

**Kujawsko-Pomorski Zespół
Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego**

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

**Kukurydza
2023**



**STACJA
DOŚWIADCZALNA
OCENY ODMIAN
w CHRZĄSTOWIE**

Chrząstowo, styczeń 2024

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

Stacja Koordynująca PDO w woj. kujawsko-pomorskim
Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych
Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Chrzastowie
89-100 Nakło nad Notecią
tel.: 52 385-32-28, 52 385-23-45
e-mail: sdoo@chrzastowo.coboru.gov.pl
www.chrzastowo.coboru.gov.pl

Opracowanie
dr inż. Daniel Krauklis

Redakcja merytoryczna
dr inż. Beata Kaliska

Wydawca: SDOO w Chrzastowie

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

Kukurydza

Uwagi ogólne

W roku 2023 w województwie kujawsko-pomorskim mieszańce kukurydzy użytkowane na ziarno badano w SDOO Chrzastowo i ZDOO Głębokie. W doświadczeniach oceniano 53 odmiany, w tym 11 ze Wspólnotowego katalogu odmian roślin rolniczych (CCA). W roku 2023 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 28 odmian, w tym 4 z CCA. W Krajowym rejestrze w 2023 roku znajdowały się 263 mieszańce 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 2023 roku, w zależności od grupy wczesności wyniósł: 423,9 dt/ha (odmiany wczesne), 469,8 dt/ha (odmiany średniowczesne) i 475,8 dt/ha (odmiany średniopóźne). Wśród odmian wczesnych najwyższy plon świeżej masy uzyskała odmiana Fieldplayer. Wśród odmian średniowczesnych wysokim plonem zarówno świeżej jak i suchej masy wyróżniła się badana drugi rok odmiana SM Perseus. W grupie odmian średniopóźnych wysoki plon świeżej i suchej masy uzyskała pierwszy rok badana odmiana Honoreen.

W roku 2023 średni plon ziarna wyniósł w grupie odmian wczesnych 97,3 dt/ha, średniowczesnych 110,6 dt/ha i średniopóźnych 117,3 dt/ha. Wśród odmian wczesnych najwyższy plon ziarna uzyskała odmiana ES Midgard i LID1015C. Wśród odmian średniowczesnych najwyższe plony uzyskały drugi rok badane P8904 i Justy. W grupie odmian średniopóźnych wysoki plon uzyskała trzeci rok badana odmiana Hardware i będąca drugi rok w doświadczeniach ES Midway.

Tabela 1

Kukurydza - użytkowanie na kiszonkę. Odmiany badane. Rok zbioru: 2023

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	Pumori	2020	2021	FR	220 SC Z	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Marii Skłodowskiej-Curie 83a 87-100 Toruń
2	Keltico	2021	2022	AT	230 SC K	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytia 1 55-300 Środa Śląska
3	SM Mieszko	2021	2022	PL	230 TC K	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin
4	SM Sobieski	2021	2022	PL	220 SC Z	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin
5	ES Submarine	2021		FR	230 SC Z	Lidea Poland sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a 60-449 Poznań
6	Almondo	2022	2023	DE	230 SC Z	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8 61-003 Poznań
7	Ashley	2022		FR	220 SC Z	Limagrain Polska sp. z o.o. ul. Rataje 164 61-168 Poznań
8	ES Midgard	2022		FR	230 SC Z	Lidea Poland sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a 60-449 Poznań
9	Farmalou	2022		DE	210 SC Z	farmsaat Polska sp. z o.o. Nowa Trzcianna 12 96 -115 Nowy Kawęczyn
10	Fieldplayer	2022	2023	FR	220 SC K	Lidea Poland sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a 60-449 Poznań
11	Kristallo	2022	2023	AT	220 SC Z	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytia 1 55-300 Środa Śląska
12	LID1015C	2022		FR	220 SC Z	Lidea Poland sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a 60-449 Poznań
13	P8754	2022		US	230 SC Z	Pioneer Hi-Bred Poland sp. z o.o. ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 1 00-728 Warszawa
14	Qualito	2022		DE	230 SC K	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8 61-003 Poznań
15	RGT Aloexx	2022		FR	220 SC Z	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Marii Skłodowskiej-Curie 83a 87-100 Toruń
16	SM Doktor	2022		PL	220 SC Z	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin
17	Aktoro	2023		AT	220 TC Z	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytia 1 55-300 Środa Śląska
18	Amarola	2023		DE	200 SC Z	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8 61-003 Poznań
19	Farmarcan	2023		DE	220 SC K	farmsaat Polska sp. z o.o. Nowa Trzcianna 12 96 -115 Nowy Kawęczyn
20	KWS Emporio	2023		DE	220 SC Z	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8 61-003 Poznań
21	KWS Marcopolo	2023		DE	190 SC Z	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8 61-003 Poznań
22	P8255	2023		US	230 SC Z	Pioneer Hi-Bred Poland sp. z o.o. ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 1 00-728 Warszawa
23	SM Ruten	2023		PL	220 TC Z	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin
24	Wesley	2023		FR	230 SC Z	Limagrain Polska sp. z o.o. ul. Rataje 164 61-168 Poznań

