

Lista opisowa odmian roślin rolniczych

Kukurydza



2023

Słupia Wielka

Lista opisowa odmian roślin rolniczych

Kukurydza

2023

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

SPIS TREŚCI

s.

KUKURYDZA (oprac. mgr inż. K. Piecuch)	5
1. Wstęp	5
2. Charakterystyka odmian kukurydzy wpisanych do Krajowego rejestru w roku 2023	12
LISTA ZACHOWUJĄCYCH ODMIANY LUB ICH REPREZENTANTÓW	49

KUKURYDZA

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 nasienictwie 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.

Odmiana jest uznawana za jeden z głównych czynników warunkujących wzrost produkcji roślinnej we współczesnym rolnictwie. Postęp hodowlany osiągniany 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 2013-2022 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)	
2013	65,8	614	462	1076
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**

* – 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 ściśle 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 kiszonek, 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 szklстым (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)**

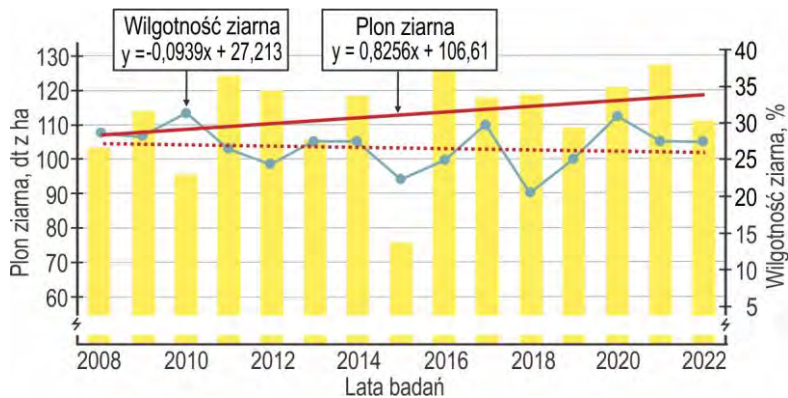
Rok	Wpisane		Stan rejestru*	
	krajowe	zagraniczne	krajowe	zagraniczne
2013	4	12	38	109
2014	3	13	41	111
2015	6	15	40	112
2016	8	19	47	129
2017	3	21	50	130
2018	2	21	48	147
2019	4	19	51	162
2020	3	25	59	152
2021	7	26	62	157
2022	5	31	69	167
2023	2	31	76	195

* – stan na dzień: **30.04.2023**; w poprzednich latach na 31.12, uwzględniono tu także składniki odmian

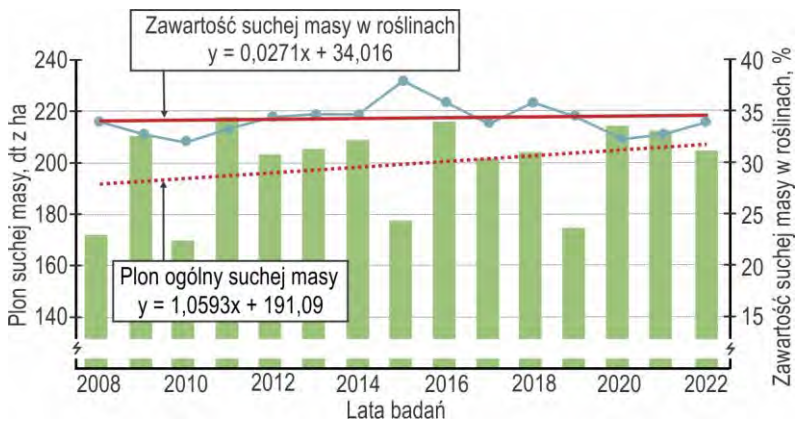
Wykaz odmian w rejestrze, główne kierunki ich użytkowania oraz numery adresowe zachowujących lub ich reprezentantów podano w tabeli 1. Dla odmian zarejestrowanych w roku 2023 zamieszczono również charakterystyki słowne cech rolniczo-użytkowych.

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

W roku 2022 średni plon ziarna w grupie wczesnej, średniowczesnej i średniopóźnej wyniósł odpowiednio 109, 112 i 115 dt z ha (rys. 2), natomiast plon ogólny suchej masy, średnio z wszystkich odmian badanych w doświadczeniach na kiszonce, wyniósł 205 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 2013-2022 przedstawiono poniżej.

Liczba dni od wschodów do dojrzałości technicznej

Rok	Odmiany na kisonkę			Odmiany na ziarno		
	wczesne	średnio-wczesne	średnio-późne	wczesne	średnio-wczesne	średnio-późne
2013	110	113	120	133	137	141
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
Średnia	108	112	116	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 kisonkę 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 czteroleciu (2019-2022) uczestniczyły w badaniach co najmniej jeden rok w doświadczeniach na ziarno (tab. 2-10) i/lub doświadczeniach na kiszonkę (tab. 11-16). 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 czteroleciu. 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 2023

Aktoro (d. SL10541)

Odmiana trójliniowa (TC), przeznaczona do uprawy na ziarno, wczesna, FAO 220. Ziarno typu zbliżonego do flint.

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

Amarola (d. KXC0112)

Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, wczesna, FAO 200. Ziarno typu pośredniego pomiędzy szklistym a zębokształtnym.

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

Apolonio (d. KXB9310)

Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na kiszonkę, wczesna, FAO 200.

Plon ogólny suchej masy – duży, świeżej masy – średni. Rośliny niskie. Odporność na głównie łodyg – dość mała, na głównie kolb – średnia. Strawność roślin dobra.

Bandana (d. ESZ21206)

Odmiana trójliniowa (TC), przeznaczona do uprawy na ziarno, średniowczesna, FAO 240. Ziarno typu pośredniego pomiędzy szklistym, a zębokszałtnym.

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

BRV2604D (d. X90P860)

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

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

Combato (d. KXC1322)

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

Plon ogólny suchej masy duży, plon świeżej masy bardzo duży. Rośliny średniej wysokości. Odporność na głównie łodyg i kolb – średnia. Strawność roślin dość dobra.

ES Myfriend (d. ESZ9213)

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

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

Farmarcan (d. SM K0592)

Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na kiszonkę, wczesna, FAO 220.

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

Honoreen (d. LZM370/49)

Odmiana trójliniowa (TC), przeznaczona do uprawy na kiszonkę, średnio-późna, FAO 270.

Plon ogólny suchej i świeżej masy bardzo duży. Rośliny wysokie. Odporność na głównię łodyg – duża, na głównię kolb – średnia. Strawność roślin średnia.

Keito (d. KXC0204)

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

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

Kumitso (d. ESZ9103)

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

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

KWS Aikido (d. KXC1053)

Odmiana trójliniowa (TC), przeznaczona do uprawy na ziarno, wczesna, FAO 210. Ziarno typu zbliżonego do dent.

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

KWS Editio (d. KXC0337)

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

W użytkowaniu na ziarno plon ziarna duży do bardzo dużego. Rośliny średniej wysokości, o średniej odporności na wyleganie. Odporność na fuzario-

zę łodyg – średnia, na fuzariozę kolb, na głównię łodyg i kolb – mała; na omacnicę prosowiankę – dość mała.

W użytkowaniu na kiszonkę plon ogólny suchej masy duży, plon świeżej masy – średni. Rośliny średniej wysokości. Odporność na głównię łodyg – średnia, na głównię kolb – mała. Strawność roślin bardzo dobra.

KWS Emporio (d. KXC0121)

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

Plon ziarna bardzo duży. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę łodyg i głównię łodyg i kolb – średnia, na fuzariozę kolb oraz na omacnicę prosowiankę – dość duża.

KWS Garmino (d. KXB9370)

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

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

KWS Marcopolo (d. KXC1054)

Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, bardzo wczesna, FAO 190. Ziarno typu dent.

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

KWS Monumento (d. KXC0341)

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

Plon ogólny suchej masy duży, plon świeżej masy średni. Rośliny średniej wysokości. Odporność na głównię łodyg – dość duża, na głównię kolb – średnia. Strawność roślin dobra.

