

*Kujawsko-Pomorski Zespół
Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego*

**WYNIKI
PLONOWANIA ODMIAN ROŚLIN ROLNICZYCH
W DOŚWIADCZENIACH POREJESTROWYCH
w województwie kujawsko-pomorskim**

**Kukurydza
2020**



STACJA DOŚWIADCZALNA
OCENY ODMIAN
W CHRZĄSTOWIE



KUJAWSKO-POMORSKI
OŚRODEK DORADZTWA
ROLNICZEGO



KUJAWSKO-POMORSKA
IZBA ROLNICZA



WOJEWÓDZTWO
KUJAWSKO-POMORSKIE

Chrzastowo, styczeń 2021

Przewodniczący Kujawsko-Pomorskiego Zespołu
Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego
prof. dr hab. Franciszek Rudnicki
Dyrektor SDOO w Chrząstowie mgr inż. Beata Kaliska

Stacja Koordynująca PDO w woj. kujawsko-pomorskim
Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych
Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Chrząstowie
89-100 Nakło n. Notecią

tel/fax 52 385-23-45; tel. 52 385-32-28; 52 385-20-52
e-mail : sdoo@chrzastowo.coboru.gov.pl
[www. chrzastowo.coboru.gov.pl](http://www.chrzastowo.coboru.gov.pl)

Opracowanie:
mgr inż. Daniel Krauklis

Redakcja merytoryczna: mgr inż. Beata Kaliska

Wydawca: SDOO w Chrząstowie

**Publikacja chroniona prawem wydawcy;
każda reprodukcja całości lub jej części
wymaga zgody wydawcy**

Kukurydza

Uwagi ogólne

W roku 2020 w województwie kujawsko-pomorskim mieszańce kukurydzy użytkowane na ziarno badano w SDOO Chrzastowo i ZDOO Głębokie. W doświadczeniach oceniano 52 odmiany, w tym 13 ze Wspólnotowego katalogu odmian roślin rolniczych (CCA). W roku 2020 włączono do opracowania wyniki doświadczeń z SDOO Słupia Wielka (województwo wielkopolskie).

Przeprowadzono trzy doświadczenia z mieszańcami kukurydzy użytkowymi na kiszonkę w SDOO Chrzastowo, ZDOO Głębokie i ZDOO Głódowo, w których badano 25 odmian, w tym 7 z CCA. W Krajowym rejestrze w 2020 roku znajdowało się 211 mieszańców kukurydzy.

Doświadczenia przeprowadzono oddzielnie dla grup wczesności (wczesne, średniowczesne i średniopóźne); wzorcem w grupie była średnia ze wszystkich badanych odmian. Doświadczenia wykonano prawidłowo, a ich wyniki wykorzystano w opracowaniu. Doświadczenia prowadzono jako jednoczynnikowe, trzypowtórzeniowe.

Średni plon świeżej masy w 2020 roku w zależności od grupy wczesności wyniósł: 616,2 dt/ha (odmiany wczesne), 666,9 dt/ha (odmiany średniowczesne) i 742,4 dt/ha (odmiany średniopóźne). Wśród odmian wczesnych najwyższy plon zarówno świeżej jak i suchej masy uzyskała odmiana Tipico. Wśród odmian średniowczesnych najwyżżej plonowały Brigado i ES Watson (z CCA). W grupie odmian średniopóźnych wysoki plon świeżej masy uzyskała odmiana P0725 (z CCA), a suchej masy Motivi CS.

W roku 2020 średni plon ziarna wyniósł w grupie odmian wczesnych 117,8 dt/ha, średniowczesnych 122,3 dt/ha i średniopóźnych 123,1 dt/ha i był najwyższy w omawianym trzyleciu. Wśród odmian wczesnych najwyższy plon ziarna uzyskały odmiany KWS Salamandra i ES Yakari. Wśród odmian średniowczesnych najwyżżej plonowały: P8329, ES Inventive i Magneto. W grupie odmian średniopóźnych wysoki plon uzyskały odmiany Hardware, ES Hattrick i Karpatis (z CCA).

