

Lista opisowa odmian roślin rolniczych

Ziemniak



2025

Słupia Wielka

Lista opisowa odmian roślin rolniczych

Ziemniak

Słupia Wielka, 2025



COBORU

Centralny Ośrodek Badania
Odmian Roślin Uprawnych

Słupia Wielka 34

PL 63-022 Słupia Wielka

tel.: (+48) 61 285 23 41

faks.: (+48) 61 285 35 58

email sekretariat@coboru.gov.pl

Dyrektor

prof. dr hab. Henryk Bujak

Zakład Badania i Oceny Wartości Gospodarczej Odmian

Kierownik Zakładu

dr inż. Tomasz Lenartowicz

Opracowanie

mgr Joanna Paczocha

Redakcja merytoryczna

dr inż. Tomasz Lenartowicz

Rozpowszechnienie danych zawartych publikacji z podaniem
COBORU jako źródło informacji

Spis treści

1. Wstęp	4
2. Charakterystyka odmian ziemniaka wpisanych do Krajowego rejestru w roku 2025	11
3. Wyniki zarejestrowanych odmian ziemniaka	13
Ziemniak. Wykaz odmian zarejestrowanych	13
Ziemniak – odmiany jadalne bardzo wczesne. Plon ogólny po 40 dniach od wschodów	18
Ziemniak – odmiany jadalne. Plon ogólny i handlowy, frakcja handlowa i zawartość skrobi w bulwach	19
Ziemniak – odmiany skrobiowe. Plon bulw, plon skrobi i zawartość skrobi	22
Ziemniak. Odporność na podstawowe choroby oraz inne właściwości odmian	24
Ziemniak. Odporność odmian na patotypy raka ziemniaka i mątwika ziemniaczanego	32
Ziemniak. Cechy morfologiczne i ocena właściwości konsumpcyjnych odmian	38
4. Lista zachowujących odmiany oraz reprezentantów zachowujących	44

1. Wstęp

Na podstawie ustawy z dnia 25 listopada 2010 r. o Centralnym Ośrodku Badania Odmian Roślin Uprawnych oraz ustawy z dnia 9 listopada 2012 r. o nasiennictwie COBORU realizuje zadania państwa m.in. w zakresie badania i rejestracji odmian roślin oraz Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego (PDO).

Realizując powyższe zadania COBORU sporządza i udostępnia informacje o odmianach wpisanych do Krajowego rejestru (KR), w tym opisy urzędowe odmian wpisanych do KR, a także opracowuje listy opisowe odmian, zawierające informacje o plonach, cechach jakościowych i użytkowych odmian. W porozumieniu z samorządem województwa i izbą rolniczą ustala również listę odmian zalecanych do uprawy na obszarze województwa.

Odmiana jest uznawana za jeden z głównych czynników warunkujących wzrost produkcji roślinnej we współczesnym rolnictwie. Postęp odmianowy osiągany jest drogą zamierzonych zmian genetycznych, które mają na celu poprawę określonych właściwości rolniczych i użytkowych odmian. Najczęściej kojarzony jest ze wzrostem plonowania, ale obejmuje również wiele innych cech stanowiących o wartości gospodarczej odmian (WGO). Dotyczy to szczególnie jakości plonu oraz odporności lub tolerancji na różne czynniki biotyczne (choroby, szkodniki) i abiotyczne (niskie i wysokie temperatury, kwasność lub zakwaszenie gleby, niedobór i nadmiar opadów, itp.), które ograniczają plonowanie, a także inne specyficzne cechy, decydujące o właściwościach rolniczych czy użytkowych odmian. Pożądaną właściwością nowych odmian jest również możliwość szybkiej regeneracji po ustąpieniu stresu. Jest to istotne w obliczu zmieniającego się klimatu i coraz częściej występujących ekstremalnych zjawisk pogodowych.

Udoskonalone odmiany powinny przyczynić się w pierwszej kolejności do racjonalizacji (zmniejszenia) poziomu nawożenia mineralnego, zgodnie z trendem tzw. „programu azotanowego” oraz ograniczenia liczby zabiegów ochrony roślin, by jak najlepiej spełniać oczekiwania integrowanych systemów ochrony i produkcji roślin. Odmiany muszą więc lepiej wykorzystywać składniki pokarmowe znajdujące się w glebie oraz cechować się dużą odpornością na najważniejsze choroby oraz niektóre szkodniki.

Urzędowe badania wartości gospodarczej odmian (WGO) ziemniaka przed wpisaniem do Krajowego rejestru (KR) prowadzone są wyłącznie w sieci stacji (SDOO) i zakładów (ZDOO) doświadczalnych oceny odmian (rys. 1), natomiast doświadczenia realizowane w ramach systemu Porejestrowego

Doświadczalnictwa Odmianowego (PDO) prowadzone są także w kilkunastu punktach doświadczalnych innych instytucji (tj. jednostki hodowli ziemniaka, ośrodki doradztwa rolniczego, instytuty rolnicze, uczelnie i szkoły rolnicze i gospodarstwa rolne).



Karzniczka – SDOO/ZDOO COBORU

Luban – pozostałe punkty doświadczalne

Rys. 1. Rozmieszczenie stacji i zakładów doświadczalnych COBORU i innych punktów doświadczalnych, w których realizowane są doświadczenia z ziemniakiem

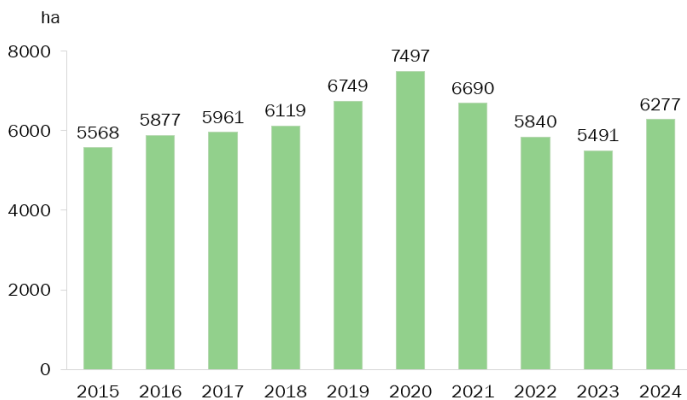
Wszystkie doświadczenia polowe (podstawowe i specjalne), a także analizy jakościowe z ziemniakiem prowadzone są według jednolitych metodyk,

które podlegają bieżącej weryfikacji merytorycznej i w miarę potrzeby są aktualizowane.

