



SAMORZĄD
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO



Wyniki

Porejestrowych Doświadczeń Odmianowych w województwie pomorskim



Stacja
Doświadczalna
Oceny Odmian
w Karzniczce

Ziemniak

Karzniczka grudzień 2025

Opracowała: Magdalena Wasilewska

Szanowni Państwo,

pomorskie rolnictwo zyskuje na nowoczesności i konkurencyjności. Świadczą o tym nie tylko gospodarstwa rolne wyposażone w specjalistyczne maszyny, ale także obiekty inwentarskie, które spełniają wysokie standardy dobrostanu zwierząt oraz starannie dobrane odmiany roślin uprawnych.

Samorząd województwa pomorskiego od ponad 20 lat wspiera i finansuje system badań Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego. Jego celem jest stworzenie listy zalecanych do uprawy odmian roślin uprawnych na obszarze województwa. Właściwy dobór odmian stanowi jeden z kluczowych czynników wpływających na produktywność roślin uprawnych, zwłaszcza w obliczu postępujących zmian klimatycznych. Uzyskanie obiektywnej informacji na temat wzrostu i plonowania odmian roślin uprawnych oraz ich reakcji na warunki siedliskowe i zastosowane elementy agrotechniki, przyczynia się do zwiększenia efektywności uprawy oraz wzrostu dochodów.

Oddając w Państwa ręce publikację z najnowszymi wynikami badań polowych Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego mam nadzieję, że będą one pomocne w dokonaniu trafnego wyboru najwartościowszych odmian i przyczynią się do uzyskania optymalnych wyników produkcyjnych i ekonomicznych w gospodarstwach rolnych województwa pomorskiego.

Mieczysław Struk

Marszałek Województwa Pomorskiego



Rozdział 12. Ziemniak

Uwagi ogólne

W każdym roku w Polsce rejestruje się kilka nowych odmian ziemniaka pochodzących z hodowli krajowych i zagranicznych. Wszystkie odmiany wpisane do Krajowego Rejestru są odporne na raka ziemniaka. Hodowcy ziemniaka podczas wyboru materiału roślinnego do dalszych krzyżowań zwracają szczególną uwagę na odporność na mątwika ziemniaczanego. Podatność automatycznie wyklucza testowany obiekt z dalszych rozmnożeń.

Wyniki doświadczeń

W 2025 roku w województwie pomorskim przeprowadzono doświadczenia z odmianami ziemniaka w dwóch lokalizacjach: w SDOO w Karzniczce oraz w PODR w Lubaniu.

Doświadczenia z odmianami jadalnymi prowadzono w trzech oddzielnych grupach wczesności: bardzo wczesne (w dwóch terminach zbioru); wczesne; średniowczesne i średniopóźne. Odmiany skrobiowe przebadano w oddzielnych seriach, z podziałem na dwie grupy wczesności (wczesne i średniowczesne oraz średniopóźne i późne).

Doświadczenia założono w trzech powtórzeniach na jednym poziomie agrotechniki. Powierzchnia pojedynczego poletka do zbioru wynosiła ok. 15 m² (60 roślin na poletku). W trakcie wegetacji prowadzono pełną ochronę przeciwko chwastom oraz stoncy ziemniaczanej. Ilość zabiegów fungicydowych, zwłaszcza przeciwko zarazie ziemniaka, determinowały głównie warunki pogodowe panujące w obu lokalizacjach w tym roku bardzo sprzyjające dla rozwoju zarazy ziemniaka i alternarii ziemniaka.

W minionym sezonie wegetacyjnym ziemniaki plonowały bardzo dobrze oprócz ziemniaków bardzowczesnych zbieranych w I terminie w SDOO Karzniczka. Wschody ziemniaków wyrównane, w okresie kwitnienia i zawiązywania bulw nie było problemów z niedoborem wody. Plon ziemniaków duży w każdej grupie wczesności, jedynym problem była zgnilizna występująca na bulwach ziemniaków.

Tabela 12.1 Ziemniak. Odmiany i doświadczenia. Rok zbioru 2025.

