

Uwagi ogólne

Odmiany zgłaszane do Krajowego rejestru deklarowane są jako przydatne do uprawy na ziarno, na kiszonkę lub oba kierunki użytkowania. Od wielu lat hodowcy najczęściej zgłaszają odmiany ziarnowych, następnie kisonkowych, a najmniej na oba kierunki użytkowania. W Polsce powierzchnia uprawy przekroczyła 1,246 tys.ha.

W rejonie północnym wysoką jakość plonu w użytkowaniu na kiszonkę dają odmiany wczesne, średniowczesne oraz część średniopóźnych. Odmiany do uprawy na kiszonkę powinny charakteryzować się wysokim plonem suchej masy łodyg, liści i kolb (tzw. ogólny plon s.m.), wysokim udziałem suchej masy kolb (ponad 50%) w ogólnym plonie suchej masy i wysoką zawartością suchej masy w całych roślinach przy zbiorze (28-32%). Przy wyborze odmian ważna jest cecha „stay green”. Polega ona na tym, że łodygi i liście zachowują zieloność w okresie dojrzewania, co umożliwi dłuższą akumulację składników pokarmowych i większą koncentrację suchej masy w kolbach.

W przypadku odmian kukurydzy bardzo ważna jest również ich wczesność, dostosowana do rejonu uprawy. Wczesność odmian określana jest skalą FAO. Obecnie stosuje się ściśle zakresy liczby FAO dla określania 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, natomiast średniopóźne odmiany (FAO 260-290), mają zastosowanie głównie w produkcji kisonek.

Spśród 218 odmian figurujących w Krajowym rejestrze w 2019 roku, z krajowej hodowli pochodzą 52 odmiany. Plonowanie kukurydzy jako gatunku w kolejnych latach podlega dużym wahaniom, powodowanym zwłaszcza przez przebieg pogody, a także dobór odmian uczestniczących w badaniach. Polski Związek Producentów Kukurydzy sfinansował doświadczenie na ziarno w warunkach województwa pomorskiego. Ideą tego doświadczenia jest sprawdzenie na przestrzeni kilku lat, które odmiany mogą się sprawdzić w klimacie naszego województwa. Doświadczenie takie prowadzone było w ZDOO Radostowo. Wykonano tam również doświadczenie na kiszonkę z trzema grupami wczesności, którego wyniki przedstawiono na tle średniej krajowej.

Warunki prowadzenia i wyniki doświadczeń.

Doświadczenia założono na glebie klasy II w trzech powtórzeniach. Pojedyncze poletko do zbioru miało w doświadczeniu na kiszonkę 16,57 m², natomiast w doświadczeniu na ziarno 16,32 m².

Warunki pogodowe w 2019 roku sprzyjały uprawie kukurydzy zwłaszcza wysokie temperatury w początkowym okresie wegetacji. Uszkodzenia spowodowane przez omacnicę prosowiankę były nieznaczne. Warunki pogodowe podczas zbiorów były korzystne. Wilgotność ziarna nieco większa niż w ubiegłym roku. Presja chorób była niewielka. Wystąpiła w nieznacznym nasileniu plamistość pochw liściowych.

W niniejszej publikacji przedstawiono wyniki najważniejszych cech gospodarczych kukurydzy dla Radostowa na tle średniej krajowej z 2019 roku. Warunki prowadzenia doświadczeń i wyniki ogólne przedstawiono we wspólnych tabelach dla obu doświadczeń. Wykaz badanych odmian, wyniki wartości gospodarczej kukurydzy na ziarno i na kiszonkę przedstawiono w odrębnych tabelach.

