

Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych



LISTA OPISOWA ODMIAN ROŚLIN ROLNICZYCH 2022

Kukurydza

Słupia Wielka 2022

Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych



LISTA OPISOWA ODMIAN ROŚLIN ROLNICZYCH 2022

Kukurydza

Słupia Wielka 2022

Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych

Słupia Wielka 34, 63-022 Słupia Wielka

tel.: (+48 61) 285 23 41 do 47

faks: (+48 61) 285 35 58

e-mail: sekretariat@coboru.gov.pl

www.coboru.gov.pl

Dyrektor: prof. dr hab. Henryk Bujak

Zakład Badania i Oceny Wartości Gospodarczej Odmian

Kierownik Zakładu

mgr inż. Józef Zych

Autorka:

mgr inż. Karolina Piecuch

Redaktor naczelny wydawnictw COBORU

prof. dr hab. Henryk Bujak

Redakcja merytoryczna

mgr inż. Józef Zych

*Rozpowszechnianie danych zawartych w publikacji
z podaniem COBORU jako źródła informacji*

ISSN 1641-7003

COBO 65/2022 n. 400

SPIS TREŚCI

s.

KUKURYDZA (oprac. mgr inż. K. Piecuch)	5
1. Wstęp	5
2. Charakterystyka odmian kukurydzy wpisanych do Krajowego rejestru w roku 2021	12
LISTA ZACHOWUJĄCYCH ODMIANY LUB ICH REPREZENTANTÓW	50

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 nasiennictwie COBORU realizuje zadania państwa m.in. w zakresie badania i rejestracji odmian roślin oraz porejestrowego doświadczalnictwa odmianowego (PDO).

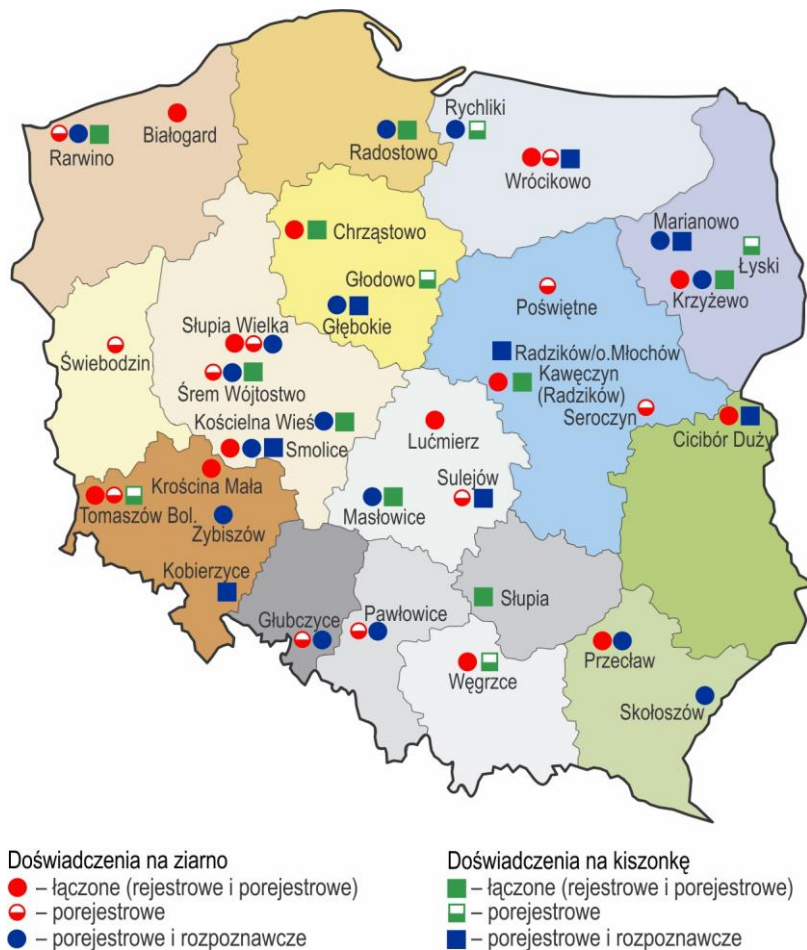
Realizując powyższe zadania COBORU sporządza i udostępnia informacje o odmianach wpisanych do Krajowego rejestru (KR), w tym opisy urzędowe odmian wpisanych do KR, ustala, w porozumieniu z samorządem województwa i izbą rolniczą, listę odmian zalecanych do uprawy na obszarze województwa oraz opracowuje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

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 2012-2021 przedstawiały się następująco:

Rok	Uprawa na ziarno		Uprawa na kiszonkę*	Razem areal uprawy (tys. ha)
	plon ziarna (dt z ha)	areal (tys. ha)	areal (tys. ha)	
2012	73,5	544	507	1051
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

* – 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 ciepłych.

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 vegetatywna 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 szklistym (flint). Zjawisko to uwidoczni 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)**

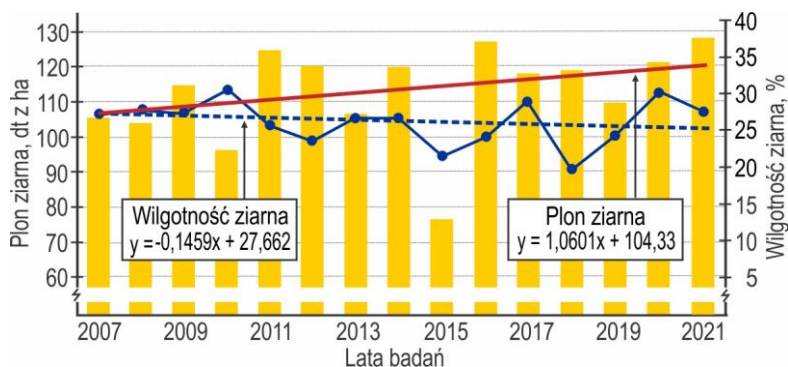
Rok	Wpisane		Stan rejestru*	
	krajowe	zagraniczne	krajowe	zagraniczne
2012	1	16	40	117
2013	4	12	38	109
2014	3	13	41	111
2015	6	15	40	112
2016	8	19	47	129
2017	3	21	50	130
2018	2	21	48	147
2019	4	19	51	162
2020	3	25	59	152
2021	7	26	62	157
2022	5	31	69	182

* – stan na dzień: **30.04.2022**; w poprzednich latach na 31.12, uwzględniono tu także składniki odmian

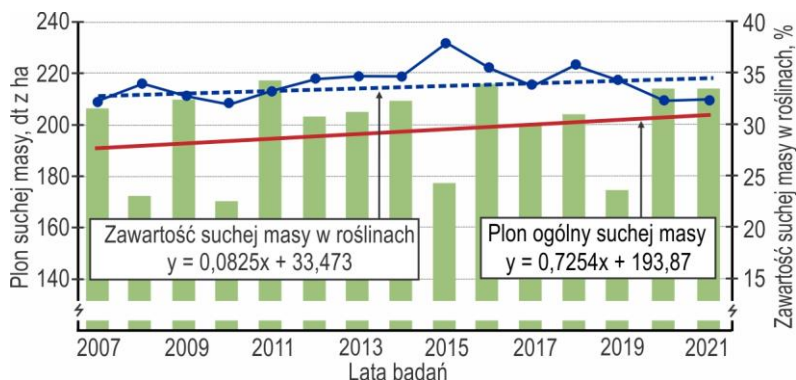
Wykaz odmian w rejestrze, główne kierunki ich użytkowania oraz numery adresowe zachowujących lub ich reprezentantów podano w tabeli 1. Dla odmian zarejestrowanych w roku 2022 zamieszczono również charakterystyki słowne cech rolniczo-użytkowych.

