

# **Podkarpacki Zespół Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego**

## **Wyniki planowania odmian w doświadczeniach porejestrowych w województwie podkarpackim**



## **Ziemniak**

## **2023**

mgr Mirosław Helowicz  
Dyrektor SDOO Przecław

Stacja Koordynująca PDO w województwie podkarpackim  
*Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Przecławiu*  
39 – 320 Przecław  
tel. 17 5813194

Opracował :  
Adam Mazur

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

*Informacja zawiera wyniki plonowania odmian w doświadczeniach prowadzonych w województwie podkarpackim w ramach Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego.  
Kolejność odmian przyjęto według chronologii ich wpisywania do Rejestru Odmian.*

LOZ – odmiana zalecana do uprawy na obszarze województwa  
wzorzec – średnia plonowania wszystkich badanych odmian  
DE – kod kraju z jakiego pochodzi odmiana

Wydawca: SDOO Przecław  
druk: SDOO Przecław

## Uwagi ogólne

Uprawa ziemniaka w Polsce według danych z ARiMR wyniosła w 2022r. ok. 184 tys. ha i była mniejsza o ponad 22 tys. ha niż w roku poprzednim. GUS szacował plony na poziomie 308 dt/ha i były one wyższe o 3% w porównaniu do roku 2021. Powierzchnia produkcji nasiennej ziemniaka w roku 2022 zmniejszyła się o porównaniu z rokiem 2021 o 11,8%. Obecnie w kraju zarejestrowanych jest 112 odmian ziemniaka. W roku 2023 na wniosek zachowującego z KR skreślono jedną odmianę, natomiast wpisano pięć nowych odmian: Rima- jadalna średniowczesna i cztery skrobiowe Doświadczenia w województwie podkarpackim zostały założone w SDOO Przecław i SDOO Węgrzce. Doświadczenia były prowadzone według metodyki COBORU dla ziemniaka jadalnego na jednym podstawowym poziomie agrotechniki. Na terenie województwa podkarpackiego prowadzone było jedno doświadczenie z odmianami ziemniaka, dlatego skorzystano z wyników z sąsiedniego rejonu –małopolskiego. Zachęcamy do korzystania również z wyników doświadczeń z innych województw.

## Wyniki doświadczeń

Rok 2023 w obu punktach badawczych był dość wilgotny. Wystąpiło dużo opadów w okresie od lipca do zbiorów, które w Przecławiu uniemożliwiły zastosowanie kolejnych fungicydów do zwalczania zarazy ziemniaka. Tu presja zarazy była bardzo duża, z tego względu rośliny porażone szybko obumierały. Wysokie plony w ostatnim roku zebrano w SDOO Węgrzce – 612,5 dt/ha plonu ogólnego, z którego uzyskano 573,9 dt/ha sortu handlowego. W Przecławiu plon ogólny to 472,4 dt/ha z czego 439,5 dt/ha sortu handlowego. Średni plon skrobi w 2023 roku wynosił odpowiednio 85,1 dt/ha w Węgrzcach i 50,2 dt/ha w Przecławiu. W ostatnim roku odmiany, które wyróżniły się w Węgrzcach to: Astana, Mazur i Jelly, równie dobrze ostatnie dwie wymienione zaplonowały w Przecławiu. Średni plon ogólny w 2023 r z obydwu punktów wyniósł 524,4 dt/ha, a plon handlowy 506,7 dt/ha. Średnią powyżej 110% wzorca uzyskały dwie odmiany Mazur i Jelly. Po trzech latach badań na uwagę w plonowaniu zasługują: Jurek, Otolia i Laskara. W okresie ostatnich lat porażenie roślin przez choroby wirusowe i czarną nóżkę wystąpiło w nieznacznym nasileniu w doświadczeniach. Przeciwko zarazie ziemniaka i alternariozie stosowano zabiegi fungicydów ograniczające ich rozwój. Odporność odmian na choroby występujące w uprawie ziemniaka przedstawiono w tabeli 5, a w tabeli 6 zamieszczono charakterystykę morfologiczną i właściwości konsumpcyjne jadalnych odmian ziemniaka. Wyniki te pochodzą z Listy opisowej odmian ziemniaka z 2023 r. opracowanej przez COBORU w Słupi Wielkiej.

