

Łódzki Zespół Porejstrowego Doświadczalnictwa Odmianowego



**WYNIKI PLONOWANIA ODMIAN  
ROŚLIN ROLNICZYCH  
W DOŚWIADCZENIACH POREJESTROWYCH  
w województwie łódzkim**

**Kukurydza  
– użytkowanie na kiszonkę 2023**



województwo  
**łódzkie**



Stacja  
Doświadczalna  
Oceny Odmian  
w Sulejowie



Sulejów, marzec 2024

**Przewodniczący Łódzkiego Zespołu  
Porejstrowego Doświadczalnictwa Odmianowego  
dr inż. Przemysław Majchrowski**

Stacja Koordynująca PDO w woj. łódzkim  
**CENTRALNY OŚRODEK BADANIA ODMIAN ROŚLIN UPRAWNYCH**  
Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Sulejowie  
ul Polna 10, 97-330 Sulejów  
tel.: 44 6162039  
e-mail: [sdoo@sulejow.coboru.gov.pl](mailto:sdoo@sulejow.coboru.gov.pl)  
[www.sulejow.coboru.gov.pl](http://www.sulejow.coboru.gov.pl)

*Opracowanie:* mgr Nina Stańczyk  
*Redakcja merytoryczna:* dr inż. Przemysław Majchrowski

**Wydawca: SDOO w Sulejowie**

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

W ramach systemu Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego w roku 2023, w województwie łódzkim przeprowadzono doświadczenia z odmianami kukurydzy użytkowanej na kiszonkę. W doświadczeniach badano 6 odmian z grupy wczesnej (FAO 220-230), 13 odmian z grupy średniowczesnej (FAO 240-250) oraz 9 odmian średniopóźnych (FAO 260-280). 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 kiszonkowych traktuje się zawartość suchej masy.

Badania prowadzone były w SDOO Sulejów, ZDOO Masłowice oraz ZDOO Kawęczyn (woj. mazowieckie). Początek sezonu wegetacyjnego dla kukurydzy był dobry, wysiew nastąpił w glebę dobrze uwilgotnioną. Wczesny wigor roślin był bardzo dobry. Średni plon świeżej masy wynosił dla odmian wczesnych 510,4 dt/ha, odmian średniowczesnych 480,8 dt/ha, odmian średniopóźnych 465,0 dt/ha. Najwyższe plony świeżej masy uzyskano w Sulejowie dla odmian wczesnych oraz średniopóźnych odpowiednio 618,2 dt/ha oraz 521,7 dt/ha., w Kawęczynie najlepiej plonowały odmiany średniowczesne 504,2 dt/ha. Średni plon ogólny suchej masy kształtował się na poziomie 175,4 dt/ha dla odmian wczesnych, 168,6 dt/ha dla odmian średniowczesnych oraz 160,2 dt/ha dla odmian średniopóźnych.

W Krajowym Rejestrze (KR) znajduje się 271 odmiany (stan na dzień 30.04.2023 roku). Odmiany zgłoszone do KR deklarowane są, jako przydatne do uprawy na ziarno, na kiszonkę lub na oba kierunki użytkowania.

Wyniki uzyskane z doświadczeń PDO z kukurydzą posłużyły do utworzenia dla tego gatunku **Listy Odmian Zalecanych (LOZ)** w naszym województwie:

#### Lista Zalecanych Odmian do uprawy (LOZ):

odmiany wczesne	odmiany średniowczesne	odmiany średniopóźne
1. <b>Fieldplayer</b>	1. <b>Inception</b>	1. <b>Classico</b>
2. <b>SM Mieszko</b>	2. <b>KWS Editio<sup>R</sup></b>	2. <b>SM Giewont</b>
	3. <b>SM Bard</b>	
	4. <b>SM Chopin</b>	
	5. <b>SM Perseus</b>	
	6. <b>SM Varsovia</b>	

<sup>R</sup> – odmiana wstępnie rekomendowana

Prezentowana lista oraz opracowane dane powinny ułatwić rolnikom wybór odmiany kukurydzy najbardziej dostosowanej do lokalnych warunków gospodarowania.