Tabela 14.1 Kukurydza. Warunki polowe doświadczeń, Radostowo. Rok zbioru: 2019

Rodzaj doświadczenia		Kukurydza na ziarno	Kukurydza na kiszonkę
Powiat		Tczew	Tczew
Kompleks rolniczej przydatności gleby		pszenny bardzo dobry	pszenny bardzo dobry
Klasa bonitacyjna gleby		II	II
PH gleby w KCl		6,27	6,27
Przedplon		Burak cukrowy	Burak cukrowy
Data siewu (rok)	(dzień, m-c,	25.04.2019	24.04.2019
Data zbioru (rok)	(dzień, m-c,	Omłot –12.11.2019	Wczesne - 05.09.2019 Średniowczesne – 09.09.2019 Średniopóźne – 12.09.2019
Nawożenie mineralne			
N	(kg/ha)	132	132
P ₂ O ₅	(kg/ha)	80	80
K ₂ O	(kg/ha)	120	120
Środki ochrony roślin			
Herbicyd (nazwa,dawka/ha)	przedwzchodowo	Adengo 315 SC - (0,44l/ha)	Adengo 315 SC - (0,44l/ha)
Herbicyd (nazwa,dawka/ha)	po wschodach	Maister Power 42,5 D - (1,5 l/ha)	Maister Power 42,5 D - (1,5 l/ha)
Insektycyd (nazwa,dawka/ha)		Proteus 110 OD - (0,6l/ha)	Proteus 110 OD - (0,6l/ha)
Insektycyd (nazwa,dawka/ha)		Proteus 110 OD - (0,6l/ha)	Proteus 110 OD - (0,6l/ha)

Tabela 14.2 Kukurydza . Wyniki ogólne doświadczeń, Radostowo. Rok zbioru: 2019

Lp.	Cecha	Rodzaj doświadczenia			
		Kukurydza na ziarno	Kukurydza na kiszonkę		
			wczesne	średniowczesne	średniopóźne
1	Data wschodów (dzień, m-c, rok)	12.05.2019	12.05.2019	12.05.2019	12.05.2019
2	Stan roślin po wschodach (skala 9°)	7,6	7,7	7,8	7,6
3	Wczesny wigor roślin (skala 9°)	8,7	8,6	8,7	8,8
3	Pojawienie się znamion (dzień, m-c, rok)	22.07.2019	21.07.2019	22.07.2019	28.07.2019
4	Dojrzałość ciastowata (dzień, m-c, rok)	-	29.08.2019	30.08.2019	05.09.2019
5	Dojrzałość pełna (dzień, m-c, rok)	07.09.2019			
6	Wyleganie korzeniowe (%)	Nie wystąpiło	Nie wystąpiło	Nie wystąpiło	Nie wystąpiło
7	Porażenie przez choroby (skala 9°)				
8	- plamistość pochw liściowych	6,9	7,3	7,5	7,2
9	Wysokość roślin (cm)	304	327	326	326
10	Utrzymanie zieleni (skala 9°)	6,8	-	-	-
11	Wilgotność ziarna przy zbiorze (%)	28,7	-	-	-