cd. tabeli 1

1	2	3	4	5	6	7
odmiany średniowczesne						
1	Plantus	2018		DE	240 SC Z	farmsaat Polska sp. z o.o. Nowa Trzcianna 12 96 -115 Nowy Kawęczyn
2	Farmpower	2021		DE	250 SC Z	farmsaat Polska sp. z o.o. Nowa Trzcianna 12 96 -115 Nowy Kawęczyn
3	Greatful	2021		DE	240 SC Z	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Marii Skłodowskiej-Curie 83a 87-100 Toruń
4	Inception	2021	2023	DE	250 SC Z	farmsaat Polska sp. z o.o. Nowa Trzcianna 12 96 -115 Nowy Kawęczyn
5	Inspiro	2021		AT	250 TC K	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytia 1 55-300 Środa Śląska
6	SM Perseus	2021	2023	PL	250 TC K	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin
7	SM Varsovia	2021	2022	PL	250 TC K	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin
8	Justy	2022		DE	250 SC Z	farmsaat Polska sp. z o.o. Nowa Trzcianna 12 96 -115 Nowy Kawęczyn
9	KWS Camillo	2022	2023	DE	250 SC Z	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8 61-003 Poznań
10	LG31240	2022		FR	240 SC Z	Limagrain Polska sp. z o.o. ul. Rataje 164 61-168 Poznań
11	Murphey	2022	2023	FR	240 TC Z	Limagrain Polska sp. z o.o. ul. Rataje 164 61-168 Poznań
12	P8904	2022		US	250 SC Z	Pioneer Hi-Bred Poland sp. z o.o. ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 1 00-728 Warszawa
13	SM Bard	2022	2023	PL	250 TC K	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin
14	SM Chopin	2022		PL	250 TC K	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin
15	ES Myfriend	2023		FR	240 TC Z	Lidea Poland sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a 60-449 Poznań
16	KWS Editio	2023		DE	240 SC Z K	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8 61-003 Poznań
17	LG32257	2023		FR	240 SC Z	Limagrain Polska sp. z o.o. ul. Rataje 164 61-168 Poznań
18	LID2020C	2023		FR	240 SC Z	Lidea Poland sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a 60-449 Poznań
19	Lunexal	2023		FR	240 SC Z	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Marii Skłodowskiej-Curie 83a 87-100 Toruń
20	P8782	2023		US	250 SC K	Pioneer Hi-Bred Poland sp. z o.o. ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 1 00-728 Warszawa
21	P9042	2023		US	240 SC Z	Pioneer Hi-Bred Poland sp. z o.o. ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 1 00-728 Warszawa
22	Sunbird	2023		FR	240 TC Z	Lidea Poland sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a 60-449 Poznań
23	Tabarro	2023		AT	240 TC Z	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytia 1 55-300 Środa Śląska