Lp.	Odmiany	Rok wpisania do KR	Zachowujący/Reprezentant	Stopień kwalifikacji sadzeniaków	
jadalne bardzo wczesne					
1	Colomba	2024	HZPC Polska	NL	E
2	Impresja	2015	HZ Zamarte	NL	E
3	Piwonia	2021	HZ Zamarte	PL	E
4	Tonacja	2016	PMHZ Strzekęcin	PL	E
5	Surmia	2020	HZ Zamarte	PL	E
6	Riviera	2015	Agrico Polska	NL	E
7	Werbena	2020	HZ Zamarte	PL	E
8	Pogoria	2019	PMHZ Strzekęcin	PL	E
jadalne wczesne					
1	Bellarosa	2006	Europlant	DE	klasa A
2	Gwiazda	2011	HZ Zamarte	PL	E
3	Hajduk	2024	HZ Zamarte	PL	E
4	Ignacy	2012	PMHZ Strzekęcin	PL	E
5	Michalina	2010	HZ Zamarte	PL	E
6	Stokrotka	2017	PMHZ Strzekęcin	PL	E
7	Vineta	1999	Europlant	DE	klasa A
8	Hetman	2019	HZ Zamarte	PL	E
9	Lawenda	2016	HZ Zamarte	PL	E
10	Magnolia	2015	PMHZ Strzekęcin	PL	E
11	Owacja	2006	PMHZ Strzekęcin	PL	E
jadalne średniowczesne i średniopóźne					
1	Jurek	2012	HZ Zamarte	PL	E
2	Mazur	2014	HZ Zamarte	PL	E
3	Otolia	2014	Europlant	DE	klasa A
4	Rima	2023	HZ Zamarte	PL	E
5	Tajfun	2004	PMHZ Strzekęcin	PL	E
6	Astana	2019	HZ Zamarte	PL	E
7	Meluzyna	2022	HZ Zamarte	PL	E
8	Jelly**	2005	Europlant	DE	klasa A
skrobiowe wczesne i średniowczesne					
1	Boryna	2012	PMHZ Strzekęcin	PL	E
2	Fala	2021	HZ Zamarte	PL	E
3	Gladius	2023	PMHZ Strzekęcin	PL	E
4	Jubilat	2011	PMHZ Strzekęcin	PL	E
5	Karat	2022	PMHZ Strzekęcin	PL	E
6	Kotwica	2020	PMHZ Strzekęcin	PL	E
7	Torpeda	2019	PMHZ Strzekęcin	PL	E
8	Tuluza	2024	HZ Zamarte	PL	E
9	Widawa	2015	HZ Zamarte	PL	E
10	Zeta	2023	HZ Zamarte	PL	E
11	Zuzanna	2007	Europlant	DE	klasa A
skrobiowe średniopóźne i późne					
1	Amarant	2016	PMHZ Strzekęcin	PL	E
2	Hinga	1996	PMHZ Strzekęcin	PL	E
3	Skawa	2000	HZ Zamarte	PL	E

Tabela 12.2. Ziemiak. Warunki prowadzenia doświadczeń; termin sadzenia i zbiorów 2025.

Lp.	Punkt doświadczalny	Klasa bonitacyjna gleby	Odczyn gleby pH w KCl	Przedplon	Nawożenie			
					organiczne	mineralne kg/ha		
					obornik / gnojowica	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
	1	2	3	4	5	6		
1	SDOO Karzniczka	III a	6,0	Pszenica ozima	-	90^/144	106	159
2	PODR Lubań*	V	6,0	Żyto ozime	300 dt/ha	9	66	60
Lp.	Punkt doświadczalny	Sadzenie		Zbiór				
		bardzo wczesne i wczesne	średnio-wczesne do późne	bardzo wczesne	wczesne	średniowczesne i średniopóźne		
	7	8		9				
1	SDOO Karzniczka	24.04.2025	25.04.2025	**I: 08.07. II: 02.08.	11.09.2025	01.10.2025		
2	PODR Lubań*	24.04.2025	24.04.2025	**I: 10.07. II: 26.08.	26.08.2025	25.09.2025		

[^]Dawka azotu w czystym składniku dla ziemniaków bardzo wczesnych zbieranych 40 dni po wschodach

**Ziemniaki bardzo wczesne były kopane w dwóch terminach: I termin 40 dni od wschodów, II termin po zakończeniu wegetacji

