

PODKARPACKI ZESPÓŁ POREJESTROWEGO  
DOŚWIADCZALNICTWA ODMIANOWEGO

# Wyniki Porejestrowych Doświadczeń Odmianowych na Podkarpaciu

## Ziemniaki

odmiany średniowczesne jadalne

Rok zbioru 2021 (2019-2021)



Przeclaw, styczeń 2021r.

# Podkarpacki Zespół Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego

*przewodniczący:* mgr inż. Maria Kozioł - Dyrektor SDOO Przecław,  
*z-ca:* prof. dr hab. Dorota Bobrecka-Jamro,  
*z-ca:* dr Michał Noworól,  
*sekretarz:* mgr Mirosław Helowicz

Stacja Koordynująca PDO w Województwie Podkarpackim:  
**Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Przecławiu,  
39-320 Przecław, ul. Podzamcze 2,**

e-mail [sdoo@przeclaw.coboru.gov.pl](mailto:sdoo@przeclaw.coboru.gov.pl)

<https://przeclaw.coboru.gov.pl>

tel. /fax 17 58 131 77

Opracował: **Adam Mazur /SDOO Przecław/**

Rzeczywiste dane zawarte w publikacji wyłącznie z podaniem COBORU jako źródła informacji
--

Wydawca: SDOO Przecław

Przecław, styczeń 2021 rok

## Ziemniak

### Uwagi ogólne

Uprawa ziemniaka w Polsce według szacunków IHAR-PIB i IERiGŻ, wyniosła w 2020 r. ok. 328 tyś. ha i była większa niż w poprzednim roku o ok. 6%. Średnie plonowanie w kraju było na poziomie 270 dt z ha.

Obecnie w kraju zarejestrowanych jest 108 odmian ziemniaka. W roku 2020 na wniosek zachowującego z KR skreślono sześć odmian: Aldona, Aruba, Augusta, Berber, Dali oraz Viviana, natomiast dla 5 odmian: Ditta, Fianna, Fresco, Latona oraz Sante wygasł okres wpisu. Z wszystkich odmian w naszym kraju 75 % pochodzi z polskich hodowli.

Doświadczenia w województwie podkarpackim zostały założone w SDOO Przecław i PODR Boguchwała. Doświadczenia były prowadzone według metodyki COBORU dla ziemniaka jadalnego na jednym podstawowym poziomie agrotechniki.

Na terenie województwa podkarpackiego prowadzonych jest mało doświadczeń z odmianami ziemniaka, dlatego zachęcamy do korzystania również z wyników doświadczeń z sąsiednich województw. Wyniki dostępne są na stronie internetowej [www.przeclaw.coboru.gov.pl](http://www.przeclaw.coboru.gov.pl) w zakładce wyniki doświadczeń odmianowych.

### Wyniki doświadczeń

W 2021 r. warunki wilgotnościowe w SDOO Przecław do uprawy ziemniaka były korzystne do okresu lipca i sierpnia, kiedy to bardzo duża ilość opadów (suma opadów 330 mm) spowodowała szybsze obumieranie roślin jak i gorszą jakość bulw do przechowywania (gnicie). Do tego momentu na roślinach nie występowały choroby w znaczącym nasileniu.

W Przecławiu uzyskano 471,6 dt z ha z czego 364,4 dt z ha to sort handlowy, natomiast w Boguchwale zebrano ogółem 586,3 dt z ha, z czego 555,7 dt z ha stanowił plon handlowy. Średni plon skrobi w 2021 roku wynosił odpowiednio 53 dt z ha w Przecławiu i 76,2 w Boguchwale.

W 2021 roku odmiana Jurek uzyskała bardzo dobre plonowanie w obydwu doświadczeniach - ponad 124% wzorca. W doświadczeniu w Boguchwale pod względem plonowania wyróżniły się także odmiany: Laskara, Otolia, a w SDOO Przecław: Otolia, Irmina. Średnia uzyskanych plonów z doświadczeń w okresie 2019 – 2021 r. przekroczyła 535,2 dt z ha i była 2 krotnie wyższa od średniej plonowania tego gatunku w kraju.