Należy podkreślić dużą zależność kształtowania się właściwości odmian od warunków środowiska w jakich są uprawiane. Prezentowane w Liście wyniki dla odmian są średnią z wielu środowisk, różniących się warunkami klimatyczno-glebowymi. Oznacza to, że w określonych warunkach (zwłaszcza tych skrajnie odmiennych) różnice między odmianami mogą znacznie odbiegać od tych podanych w niniejszym opracowaniu. W szczególności dotyczy to podstawowej cechy jaką jest plon bulw, ponieważ jest to cecha warunkowana poligenicznie, zależna od wielu właściwości odmiany. Również czynniki środowiskowe (np. susza, presja określonych chorób, itp.) mogą znacznie zróżnicować plonowanie odmian w poszczególnych lokalizacjach w danym roku lub w kolejnych sezonach wegetacyjnych.

Według danych ARiMR z wniosków o przyznanie płatności bezpośrednich w 2024 r. powierzchnia uprawy ziemniaka w Polsce wyniosła ok. 193 tys. ha i rok do roku wzrosła o około 10 tys. ha. GUS natomiast oszacował plonowanie ziemniaka na poziomie 301 dt z ha i było ono wyższe o 2% w porównaniu do roku 2023.

Według danych Głównego Inspektoratu Państwowej Inspekcji Ochrony Roślin i Nasiennictwa (PIORiN) powierzchnia plantacji nasiennych ziemniaka zakwalifikowanych połowo wyniosła ogółem 6277 ha (rys. 2) i w porównaniu do roku 2023 zwiększyła się o 786 ha (14 %).



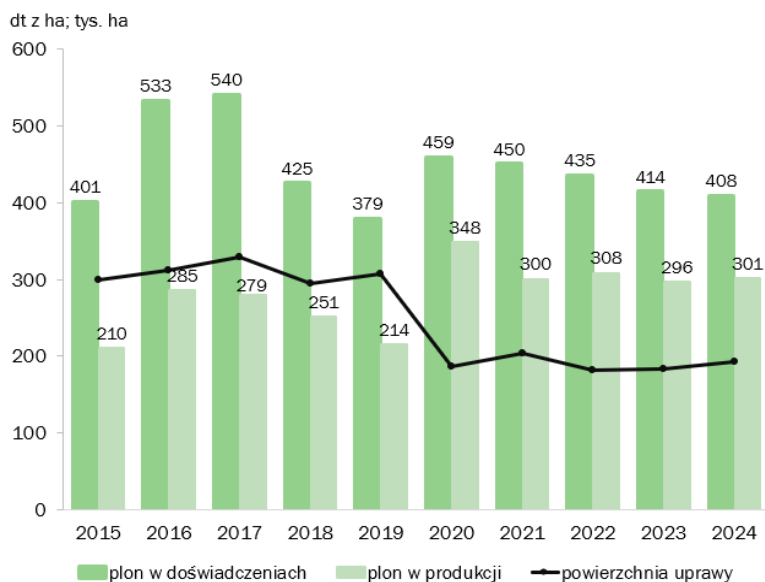
Rys. 2. Powierzchnia plantacji nasiennych ziemniaka zakwalifikowanych połowo w latach 2015-2024

Warto zaznaczyć, że 51% tej powierzchni zajmowało 117 odmian pochodzących ze Wspólnotowego katalogu odmian roślin rolniczych (CCA), które nie są wpisane do Krajowego rejestru (KR). Nie jest to korzystne, ponieważ większość tych odmian nie ma określonych parametrów jakościowych i ilościowych w warunkach Polski.

Tylko dla dziewięciu odmian wpisanych do KR reprodukcja materiału sadzeniakowego przekroczyła powierzchnię 100 ha.

Mały udział plantacji nasiennych w ogólnej powierzchni uprawy ziemniaka wyklucza możliwość wymiany sadzeniaków przynajmniej co 4 lata, co jest podstawowym warunkiem zwiększenia plonów w produkcji. Brak właściwego poziomu produkcji nasiennej powoduje, że postęp hodowlany w plonowaniu i jakości reprezentowany przez nowe odmiany jest mały.

W efekcie złej sytuacji na rynku nasiennym, plony w produkcji są w ostatnich latach o ok. 30% mniejsze niż uzyskiwane w doświadczeniach odmianowych COBORU, w których wysadzany jest kwalifikowany materiał (rys. 3).



Rys. 3. Powierzchnia uprawy ziemniaka oraz plony w doświadczeniach COBORU i produkcji krajowej w latach 2015-2024

Według stanu na 30 kwietnia 2025 Krajowy rejestr liczył 119 odmian ziemniaka, a jego strukturę przedstawia poniższe zestawienie:

Typ użytkowy		Grupa wczesności					Krajowe	Zagraniczne
		bardzo wczesne	wczesne	średnio-wczesne	średnio-późne	późne		
		liczba odmian w KR						
jadalne		16+(5)	21+(1)	24+(4)	2+(1)	(4)	42+(15)	21
skrobiowe		-	5	23	3	8+(2)	34+(2)	5
razem	liczba	16+(5)	26+(1)	47+(4)	5+(1)	8+(6)	76+(17)	26
	%	18	23	43	5	12	78	22

() – odmiana regionalna

W roku 2024 jednej odmianie wygaśł okres wpisu w KR (Cekin), natomiast 20 stycznia 2025 na wniosek zachowującego z KR skreślono dwie odmiany (Bila, Bohun). W roku 2025 wpisano pięć nowych odmian ziemniaka (jadalne – bardzo wczesna: Akacja; średniowczesna: Zawisza; skrobiowe – średniowczesne: Hermes, Piast, Radunia).

Prezentowana *Lista opisowa odmian roślin rolniczych 2025. Ziemniak*, z uwagi na systematycznie prowadzone badania w ramach PDO, obejmuje pełny zakres informacji, tj. komentarz ułatwiający interpretację wyników i poruszający aktualne problemy tego gatunku, charakterystyki odmian wpisanych do Krajowego rejestru w roku 2025 oraz liczbową charakterystykę podstawowych cech rolniczych i użytkowych odmian. We wszystkich tabelach kolejność odmian podano alfabetycznie. Pierwsza tabela zawiera wykaz odmian wpisanych do Krajowego rejestru na dzień 30 kwietnia 2025 roku.

W *Liście* zamieszczono wyniki doświadczeń polowych PDO i rejestrowych (dla nowych odmian) z lat 2021-2024. Przyjęto czteroletni okres dla prezentowanych wyników, ponieważ jedynie niewielka ilość odmian zarejestrowanych jest co roku badana. Punktem odniesienia dla porównań między odmianami badanymi w doświadczeniach PDO i rejestrowych są jednolite wzorce odmianowe, które tworzą wszystkie odmiany z Krajowego rejestru badane w danym roku w systemie PDO, oddzielnie dla danego kierunku użytkowania i grupy wczesności.

