

*Kujawsko-Pomorski Zespół
Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego*

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

**Kukurydza
2022**



STACJA DOŚWIADCZALNA
OCENY ODMIAN
W CHRZĄSTOWIE



KUJAWSKO-POMORSKI
OŚRODEK DORADZTWA
ROLNICZEGO



KUJAWSKO-POMORSKA
IZBA ROLNICZA



WOJEWÓDZTWO
KUJAWSKO-POMORSKIE

Chrzastowo, styczeń 2023

Przewodniczący Kujawsko-Pomorskiego Zespołu
Porejstrowego 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

Opracowanie:
dr 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 2022 w województwie kujawsko-pomorskim mieszańce kukurydzy użytkowane na ziarno badano w SDOO Chrzastowo i ZDOO Głębokie. W doświadczeniach oceniano 56 odmian, w tym 11 ze Wspólnotowego katalogu odmian roślin rolniczych (CCA). W roku 2022 włączono do opracowania wyniki doświadczeń z SDOO Słupa Wielka (województwo wielkopolskie).

Przeprowadzono trzy doświadczenia z mieszańcami kukurydzy użytkowymi na kiszonkę w SDOO Chrzastowo, ZDOO Głębokie i ZDOO Głodowo, w których badano 27 odmian, w tym 5 z CCA. W Krajowym rejestrze w 2022 roku znajdowało się 236 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 2022 roku w zależności od grupy wczesności wyniósł: 550,3 dt/ha (odmiany wczesne), 572,8 dt/ha (odmiany średniowczesne) i 579,8 dt/ha (odmiany średniopóźne). Wśród odmian wczesnych najwyższy plon świeżej masy uzyskała odmiana Keltico. Wśród odmian średniowczesnych wysokim plonem zarówno świeżej jak i suchej masy wyróżniła się badana pierwszy rok odmiana ES Skytower. W grupie odmian średniopóźnych wysoki plon świeżej i suchej masy uzyskała odmiana KWS Adaptico.

W roku 2022 średni plon ziarna wyniósł w grupie odmian wczesnych 95,9 dt/ha, średniowczesnych 94,5 dt/ha i średniopóźnych 100,9 dt/ha. Wśród odmian wczesnych najwyższy plon ziarna uzyskała odmiana Almondo, a także: Pumori, RGT Bernaxx, SM Sobieski i Kristallo. Wśród odmian średniowczesnych najwyżej plonowała pierwszy rok badana LID2210C i będąca trzeci rok w badaniach odmiana Magneto. W grupie odmian średniopóźnych wysoki plon uzyskała pierwszy rok badana LID3306C.