LG32257 (d. LZM270/58)

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

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

LID1145C (d. ESZ21102)

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

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

LID2020C (d. ESZ20201)

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

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

LID3620C (d. ESZ20312)

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

Plon ogólny suchej oraz świeżej masy bardzo duży. Rośliny średniej wysokości. Odporność na głównię łodyg i kolb – średnia. Strawność roślin dobra.

Lunexal (d. RH20022)

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

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

MHR Vamos (d. MHR-KK-4020)

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

Plon ogólny suchej masy średni, plon świeżej masy duży. Rośliny wysokie. Odporność na głównię łodyg i kolb – mała. Strawność roślin bardzo mała.

P8255 (d. X85P732)

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

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

P8532 (d. X85P729)

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

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

P8683 (d. X90N386)

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

Plon ogólny suchej masy duży, plon świeżej masy średni. Rośliny średniej wysokości. Odporność na głównię łodyg – dość mała, na głównię kolb – średnia. Strawność roślin dobra.

P8782 (d. X90P836)

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

Plon ogólny suchej i świeżej masy duży do bardzo dużego. Rośliny średniej wysokości. Odporność na głównię łodyg – średnia, na głównię kolb – dość duża. Strawność roślin średnia do dobrej.

P9042

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

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

Rosaleen (d. LZM370/45)

Odmiana trójliniowa (TC), przeznaczona do uprawy na kiszonkę, średnio-późna, FAO 260.

Plon ogólny suchej masy – duży, plon świeżej masy duży do bardzo dużego. Rośliny dość wysokie. Odporność na głownię łądog i kolb – dość duża. Strawność roślin średnia do dobrej.

SM Ruten (d. SMH 49520)

Odmiana trójliniowa (TC), przeznaczona do uprawy na ziarno, wczesna, FAO 220. Ziarno typu pośredniego pomiędzy szklistym, a zębokształtnym.

Plon ziarna średni. Rośliny dość niskie, o średniej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę łądog – średnia, na fuzariozę kolb – dość mała, na głownię łądog i kolb oraz omacnicę prosowiankę – średnia.

Sunbird (d. ESZ20207)

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

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

Tabarro (d. SL27053)

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

Plon ogólny suchej masy – duży, plon świeżej masy średni. Rośliny dość wysokie. Odporność na głownię łądog i kolb – średnia. Strawność roślin średnia do dobrej.

Wesley (d. LZM170/52)

Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, wczesna, FAO 230. Ziarno typu pośredniego pomiędzy szklistym, a zębokształtnym.

Plon ziarna duży. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę kolb – duża, na fuzariozę łądog, na głownię łądog i kolb oraz omacnicę prosowiankę – średnia.

Tabela 1**Kukurydza. Wykaz odmian zarejestrowanych**

Lp.	Odmiana		Rok wpisania do Krajowego rejestr	Zachowu- jący/represen- tant (numer adresowy)	Grupa wcześ- ności	Kierunek użytko- wania
	1		2	3	4	5
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	Ambrosini ^{x/}	TC	2011	406	sw	Z, (K)
7	Apolonio	SC	2023	406	w	K
8	Arturo ^{x/}	SC	2015	428	w,sw	Z, K
9	Ashley	SC	2022	429	w	Z
10	Assano ^{x/}	SC	2015	428	w	K
11	Assunto	SC	2020	428	sp	K
12	Bandana	TC	2023	1274	sw	Z
13	Beatus ^{x/}	TC	2007	406	sw	K
14	Benedictio KWS ^{x/}	SC	2017	406	sw	Z, K
15	Bilizi	SC	2016	228	sw	K
16	Bogoria ^{x/}	TC	2015	618	sw/sp	K
17	Brigado	SC	2018	428	sw	K, (Z)
18	BRV2604D	SC	2023	1219	sw	Z
19	Casandro	TC	2017	428	sw	Z
20	Chicago	SC	2016	428	sw	K, (Z)
21	Classico	SC	2021	428	sp	K, (Z)
22	Clementeen	TC	2020	429	sp	K
23	Codigip ^{x/}	SC	2016	1046	sp	Z
24	Codizouk	SC	2019	1046	sp	K
25	Combato	SC	2023	406	w	K
26	Damario	TC	2021	406	w	Z, K
27	Danubio ^{x/}	TC	2013	428	sp	K
28	Delici CS	SC	2020	1274	sw	K
29	DKC3623 ^{x/}	SC	2014	431	sp	Z
30	Dolmino	TC	2022	406	sw	Z
31	DS1460C ^{x/}	TC	2017	909	sp	K
32	Dublino	SC	2016	428	sp	K
33	Dumka ^{x/}	TC	2008	618	sw	Z

cd. tabeli 1

1			2	3	4	5
34	Dynamite ^{x/}	SC	2013	835	sw	K
35	ES Asteroid ^{x/}	SC	2016	1274	sw	Z
36	ES Bigday	SC	2020	1274	sp	Z
37	ES Bond	SC	2019	1274	sw	K
38	ES Broadway	SC	2021	1274	sp	Z
39	ES Cirrius ^{x/}	TC	2012	1274	w	Z, CCM
40	ES Cockpit ^{x/}	SC	2013	1274	sw	Z
41	ES Constellation ^{x/}	SC	2016	1274	sw	Z
42	ES Discover	TC	2021	1274	sw	K
43	ES Faraday	SC	2018	1274	sp	Z
44	ES Fieldgold	SC	2021	1274	w	Z
45	ES Fireball ^{x/}	SC	2012	1274	sp	K
46	ES Hatrick	SC	2020	1274	sp	Z
47	ES Hemingway	SC	2018	1274	sw	Z
48	ES Inventive	SC	2018	1274	sw	Z
49	ES Islander	TC	2021	1274	sw	K
50	ES Joker	SC	2019	1274	sw	K, (Z)
51	ES Kongress ^{x/}	TC	2009	1274	w/sw	Z
52	ES Metronom ^{x/}	SC	2015	1274	sw	K, (Z)
53	ES Midgard	SC	2022	1274	w	Z
54	ES Midway	SC	2022	1274	sp	Z
55	ES Myfriend	TC	2023	1274	sw	Z
56	ES Palazzo ^{x/}	SC	2009	1274	sw	Z
57	ES Palladium	SC	2020	1274	sw	K
58	ES Perspective	SC	2018	1274	sw	Z
59	ES Runway	SC	2020	1274	sw	Z
60	ES Scorpion ^{x/}	SC	2017	1274	w	K
61	ES Seafox ^{x/}	SC	2017	1274	sw	Z
62	ES Skytower	SC	2022	1274	sw	K
63	ES Submarine	SC	2021	1274	w	Z
64	ES Winway	SC	2021	1274	sp	Z, (K)
65	ES Yakari	SC	2019	1274	w	Z
66	ES Zorion ^{x/}	SC	2016	1274	sw	Z
67	Farmalou	SC	2022	1237	w	Z
68	Farmarcan	SC	2023	1237	w	K
69	Farmarquez	SC	2022	1237	w	K
70	Farmbeat	SC	2022	1237	w	Z
71	Farmezzo	SC	2016	1237	sw	Z, (K)