Tabela 1

Kukurydza - użytkowanie na kiszonkę. Odmiany badane. Rok zbioru: 2020

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego rejestr	Rok włączenia do LOZ	Kod kraju pochodzenia	Uwagi	Adres hodowcy, a w przypadku odmiany zagranicznej - reprezentanta w Polsce
1	2	3	4	5	6	7
odmiany wczesne						
1	MAS 15P	2012		FR	200 SC Z	Maisadour Polska sp. z o.o. ul. Pokrzywno 3a 61-315 Poznań
2	RGT Chromixx	2017		FR	230 SC Z	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Sadowa 10A 87-148 Łysomice
3	KWS Salamandra	2018		DE	230 SC K	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8 61-003 Poznań
4	Ligato	2018	2020	AT	230 SC K	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytnia 1 55-300 Środa Śląska
5	MAS 11K	2018		FR	210 SC Z	Maisadour Polska sp. z o.o. ul. Pokrzywno 3a 61-315 Poznań
6	Amavit	2019		DE	230 SC Z	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8 61-003 Poznań
7	Astardo	2019	2020	AT	230 TC K	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytnia 1 55-300 Środa Śląska
8	ES Yakari	2019		FR	220 SC Z	Euralis Nasiona sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a 60-449 Poznań
9	RGT Irenox	2019		FR	230 SC Z	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Sadowa 10A 87-148 Łysomice
10	Florino	2020		AT	230 TC Z	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytnia 1 55-300 Środa Śląska
11	Pumori	2020		FR	220 SC Z	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Sadowa 10A 87-148 Łysomice
12	RGT Alyxx	2020		FR	230 SC Z	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Sadowa 10A 87-148 Łysomice
13	RGT Bernaxx	2020		FR	230 SC Z	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Sadowa 10A 87-148 Łysomice
14	RGT Halifaxx	2020		FR	230 SC Z	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Sadowa 10A 87-148 Łysomice
15	Selista	2020		DE	210 SC Z	Agromais
16	SM Grot	2020		PL	220 TC K	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin
17	SM Polonia	2020		PL	200 TC Z	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin
18	SM Vistula	2020		PL	210 TC Z	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin
19	Tipico	2020		PL/AT	230 DC K	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytnia 1 55-300 Środa Śląska
odmiany średniowczesne						
1	Farmezzo	2016		DE	250 SC Z	Tomasz Krakowiak Nowa Trzcianna 12 96-115 Nowy Kawęczyn
2	Casandro	2017		AT	240 TC Z	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytnia 1 55-300 Środa Śląska
3	P8329	2017	2019	US	250 SC Z	Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division GmbH Oddział w Polsce ul. Wybieg 6 61-315 Poznań
4	Brigado	2018	2020	AT	250 SC K	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytnia 1 55-300 Środa Śląska