W tabelach 2-4 zamieszczono wyniki zarejestrowanych odmian, które w ostatnim czterolecu (2021-2024) uczestniczyły w badaniach co najmniej jeden rok. Wyniki głównych cech użytkowych odmian podano z poszczególnych lat, a pozostałe cechy w formie uśrednionej. Ze względu na różny okres badań omawianych odmian oraz udział w różnych rodzajach doświadczeń (rejestrowych i porejestrowych) wyniki zostały odpowiednio przeliczone.

W tabelach wynikowych pominięto odmiany niebadane w latach 2021-2024. Brak odmiany w tych zestawieniach najczęściej oznacza małą wartość gospodarczą i/lub niewielkie czy malejące znaczenie na rynku nasionnym.

Przy opracowywaniu *Listy* korzystano przede wszystkim z wyników własnych badań wartości gospodarczej odmian, uzupełniając je o niektóre cechy morfologiczne (Zakład Badania i Oceny Odrębności, Wyrównania i Trwałości Odmian) oraz dane o ochronie prawnej odmian i ich zachowujących/reprezentantach (Biuro Rejestracji i Ochrony Praw do Odmian). Oceny odporności na mątwika ziemniaczanego i podstawowe choroby oraz właściwości odmian dokonano zarówno w oparciu o badania własne, jak i innych jednostek w ramach badań statutowych lub na zlecenie COBORU: mątwik ziemniaczany – laboratorium IHAR-PIB Radzików (dla odmian zagranicznych – na podstawie badań laboratorium kraju pochodzenia); rak ziemniaka – laboratorium IHAR-PIB Radzików; wirusy – przez IHAR-PIB O/Młochów; stopień wrażliwości odmian na metrybuzynę stosowaną po wschodach ziemniaka – na podstawie badań Pracowni Ochrony Ziemniaka ZNiOZ IHAR-PIB O/Bonin; informacje dotyczące właściwości przechowalniczych odmian – na podstawie badań Zakładu Przechowalnictwa i Przetwórstwa Ziemniaka IHAR-PIB O/Jadwisin.

Właściwości konsumpcyjne odmian jadalnych w poszczególnych grupach wczesności określone są na podstawie testów, przeprowadzanych w pięciu stacjach i zakładach doświadczalnych oceny odmian (SDOO i ZDOO) przez co najmniej trzyosobowe zespoły. Od roku 2014 nie przeprowadza się oceny konsumpcyjnej odmian skrobiowych. Ocena przydatności odmian do produkcji frytek i chipsów określana jest w laboratorium SDOO w Karzniczce, a cukry redukujące i zawartość glikoalkaloidów oznacza Zakład - Laboratorium Chemiczno-Technologiczne COBORU na próbach pobranych z trzech doświadczeń. Powyższe oceny właściwości i analizy wykonuje się tylko w czasie trwania 2-3 letnich badań rejestrowych. Wyniki cech jakościowych odnosi się do odmian wzorcowych, najczęściej dwóch dla grupy wczesności.

Dla cech wyrażonych w skali dziewięciostopniowej, stopień 9 oznacza ocenę najkorzystniejszą, 5 – średnią, natomiast 1 – najmniej korzystną.

Listę zamyka wykaz adresowy zachowujących – w przypadku odmian krajowych lub ich reprezentantów – dla odmian zagranicznych. W zdecydowanej większości przypadków zachowującymi odmian krajowych są ich hodowcy, czyli właściciele, natomiast w przypadku kilku odmian występuje dwóch zachowujących.

Prezentowana *Lista* jest jedną z sześciu corocznie wydawanych publikacji dotyczących gatunków lub grup roślin rolniczych.

2. Charakterystyka odmian ziemniaka wpisanych do Krajowego rejestru w roku 2025

Akacja (d. ZAH 27921)

Odmiana jadalna bardzo wczesna.

Bulwy średniej wielkości, okrągłocylindryczne, o regularnym kształcie, płaskich 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, okrągłocylindryczne, 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, okrągłocylindryczne, 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 płytkie, 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.

3. Wyniki zarejestrowanych odmian ziemniaka

Tabela 1

Ziemniak. Wykaz odmian zarejestrowanych

Lp.	Odmiany	Rok wpisania do Krajowego rejestru	Zachowujący/reprezentant (numer adresowy)	Powierzchnia plantacji nasiennych zakwalifikowanych polowo (wg PIORiN)				
				2024		2023	2022	2021
				%	ha			
	1	2	3	4	5			
jadalne bardzo wczesne								
1	Akacja	2025	617					
2	* Begonia	2024	617	0,01	0,9			
3	* Bielik ^{x/}	2021	617	0,1	7,1	0,6		
4	* Colomba	2024	652	4,0	248,8	245,5	229,0	188,6
5	Denar	1999	617	1,8	111,3	116,9	128,1	130,5
6	* Impresja	2015	617	0,1	8,3	5,4	8,1	5,2
7	Irys ^{x/}	1975	308,1148	0,1	6,5	10,5	12,0	13,2
8	* Lenka	2022	617	0,03	1,6	0,4	0,8	
9	Lord ^{x/}	1999	617	0,6	37,0	48,8	69,6	86,5
10	* Piwonia	2021	617	0,1	8,7	9,2		1,7
11	* Pogoria	2019	308	0,1	6,0	1,3	4,8	2,5
12	* Riviera	2015	845	2,3	141,8	148,1	176,2	155,2
13	* Surmia	2020	617	0,4	25,7	13,3	13,2	8,9
14	* Tacja ^{x/}	2016	617	0,1	3,8	1,9	4,1	2,8
15	* Tonacja	2016	308	0,1	6,0	5,3	4,7	5,3
16	* Werbena	2020	617	0,3	17,5	14,6	21,1	9,7
jadalne wczesne								
17	* Altesse ^{x/}	2009	308				1,0	0,5
18	* Amora ^{x/}	2004	598					
19	* Bellarosa	2006	749	1,7	107,5	99,1	110,4	111,4
20	* Carrera ^{x/}	2006	652	0,1	7,3	12,1	13,8	17,6
21	* Gwiazda	2011	617	0,04	2,2	7,0	7,7	14,7
22	* Hajduk	2024	617	0,02	1,4			

Lp.	Odmiany	Rok wpisania do Krajowego rejstru	Zachowu- jący/rep- rezentant (numer adresowy)	Powierzchnia plantacji nasiennych zakwalifiko- wanych polowo (wg PIORin)				
				2024		2023	2022	2021
				%	ha			
	1	2	3	4	5			