Tabela 14.3 Kukurydza na ziarno. Odmiany badane. Rok zbioru: 2019

Lp.	Odmiana		Klasa wczesności FAO	Rok wpisania do Krajowego Rejestru Odmian	Typ	Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmiany zagranicznej - pełnomocnika w Polsce
	1	2	3	4	5	
Odmiany badane w ramach PDO z Krajowego Rejestru KR i Katalogu Unijnego CCA						
1	Agro Fides	KR	230	2017	SC	KWS Polska sp. z o.o., 61-003 Poznań, ul. Chlebowa 4/8
2	Amavit	KR	230	2019	SC	KWS Polska sp. z o.o., 61-003 Poznań, ul. Chlebowa 4/8
3	Astardo	KR	230	2019	TC	Saatbau Polska sp z o.o. ul. Żytnia 1 55-300Środa Śląska
4	ES Yakari	KR	220	2019	SC	Euralis Nasiona , ul. Wichrowa 1a 60-449 Poznań
5	Keops	KR	220	2018	TC	KWS Polska sp. z o.o., 61-003 Poznań, ul. Chlebowa 4/8
6	KWS Kampinos	KR	230	2018	SC	KWS Polska sp. z o.o., 61-003 Poznań, ul. Chlebowa 4/8
7	KWS Krogulec	KR	230	2018	TC	KWS Polska sp. z o.o., 61-003 Poznań, ul. Chlebowa 4/8
8	KWS Salamandra	KR	230	2018	SC	KWS Polska sp. z o.o., 61-003 Poznań, ul. Chlebowa 4/8
9	KWS Stefano	KR	230	2019	SC	KWS Polska sp. z o.o., 61-003 Poznań, ul. Chlebowa 4/8
10	Ligato	KR	200	2018	SC	Saatbau Polska sp z o.o. ul. Żytnia 1 55-300Środa Śląska
11	MAS 11K		210	2018	SC	Maisadour Polska ul. Pokrzywno 3a 61-315 Poznań
12	MAS 15P		210	2012	SC	Maisadour Polska ul. Pokrzywno 3a 61-315 Poznań
13	Obbelisc		230	2019	SC	KWS Polska sp. z o.o., 61-003 Poznań, ul. Chlebowa 4/8
14	RGT Chromixx	KR	230	2017	SC	RAGT Semences Polska sp z o. o. ul. Sadowa 10A 87-148 Łysomice
15	RGT Colectixx	KR	230	2019	TC	RAGT Semences Polska sp z o. o. ul. Sadowa 10A 87-148 Łysomice
16	RGT Irenox	KR	230	2019	SC	RAGT Semences Polska sp z o. o. ul. Sadowa 10A 87-148 Łysomice
17	RGT Metropolixx	KR	230	2018	TC	RAGT Semences Polska sp z o. o. ul. Sadowa 10A 87-148 Łysomice
18	SM Pomerania	KR	200	2019	TC	Hodowla Roślin Smolice , 63-740 Kobylin
19	DKC3050*	CCA				
20	Farmplus*	CCA				
21	RGT Multiplexx	CCA				
22	Rianni CS*	CCA				

Kol. 2,3,4 i 5 – według „Listy odmian roślin rolniczych wpisanych do krajowego rejestru w Polsce” COBORU Słupia Wielka 2019

Kol. 2: klasyfikacja wczesności FAO – do 220 –wczesne, 230 – 250 średniowczesne, 260 – 290 średniopóźne.

Kol 3: CCA – Odmiana ze Wspólnotowego Katalogu Roślin Rolniczych, włączona do doświadczeń PDOiR na podstawie wyników doświadczeń rozpoznawczych, nie wpisana do krajowego rejestru.

Kol. 4: typ odmiany: SC – mieszańiec pojedynczy, TC – mieszańiec trójliniowy, mieszańiec podwójny

Tabela 14.4 Kukurydza na ziarno. Plon ziarna i zawartość suchej masy w ziarnie. Ważniejsze właściwości rolniczo - użytkowe odmian. Rok zbioru 2019