cd. tabeli 1

1	2	3	4	5	6	7
odmiany średniopóźne						
1	Hardware	2019	2021	DE	260 SC Z	IGP Polska sp. z o.o. sp. k. ul. Wyspiańskiego 43 60-751 Poznań
2	Farmurphy	2020		DE	260 SC Z	farmsaat Polska sp. z o.o. Nowa Trzcianna 12 96-115 Nowy Kawęczyn
3	Classico	2021		AT	260 SC K	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytnia 1 55-300 Środa Śląska
4	ES Winway	2021	2022	FR	260 SC Z	Lidea Poland sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a 60-449 Poznań
5	ES Midway	2022		FR	260 SC Z	Lidea Poland sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a 60-449 Poznań
6	LID3306C	2022	2023	FR	260 SC Z	Lidea Poland sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a 60-449 Poznań
7	P9610	2022		US	260 SC Z	Pioneer Hi-Bred Poland sp. z o.o. ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 1 00-728 Warszawa
8	SM Giewont	2022	2023	PL	260 TC K	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin
9	BRV2604D	2023		US	250 SC Z	Pioneer Hi-Bred Poland sp. z o.o. ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 1 00-728 Warszawa
10	Honoreen	2023		FR	270 TC K	Limagrain Polska sp. z o.o. ul. Rataje 164 61-168 Poznań
11	KWS Monumento	2023		DE	260 TC K	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8 61-003 Poznań
12	LID3620C	2023		FR	260 TC K	Lidea Poland sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a 60-449 Poznań
13	Rosaleen	2023		FR	260 TC K	Limagrain Polska sp. z o.o. ul. Rataje 164 61-168 Poznań

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: 2023

Lp.	Odmiana	Zgłaszający odmianę do badań
odmiany wczesne		
1	P8240	Pioneer Hi-Bred Poland sp. z o.o. ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 1 00-728 Warszawa US
odmiany średniowczesne		
1	Farmfire	farmsaat Polska sp. z o.o. Nowa Trzcianna 12 96-115 Nowy Kawęczyn DE
2	B2218B	Pioneer Hi-Bred Poland sp. z o.o. ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 1 00-728 Warszawa US
3	Clooney	Limagrain Polska sp. z o.o. ul. Rataje 164 61-168 Poznań FR
4	Farmoritz	farmsaat Polska sp. z o.o. Nowa Trzcianna 12 96-115 Nowy Kawęczyn DE
5	Farmueller	farmsaat Polska sp. z o.o. Nowa Trzcianna 12 96-115 Nowy Kawęczyn DE
6	Jakobo	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytnia 1 55-300 Środa Śląska AT
7	Kokuna	IGP Polska sp. z o.o. sp. k. ul. Wyspiańskiego 43 60-751 Poznań DE
8	LG31256	Limagrain Polska sp. z o.o. ul. Rataje 164 61-168 Poznań FR
9	Maxoleta	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Marii Skłodowskiej-Curie 83a 87-100 Toruń FR
10	Monster	Maisadour Polska sp. z o.o. ul. Pokrzywno 3a 61-315 Poznań FR
11	Smartboxx	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Marii Skłodowskiej-Curie 83a 87-100 Toruń CH

cd. tabeli 1

Lp.	Odmiana	Zgłaszający odmianę do badań	
<i>odmiany średniopóźne</i>			
1	MAS 26R	Maisadour Polska sp. z o.o. ul. Pokrzywno 3a 61-315 Poznań	FR
2	ES Mylady	Lidea Poland sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a 60-449 Poznań	FR