cd. tabeli 1

1	2	3	4	5	6	7
odmiany średniowczesne cd.						
5	ES Inventive	2018	2019	FR	240 SC Z	Euralis Nasiona sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a 60-449 Poznań
6	ES Perspective	2018		FR	240 SC Z	Euralis Nasiona sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a 60-449 Poznań
7	Plantus	2018	2019	DE	240 SC Z	Tomasz Krakowiak Nowa Trzcianna 12 96-115 Nowy Kawęczyn
8	ES Bond	2019	2020	FR	240 SC K	Euralis Nasiona sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a 60-449 Poznań
9	ES Joker	2019	2020	FR	240 SC K	Euralis Nasiona sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a 60-449 Poznań
10	Henley	2019		FR	240 SC Z	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce ul. Rataje 164 61-168 Poznań
11	Kidemos	2019	2020	DE	250 SC Z	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8 61-003 Poznań
12	SY Glorius	2019		CH	240 SC Z	Syngenta Polska sp. z o.o. ul. Szamocka 8 01-748 Warszawa
13	Delici CS	2020		FR	240 SC K	Caussade Nasiona Polska sp. z o.o. ul. Piłsudskiego 1 A 57-100 Strzelin
14	ES Palladium	2020		FR	240 SC K	Euralis Nasiona sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a 60-449 Poznań
15	ES Runway	2020		FR	240 SC Z	Euralis Nasiona sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a 60-449 Poznań
16	Grigri CS	2020		FR	250 SC Z	Caussade Nasiona Polska sp. z o.o. ul. Piłsudskiego 1 A 57-100 Strzelin
17	Kwarrado	2020		DE	240 SC Z	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8 61-003 Poznań
18	KWS Iconico	2020		DE	240 SC Z	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8 61-003 Poznań
19	LG31272	2020		FR	240 SC Z	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce ul. Rataje 164 61-168 Poznań
20	Magento	2020		DE	240 SC Z	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8 61-003 Poznań
odmiany średniopóźne						
1	ES Faraday	2018	2019	FR	260 SC Z	Euralis Nasiona sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a 60-449 Poznań
2	Codizouk	2019		FR	260 SC K	IGP Polska sp. z o.o. sp. k. ul. Wyspiańskiego 43 60-751 Poznań
3	Hardware	2019		DE	260 SC Z	IGP Polska sp. z o.o. sp. k. ul. Wyspiańskiego 43 60-751 Poznań
4	Assunto	2020		AT	260 SC K	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytnia 1 55-300 Środa Śląska
5	Clementeen	2020		FR	260 TC K	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce ul. Rataje 164 61-168 Poznań
6	ES Bigday	2020		FR	260 SC Z	Euralis Nasiona sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a 60-449 Poznań
7	ES Hattrick	2020		FR	260 SC Z	Euralis Nasiona sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a 60-449 Poznań
8	Farmurphy	2020		DE	260 SC Z	Farm Saat AG Nowa Trzcianna 12 96-115 Nowy Kawęczyn
9	Kentos	2020		DE	270 SC K	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8 61-003 Poznań
10	Motivi CS	2020		FR	280 SC K	Caussade Nasiona Polska sp. z o.o. ul. Piłsudskiego 1 A 57-100 Strzelin

cd. tabeli 1

1	2	3	4	5	6	7
odmiany średniopóźne cd.						
11	Physiker	2020		FR	260 SC K	Euralis Nasiona sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a 60-449 Poznań
12	Sibelio	2020		AT	260 SC Z	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytnia 1 55-300 Środa Śląska

Objaśnienia uwag (dotyczy kolumny 6): liczba FAO;

typ mieszańca: SC - odmiana mieszańcowa dwuliniowa, TC - odmiana mieszańcowa trójliniowa;

główny kierunek użytkowania: K - kiszonkowy; Z - ziarnowy

Kukurydza. Odmiany badane ze Wspólnotowego katalogu (CCA). Rok zbioru: 2020

Lp.	Odmiana	Zgłaszający odmianę do badań	
odmiany wczesne			
1	Amaroc	Agromais	D
2	Anovi CS	Caussade Nasiona Polska sp. z o.o. ul. Piłsudskiego 1 A 57-100 Strzelin	FR
3	Farmplus (Z)	Farm Saat AG Nowa Trzcianna 12 96-115 Nowy Kawęczyn	DE
4	RGT Multiplexx	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Sadowa 10A 87-148 Łysomice	FR
5	SY Calo	Syngenta Polska sp. z o.o. ul. Szamocka 8 01-748 Warszawa	FR
odmiany średniowczesne			
1	ES Watson	Euralis Nasiona sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a 60-449 Poznań	FR
2	ES Holmes (ESZ5304)	Euralis Nasiona sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a 60-449 Poznań	FR
3	Farmagic	Farm Saat AG Nowa Trzcianna 12 96-115 Nowy Kawęczyn	DE
4	Farmfire	Farm Saat AG Nowa Trzcianna 12 96-115 Nowy Kawęczyn	DE
5	Farmplus (K)	Farm Saat AG Nowa Trzcianna 12 96-115 Nowy Kawęczyn	DE
6	Quentin	IGP Polska sp. z o.o. sp. k. ul. Wyspiańskiego 43 60-751 Poznań	AT
7	RGT Maxxatac	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Sadowa 10A 87-148 Łysomice	FR
8	SY Marimba	Syngenta Polska sp. z o.o. ul. Szamocka 8 01-748 Warszawa	FR
odmiany średniopóźne			
1	P0725	Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division GmbH Oddział w Polsce ul. Wybieg 6 61-315 Poznań	US
2	Baobi CS	Caussade Nasiona Polska sp. z o.o. ul. Piłsudskiego 1 A 57-100 Strzelin	FR
3	Glumanda	RWA	US
4	Karpatis	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8 61-003 Poznań	DE
5	KWS Smaragd	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8 61-003 Poznań	DE