Po tym okresie badań najlepiej plonowała odmiana Jurek - ponad 117% wzorca. Również odmiany Tajfun, Mazur i Otolia przekroczyły lub osiągnęły plony równe wzorcom.

W ostatnich latach porażenie roślin przez choroby wirusowe i czarną nóżkę wystąpiło w nieznacznym nasileniu w doświadczeniach. Przeciwko zarazie ziemniaka i alternariozie stosowano zabiegi fungicydowe 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 2021 r. opracowanej przez COBORU w Słupi Wielkiej.

Tabela 1.

**Ziemniak.** Odmiany badane – średnio wczesne jadalne i średnio późne jadalne. Rok zbioru: 2021

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego Rejestru	Kod kraju pochodzenia	Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmiany zagranicznej - pełnomocnika w Polsce
<b>Średnio wczesne</b>				
1	Satina	2000	DE	Solana Polska sp. z o.o. Zduny 25, 99-440 Zduny
2	Tajfun	2004		Pomorsko-Mazurska Hodowla Ziemniaka w Strzekęciniu, 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 Strzekęciniu, Strzekęcino 11, 76-024 Świeszyno
5	Mazur	2014		Pomorsko-Mazurska Hodowla Ziemniaka w Strzekęciniu, Strzekęcino 11, 76-024 Świeszyno
6	Otolia	2014	DE	Eurolant Handel Ziemniakami sp. z o.o. Obliwice, Aleja Topolowa 1, 84-351 Nowa Wieś Lęborska
7	Irmia	2018		Hodowla Ziemniaka Zamarte, Grupa IHAR Zamarte, ul. Parkowa 1, 89-430 Kamień Krajeński
<b>Średnio późne</b>				
8	Jelly	2005	DE	Eurolant Handel Ziemniakami sp. z o.o. Obliwice, Aleja Topolowa 1, 84-351 Nowa Wieś Lęborska

Tabela 2. **Ziemniak** – odmiany średnio wczesne jadalne i średnio późne jadalne. Warunki polowe doświadczalne. Rok zbioru: 2020

Miejscowość		SDOO Przeclaw	PODR Boguchwała
Powiat		Mielec	Rzeszów
Kompleks rolniczej przydatności gleby		Żytni bardzo dobry	Pszenny dobry
Klasa bonitacyjna gleby		III	II
pH gleby w <i>KCl</i>		6,7	6,3
Przedplon		Pszenica ozima	Pszenica ozima
Data sadzenia		12.04.2021	29.04.2021
Data zbioru (dzień, m-c, rok)		14.09.2021	15.09.2021
Rozstawa (cm)		77 x 33	77 x 33
<b>Nawożenie mineralne</b>			
<b>N</b>	(kg/ha)	120	120
<b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b>	(kg/ha)	110	60
<b>K<sub>2</sub>O</b>	(kg/ha)	180	180
Nawożenie dolistne preparatami wieloskładnikowymi (l/ha)		Plonvit – 3,0 l Plonvit – 2,0 l	Adobe Cu – 1,5 l, Adobe Mn – 3,0 l 3xBasfoliar 36 Extra – 3,0 l 3 x Basfoliar 12-4-6+S+amino – 3,0 l
<b>Środki ochrony roślin</b>			
Herbicyd (nazwa, dawka/ha)		Plateen 41,5 WG - 2,0 kg/ha	Plateen 41,5 WG – 2 kg/ha
Insektycyd (nazwa, dawka/ha)		Carnadine 200 SL – 0,18 l Coragen 200 SC – 0,062 l	Los ovados 200 SE – 0,15 l/ha
Fungicyd (nazwa, dawka/ha)		Infinito 687,5 SC – 1,6 l/ha Acrobat MZ 69 WG – 2 l/ha Galben M 73 WP – 2 kg/ha	Ekonom 72 WP – 2,5 kg/ha Infinito 687,5 SC – 1,6 l/ha Revus 250 SC – 0,6 l/ha