Tabela 1

Kukurydza - użytkowanie na kiszonkę. Odmiany badane. Rok zbioru: 2022

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego rejestru	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	KWS Salamandra	2018	2021	DE	230 SC K	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8 61-003 Poznań
2	Amavit	2019	2022	DE	230 SC Z	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8 61-003 Poznań
3	Pumori	2020	2021	FR	220 SC Z	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Marii Skłodowskiej-Curie 83a 87-100 Toruń
4	RGT Alyxx	2020		FR	230 SC Z	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Marii Skłodowskiej-Curie 83a 87-100 Toruń
5	RGT Bernaxx	2020	2021	FR	230 SC Z	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Marii Skłodowskiej-Curie 83a 87-100 Toruń
6	Keltico	2021	2022	AT	230 SC K	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytnia 1 55-300 Środa Śląska
7	KWS Odorico	2021	2022	DE	230 TC K, Z	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8 61-003 Poznań
8	LG31224	2021		FR	230 TC K	Limagrain Polska sp. z o.o. ul. Rataje 164 61-168 Poznań
9	RGT Decitexx	2021		FR	230 SC K	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Marii Skłodowskiej-Curie 83a 87-100 Toruń
10	SM Mieszko	2021	2022	PL	230 TC K	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin
11	SM Sobieski	2021		PL	220 SC Z	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin
12	Almondo	2022		DE	230 SC Z	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8 61-003 Poznań
13	Ashley	2022		FR	220 SC Z	Limagrain Polska sp. z o.o. ul. Rataje 164 61-168 Poznań
14	ES Midgard	2022		FR	230 SC Z	Lidea Poland sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a 60-449 Poznań
15	Farmalou	2022		DE	210 SC Z	farmsaat Polska sp. z o.o. Nowa Trzcianna 12 96 -115 Nowy Kawęczyn
16	Farmarquez	2022		DE	230 SC K	farmsaat Polska sp. z o.o. Nowa Trzcianna 12 96 -115 Nowy Kawęczyn
17	Fieldplayer	2022		FR	220 SC K	Lidea Poland sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a 60-449 Poznań
18	Garantio	2022		DE	210 TC Z	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8 61-003 Poznań
19	Kristallo	2022		AT	220 SC Z	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytnia 1 55-300 Środa Śląska
20	KWS Esperanto	2022		DE	190 SC Z	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8 61-003 Poznań
21	LID1015C	2022		FR	220 SC Z	Lidea Poland sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a 60-449 Poznań
22	P8754	2022		US	230 SC Z	Pioneer Hi-Bred Poland sp. z o.o. ul. Józefa Piłsudskiego 1 00-728 Warszawa
23	Qualito	2022		DE	230 SC K	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8 61-003 Poznań
24	RGT Aloexx	2022		FR	220 SC Z	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Marii Skłodowskiej-Curie 83a 87-100 Toruń
25	SM Doktor	2022		PL	220 SC Z	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin

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	Magento	2020	2022	DE	240 SC Z	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8 61-003 Poznań
3	Farmpower	2021		DE	250 SC Z	farmsaat Polska sp. z o.o. Nowa Trzcianna 12 96 -115 Nowy Kawęczyn
4	Greatful	2021		DE	240 SC Z	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Marii Skłodowskiej-Curie 83a 87-100 Toruń
5	Inception	2021		DE	250 SC Z	farmsaat Polska sp. z o.o. Nowa Trzcianna 12 96 -115 Nowy Kawęczyn
6	Inspiro	2021		AT	250 TC K	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytnia 1 55-300 Środa Śląska
7	KWS Atrezzato	2021		DE	250 SC Z	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8 61-003 Poznań
8	KWS Jaipur	2021		DE	240 SC Z	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8 61-003 Poznań
9	LG31280	2021		FR	250 SC K	Limagrain Polska sp. z o.o. ul. Rataje 164 61-168 Poznań
10	P8834	2021	2022	US	240 SC Z	Pioneer Hi-Bred Poland sp. z o.o. ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 1 00-728 Warszawa
11	SM Perseus	2021		PL	250 TC K	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin
12	SM Varsovia	2021	2022	PL	250 TC K	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin
13	Dolmino	2022		DE	240 TC Z	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8 61-003 Poznań
14	ES Skytower	2022		FR	250 SC K	Lidea Poland sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a 60-449 Poznań
15	Interago	2022		DE	250 SC Z	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8 61-003 Poznań
16	Justy	2022		DE	250 SC Z	farmsaat Polska sp. z o.o. Nowa Trzcianna 12 96 -115 Nowy Kawęczyn
17	KWS Camillo	2022		DE	250 SC Z	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8 61-003 Poznań
18	LG31240	2022		FR	240 SC Z	Limagrain Polska sp. z o.o. ul. Rataje 164 61-168 Poznań
19	LID2210C	2022		FR	240 SC Z	Lidea Poland sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a 60-449 Poznań
20	Murphey	2022		FR	240 TC Z	Limagrain Polska sp. z o.o. ul. Rataje 164 61-168 Poznań
21	P8904	2022		US	250 SC Z	Pioneer Hi-Bred Poland sp. z o.o. ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 1 00-728 Warszawa
22	Profito	2022		DE	250 SC Z	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8 61-003 Poznań
23	SM Bard	2022		PL	250 TC K	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin
24	SM Chopin	2022		PL	250 TC K	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin

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	Clementeen	2020		FR	260 TC K	Limagrain Polska sp. z o.o. ul. Rataje 164 61-168 Poznań
4	Classico	2021		AT	260 SC K	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytnia 1 55-300 Środa Śląska
5	ES Winway	2021	2022	FR	260 SC Z	Lidea Poland sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a 60-449 Poznań
6	KWS Adaptico	2021	2022	DE	280 SC K	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8 61-003 Poznań
7	ES Midway	2022		FR	260 SC Z	Lidea Poland sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a 60-449 Poznań
8	LID3306C	2022		FR	260 SC Z	Lidea Poland sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a 60-449 Poznań
9	P9610	2022		US	260 SC Z	Pioneer Hi-Bred Poland sp. z o.o. ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 1 00-728 Warszawa
10	P9978	2022		US	280 SC Z	Pioneer Hi-Bred Poland sp. z o.o. ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 1 00-728 Warszawa
11	Rozeen	2022		FR	260 TC K	Limagrain Polska sp. z o.o. ul. Rataje 164 61-168 Poznań
12	SM Giewont	2022		PL	260 TC K	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin

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: 2022

Lp.	Odmiana	Zgłaszający odmianę do badań
odmiany wczesne		
1	Amaroc	Agro Up
2	SY Calo	Syngenta Polska sp. z o.o. ul. Szamocka 8 01-748 Warszawa
odmiany średniowczesne		
1	Farmfire	farmsaat Polska sp. z o.o. Nowa Trzcianna 12 96-115 Nowy Kawęczyn
2	Kokuna	IGP Polska sp. z o.o. sp. k. ul. Wyspiańskiego 43 60-751 Poznań
3	Monster	Maisadour Polska sp. z o.o. ul. Pokrzywno 3a 61-315 Poznań
4	SY Collosseum	Syngenta Polska sp. z o.o. ul. Szamocka 8 01-748 Warszawa
5	Farmoritz	farmsaat Polska sp. z o.o. Nowa Trzcianna 12 96-115 Nowy Kawęczyn
6	Farmueller	farmsaat Polska sp. z o.o. Nowa Trzcianna 12 96-115 Nowy Kawęczyn
7	Jakobo	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytnia 1 55-300 Środa Śląska
8	LG31256	Limagrain Polska sp. z o.o. ul. Rataje 164 61-168 Poznań

cd. tabeli 1

Lp.	Odmiana	Zgłaszający odmianę do badań	
odmiany średniopóźne			
1	KWS Kashmir	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8 61-003 Poznań	DE
2	RGT Exxact	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Marii Skłodowskiej-Curie 83a 87-100 Toruń	DE
3	MAS 26R	Maisadour Polska sp. z o.o. ul. Pokrzywno 3a 61-315 Poznań	FR
4	ES Mylady	Lidea Poland sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a 60-449 Poznań	FR

Tabela 2

Kukurydza. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2022

Miejscowość	Głębokie	Chrząstowo	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	6,8	6,2	7,5
Przedplon	burak cukrowy	burak cukrowy	jęczmień jary	pszenica ozima
Data siewu (dzień, m-c, rok)	27.04.2022	25-26.04.2022	06.05.2022	28.04.2022
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 (dzień, m-c, rok)				
dla grup wczesności:				
- na ziarno	I - 24.10.2022 II - 27.10.2022 III - 28.10.2022	I - 04.11.2022 II - 09.11.2022 III - 09.11.2022		I - 17.10.2022 II - 24.10.2022 III - 27.10.2022
- na kiszonkę	I - 29.08.2022 II - 02.09.2022 III - 07.09.2022	I - 01.09.2022 II - 06.09.2022 III - 12.09.2022	I - 14.09.2022 II - 16.09.2022 III - 20.09.2022	
Nawożenie mineralne				
N (kg/ha)	135	120	140	126
P ₂ O ₅ (kg/ha)	74	50	50	65
K ₂ O (kg/ha)	159	150	200	110
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 Nevada 40 OD - 1 l	Lumax 537,5 SE - 4 l	Lumax 537,5 SE - 3,5 l + Hurricane - 0,1 l
Insektycyd (nazwa, dawka/ha)	-	Karate Zeon 050 CS - 0,1 l 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: 2022