- cd. jadalne wczesne

23	* Hestia	2024	308	0,00	0,0			
24	* Hetman	2019	617	0,1	6,0	2,5	0,8	1,1
25	* Ignacy	2012	308	0,6	34,9	34,8	35,7	35,7
26	* Innovator x/	2002	652	8,7	543,5	379,2	551,2	621,7
27	* Lady Claire x/	2001	239	1,1	71,3	77,7	116,1	125,6
28	Lady Rosetta x/	2016	1028	2,8	178,7	147,9	143,1	155,0
29	* Lawenda	2016	617	0,2	14,2	19,8	17,3	8,6
30	* Longina x/	2020	617	0,3	17,9	12,8	10,3	7,3
31	* Madeleine x/	2016	845					12,4
32	* Magnolia	2015	308	0,3	16,4	21,1	21,6	21,1
33	* Michalina	2010	617	0,2	12,4	18,6	18,8	16,7
34	* Owacja x/	2006	308	0,1	5,5	7,8	8,1	12,0
35	* Provita	2021	617	0,01	0,8	1,3	2,1	0,6
36	* Stokrotka	2017	308	0,4	26,7	16,3	5,9	3,5
37	* Vineta	1999	749	3,9	242,8	222,0	322,6	359,7

jadalne średniowczesne

38	* Astana	2019	617	0,0	1,3	3,5	3,0	2,1
39	Asterix x/	2002	1148	0,3	16,0	7,2	5,6	4,2
40	* Cyranka	2024	617	0,01	0,9			
41	* Finezja x/	2007	617	0,01	0,8	2,4	1,0	2,3
42	* Gardena x/	2018	617	0,03	2,0	1,1	1,2	1,5
43	* Honorata x/	2012	749					3,8
44	Irga x/	1987	308, 1148	0,3	19,0	21,5	25,5	24,8
45	* Jurata x/	2011	749					
46	* Jurek	2012	617	1,3	81,2	83,1	78,4	78,9
47	* Laskara	2013	308	0,03	1,9	1,5	2,0	2,3
48	* Manitou x/	2016	845					

Lp.	Odmiany	Rok wpisania do Krajowego rejstru	Zachowu- jący/rep- rezentant (numer adresowy)	Powierzchnia plantacji nasiennych zakwalifiko- wanych polowo (wg PIORiN)				
				2024		2023	2022	2021
				%	ha			
	1	2	3	4	5			

-cd. jadalne średniowczesne

49	* Mazur	2014	308	0,1	9,3	12,5	11,3	10,1
50	* Meluzyna	2022	617	0,02	1,3	0,8	2,0	
51	Mila ^{x/}	2020	1148			5,5	6,9	1,0
52	* Oberon ^{x/}	2012	617	0,04	2,8	4,5	3,9	5,0
53	* Olga	2024	617	0,02	1,0			
54	* Orchestra ^{x/}	2009	239					
55	* Otolia	2014	749	0,5	31,6	24,1	15,0	4,3
56	* Rima	2023	617	0,1	5,5	1,0		
57	* Sagitta ^{x/}	2009	652	0,2	10,9	16,3	19,5	23,8
58	* Satina	2000	739	0,1	4,7	19,1	27,0	32,1
59	* Tajfun	2004	308	0,5	29,9	47,3	77,4	81,8
60	* VR 808 ^{x/}	2012	269	1,2	73,2	117,4	135,1	113,3
61	Zawisza	2025	308					

jadalne średniopóźne

62	Bryza ^{x/}	1976	308,1148	0,1	8,5	8,0	11,4	8,7
63	* Jelly	2005	749	0,3	17,7	17,6	26,9	30,3

skrobiowe wczesne

64	Atlantic	2024	1028,1262	0,5	33,6	18,3	18,1	29,5
65	* Brylant	2023	308	0,00	0,2	0,01		
66	Cedron	1997	617	0,2	15,5	7,3	7,6	17,5
67	* Fala	2021	308	0,2	10,2	1,7	0,6	0,1
68	* Partner	2019	329	0,1	7,5	5,5	6,5	25,0

skrobiowe średniowczesne

69	* Batory	2024	308	0,00	0,0	21,8	39,8	73,4
70	* Boryna	2012	308	0,8	48,4	22,8	25,4	47,6
71	Głada ^{x/}	1994	308, 1148	0,2	15,3	0,02		
72	* Gladius	2023	308	0,01	0,5	4,0	12,9	27,1

Lp.	Odmiany	Rok wpisania do Krajo- wego re- jestru	Zachowu- jący/repre- zentant (numer adresowy)	Powierzchnia plantacji nasiennych zakwalifiko- wanych polowo (wg PIORin)				
				2024		2023	2022	2021
				%	ha			
	1	2	3	4	5			

-cd. skrobiowe średniowczesne

73	Harpun ^{x/}	1993	308			69,2	66,5	116,8
74	Hermes	2025	1028	2,8	176,8	193,0	155,9	204,7
75	* Jubilat	2011	308	1,3	83,2	0,2	0,1	
76	* Karat	2022	308	0,04	2,5	0,9	7,0	15,2
77	* Kaszub ^{x/}	2012	308	0,1	4,1	5,2	1,4	0,2
78	* Kotwica	2020	308	0,2	11,3	53,6	32,3	73,2
79	Kuba	1999	617	0,9	59,3	4,8	13,3	21,8
80	* Mieszko	2015	308	0,1	6,2	3,8	6,9	2,9
81	* Pasat ^{x/}	2002	308	0,1	4,4	5,3	6,6	6,1
82	Piast	2025	308					
83	Radunia	2025	617					
84	Rumpel ^{x/}	2000	308	0,1	5,0	0,01		
85	* Sempre	2023	308	0,00	0,2		1,0	4,0
86	* Szyper ^{x/}	2014	308			4,4	8,7	2,8
87	* Torpeda	2019	308	0,03	2,1			
88	* Tuluza	2024	617	0,01	0,5	14,9	9,7	16,0
89	* Widawa	2015	617	0,3	21,7	0,4		
90	* Zeta	2023	617	0,04	2,5	107,0	80,7	150,4
91	* Zuzanna	2007	749	2,8	174,0			

skrobiowe średniopóźne

92	* Amarant	2016	308	0,9	55,0	39,3	45,6	36,8
93	Ikar ^{x/}	1996	308				4,4	3,4
94	Pasja Pomorska	2000	308					

skrobiowe późne

95	Bzura ^{x/}	1986	1148			10,5	2,0	10,5
96	Hinga	1996	308	0,2	11,3	16,7	21,8	48,6
97	* Inwestor	2005	308				7,4	13,7

Lp.	Odmiany	Rok wpisania do Krajo- wego re- jestru	Zachowu- jący/rep- rezentant (numer adresowy)	Powierzchnia plantacji nasiennych zakwalifiko- wanych polowo (wg PIORiN)				
				2024		2023	2022	2021
				%	ha			
	1	2	3	4	5			

