

Łódzki Zespół Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego

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

**Kukurydza  
użytkowanie na kiszonkę 2022**



województwo <sup>Ł</sup>  
**łódzkie**



Sulejów, marzec 2023

**Przewodniczący Łódzkiego Zespołu  
Porejestrowego 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 Porejstrowego Doświadczalnictwa Odmianowego w roku 2022 w województwie łódzkim przeprowadzono doświadczenia z odmianami kukurydzy użytkowanej na kiszonkę. W doświadczeniach badano 7 odmian z grupy wczesnej (FAO 220-230), 12 odmian z grupy średniowczesnej (FAO 240-250) oraz 8 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 bardzo dobry. Średni plon świeżej masy wynosił dla odmian wczesnych 559,1 dt/ha, odmian średniowczesnych 586,7 dt/ha, odmian średniopóźnych 676,7 dt/ha. Najwyższe plony świeżej masy uzyskano w Kawęczynie dla odmian wczesnych – 756,6 dt/ha, dla odmian średniowczesnych oraz średniopóźnych odpowiednio 699,5 dt/ha oraz 912,6 dt/ha. Średni plon ogólny suchej masy kształtował się na poziomie 185,4 dt/ha dla odmian wczesnych, 194,9 dt/ha dla odmian średniowczesnych oraz 206,1 dt/ha dla odmian średniopóźnych.

W Krajowym Rejestrze (KR) znajduje się 251 odmiany (stan na dzień 30.02.2023 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):

- |                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| 1. <b>ES Skytower</b>  | 5. <b>SM Giewont</b>  |
| 2. <b>Keltico</b>      | 6. <b>SM Mieszko</b>  |
| 3. <b>KWS Adaptico</b> | 7. <b>SM Perseus</b>  |
| 4. <b>SM Bard</b>      | 8. <b>SM Varsovia</b> |

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

Tabela 1. Kukurydza – użytkowanie na kiszonkę. Odmiany badane. Rok zbioru: 2022

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. Żytńia 1, 55-300 Środa Śląska
2	LG31224	2021		Limagrain Central Europe Societe Europeenne Sp.E. ul. Rataje 16A, 61-168 Poznań
3	RGT Decitexx	2021	2022	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Sadowa, 87-148 Łysomice
4	SM Mieszko	2021	2022	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146, 63-740 Kobylin
5	Farmarquez	2022		Farm Saat AG, Nowa Trzecianna 12, PL-96-115 Nowy Kawęczyn – zgłaszający
6	Fieldplayer	2022		Lidea Poland sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a 60-499 Poznań
7	Qualito	2022		KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań
<b>odmiany średniowczesne (kiszonkowe)</b>				
1	Inspiro	2021		Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytńia 1, 55-300 Środa Śląska
2	LG31280	2021		Limagrain Central Europe Societe Europeenne Sp.E. ul. Rataje 16A, 61-168 Poznań
3	SM Perseus	2021	2023	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146, 63-740 Kobylin
4	SM Varsovia	2021	2022	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146, 63-740 Kobylin
5	ES Skytower	2022	2023 <sup>R</sup>	Farm Saat AG, Nowa Trzecianna 12, PL-96-115 Nowy Kawęczyn – zgłaszający
6	Justy	2022		Farm Saat AG, Nowa Trzecianna 12, PL-96-115 Nowy Kawęczyn – zgłaszający
7	SM Bard	2022	2023 <sup>R</sup>	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	Farmfire (CCA)			Farm Saat AG, Nowa Trzecianna 12, PL-96-115 Nowy Kawęczyn – zgłaszający
10	Jakobo (CCA)			Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytńia 1, 55-300 Środa Śląska
11	Monster (CCA)			Maisadour Polska sp. z. o. o. ul. Pokrzywno 3 a, 61-315 Poznań
12	SY Collosseum (CCA)			Syngenta Polska sp. z o.o. ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa

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>odmiany średniopóźne (kiszonkowe)</b>				
1	Hardware	2020		IGP Polska sp. z o.o. sp. k. ul. Wyspiańskiego 43,60-751 Poznań
2	Clementeen	2020		Limagrain Central Europe Societe Europeenne Sp.E. ul. Rataje 16A, 61-168 Poznań
3	Classico	2021		Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytnia 1, 55-300 Środa Śląska
4	ES Winway	2021		Lidea Poland sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a 60-499 Poznań
5	KWS Adaptico	2021	2023 <sup>R</sup>	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań
6	Rozeen	2022		Limagrain Central Europe Societe Europeenne Sp.E. ul. Rataje 16A, 61-168 Poznań
7	SM Giewont	2022	2023 <sup>R</sup>	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146, 63-740 Kobylin
8	MAS 26R (CCA)			Maisadour Polska sp. z. o. o. ul. Pokrzywno 3 a, 61-315 Poznań