*Badania finansowane ze środków własnych Samorządu Województwa Pomorskiego

**Tabela 12.3. Ziemniak- odmiany jadalne. Plon, frakcja handlowa i zawartość skrobi w bulwach.
SDOO w Karzniczka.**

Lp.	Odmiany	Plon ogólny			Plon handlowy			Frakcja handlowa	Zawartość skrobi
		2023	2024	2025	2023	2024	2025	2025	2025
		% wzorca						%	
bardzo wczesne- zbiór po 40 dniach wschodów									
Wzorzec (dt/ha)		62	300	195	55	285	186	-	-
1	Denar	85	-	-	86	-	-	-	-
2	Impresja	126	97	102	126	94	102	95,1	-
3	Riviera	125	124	117	123	128	121	98,8	-
4	Surmia	115	84	82	117	82	80	93,3	-
5	Werbena	70	52	83	70	48	83	96,2	-
6	Piwonia	78	-	98	79	-	98	96,6	-
7	Colomba	-	142	119	-	148	116	93,7	-
bardzo wczesne- zbiór po zakończeniu wegetacji									
Wzorzec (dt/ha)		103	405	465	85	348	391	-	-
1	Denar	101	-	-	100	-	-	-	-
2	Impresja	134	125	142	135	117	149	96,1	10
3	Surmia	113	90	64	114	85	61	93,8	11,2
4	Tonacja	82	94	91	76	101	96	93,6	11,4
5	Pogoria	93	82	113	100	78	116	95	14
6	Piwonia	81	-	97	82	-	87	94,2	11,2
7	Riviera	114	99	88	114	96	89	95,6	11,8
8	Werbena	81	89	97	79	95	88	87,9	12,3
9	Colomba	-	122	108	-	128	114	95,6	10,9
wczesne									
Wzorzec (dt/ha)		117	407	413	153	362	362	-	-
1	Bellarosa	77	106	94	76	107	97	90,7	12,5
2	Gwiazda	141	100	105	148	97	104	86,3	12,1
3	Ignacy	82	92	129	81	95	128	86,9	12,1
4	Magnolia	72	91	98	67	89	100	89	16,9
5	Michalina	102	88	90	100	89	91	88,1	13
6	Stokrotka	78	105	99	76	107	96	85,2	12,9
7	Vineta	90	108	108	92	112	108	87,8	13,1
8	Hetman	113	121	94	109	114	97	91	10,9
9	Lawenda	145	99	108	150	98	102	82,7	12,9
10	Owacja	-	91	88	-	93	91	90,9	12,7
11	Hajduk	-	-	85	-	-	85	87,6	12,6
średniowczesne i średniopóźne									
Wzorzec (dt/ha)		339	453	462	307	430	360	-	-
1	Irmina	97	-	-	95	-	-	-	-
2	Jurek	124	103	108	119	103	112	80,8	10,1
3	Laskara	74	-	-	71	-	-	-	-
4	Mazur	128	102	100	135	104	99	77	14,1
5	Otolia	82	115	96	80	114	98	80,4	14
6	Tajfun	92	103	104	93	98	107	80,2	15,1
7	Jelly	124	82	103	127	83	102	77,2	12,1
8	Astana	121	97	101	125	102	95	73,9	12,3
9	Meluzyna	84	100	120	83	104	117	75,9	12,4
10	Gardena	-	98	-	-	92	-	-	-
11	Rima	-	-	69	-	-	70	79,4	11,4

Tabela 12.4. Ziemniak- odmiany skrobiowe. Plon, frakcja handlowa i zawartość skrobi w bulwach. SDOO w Karzniczka.

Lp.	Odmiany	Plon ogólny			Plon handlowy			Frakcja handlowa	Zawartość skrobi – średnia
		2023	2024	2025	2023	2024	2025	2025	2025
		% wzorca						%	
wczesne i średniowczesne									
Wzorzec (dt/ha)		279	458	396	258	358	315	-	-
1	Cedron	64	-		61	-	-	-	-
2	Boryna	108	103	104	110	94	108	82,6	20,5
3	Jubilat	143	117	115	150	133	118	81,8	19,1
4	Kotwica	106	117	100	107	103	104	82,7	19,1
5	Kuba	137	-	-	130	-	-	-	-
6	Mieszko	94	93	-	93	82	-	-	-
7	Torpeda	76	94	90	75	80	90	79,8	16,7
8	Widawa	97	82	101	100	126	100	79,1	17,9
9	Zuzanna	74	76	114	73	116	113	79,3	18,6
10	Fala	-	93	94	-	90	94	79,2	21,9
11	Tuluza	-	125	90	-	103	87	77,3	19,2
12	Zeta	-	101	90	-	73	90	79,4	17,5
13	Gladius	-	-	100	-	-	90	71,7	19,5
14	Karat	-	-	102	-	-	106	82,7	19,3
średniopóźne i późne									
Wzorzec (dt/ha)		448	460	487	406	421	394	-	-
1	Amarant	92	118	116	90	76	119	-	-
2	Hinga	81	83	86	81	49	83	78,6	22,1
3	Kuras	127	96	-	129	61	-	-	-
4	Skawa	-	104	98	-	65	98	-	-