Tabela 3

**Ziemniak** – odmiany średnio wczesne i średnio późne.

Plon bulw w % wzorca i zawartość skrobi w % w miejscowościach. Rok zbioru 2021

Lp	Odmiana	Plon ogólny		Plon handlowy		Plon skrobi	
		Przeclaw	Boguchwała	Przeclaw	Boguchwała	Przeclaw	Boguchwała
<b>Wzorzec dt z ha</b>		<b>471,6</b>	<b>586,3</b>	<b>364,4</b>	<b>555,7</b>	<b>53,0</b>	<b>76,2</b>
<b>Średnio wczesne</b>							
1	Satina	71	82	79	80	52	68
2	Tajfun	100	93	99	90	123	104
3	Jurek	128	121	122	126	103	106
4	Laskara	103	107	88	103	106	126
5	Mazur	99	101	103	107	117	103
6	Otolia	109	113	123	112	119	121
7	Irmiana	118	93	118	91	107	77
<b>Średnio późne</b>							
8	Jelly	73	89	67	91	72	95

Wzorzec- średnia wszystkich badanych odmian

Tabela 4

**Ziemniak** – odmiany średnio wczesne i średni późne.

Plon bulw ogólny, plon handlowy ( % wzorca). Lata zbioru : 2021, 2020, 2019

Lp	Odmiana	Plon ogólny					Plon handlowy				
		2021	2020	2019	2020-2021	2019-2021	2021	2020	2019	2020-2021	2019-2021
<b>Wzorzec dt z ha</b>		<b>529,0</b>	<b>550,2</b>	<b>526,3</b>	<b>538,3</b>	<b>535,2</b>	<b>460,0</b>	<b>486,7</b>	<b>477,2</b>	<b>482,0</b>	<b>474,6</b>
<b>Średnio wczesne</b>											
1	Satina	77	83	105	94	88	80	85	108	96	91
2	Tajfun	96	103	102	103	100	94	105	104	104	101
3	Jurek	124	122	103	113	117	124	128	94	112	116
4	Laskara	105	95	93	94	98	97	98	94	96	97
5	Mazur	100	105	99	102	101	105	108	103	106	106
6	Otolia	111	108	82	95	100	116	112	86	99	105
7	Irmiana	104					102				
<b>Średnio późne</b>											
8	Jelly	82	99	93	96	92	81	104	97	101	94

Wzorzec- średnia wszystkich badanych odmian

Tabela 5. **Ziemniaki.** Odmiany średnio wczesne i średnio późne jadalne. Odporność na choroby dane: COBORU – LOO 2021r.

Lp.	Odmiana	Wirus Y [skala 9°]	Liściozwoj [skala 9°]	Wirus M [skala 9°]	Zaraza ziemniaka [skala 9°]	Czarna nóżka [skala 9°]	Parch zwykły [skala 9°]	Porażenie chorobami i przechowalniczymi [skala 9°]
<b>Średnio wczesne</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	8
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	*	*	*	*
<b>Średnio późne</b>								
8	Jelly	5	5	*	5	*	8	4

\*- brak danych

Tabela 6.

**Ziemniaki.** Odmiany średnio wczesne i średnio późne jadalne.

Charakterystyka użytkowa dane: COBORU – LOO 2021r

Lp.	Odmiana	Kształt bulw [skala 9°]	Regularność kształtu [skala 9°]	Wielkość bółw [skala 9°]	Barwa skórki	Barwa miąższu	Smak [skala 9°]	Typ konsumpcyjny
<b>Średnio wczesne</b>								
1	Satina	oow	7-8	7-8	ż	ż	7-8	B
2	Tajfun	ow	7	7	ż	ż	7	B - BC
3	Jurek	oow	6-7	7	ż	ż	7	B - BC
4	Laskara	oow	7	7	ż	jż	6-7	B - BC
5	Mazur	ow	7	6-7	ż	jż	6-7	AB
6	Otolia	ow	7-8	8	ż	ż	7	BC
7	Irmina	oow	7	7-8	ż	jż	6-7	B - BC
<b>Średnio późne</b>								
8	Jelly	ow	8	7-8	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 – jasnobieżowa, cz. – czerwona,