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		443,2	142,6	32,3	645,1	213,2	33,1	562,7	191,8	34,2
odmiany wczesne										
1	Keltico	105	99	30,5	107	102	31,6	108	101	32,1
2	LG31224	98	97	31,8	94	99	34,9	99	104	35,8
3	RGT Decitexx	85	91	34,1	95	88	30,9	91	91	34,5
4	SM Mieszko	95	104	35,2	100	102	33,9	95	104	37,3
5	Farmarquez	108	106	31,9	103	101	32,4	102	100	33,2
6	Fieldplayer	108	105	31,2	99	103	34,2	103	100	32,9
7	Qualito	100	98	31,4	103	104	33,6	102	100	33,4
odmiany średniowczesne										
wzorzec		517,5	167,7	32,5	711,6	234,1	32,9	489,4	178,5	36,6
1	Inspiro	92	91	32,1	93	93	33,1	92	86	34,2
2	LG31280	98	100	33,0	96	99	33,8	92	103	40,5
3	SM Perseus	108	107	32,2	102	104	33,4	103	103	36,4
4	SM Varsovia	102	100	31,7	104	103	32,5	103	98	34,6
5	ES Skytower	119	117	32,0	115	120	34,3	125	106	31,1
6	Justy	96	100	33,6	95	94	32,5	94	97	37,6
7	SM Bard	104	97	30,0	103	98	31,1	111	104	34,3
8	SM Chopin	97	93	31,0	95	96	33,3	96	92	35,1
9	Farmfire ^{CCA/}	87	97	36,1	93	94	33,3	99	106	39,1
10	Monster ^{CCA/}	106	105	32,1	95	89	30,7	106	112	38,5
11	SY Collosseum ^{CCA/}	96	95	32,2	103	98	31,5	90	92	37,5
12	Jakobo ^{CCA/}	95	99	33,9	105	112	35,1	89	101	41,1
odmiany średniopóźne										
wzorzec		529,5	162,6	30,7	717,1	228,9	31,9	492,8	186,2	37,9
1	Hardware	98	99	31,1	95	101	34,0	89	100	42,4
2	Clementeen	100	97	29,8	101	99	31,3	104	105	38,1
3	Classico	102	101	30,6	101	99	31,2	106	96	34,0
4	ES Winway	89	89	30,5	98	96	31,4	94	96	38,9
5	KWS Adaptico	108	110	31,5	103	103	31,9	110	100	34,6
6	Rozeen	97	103	32,5	94	97	33,0	100	102	38,6
7	SM Giewont	101	97	29,4	105	103	31,2	102	103	38,5
8	MAS 26R ^{CCA/}	104	103	30,5	104	102	31,5	95	97	38,5