Tabela 1. **Kukurydza**. Odmiany badane. Rok zbioru: 2023

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego rejestru	Rok włączenia do LOZ	Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmiany zagranicznej -- pełnomocnika w Polsce
<b>odmiany wczesne (kiszonkowe)</b>				
1	Keltico	2021	2023	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytnia 1, 55-300 Środa Śląska
2	SM Mieszko	2021	2022	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146, 63-740 Kobylin
3	Fieldplayer	2022		Lidea Poland sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a 60-499 Poznań
4	Qualito	2022		KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań
5	Farmarcan	2023		Farm Saat AG, Nowa Trzcianna 12, PL-96-115 Nowy Kawęczyn – zgłaszający
6	P8240	CCA		Pioneer Hi - Bred Northern Europe, ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 1, 00-728
<b>odmiany średniowczesne (kiszonkowe)</b>				
1	Farmpower	2021		Farm Saat AG, Nowa Trzcianna 12, PL-96-115 Nowy Kawęczyn – zgłaszający
2	Inception	2021		Farm Saat AG, Nowa Trzcianna 12, PL-96-115 Nowy Kawęczyn – zgłaszający
3	Inspiro	2021		Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytnia 1, 55-300 Środa Śląska
4	SM Perseus	2021	2023	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146, 63-740 Kobylin
5	SM Varsovia	2021	2022	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146, 63-740 Kobylin
6	Justy	2022		Farm Saat AG, Nowa Trzcianna 12, PL-96-115 Nowy Kawęczyn – zgłaszający
7	SM Bard	2022	2023	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146, 63-740 Kobylin
8	SM Chopin	2022		Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146, 63-740 Kobylin
9	KWS Editio	2023		KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań
10	P8782	2023		Pioneer Odział w Polsce ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 1, 00-728 Warszawa
11	Tabarro	2023		Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytnia 1, 55-300 Środa Śląska
12	Farmfire	CCA		Farm Saat AG, Nowa Trzcianna 12, PL-96-115 Nowy Kawęczyn – zgłaszający
13	Monster	CCA		Maisadour Polska sp. z. o. o. ul. Pokrzywno 3 a, 61-315 Poznań

Tabela 1. -cd.

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego rejestru	Rok włączenia do LOZ	Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmiany zagranicznej – pełnomocnika w Polsce
<b><i>odmiany średniopóźne (kiszonkowe)</i></b>				
1	Hardware	2019		IGP Polska sp. z o.o. sp. k. ul. Wyspiańskiego 43,60-751 Poznań
2	Farmurphy	2020		Farm Saat AG, Nowa Trzcianna 12, PL-96-115 Nowy Kawęczyn – zgłaszający
3	Classico	2021		Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytnia 1, 55-300 Środa Śląska
4	SM Giewont	2022	2023	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146, 63-740 Kobylin
5	Honoreen	2023		Limagrain Central Europe Societe Europeenne Sp.E. ul. Rataje 16A, 61-168 Poznań
6	KWS Monumento	2023		KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań
7	LID3620C	2023		Lidea Poland sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a 60-499 Poznań
8	Rosaleen	2023		Limagrain Central Europe Societe Europeenne Sp.E. ul. Rataje 16A, 61-168 Poznań
9	MAS 26R	CCA		Maisadour Polska sp. z. o. o. ul. Pokrzywno 3 a, 61-315 Poznań

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

Miejscowość		Kawęczyn	Masłowice	Sulejów
Powiat		sochaczewski	wieluński	piotrkowski
Kompleks rolniczej przydatności gleby		żytni bardzo dobry	żytni bardzo dobry	żytni słaby
Klasa bonitacyjna gleby		III	III b	IV a
pH gleby w KCl		5,2	6,4	6,1
Przedplon		pszenica ozima	pszenica jara	kukurydza
Data siewu	(dzień, m-c, rok)	24.04.23	27.04.23	09.05.23
Obsada nasion	(szt/m <sup>2</sup> )	10,3 szt./m <sup>2</sup>	10,3 szt./m <sup>2</sup>	10,3 szt./m <sup>2</sup>
Data zbioru	(dzień, m-c, rok)	11.09.23	12.09.23	18.09.23
<b>Nawożenie mineralne</b>				
<b>N</b>	(kg/ha)	110	136	123
<b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b>	(kg/ha)	30	60	100
<b>K<sub>2</sub>O</b>	(kg/ha)	45	120	90
Nawożenie dolistne preparatami wieloskładnikowymi	(l/ha)	–	–	Maximus AminoMicro - 1 kg Plonvit Opty - 1 kg
<b>Środki ochrony roślin</b>				
Herbicyd	(nazwa, dawka/ha)	Lumax 537,5 SE – 4,0 l/ha	Tudor 114 OD + Metodus 650 WG – 0,5 l	Adengo 315 SC – 0,44 l/ha
Insektycyd	(nazwa, dawka/ha)	–	Karate Zeon 050 CS – 0,1 l	Karate Zeon 050 CS – 0,2 l