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

\* opis według hodowcy

## **Charakterystyka odmian ziemniaka wpisanych do krajowego rejestru w roku 2021. wg Listy opisowej odmian roślin rolniczych 2021 CODORU.**

**BIELIK** – Odmiana jadalna bardzo wczesna, w typie konsumpcyjnym sałatkowym do ogólnoużytkowego, o dość dobrym smaku. Bulwy dość duże, okrągło owalne, o regularnym kształcie, oczka dość płytkie, skórka jasnoczerwona, miąższ kremowy. Plon ogólny bulw po 40 dniach od wschodów znacznie powyżej wzorca, po zakończeniu wegetacji średni. Przydatna głównie do uprawy na wczesny zbiór. Odporność na wirusa Y wysoka, na zarzę ziemniaka mała. Odmiana odporna na mątwika ziemniaczanego Ro1.

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

**NASTURCJA** – Odmiana jadalna bardzo wczesna, w typie konsumpcyjnym sałatkowym do ogólnoużytkowego, o dobrym smaku. Bulwy średnie do dużych, okrągło owalne, o regularnym kształcie, oczka płytkie, skórka żółta, miąższ jasnożółty. Plon ogólny bulw po 40 dniach od wschodów znacznie powyżej wzorca, po zakończeniu wegetacji średni. Przydatna głównie do uprawy na wczesny zbiór. Odporność na wirusa Y duża, na zarzę ziemniaka mała. Odmiana odporna na patotyp 1(D1) raka ziemniaka.

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

**PIWONIA** – Odmiana jadalna bardzo wczesna, w typie konsumpcyjnym ogólnoużytkowym, o dobrym smaku. Bulwy średnie, owalne, o bardzo regularnym kształcie, oczka bardzo płytkie, skórka i miąższ żółty. Plon ogólny bulw po 40 dniach od wczesnych znacznie powyżej wzorca, po zakończeniu wegetacji średni. Przydatna głównie do uprawy na wczesny zbiór. Odporność na wirusa Y duża, na zarzę ziemniaka mała. Odmiana odporna na patotyp 1(D1) raka ziemniaka.

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

**PROVITA** – Odmiana jadalna wczesna, w typie konsumpcyjnym od sałatkowego do ogólnoużytkowego lekko, mączystego, o przeciętnym smaku. Bulwy średniej wielkości, okrągłe do okrągło owalnych, o regularnym kształcie, oczka dość płytkie, skórka fioletowa, miąższ fioletowy. Fioletowa barwa miąższu bulw pochodzących z plantacji o znacznym stopniu zawirusowania może wykazywać marmurkowatość (jasnożółte przebarwienia). Dlatego zaleca się korzystanie wyłącznie ze zdrowego materiału sadzeniakowego. Plon bulw bardzo mały (około 60 % wzorca), mały udział frakcji handlowej w plonie głównym. Odporność na wirusa Y oraz na zarzę ziemniaka mała. Odmiana odporna na patotyp 1(D1) raka ziemniaka.

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

**FALA** – Odmiana skrobiowa wczesna. Bulwy średniej wielkości, okrągłoowalne, skórka i miąższ żółty. Plon ogólny bulw oraz skrobi około 90 % wzorca dla odmian wczesnych i średniowczesnych. Zawartość skrobi powyżej wzorca, średnio 20,3 %. Odporność na wirusa Y duża, na zarzę ziemniaka średnia. Odmiana odporna na patotyp 1(D1) raka ziemniaka oraz mątwika ziemniaczanego Ro1.

Hodowca -Pomorsko-Mazurska Hodowla Ziemniaka w Strzekęcinie, Strzekęcino 11, 76-024 Świeszyno