	102	312	s	3,4	1,3
11	KWS Adaptico	108	317	sm	5,8	2,7
12	KWS Monumento	98	305	d	0,6	1,5
13	KWS Temisto	103	307	s	1,3	1,4
14	LG31271	98	309	bd	0,9	0,3
15	LG31304	99	307	s	1,2	1,7
16	LID3620C	104	309	d	1,7	1,5
17	Motivi CS	102	296	s	1,4	1,2
18	Physiker	92	310	s	0,4	0,4
19	Rosaleen	104	319	s/d	0,9	0,5
20	Rozeen	97	305	ds	2,4	1,0
21	SM Adego	99	316	s	3,0	0,9
22	SM Giewont	104	322	m	2,5	1,4

cd. tabeli 16

Lp.	Odmiana	Plon świeżej masy roślin	Wysokość roślin	Strawność	Głównia	
		% wzorca	cm		łodyg	kolb
					% porażonych roślin	
					1	2
	Średnia: dt z ha	652	308	-	1,6	1,2

Odmiany z CCA

23	Baobi CS	102	307	•	0,8	1,9
24	MAS 26R	99	298	•	1,3	2,0
25	P0725	109	303	•	1,5	1,3
Liczba doświadczeń		86	86	-	58	69

Kol. 1: objaśnienie jak pod tabelą 15

Kol. 4: bd – bardzo dobra, d – dobra, ds – średnia do dobrej, s – średnia, s/d – średnia do dobrej, sm – średnia do małej, m – mała,

„•” – brak danych

LISTA ZACHOWUJĄCYCH ODMIANY ORAZ REPREZENTANTÓW ZACHOWUJĄCYCH

Identyfikator	Nazwa	Adres
228	Syngenta Polska sp. z o.o.	ul. Szamocka 8 PL-01-748 Warszawa
321	Małopolska Hodowla Roślin Spółka z o.o.	ul. Zbożowa 4 PL-30-002 Kraków
388	RAGT Semences Polska sp. z o.o.	ul. M. Skłodowskiej-Curie 83a PL-87-100 Toruń
406	KWS Polska sp. z o.o.	ul. Głogowska 151 PL-60-206 Poznań
428	Saatbau Polska sp. z o.o.	ul. Żytnia 1 PL-55-300 Środa Śląska
429	Limagrain Polska sp. z o. o.	ul. Rataje 164 PL-61-168 Poznań
431	Monsanto Polska sp. z o.o.	Al. Jerozolimskie 158 PL-02-326 Warszawa
556	Saaten-Union Polska sp. z o.o.	ul. Straszewska 70 PL-62-100 Wągrowiec
618	"Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR"	Smolice 146 PL-63-740 Kobylin

Identyfikator	Nazwa	Adres
835	Maisadour Polska sp. z o.o.	ul. Pokrzywno 3a PL-61-315 Poznań
909	Dow AgroSciences GmbH	Im Rheinfeld 7 DE-76437 Rastatt
1274	Lidea Poland sp. z o.o.	Ul. Wichrowa 1a PL-60-499 Poznań
1219	Pioneer Hi-Bred Poland sp. z o. o.	ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 1 PL-00-728 Warszawa
1030	AIC Seeds GmbH	Eisenstr. 12 DE-30916 Isernhagen HB
1046	IGP Polska sp. z o.o. sp. k.	ul. Wyspiańskiego 43 PL-60-751 Poznań
1056	Saatzucht Gleisdorf GmbH	Am Tieberhof 33 8200 Gleisdorf
1237	farmSaat Polska sp. z o.o.	Nowa Trzcianna 12 PL-96-115 Nowy Kawęczyn



COBORU

Centralny Ośrodek Badania
Odmian Roślin Uprawnych

Słupia Wielka 34

PL 63-022 SŁUPIA WIELKA

tel.: (+48) 61 285 23 41

faks: (+48) 61 285 35 58

e-mail: sekretariat@coboru.gov.pl

www.coboru.gov.pl