Tabela 2
Kukurydza. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2020

Miejscowość	Głębokie	Chrzastowo	Głodowo	Słupia Wielka
Powiat	inowrocławski	nakielski	lipnowski	Środa Wielkopolska
Kompleks rolniczej przydatności gleby	2	2	4	3
Klasa bonitacyjna gleby	III a	III a	IV a	III a
pH gleby w KCl	6,7	6,9	5,5	5,9
Przedplon	burak cukrowy	burak cukrowy	pszenica ozima	łubin wąskolistny
Data siewu (dzień, m-c, rok)	23-24.04.2020	22-25.04.2020	30.04.2020	25.04.2020
Obsada nasion: ^{1/}				
- na ziarno (szt./m ²)	8.3	8.3		8.3
- na kiszonkę (szt./m ²)	10.3	10.3	10.3	
Data zbioru dla grup wczesności: (dzień, m-c, rok)				
- na ziarno	I - 23.10.2020 II - 27.10.2020 III - 03.11.2020	I - 09.11.2020 II - 09.11.2020 III - 09.11.2020		I - 19.10.2020 II - 22.10.2020 III - 27.10.2020
- na kiszonkę	I - 01.09.2020 II - 10.09.2020 III - 17.09.2020	I - 17.09.2020 II - 22.09.2020 III - 25.09.2020	I - 21.09.2020 II - 25.09.2020 III - 02.10.2020	
Nawożenie mineralne				
N (kg/ha)	132	120	140	112
P ₂ O ₅ (kg/ha)	70	50	50	114
K ₂ O (kg/ha)	148	100	200	80
Środki ochrony roślin				
Herbicyd (nazwa, dawka/ha)	Lumax 537,5 SE - 2,2 l	Lumax 537,5 SE - 4 l	Lumax 537,5 SE - 4 l	Lumax 537,5 SE - 3,75 l
Insektycyd (nazwa, dawka/ha)	Proteus 110 OD - 0,5 l Nikosar 060 OD - 0,6 l	Karate Zeon 050 CS - 0,1 l Proteus 110 OD - 0,5 l	–	Proteus 110 OD - 0,4 l

^{1/} - jednakowa dla wszystkich odmian

„–” - nie stosowano

Tabela 3. Kukurydza - użytkowanie na kiszonkę. Plon i zawartość suchej masy w miejscowościach.
Rok zbioru: 2020