cd. tabeli 1

	1		2	3	4	5
72	Farmpower	SC	2021	1237	sw	Z, (K)
73	Farmumba x/	SC	2019	1237	sp	Z
74	Farmurphy	SC	2020	1237	sp	Z, (K)
75	Fieldplayer	SC	2022	1274	w	K
76	Figaro x/	SC	2017	406	sw	Z, K
77	Florino	TC	2020	428	w	Z
78	Fortop x/	TC	2017	618	w	K
79	Garantio	SC	2022	406	w	Z
80	Greatful	SC	2021	388	sw	Z, (K)
81	Grigri CS	SC	2020	1274	sw	Z
82	Hardware	SC	2019	1046	sp	Z, (K)
83	Henley	SC	2019	429	sw	Z
84	Honoreen	TC	2023	429	sp	K
85	Inagua x/	TC	2002	1274	sw	K
86	Inception	SC	2021	1237	sw	Z, (K)
87	Inspiro	TC	2021	428	sw	K, (Z)
88	Interago	SC	2022	406	sw	Z
89	Janero	SC	2018	228	sw	Z
90	Joffrey x/	SC	2018	429	sw	Z
91	Juhas x/	SC	2015	618	sw	K
92	Justy	SC	2022	1237	sw	Z, (K)
93	Kadryl x/	TC	2012	321	sp	K
94	Kanonier x/	TC	2015	618	sw	Z
95	Karismo	SC	2021	406	sp	K
96	KB1903 x/	SC	2005	321	w	Z
97	KB2704 x/	TC	2006	321	sp	K
98	Keito	SC	2023	406	sw	K
99	Keltico	SC	2021	428	w	K, (Z)
100	Keltikus	SC	2017	406	sw/sp	Z
101	Kentos	SC	2020	406	sp	K
102	Kidemos	SC	2019	406	sw	Z
103	Koneser x/	TC	2015	618	sp	K
104	Konkurent x/	TC	2013	618	w/sw	Z
105	Kosmal x/	TC	2013	618	sp	K
106	KOSMO230 x/	TC	2003	321	sw	K
107	Kosynier x/	TC	2013	618	w	Z
108	Kristallo	SC	2022	428	w	Z
109	Kumitso	SC	2023	406	w	Z

cd. tabeli 1

1			2	3	4	5
110	Kwarrado	SC	2020	406	sw	Z
111	Kwintus ^{x/}	TC	2016	406	w	Z
112	KWS Adaptico	SC	2021	406	sp	K
113	KWS Aikido	TC	2023	406	w	Z
114	KWS Atrezzato	SC	2021	406	sw	Z
115	KWS Camillo	SC	2022	406	sw	Z
116	KWS Editio	SC	2023	406	sw	Z, K
117	KWS Emporio	SC	2023	406	w	Z
118	KWS Esperanto	SC	2022	406	w	Z
119	KWS Garmino	SC	2023	406	sw	Z
120	KWS Iconico	SC	2020	406	sw	Z, (K)
121	KWS Jaipur	SC	2021	406	sw	Z
122	KWS Krogulec	TC	2018	406	w	Z
123	KWS Marcopolo	SC	2023	406	w	Z
124	KWS Monumento	TC	2023	406	sp	K
125	KWS Odorico	TC	2021	406	w	Z, K
126	KWS Salamandra	SC	2018	406	w	K, (Z)
127	KWS Vitellio ^{x/}	TC	2017	406	w	Z
128	Legion ^{x/}	TC	2014	618	sp	K
129	LG30179 ^{x/}	SC	2016	429	w	Z
130	LG30215 ^{x/}	SC	2015	429	sw	Z
131	LG30273 ^{x/}	SC	2015	429	sp	Z
132	LG31224	TC	2021	429	w	K
133	LG31240	SC	2022	429	sw	Z
134	LG31250	TC	2018	429	sp	Z
135	LG31255 ^{x/}	TC	2017	429	w	K, (Z)
136	LG31272	SC	2020	429	sw	Z
137	LG31280	SC	2021	429	sw	K
138	LG32257	SC	2023	429	sw	Z
139	LID1015C	SC	2022	1274	w	Z
140	LID1145C	SC	2023	1274	w	Z
141	LID2020C	SC	2023	1274	sw	Z
142	LID2210C	SC	2022	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

cd. tabeli 1

	1		2	3	4	5
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	SC	2015	835	sw	K
152	MHR Paribus	TC	2022	321	sw	K
153	MHR Vamos	SC	2023	321	sw	K
154	Milosz	SC	2017	1237	sw	Z, (K)
155	Motivi CS	SC	2020	1274	sp	K
156	Murphey	TC	2022	429	sw	Z
157	Obbelisc	SC	2019	406	w	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	P8134 ^{x/}	SC	2015	1219	sw	Z
162	P8255	SC	2023	1219	w	Z
163	P8329	SC	2017	1219	sw	Z
164	P8400 ^{x/}	SC	2013	1219	sw	Z
165	P8532	SC	2023	1219	sw	K
166	P8683	SC	2023	1219	sw	K
167	P8754	SC	2022	1219	w	Z
168	P8782	SC	2023	1219	sw	k
169	P8821 ^{x/}	SC	2017	1219	sp	Z
170	P8834	SC	2021	1219	sw	Z
171	P8904	SC	2022	1219	sw	Z
172	P9027 ^{x/}	SC	2014	1219	sp	Z
173	P9042	SC	2023	1219	sw	Z
174	P9610	SC	2022	1219	sp	Z
175	P9978	SC	2022	1219	sp	Z
176	Physiker	SC	2020	1274	sp	K
177	Plantus	SC	2018	1237	sw	Z
178	Podium ^{x/}	TC	2009	406	w	Z
179	Podlasiak ^{x/}	SC	2015	618	sp	K
180	PR39H32 ^{x/}	SC	2003	1219	sw	Z
181	Profito	SC	2022	406	sw	Z
182	Pumori	SC	2020	388	w	Z
183	Qualito	SC	2022	406	w	K
184	Recorder	TC	2021	1274	sw	K
185	RGT Aloexx	SC	2022	388	w	Z

cd. tabeli 1

	1		2	3	4	5
186	RGT Alyxx	SC	2020	388	w	Z
187	RGT Bernaxx	SC	2020	388	w	Z
188	RGT Chromixx	SC	2017	388	w	Z
189	RGT Decitexx	SC	2021	388	w	K
190	RGT Exxon	TC	2021	388	w	Z
191	RGT Halifaxx	SC	2020	388	w	Z
192	RGT Irenoxx	SC	2019	388	w	Z
193	RGT Metropolixx	TC	2018	388	w	Z
194	Ricardinio ^{x/}	SC	2010	406	sw	Z,CCM
195	Ronaldinio ^{x/}	TC	2008	406	sp	Z,K
196	Rosaleen	TC	2023	429	sp	K
197	Rosomak ^{x/}	SC	2013	618	sp	Z
198	Rozeen	TC	2022	429	sp	K
199	Rudesta ^{x/}	TC	2016	1237	sw	K
200	Rywal ^{x/}	TC	2011	618	w	Z
201	Selista	SC	2020	406	w	Z
202	Serrano	SC	2022	428	sw	Z
203	Sibelio	SC	2020	428	sp	Z
204	SM Ameca ^{x/}	SC	2016	618	sp	K
205	SM Bard	TC	2022	618	sw	K
206	SM Boryna	TC	2019	618	sw	K
207	SM Chopin	TC	2022	618	sw	K
208	SM Doktor	SC	2022	618	w	Z
209	SM Finezja ^{x/}	TC	2016	618	sw	K
210	SM Furman ^{x/}	TC	2017	618	sp	K
211	SM Giewont	TC	2022	618	sp	K
212	SM Grot	TC	2020	618	w	K
213	SM Hetman ^{x/}	TC	2016	618	sw	Z
214	SM Hubal ^{x/}	TC	2016	618	sw	Z, K
215	SM Jubilat ^{x/}	SC	2016	618	w/sw	Z
216	SM Jurand	TC	2021	618	w	Z
217	SM Kurant	TC	2017	618	sw	K
218	SM Mieszko	TC	2021	618	w	K
219	SM Perseus	TC	2021	618	sw	K
220	SM Piast	TC	2019	618	sp	K
221	SM Podole	TC	2019	618	sw	K
222	SM Pokusa ^{x/}	TC	2018	618	w	Z, K
223	SM Polonez ^{x/}	TC	2018	618	w	Z