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

W roku 2021 średni plon ziarna w grupie wczesnej, średniowczesnej i średniopóźnej wyniósł odpowiednio 124, 127 i 134 dt z ha (rys. 2), natomiast plon ogólny suchej masy, średnio z wszystkich odmian badanych w doświadczeniach na kiszonkę, wyniósł 213 dt z ha i był porównywalny z plonami w roku 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 2012-2021 przedstawiono poniżej.

**Liczba dni od wschodów do dojrzałości technicznej
wzorców wczesności**

Rok	Odmiany na kiszonkę			Odmiany na ziarno		
	wczesne	średnio-wczesne	średnio-późne	wczesne	średnio-wczesne	średnio-późne
2012	114	118	122	131	136	138
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
Średnia	109	112	117	131	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 chłodów, 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 czterolecu (2018-2021) uczestniczyły w badaniach co najmniej jeden rok w doświadczeniach na ziarno (tab. 2-10) i/lub doświadczeniach na kisonkę (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 czterolecu. 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 2022

Almondo (d. KXB9316)

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

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

Ashley (d. LZM169/01)

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

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

Dolmino (d. KXB9142)

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

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

ES Jetway (d. ESZ9209)

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

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

Odmiana skreślona z KR na wniosek hodowcy.

ES Midgard (d. ESZ9111)

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

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

ES Midway (d. ESZ9310)

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

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

ES Skytower (d. ESZ9301)

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

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

Farmalou (d. SM K0197)

Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, wczesna, FAO 210. Ziarno typu pośredniego pomiędzy szklistym a zębokształtnym.

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

Farmarquez (d. SM K0482)

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

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

Farmbeat (d. SG 132)

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

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

Fieldplayer (d. ESZ9103)

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

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

Garantio (d. KXC0057)

Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, wczesna, FAO 210. Ziarno typu pośredniego pomiędzy szklistym a zębokształtnym.

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

Interago (d. KXC0322)

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

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

Justy (d. SM J0731)

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

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

Kristallo (d. SL17131)

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

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

KWS Camillo (d. KXB9324)

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

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

KWS Esperanto (d. KXB9033)

Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, wczesna, FAO 190. Ziarno typu pośredniego pomiędzy szklistym a zębokształtnym.

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

LG31240 (d. LZM269/52)

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

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

LID1015C (d. ESZ20103)

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

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

LID2210C (d. ESZ20211)

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

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

LID3306C (d. ESZ20301)

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

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

MHR Paribus (d. MHR-KK-3219)

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

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

Murphey (d. LZM269/55)

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

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

Profito (d. KXC0254)

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

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

P8754 (d. X85P703)

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

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

P8904 (d. X90N386)

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

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

P9610

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

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

P9978 (d. X00M500)

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

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

Qualito (d. KXC0313)

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

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

RGT Aloexx (d. RH19011)

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

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

Rozeen (d. LZM269/33)

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

Plon ogólny suchej i świeżej masy duży. Rośliny średniej wysokości. Odporność na głownię łodyg i kolb – średnia. Strawność roślin średnia do dobrej.

Serrano (d. SL26157)

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

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

SM Bard (d. SMH 48319)

Odmiana trójliniowa (TC), przeznaczona do uprawy na kiszonkę, średniowczesna, FAO 250-260.

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

SM Doktor (d. SMH 46619)

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

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

SM Giewont (d. SMH 48719)

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

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

SM Chopin (d. SMH 48419)

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

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

Tabela 1**Kukurydza. Wykaz odmian zarejestrowanych**

Lp.	Odmiana		Rok wpisania do Krajowego rejestr	Zachowu- jący/repre- zentant (numer adresowy)	Grupa wczes- ności	Kierunek użytko- wania
	1	2	2	3	4	5
1	Agro Polis	SC	2016	406	sw	K, (Z)
2	Almondo	SC	2022	406	w	Z
3	Amavit	SC	2019	406	w	Z
4	Ambrosini x/	TC	2011	406	sw	Z, (K)
5	Arturo x/	SC	2015	428	w,sw	Z, K
6	Ashley	SC	2022	429	w	Z
7	Assano x/	SC	2015	428	w	K
8	Assunto	SC	2020	428	sp	K
9	Astardo	TC	2019	428	w	K, (Z)
10	Beatus x/	TC	2007	406	sw	K
11	Benedictio KWS x/	SC	2017	406	sw	Z, K
12	Bilizi	SC	2016	228	sw	K
13	Bogoria x/	TC	2015	618	sw/sp	K
14	Brigado	SC	2018	428	sw	K, (Z)
15	Casandro	TC	2017	428	sw	Z
16	Chicago	SC	2016	428	sw	K, (Z)
17	Classico	SC	2021	428	sp	K
18	Clementeen	TC	2020	429	sp	K
19	Codigip	SC	2016	1046	sp	Z
20	Codizouk	SC	2019	1046	sp	K
21	Cyrano	SC	2016	428	sw	K
22	Damario	TC	2021	406	w	Z, K
23	Danubio x/	TC	2013	428	sp	K
24	Delici CS	SC	2020	1274	sw	K
25	Delitop x/	SC	2005	228	sw	Z
26	DKC3623 x/	SC	2014	431	sp	Z
27	Dolmino	TC	2022	406	sw	Z
28	DS1460C	TC	2017	909	sp	K
29	Dublino	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

cd. tabeli 1

1			2	3	4	5
34	ES Bond	SC	2019	1274	sw	K
35	ES Broadway	SC	2021	1274	sp	Z
36	ES Cirrius ^{x/}	TC	2012	1274	w	Z, CCM
37	ES Cockpit ^{x/}	SC	2013	1274	sw	Z
38	ES Concord ^{x/}	SC	2014	1274	sw	Z
39	ES Constellation ^{x/}	SC	2016	1274	sw	Z
40	ES Discover	TC	2021	1274	sw	K
41	ES Faraday	SC	2018	1274	sp	Z
42	ES Fieldgold	SC	2021	1274	w	Z
43	ES Fireball ^{x/}	SC	2012	1274	sp	K
44	ES Hatrick	SC	2020	1274	sp	Z
45	ES Hemingway	SC	2018	1274	sw	Z
46	ES Inventive	SC	2018	1274	sw	Z
47	ES Islander	TC	2021	1274	sw	K
48	ES Jetway ^{1/}	SC	2022	1274	sw	Z
49	ES Joker	SC	2019	1274	sw	K, (Z)
50	ES Kongress ^{x/}	TC	2009	1274	w/sw	Z
51	ES Metronom ^{x/}	SC	2015	1274	sw	K, (Z)
52	ES Midgard	SC	2022	1274	w	Z
53	ES Midway	SC	2022	1274	sp	Z
54	ES Palazzo ^{x/}	SC	2009	1274	sw	Z
55	ES Palladium	SC	2020	1274	sw	K
56	ES Perspective	SC	2018	1274	sw	Z
57	ES Runway	SC	2020	1274	sw	Z
58	ES Scorpion ^{x/}	SC	2017	1274	w	K
59	ES Seafox ^{x/}	SC	2017	1274	sw	Z
60	ES Skytower	SC	2022	1274	sw	K
61	ES Submarine	SC	2021	1274	w	Z
62	ES Winway	SC	2021	1274	sp	Z
63	ES Yakari	SC	2019	1274	w	Z
64	ES Zorion ^{x/}	SC	2016	1274	sw	Z
65	Farmalou	SC	2022	1237	w	Z
66	Farmarquez	SC	2022	1237	w	K
67	Farmbeat	SC	2022	1237	w	Z
68	Farmezzo	SC	2016	1237	sw	Z, (K)
69	Farmpower	SC	2021	1237	sw	Z, (K)
70	Farmumba	SC	2019	1237	sp	Z
71	Farmurphy	SC	2020	1237	sp	Z, (K)