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: 2022, 2021, 2020

Lp.	Odmiana	Plon świeżej masy dt/ha					Plon suchej masy dt/ha				
		% wzorca					% wzorca				
		2022	2021	2020	2021 -2022	2020- 2022	2022	2021	2020	2021 -2022	2020- 2022
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
odmiany wczesne											
wzorzec		550,3	548,6	616,2	549,5	571,7	182,6	188,7	200,3	185,7	190,5
1	Keltico	107	105		106		101	105		103	
2	LG31224	97	98		97		100	97		99	
3	RGT Decitexx	91	100		95		90	99		95	
4	SM Mieszko	97	102		100		103	105		104	
5	Farmarquez	104					102				
6	Fieldplayer	103					102				
7	Qualito	102					101				
Liczba doświadczeń		3	3	3	6	9	3	3	3	6	9
odmiany średniowczesne											
wzorzec		572,8	580,0	666,9	576,4	606,6	193,4	199,4	221,4	196,4	204,7
1	Inspiro	92	101		97		104	99		101	
2	LG31280	96	100		98		100	99		100	
3	SM Perseus	104	106		105		105	98		101	
4	SM Varsovia	103	106		105		101	104		102	
5	ES Skytower	119					115				
6	Justy	95					97				
7	SM Bard	106					100				
8	SM Chopin	96					99				
9	Farmfire ^{CCA/}	93	89	98	91	94	94	98	103	96	99
10	Monster ^{CCA/}	102	100		101		99	98		98	
11	SY Collosseum ^{CCA/}	97	104		101		96	105		100	
12	Jakobo ^{CCA/}	97					90				
Liczba doświadczeń		3	3	3	6	9	3	3	3	6	9
odmiany średniopóźne											
wzorzec		579,8	586,6	742,4	583,2	636,3	192,6	196,7	246,0	194,7	211,8
1	Hardware	94	93	93	94	93	100	97	99	99	99
2	Clementeen	102					100				
3	Classico	103	95		99		99	98		98	
4	ES Winway	94					94				
5	KWS Adaptico	106	112		109		104	102		103	
6	Rozeen	97					100				
7	SM Giewont	103					101				
8	MAS 26R ^{CCA/}	101					101				
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		
		%		
		2022	2021	2020
odmiany wczesne				
	wzorzec	33,2	34,3	32,6
1	Keltico	31,4	34,4	
2	LG31224	34,1	34,1	
3	RGT Decitexx	33,1	34,1	
4	SM Mieszko	35,4	35,3	
5	Farmarquez	32,5		
6	Fieldplayer	32,8		
7	Qualito	32,8		
Liczba doświadczeń		3	3	3
odmiany średniowczesne				
	wzorzec	34,0	34,3	33,4
1	Inspiro	33,1	33,4	
2	LG31280	35,8	34,0	
3	SM Perseus	34,0	31,9	
4	SM Varsovia	32,9	33,3	
5	ES Skytower	32,4		
6	Justy	34,5		
7	SM Bard	31,8		
8	SM Chopin	33,1		
9	Farmfire ^{CCA/}	36,1	37,8	34,9
10	Monster ^{CCA/}	33,8	33,4	
11	SY Collosseum ^{CCA/}	33,7	34,6	
12	Jakobo ^{CCA/}	36,7		
Liczba doświadczeń		3	3	3
odmiany średniopóźne				
	wzorzec	33,5	33,6	33,2
1	Hardware	35,8	34,9	35,4
2	Clementeen	33,1		
3	Classico	31,9	34,4	
4	ES Winway	33,6		
5	KWS Adaptico	32,6	30,5	
6	Rozeen	34,7		
7	SM Giewont	33,0		
8	MAS 26R ^{CCA/}	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: 2022