cd. tabeli 1

1			2	3	4	5
224	SM Polonia	TC	2020	618	w	Z
225	SM Pomerania	TC	2019	618	w	Z
226	SM Popis ^{x/}	TC	2016	618	sp	K
227	SM Prezent ^{x/}	TC	2016	618	sw	K
228	SM Ruten	TC	2023	618	w	Z
229	SM Sobieski	SC	2021	618	w	Z
230	SM Varsovia	TC	2021	618	sw	K
231	SM Vistula	TC	2020	618	w	Z
232	SM Wawel	SC	2021	618	w	Z
233	SM Zawisza ^{x/}	SC	2016	618	sw	K
234	Smolik ^{x/}	TC	2010	618	w	Z, CCM
235	Smolito ^{x/}	TC	2010	618	sw	Z, CCM
236	Subito ^{x/}	SC	2008	556	sp	K
237	Sunbird	TC	2023	1274	sw	Z
238	Susetta	SC	2017	1030	sw	Z
239	SY Glorius	SC	2019	228	sw	Z
240	SY Kardona	SC	2016	228	sw	K
241	SY Pandoras	SC	2018	228	sw	Z
242	SY Rotango ^{x/}	TC	2015	228	sw	Z
243	SY Telias	SC	2017	228	sw	Z
244	SY Werena ^{x/}	SC	2015	228	w	Z
245	Tabarro	TC	2023	428	sw	K
246	Talentro	TC	2016	428	sp	K, (Z)
247	Tiguan	TC	2021	618	sw	K
248	Tipico	DC	2020	428	w	K
249	Tonacja ^{x/}	TC	2014	618	w	Z
250	Touran ^{x/}	TC	2008	406	sw	K
251	Ułan ^{x/}	TC	2011	618	sp	K
252	Vitras ^{x/}	TC	2010	618	sw	K
253	Wesley	SC	2023	429	w	Z
254	Wiarus ^{x/}	TC	1999	618	w/sw	Z

Kol. 1: ^x – odmiana niebadana w latach 2019-2022; w wykazie nie wymieniono jednej odmiany przeznaczonej wyłącznie na eksport do państw trzecich oraz 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 2019-2022

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				%			
			2022	2021	2020	2019	2022	2021	2020	2019
1	2	3	4				5			
	Wzorzec; dt z ha, %		108,5	123,7	115,6	106,9	26,9	28,2	29,7	24,7
1	Aktoro	220	101	106			27,2	27,8		
2	Almondo	230	104	108	109		27,5	29,5	30,8	
3	Amarola	200	104	107			24,2	25,1		
4	Amavit	230	101	107	103	105	26,3	27,5	29,1	24,1
5	Ashley	220	99	109	103		26,2	28,9	29,8	
6	Damario	230		102	106	105		27,9	29,4	25,5
7	ES Fieldgold	230		103	103	107		28,5	29,8	24,3
8	ES Midagrđ	230	99	103	106		28,2	29,1	32,0	
9	ES Submarine	230		102	104	106		28,0	30,1	24,7
10	ES Yakari	220			103	105			28,3	23,8
11	Farmalou	210	103	103	110		26,8	27,1	29,3	
12	Farmbeat	230		102	108			29,7	31,8	
13	Florino	230		99	102	105		28,7	31,3	25,1
14	Garantio	210	100	107	105		25,2	26,4	28,6	
15	Keltico	230	98				27,2			
16	Kristallo	220	100	103	99	105	26,5	27,0	29,3	24,4
17	Kumitso	220	105	102			26,9	28,2		
18	KWS Aikido	210	103	104			25,1	26,4		
19	KWS Emporio	210	106	113			25,3	26,8		
20	KWS Esperanto	190	91	99	96		23,0	24,5	25,6	
21	KWS Krogulec	230				101				24,2
22	KWS Marcopolo	190	104	104			23,3	24,6		
23	KWS Odorico	230-240	98	104	107	108	28,1	29,1	30,8	26,2
24	KWS Salamandra	230	99	103	109	103	28,4	27,8	30,2	24,8
25	LID1015C	220	100	103	105		26,7	27,0	29,4	
26	LID1145C	210	107	106			25,8	27,3		

cd. tabeli 2

Lp.	Odmiana	Wczes- ność FAO	Plon ziarna				Wilgotność ziarna			
			% wzorca				%			
			2022	2021	2020	2019	2022	2021	2020	2019
	1	2	3				4			
	Wzorzec; dt z ha, %		108,5	123,7	115,6	106,9	26,9	28,2	29,7	24,7
27	Ligato	230			91	100			30,8	26,4
28	MAS 11K	210		97	102	102	26,5	29,4	24,1	
29	MAS 15P	200-210			89	92			27,5	23,2
30	Obbelisc	230				101				23,8
31	P8255	230	104	103			29,0	29,9		
32	P8754	230	105	107	103		28,6	29,5	30,9	
33	Pumori	220	99	96	103	102	26,0	27,3	29,1	24,2
34	RGT Aloexx	220	99	102	101		26,8	28,9	29,9	
35	RGT Alyxx	230	101	98	100	102	26,5	28,4	31,4	26,1
36	RGT Bernaxx	230	102	98	106	103	27,7	30,1	31,0	26,2
37	RGT Chromixx	230			100	98			30,5	26,1
38	RGT Exxon	230		99	104	103		28,3	30,0	24,1
39	RGT Halifaxx	230		99	100	103		28,7	30,1	25,1
40	RGT Irenoxx	230		103	100	101		30,8	31,6	26,9
41	RGT Metropolixx	230				103				25,4
42	Selista	210			101	100			27,6	23,9
43	SM Doktor	220	99	99	102		27,9	27,2	29,3	
44	SM Jurand	230		99	101	104		29,3	30,1	25,0
45	SM Polonia	200			97	103			29,6	23,4
46	SM Pomerania	200				102				23,7
47	SM Ruten	220	99	101			26,8	28,9		
48	SM Sobieski	220	100	98	103	101	26,5	26,6	29,1	24,0
49	SM Vistula	210		97	100	106		27,0	29,3	23,6
50	SM Wawel	230		99	99	112		29,2	31,3	24,8
51	Wesley	230	105	104			28,2	29,9		
Liczba doświadczeń			21	22	21	19	21	22	21	19

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 zsypanym	Zawar- tość cukrów ogółem	Wyle- ganie	Wys- kość roślin
			kg/hl	%	%	cm
	1	2	3	4	5	6
	Średnia		75,8	72,7	5,0	285
1	Aktoro	sf	74,4	73,0	6,5	297
2	Almondo	sd	73,9	73,7	3,3	283
3	Amarola	sf/sd	76,6	71,1	2,0	284
4	Amavit	sf/sd	75,9	72,4	6,8	288
5	Ashley	sf	77,1	73,0	5,7	286
6	Damario	sf/sd	75,5	71,8	8,0	280
7	ES Fieldgold	sf/sd	75,2	74,7	7,7	298
8	ES Midgard	sf/sd	75,8	73,5	3,7	287
9	ES Submarine	sd	73,7	74,3	4,7	295
10	ES Yakari	sf/sd	76,8	73,5	3,5	290
11	Farmalou	sf/sd	76,3	71,9	3,3	286
12	Farmbeat	sf/sd	73,5	71,9	3,5	279
13	Florino	sf/sd	74,2	73,0	3,3	293
14	Garantio	sf/sd	75,0	72,4	10,3	286
15	Keltico	sf/sd	76,3	73,1	5,0	309
16	Kristallo	sf	77,4	71,9	9,8	304
17	Kumitso	sf	76,2	73,7	6,5	286
18	KWS Aikido	sd	74,5	72,5	5,0	287
19	KWS Emporio	sd	76,5	72,4	4,5	289
20	KWS Esperanto	sf/sd	75,4	73,1	5,3	291
21	KWS Krogulec	sf/sd	76,9	73,3	4,0	279
22	KWS Marcopolo	d	74,7	72,5	3,0	284
23	KWS Odorico	sf/sd	74,1	72,4	7,5	277
24	KWS Salamandra	sf/sd	76,1	72,0	6,0	281
25	LID1015C	sf/sd	78,1	74,4	6,0	297
26	LID1145C	d	73,5	74,1	3,5	290