LP	Odmiana	Plon ziarna, w dt/ha (% wzorca)		Wilgotność ziarna przy zbiorze (odchylenia od wzorca)		Wysokość roślin cm	Udział ziarna w masie kolb %	Omacnica % uszkodzonych roślin
		Radostowo	Średnia krajowa	Radostowo	Średnia krajowa			
						Radostowo	Radostowo	Radostowo
wzorzec		120,5	106,9	28,7	24,7	304	76,8	3,3
Odmiany badane w ramach PDO z Krajowego Rejestru KR i Katalogu Unijnego CCA								
1	Agro Fides	107,0	100,8	-2,5	-0,5	-6,0	8,0	1,7
2	Amavit	103,7	104,5	-0,5	-0,6	11,5	0,4	6,7
3	Astardo	98,1	91,5	2,3	-0,1	7,5	1,0	1,7
4	ES Yakari	88,9	105,2	2,9	-0,9	-14,0	-3,4	-3,3
5	Keops	103,2	94,3	0,8	-0,5	2,5	3,4	4,2
6	KWS Kampinos	93,3	101,2	-0,5	0,4	-2,5	-5,0	-3,3
7	KWS Krogulec	97,0	100,6	-0,2	-0,5	-7,5	3,5	-3,3
8	KWS Salamandra	97,3	102,9	2,7	0,2	-4,5	1,1	-0,8
9	KWS Stefano	99,3	98,4	-0,5	0	-4,0	0,8	1,7
10	Ligato	99,1	100,2	0,4	1,7	8,0	-11,9	1,7
11	MAS 11K	97,8	102,4	0,8	-0,6	-5,0	-2,6	-3,3
12	MAS 15P	103,8	92,4	-0,8	-1,5	-5,5	9,3	1,7
13	Obbelisc	108,3	101,1	1,1	-0,9	8,5	1,5	-3,3
14	RGT Chromixx	103,4	98,3	-0,2	1,4	-2,0	-6,3	-3,3
15	RGT Colectixx	97,1	98,0	-0,7	0,7	17,0	0,8	-0,8
16	RGT Irenoxx	104,3	101,1	-1,4	2,2	-8,0	0,5	-0,8
17	RGT Multipolixx	106,1	102,7	-0,3	0,7	-0,5	5,6	-0,8
18	SM Pomerania	96,8	101,8	-0,9	-1,0	-9,0	-1,6	-0,8
19	DKC3050* CCA	99,3	98,4	-0,1	-0,2	20,0	-3,2	-0,8
20	Farmplus* CCA	97,2	101,1	-3,7	-0,3	-14,5	-3,5	1,7
21	RGT Multiplexx CCA	100,7	103,4	2,6	0,6	8,0	-6,7	1,7
22	Rianni CS* CCA	97,9	99,7	-0,7	-0,3	-3,5	7,4	1,7

Wzorzec stanowi średnia z odmian Lp.1-22

Lp. 19-22 – odmiany z katalogu wspólnotowego – CCA (nie wpisane do Krajowego rejestru)

Tabela 14.5 Kukurydza na kiszoncek. Odmiany badane. Rok zbioru: 2019

Lp.	Odmiana	Klasa wczesności FAO	Rok wpisania do Krajowego Rejestru	Typ	Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmiany zagranicznej - - pełnomocnika w Polsce
Odmiany wczesne					
1	Astardo	230	2019	TC	Saatbau Polska sp. z o. o. Żytunia 1, 55-300 Środa Śląska
2	KWS Salamandra	230	2018	SC	KWS Polska sp. z o.o. 61-003 Poznań, ul. Chlebowa 4/8
3	Ligato	230	2018	SC	Saatbau Polska sp. z o. o. Żytunia 1, 55-300 Środa Śląska
4	RGT Oxxford	230	2018	SC	RAGT Semences Polska sp z o. o. ul. Sadowa 10A Łysomice
Odmiany średniowczesne					
5	Agro Janus	240	2018	TC	KWS Polska sp. z o.o. 61-003 Poznań, ul. Chlebowa 4/8
6	Bilizi	240	2016	SC	Syngenta Polska sp. z o. o. 01-748 Warszawa ul. Szamocka 8
7	Brigado	240	2016	SC	Saatbau Polska sp. z o. o. Żytunia 1, 55-300 Środa Śląska
8	Chicago	250	2016	SC	Saatbau Polska sp. z o. o. Żytunia 1, 55-300 Środa Śląska
9	ES Bond	240	2019	SC	Euralis Nasiona , ul. Wichrowa 1a 60-449 Poznań
10	ES Joker	240	2019	SC	Euralis Nasiona , ul. Wichrowa 1a 60-449 Poznań
11	MAS 20S	250	2015	SC	Maisadour Polska sp. z o.o.,61-315 Poznań, ul. Pokrzywno 3a
12	SM Boryna	250	2019	TC	Hodowla Roślin Smolice , 63-740 Kobylin
13	SM Podole	250	2019	TC	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146
14	SY Kardona	240	2016	SC	Syngenta Polska sp. z o. o. 01-748 Warszawa ul. Szamocka 8
15	Skywalker CCA				
16	Farmagic CCA				
17	Farmfire CCA				
18	Farmplus CCA				
Odmiany średniopóźne					
19	Codizouk	260	2019	SC	IGP Polska sp. z o.o. 60-751 Poznań
20	Dublino	260	2016	SC	Saatbau Polska sp. z o. o. Żytunia 1, 55-300 Środa Śląska
21	Hardware	260	2019	SC	IGP Polska sp. z o.o. 60-751 Poznań
22	SM Piast	280	2019	TC	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146
23	Walterinio KWS	260	2016	SC	KWS Polska sp. z o.o., 61-003 Poznań, ul. Chlebowa 4/8
24	MAS 28A CCA				
25	PO 725 CCA				