Lp.	Odmiana	Chrząstowo		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	85,6	26,3	104,3	22,8	97,7	21,6
1	KWS Salamandra	85	27,6	104	23,8	98	24,1
2	Amavit	102	26,8	97	22,9	100	22,4
3	Pumori	101	25,8	113	22,5	100	20,3
4	RGT Alyxx	97	27,5	99	23,7	103	23,5
5	RGT Bernaxx	108	27,8	102	23,6	104	22,0
6	Keltico	112	25,8	101	20,8	96	18,8
7	KWS Odorico	101	24,2	108	22,2	95	19,9
8	SM Sobieski	112	22,4	102	22,1	102	21,9
9	Almondo	111	28,8	115	24,3	95	22,6
10	Ashley	90	26,3	99	24,4	103	21,8
11	ES Midgard	99	31,1	92	22,7	98	22,3
12	Farmalou	91	27,9	97	24,0	110	24,5
13	Garantio	103	25,6	99	23,4	94	21,3
14	Kristallo	104	20,4	98	20,3	113	16,8
15	KWS Esperanto	83	26,1	87	23,3	82	21,3
16	LID1015C	106	29,8	96	24,1	104	24,5
17	P8754	100	24,0	104	21,5	97	19,3
18	RGT Aloexx	100	28,1	103	23,0	95	20,4
19	SM Doktor	94	27,3	92	23,1	101	23,6
20	Amaroc ^{CCA/}	100	24,5	96	21,0	99	19,5
21	SY Calo ^{CCA/}	101	25,2	96	22,0	109	21,8
odmiany średniowczesne							
	wzorzec	79,1	30,1	108,1	25,3	96,4	22,6
1	Plantus	107	29,7	100	25,7	94	23,5
2	Magento	131	25,7	98	24,6	99	21,7
3	Farmpower	96	33,7	96	28,3	98	25,3
4	Greatful	76	31,2	105	23,4	92	22,6
5	Inception	107	32,7	102	25,6	103	23,7
6	Inspiro	109	27,6	83	24,6	76	23,0

cd. tabeli 5

1	2	3	4	5	6	7	8
odmiany średniowczesne cd.							
	wzorzec	79,1	30,1	108,1	25,3	96,4	22,6
7	KWS Atrezzato	87	31,6	98	24,3	100	22,3
8	KWS Jaipur	75	32,0	100	25,0	87	21,5
9	P8834	81	34,1	109	25,1	107	22,8
10	Dolmino	113	25,4	100	21,8	94	20,9
11	Interago	83	31,4	102	24,6	108	21,8
12	Justy	95	31,4	94	28,2	107	25,1
13	KWS Camillo	116	31,6	101	26,1	106	23,3
14	LG31240	91	27,5	101	24,3	110	21,4
15	LID2210C	127	26,5	105	24,7	111	20,6
16	Murphey	104	31,1	101	25,5	110	22,2
17	P8904	111	29,0	102	25,5	95	21,1
18	Profito	108	32,1	96	24,2	93	21,2
19	Farmfire ^{CCA/}	107	29,5	98	27,0	103	24,5
20	Kokuna ^{CCA/}	103	28,8	101	26,3	97	22,5
21	LG31256 ^{CCA/}	78	26,1	95	23,5	108	22,1
22	Farmoritz ^{CCA/}	105	30,3	105	26,7	110	23,0
23	Farmueller ^{CCA/}	92	31,7	108	27,0	98	24,3
24	Jakobo ^{CCA/}	96	31,5	99	26,4	93	22,3
odmiany średniopóźne							
	wzorzec	94,8	31,7	105,6	28,4	102,1	23,5
1	Hardware	94	26,5	105	28,7	104	24,6
2	Farmurphy	90	32,4	105	27,1	95	24,4
3	Classico	101	29,8	100	26,2	99	23,1
4	ES Winway	107	32,4	91	26,4	110	20,6
5	ES Midway	100	33,7	107	28,2	101	22,1
6	LID3306C	115	32,0	106	28,1	104	21,4
7	P9610	88	34,3	104	26,6	98	24,9
8	P9978	98	30,1	96	31,7	95	27,8
9	KWS Kashmir ^{CCA/}	103	35,3	87	33,9	94	25,8
10	RGT Exxact ^{CCA/}	104	30,4	94	28,6	97	21,2
11	ES Mylady ^{CCA/}	100	31,5	105	26,8	105	22,7