Tabela 12.5. Ziemniak- odmiany jadalne. Plon, frakcja handlowa i zawartość skrobi w bulwach.
PODR w Lubaniu*.

Lp.	Odmiany	Plon ogólny			Plon handlowy			Frakcja handlowa	Zawartość skrobi
		2023	2024	2025	2023	2024	2025	2025	2025
		% wzorca						%	
bardzo wczesne- zbiór po 40 dniach wschodów									
Wzorzec (dt/ha)		179	317	354	150	289	293	-	-
1	Denar	96	-	-	101	-	-	-	-
2	Impresja	125	100	113	129	96	112	81,9	-
3	Riviera	104	94	95	109	95	103	89,4	-
4	Surmia	90	82	70	90	81	69	81,9	-
5	Werbena	103	107	103	103	110	97	77,5	-
6	Piwonia	82	-	101	71	-	87	71,1	-
7	Colomba	-	117	118	-	119	132	93,1	-
bardzo wczesne- zbiór po zakończeniu wegetacji									
Wzorzec (dt/ha)		227	405	372	193	375	350	-	-
1	Denar	100	-	-	92	-	-	-	-
2	Impresja	142	136	123	148	138	126	88,2	11,1
3	Surmia	95	82	86	95	78	86	80,5	11
4	Tonacja	115	114	84	119	120	84	88,4	11,9
5	Pogoria	74	72	117	82	70	118	86,3	11,7
6	Piwonia	91	-	89	85	-	89	75,7	11,1
7	Riviera	87	85	96	89	83	97	85,1	10,9
8	Werbena	95	109	81	89	105	76	76,4	10,8
9	Colomba	-	101	123	-	106	125	88,6	10,2
wczesne									
Wzorzec (dt/ha)		321	486	472	291	444	415	-	-
1	Bellarosa	82	105	105	85	105	111	92,2	12,3
2	Gwiazda	134	109	98	135	110	94	84,9	11,5
3	Ignacy	82	93	100	83	93	103	90	11,7
4	Magnolia	80	86	93	77	82	93	87,9	14,8
5	Michalina	97	107	96	94	108	100	91,8	11,4
6	Stokrotka	85	83	104	82	81	93	78,5	13,1
7	Vineta	95	99	95	99	99	98	90,4	12,4
8	Hetman	121	121	107	123	121	104	86	11
9	Lawenda	122	113	122	122	117	121	87,2	11,6
10	Owacja	-	85	103	-	85	106	90,5	12,3
11	Hajduk	-	-	77	-	-	76	86,9	12,1
średniowczesne i średniopóźne									
Wzorzec (dt/ha)		431	531	525	402	481	489	-	-
1	Irmia	110	-	-	108	-	-	-	-
2	Jurek	115	109	117	115	110	122	97,2	12,9
3	Laskara	86	-	-	78	-	-	-	-
4	Mazur	119	96	91	124	98	88	90,1	13,8
5	Otolia	70	99	92	71	93	91	92,4	13,9
6	Tajfun	99	95	85	96	92	83	90,6	15,3
7	Jelly	113	111	96	116	114	101	97,3	13,9
8	Astana	110	94	112	110	93	112	93	13,1
9	Meluzyna	94	116	125	96	118	128	95,2	12,2
10	Gardena	-	80	-	-	81	-	-	-
11	Rima	-	-	83	-	-	77	86	14,1

*Badania finansowane ze środków własnych Samorządu Województwa Pomorskiego

Tabela 12.6. Ziemniak- odmiany skrobiowe. Plon, frakcja handlowa i zawartość skrobi w bulwach. PODR w Lubaniu*.