Tabela 2
Kukurydza. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2023

Miejscowość	Głębokie	Chrzastowo	Głodowo	Słupia Wielka
Powiat	inowrocławski	nakielski	lipnowski	Środa Wielkopolska
Kompleks rolniczej przydatności gleby	2	2	4	2
Klasa bonitacyjna gleby	III a	III a	IV a	III a
pH gleby w KCl	5,8	6,9	7,0	6,5
Przedplon	burak cukrowy	burak cukrowy	pszenica ozima	pszenica ozima
Data siewu (dzień, m-c, rok)	28.04.2023	24-26.04.2023	09.05.2022	28.04.2023
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 - 18.10.2023 II - 23.10.2023 III - 27.10.2023	I - 03.10.2023 II - 06.10.2023 III - 09.10.2023		I - 11.10.2023 II - 19.10.2023 III - 24.10.2023
- na kiszonkę	I - 22.08.2023 II - 25.08.2023 III - 28.08.2023	I - 11.09.2023 II - 14.09.2023 III - 15.09.2023	I - 11.09.2023 II - 12.09.2023 III - 13.09.2023	
Nawożenie mineralne				
N (kg/ha)	132	133	140	101
P ₂ O ₅ (kg/ha)	24	53	50	30
K ₂ O (kg/ha)	68	100	200	139
Środki ochrony roślin				
Herbicyd (nazwa, dawka/ha)	Lumax 537,5 SE - 2,2 l + Nikosar 060 OD - 0,7 l	Lumax 537,5 SE - 3 l + Nikosar 060 OD - 0,7 l	Lumax 537,5 SE - 4 l	Lumax 537,5 SE - 3 l + Nikosar 060 OD - 0,6 l
Insektycyd (nazwa, dawka/ha)	–	Karate Zeon 050 CS - 0,1 l	–	–

^{1/} - jednakowa dla wszystkich odmian

„–” - nie stosowano

Tabela 3. Kukurydza - użytkowanie na kiszonkę. Plon i zawartość suchej masy w miejscowościach.
Rok zbioru: 2023

Lp.	Odmiana	Chrzastowo			Głodowo			Głębokie		
		ogólny plon		Zawartość s.m.	ogólny plon		Zawartość s.m.	ogólny plon		Zawartość s.m.
		świeżej masy	suchej masy		świeżej masy	suchej masy		świeżej masy	suchej masy	
		dt/ha		%	dt/ha		%	dt/ha		%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
wzorzec		513,8	167,7	32,7	434,1	140,8	32,4	323,8	118,2	36,6
odmiany wczesne										
1	Keltico	103	109	34,5	95	96	33,0	100	102	37,5
2	SM Mieszko	98	95	31,5	103	107	33,7	99	105	38,5
3	Fieldplayer	107	102	31,2	102	102	32,3	113	102	33,0
4	Qualito	99	103	34,0	95	99	33,7	99	105	38,6
5	Farmarcan	90	92	33,5	105	101	31,3	95	94	36,3
6	P8240 ^{CCA/}	103	98	31,3	100	94	30,7	94	91	35,5
odmiany średniowczesne										
wzorzec		572,8	188,4	32,9	469,2	155,9	33,2	367,3	126,8	34,6
1	Inspiro	111	103	30,6	104	103	32,9	98	95	33,3
2	SM Perseus	105	113	35,3	110	107	32,3	110	102	32,3
3	SM Varsovia	106	105	32,5	99	101	34,1	102	99	33,3
4	Justy	108	114	34,6	95	98	34,2	97	105	37,5
5	SM Bard	105	98	30,8	104	99	31,3	99	89	31,3
6	SM Chopin	91	92	33,2	96	95	32,7	97	90	31,7
7	Farmpower	99	103	34,4	101	103	33,9	105	108	35,5
8	Inception	106	98	30,4	101	100	32,6	95	98	35,4
9	KWS Editio	93	94	33,3	92	95	34,5	95	106	38,4
10	P8782	99	94	31,1	103	101	32,6	113	108	33,1
11	Tabarro	86	82	31,2	90	87	32,0	90	86	33,0
12	Farmfire ^{CCA/}	88	98	36,7	101	107	35,3	93	103	38,2
13	Monster ^{CCA/}	102	106	34,1	102	104	33,9	106	112	36,5
odmiany średniopóźne										
wzorzec		601,3	200,3	33,3	466,0	152,7	32,8	360,2	127,2	35,5
1	Hardware	94	91	32,3	97	102	34,5	91	97	37,7
2	Classico	93	91	32,5	96	100	34,1	101	104	36,3
3	SM Giewont	106	110	34,6	100	96	31,5	107	103	33,8
4	Farmurphy	88	85	32,0	87	90	34,0	85	97	40,4
5	Honoreen	111	118	35,4	109	103	30,9	114	114	35,2
6	KWS Monumento	95	103	36,2	104	105	33,1	96	97	35,9
7	LID3620C	104	113	36,0	100	101	32,9	101	100	34,7
8	Rosaleen	105	97	30,8	104	98	31,1	109	91	29,5
9	MAS 26R ^{CCA/}	104	92	29,6	104	105	33,3	96	98	36,1