-cd. skrobiowe późne

98	Jasia	1999	617	0,5	29,5	19,0	11,2	14,5
99	Kuras	2007	845	0,3	19,0	27,7	29,1	90,0
100	* Pokusa ^{x/}	2006	308					0,5
101	* Rudawa	2002	617	0,6	37,6	27,7	25,1	46,2
102	Skawa	2000	617	2,7	170,5	121,8	98,5	123,2

regionalne

103	Aksamitka ^{x/}	2021	1148					
104	Aster ^{x/}	2020	1148					
105	Atol ^{x/}	2022	1148					
106	Ceza ^{x/}	2022	1148					
107	Dalia ^{x/}	2022	1148					
108	Drop ^{x/}	2021	1148					
109	Frezja ^{x/}	2023	1148					
110	Ibis ^{x/}	2020	1148					
111	Kolia ^{x/}	2020	1148					
112	Lawina ^{x/}	2020	1148					
113	Pierwiosnek ^{x/}	2020	1148					
114	Ruta ^{x/}	2020	1148					
115	Salto ^{x/}	2020	1148					
116	Sonda ^{x/}	2021	1148					
117	Wawrzyn ^{x/}	2021	1148					
118	Zebra ^{x/}	2020	1148					
119	Żagiel ^{x/}	2020	1148					
Powierzchnia zakwalifikowanych plantacji nasiennych (ha)					6277,2	5491,0	5839,5	6689,9

Kol. 1: * - odmiana chroniona krajowym, tymczasowym lub wspólnotowym wyłącznym prawem hodowcy; ^{x/} - odmiana niebadana w latach 2021-2024

Kol. 4, 5: w latach 2021-2024 kwalifikacją objęto również odmiany ze Wspólnotowego katalogu odmian roślin rolniczych (CCA)

Tabela 2

Ziemniak – odmiany jadalne bardzo wczesne. Plon ogólny po 40 dniach od wschodów

Lp.	Odmiana	Plon ogólny			
		2024	2023	2022	2021
		% wzorca			
	1	2			
	Wzorzec, dt z ha	270	208	246	194
1	Akacja	105	93	92	
2	Begonia		106	103	
3	Colomba	117	115	112	
4	Denar		96	93	95
5	Impresja	103	102		107
6	Lenka				112
7	Piwonia		97	107	
8	Riviera	103	104	97	
9	Surmia	85	100	104	90
10	Werbena	92	101	104	100

Kol. 1: wzorzec – średnia z wszystkich odmian badanych w danym roku w doświadczeniach porównawczych

Tabela 3

Ziemniak – odmiany jadalne. Plon ogólny i handlowy, frakcja handlowa i zawartość skrobi w bulwach

Lp.	Odmiany	Plon ogólny				Plon handlowy				Frakcja handlowa	Zawartość skrobi	
		2024	2023	2022	2021	2024	2023	2022	2021			
		% wzorca				%						
1		2		bardzo wczesne				3		4	5	
		Wzorzec, dt z ha	411	364	431	446	384	335	411	407		
1	Akacja		117	99	101		117	98	99		91	11,0
2	Begonia			92	94			93	94		93	12,4
3	Colomba		112	104	99		114	105	100		94	10,5
4	Denar			99	103	97		98	103	99	92	11,8
5	Impresja		126	137		123	125	138		123	91	10,8
6	Lenka					96				99	94	12,7
7	Piwonia			96				93			88	11,2
8	Pogoria		80	85	95		80	86	95		92	12,2
9	Riviera		95	94			95	95			93	11,5
10	Surmia		90	102	99	89	89	101	100	91	93	12,2
11	Tonacja		104	92	102	92	105	93	103	96	94	12,1
12	Werbena		93	95			93	95			92	11,2

Lp.	Odmiany	Plon ogólny				Plon handlowy				Frakcja handlowa	Zawartość skrobi		
		2024	2023	2022	2021	2024	2023	2022	2021				
		% wzorca										%	
		1		2		wczesne						3	4
	Wzorzec, dt z ha	421	405	458	479	395	378	443	439				
13	Bellarosa	102	88	98	92	104	90	100	95	96	12,7		
14	Gwiazda	93	114	107	97	93	115	108	97	94	12,3		
15	Hajduk		108	109			108	108		94	12,4		
16	Hestia		105	107			104	104		93	13,3		
17	Hetman	111	105	105		111	104	106		93	11,1		
18	Ignacy	104	107	95	111	105	107	94	112	94	12,8		
19	Lawenda	114	112	106		112	110	106		93	13,2		
20	Magnolia	82	83	87		82	84	86		94	15,9		
21	Michalina	111	110	112	110	112	110	112	108	93	12,3		
22	Owacja	87				86				92	13,0		
23	Provita		48				48			92	12,9		
24	Stokrotka	92	88	95	88	91	89	93	88	94	14,0		
25	Vineta	104	93	94	95	105	93	95	97	95	13,1		

Lp.	Odmiany	Plon ogólny				Plon handlowy					Frakcja handlowa	Zawartość skrobi	
		2024	2023	2022	2021	2024	2023	2022	2021				
		1		2		% wzorca						3	
średniowczesne													
	Wzorzec, dt z ha	463	463	497	489	430	435	474	465				
26	Astana	98	107	108		97	107	106			93		14,1
27	Cyranka		116	99			117	98			95		12,2
28	Gardena	86				83					89		13,0
29	Jurek	104	112	108	112	103	110	109	109		92		13,2
30	Laskara		93	106	106		91	105	104		92		15,3
31	Mazur	94	109	92	98	93	111	93	101		95		15,0
32	Meluzyna	111	98	102	106	111	98	102	106		94		13,0
33	Olga		91	89			90	87			93		18,2
34	Otolia	106	92	99	100	108	94	101	104		95		13,9
35	Rima			95	94			92	92		93		14,3
36	Satina		85	92	84		85	92	84		94		12,4
37	Taifun	95	97	91	103	96	97	91	102		94		16,1
38	Zawisza	92	97			90	96				91		13,8
średniopóźne													
	Wzorzec, dt z ha	463	463	497	489	430	435	474	465				
39	Jelly	107	107	107	94	108	109	108	97		95		13,9