Kol. 2,3,4 i 5 – według „Listy odmian roślin rolniczych wpisanych do krajowego rejestru w Polsce” COBORU Stupia Wielka 2019

Kol. 2: klasyfikacja wczesności FAO – do 220 –wczesne, 230 – 250 średniowczesne, 260 – 290 średniopóźne.

Kol 3: CCA – Odmiana ze Wspólnotowego Katalogu Roślin Rolniczych, włączona do doświadczeń PDOiR na podstawie wyników doświadczeń rozpoznawczych, nie wpisana do krajowego rejestru.

Kol. 4: typ odmiany: SC – mieszaniec pojedynczy, TC – mieszaniec trójliniowy, mieszaniec podwójny

**Tabela 14.6 Kukurydza na kiszonkę. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian.
Rok zbioru 2019**

Lp	Odmiana	Plon ogólny świeżej masy (dt/ha)		Plon ogólny suchej masy (dt/ha)		Zawartość suchej masy w plonie ogólnym, (%)		Wysokość roślin (cm)	Plamistość pochw liściowych (skala 9°)	Dojrzałość ciastowata (liczba dni od 01.01)
		Radostowo	średnia krajowa	Radostowo	średnia krajowa	Radostowo	średnia krajowa	Radostowo	Radostowo	Radostowo
odmiany wczesne										
wzorzec		560,1	481,7	199,5	167,1	35,6	34,8	327	7,3	241
1	Astardo	102,3	100,4	101,7	99,9	35,4	34,6	320	6,7	241
2	KWS Salamandra	94,0	96,2	96,8	100,1	36,7	36,3	318	7,0	240
3	Ligato	102,1	101,4	94,9	100,0	33,1	34,5	337	7,7	244
4	RGT Oxxford	101,7	102,0	106,5	100,0	37,3	34,1	333	8,0	240
odmiany średniowczesne										
wzorzec		631,1	522,3	210,8	179,8	33,6	34,7	326	7,5	242
5	Agro Janus	88,2	92,3	98,8	97,9	37,5	36,6	319	7,3	239
6	Bilizi	99,1	97,4	97,9	98,2	33,0	35,0	316	8,0	241
7	Brigado	128,4	112,0	109,2	102,3	28,5	31,8	336	8,0	246
8	Chicago	92,2	97,5	100,4	99,9	36,4	35,4	327	7,7	240
9	ES Bond	97,8	102,4	98,6	104,6	33,7	35,3	340	7,7	242
10	ES Joker	97,8	103,1	97,7	101,1	33,4	33,8	331	8,0	242
11	MAS 20S	93,0	90,8	95,0	93,3	34,1	35,6	337	7,7	241
12	SM Boryna	105,1	106,8	101,7	100,0	32,3	32,3	326	6,7	243
13	SM Podole	104,0	101,5	103,9	95,9	33,4	32,7	327	7,3	242
14	SY Kardona	91,2	97,5	89,3	97,7	32,7	34,8	329	7,7	243
15	Skywalker CCA	103,7	103,5	106,8	106,1	34,4	35,4	329	8,0	241
16	Farmagic CCA	98,8	97,2	92,8	101,6	31,3	36,3	308	7,3	243
17	Farmfire CCA	104,4	100,0	100,7	100,3	32,2	34,7	319	7,0	243
18	Farmplus CCA	96,1	97,8	107,6	101,0	37,4	35,7	322	7,3	239
Odmiany średniopóźne										
wzorzec		662,5	532,4	203,7	179,1	31,0	34,0	326	7,2	248
19	Codizouk	96,6	95,4	107,6	97,9	34,1	34,8	338	7,7	246
20	Dublino	85,7	92,5	92,0	98,2	33,0	35,8	332	6,7	246
21	Hardware	93,3	96,8	105,1	101,1	34,6	35,2	307	7,7	245
22	SM Piast	111,8	108,5	95,4	104,2	26,2	32,5	336	6,3	251
23	Walterinio KWS	94,2	92,6	92,3	97,0	30,1	35,6	329	7,0	249
24	MAS 28A CCA	92,6	97,5	93,4	96,8	31,0	33,8	320	8,0	247
25	PO 725 CCA	125,7	116,8	114,6	104,8	28,0	30,4	321	7,3	250