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: 2023, 2022, 2021

Lp.	Odmiana	Plon świeżej masy dt/ha					Plon suchej masy dt/ha				
		% wzorca					% wzorca				
		2023	2022	2021	2022-2023	2021-2023	2023	2022	2021	2022-2023	2021-2023
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
odmiany wczesne											
	wzorzec	423,9	550,3	548,6	487,1	507,6	142,2	182,6	188,7	162,4	171,2
1	Keltico	99	107	105	103	104	103	101	105	102	103
2	SM Mieszko	100	97	102	98	100	102	103	105	103	104
3	Fieldplayer	107	103		105		102	102		102	
4	Qualito	98	102		100		102	101		102	
5	Farmarcan	96					96				
6	P8240 ^{CCA/}	99					95				
Liczba doświadczeń		3	3	3	6	9	3	3	3	6	9
odmiany średniowczesne											
	wzorzec	469,8	572,8	580,0	521,3	540,9	157,0	193,4	199,4	175,2	183,3
1	Inspiro	105	92	101	98	99	101	104	99	103	101
2	SM Perseus	108	104	106	106	106	108	105	98	106	103
3	SM Varsovia	103	103	106	103	104	102	101	104	101	102
4	Justy	101	95		98		106	97		101	
5	SM Bard	103	106		105		96	100		98	
6	SM Chopin	94	96		95		92	99		96	
7	Farmpower	101					105				
8	Inception	102					98				
9	KWS Editio	93					98				
10	P8782	104					100				
11	Tabarro	89					85				
12	Farmfire ^{CCA/}	94	93	89	93	92	102	94	98	98	98
13	Monster ^{CCA/}	103	102	100	102	101	107	99	98	102	101
Liczba doświadczeń		3	3	3	6	9	3	3	3	6	9
odmiany średniopóźne											
	wzorzec	475,8	579,8	586,6	527,8	547,4	160,1	192,6	196,7	176,4	183,1
1	Hardware	94	94	93	94	94	96	100	97	98	98
2	Classico	96	103	95	100	98	97	99	98	98	98
3	SM Giewont	104	103		104		104	101		102	
4	Farmurphy	87					90				
5	Honoreen	111					112				
6	KWS Monumento	98					102				
7	LID3620C	102					105				
8	Rosaleen	105					96				
9	MAS 26R ^{CCA/}	102	101		101		98	101		99	
Liczba doświadczeń		3	3	3	6	9	3	3	3	6	9

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		
		%		
		2023	2022	2021
odmiany wczesne				
wzorzec		33,9	33,2	34,3
1	Keltico	35,0	31,4	34,4
2	SM Mieszko	34,6	35,4	35,3
3	Fieldplayer	32,2	32,8	
4	Qualito	35,4	32,8	
5	Farmarcan	33,7		
6	P8240 ^{CCA/}	32,5		
Liczba doświadczeń		3	3	3
odmiany średniowczesne				
wzorzec		33,6	34,0	34,3
1	Inspiro	32,3	33,1	33,4
2	SM Perseus	33,3	34,0	31,9
3	SM Varsovia	33,3	32,9	33,3
4	Justy	35,4	34,5	
5	SM Bard	31,2	31,8	
6	SM Chopin	32,5	33,1	
7	Farmpower	34,6		
8	Inception	32,8		
9	KWS Editio	35,4		
10	P8782	32,3		
11	Tabarro	32,1		
12	Farmfire ^{CCA/}	36,7	36,1	37,8
13	Monster ^{CCA/}	34,8	33,8	33,4
Liczba doświadczeń		3	3	3
odmiany średniopóźne				
wzorzec		33,9	33,5	33,6
1	Hardware	34,8	35,8	34,9
2	Classico	34,3	31,9	34,4
3	SM Giewont	33,3	33,0	
4	Farmurphy	35,5		
5	Honoreen	33,8		
6	KWS Monumento	35,1		
7	LID3620C	34,5		
8	Rosaleen	30,5		
9	MAS 26R ^{CCA/}	33,0	33,5	
Liczba doświadczeń		3	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: 2023