Kol. 1: wzorzec – średnia z wszystkich odmian badanych w danym roku w określonej grupie wczesności w doświadczeniach porejestrowych; w latach 2021-2024 odmiana Jelly badana była łącznie z odmianami średniowczesnymi

Kol. 4, 5: wartości rzeczywiste

Tabela 4

Ziemniak – odmiany skrobiowe. Plon bulw, plon skrobi i zawartość skrobi

Lp.	Odmiany	Plon ogólny bulw				Plon skrobi				Zawartość skrobi				
		2024	2023	2022	2021	2024	2023	2022	2021	2024	2023	2022	2021	
		% wzorca								%				
		2		3		4								
1		wczesne i średniowczesne												
	Wzorec, dt z ha	363	409	370	411	68,4	78,5	68,5	75,9	18,8	19,2	19,4	18,5	
1	Atlantic ^w		95	108			83	108			16,4	18,5		
2	Brylant ^w			94	83			106	89			20,0	19,8	
3	Cedron ^w		75	85	79		74	86	81		19,2	19,5	19,3	
4	Fala ^w	93				95				19,2				
5	Partner ^w			96	99			94	95			19,3	17,5	
6	Batory		101	110			103	120			19,6	21,1		
7	Boryna	96	97	91	88	98	104	96	92	19,5	20,5	20,2	19,3	
8	Gladius			114	112			114	113			19,6	18,7	
9	Hermes	110	98			92	81			15,7	15,3			
10	Jubilat	117	106	111	111	127	115	117	121	20,5	20,8	20,4	19,8	
11	Karat				115				118				19,0	
12	Kotwica	107	97	100	97	105	99	99	102	18,5	19,4	19,0	19,4	
13	Kuba		120	119	115		118	120	116		18,9	19,6	18,5	
14	Mieszko	88	103	93	99	88	105	94	98	18,8	19,8	19,2	18,1	
15	Piast	103	112			110	115			20,1	20,0			

Lp.	Odmiany	Plon ogólny bulw				Plon skrobi				Zawartość skrobi			
		2024	2023	2022	2021	2024	2023	2022	2021	2024	2023	2022	2021
		% wzorca								%			
1		2		3		4							
		- cd. wczesne i średniowczesne											
	Wzorzec, dt z ha	363	409	370	411	68,4	78,5	68,5	75,9	18,8	19,2	19,4	18,5
16	Radunia	93	86			100	88			19,8	19,6		
17	Sempre			120	108			120	105			19,7	18,0
18	Torpeda	89	96	116	117	86	88	106	105	18,1	17,4	17,9	16,5
19	Tuluza	103	102	102		100	101	105		18,3	18,9	20,1	
20	Widawa	107	106	108	92	106	102	109	91	18,6	18,4	19,7	18,3
21	Zeta	90		95	82	87		97	81	18,3		20,1	18,4
22	Zuzanna	110	100	80	102	109	96	79	100	18,7	18,4	19,2	18,3
		średniopóźne i późne											
	Wzorzec, dt z ha	370	432	410	434	70,2	83,1	78,8	82,3	18,9	19,6	20,0	19,1
23	Amarant ^{sp}	101	91	108	95	101	90	106	93	19,0	19,4	19,7	18,8
24	Hinga	79	89	85	90	81	95	90	96	19,6	20,7	21,0	20,2
25	Jasia				107				102				17,9
26	Kuras	114	120	121	120	105	115	115	111	17,5	18,8	19,0	17,4
27	Rudawa			84	95			84	100			19,9	20,0
28	Skawa	106		102	94	112		106	99	19,7		20,5	20,2

Kol. 1: wzorec – średnia z wszystkich odmian badanych w danym roku w określonej grupie wczesności w doświadczeniach porejestrowych;
^w – odmiana wczesna, ^{sp} – odmiana średniopóźna

Tabela 5

Ziemniak. Odporność na podstawowe choroby oraz inne właściwości odmian

Lp.	Odmiany	skala 9-stopniowa										Okres spo- życy- ku bulw	Wrażliwość na metrybu- zynę
		Wirusy		Zaraza ziemniaka (liście)	Czarna nóżka	Parch zwykły	Porażenie przecho- walni- czymi	Przecho- wywal- ność					
		Y	liścio- zwoju										
									M				
jadalne bardzo wczesne													
1	Akacja	8	•	•	3	•	•	•	•	•	•	•	
2	Begonia	8	•	•	3	•	•	•	•	•	•	mW	
3	Bielik	8	•	•	3	•	•	•	•	•	•	•	
4	Colomba	3-4	•	•	2	•	•	•	•	•	•	•	
5	Denar	7	7	4-5	3	5	8	6	7	2	2	śW	
6	Impresja	3-4	•	•	2	•	•	•	7	8	•	śW	
7	Irys	5-6	4	3-4	3	2	•	6	6	6	6	pW	
8	Lenka	7	•	•	3	•	•	•	•	•	•	śW	
9	Lord	7	7	4	3	6	8	6	8	2	2	mW	
10	Piwonia	8	•	•	3	•	•	•	•	•	•	•	
11	Pogoria	8	•	•	3	•	•	•	•	•	•	mW	
12	Riviera	8	•	•	2	•	•	•	8	1	1	śW	
13	Sumnia	3-4	•	•	3	•	•	•	•	•	•	śW	

Lp.	Odmiany	Wirusy			Zaraza ziemiaka (liście)	Czarna nóżka	Parch zwykły	Porażenie chorobami przecho- walni- czymi	Przecho- wywal- ność	Okres spo- czynku bulw	Wrażliwość na metrybu- zynę
		Y	liścio- zwoju	M							
		2								skala 9-stopniowa	
- cd. jadalne bardzo wczesne											
14	Tacja	8	•	•	3	•	•	•	•	•	mw
15	Tonacja	8	•	•	3	•	•	•	•	•	św
16	Werbena	8	•	•	3	•	•	•	•	•	św
jadalne wczesne											
17	Altesse	3-4	3-4	•	3	•	7	7	9	8	mw
18	Amora	4	6-7	3	3	5-6	•	•	•	•	•
19	Bellarosa	5-6	8	•	2	•	8	6	9	9	mw
20	Carrera	3-4	3-4	•	3	•	•	6	9	9	św
21	Gwiazda	7	7	•	3	•	8	8	8	7	św
22	Hajduk	8	•	•	3	•	•	•	•	•	św
23	Hestia	3-4	•	•	4	•	•	•	•	•	•
24	Hetman	8	•	•	3-4	•	•	•	•	•	mw
25	Ignacy	7	7	•	3	•	8	5	8	4	św
26	Innovator	4	5-6	3	3	5-6	•	6	9	1	pw
27	Lady Claire	4	4	2	2	5	•	7	8	•	św