Lp.	Odmiana	Chrząstowo			Głębokie			Głodowo		
		plon		Zawartość s.m.	plon		Zawartość s.m.	plon		Zawartość s.m.
		świeżej masy	suchej masy		świeżej masy	suchej masy		świeżej masy	suchej masy	
		dt/ha		%	dt/ha		%	dt/ha		%
wzorzec		626,8	196,6	31,4	613,9	204,4	33,3	607,9	199,8	33,0
odmiany wczesne										
1	KWS Salamandra	100	96	30,1	101	103	34,1	89	98	36,2
2	Ligato	92	94	32,1	101	101	33,4	91	91	32,8
3	Astardo	101	101	31,3	98	99	33,5	102	106	34,1
4	SM Grot	100	98	30,6	93	92	32,9	103	100	32,1
5	Tipico	107	111	32,7	107	105	32,7	115	105	29,9
odmiany średniowczesne										
wzorzec		661,9	223,7	33,9	595,2	202,5	34,3	743,6	238,0	32,1
1	Brigado	119	107	30,3	124	110	30,2	107	95	28,5
2	ES Bond	99	101	34,6	104	109	35,7	102	103	32,4
3	ES Joker	97	99	34,7	98	94	32,6	107	100	30,0
4	Delici CS	102	98	32,2	100	95	32,3	101	97	30,7
5	ES Palladium	101	101	33,7	96	92	32,7	103	99	30,9
6	Farmezzo	92	88	32,3	94	94	34,1	89	94	33,9
7	Farmagic ^{CCA/}	99	104	35,5	85	94	37,8	99	108	35,0
8	Farmfire ^{CCA/}	97	101	35,1	101	106	35,8	98	103	33,8
9	Farmplus ^{CCA/}	92	103	38,0	86	107	42,2	96	105	34,9
10	ES Watson ^{CCA/}	111	107	32,7	119	106	30,2	109	102	30,0
11	Quentin ^{CCA/}	91	91	33,8	93	93	33,9	89	92	33,1
odmiany średniopóźne										
wzorzec		731,3	235,4	32,3	707,5	243,8	34,5	788,3	258,8	32,8
1	Codizouk	89	94	33,9	97	104	37,2	99	95	31,5
2	Hardware	90	96	34,3	91	97	36,9	97	103	35,0
3	Assunto	101	95	30,3	93	91	33,7	93	86	30,3
4	Clementeen	106	112	34,0	106	102	33,2	104	109	34,2
5	Kentos	102	100	31,6	108	109	34,6	100	97	31,9
6	Motivi CS	106	115	34,7	103	107	35,9	100	102	33,5
7	Physiker	87	86	32,0	94	97	35,4	95	102	35,1
8	P0725 ^{CCA/}	108	101	30,1	109	97	30,7	108	101	30,6
9	Baobi CS ^{CCA/}	111	102	29,4	99	96	33,5	103	105	33,6

wzorzec – średnia ze wszystkich badanych odmian w danej grupie wczesności

^{CCA/} - odmiana z CCA włączona do badań porejestrowych

Tabela 4

Kukurydza - użytkowanie na kiszonkę. Plon i zawartość suchej masy.

Lata zbioru: 2020, 2019, 2018

Lp.	Odmiana	Plon świeżej masy dt/ha					Plon suchej masy dt/ha				
		% wzorca					% wzorca				
		2020	2019	2018	2019 -2020	2018- 2020	2020	2019	2018	2019 -2020	2018- 2020
odmiany wczesne											
wzorzec		616,2	494,6	506,3	555,4	539,0	200,3	165,9	168,7	183,1	178,3
1	KWS Salamandra	97	98	91	97	95	99	104	95	102	99
2	Ligato	95	102	103	98	99	95	97	105	96	99
3	Astardo	100	104		102		102	104		103	
4	SM Grot	99					97				
5	Tipico	110					107				
Liczba doświadczeń		3	3	3	6	9	3	3	3	6	9
odmiany średniowczesne											
wzorzec		666,9	534,0	542,0	600,5	518,0	221,4	179,0	184,5	200,2	195,0
1	Brigado	116	115	110	116	114	104	103	109	103	105
2	ES Bond	101	100		101		104	100		102	
3	ES Joker	101	102		101		98	101		99	
4	Delici CS	101					97				
5	ES Palladium	100					98				
6	Farmezzo	92					92				
7	Farmagic ^{CCA/}	95	97	101	96	97	102	102	112	102	105
8	Farmfire ^{CCA/}	98	103	102	100	101	103	105	96	104	102
9	Farmplus ^{CCA/}	92	96	99	94	95	105	106	98	105	103
10	ES Watson ^{CCA/}	113					105				
11	Quentin ^{CCA/}	91					92				
Liczba doświadczeń		3	3	3	6	9	3	3	3	6	9
odmiany średniopóźne											
wzorzec		742,4	506,7	581,0	624,6	610,0	246,0	169,3	191,6	207,7	212,3
1	Codizouk	95	97		96		98	103		100	
2	Hardware	93	100		95		99	105		101	
3	Assunto	96					91				
4	Clementeen	105					107				
5	Kentos	103					102				
6	Motivi CS	103					108				
7	Physiker	92					95				
8	P0725 ^{CCA/}	108	116		111		100	108		103	
9	Baobi CS ^{CCA/}	104					101				
Liczba doświadczeń		3	3		6		3	3		6	