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
odmiany wczesne							
	wzorzec	133,9	23,8	64,8	15,1	93,3	23,0
1	Pumori	101	22,0	100	14,4	101	22,4
2	SM Sobieski	87	21,5	99	14,3	101	22,3
3	Almondo	93	22,2	98	15,4	86	23,5
4	Ashley	94	23,6	96	15,1	111	26,0
5	ES Midgard	110	24,5	107	14,4	111	23,3
6	Farmalou	96	23,6	102	14,7	105	21,3
7	Kristallo	106	19,8	107	15,4	99	23,3
8	LID1015C	120	20,2	105	14,6	92	27,0
9	P8754	104	26,2	105	15,7	112	21,3
10	RGT Aloexx	99	28,4	93	15,8	113	20,7
11	SM Doktor	101	21,4	101	14,7	95	21,5
12	Aktoro	95	26,2	95	15,6	104	21,6
13	Amarola	100	23,7	87	14,4	98	23,0
14	ES Submarine	103	21,8	106	15,6	99	20,6
15	KWS Emporio	91	25,0	97	15,1	96	24,6
16	KWS Marcopolo	71	22,8	107	14,2	97	24,1
17	P8255	110	27,9	99	15,8	95	23,6
18	SM Ruten	107	23,3	96	15,6	89	23,4
19	Wesley	113	27,9	98	16,1	95	23,6
odmiany średniowczesne							
	wzorzec	143,6	26,8	76,7	18,3	111,4	23,0
1	Plantus	94	25,1	98	17,7	109	23,7
2	Farmpower	100	29,8	109	19,7	93	23,2
3	Greatful	97	26,5	99	19,1	103	22,5
4	Inception	102	25,4	107	17,9	99	23,9
5	Justy	106	27,7	114	17,5	97	21,4
6	KWS Camillo	109	27,0	95	18,6	103	23,8
7	LG31240	105	25,9	102	17,5	99	22,4
8	Murphey	105	23,8	94	18,2	95	22,2

cd. tabeli 5

1	2	3	4	5	6	7	8
odmiany średniowczesne cd.							
	wzorzec	143,6	26,8	76,7	18,3	111,4	23,0
9	P8904	111	27,8	105	17,4	103	23,2
10	ES Myfriend	98	27,4	97	18,4	100	28,7
11	KWS Editio	103	28,2	111	19,9	101	20,8
12	LG32257	102	25,0	101	17,5	105	25,5
13	LID2020C	99	26,5	103	17,1	66	23,9
14	Lunexal	108	25,5	102	18,0	96	21,7
15	P9042	97	27,6	105	18,3	109	25,2
16	Sunbird	86	29,1	106	17,1	97	22,5
17	Farmfire ^{CCA/}	90	25,1	102	18,3	106	22,2
18	Kokuna ^{CCA/}	96	28,1	96	18,3	103	21,1
19	LG31256 ^{CCA/}	90	26,4	87	17,2	109	23,2
20	Farmoritz ^{CCA/}	98	28,8	98	19,4	101	21,5
21	Farmueller ^{CCA/}	95	25,5	103	18,1	114	22,6
22	Jakobo ^{CCA/}	115	26,8	102	17,9	90	21,5
23	B2218B ^{CCA/}	97	28,9	96	18,8	98	24,6
24	Clooney ^{CCA/}	105	26,4	85	20,3	114	22,0
25	Maxoleta ^{CCA/}	94	24,8	91	18,6	96	22,2
26	Smartboxx ^{CCA/}	97	28,3	91	18,3	93	22,6
odmiany średniopóźne							
	wzorzec	151,5	28,1	70,4	21,0	129,9	24,7
1	Hardware	111	29,1	93	20,4	106	25,1
2	Farmurphy	95	27,6	101	21,8	81	24,3
3	ES Winway	111	29,0	94	19,9	99	23,6
4	ES Midway	106	26,4	103	20,5	103	23,8
5	LID3306C	89	24,8	105	21,2	102	25,5
6	P9610	99	25,3	100	21,4	90	23,9
7	BRV2604D	100	29,4	95	20,8	107	26,5
8	ES Mylady ^{CCA/}	89	33,4	108	21,8	113	24,8