Wzorce poszczególnych grup tworzą średnie wyniki odmian w tych grupach . Lp. 15-18, 24,25 – odmiany z katalogu wspólnotowego – CCA (nie wpisane do Krajowego rejestru)

**Charakterystyka odmian kukurydzy
wpisanych do Krajowego rejestru w roku 2019**
(Lista Opisowa Odmian Roślin Rolniczych 2019 COBORU mgr inż. W. Janiak, mgr inż. K. Piecuch)

Amavit (d. KXB6126)

Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, wczesna, FAO 230. Ziarno typu zbliżonego do dent. Plon ziarna bardzo duży. Udział ziarna w masie kolby średni. Wigor roślin w początkowej fazie wegetacji średni. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę łodyg i kolb, głównie łodyg i kolb oraz omacnicę prosowiankę – średnia. Po dojrzeniu ziarna liście częściowo pozostają zielone.

Astardo (d. SL25005)

Odmiana trójliniowa (TC), przeznaczona do uprawy na kiszonkę, wczesna, FAO 230.

Plon ogólny suchej masy oraz plon świeżej masy duży. Wigor roślin w początkowej fazie wegetacji średni. Rośliny dość niskie. Odporność na głównię kukurydzy na kolbach dość duża, na łodygach – średnia. Strawność roślin dobra do bardzo dobrej.

Codizouk (d. CSM14510)

Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na kiszonkę, średniopóźna, FAO 260. Plon ogólny suchej masy duży, plon świeżej masy bardzo duży. Wigor roślin w początkowej fazie wegetacji średni. Rośliny dość wysokie. Odporność na głównię kolb – dość duża, na łodygach – dość mała. Strawność roślin zła do średniej.

ES Bond (d. ESZ6207)

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

Plon ogólny suchej masy bardzo duży, plon świeżej masy duży. Wigor roślin w początkowej fazie wegetacji średni. Rośliny wysokie. Odporność na głównię kukurydzy na kolbach dość mała, na łodygach średnia. Strawność roślin zła do średniej.

ES Joker (d. ESZ6201)

Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na kiszonkę, średniowczesna, FAO 240. Plon ogólny suchej masy oraz plon świeżej masy duży. Wigor roślin w początkowej fazie wegetacji średni. Rośliny średniej wysokości. Odporność na głównię kukurydzy na kolbach poniżej średniej, na łodygach średnia. Strawność roślin średnia.

ES Yakari (d. ESZ7105)

Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, wczesna, FAO 220. Ziarno typu pośredniego pomiędzy szklistym i zębokształtnym. Plon ziarna duży. Udział ziarna w masie kolby średni. Wigor roślin w początkowej fazie wegetacji średni. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę łodyg i kolb dość duża, na głównię łodyg – dość mała, na głównię kolb – dość duża; na omacnicę prosowiankę – średnia. Po dojrzeniu ziarna, liście częściowo pozostają zielone.