Tabela 2. Kukurydza – użytkowanie na kiszonkę. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2022

Miejscowość		Kawęczyn	Masłowice	Sulejów
Powiat		sochaczewski	wieluński	piotrkowski
Kompleks rolniczej przydatności gleby		żytni bardzo dobry	żytni bardzo dobry	żytni słaby
Klasa bonitacyjna gleby		III a	III b	IV a
pH gleby w KCl		5,6	6,4	6,3
Przedplon		pszenica ozima	pszenica ozima	pszenżyto ozime
Data siewu	(dzień, m-c, rok)	28.04.22	26.04.22	05.05.22
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)	23.09.22	05.10.22	24.09.22
<b>Nawożenie mineralne</b>				
N	(kg/ha)	110	68	119
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	(kg/ha)	30	60	100
K <sub>2</sub> O	(kg/ha)	45	120	100
Nawożenie dolistne preparatami wieloskładnikowymi	(l/ha)	–	–	DR Green Kukurydza 2 kg/ha Plonvit Opty 1 kg/ha Adob Zn 1,5 kg/ha
<b>Środki ochrony roślin</b>				
Herbicyd	(nazwa, dawka/ha)	Lumax 537,5 SE – 4,0 l/ha	Lumax 537,5 SE – 4,0 l/ha	Lumax 537,5 SE – 2,5 l/ha
Insektycyd	(nazwa, dawka/ha)	–	Coragen 200 SC – 125 ml/ha	Karate Zeon 050 CS – 0,1 l

Tabela 2. **Kukurydza – użytkowanie na kiszonkę.** Plon ogólny świeżej masy i suchej masy odmian w miejscowościach (%wzorca). Rok zbioru: 2022

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>756,6</b>	<b>462,7</b>	<b>458,2</b>	<b>259,8</b>	<b>146,8</b>	<b>149,7</b>
1	Keltico	109	115	104	102	117	105
2	LG31224	100	84	100	98	87	104
3	RGT Decitexx	91	92	97	88	90	95
4	SM Mieszko	96	99	97	97	98	101
5	Farmarquez	99	114	104	99	106	100
6	Fieldplayer	98	110	98	104	110	95
7	Qualito	108	85	100	111	90	100
<b>odmiany średniowczesne</b>							
<b>Wzorzec, dt z ha</b>		<b>699,5</b>	<b>551,3</b>	<b>509,5</b>	<b>237,0</b>	<b>180,3</b>	<b>167,5</b>
1	Inspiro	99	106	93	102	104	94
2	LG31280	97	89	103	95	89	96
3	SM Perseus	104	115	120	107	114	124
4	SM Varsovia	89	104	98	75	99	101
5	ES Skytower	100	131	115	111	132	102
6	Justy	93	94	92	93	101	95
7	SM Bard	106	101	103	105	96	100
8	SM Chopin	110	102	89	111	98	91
9	Farmfire (CCA)	99	82	87	99	91	90
10	Jakobo (CCA)	99	87	105	104	87	108
11	Monster (CCA)	105	96	101	102	96	105
12	SY Collosseum	99	94	96	96	94	94

Tabela 2. -cd. **Kukurydza – użytkowanie na kiszonkę**. Plon ogólny świeżej masy i suchej masy odmian w miejscowościach (%wzorca). Rok zbioru: 2022

Lp.	Odmiana	Plon ogólny świeżej masy			Plon ogólny suchej masy		
		Kawęczyn	Masłowice	Sulejów	Kawęczyn	Masłowice	Sulejów
<b>odmiany średniowczesne – cd.</b>							
	<b>Wzorzec, dt z ha</b>	<b>912,6</b>	<b>583,4</b>	<b>534,1</b>	<b>267,8</b>	<b>182,8</b>	<b>167,8</b>
1	Hardware	93	95	98	94	104	97
2	Clementeen	100	105	100	102	113	100
3	Classico	102	108	94	101	102	98
4	ES Winway	107	87	98	100	90	96
5	KWS Adaptico	107	107	109	99	97	108
6	Rozeen	92	94	94	100	102	91
7	SM Giewont	97	106	111	102	103	111
8	MAS 26R (CCA)	102	97	96	102	89	99



Tabela 3. Kukurydza – użytkowanie na kiszonkę. Plon ogólny i zawartość suchej masy. Lata zbioru: 2020, 2021, 2022, średnia 2020-2022