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: 2023, 2022, 2021

Lp.	Odmiana	Plon ziarna w dt/ha ^{1/}					Wilgotność ziarna w czasie zbioru		
		% wzorca					%		
		2023	2022	2021	2022-2023	2021-2023	2023	2022	2021
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
odmiany wczesne									
	wzorzec	97,3	95,9	126,6	96,6	106,6	20,6	23,6	25,3
1	Pumori	100	105	98	103	101	19,6	22,1	24,6
2	SM Sobieski	94	105	100	100	100	19,4	21,6	22,3
3	Almondo	92	107		100		20,4	24,0	
4	Ashley	100	98		99		21,6	22,9	
5	ES Midgard	110	96		103		20,7	24,9	
6	Farmalou	100	99		100		19,9	24,5	
7	Kristallo	104	105		104		19,5	23,5	
8	LID1015C	108	101		105		20,6	23,6	
9	P8754	107	100		104		21,1	26,1	
10	RGT Aloexx	102	100		101		21,7	23,8	
11	SM Doktor	99	95		97		19,2	24,7	
12	Aktoro	98					21,1		
13	Amarola	96					20,4		
14	ES Submarine	103					19,3		
15	KWS Emporio	94					21,6		
16	KWS Marcopolo	87					20,4		
17	P8255	103					22,4		
18	SM Ruten	99					20,8		
19	Wesley	104					22,5		
Liczba doświadczeń		3	3	3	6	9	3	3	3
odmiany średniowczesne									
	wzorzec	110,6	94,5	133,7	102,6	112,9	22,7	26,0	27,2
1	Plantus	100	100	97	100	99	22,2	26,3	27,3
2	Farmpower	100	97	98	98	98	24,2	29,1	29,5
3	Greatful	99	93	101	96	98	22,7	25,7	25,5
4	Inception	102	104	104	103	103	22,4	27,3	29,0
5	Justy	105	99		102		22,2	28,2	
6	KWS Camillo	104	107		105		23,1	27,0	
7	LG31240	102	101		102		21,9	24,4	
8	Murphey	99	105		102		21,4	26,3	
9	P8904	107	102		105		22,8	25,2	
10	ES Myfriend	98					24,8		
11	KWS Editio	104					22,9		
12	LG32257	103					22,7		
13	LID2020C	89					22,5		

cd. tabeli 6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
odmiany średniowczesne cd.									
	wzorzec	110,6	94,5	133,7	102,6	112,9	22,7	26,0	27,2
14	Lunexal	103					21,7		
15	P9042	103					23,7		
16	Sunbird	94					22,9		
17	Farmfire ^{CCA/}	98	102	99	100	100	21,9	27,0	26,9
18	Kokuna ^{CCA/}	99	100	97	99	98	22,5	25,8	30,4
19	LG31256 ^{CCA/}	96	95		95		22,3	23,9	
20	Farmoritz ^{CCA/}	99	107		103		23,2	26,7	
21	Farmueller ^{CCA/}	103	100		102		22,1	27,7	
22	Jakobo ^{CCA/}	104	96		100		22,1	26,7	
23	B2218B ^{CCA/}	97					24,1		
24	Clooney ^{CCA/}	103					22,9		
25	Maxoleta ^{CCA/}	94					21,8		
26	Smartboxx ^{CCA/}	94					23,1		
Liczba doświadczeń		3	3	3	6	9	3	3	3
odmiany średniopóźne									
	wzorzec	117,3	100,9	131,9	109,1	116,7	24,6	27,8	28,3
1	Hardware	105	101	102	103	103	24,8	26,6	26,2
2	Farmurphy	91	97	100	94	96	24,7	28,0	28,4
3	ES Winway	103	102	101	103	102	24,5	26,4	28,2
4	ES Midway	104	103		104		23,4	28,0	
5	LID3306C	97	108		102		23,0	27,2	
6	P9610	96	97		96		23,3	28,6	
7	BRV2604D	101					25,1		
8	ES Mylady ^{CCA/}	102	103		102		27,6	27,0	
Liczba doświadczeń		3	3	3	6	9	3	3	3

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%