cd. tabeli 1

1			2	3	4	5
72	Fieldplayer	SC	2022	1274	w	K
73	Figaro	SC	2017	406	sw	Z, K
74	Florino	TC	2020	428	w	Z
75	Fortop ^{x/}	TC	2017	618	w	K
76	Gaetano	SC	2020	428	w	K
77	Garantio	SC	2022	406	w	Z
78	Giancarlo ^{x/}	SC	2014	428	sw	K
79	Greatful	SC	2021	388	sw	Z, (K)
80	Grigri CS	SC	2020	1274	sw	Z
81	Hardware	SC	2019	1046	sp	Z, (K)
82	Henley	SC	2019	429	sw	Z
83	Inagua ^{x/}	TC	2002	1274	sw	K
84	Inception	SC	2021	1237	sw	Z, (K)
85	Inspiro	TC	2021	428	sw	K
86	Interago	SC	2022	406	sw	Z
87	Janero	SC	2018	228	sw	Z
88	Joffrey	SC	2018	429	sw	Z
89	Juhas ^{x/}	SC	2015	618	sw	K
90	Justy	SC	2022	1237	sw	Z
91	Kadryl ^{x/}	TC	2012	321	sp	K
92	Kanonier ^{x/}	TC	2015	618	sw	Z
93	Karismo	SC	2021	406	sp	K
94	KB1903 ^{x/}	SC	2005	321	w	Z
95	KB2704 ^{x/}	TC	2006	321	sp	K
96	Keltico	SC	2021	428	w	K
97	Keltikus	SC	2017	406	sw/sp	Z
98	Kentos	SC	2020	406	sp	K
99	Kidemos	SC	2019	406	sw	Z
100	Koneser ^{x/}	TC	2015	618	sp	K
101	Konkurent ^{x/}	TC	2013	618	w/sw	Z
102	Kosmal ^{x/}	TC	2013	618	sp	K
103	KOSMO230 ^{x/}	TC	2003	321	sw	K
104	Kosynier ^{x/}	TC	2013	618	w	Z
105	Kristallo	SC	2022	428	w	Z
106	Kwarrado	SC	2020	406	sw	Z
107	Kwintus	TC	2016	406	w	Z
108	KWS Adaptico	SC	2021	406	sp	K
109	KWS Atrezzato	SC	2021	406	sw	Z

cd. tabeli 1

1			2	3	4	5
110	KWS Camillo	SC	2022	406	sw	Z
111	KWS Esperanto	SC	2022	406	w	Z
112	KWS Iconico	SC	2020	406	sw	Z, (K)
113	KWS Jaipur	SC	2021	406	sw	Z
114	KWS Krogulec	TC	2018	406	w	Z
115	KWS Odorico	TC	2021	406	w	Z, K
116	KWS Salamandra	SC	2018	406	w	K, (Z)
117	KWS Vitellio	TC	2017	406	w	Z
118	Legion ^{x/}	TC	2014	618	sp	K
119	LG30179	SC	2016	429	w	Z
120	LG30215 ^{x/}	SC	2015	429	sw	Z
121	LG30240 ^{x/}	SC	2012	429	w/sw	K, (Z)
122	LG30273 ^{x/}	SC	2015	429	sp	Z
123	LG31224	TC	2021	429	w	K
124	LG31240	SC	2022	429	sw	Z
125	LG31250	TC	2018	429	sp	Z
126	LG31255	TC	2017	429	w	K, (Z)
127	LG31272	SC	2020	429	sw	Z
128	LG31280	SC	2021	429	sw	K
129	LID1015C	SC	2022	1274	w	Z
130	LID2210C	SC	2022	1274	sw	Z
131	LID3306C	SC	2022	1274	sp	Z
132	Ligato	SC	2018	428	w	K, (Z)
133	Lokata ^{x/}	TC	2011	618	w	Z
134	Magento	SC	2020	406	sw	Z
135	MAS 11K	SC	2018	835	w	Z
136	MAS 15P	SC	2012	835	w	Z, CCM
137	MAS 20S	SC	2015	835	sw	K
138	MHR Paribus	TC	2022	321	sw	K
139	Milosz	SC	2017	1237	sw	Z, (K)
140	Mosso ^{x/}	SC	2013	428	w	Z
141	Motivi CS	SC	2020	1274	sp	K
142	Murphey	TC	2022	429	sw	Z
143	Norico	SC	2015	428	sw	Z
144	Obbelisc	SC	2019	406	w	Z
145	Odilo ^{x/}	SC	2013	428	sw	K
146	Opcja ^{x/}	TC	2015	618	sw	Z
147	Opoka ^{x/}	TC	2006	618	sw	K

cd. tabeli 1

1			2	3	4	5
148	P8134 ^{x/}	SC	2015	1219	sw	Z
149	P8329	SC	2017	1219	sw	Z
150	P8400 ^{x/}	SC	2013	1219	sw	Z
151	P8754	SC	2022	1219	w	Z
152	P8821	SC	2017	1219	sp	Z
153	P8834	SC	2021	1219	sw	Z
154	P8904	SC	2022	1219	sw	Z
155	P9027 ^{x/}	SC	2014	1219	sp	Z
156	P9400 ^{x/}	SC	2012	1219	sp	Z
157	P9610	SC	2022	1219	sp	Z
158	P9978	SC	2022	1219	sp	Z
159	Perrero	SC	2017	428	sw	Z
160	Physiker	SC	2020	1274	sp	K
161	Pirro ^{x/}	SC	2014	428	w	K
162	Plantus	SC	2018	1237	sw	Z
163	Podium ^{x/}	TC	2009	406	w	Z
164	Podlasiak ^{x/}	SC	2015	618	sp	K
165	PR39H32 ^{x/}	SC	2003	1219	sw	Z
166	Prestoso ^{x/}	SC	2014	428	sw	K
167	Profito	SC	2022	406	sw	Z
168	Pumori	SC	2020	388	w	Z
169	Qualito	SC	2022	406	w	K
170	Recorder	TC	2021	1274	sw	K
171	RGT Aloexx	SC	2022	388	w	Z
172	RGT Alyxx	SC	2020	388	w	Z
173	RGT Bernaxx	SC	2020	388	w	Z
174	RGT Chromixx	SC	2017	388	w	Z
175	RGT Decitexx	SC	2021	388	w	K
176	RGT Exxon	TC	2021	388	w	Z
177	RGT Halifaxx	SC	2020	388	w	Z
178	RGT Irenoxx	SC	2019	388	w	Z
179	RGT Metropolixx	TC	2018	388	w	Z
180	Ricardinio ^{x/}	SC	2010	406	sw	Z,CCM
181	Rogoso ^{x/}	SC	2014	428	w	Z
182	Ronaldinio ^{x/}	TC	2008	406	sp	Z,K
183	Rosomak ^{x/}	SC	2013	618	sp	Z
184	Rozeen	TC	2022	429	sp	K
185	Rudesta ^{x/}	TC	2016	1237	sw	K