Farmumba (d. SM G0274)

Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, średniopóźna, FAO 260. Ziarno typu pośredniego pomiędzy szklistym i zębokształtnym. Plon ziarna duży. Udział ziarna w masie kolby średni. Wigor roślin w początkowej fazie wegetacji dość dobry. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę łodyg dość duża, na fuzariozę kolb oraz głównię łodyg i kolb oraz na omacnicę prosowiankę – średnia. Po dojrzeniu ziarna, liście częściowo pozostają zielone.

Franceen (d. LZM366/32)

Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na kiszonkę, średniopóźna, FAO 260. Plon ogólny suchej masy oraz plon świeżej masy duży. Wigor roślin w początkowej fazie wegetacji średni. Rośliny dość niskie. Odporność na głównię kukurydzy na kolbach średnia, na łodygach – dość duża. Strawność roślin zła do średniej.

Hardware (d. SM G0259)

Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, średniopóźna, FAO 260. Ziarno typu pośredniego pomiędzy szklistym i zębokształtnym. Plon ziarna duży. Udział ziarna w masie kolby dość mały. Wigor roślin w początkowej fazie wegetacji średni. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie.

Odporność na fuzariozy i głównie średnia oraz na omacnicę prosowiankę – średnia. W fazie dojrzałego ziarna, liście częściowo pozostają zielone.

Henley (d. LZM166/02)

Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, średniowczesna, FAO 240. Ziarno typu pośredniego pomiędzy szklistym i zębokształtnym. Plon ziarna duży. Udział ziarna w masie kolby średni. Wigor roślin w początkowej fazie wegetacji średni. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę łodyg i kolb, głównie łodyg i kolb oraz na omacnicę prosowiankę – średnia. W fazie dojrzałego ziarna, liście częściowo pozostają zielone.

Kidemos (d. KXB6331)

Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, średniowczesna, FAO 250. Ziarno typu dent. Plon ziarna bardzo duży. Udział ziarna w masie kolby średni. Wigor roślin w początkowej fazie wegetacji średni. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę łodyg oraz głównie łodyg i kolb dość duża, na fuzariozę kolb – średnia; na omacnicę prosowiankę – średnia. W fazie dojrzałego ziarna, liście pozostają zielone.

KWS Stefano (d. KXB6331)

Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, wczesna, FAO 230. Ziarno typu pośredniego pomiędzy szklistym i zębokształtnym. Plon ziarna bardzo duży. Udział ziarna w masie kolby mniejszy. Wigor roślin w początkowej fazie wegetacji średni. Rośliny dość wysokie, o średniej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę łodyg i kolb oraz na głownię kolb dość duża, na głownię łodyg – przeciętna; na omacnicę prosowiankę – średnia. W fazie dojrzałego ziarna, liście częściowo pozostają zielone.

Obbelisc (d. KXB6311)

Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, wczesna, FAO 230. Ziarno typu flint. Plon ziarna duży do bardzo dużego. Udział ziarna w masie kolby średni. Wigor roślin w początkowej fazie wegetacji średni. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę łodyg i głownię łodyg dość duża, na fuzariozę kolb i głownię kolb – średnia; na omacnicę prosowiankę – średnia. W fazie dojrzałego ziarna, liście częściowo pozostają zielone.

RGT Colectixx (d. RH16052)

Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, wczesna, FAO 230. Ziarno typu dent. Plon ziarna duży do bardzo dużego. Udział ziarna w masie kolby większy. Wigor roślin w początkowej fazie wegetacji średni. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę łodyg dość duża, na fuzariozę kolb i głownię łodyg oraz kolb – średnia; na omacnicę prosowiankę – średnia. W fazie dojrzałego ziarna, liście częściowo pozostają zielone.