Lp.	Odmiany	Wirusy			Zaraza ziemiaka (liście)	Czarna nóżka	Parch zwykły	Porażenie chorobami przecho- walni- czymi	Przecho- wywal- ność	Okres spo- czynku bulw	Wrażliwość na metrybu- zynę	
		Y	liścio- zwoju	M								
1		2			3	4	5	6	7	8	9	
- cd. jadalne wczesne												
28	Lady Rosetta	3-4	•	•	3	•	•	7	8	•	•	
29	Lawenda	8	•	•	4	•	•	7	8	4	św	
30	Longina	7	•	•	3	•	•	•	•	•	mw	
31	Madeleine	8	•	•	2-3	•	•	6	8	3	mw	
32	Magnolia	8	•	•	4-5	•	•	6	8	5	mw	
33	Michalina	7	3-4	•	3	•	7-8	6	7	2	św	
34	Owacja	9	7	•	4	•	8	7	9	7	św	
35	Provita	3-4	•	•	3	•	•	•	•	•	•	
36	Stokrotka	7	•	•	2-3	•	•	•	•	•	św	
37	Vineta	7	8	4	2	6	8	7	9	4	pw	
jadalne średniowczesne												
38	Astana	8	•	•	4	•	•	•	•	•	mw	
39	Asterix	5	3-4	2-3	3-4	7	8	8	8	4	św	
40	Cyranka	8	•	•	4	•	•	•	•	•	mw	
41	Finezja	9	7	8Rm	4-5	•	8	7	8	9	•	

Lp.	Odmiany	Wirusy			Zaraza ziemiaka (liście)	Czarna nóżka	Parch zwykły	Porażenie chorobami przecho- walni- czymi	Przecho- wywal- ność	Okres spo- czynku bulw	Wrażliwość na metrybu- zynę
		Y	liścio- zwoju	M							
1		2		3	4	5	6	7	8	9	
- cd. jadalne średniowczesne											
42	Gardena	7	•	•	7	•	•	•	•	•	mw
43	Honorata	5-6	5-6	•	3	•	7	6	9	9	św
44	Irga	7	8	5	2	5-6	•	3	2	8	pw
45	Jurata	8	5-6	•	3	•	8	7	9	7	•
46	Jurek	8	5-6	•	4-5	•	8	6	8	9	św
47	Laskara	5-6	5-6	•	4-5	•	•	6	9	7	mw
48	Manitou	3-4	•	•	4	•	•	5	8	7	mw
49	Mazur	7	7	•	3	•	•	6	8	6	mw
50	Meluzyna	8	•	•	3	•	•	•	•	•	św
51	Mila	5-6	7	5	5	•	•	•	•	•	św
52	Oberon	8	5-6	•	3-4	•	8	6	8	9	św
53	Olga	8	•	•	4-5	•	•	•	•	•	św
54	Orchestra	8	3-4	•	2	•	8	•	•	3	mw
55	Otolia	7	7	•	4-5	•	•	5	7	8	mw
56	Rima	8	•	•	4	•	•	•	•	•	św

Lp.	Odmiany	Wirusy			Zaraza ziemiaka (liście)	Czarna nóżka	Parch zwykły	Porażenie chorobami przecho- walni- czymi	Przecho- wywal- ność	Okres spo- czynku bulw	Wrażliwość na metrybu- zynę	
		Y	liścio- zwoju	M								
1		2			3	4	5	6	7	8	9	
- cd. jadalne średniowczesne												
57	Sagitta	8	3-4	•	4	•	8	6	7	9	św	
58	Satina	5	7	4	3	6	8	7	8	7	nw	
59	Tajfun	7	7	2-3	5	7	8	6	8	9	św	
60	VR 808	3-4	3-4	•	3	•	8	7	9	8	św	
61	Zawisza	8	•	•	3-4	•	•	•	•	•	•	
jadalne średniopóźne												
62	Bryza	5	7	5	4	3	•	4	2	5	mw	
63	Jelly	5	5	•	5	•	8	4	2	9	św	
skrobiowe wczesne												
64	Atlantic	3-4	•	•	4	•	•	•	•	•	•	
65	Brylant	5-6	•	•	4	•	•	•	•	•	mw	
66	Cedron	6-7	6-7	3	3	5	•	•	•	5	mw	
67	Fala	8	•	•	4	•	•	•	•	•	pw	
68	Partner	8	•	•	5	•	•	5	6	•	nw	

Lp.	Odmiany	Wirusy			Zaraza ziemiaka (liście)	Czarna nóżka	Parch zwykły	Porażenie chorobami przecho- walni- czymi	Przecho- wywal- ność	Okres spo- czynku bulw	Wrażliwość na metrybu- zynę																							
		Y	liścio- zwoju	M																														
										2			3			4			5			6			7			8			9			
										skala 9-stopniowa																								
skrobiowe średniowczesne																																		
69	Batory	8	•	•	4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•							
70	Boryna	7	7	•	5-6	•	•	8	6	5	9	św	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•							
71	Głada	7	5-6	3	5	7	8	8	8	7	1	św	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•							
72	Gladius	8	•	•	4-5	•	•	•	•	•	•	mw	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•							
73	Harpun	7	7	5	4	5	•	•	4	3	4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•							
74	Hermes	3-4	•	•	4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•							
75	Jubilat	7	5-6	•	5	•	8	7	7	9	św	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•							
76	Karat	8	•	•	4	•	•	•	•	•	•	pw	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•							
77	Kaszub	7	7	•	5	•	8	5	6	9	św	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•							
78	Kotwica	8	•	•	4	•	•	•	•	•	•	mw	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•							
79	Kuba	9	6-7	5	5	6	8	6	7	8	mw	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•							
80	Mieszko	8	•	•	6	•	•	•	4	3	8	św	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•							
81	Pasat	9	5	4	5	6-7	8	2	1	4	bw	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•							
82	Piast	5-6	•	•	4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•							
83	Radunia	8	•	•	4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•							