cd. tabeli 1

	1		2	3	4	5
186	Rywal ^{x/}	TC	2011	618	w	Z
187	Sativo	SC	2015	428	sw	Z
188	Selista	SC	2020	406	w	Z
189	Serrano	SC	2022	428	sw	Z
190	Sibelio	SC	2020	428	sp	Z
191	SM Ameca ^{x/}	SC	2016	618	sp	K
192	SM Bard	TC	2022	618	sw	K
193	SM Boryna	TC	2019	618	sw	K
194	SM Chopin	TC	2022	618	sw	K
195	SM Doktor	SC	2022	618	w	Z
196	SM Finezja ^{x/}	TC	2016	618	sw	K
197	SM Furman ^{x/}	TC	2017	618	sp	K
198	SM Giewont	TC	2022	618	sp	K
199	SM Grot	TC	2020	618	w	K
200	SM Hetman ^{x/}	TC	2016	618	sw	Z
201	SM Hubal ^{x/}	TC	2016	618	sw	Z, K
201	SM Jubilat ^{x/}	SC	2016	618	w/sw	Z
203	SM Jurand	TC	2021	618	w	Z
204	SM Kurant	TC	2017	618	sw	K
205	SM Mieszko	TC	2021	618	w	K
206	SM Perseus	TC	2021	618	sw	K
207	SM Piast	TC	2019	618	sp	K
208	SM Podole	TC	2019	618	sw	K
209	SM Pokusa	TC	2018	618	w	Z, K
210	SM Polonez	TC	2018	618	w	Z
211	SM Polonia	TC	2020	618	w	Z
212	SM Pomerania	TC	2019	618	w	Z
213	SM Popis ^{x/}	TC	2016	618	sp	K
214	SM Prezent ^{x/}	TC	2016	618	sw	K
215	SM Sobieski	SC	2021	618	w	Z
216	SM Varsovia	TC	2021	618	sw	K
217	SM Vistula	TC	2020	618	w	Z
218	SM Wawel	SC	2021	618	w	Z
219	SM Zawisza ^{x/}	SC	2016	618	sw	K
220	Smolik ^{x/}	TC	2010	618	w	Z, CCM
221	Smolitop ^{x/}	TC	2010	618	sw	Z, CCM
222	Subito ^{x/}	SC	2008	556	sp	K
223	Susetta	SC	2017	1030	sw	Z

cd. tabeli 1

1			2	3	4	5
224	SY Enigma ^{x/}	TC	2014	228	sp	Z
225	SY Glorius	SC	2019	228	sw	Z
226	SY Kardona	SC	2016	228	sw	K
227	SY Multitop ^{x/}	SC	2011	228	sw	Z
228	SY Pandoras	SC	2018	228	sw	Z
229	SY Rotango ^{x/}	TC	2015	228	sw	Z
230	SY Telias	SC	2017	228	sw	Z
231	SY Werena ^{x/}	SC	2015	228	w	Z
232	Talentro	TC	2016	428	sp	K, (Z)
233	Tiguan	TC	2021	618	sw	K
234	Tipico	DC	2020	428	w	K
235	Tonacja ^{x/}	TC	2014	618	w	Z
236	Touran ^{x/}	TC	2008	406	sw	K
237	Ułan ^{x/}	TC	2011	618	sp	K
238	Vitras ^{x/}	TC	2010	618	sw	K
239	Wiarus ^{x/}	TC	1999	618	w/sw	Z

Kol. 1: ^x – odmiana niebadana w latach 2018-2021; w wykazie nie wymieniono jednej odmiany przeznaczonej wyłącznie na eksport do państw trzecich oraz dwunastu będących składnikami odmian mieszańcowych

¹ – odmiana skreślona z KR

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 2018-2021

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				%			
			2021	2020	2019	2018	2021	2020	2019	2018
	1	2	3				4			
	Wzorzec; dt z ha, %		123,7	115,6	106,9	115,8	28,2	29,7	24,7	20,0
1	Almondo	230	108	109			29,5	30,8		
2	Amavit	230	107	103	105	110	27,5	29,1	24,1	20,2
3	Ashley	220	109	103			28,9	29,8		
4	Astardo	230			91				24,6	
5	Damario	230	102	106	105		27,9	29,4	25,5	
6	ES Fieldgold	230	103	103	107		28,5	29,8	24,3	
7	ES Midagrd	230	103	106			29,1	32,0		
8	ES Submarine	230	102	104	106		28,0	30,1	24,7	
9	ES Yakari	220		103	105	103		28,3	23,8	18,8
10	Farmalou	210	103	110			27,1	29,3		
11	Farmbeat	230	102	108			29,7	31,8		
12	Florino	230	99	102	105	104	28,7	31,3	25,1	20,4
13	Garantio	210	107	105			26,4	28,6		
14	Kristallo	220	103	99	105		27,0	29,3	24,4	
15	Kwintus	220				101				19,1
16	KWS Esperanto	190	99	96			24,5	25,6		
17	KWS Krogulec	230			101	101			24,2	20,2
18	KWS Odorico	230-240	104	107	108		29,1	30,8	26,2	
19	KWS Salamandra	230	103	109	103	105	27,8	30,2	24,8	20,5
20	KWS Vitellio	230				100				19,7
21	LG30179	200				91				18,7
22	LG31255	230				102				21,9
23	LID1015C	220	103	105			27,0	29,4		