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: 2022, 2021, 2020

Lp.	Odmiana	Plon ziarna w dt/ha ^{1/}					Wilgotność ziarna w czasie zbioru		
		% wzorca					%		
		2022	2021	2020	2021-2022	2020-2022	2022	2021	2020
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
odmiany wczesne									
wzorzec		95,9	126,6	117,8	111,3	113,4	23,6	25,3	28,9
1	KWS Salamandra	96	98	110	97	102	25,4	25,6	29,9
2	Amavit	100	106	100	103	102	21,7	23,7	30,1
3	Pumori	105	98	102	101	101	22,1	24,6	26,7
4	RGT Alyxx	100	100	99	100	100	22,2	26,1	28,9
5	RGT Bernaxx	105	94	105	99	101	25,2	28,4	30,1
6	Keltico	103					24,2		
7	KWS Odorico	101	106		104		25,5	25,7	
8	SM Sobieski	105	100		102		21,6	22,3	
9	Almondo	107					24,0		
10	Ashley	98					22,9		
11	ES Midgard	96					24,9		
12	Farmalou	99					24,5		
13	Garantio	99					21,8		
14	Kristallo	105					23,5		
15	KWS Esperanto	84					19,2		
16	LID1015C	101					23,6		
17	P8754	100					26,1		
18	RGT Aloexx	100					23,8		
19	SM Doktor	95					24,7		
20	Amaroc ^{CCA/}	98	103	107	101	103	25,1	25,2	28,7
21	SY Calo ^{CCA/}	102	100	99	101	100	23,0	23,6	28,0
Liczba doświadczeń		3	3	3	6	9	3	3	3
odmiany średniowczesne									
wzorzec		94,5	133,7	122,3	114,1	116,8	26,0	27,2	30,1
1	Plantus	100	97	100	98	99	26,3	27,3	31,2
2	Magento	108	102	106	104	105	24,0	27,0	30,7
3	Farmpower	97	98		97		29,1	29,5	
4	Greatful	93	101		97		25,7	25,5	
5	Inception	104	104		104		27,3	29,0	
6	Inspiro	88					25,0		
7	KWS Atrezzato	96	102		100		26,1	27,4	
8	KWS Jaipur	88	101		96		26,2	25,1	
9	P8834	101	109		106		27,3	27,6	
10	Dolmino	101					22,7		
11	Interago	99					25,9		

cd. tabeli 6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
odmiany średniowczesne cd.									
	wzorzec	94,5	133,7	122,3	114,1	116,8	26,0	27,2	30,1
12	Justy	99					28,2		
13	KWS Camillo	107					27,0		
14	LG31240	101					24,4		
15	LID2210C	113					23,9		
16	Murphey	105					26,3		
17	P8904	102					25,2		
18	Profito	98					25,8		
19	Farmfire ^{CCA/}	102	99	100	100	100	27,0	26,9	30,0
20	Kokuna ^{CCA/}	100	97		98		25,8	30,4	
21	LG31256 ^{CCA/}	95					23,9		
22	Farmoritz ^{CCA/}	107					26,7		
23	Farmueller ^{CCA/}	100					27,7		
24	Jakobo ^{CCA/}	96					26,7		
Liczba doświadczeń		3	3	3	6	9	3	3	3
odmiany średniopóźne									
	wzorzec	100,9	131,9	123,1	116,4	118,6	27,8	28,2	32,6
1	Hardware	101	102	105	101	103	26,6	26,2	31,5
2	Farmurphy	97	100	101	99	100	28,0	28,4	32,8
3	Classico	100					26,4		
4	ES Winway	102	101		102		26,4	28,2	
5	ES Midway	103					28,0		
6	LID3306C	108					27,2		
7	P9610	97					28,6		
8	P9978	97					29,9		
9	KWS Kashmir ^{CCA/}	94	102		99		31,7	30,8	
10	RGT Exxact ^{CCA/}	98	105		102		26,7	27,6	
11	ES Mylady ^{CCA/}	103					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%