cd. tabeli 3

Lp.	Odmiana	Typ ziarna	Gęstość ziarna w stanie zsypanym	Zawar- tość cukrów ogółem	Wyle- ganie	Wyso- kość roślin
			kg/hl	%	%	cm
1	2	3	4	5	6	
27	Ligato	sf/sd	75,5	73,6	7,5	294
28	MAS 11K	sf/sd	77,4	72,7	6,7	287
29	MAS 15P	sf	77,8	72,2	5,5	275
30	Obbelisc	f	76,9	72,7	4,0	281
31	P8255	d	75,2	73,0	8,5	288
32	P8754	d	72,1	73,0	1,7	274
33	Pumori	d	76,0	72,1	2,5	280
34	RGT Aloexx	d	74,0	72,2	3,0	293
35	RGT Alyxx	d	75,2	73,3	1,5	277
36	RGT Bernaxx	d	75,3	72,6	1,8	277
37	RGT Chromixx	d	75,4	71,9	2,0	280
38	RGT Exxon	f	76,0	73,7	7,3	284
39	RGT Halifaxx	d	75,8	72,4	1,3	273
40	RGT Irenoxx	sd	74,8	72,0	5,3	283
41	RGT Metropolixx	sf/sd	73,9	72,9	4,0	288
42	Selista	f	77,2	73,9	3,5	294
43	SM Doktor	f	78,0	72,5	2,7	284
44	SM Jurand	sf/sd	76,8	71,9	1,3	282
45	SM Polonia	sf/sd	77,3	72,7	2,0	286
46	SM Pomerania	sf/sd	77,6	72,4	2,0	277
47	SM Ruten	sf/sd	78,5	72,7	6,0	275
48	SM Sobieski	sf	78,0	72,4	3,3	280
49	SM Vistula	sf/sd	77,8	71,8	3,3	274
50	SM Wawel	sf/sd	76,0	72,2	4,3	276
51	Wesley	sf/sd	75,3	72,2	3,5	284
Liczba doświadczeń			16	16	54	79

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	6	
	Średnia	8,0	9,7	1,0	0,8	6,4
1	Aktoro	10,1	24,7	0,6	0,7	6,3
2	Almondo	7,0	10,0	1,3	0,7	9,6
3	Amarola	6,1	3,7	0,6	0,5	8,3
4	Amavit	12,6	10,4	0,8	1,6	8,4
5	Ashley	10,1	9,0	1,4	1,0	7,7
6	Damario	9,1	11,7	1,2	0,8	7,2
7	ES Fieldgold	9,9	8,4	0,3	0,5	8,0
8	ES Midgard	6,5	6,5	1,0	0,7	6,5
9	ES Submarine	3,0	6,6	0,2	0,5	8,0
10	ES Yakari	10,4	8,2	1,9	0,2	6,2
11	Farmalou	5,2	12,0	0,6	0,9	4,4
12	Farmbeat	2,6	11,2	1,6	1,2	6,8
13	Florino	10,5	13,0	3,3	1,3	5,4
14	Garantio	11,4	10,9	1,3	0,7	10,5
15	Keltico	7,4	21,8	1,7	1,4	6,6
16	Kristallo	7,5	7,5	3,0	0,6	4,9
17	Kumitso	6,1	6,2	0,6	0,5	8,3
18	KWS Aikido	12,1	11,2	1,0	0,9	7,8
19	KWS Emporio	10,1	7,2	0,5	0,5	3,3
20	KWS Esperanto	13,6	9,8	0,5	0,4	9,0
21	KWS Krogulec	9,5	8,7	1,8	0,6	6,5
22	KWS Marcopolo	17,6	6,2	0,3	0,4	5,3
23	KWS Odorico	6,7	8,0	1,2	0,5	6,8
24	KWS Salamandra	8,9	11,8	2,0	1,2	7,2
25	LID1015C	6,1	3,3	0,8	0,5	6,9
26	LID1145C	9,6	5,2	0,6	0,5	5,3

cd. tabeli 4

Lp.	Odmiana	Fuzarioza		Głównia kukurydzy		Omacnica proso-wianka
		łodyg	kolb	łodyg	kolb	
		% roślin porażonych				
	1	2	3	4	5	6
27	Ligato	10,8	11,4	2,8	0,3	6,6
28	MAS 11K	6,4	14,0	0,3	0,2	6,0
29	MAS 15P	7,9	11,0	0,0	0,6	6,2
30	Obbelisc	0,5	7,6	0,0	0,4	5,7
31	P8255	6,6	3,2	3,4	0,6	9,3
32	P8754	3,5	26,5	0,7	0,4	2,3
33	Pumori	5,0	9,8	0,5	0,5	5,1
34	RGT Aloexx	6,2	8,1	1,1	0,7	5,4
35	RGT Alyxx	4,6	13,0	0,8	1,1	6,1
36	RGT Bernaxx	5,8	10,5	0,7	0,5	5,7
37	RGT Chromixx	2,6	7,9	0,0	0,6	5,2
38	RGT Exxon	10,3	8,5	0,9	0,7	9,2
39	RGT Halifaxx	4,7	8,9	0,8	0,6	5,2
40	RGT Irenoxx	8,7	7,0	1,5	0,5	6,1
41	RGT Metropolixx	10,4	13,0	0,0	3,7	6,7
42	Selista	7,0	8,9	2,7	2,5	6,9
43	SM Doktor	7,9	8,6	1,2	0,6	5,0
44	SM Jurand	5,8	6,0	1,0	0,8	4,7
45	SM Polonia	2,6	7,9	0,3	0,7	5,1
46	SM Pomerania	15,7	7,9	0,9	1,5	5,7
47	SM Ruten	6,1	11,7	0,8	0,9	7,3
48	SM Sobieski	6,5	8,1	0,9	0,8	5,6
49	SM Vistula	7,4	9,7	1,0	1,0	5,7
50	SM Wawel	17,1	6,5	0,7	0,5	5,7
51	Wesley	9,2	3,7	1,5	0,6	5,8
Liczba doświadczeń		23	56	42	57	60

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				%			
			2022	2021	2020	2019	2022	2021	2020	2019
	1	2	3				4			
	Wzorzec; dt z ha, %		111,7	126,8	121,4	110,7	27,1	27,9	30,0	24,3
1	Bandana	240	101	104			25,2	26,5		
2	Brigado	250			94	98			30,5	25,8
3	BRV2604D	250	108	110			28,7	30,3		
4	Casandro	240-250			97	102			29,7	23,4
5	Chicago	250				96				23,6
6	Dolmino	240	98	103	103		25,2	26,7	29,2	
7	ES Hemingway	250				99				24,5
8	ES Inventive	240		101	103	104		27,5	29,6	23,5
9	ES Joker	240		101	97			26,3	28,9	
10	ES Myfriend	240	102	98	105		26,0	28,1	30,3	
11	ES Perspective	240			101	100			28,6	22,4
12	ES Runway	240		97	101	100		27,0	29,0	23,5
13	Farmezzo	250		94	97	101		26,5	29,3	24,8
14	Farmpower	250	101	103	108	104	29,1	29,7	30,9	26,2
15	Greatful	240	97	102	102	105	26,6	26,6	30,0	24,4
16	Grigri CS	250		96	103	104		29,2	30,6	25,9
17	Henley	240			98	100			29,0	23,5
18	Inception	250	104	106	108	108	27,9	28,6	31,4	24,9
19	Inspiro	250	88				27,3			
20	Interago	250	102	107	103		26,6	29,4	30,7	
21	Janero	240				99				23,8
22	Justy	250	99	101	101	106	27,7	28,4	31,7	27,4
23	Kidemos	250		97	99	106		28,3	31,2	24,5
24	Kwarrado	240		97	99	105		26,9	31,0	23,5
25	KWS Atrezzato	250	100	98	106	100	27,3	28,6	31,4	24,9
26	KWS Camillo	250	103	103	103		27,7	29,4	30,9	
27	KWS Editio	240	101	109			27,5	28,6		