cd. tabeli 2

Lp.	Odmiana	Wczes- ność FAO	Plon ziarna				Wilgotność ziarna			
			% wzorca				%			
			2021	2020	2019	2018	2021	2020	2019	2018
	1	2	3				4			
24	Ligato	230	91	100			30,8	26,4		
25	MAS 11K	210	97	102	102	96	26,5	29,4	24,1	18,4
26	MAS 15P	200-210	89	92	92		27,5	23,2	18,4	
27	Obbelisc	230		101	106			23,8	19,5	
28	P8754	230	107	103			29,5	30,9		
29	Pumori	220	96	103	102	102	27,3	29,1	24,2	19,8
30	RGT Aloexx	220	102	101			28,9	29,9		
31	RGT Alyxx	230	98	100	102	107	28,4	31,4	26,1	20,0
32	RGT Bernaxx	230	98	106	103	105	30,1	31,0	26,2	21,2
33	RGT Chromixx	230		100	98	104		30,5	26,1	20,0
34	RGT Exxon	230	99	104	103		28,3	30,0	24,1	
35	RGT Halifaxx	230	99	100	103	107	28,7	30,1	25,1	20,4
36	RGT Irenoxx	230	103	100	101	102	30,8	31,6	26,9	22,9
37	RGT Metropolixx	230		103	103			25,4	20,4	
38	Selista	210	101	100	106		27,6	23,9	18,6	
39	SM Doktor	220	99	102			27,2	29,3		
40	SM Jurand	230	99	101	104		29,3	30,1	25,0	
41	SM Pokusa	230			97				19,5	
42	SM Polonez	220-230			97				19,5	
43	SM Polonia	200	97	103	101		29,6	23,4	18,4	
44	SM Pomerania	200		102	90			23,7	18,4	
45	SM Sobieski	220	98	103	101		26,6	29,1	24,0	
46	SM Vistula	210	97	100	106	104	27,0	29,3	23,6	18,4
47	SM Wawel	230	99	99	112		29,2	31,3	24,8	
Liczba doświadczeń			22	21	19	21	22	21	19	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 zsybnym	Zawar- tość cukrów ogółem	Wyle- ganie	Wyso- kość roślin
			kg/hl	%	%	cm
	1	2	3	4	5	6
	Średnia		76,0	72,1	6,0	280
1	Almondo	sd	73,5	73,3	3,0	281
2	Amavit	sf/sd	75,6	71,6	10,8	286
3	Ashley	sf	77,0	72,6	7,0	286
4	Astardo	sf/sd	76,1	72,8	13,5	280
5	Damario	sf/sd	75,6	71,1	8,5	275
6	ES Fieldgold	sf/sd	75,4	74,0	8,2	294
7	ES Midgard	sf/sd	75,5	73,0	4,5	286
8	ES Submarine	sd	73,9	73,6	5,2	290
9	ES Yakari	sf/sd	77,3	72,9	5,2	286
10	Farmalou	sf/sd	76,1	72,0	4,0	283
11	Farmbeat	sf/sd	73,6	71,3	4,0	275
12	Florino	sf/sd	73,9	72,3	5,3	290
13	Garantio	sf/sd	75,3	71,9	11,5	283
14	Kristallo	sf	77,5	71,3	11,5	301
15	Kwintus	sf/sd	75,1	71,4	6,5	274
16	KWS Esperanto	sf/sd	75,3	72,0	6,0	290
17	KWS Krogulec	sf/sd	76,3	72,5	4,5	274
18	KWS Odorico	sf/sd	74,2	71,6	8,8	273
19	KWS Salamandra	sf/sd	75,9	71,5	5,0	278
20	KWS Vitellio	sf/sd	77,3	73,2	6,5	269
21	LG30179	sd	77,2	72,9	9,5	262
22	LG31255	sd	76,9	71,2	4,5	292
23	LID1015C	sf/sd	78,3	73,7	6,0	297
24	Ligato	sf/sd	75,6	72,9	8,0	290
25	MAS 11K	sf/sd	77,3	72,1	6,8	283

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
26	MAS 15P	sf	78,6	71,0	5,2	271
27	Obbelisc	f	76,6	72,0	5,5	280
28	P8754	d	72,5	72,5	0,5	271
29	Pumori	d	75,9	71,0	2,5	275
30	RGT Aloexx	d	73,9	71,3	2,5	289
31	RGT Alyxx	d	75,1	72,3	2,3	271
32	RGT Bernaxx	d	74,9	71,7	1,8	273
33	RGT Chromixx	d	75,2	71,9	2,5	277
34	RGT Exxon	f	76,1	73,1	7,8	279
35	RGT Halifaxx	d	76,1	71,4	2,0	267
36	RGT Irenoxx	sd	74,7	71,6	5,3	278
37	RGT Metropolixx	sf/sd	74,2	72,4	4,0	282
38	Selista	f	76,9	73,2	5,5	289
39	SM Doktor	f	77,6	72,0	3,0	282
40	SM Jurand	sf/sd	77,0	71,2	1,8	278
41	SM Pokusa	sf/sd	76,4	72,5	9,5	286
42	SM Polonez	sf/sd	76,1	71,5	9,5	286
43	SM Polonia	sf/sd	77,7	72,2	2,2	282
44	SM Pomerania	sf/sd	79,3	71,4	1,5	276
45	SM Sobieski	sf	77,8	71,6	3,5	275
46	SM Vistula	sf/sd	78,3	70,9	4,0	270
47	SM Wawel	sf/sd	76,2	71,5	4,8	272
Liczba doświadczeń			16	16	55	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 wyległych

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	7,1	7,6	1,9	1,1	6,4
1	Almondo	4,8	7,6	1,9	0,8	11,4
2	Amavit	10,3	8,0	2,3	2,1	8,5
3	Ashley	10,9	6,6	2,1	1,4	8,9
4	Astardo	8,2	7,6	0,9	1,1	8,3
5	Damario	8,4	9,5	1,9	1,2	7,3
6	ES Fieldgold	9,2	6,3	1,0	0,8	8,1
7	ES Midgard	4,9	4,6	1,7	0,9	6,4
8	ES Submarine	2,2	4,4	0,9	0,8	8,1
9	ES Yakari	8,4	6,4	2,7	0,3	7,0
10	Farmalou	3,9	10,6	1,4	1,5	4,4
11	Farmbeat	1,9	9,1	2,3	1,5	6,9
12	Florino	10,3	10,1	3,8	2,3	5,5
13	Garantio	10,4	10,6	1,9	1,1	12,4
14	Kristallo	6,2	5,7	4,1	0,9	4,4
15	Kwintus	5,6	6,8	2,1	1,7	7,1
16	KWS Esperanto	12,9	9,6	1,3	0,7	9,9
17	KWS Krogulec	7,8	7,3	1,9	0,7	6,7
18	KWS Odorico	5,6	4,6	1,8	0,8	6,8
19	KWS Salamandra	8,1	9,7	3,3	2,0	7,0
20	KWS Vitellio	8,8	7,4	0,4	0,0	5,7
21	LG30179	11,5	7,3	1,5	1,8	5,7
22	LG31255	7,6	8,5	1,5	2,1	4,1
23	LID1015C	4,9	1,1	1,7	0,8	7,4
24	Ligato	10,1	9,2	3,5	0,6	6,7
25	MAS 11K	5,9	11,0	1,0	0,6	6,5

cd. tabeli 4

Lp.	Odmiana	Fuzarioza		Głownia kukurydzy		Omacnica proso-wianka
		łodyg	kolb	łodyg	kolb	
		% roślin porażonych				
	1	2	3	4	5	6
26	MAS 15P	7,1	9,0	0,8	0,9	6,4
27	Obbelisc	2,3	6,3	0,0	1,1	3,6
28	P8754	1,9	26,6	1,3	0,8	0,9
29	Pumori	3,2	6,8	1,4	1,2	5,6
30	RGT Aloexx	3,9	5,1	2,0	1,1	5,4
31	RGT Alyxx	4,4	9,1	1,1	1,6	5,9
32	RGT Bernaxx	5,1	8,4	1,0	0,4	5,2
33	RGT Chromixx	3,3	6,8	0,9	1,0	5,0
34	RGT Exxon	9,6	6,4	1,6	1,1	9,3
35	RGT Halifaxx	6,0	6,9	1,3	1,2	5,8
36	RGT Irenoxx	7,2	5,6	1,9	0,7	7,0
37	RGT Metropolixx	9,1	9,2	0,7	2,9	6,1
38	Selista	7,1	6,9	3,4	2,5	6,4
39	SM Doktor	4,9	6,6	1,9	1,0	4,9
40	SM Jurand	5,0	3,8	1,7	1,1	4,8
41	SM Pokusa	9,3	8,2	2,5	1,0	7,7
42	SM Polonez	11,0	7,1	2,1	0,2	6,3
43	SM Polonia	3,9	7,2	1,4	1,1	3,6
44	SM Pomerania	10,4	6,4	1,4	1,7	3,6
45	SM Sobieski	5,3	5,1	1,4	1,1	6,1
46	SM Vistula	8,0	7,6	1,2	1,5	6,2
47	SM Wawel	16,4	4,4	1,4	0,8	5,8
Liczba doświadczeń		23	53	42	55	62