Tabela 3. **Kukurydza** – użytkowanie na kiszonkę. Plon ogólny świeżej masy i suchej masy odmian w miejscowościach (%wzorca). Rok zbioru: 2023

Lp.	Odmiana	Plon ogólny świeżej masy			Plon ogólny suchej masy		
		Kawęczyn	Masłowice	Sulejów	Kawęczyn	Masłowice	Sulejów
<b>odmiany wczesne</b>							
<b>Wzorzec, dt z ha</b>		<b>484,5</b>	<b>428,5</b>	<b>618,2</b>	<b>190,2</b>	<b>134,9</b>	<b>201,1</b>
1	Keltico	96	97	99	106	94	98
2	SM Mieszko	100	127	98	95	118	101
3	Fieldplayer	101	91	98	107	94	97
4	Qualito	100	91	99	98	87	99
5	Farmarcan	102	105	99	106	112	100
6	P8240	100	90	107	89	95	104
<b>odmiany średniowczesne</b>							
<b>Wzorzec, dt z ha</b>		<b>504,5</b>	<b>433,8</b>	<b>504,2</b>	<b>180,0</b>	<b>160,6</b>	<b>165,1</b>
1	Farmpower	101	91	107	109	83	103
2	Inception	105	97	117	93	96	111
3	Inspiro	94	97	96	91	92	95
4	SM Perseus	113	106	102	114	114	104
5	SM Varsovia	108	99	116	124	90	113
6	Justy	96	97	91	99	106	93
7	SM Bard	102	121	87	92	112	84
8	SM Chopin	103	120	86	103	128	87
9	KWS Editio	97	97	125	96	88	130
10	P8782	99	105	96	99	103	98
11	Tabarro	82	97	95	81	98	98
12	Farmfire	95	64	77	89	69	77
13	Monster	105	107	104	109	122	106

Tabela 3. -cd. **Kukurydza** – użytkowanie na kiszonkę. Plon ogólny świeżej masy i suchej masy odmian w miejscowościach (%wzorca). Rok zbioru: 2023

Lp.	Odmiana	Plon ogólny świeżej masy			Plon ogólny suchej masy		
		Kawęczyn	Masłowice	Sulejów	Kawęczyn	Masłowice	Sulejów
<b>odmiany średniowczesne – cd.</b>							
<b>Worzec, dt z ha</b>		<b>495,1</b>	<b>378,1</b>	<b>521,7</b>	<b>174,9</b>	<b>132,2</b>	<b>173,4</b>
1	Hardware	102	81	89	115	91	92
2	Farmurphy	99	99	93	101	99	91
3	Classico	97	100	95	96	105	97
4	SM Giewont	103	109	108	105	100	107
5	Honoreen	109	102	114	100	97	109
6	KWS Monumento	92	106	103	94	108	107
7	LID3620C	104	96	99	105	91	97
8	Rosaleen	97	105	106	99	102	105
9	MAS 26R	97	101	94	85	107	94



Tabela 4. **Kukurydza** – użytkowanie na kiszonkę. Plon ogólny i zawartość suchej masy. Lata zbioru: 2021, 2022, 2023, średnia 2021-2023