wzorzec – średnia ze wszystkich badanych odmian w danej grupie wczesności

^{CCA/} - odmiana z CCA włączona do badań porejestrowych

cd. tabeli 4

Lp.	Odmiana	Zawartość suchej masy		
		%		
		2020	2019	2018
odmiany wczesne				
wzorzec		32,6	33,8	33,5
1	KWS Salamandra	33,5	35,8	34,7
2	Ligato	32,7	32,2	34,1
3	Astardo	33,0	33,7	
4	SM Grot	31,8		
5	Tipico	31,8		
Liczba doświadczeń		3	3	3
odmiany średniowczesne				
wzorzec		33,4	33,6	34,4
1	Brigado	32,4	30,1	33,6
2	ES Bond	31,7	33,2	
3	ES Joker	33,4	33,1	
4	Delici CS	29,7		
5	ES Palladium	34,2		
6	Farmezzo	36,1		
7	Farmagic ^{CCA/}	31,0	35,2	35,0
8	Farmfire ^{CCA/}	34,9	34,6	30,7
9	Farmplus ^{CCA/}	38,4	37,0	34,3
10	ES Watson ^{CCA/}	32,4		
11	Quentin ^{CCA/}	33,6		
Liczba doświadczeń		3	3	3
odmiany średniopóźne				
wzorzec		33,2	33,8	
1	Codizouk	34,2	36,1	
2	Hardware	35,4	35,7	
3	Assunto	31,4		
4	Clementeen	33,8		
5	Kentos	32,7		
6	Motivi CS	34,7		
7	Physiker	34,1		
8	P0725 ^{CCA/}	30,5	31,5	
9	Baobi CS ^{CCA/}	32,2		
Liczba doświadczeń		3	3	

wzorzec – średnia ze wszystkich badanych odmian w danej grupie wczesności

^{CCA/} - odmiana z CCA włączona do badań porejestrowych

Tabela 5

Kukurydza - użytkowanie na ziarno. Plon nasion w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru: 2020

Lp.	Odmiana	Chrzastowo		Głębokie		Słupia Wielka	
		plon ziarna ^{1/}	wilgotność ziarna	plon ziarna ^{1/}	wilgotność ziarna	plon ziarna ^{1/}	wilgotność ziarna
1	2	3	4	5	6	7	8
<i>odmiany wczesne</i>							
	<i>wzorzec</i>	133,7	29,4	96,0	29,1	123,6	28,2
1	MAS 11K	95	29,6	99	28,9	111	27,3
2	MAS 15P	82	27,4	89	27,2	94	25,6
3	RGT Chromixx	101	28,6	107	31,1	100	29,9
4	KWS Salamandra	115	30,8	108	29,2	105	29,6
5	Amavit	104	30,0	88	29,0	105	26,9
6	ES Yakari	115	29,5	105	27,8	109	24,6
7	Ligato	98	28,9	81	29,3	88	29,0
8	RGT Irenoxx	101	30,8	92	29,7	101	31,3
9	Florino	102	30,6	108	31,7	105	31,5
10	Pumori	102	29,6	105	29,2	100	27,9
11	RGT Alyxx	92	29,6	109	31,2	98	29,6
12	RGT Bernaxx	103	28,2	114	31,7	99	31,0
13	RGT Halifaxx	97	29,6	101	31,1	95	28,9
14	Selista	101	27,8	91	25,8	101	26,8
15	SM Polonia	98	28,9	95	28,2	91	27,2
16	SM Vistula	99	29,8	97	26,9	100	26,2
17	Farmplus ^{CCA/}	105	28,4	105	27,6	99	27,7
18	RGT Multiplexx ^{CCA/}	95	31,6	111	29,7	98	29,0
19	Amaroc ^{CCA/}	112	30,2	104	30,4	103	28,4
20	Anovi CS ^{CCA/}	89	27,3	90	27,8	94	25,9
21	SY Calo ^{CCA/}	94	29,5	101	27,3	103	27,1
<i>odmiany średniowczesne</i>							
	<i>wzorzec</i>	137,6	31,0	105,4	30,2	123,8	29,1
1	Farmezzo	100	30,9	94	30,7	100	28,4
2	Casandro	103	31,4	100	29,8	96	29,5
3	P8329	110	31,1	101	31,4	111	28,2
4	ES Inventive	100	30,3	106	30,0	113	27,2