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				%			
			2021	2020	2019	2018	2021	2020	2019	2018
	1	2	3				4			
	Wzorzec; dt z ha, %		126,8	121,4	110,7	120,0	27,9	30,0	24,3	19,9
1	Agro Polis	240				101				20,8
2	Brigado	250		94	98			30,5	25,8	
3	Casandro	240-250		97	102	105		29,7	23,4	20,2
4	Chicago	250			96				23,6	
5	Dolmino	240	103	103			26,7	29,2		
6	ES Hemingway	250			99	101			24,5	19,4
7	ES Inventive	240	101	103	104	107	27,5	29,6	23,5	18,4
8	ES Jetway	240	104	105			26,1	29,8		
9	ES Joker	240	101	97			26,3	28,9		
10	ES Perspective	240		101	100	100		28,6	22,4	18,5
11	ES Runway	240	97	101	100	102	27,0	29,0	23,5	18,1
12	Farmezzo	250	94	97	101	100	26,5	29,3	24,8	20,7
13	Farmpower	250	103	108	104		29,7	30,9	26,2	
14	Figaro	250				101				19,9
15	Greatful	240	102	102	105		26,6	30,0	24,4	
16	Grigri CS	250	96	103	104	103	29,2	30,6	25,9	20,9
17	Henley	240		98	100	101		29,0	23,5	19,0
18	Inception	250	106	108	108		28,6	31,4	24,9	
19	Interago	250	107	103			29,4	30,7		
20	Janero	240			99	98			23,8	20,3
21	Joffrey	240				98				19,4
22	Justy	250	101	101	106		28,4	31,7	27,4	
23	Kidemos	250	97	99	106	108	28,3	31,2	24,5	19,1
24	Kwarrado	240	97	99	105	103	26,9	31,0	23,5	18,6
25	KWS Atrezzato	250	98	106	100	108	28,6	31,4	24,9	20,1
26	KWS Camillo	250	103	103			29,4	30,9		

cd. tabeli 5

Lp.	Odmiana	Wczes- ność FAO	Plon ziarna				Wilgotność ziarna			
			% wzorca				%			
			2021	2020	2019	2018	2021	2020	2019	2018
1	2		3				4			
27	KWS Iconico	240		100	103	109		29,3	24,7	19,7
28	KWS Jaipur	240	101	106	103		26,3	29,6	24,2	
29	LG31240	240	107	103			26,9	29,7		
30	LG31250	250-260			100	98			24,8	20,1
31	LG31272	240		101	101	102		30,6	25,0	20,5
32	LID2210C	240	108	105			25,5	29,9		
33	Magento	240	102	101	105	103	27,7	30,7	24,1	19,7
34	Milosz	250			101	98			24,8	20,3
35	Murphey	240	107	104			26,6	29,8		
36	Norico	240			93	97			23,3	19,0
37	P8329	250	104	101	103	103	26,9	29,8	23,8	18,5
38	P8834	240	109	109	109		29,0	30,8	24,7	
39	P8904	240-250	103	103			28,3	31,3		
40	Perrero	240			93	96			24,3	19,4
41	Plantus	250	98	104	108	105	28,9	30,4	26,2	21,7
42	Profito	250	107	103			29,6	31,6		
43	Sativo	250-260			94	98			25,1	20,5
44	Serrano	250	104	98	107		28,8	31,7	25,1	
45	Susetta	250				90				20,6
46	SY Glorius	240		99	102	101		29,6	25,0	20,9
47	SY Pandoras	240			103	101			24,3	19,9
48	SY Telias	240				101				19,9
Liczba doświadczeń			22	19	19	20	22	19	19	20

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		74,9	72,6	9,0	284
1	Agro Polis	sf/sd	73,0	71,4	10,0	279
2	Brigado	sf/sd	75,0	73,2	17,5	297
3	Casandro	sf/sd	76,3	72,3	10,3	286
4	Chicago	sf/sd	75,5	72,3	30,0	293
5	Dolmino	sf	75,6	71,8	8,5	294
6	ES Hemingway	sd	73,4	73,5	5,5	281
7	ES Inventive	d	74,8	73,3	9,0	294
8	ES Jetway	sf	75,9	72,8	7,0	291
9	ES Joker	f	76,1	71,7	8,5	299
10	ES Perspective	d	73,9	73,2	7,7	297
11	ES Runway	d	75,5	73,7	6,3	287
12	Farmezzo	sf/sd	75,5	72,2	11,0	281
13	Farmpower	sf/sd	74,6	72,5	12,0	291
14	Figaro	sd	74,6	73,4	8,0	285
15	Greatful	sf/sd	74,5	72,2	6,3	276
16	Grigri CS	sf/sd	78,1	72,9	4,0	274
17	Henley	sf/sd	76,2	73,9	11,0	290
18	Inception	sf/sd	75,7	71,2	6,0	295
19	Interago	d	73,1	71,4	10,5	269
20	Janero	sd	76,1	73,2	5,0	260
21	Joffrey	sf/sd	78,1	72,6	7,0	288
22	Justy	sf/sd	74,6	72,0	9,0	287
23	Kidemos	d	71,4	73,5	5,3	276
24	Kwarrado	d	72,6	72,1	3,0	272
25	KWS Atrezzato	d	71,1	72,6	6,0	271

cd. tabeli 6

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
26	KWS Camillo	d	72,5	71,3	7,0	284
27	KWS Iconico	sd	74,1	72,4	7,0	283
28	KWS Jaipur	sf/sd	75,4	72,9	10,7	281
29	LG31240	d	74,8	73,7	12,0	297
30	LG31250	sf/sd	77,2	73,1	4,0	290
31	LG31272	sf/sd	74,8	72,9	5,3	288
32	LID2210C	sf/sd	77,9	73,9	5,5	293
33	Magento	d	73,7	72,8	5,3	270
34	Milosz	sf/sd	74,3	72,0	11,5	278
35	Murphey	sd	77,9	74,3	12,5	295
36	Norico	sf/sd	73,2	73,6	16,0	290
37	P8329	d	73,9	71,8	5,5	284
38	P8834	d	71,2	73,1	6,3	281
39	P8904	d	71,8	73,0	10,5	280
40	Perrero	sf/sd	76,3	71,8	7,5	287
41	Plantus	sf/sd	76,2	71,1	7,5	266
42	Profito	d	73,9	70,8	6,0	271
43	Sativo	sf/sd	75,9	72,8	12,0	299
44	Serrano	sf	76,6	72,3	13,0	284
45	Susetta	sf/sd	75,3	70,5	9,0	284
46	SY Glorius	sf	77,5	73,2	7,3	297
47	SY Pandoras	sf/sd	77,4	73,1	4,5	284
48	SY Telias	d	74,3	72,6	9,0	263
Liczba doświadczeń			16	16	57	77