RGT Himalayaxx (d. RH15058)

Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, średniopóźna, FAO 280. Ziarno typu dent. Plon ziarna duży. Udział ziarna w masie kolby powyżej średniej. Wigor roślin w początkowej fazie wegetacji średni. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę łodyg i kolb oraz głownię łodyg – średnia, na głownię kolb – dość duża; na omacnicę prosowiankę – średnia. W fazie dojrzałego ziarna, liście częściowo pozostają zielone.

RGT Irenox (d. RH16011)

Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, wczesność na pograniczu grup wczesnej średniowczesnej, FAO 230-240. Ziarno typu zbliżonego do dent. Plon ziarna duży. Udział ziarna w masie kolby powyżej średniej. Wigor roślin w początkowej fazie wegetacji średni. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę łodyg oraz głownię łodyg oraz kolb – dość duża, na fuzariozę kolb – średnia; na omacnicę prosowiankę – średnia. W fazie dojrzałego ziarna, liście częściowo pozostają zielone.

RGT Oxxford (d. RH16004)

Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na kiszonkę, wczesna, FAO 220. Plon ogólny suchej masy duży, plon świeżej masy średni. Wigor roślin w początkowej fazie wegetacji średni. Rośliny średniej wysokości. Odporność na głownię kukurydzy na kolbach średnia, a na łodygach – dość duża. Strawność roślin dobra.

SM Boryna (d. SMH 41616)

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

Plon ogólny suchej masy duży, plon świeżej masy bardzo duży. Wigor roślin w początkowej fazie wegetacji średni. Rośliny dość wysokie. Odporność na głównię kukurydzy na kolbach i łodygach średnia. Strawność roślin dobra.

SM Piast (d. SMH 41416)

Odmiana trójliniowa (TC), przeznaczona do uprawy na kiszonkę, średniopóźna, FAO 280.

Plon ogólny suchej masy i plon świeżej masy bardzo duży. Wigor roślin w początkowej fazie wegetacji średni. Rośliny dość wysokie. Odporność na głównię kukurydzy na kolbach i łodygach duża. Strawność roślin zła.

SM Podole (d. SMH 41816)

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

Plon ogólny suchej masy i plon świeżej masy duży. Wigor roślin w początkowej fazie wegetacji średni. Rośliny średniej wysokości. Odporność na głównię kukurydzy na kolbach i łodygach średnia. Strawność roślin dobra do bardzo dobrej.

SM Pomerania (d. SMH 40316)

Odmiana trójliniowa (TC), przeznaczona do uprawy na ziarno, wczesna, FAO 200. Typ ziarna pośredni pomiędzy szklistym i zębokształtnym. Plon ziarna poniżej średniej. Udział ziarna w masie kolby średni. Wigor roślin w początkowej fazie wegetacji średni. Rośliny wysokie, o dość dużej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę łodyg i kolb oraz głównię łodyg dość duża, na głównię kolb – średnia; na omacnicę prosowiankę średnia. W fazie dojrzałego ziarna, liście częściowo pozostają zielone.

SY Glorius (d. SA1826)

Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, średniowczesna, FAO 240. Typ ziarna zbliżony do flint.

Plon ziarna duży. Udział ziarna w masie kolby średni. Wigor roślin w początkowej fazie wegetacji średni. Rośliny wysokie, o średniej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę łodyg dość duża, na fuzariozę kolb oraz głównię łodyg i kolb oraz na omacnicę prosowiankę – średnia. W fazie dojrzałego ziarna, liście częściowo pozostają zielone.

Vitalico (d. KXB6143)

Odmiana trójliniowa (TC), przeznaczona do uprawy na ziarno, średniowczesna, FAO 240. Typ ziarna zbliżony do dent.

Plon ziarna bardzo duży. Udział ziarna w masie kolby średni. Wigor roślin w początkowej fazie wegetacji średni. Rośliny dość wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę łodyg oraz głównię łodyg i kolb – dość duża, na fuzariozę łodyg kolb – średnia; na omacnicę prosowiankę poniżej średniej. W fazie dojrzałego ziarna, liście częściowo pozostają zielone.