cd. tabeli 5

1	2	3	4	5	6	7	8
odmiany średniowczesne cd.							
	wzorzec	137,6	31,0	105,4	30,2	123,8	29,1
5	ES Perspective	95	30,5	112	28,5	107	26,8
6	Plantus	102	33,1	102	30,2	97	30,2
7	Brigado	87	31,4	90	29,5	97	28,8
8	Henley	105	30,8	93	28,4	84	27,2
9	Kidemos	108	31,2	101	32,1	101	29,7
10	SY Glorius	98	29,0	99	29,9	103	28,9
11	ES Joker	100	30,5	96	28,8	77	27,7
12	ES Runway	104	30,0	99	28,4	110	26,8
13	Grigri CS	91	31,7	98	31,5	77	30,5
14	Kwarrado	105	31,2	98	31,1	105	29,9
15	KWS Iconico	101	31,4	103	28,9	100	30,2
16	LG31272	106	29,1	102	29,8	105	29,4
17	Magento	103	30,7	110	30,9	105	30,6
18	Farmagic ^{CCA/}	93	31,8	101	28,8	106	27,7
19	Farmfire ^{CCA/}	100	30,5	101	30,5	100	29,0
20	ES Holmes ^{CCA/}	98	32,9	104	31,0	111	30,4
21	RGT Maxxatac ^{CCA/}	101	30,6	91	31,2	105	30,0
22	SY Marimba ^{CCA/}	90	32,3	97	32,1	90	32,5
odmiany średniopóźne							
	wzorzec	135,7	33,7	106,2	33,0	127,3	31,0
1	ES Faraday	100	34,5	92	34,1	101	32,2
2	Hardware	113	32,4	100	32,2	102	29,9
3	ES Bigday	96	33,9	93	32,1	90	28,9
4	ES Hattrick	99	31,7	106	32,1	107	30,4
5	Farmurphy	104	34,5	94	33,1	105	30,7
6	Sibelio	100	32,5	87	32,0	95	29,4
7	Glumanda ^{CCA/}	99	30,3	102	31,7	101	31,1
8	Karpatis ^{CCA/}	97	35,0	119	34,4	100	33,3
9	KWS Smaragd ^{CCA/}	92	38,9	108	35,8	99	33,1

wzorzec – średnia ze wszystkich badanych odmian w danej grupie wczesności

^{CCA/} - odmiana z CCA włączona do badań porejestrowych^{1/} - plon ziarna przy wspólnej wilgotności 14%

Tabela 6

Kukurydza - użytkowanie na ziarno. Plon ziarna i wilgotność ziarna.