cd. tabeli 5

Lp.	Odmiana	Wczes- ność FAO	Plon ziarna				Wilgotność ziarna			
			% wzorca				%			
			2022	2021	2020	2019	2022	2021	2020	2019
1	2		3				4			
	Wzorzec; dt z ha, %		111,7	126,8	121,4	110,7	27,1	27,9	30,0	24,3
28	KWS Garmino	250	106	108			28,9	29,8		
29	KWS Iconico	240			100	103			29,3	24,7
30	KWS Jaipur	240	96	101	106	103	25,8	26,3	29,6	24,2
31	LG31240	240	103	107	103		26,0	26,9	29,7	
32	LG31250	250-260				100				24,8
33	LG31272	240			101	101			30,6	25,0
34	LG32257	240	104	106			25,8	27,0		
35	LID2020C	240	106	107			25,7	27,0		
36	LID2210C	240	106	108	105		24,9	25,5	29,9	
37	Lunexal	240	100	104			27,3	28,8		
38	Magento	240	98	102	101	105	27,1	27,7	30,7	24,1
39	Milosz	250				101				24,8
40	Murphey	240	105	107	104		26,8	26,6	29,8	
41	P8329	250		104	101	103		26,9	29,8	23,8
42	P8834	240	105	109	109	109	27,9	29,0	30,8	24,7
43	P8904	240-250	105	103	103		27,0	28,3	31,3	
44	P9042	240	105	108			26,5	28,2		
45	Plantus	250	98	98	104	108	27,6	28,9	30,4	26,2
46	Profito	250	97	107	103		27,2	29,6	31,6	
47	Serrano	250		104	98	107		28,8	31,7	25,1
48	Sunbird	240	101	103			26,7	27,3		
49	SY Glorius	240			99	102			29,6	25,0
50	SY Pandoras	240				103				24,3
Liczba doświadczeń			20	22	19	19	20	22	19	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 zsypanym	Zawar- tość cukrów ogółem	Wyle- ganie	Wysokość roślin
			kg/hl	%	%	cm
	1	2	3	4	5	6
	Średnia		74,4	72,8	8,0	287
1	Bandana	sf/sd	75,5	74,0	8,5	297
2	Brigado	sf/sd	74,5	73,5	17,0	298
3	BRV2604D	sd	69,5	67,9	7,5	291
4	Casandro	sf/sd	76,3	72,4	7,5	286
5	Chicago	sf/sd	75,0	72,6	29,5	294
6	Dolmino	sf	75,4	72,6	8,2	295
7	ES Hemingway	sd	72,9	73,6	3,5	284
8	ES Inventive	d	74,4	73,4	8,5	296
9	ES Joker	f	75,6	72,0	8,0	300
10	ES Myfriend	sd	74,6	73,0	9,5	294
11	ES Perspective	d	73,2	73,1	6,5	299
12	ES Runway	d	75,1	73,7	5,2	288
13	Farmezzo	sf/sd	75,5	72,3	10,8	282
14	Farmpower	sf/sd	74,0	72,6	10,8	292
15	Greatful	sf/sd	73,9	72,5	6,3	277
16	Grigri CS	sf/sd	77,6	73,3	2,8	274
17	Henley	sf/sd	75,7	73,9	12,0	294
18	Inception	sf/sd	74,9	71,5	6,5	295
19	Inspiro	sf/sd	77,9	72,4	9,5	307
20	Interago	d	72,5	72,2	9,2	271
21	Janero	sd	74,9	72,7	1,5	258
22	Justy	sf/sd	74,3	72,3	8,2	288
23	Kidemos	d	71,0	73,4	4,8	277
24	Kwarrado	d	72,3	72,3	1,5	273
25	KWS Atrezzato	d	70,7	72,8	6,5	272
26	KWS Camillo	d	72,1	72,0	7,2	281

cd. tabeli 6

Lp.	Odmiana	Typ ziarna	Gęstość ziarna w stanie zsybnym	Zawar- tość cukrów ogółem	Wyle- ganie	Wyso- kość roślin
			kg/hl	%	%	cm
	1	2	3	4	5	6
27	KWS Editio	f	74,7	73,2	8,5	292
28	KWS Garmino	sf	73,6	72,1	9,0	296
29	KWS Iconico	sd	73,9	72,3	5,0	285
30	KWS Jaipur	sf/sd	74,8	73,0	9,5	282
31	LG31240	d	74,8	74,1	10,8	298
32	LG31250	sf/sd	75,7	73,6	0,5	288
33	LG31272	sf/sd	74,2	73,1	5,5	287
34	LG32257	sf	77,5	76,0	8,5	292
35	LID2020C	sd	76,0	74,4	8,5	294
36	LID2210C	sf/sd	77,4	74,5	5,5	294
37	Lunexal	sd	73,4	71,9	7,5	288
38	Magento	d	73,3	72,9	5,3	273
39	Milosz	sf/sd	73,3	71,5	14,5	280
40	Murphey	sd	77,4	74,4	10,5	299
41	P8329	d	73,7	72,3	4,8	285
42	P8834	d	70,7	73,4	6,3	282
43	P8904	d	71,9	73,4	9,5	281
44	P9042	d	71,5	70,0	8,0	287
45	Plantus	sf/sd	75,9	71,6	7,0	267
46	Profito	d	73,3	71,5	6,8	272
47	Serrano	sf	76,1	72,6	12,5	285
48	Sunbird	d	74,8	73,3	8,0	293
49	SY Glorius	sf	77,1	72,9	7,0	297
50	SY Pandoras	sf/sd	76,2	73,9	0,0	285
Liczba doświadczeń			16	16	56	78

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	10,0	6,8	0,8	0,5	8,3
1	Bandana	8,3	9,7	0,3	0,0	8,0
2	Brigado	16,2	4,3	1,6	0,9	11,0
3	BRV2604D	7,8	3,2	1,0	0,2	8,5
4	Casandro	9,6	7,1	0,8	0,7	6,8
5	Chicago	24,4	8,3	1,5	0,8	12,1
6	Dolmino	9,4	6,6	0,6	0,4	8,9
7	ES Hemingway	6,7	5,3	1,4	0,0	6,6
8	ES Inventive	10,6	5,1	0,3	0,1	7,8
9	ES Joker	11,2	8,8	0,8	0,7	7,7
10	ES Myfriend	7,8	10,7	0,2	0,0	9,0
11	ES Perspective	8,1	5,9	0,4	0,2	8,4
12	ES Runway	9,2	5,8	0,2	0,3	6,9
13	Farmezzo	12,6	7,5	0,9	1,0	9,1
14	Farmpower	8,8	5,0	0,9	0,4	8,3
15	Greatful	11,1	6,4	0,9	0,9	8,9
16	Grigri CS	8,7	10,2	0,3	1,0	4,4
17	Henley	17,2	8,6	0,7	0,8	10,8
18	Inception	10,0	9,1	0,7	1,2	10,2
19	Inspiro	11,6	6,7	0,3	0,5	8,5
20	Interago	7,7	2,8	0,4	0,1	9,1
21	Janero	11,2	6,2	0,8	0,7	6,8
22	Justy	8,8	6,4	1,2	0,5	8,7
23	Kidemos	7,5	6,2	0,9	1,3	10,2
24	Kwarrado	9,0	8,1	2,9	1,8	7,4

cd. tabeli 7

Lp.	Odmiana	Fuzarioza		Głównia kukurydzy		Omacnica proso-wianka
		łodyg	kolb	łodyg	kolb	
		% roślin porażonych				
	1	2	3	4	5	6
25	KWS Atrezzato	9,7	7,0	1,0	1,0	9,3
26	KWS Camillo	7,8	3,9	0,6	0,3	7,4
27	KWS Editio	8,8	12,2	2,5	2,1	11,0
28	KWS Garmino	9,8	5,7	4,4	0,6	13,5
29	KWS Iconico	8,8	5,1	0,2	0,3	7,4
30	KWS Jaipur	10,7	6,1	0,6	1,1	9,8
31	LG31240	13,3	5,7	2,7	0,5	10,5
32	LG31250	4,0	6,5	0,0	0,1	5,0
33	LG31272	9,0	6,3	0,4	0,3	6,6
34	LG32257	8,8	12,7	0,2	0,1	11,0
35	LID2020C	17,8	8,7	0,1	0,1	9,0
36	LID2210C	9,0	7,8	0,4	0,5	4,2
37	Lunexal	8,8	14,2	0,2	0,0	9,0
38	Magento	8,9	5,1	0,8	1,3	8,3
39	Milosz	9,9	5,6	0,6	0,0	8,9
40	Murphey	9,5	6,1	0,6	0,2	8,5
41	P8329	8,6	5,3	0,2	0,1	4,8
42	P8834	6,4	4,6	1,3	0,8	6,3
43	P8904	9,0	7,0	0,7	0,1	9,0
44	P9042	9,3	2,7	1,0	0,4	6,2
45	Plantus	11,2	6,4	0,9	0,5	10,0
46	Profito	9,7	4,2	0,4	0,2	9,5
47	Serrano	15,7	4,9	0,2	0,1	6,5
48	Sunbird	7,3	8,2	0,1	0,1	11,8
49	SY Glorius	6,1	6,9	0,4	0,7	4,5
50	SY Pandoras	8,3	6,0	1,2	1,2	6,5
Liczba doświadczeń		38	66	45	65	60