Lp.	Odmiana	Plon ogólny świeżej masy w % wzorca				Plon ogólny suchej masy w % wzorca				Zawartość suchej masy w plonie ogólnym w %			
		2022	2021	2020	Średnia (2020-2022)	2022	2021	2020	Średnia (2020-2022)	2022	2021	2020	Średnia (2020-2022)
<b>odmiany wczesne</b>													
<b>Wzorzec, dt z ha; %</b>		<b>559,1</b>	<b>608,4</b>	<b>0,0</b>	<b>583,8</b>	<b>185,4</b>	<b>200,7</b>	<b>0,0</b>	<b>193,0</b>	<b>32,8</b>	<b>32,9</b>	<b>0,0</b>	<b>32,9</b>
1	Keltico	109	99	—	104*	107	96	—	101*	32,5	31,7	—	32,1*
2	LG31224	96	96	—	96*	97	100	—	98*	32,8	34,0	—	33,4*
3	RGT Decitexx	93	104	—	98*	91	106	—	98*	32,2	33,3	—	32,8*
4	SM Mieszko	97	101	—	99*	98	98	—	98*	33,0	32,1	—	32,6*
5	Farmarquez	104	—	—	—	101	—	—	—	31,6	—	—	—
6	Fieldplayer	101	—	—	—	103	—	—	—	33,4	—	—	—
7	Qualito	99	—	—	—	103	—	—	—	33,9	—	—	—
<b>odmiany średniowczesne</b>													
<b>Wzorzec, dt z ha; %</b>		<b>586,7</b>	<b>639,3</b>	<b>525,3</b>	<b>583,8</b>	<b>194,9</b>	<b>209,8</b>	<b>174,2</b>	<b>193,0</b>	<b>33,3</b>	<b>32,4</b>	<b>33,3</b>	<b>33,0</b>
1	Inspiro	100	103	—	102*	100	101	—	101*	33,3	31,8	—	32,6*
2	LG31280	96	106	—	101*	93	104	—	99*	32,2	32,0	—	32,1*
3	SM Perseus	112	102	—	107*	114	105	—	109*	33,9	33,4	—	33,7*
4	SM Varsovia	96	107	—	102*	90	107	—	98*	31,2	32,7	—	32,0*
5	ES Skytower	114	—	—	—	115	—	—	—	33,4	—	—	—
6	Justy	93	—	—	—	96	—	—	—	34,4	—	—	—
7	SM Bard	103	—	—	—	101	—	—	—	32,3	—	—	—
8	SM Chopin	101	—	—	—	101	—	—	—	33,1	—	—	—
9	Farmfire (CCA)	90	90	100	93	94	96	100	97	34,6	34,7	33,4	34,2
10	Jakobo (CCA)	97	—	—	—	100	—	—	—	33,9	—	—	—
11	Monster (CCA)	101	93	—	97*	101	88	—	95*	33,3	30,7	—	32,0*
12	SY Collosseum	96	97	—	97*	95	100	—	97*	32,7	33,6	—	33,2*

Tabela 3. -cd. **Kukurydza – użytkowanie na kiszonkę.** Plon ogólny i zawartość suchej masy. Lata zbioru: 2022, 2021, 2020, średnia 2020-2022

Lp.	Odmiana	Plon ogólny świeżej masy w % wzorca				Plon ogólny suchej masy w % wzorca				Zawartość suchej masy w plonie ogólnym w %			
		2022	2021	2020	Średnia (2020-2022)	2022	2021	2020	Średnia (2020-2022)	2022	2021	2020	Średnia (2020-2022)
<b>odmiany średniopóźne</b>													
<b>Wzorzec, dt z ha; %</b>		<b>676,7</b>	<b>675,3</b>	<b>689,8</b>	<b>680,6</b>	<b>206,1</b>	<b>211,1</b>	<b>237,8</b>	<b>218,3</b>	<b>30,8</b>	<b>30,8</b>	<b>33,4</b>	<b>31,7</b>
1	Hardware	95	97	97	96	98	97	102	99	31,6	31,0	35,4	32,7
2	Clementeen	102	—	103	102*	105	—	98	102*	31,6	—	32,9	32,3*
3	Classico	101	94	—	98*	100	96	—	98*	30,5	31,8	—	31,2*
4	ES Winway	99	—	—	—	96	—	—	—	30,3	—	—	—
5	KWS Adaptico	108	108	—	108*	101	107	—	104*	28,9	31,1	—	30,0*
6	Rozeen	93	—	—	—	98	—	—	—	32,0	—	—	—
7	SM Giewont	103	—	—	—	105	—	—	—	30,8	—	—	—
8	MAS 26R	99	—	—	—	98	—	—	—	30,2	—	—	—

Wzorzec w roku 2022- wszystkie badane odmiany w danej grupie wczesności, w latach 2020-2021 wszystkie odmiany w danej grupie wczesności, których dane naniesione są w tabeli w danym roku. \*-średnia z dwóch lat