Tabela 1. **Ziemniak**. Odmiany badane – średniowczesne i średniopóźne jadalne. Rok zbioru: 2023

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego Rejestru	Kod kraju pochodzenia	Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmiany zagranicznej - pełnomocnika w Polsce
<b>Średniowczesne</b>				
1	Satina	2000	DE	Solana Polska sp. z o.o. Zduny 25, 99-440 Zduny
2	Tajfun	2004		Pomorsko-Mazurska Hodowla Ziemniaka w Strzekęcinie, Strzekęcino 11, 76-024 Świeszyno
3	Jurek	2012		Hodowla Ziemniaka Zamarte, Grupa IHAR Zamarte, ul. Parkowa 1, 89-430 Kamień Krajeński
4	Laskara	2013		Pomorsko-Mazurska Hodowla Ziemniaka w Strzekęcinie, Strzekęcino 11, 76-024 Świeszyno
5	Mazur	2014		Pomorsko-Mazurska Hodowla Ziemniaka w Strzekęcinie, Strzekęcino 11, 76-024 Świeszyno
6	Otolia	2014	DE	Europlant Handel Ziemniakami sp. z o.o. Obliwice, Aleja Topolowa 1, 84-351 Nowa Wieś Lęborska
7	Irmina	2018		Hodowla Ziemniaka Zamarte, Grupa IHAR Zamarte, ul. Parkowa 1, 89-430 Kamień Krajeński
8	Astana	2019		Hodowla Ziemniaka Zamarte, Grupa IHAR Zamarte, ul. Parkowa 1, 89-430 Kamień Krajeński
9	Meluzyna	2022		Hodowla Ziemniaka Zamarte, Grupa IHAR Zamarte, ul. Parkowa 1, 89-430 Kamień Krajeński
<b>Średniopóźne</b>				
10	Jelly	2005	DE	Europlant Handel Ziemniakami sp. z o.o. Obliwice, Aleja Topolowa 1, 84-351 Nowa Wieś Lęborska

Tabela 2.

**Ziemniak** – odmiany średniowczesne jadalne i średniopóźne jadalne. Warunki polowe doświadczeln. Rok zbioru: 2023

Miejscowość		SDOO Węgrzce	SDOO Przecław
Powiat		Kraków	Mielec
Kompleks rolniczej przydatności gleby		Pszenny dobry	Żytni bardzo dobry
Klasa bonitacyjna gleby		II b	III a
pH gleby w KCl		6,3	7,2
Przedplon		Pszemca ozima	Jęczmień jary
Data sadzenia	(dzień, m-c, rok)	25.04.2023	14.04.2023
Data zbioru	(dzień, m-c, rok)	09.10.2023	07.09.2023
Rozstawa	(cm)	75x33	75x33
<b>Nawożenie mineralne</b>			
<b>N</b>	(kg/ha)	34	147
<b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b>	(kg/ha)	60	110
<b>K<sub>2</sub>O</b>	(kg/ha)	150	180
Nawożenie dolistne	(l/ha)	-	Plonvit K – 1,0 l
<b>Srodki ochrony roślin</b>			
Herbicyd	(nazwa, dawka/ha)	Arcade 880 EC – 5,0 l	Plaaten 41,5 WG - 2,0 kg
Insektycyd	(nazwa, dawka/ha)	Carnadine 200 SL – 0,15 l	2xCarogen 200 SC – 0,62 ml Cyperkil Max 500 EC-0,06l
Fungicyd	(nazwa, dawka/ha)	2 x Infinito 687,5 SC – 1,5 l	Galben M 73 WP- 2,5 l Cabrio Duo 112 EC – 2,5 kg

Tabela 3.

**Ziemniak** – odmiany średniowczesne i średniopóźne.

Plon bulw w % wzorca i zawartość skrobi w % w miejscowościach. Rok zbioru 2023

Lp	Odmiana	Plon ogólny		Plon handlowy		Plon skrobi	
		Węgrzce	Przecław	Węgrzce	Przecław	Węgrzce	Przecław
<b>Wzorzec dt / ha</b>		<b><u>612,5</u></b>	<b><u>472,4</u></b>	<b><u>573,9</u></b>	<b><u>439,5</u></b>	<b><u>85,1</u></b>	<b><u>50,2</u></b>
<b>Średniowczesne</b>							
1	Satina	78	92	81	78	67	83
2	Tajfun	108	103	108	107	131	117
3	Jurek	107	106	105	111	97	100
4	Laskara	98	94	98	94	109	103
5	Mazur	112	110	115	116	126	124
6	Otolia	95	100	98	104	93	106
7	Irmia	84	95	80	92	68	82
8	Astana	114	87	115	87	114	90
9	Meluzyna	94	106	93	100	86	83
<b>Średniopóźne</b>							
10	Jelly	111	108	107	104	110	111

Wzorzec- średnia wszystkich badanych odmian

Tabela 4.