Lp.	Odmiany	Plon ogólny			Plon handlowy			Frakcja handlowa	Zawartość skrobi - średnia
		2023	2024	2025	2023	2024	2025	2025	2025
		% wzorca						%	
wczesne i średniowczesne									
Wzorzec, dt/ha		458	423	402	406	358	387	-	-
1	Cedron	76	-	-	75	-	-	-	-
2	Boryna	96	92	111	97	94	111	82,9	18,8
3	Jubilat	113	129	106	120	133	106	91,1	20,4
4	Kotwica	102	109	103	105	103	103	85,6	18,7
5	Kuba	110	-	-	85	-	-	-	-
6	Mieszko	94	88	-	93	82	-	-	-
7	Torpeda	100	79	101	107	80	101	94,9	18,2
8	Widawa	106	115	102	113	126	102	93,3	18,6
9	Zuzanna	102	118	125	105	116	125	95,2	18,4
10	Fala	-	92	85	-	90	85	81,7	19,4
11	Tuluza	-	99	78	-	103	78	89,5	18,9
12	Zeta	-	91	68	-	73	68	83,3	18,9
13	Gladius	-	-	105	-	-	105	91,4	19,1
14	Karat	-	-	116	-	-	116	94	18,5
średniopóźne i późne									
Wzorzec, dt/ha		489	435	443	296	332	382	-	-
1	Amarant	72	105	105	74	60	110	95,2	19,5
2	Hinga	102	84	97	110	40	66	72,1	19,7
4	Kuras	126	114	-	116	63	-	-	-
6	Skawa	-	96	97	-	48	104	82,6	20,1

*Badania finansowane ze środków własnych Samorządu Województwa Pomorskiego

**Charakterystyka odmian ziemniaków
wpisanych do Krajowego rejestru**

w roku 2025

mgr Joanna Paczocha

Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych
63-022 Słupia Wielka

Akacja (d. ZAH 27921)

Odmiana jadalna bardzo wczesna.

Bulwy średniej wielkości, okrągłoowalne, o regularnym kształcie, płtykich oczkach; skórka żółta, miąższ jasnożółty. Typ konsumpcyjny sałatkowy do ogólnoużytkowego, o smaku przeciętnym do dobrego.

Plon ogólny i handlowy bulw po 40 dniach od wschodów średni, po zakończeniu wegetacji duży. Duży udział frakcji handlowej w plonie ogólnym.

Odporność na wirusa Y duża, na zarazę ziemniaka mała.

Hermes

Odmiana skrobiowa średniowczesna. Ze względu na parametry jakościowe przeznaczona głównie do produkcji chipsów.

Bulwy duże do bardzo dużych, okrągłoowalne, skórka żółta, miąższ żółty. Plon ogólny bulw duży, plon skrobi mały. Zawartość skrobi mała, średnio 15,4%. Odporność na wirusa Y mała, na zarazę ziemniaka średnia.

Piast (d. STB 26822)

Odmiana skrobiowa średniowczesna.

Bulwy średniej wielkości, okrągłoowalne, skórka żółta, miąższ biały. Plon ogólny bulw duży, plon skrobi bardzo duży. Zawartość skrobi duża, średnio 20,0%. Odporność na wirusa Y średnia, na zarazę ziemniaka średnia.

Radunia (d. ZAH 29722)

Odmiana skrobiowa średniowczesna.

Bulwy średnie do dużych, owalne, skórka żółta, miąższ jasnożółty. Plon ogólny i plon skrobi poniżej wzorca. Zawartość skrobi duża, średnio 19,6%. Odporność na wirusa Y duża, na zarazę ziemniaka średnia. Odmiana odporna na patotyp 2(Ch1), 6(O1) oraz 38 (Nevsehir) raka ziemniaka. Odporność na mątwika ziemniaczanego patotyp Ro1 w stopniu 9 oraz mątwika agresywnego patotyp Pa3 w stopniu 7.

Zawisza (d. STB 26322)

Odmiana jadalna średniowczesna.

Bulwy średnie do dużych, okrągłe, o regularnym kształcie, oczka płtykie, skórka żółta, miąższ żółty. Typ konsumpcyjny ogólnoużytkowy do lekko mączystego, o dobrym smaku.

Plon ogólny i handlowy bulw poniżej wzorca. Duży udział frakcji handlowej w plonie ogólnym.

Odporność na wirusa Y duża, na zarazę ziemniaka mała do średniej.