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				%			
			2022	2021	2020	2019	2022	2021	2020	2019
1	2		3				4			
	Wzorzec; dt z ha, %		114,9	134,3	127,8	111,7	27,7	27,5	32,1	25,1
1	Classico	260	99				26,9			
2	ES Bigday	260	97 104				31,8 24,7			
3	ES Broadway	260	103 108 98				26,4 30,9 24,2			
4	ES Faraday	260	102 102				32,5 25,4			
5	ES Hattrick	260	106 101				31,5 25,0			
6	ES Midway	260	102	107	104		27,4	28,8	32,8	
7	ES Winway	260	100	103	107	102	27,3	27,3	31,5	25,0
8	Farmurphy	260	99	100	104	105	27,7	27,6	32,2	25,4
9	Hardware	260	96	102	100	100	27,5	26,1	31,6	25,3
10	LID3306C	260	104	104	105		25,8	26,4	31,2	
11	P9610	260	104	111	108		27,8	28,4	32,1	
12	P9978	280	102	108	107		30,6	31,0	33,3	
13	Sibelio	260	96 93 101				26,5 30,7 25,4			
14	Talentro	260	99				24,8			
Liczba doświadczeń			17	20	17	17	17	20	17	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 zsypanym	Zawar- tość cukrów ogółem	Wyle- ganie	Wys- kość roślin
			kg/hl	%	%	cm
1	2	3	4	5	6	
	Średnia		73,3	74,0	6,0	290
1	Classico	sf/sd	77,6	73,7	6,0	297
2	ES Bigday	d	69,9	75,0	2,5	295
3	ES Broadway	d	71,6	74,0	13,0	300
4	ES Faraday	d	72,6	74,5	5,5	292
5	ES Hattrick	sf/sd	73,3	73,5	2,5	280
6	ES Midway	d	71,9	75,2	5,0	307
7	ES Winway	sf/sd	74,1	74,1	4,0	286
8	Farmurphy	sd	74,0	73,3	5,5	268
9	Hardware	sf/sd	74,0	72,9	9,3	285
10	LID3306C	sd	74,8	75,0	4,3	289
11	P9610	d	72,1	73,4	3,3	289
12	P9978	d	70,3	74,7	3,0	283
13	Sibelio	sf/sd	75,0	73,8	10,7	293
14	Talentro	sf/sd	74,9	73,4	11,0	298
Liczba doświadczeń			16	16	52	70

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	6
	Średnia	9,7	6,1	0,8	0,6	7,9
1	Classico	8,3	5,2	1,1	0,9	8,7
2	ES Bigday	8,7	6,4	1,0	0,8	8,5
3	ES Broadway	10,8	10,5	0,5	0,7	9,0
4	ES Faraday	7,9	5,9	1,1	0,7	8,9
5	ES Hattrick	7,4	8,0	0,7	0,5	6,9
6	ES Midway	7,1	5,3	0,7	0,7	8,6
7	ES Winway	9,6	5,2	1,4	0,6	6,4
8	Farmurphy	11,4	8,1	0,8	0,6	8,5
9	Hardware	12,0	4,8	0,5	0,7	10,2
10	LID3306C	17,7	4,6	0,7	0,4	6,8
11	P9610	6,8	4,1	0,2	0,3	7,2
12	P9978	5,8	5,1	0,7	0,5	6,4
13	Sibelio	11,2	6,6	0,3	0,4	7,8
14	Talentro	12,0	6,3	2,0	0,3	7,4
Liczba doświadczeń		35	61	38	50	49

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				%			
			2022	2021	2020	2019	2022	2021	2020	2019
	1	2	3				4			
	Wzorzec; dt z ha, %		195,8	206,9	202,6	167,1	34,4	33,4	32,5	34,8
1	Apolonio	200	100	104			36,2	35,4		
2	Combato	230	103	103			32,9	32,1		
3	Damarío	230		97	102	102		33,2	33,8	35,0
4	Farmarcán	220	100	103			33,9	32,5		
5	Farmarquez	230	99	102	102		33,4	33,0	31,1	
6	Fieldplayer	220	102	111	108		34,9	34,6	32,5	
7	Keltico	230	100	103	103	107	33,0	33,1	31,6	34,9
8	KWS Odorico	230-240			101	102			34,0	35,3
9	KWS Salamandra	230		97	103	100		34,8	33,8	36,2
10	LG31224	230	102	101	99	107	35,5	34,1	32,8	36,1
11	Ligato	230			96	100			32,2	34,4
12	Qualito	230	104	108	103		34,5	32,7	31,7	
13	RGT Decitexx	230	94	101	103	103	34,3	33,5	33,0	34,2
14	SM Grot	220		96	98	102		32,8	32,6	34,3
15	SM Mieszko	230	100	100	107	106	35,2	32,8	33,1	34,7
16	Tipico	230		104	104	112		32,9	31,3	34,8
Liczba doświadczeń			21	21	22	19	21	21	22	19

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	Wysokość	Strawność	Głównia	
		świeżej	roślin		łodyg	kolb
		% wzorca	cm		% porażonych roślin	
	1	2	3	4	5	6
	Wzorzec; dt z ha, cm	588	294		1,2	1,7
1	Apolonio	95	278	bd	1,9	2,4
2	Combato	106	290	d	1,6	1,4
3	Damario	97	284	d/bd	0,8	0,8
4	Farmarcan	102	297	s/d	3,0	3,4
5	Farmarquez	101	294	d	1,9	3,2
6	Fieldplayer	103	303	s	0,4	1,1
7	Keltico	103	310	s	0,6	1,6
8	KWS Odorico	96	285	d/bd	0,8	0,9
9	KWS	94	288	d	1,1	2,5
10	LG31224	97	293	d/bd	0,6	0,6
11	Ligato	97	298	s	0,8	1,6
12	Qualito	105	297	d	1,0	2,4
13	RGT Decitexx	98	300	d	0,9	1,2
14	SM Grot	102	287	s	0,7	1,0
15	SM Mieszko	100	292	d	0,8	1,1
16	Tipico	106	311	d	2,1	2,6
Liczba doświadczeń		83	83		48	60