**Ziemniak** – odmiany średniowczesne i średniopóźne.

Plon bulw ogólny, plon handlowy ( % wzorca). Lata zbioru : 2023, 2022, 2021

Lp	Odmiana	Plon ogólny					Plon handlowy				
		2023	2022	2021	2022-2023	2021-2023	2023	2022	2021	2022-2023	2021-2023
<b>Wzorzec dt/ha</b>		<b><u>524,4</u></b>	<b><u>380,7</u></b>	<b><u>529,0</u></b>	<b><u>425,6</u></b>	<b><u>478,0</u></b>	<b><u>506,7</u></b>	<b><u>354,7</u></b>	<b><u>460,0</u></b>	<b><u>430,7</u></b>	<b><u>440,5</u></b>
<b>Średniowczesne</b>											
1	Satina	84	97	77	89	85	80	93	80	85	83
2	Tajfun	106	87	96	98	97	107	87	94	99	97
3	Jurek	106	108	124	107	113	107	104	124	106	113
4	Laskara	96	107	105	101	102	96	104	97	99	99
5	Mazur	112	84	100	100	100	116	86	105	104	104
6	Otolia	97	101	111	99	103	101	106	116	103	103
7	Irmina	88	95	104	91	96	85	94	102	89	93
8	Astana	102	114		107		103	118		109	
9	Meluzyna	99	104		101		99	104		101	
<b>Średniopóźne</b>											
10	Jelly	110	102	82	107	98	106	103	82	105	97

Wzorzec- średnia wszystkich badanych odmian

Tabela5.

**Ziemniaki.** Odmiany średniowczesne i średniopóźne jadalne. Odporność na choroby dane: COBORU – LOO 2023r.

Lp	Odmiana	Wirus Y [skala 9°]	Liścio-zwój [skala 9°]	Wirus M [skala 9°]	Zaraza ziemniaka [skala 9°]	Czarna nóżka [skala 9°]	Parch zwykły [skala 9°]	Porażenie chorobami przechowalniczymi [skala 9°]
<b>Średniowczesne</b>								
1	Satina	5	7	4	3	6	8	7
2	Tajfun	7	7	2-3	5	7	8	6
3	Jurek	8	5-6	*	4-5	*	8	6
4	Laskara	5-6	5-6	*	4-5	*	*	6
5	Mazur	7	7	*	3	*	*	6
6	Otolia	7	7	*	4,5	*	*	5
7	Irmina	8	*	*	3-4	*	*	*
8	Astana	8	*	*	4	*	*	*
9	Meluzyna	8	*	*	3	*	*	*
<b>Średniopóźne</b>								
10	Jelly	5	5	*	5	*	8	4

\*- brak danych

Tabela 6.

**Ziemniaki.** Odmiany średniowczesne i średniopóźne jadalne.

Charakterystyka użytkowa dane: COBORU – LOO 2023r

Lp.	Odmiana	Kształt bulw [skala 9°]	Regularność kształtu [skala 9°]	Wielkość bulw [skala 9°]	Barwa skórki	Barwa miąższu	Smak [skala 9°]	Typ konsumpcyjny
<b>Średniowczesne</b>								
1	Satina	oow	7-8	9	ż	ż	7-8	B
2	Tajfun	ow	7	9	ż	ż	7	B-BC
3	Jurek	oow	6-7	9	ż	ż	7	B-BC
4	Laskara	oow	7	9	ż	jż	6-7	B-BC
5	Mazur	ow	7	9	ż	jż	6-7	AB
6	Otolia	ow	7-8	8-9	ż	ż	7	BC
7	Irmina	oow	7	9	ż	jż	6-7	B-BC
8	Astana	oow	7	9	ż	ż	7	B-BC
9	Meluzyna	ow	7-8	7	ż	ż	6	B-AB
<b>Średniopóźne</b>								
10	Jelly	ow	8	9	ż	ż	7-8	B

Typ konsumpcyjny: AB – sałatkowy, B – ogólnoużytkowy, BC – lekko mączysty, C – mączysty

Kształt bulw: o – okrągły, oow – okrągłoowalny, ow – owalny, p – podłużny, pow – podłużnoowalny,

Głębokość oczek (skala 9°) – 1° – bardzo głębokie, 9° – bardzo płytkie,

Smak (skala 9°): 1° – zły, 9° – wybitnie dobry,

Barwa skórki: ż – żółta, róż. – różowa, jbz – jasnobeżowa, cz. – czerwona,

Barwa miąższu: b – biały, kr – kremowy, jż – jasnożółty, ż – żółty

\* opis według hodowcy

**Charakterystyka odmiany ziemniaka jadalnego wpisanego do krajowego rejestru w roku 2023. wg Listy opisowej odmian roślin rolniczych - 2023 CODORU.**

**RIMA**– odmiana jadalna średniowczesna, w typie konsumpcyjnym ogólnoużytkowym do lekko mączystego, o dość dobrym do dobrego smaku. Bulwy średniej wielkości, okrągło-owalne, o regularnym kształcie, oczka dość płytkie, skórka żółta, miąższ kremowy. Plon ogólny bulw duży, dość duży udział frakcji handlowych w plonie ogólnym. Odporność na wirusa Y duża, na zarazę ziemniaka mała do średniej. Odmiana odporna na patotyp 1(D1) rak ziemniaka, oraz mątwika ziemniaczanego Ro1 w stopniu 9.

*Hodowla Ziemniaka Zamarte, Grupa IHAR Zamarte, ul. Parkowa 1, 89-430 Kamień Krajeński*