Lata zbioru: 2020, 2019, 2018

Lp.	Odmiana	Plon ziarna w dt/ha ^{1/}					Wilgotność ziarna w czasie zbioru		
		% wzorca					%		
		2020	2019	2018	2019-2020	2018-2020	2020	2019	2018
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
odmiany wczesne									
	wzorzec	117,8	86,2	105,0	102,0	103,0	28,9	24,4	19,7
1	MAS 11K	102	104	91	103	99	28,1	24,3	18,9
2	MAS 15P	88	96	100	91	94	27,6	24,1	16,9
3	RGT Chromixx	102	98	107	101	103	27,0	27,3	20,9
4	KWS Salamandra	110	100	105	106	105	29,9	22,9	20,9
5	Amavit	100	98		99		30,1	22,9	
6	ES Yakari	110	100		106		27,3	24,3	
7	Ligato	90	95		92		28,6	27,8	
8	RGT Irenoxx	99	92		96		30,6	26,5	
9	Florino	104					29,9		
10	Pumori	102					26,7		
11	RGT Alyxx	99					28,9		
12	RGT Bernaxx	105					30,1		
13	RGT Halifaxx	97					30,3		
14	Selista	98					29,9		
15	SM Polonia	95					29,6		
16	SM Vistula	99					27,9		
17	Farmplus ^{CCA/}	103	102	110	102	105	29,1	23,7	18,6
18	RGT Multiplexx ^{CCA/}	101	108		104		26,8	22,1	
19	Amaroc ^{CCA/}	107					28,7		
20	Anovi CS ^{CCA/}	91					31,2		
21	SY Calo ^{CCA/}	99					28,0		
Liczba doświadczeń		3	3	2	6	8	3	3	2
odmiany średniowczesne									
	wzorzec	122,3	81,2	105,3	101,8	102,9	30,1	25,2	18,3
1	Farmezzo	99	104	107	101	103	30,0	25,2	19,3
2	Casandro	100	98	105	99	101	30,2	23,7	17,9
3	P8329	108	100	105	105	105	30,2	26,1	16,2
4	ES Inventive	106	105	106	106	106	29,2	26,5	15,2
5	ES Perspective	104	94	96	100	99	28,6	25,5	17,8
6	Plantus	100	118	108	108	108	31,2	27,0	21,1
7	Brigado	92	87		90		29,9	27,7	
8	Henley	94	93		94		28,8	26,0	
9	Kidemos	104	109		106		31,0	25,7	
10	SY Glorius	100	110		104		29,3	25,2	
11	ES Joker	91					29,0		

cd. tabeli 6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
odmiany średniowczesne cd.									
	wzorzec	122,3	81,2	105,3	101,8	102,9	30,1	25,2	18,3
12	ES Runway	105					28,4		
13	Grigri CS	89					31,2		
14	Kwarrado	103					30,7		
15	KWS Iconico	101					30,2		
16	LG31272	104					29,4		
17	Magento	106					30,7		
18	Farmagic ^{CCA/}	100	97	100	99	99	29,4	22,9	18,8
19	Farmfire ^{CCA/}	100	108	100	103	102	30,0	22,5	21,6
20	ES Holmes ^{CCA/}	104					31,4		
21	RGT Maxxatac ^{CCA/}	100					30,6		
22	SY Marimba ^{CCA/}	92					32,3		
Liczba doświadczeń		3	3	2	6	8	3	3	2
odmiany średniopóźne									
	wzorzec	123,1	76,2	104,3	99,7	101,2	32,6	26,3	16,5
1	ES Faraday	98	105	108	101	103	33,6	26,2	16,2
2	Hardware	105	106		105		31,5	25,9	
3	ES Bigday	93					31,6		
4	ES Hattrick	104					31,4		
5	Farmurphy	101					32,8		
6	Sibelio	95					31,3		
7	Glumanda ^{CCA/}	100					31,0		
8	Karpatis ^{CCA/}	104					34,2		
9	KWS Smaragd ^{CCA/}	99					35,9		
Liczba doświadczeń		3	3	2	6	8	3	3	2

wzorzec – średnia ze wszystkich badanych odmian w danej grupie wczesności

^{CCA/} - odmiana z CCA włączona do badań porejestrowych^{1/} - plon ziarna przy wspólnej wilgotności 14%