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

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	9,1	5,3	1,2	1,2	9,4
26	KWS Camillo	6,9	1,5	0,5	0,4	6,2
27	KWS Iconico	8,4	3,8	0,0	0,5	8,7
28	KWS Jaipur	10,1	3,2	0,3	1,2	10,5
29	LG31240	13,4	5,0	2,8	0,5	11,2
30	LG31250	6,9	4,3	0,1	0,5	6,7
31	LG31272	7,8	4,6	0,2	0,5	6,5
32	LID2210C	9,4	6,0	0,5	0,3	4,7
33	Magento	9,2	3,9	0,5	1,2	7,8
34	Milosz	9,3	4,0	0,6	0,4	9,8
35	Murphey	9,4	4,0	0,6	0,2	8,7
36	Norico	16,0	6,4	0,7	0,3	9,1
37	P8329	8,6	3,7	0,1	0,2	5,5
38	P8834	6,5	3,1	0,8	0,8	6,8
39	P8904	8,9	4,5	0,5	0,2	9,2
40	Perrero	9,4	4,4	1,0	0,8	6,9
41	Plantus	11,2	4,1	0,6	0,6	9,6
42	Profito	7,9	1,5	0,7	0,2	5,7
43	Sativo	11,7	4,1	8,3	3,0	10,8
44	Serrano	15,7	3,2	0,1	0,2	4,7
45	Susetta	11,3	3,7	0,8	2,0	7,9
46	SY Glorius	6,3	5,0	0,3	0,8	6,4
47	SY Pandoras	9,2	4,0	0,6	1,1	8,0
48	SY Telias	10,4	5,2	0,9	2,2	9,6
Liczba doświadczeń		40	44	41	60	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				%			
			2021	2020	2019	2018	2021	2020	2019	2018
1	2		3				4			
	Wzorzec; dt z ha, %		134,3	127,8	111,7	121,9	27,5	32,1	25,1	19,1
1	Codigip	260				95				19,8
2	ES Bigday	260		97	104	106		31,8	24,7	19,5
3	ES Broadway	260	103	108	98	108	26,4	30,9	24,2	19,5
4	ES Faraday	260		102	102	107		32,5	25,4	18,7
5	ES Hattrick	260		106	101	105		31,5	25,0	18,2
6	ES Midway	260	107	104			28,8	32,8		
7	ES Winway	260	103	107	102		27,3	31,5	25,0	
8	Farmumba	260				105				19,7
9	Farmurphy	260	100	104	105	105	27,6	32,2	25,4	20,0
10	Hardware	260	102	100	100	106	26,1	31,6	25,3	19,6
11	Keltikus	250-260				97				18,2
12	LID3306C	260	104	105			26,4	31,2		
13	P8821	260-270				103				18,3
14	P9610	260	111	108			28,4	32,1		
15	P9978	280	108	107			31,0	33,3		
16	Sibelio	260	96	93	101	102	26,5	30,7	25,4	20,6
17	Talentro	260			99	98			24,8	19,4
Liczba doświadczeń			20	17	17	18	20	17	17	18

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	Wysokość roślin
			kg/hl	%	%	cm
1	2	3	4	5	6	
	Średnia		73,6	73,5	6,0	284
1	Codigip	sd	75,9	71,7	5,8	276
2	ES Bigday	d	71,2	74,1	3,4	295
3	ES Broadway	d	72,1	73,7	12,3	298
4	ES Faraday	d	72,8	74,0	5,8	290
5	ES Hattrick	sf/sd	73,8	73,2	3,8	278
6	ES Midway	d	73,1	74,5	5,8	304
7	ES Winway	sf/sd	75,1	73,4	4,1	284
8	Farmumba	sf/sd	72,5	73,5	3,8	275
9	Farmurphy	sd	74,6	72,8	5,8	266
10	Hardware	sf/sd	74,4	73,2	9,3	282
11	Keltikus	d	70,8	73,9	5,8	266
12	LID3306C	sd	75,9	74,6	3,8	287
13	P8821	d	73,1	74,9	4,8	274
14	P9610	d	73,2	73,1	2,8	289
15	P9978	d	71,8	74,1	2,8	282
16	Sibelio	sf/sd	75,6	73,0	9,5	290
17	Talentro	sf/sd	75,6	72,7	12,3	300
Liczba doświadczeń			16	16	56	71

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	8,2	4,5	1,0	0,8	8,3
1	Codigip	7,1	4,3	1,1	1,1	9,1
2	ES Bigday	8,6	5,0	1,2	0,8	8,3
3	ES Broadway	10,8	8,1	0,7	0,8	9,8
4	ES Faraday	6,9	4,6	1,2	0,7	8,7
5	ES Hattrick	7,1	6,3	0,6	0,4	7,9
6	ES Midway	6,5	2,5	0,8	1,2	9,5
7	ES Winway	8,7	3,8	1,6	0,8	7,3
8	Farmumba	6,0	4,5	3,0	0,9	5,0
9	Farmurphy	8,6	5,7	1,0	0,6	8,2
10	Hardware	9,8	4,2	0,7	0,7	11,5
11	Keltikus	5,6	4,9	1,3	0,9	8,1
12	LID3306C	19,5	3,5	0,8	0,7	7,0
13	P8821	5,9	4,4	0,9	1,2	7,5
14	P9610	6,0	3,0	0,5	0,6	7,5
15	P9978	4,0	3,0	1,0	0,5	7,5
16	Sibelio	9,4	5,1	0,1	0,6	8,3
17	Talentro	9,3	5,0	1,4	0,5	9,4
Liczba doświadczeń		37	60	35	47	54

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				%			
			2021	2020	2019	2018	2021	2020	2019	2018
1	2		3				4			
	Wzorzec; dt z ha, %		206,9	202,6	167,1	201,5	33,4	32,5	34,8	35,5
1	Astardo	230		98	100	104		32,4	34,5	35,6
2	Damario	230		97	102	102		33,2	33,8	35,0
3	Farmarquez	230		102	102			33,0	31,1	
4	Fieldplayer	220		111	108			34,6	32,5	
5	Gaetano	230			101	100			33,6	33,9
6	Keltico	230		103	103	107		33,1	31,6	34,9
7	KWS Odorico	230-240		101	102			34,0	35,3	
8	KWS Salamandra	230		97	103	100	101	34,8	33,8	36,2
9	LG31224	230		101	99	107		34,1	32,8	36,1
10	LG31255	230				100				35,1
11	Ligato	230		96	100	102		32,2	34,4	36,0
12	Qualito	230		108	103			32,7	31,7	
13	RGT Decitexx	230		101	103	103		33,5	33,0	34,2
14	SM Grot	220		96	98	102	100	32,8	32,6	34,3
15	SM Mieszko	230		100	107	106		32,8	33,1	34,7
16	SM Pokusa	230				99				34,5
17	Tipico	230		104	104	112	105	32,9	31,3	34,8
Liczba doświadczeń			21	22	19	19	21	22	19	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 świeżej masy roślin	Wysokość roślin	Strawność
		% wzorca	cm	
	1	2	3	4
	Wzorzec; dt z ha, cm	591	290	
1	Astardo	98	282	d/bd
2	Damario	96	277	d/bd
3	Farmarquez	102	289	d
4	Fieldplayer	105	299	s
5	Gaetano	102	301	s
6	Keltico	102	302	s
7	KWS Odorico	95	278	d/bd
8	KWS Salamandra	94	282	d
9	LG31224	97	286	d/bd
10	LG31255	99	299	s
11	Ligato	97	292	s
12	Qualito	106	293	d
13	RGT Decitexx	99	295	d
14	SM Grot	100	281	s
15	SM Mieszko	101	287	d
16	SM Pokusa	99	286	sm
17	Tipico	105	305	d
Liczba doświadczeń		81	81	