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

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				%			
			2022	2021	2020	2019	2022	2021	2020	2019
	1	2	3				4			
	Wzorzec; dt z ha, %		205,0	214,3	207,2	179,8	33,4	32,5	32,4	34,7
1	Bilizi	240				98				35,0
2	Brigado	250		100	104	102		31,2	29,6	31,9
3	Chicago	250				100				35,4
4	Delici CS	240			99	100			31,6	34,4
5	ES Bond	240		101	104	105		33,5	32,7	35,3
6	ES Discover	240		100	105	102		32,8	33,2	35,3
7	ES Islander	240		100	104	103		32,7	32,6	35,3
8	ES Joker	240			102	101			32,2	33,8
9	ES Palladium	240		103	101	101		33,1	32,3	35,6
10	ES Skytower	250	111	113	109		32,2	31,3	30,0	
11	Farmezzo	250		89	94			33,9	34,3	
12	Farmpower	250		99				31,3		
13	Greatful	240		97				33,5		
14	Inception	250		100				30,7		
15	Inspiro	250	92	100	100	102	32,7	32,0	30,8	33,2
16	Justy	250	97				33,7			
17	Keito	240	104	102			36,1	32,9		
18	KWS Editio	240	102	103			34,6	32,8		
19	KWS Iconico	240		98				34,4		
20	LG31280	250	96	102	101	101	33,9	32,4	31,6	33,7
21	MAS 20S	250				93				35,6

cd. tabeli 13

Lp.	Odmiana	Wczes- ność FAO	Plon ogólny suchej masy				Zawartość suchej masy w plonie ogólnym			
			% wzorca				%			
			2022	2021	2020	2019	2022	2021	2020	2019
	1	2	3				4			
22	MHR Paribus	250	97	101			30,7	31,3		
23	MHR Vamos	250	100	99			32,2	30,9		
24	P8532	240	98	104			33,7	33,0		
25	P8683	250	101	99	106		32,9	31,8	31,5	
26	P8782	250	101	107			33,0	32,2		
27	Recorder	240		103	106	102		33,4	33,2	35,0
28	SM Bard	250-260	102	102	106		31,8	30,1	30,3	
29	SM Boryna	250				100				32,3
30	SM Chopin	250	98	103	103		33,1	32,1	31,3	
31	SM Kurant	250		101				31,8		
32	SM Perseus	250	107	101	105	105	33,5	31,8	31,5	32,7
33	SM Podole	250				96				32,8
34	SM Varsovia	250	99	106	106	108	32,5	31,7	30,0	33,1
35	SY Kardona	240				98				34,8
36	Tabarro	240	100	99	105		34,1	32,3	32,4	
37	Tiguan	250		106	107	106		31,5	30,5	34,0
Liczba doświadczeń			20	22	22	19	20	22	22	19

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	Wysokość	Strawność	Głównia	
		świeżej	roślin		łodyg	kolb
		masy roślin			% porażonych roślin	
	1	2	3	4	5	6
	Wzorzec; dt z ha, cm	624	306		1,7	1,2
1	Bilizi	96	296	d	1,0	1,1
2	Brigado	108	315	s	1,7	1,1
3	Chicago	96	306	sm	2,1	1,4
4	Delici CS	99	300	d/bd	0,2	0,8
5	ES Bond	99	315	sm	2,2	2,1
6	ES Discover	99	313	sm	0,4	2,1
7	ES Islander	99	309	s	0,9	0,8
8	ES Joker	100	312	s	3,5	1,1
9	ES Palladium	99	305	d/bd	0,3	1,5
10	ES Skytower	115	332	m	1,0	1,1
11	Farmezzo	85	292	•	1,7	1,7
12	Farmpower	101	299	•	2,1	0,0
13	Greatful	92	283	•	0,2	1,9
14	Inception	104	290	•	2,2	0,6
15	Inspiro	100	310	sm	0,4	0,8
16	Justy	94	291	•	0,9	0,6
17	Keito	97	297	s	3,5	0,6
18	KWS Editio	98	298	bd	0,3	2,6
19	KWS Iconico	91	293	•	1,0	0,0
20	LG31280	99	307	s	1,7	1,2
21	MAS 20S	90	305	s	2,1	0,6
22	MHR Paribus	102	300	sm	0,2	1,1
23	MHR Vamos	102	317	m	2,2	2,0
24	P8532	99	310	s/d	0,4	0,4

cd. tabeli 14

Lp.	Odmiana	Plon świeżej masy roślin	Wysokość roślin	Strawność	Głównia	
		% wzorca	cm		Łodyg	Kolb
					% porażonych roślin	
	1	2	3	4	5	6
25	P8683	102	301	d	2,9	0,8
26	P8782	104	312	s/d	1,1	0,2
27	Recorder	100	314	sm	1,1	1,1
28	SM Bard	109	311	s	1,4	2,1
29	SM Boryna	104	314	d	2,3	1,3
30	SM Chopin	102	301	m	2,5	1,2
31	SM Kurant	101	309	sm	5,5	0,7
32	SM Perseus	106	316	sm	1,4	1,1
33	SM Podole	99	310	•	1,3	2,1
34	SM Varsovia	107	310	s	1,8	1,0
35	SY Kardona	96	308	s	2,3	3,2
36	Tabarro	99	317	s/d	2,4	0,8
37	Tiguan	108	311	sm	1,7	1,0
Liczba doświadczeń		83	82		51	62

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	Wczesność FAO	Plon ogólny suchej masy				Zawartość suchej masy w plonie ogólnym			
			% wzorca				%			
			2022	2021	2020	2019	2022	2021	2020	2019
	1	2	3				4			
	Wzorzec; dt z ha, %		213,0	216,6	32,8	179,1	33,8	32,2	32,2	34,0
1	Assunto	260			92	101			32,1	•
2	Classico	260	101	100	100	104	33,3	32,5	31,2	34,4
3	Clementeen	260	100		106	103	33,7		32,6	33,8
4	Codizouk	260			98	98			32,7	34,8
5	Dublino	260				98				35,8
6	ES Winway	260	94				33,5			
7	Farmurphy	260		93				32,5		
8	Hardware	260	99	98	100	101	35,6	33,0	33,8	35,2
9	Honoreen	270	103	108			31,6	31,7		
10	Karismo	260		104	104	105		32,5	32,7	34,3
11	Kentos	270		101	103	102		31,8	32,2	33,9
12	KWS Adaptico	280	104	107	107	105	32,3	31,4	31,5	33,0
13	KWS Monumento	260	101	105			35,3	32,3		
14	LID3620C	260	103	109			32,8	33,2		
15	Motivi CS	280		100	102	103		31,4	31,9	32,9
16	Physiker	260		97	97	103		33,2	33,4	35,7
17	Rosaleen	260	104	105			33,4	32,2		
18	Rozeen	260	101	102	102		35,1	33,7	32,9	
19	SM Giewont	260	103	105	103		33,4	31,9	31,7	
20	SM Piast	280				104				32,5
Liczba doświadczeń			21	22	22	21	21	22	22	21

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

Kol. 4: „•” – brak danych

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		
	Wzorzec: dt z ha, cm	648	310		1,9	1,4
1	Assunto	95	310	d	2,4	1,5
2	Classisco	101	312	s	2,3	1,7
3	Clementeen	102	317	d	1,3	1,1
4	Codizouk	95	316	sm	2,9	3,0
5	Dublino	93	307	s	2,7	2,1
6	ES Winway	94	293	•	0,0	0,7
7	Farmurphy	91	284	•	2,0	0,5
8	Hardware	94	300	•	0,5	0,5
9	Honoreen	109	325	s	0,2	1,4
10	Karismo	102	316	s	1,5	1,1
11	Kentos	102	314	s	3,5	1,8
12	KWS Adaptico	108	317	sm	6,2	3,6
13	KWS	100	308	d	0,5	1,9
14	LID3620C	105	311	d	1,9	1,8
15	Motivi CS	103	297	s	1,7	1,2
16	Physiker	94	312	s	1,0	0,7
17	Rosaleen	104	319	s/d	0,8	0,4
18	Rozeen	97	306	ds	2,7	1,0
19	SM Giewont	104	323	m	2,7	1,4
20	SM Piast	106	314	m	0,9	0,3
Liczba doświadczeń		86	86		56	63

Kol. 1: objaśnienie jak pod tabelą 15

Kol. 4: 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. Chlebowa 4/8 PL-61-003 Poznań
428	Saatbau Polska sp. z o.o.	ul. Żytnia 1 PL-55-300 Środa Śląska
429	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce	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 Northern Europe Sales Division GmbH Oddział w Polsce	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
1237	farmSaat Polska sp. z o.o.	Nowa Trzcianna 12 PL-96-115 Nowy Kawęczyn

25 lat
PDO



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