Lp.	Odmiana	Plon ogólny świeżej masy w % wzorca				Plon ogólny suchej masy w % wzorca				Zawartość suchej masy w plonie ogólnym w %			
		2023	2022	2021	Średnia (2021-2023)	2023	2022	2021	Średnia (2021-2023)	2023	2022	2021	Średnia (2021-2023)
<b>odmiany wczesne</b>													
<b>Wzorzec, dt z ha; %</b>		<b>510,4</b>	<b>567,5</b>	<b>608,4</b>	<b>562,1</b>	<b>175,4</b>	<b>190,5</b>	<b>194,7</b>	<b>186,9</b>	<b>34,5</b>	<b>32,8</b>	<b>32,9</b>	<b>33,4</b>
1	Keltico	98	107	99	101	100	104	99	101	35,2	32,5	31,7	33,1
2	SM Mieszko	107	96	101	101	103	95	101	100	33,4	33,0	32,1	32,8
3	Fieldplayer	97	100	—	98*	100	100	—	100*	35,4	33,4	—	34,4*
4	Qualito	97	98	—	97*	96	100	—	98*	33,7	33,9	—	33,8*
5	Farmarcan	102	—	—	—	105	—	—	—	35,9	—	—	—
6	P8240	100	—	—	—	96	—	—	—	33,2	—	—	—
<b>odmiany średniowczesne</b>													
<b>Wzorzec, dt z ha; %</b>		<b>480,8</b>	<b>583,8</b>	<b>643,0</b>	<b>569,2</b>	<b>168,6</b>	<b>194,2</b>	<b>179,8</b>	<b>180,9</b>	<b>35,1</b>	<b>33,3</b>	<b>32,9</b>	<b>33,8</b>
1	Farmpower	100	—	102	101*	99	—	98	98*	34,5	—	31,1	32,8*
2	Inception	107	—	105	106*	100	—	101	100*	33,0	—	31,2	32,1*
3	Inspiro	96	101	103	100	93	100	102	98	34,0	33,3	31,8	33,0
4	SM Perseus	107	113	102	107	110	114	106	110	36,3	33,9	33,4	34,5
5	SM Varsovia	108	96	107	104	110	90	108	103	35,6	31,2	32,7	33,2
6	Justy	95	93	—	94*	99	96	—	98*	37,0	34,4	—	35,7*
7	SM Bard	102	104	—	103*	96	101	—	99*	32,6	32,3	—	32,5*
8	SM Chopin	102	102	—	102*	106	101	—	103*	36,0	33,1	—	34,6*
9	KWS Editio	107	—	—	—	105	—	—	—	34,2	—	—	—
10	P8782	100	—	—	—	100	—	—	—	35,0	—	—	—
11	Tabarro	91	—	—	—	92	—	—	—	35,5	—	—	—
12	Farmfire	79	90	90	87	79	94	97	90	35,4	34,6	34,7	34,9
13	Monster	105	102	93	100	112	101	89	101	37,5	33,3	30,7	33,8

Tabela 4. -cd. **Kukurydza** – użytkowanie na kiszonkę. Plon ogólny i zawartość suchej masy. Lata zbioru: 2023, 2022, 2021, średnia 2021-2023

Lp.	Odmiana	Plon ogólny świeżej masy w % wzorca				Plon ogólny suchej masy w % wzorca				Zawartość suchej masy w plonie ogólnym w %			
		2023	2022	2021	Średnia (2021-2023)	2023	2022	2021	Średnia (2021-2023)	2023	2022	2021	Średnia (2021-2023)
<b>odmiany średniopóźne</b>													
<b>Wzorzec, dt z ha; %</b>		<b>465,0</b>	<b>674,4</b>	<b>629,3</b>	<b>589,6</b>	<b>160,2</b>	<b>206,6</b>	<b>197,6</b>	<b>188,1</b>	<b>34,6</b>	<b>30,8</b>	<b>30,8</b>	<b>32,1</b>
1	Hardware	92	95	105	97	100	98	103	100	37,7	31,6	31,0	33,4
2	Farmurphy	97	—	94	95*	97	—	94	96*	34,7	—	31,4	33,1*
3	Classico	97	101	101	100	99	100	102	100	35,1	30,5	31,8	33,5
4	SM Giewont	106	103	—	105*	105	105	—	105*	33,7	30,8	—	32,3*
5	Honoreen	109	—	—	—	103	—	—	—	32,6	—	—	—
6	KWS Monumento	100	—	—	—	103	—	—	—	35,5	—	—	—
7	LID3620C	100	—	—	—	98	—	—	—	33,8	—	—	—
8	Rosaleen	103	—	—	—	102	—	—	—	34,3	—	—	—
9	MAS 26R	97	99	—	98*	94	98	—	96*	33,7	30,2	—	31,9*

Wzorzec w roku 2023- wszystkie badane odmiany w danej grupie wczesności, w latach 2021-2023 wszystkie odmiany w danej grupie wczesności, których dane naniesione są w tabeli w danym roku. \*-średnia z dwóch lat