Kol. 1: objaśnienie jak pod tabelą 11

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

Tabela 13**Kukurydza na kiszonkę – odmiany średniowczesne.****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				%			
			2021	2020	2019	2018	2021	2020	2019	2018
1	2		3				4			
	Wzorzec; dt z ha, %		214,3	207,2	179,8	202,8	32,5	32,4	34,7	35,9
1	Agro Polis	240				94				37,0
2	Bilizi	240			98	99			35,0	35,8
3	Brigado	250	100	104	102	108	31,2	29,6	31,9	34,3
4	Chicago	250			100	99			35,4	36,3
5	Cyrano	240				98				35,9
6	Delici CS	240		99	100	104		31,6	34,4	36,0
7	ES Bond	240	101	104	105	107	33,5	32,7	35,3	34,4
8	ES Discover	240	100	105	102		32,8	33,2	35,3	
9	ES Islander	240	100	104	103		32,7	32,6	35,3	
10	ES Joker	240		102	101	103		32,2	33,8	34,9
11	ES Palladium	240	103	101	101	106	33,1	32,3	35,6	36,2
12	ES Skytower	250	113	109			31,3	30,0		
13	Farmezzo	250	89	94		97	33,9	34,3		36,9
14	Farmpower	250	99				31,3			
15	Figaro	240				104				36,3
16	Greatful	240	97				33,5			
17	Inception	250	100				30,7			
18	Inspiro	250	100	100	102		32,0	30,8	33,2	
19	KWS Iconico	240	98				34,4			
20	LG31280	250	102	101	101		32,4	31,6	33,7	
21	MAS 20S	250			93	96			35,6	35,1

cd. tabeli 13

Lp.	Odmiana	Wczes- ność FAO	Plon ogólny suchej masy				Zawartość suchej masy w plonie ogólnym			
			% wzorca				%			
			2021	2020	2019	2018	2021	2020	2019	2018
	1	2	3				4			
22	MHR Paribus	250	97	101			30,7	31,3		
23	Recorder	240	103	106	102		33,4	33,2	35,0	
24	SM Bard	250-260	102	106			30,1	30,3		
25	SM Boryna	250			100	100			32,3	34,5
26	SM Chopin	250	103	103			32,1	31,3		
27	SM Kurant	250	101			104	31,8			34,5
28	SM Perseus	250	101	105	105		31,8	31,5	32,7	
29	SM Podole	250			96	100			32,8	34,8
30	SM Varsovia	250	106	106	108		31,7	30,0	33,1	
31	SY Kardona	240			98	103			34,8	36,6
32	Tiguan	250	106	107	106		31,5	30,5	34,0	
Liczba doświadczeń			22	22	19	18	22	22	19	18

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
		% wzorca	cm	
	1	2	3	4
	Wzorzec; dt z ha, cm	615	298	
1	Agro Polis	90	287	s
2	Bilizi	96	287	d
3	Brigado	108	308	s
4	Chicago	96	299	sm
5	Cyrano	96	300	d
6	Delici CS	100	292	d/bd
7	ES Bond	97	307	sm
8	ES Discover	98	304	sm
9	ES Islander	99	300	s
10	ES Joker	101	302	s
11	ES Palladium	99	296	d/bd
12	ES Skytower	116	323	m
13	Farmezzo	87	285	•
14	Farmpower	100	289	•
15	Figaro	100	296	s
16	Greatful	91	273	•
17	Inception	104	280	•
18	Inspiro	102	302	sm
19	KWS Iconico	90	283	•
20	LG31280	101	299	s
21	MAS 20S	93	299	s
22	MHR Paribus	101	291	sm
23	Recorder	99	305	sm
24	SM Bard	110	304	s

cd. tabeli 14

Lp.	Odmiana	Plon świeżej masy roślin	Wysokość roślin	Strawność
		% wzorca	cm	
	1	2	3	4
25	SM Boryna	102	304	d
26	SM Chopin	104	296	m
27	SM Kurant	103	303	sm
28	SM Perseus	105	310	sm
29	SM Podole	99	301	•
30	SM Varsovia	109	302	s
31	SY Kardona	97	298	s
32	Tiguan	108	302	sm
Liczba doświadczeń		81	80	

Kol. 1: objaśnienie jak pod tabelą 13

Kol. 4: d/bd – dobra do bardzo dobrej, d – dobra, s – średnia, 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				%			
			2021	2020	2019	2018	2021	2020	2019	2018
1	2		3				4			
	Wzorzec; dt z ha, %		216,6	232,8	179,1	206,9	32,2	32,2	34,0	36,5
1	Assunto	260		92	101	92		32,1	•	•
2	Classico	260	100	100	104		32,5	31,2	34,4	
3	Clementeen	260		106	103	105		32,6	33,8	35,8
4	Codizouk	260		98	98	100		32,7	34,8	36,6
5	DS1460C	260-270				101				35,8
6	Dublino	260			98	103			35,8	37,1
7	Farmurphy	260	93				32,5			
8	Hardware	260	98	100	101		33,0	33,8	35,2	
9	Karismo	260	104	104	105		32,5	32,7	34,3	
10	Kentos	270	101	103	102	102	31,8	32,2	33,9	35,1
11	KWS Adaptico	280	107	107	105		31,4	31,5	33,0	
12	Motivi CS	280	100	102	103	104	31,4	31,9	32,9	34,7
13	Physiker	260	97	97	103	106	33,2	33,4	35,7	36,9
14	Rozeen	260	102	102			33,7	32,9		
15	SM Giewont	260	105	103			31,9	31,7		
16	SM Piast	280			104	104			32,5	35,5
Liczba doświadczeń			22	22	21	17	22	22	21	17

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
		% wzorca	cm	
	1	2	3	
	Wzorzec: dt z ha, cm	632	304	
1	Assunto	98	304	d
2	Classisco	101	305	s
3	Clementeen	103	311	d
4	Codizouk	96	310	sm
5	DS1460C	102	314	s
6	Dublino	97	301	s
7	Farmurphy	91	277	•
8	Hardware	95	294	•
9	Karismo	103	309	s
10	Kentos	99	309	s
11	KWS Adaptico	108	309	sm
12	Motivi CS	104	288	s
13	Physiker	96	304	s
14	Rozeen	97	301	ds
15	SM Giewont	105	319	m
16	SM Piast	106	313	m
Liczba doświadczeń		82	82	

Kol. 1: objaśnienie jak pod tabelą 15

Kol. 4: d – dobra, ds – średnia do dobrej, s – średnia, 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

Identyfi- kator	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