Lp.	Odmiany	Wirusy			Zaraza ziemiaka (liście)	Czarna nóżka	Parch zwykły	Porażenie chorobami przecho- walni- czymi	Przecho- wywal- ność	Okres spo- czynku bulw	Wrażliwość na metrybu- zynę								
		Y	liścio- zwoju	M															
										2			skala 9-stopniowa						
										1			- cd. skrobiowe średniowczesne						
84	Rumpel	9	6-7	3-4	5	6	8	2	1	8	św								
85	Sempre	8	•	•	4-5	•	•	•	•	•	św								
86	Szyper	8	5-6	•	5	•	•	2	2	5	św								
87	Torpada	8	•	•	5	•	•	•	•	•	mw								
88	Tuluza	8	•	•	4	•	•	•	•	•	św								
89	Widawa	8	•	•	6	•	•	3	2	6	św								
90	Zeta	8	•	•	4	•	•	•	•	•	nw								
91	Zuzanna	9	5-6	•	3	•	8	6	7	9	nw								
skrobiowe średniopóźne																			
92	Amarant	8	•	•	6-7	•	•	•	•	•	mw								
93	lkar	7	5-6	3-4	5-6	5-6	8	2	1	4	mw								
94	Pasja Pomorska	8	7	2	5	5	8	2	1	1	św								
skrobiowe późne																			
95	Bzura	9	5	3-4	8	4	•	5	3	6	•								
96	Hinga	9	5-6	2	7	5	8	4	4	6	św								

Lp.	Odmiany	Wirusy			Zaraza ziemniaka (liście)	Czarna nóżka	Parcz zwykły	Porażenie chorobami przechowalnymi	Przechowalność	Okres spoczynku bulw	Wrażliwość na metrybuzynę												
		Y	liściozwoju	M																			
												2											
		1			3				4			5			6			7			8		
- cd. skrobiowe późne																							
97	Investor	7	5-6	•	7	•	8	6	5	6	św												
98	Jasia	9	7	4	7	4	8	6	8	6	św												
99	Kuras	9	3-4	•	8	•	8	6	6	9	św												
100	Pokusa	7	5-6	•	4	•	7-8	•	•	9	pw												
101	Rudawa	9	6-7	3-4	6	5-6	8	5	6	6	mw												
102	Skawa	9	7	3	6	4	8-9	5	5	7	mw												

Kol. 2: wyniki opracowane na podstawie badań z wykonanych przez IHAR-PIB o/Młochów; skala 9°: 9 – odporność bardzo duża, 5 – odporność średnia, 1 – odporność bardzo mała; Rm – odmiana reaguje nekrotycznie na szczenie PVM, co wskazuje na obecność genu Rm

Kol. 2-9: • – brak danych

Kol. 7: przechowywalność (wg Zakładu Przechowalnictwa i Przetwórstwa Ziemniaka IHAR-PIB) oznacza sumę strat w ciągu 6 miesięcy przechowywania (ubytki naturalne + porażenie chorobami przechowalniczymi + kieki)

Kol. 8: skala 9°: 9 – długi okres spoczynku, 1 – krótki okres spoczynku

Kol. 9: stopień wrażliwości odmian na metrybuzynę stosowaną po wschodach ziemniaka (na podstawie badań Pracowni Ochrony Ziemniaka ZNIOZ IHAR-PIB O/Bonin): nw – niewrażliwa, mw – mało wrażliwa, św – średnio wrażliwa, pw – dość wrażliwa, bw – bardzo wrażliwa

Tabela 6

Ziemniak. Odporność odmian na patotypy raka ziemniaka i mątwika ziemniaczanego

Lp.	Odmiany	Rak ziemniaka (patotypy)							Mątwik ziemniaczany (patotypy); skala 9°							
		1(D1)	2(CH1)	8(F1)	2(G1)	3(M1)	6(O1)	18(T1)	Ro1	Ro2	Ro3	Ro4	Ro5	Pa1	Pa2	Pa3
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
jadalne bardzo wczesne																
1	Akacja								1							
2	Begonia	+							1	1	1	1	1	1	1	1
3	Bielik								9							
4	Colomba	+														
5	Denar	+							+	2	8	9	1	1	1	1
6	Impresja	+							9							
7	Irys	+							1	1	1	1	1	1	1	1
8	Lenka	+							9							
9	Lord	+							+	9	9	5	4	1	1	1
10	Piwonia	+							4							
11	Pogonia	+							8	7	9	9	8	1	1	1
12	Riviera	+							+							
13	Surmia	+							9		9	4	1	2	1	1
14	Tacja	+							9							
15	Tonacja	+							9	1	5	9	3	1	1	2
16	Werbena	+							9							

Lp.	Odmiany	Rak ziemniaka (patotypy)								Matwik ziemniaczany (patotypy); skala 9°							
		1(D1)	2(CH1)	8(F1)	2(G1)	3(M1)	6(O1)	18(T1)	Ro1	Ro2	Ro3	Ro4	Ro5	Pa1	Pa2	Pa3	
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
jadalne wczesne																	
17	Altesse	+							9	4	8	9	1	1	1	3	
18	Amora	+						+									
19	Bellarosa	+						+									
20	Carrera	+						+									
21	Gwiazda	+						+	2	8	9	9	2	1	1	1	
22	Hajduk							9	5	9	9	9	2	1	1	5	
23	Hestia																
24	Hetman	+															
25	Ignacy	+						9	5	6	9	9	2	1	1	2	
26	Innovator	+														+	
27	Lady Claire	+						+									
28	Lady Rosetta	+															
29	Lawenda	+						9								6	
30	Longina	+															
31	Madeleine	+															
32	Magnolia	+						9	1	2	9	9	1	1	2	1	
33	Michalina	+						+	3	9	9	9	1		1	1	
34	Owacja	+						+	5	8	9	9	2	1	1	1	
35	Provita	+						3									
36	Stokrotka	+						9	8	9	9	9	9	1	2	1	
37	Vineta	+						+									

Lp.	Odmiany	Rak ziemniaka (patotypy)								Matywk ziemniaczany (patotypy); skala 9°							
		1(D1)	2(CH1)	8(F1)	2(G1)	3(M1)	6(O1)	18(T1)	Ro1	Ro2	Ro3	Ro4	Ro5	Pa1	Pa2	Pa3	
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
jadalne średniowczesne																	
38	Astana	+															
39	Asterix	+							+								
40	Cyranka								9	2	9	9	2	1	2	2	
41	Finezja	+							+	3	3	9	2	1	1	5	
42	Gardena	+							9								
43	Honorata	+							+			+					
44	Irga	+							9	2	5	9	1	1	1	1	
45	Jurata	+							+			+					
46	Jurek	+							+	2	8	9	1	1	1	2	
47	Laskara	+							+								
48	Manitou	+															
49	Mazur	+							+								
50	Meluzyna								9								
51	Mila	+															
52	Oberon	+							+								
53	Olga								9	1	9	9	5	1	3	1	
54	Orchestra	+							+								
55	Otolia	+	+	+		+	+	+	+			+					
56	Rima	+							9								
57	Sagitta	+							+								
58	Satina	+							+								
59	Tajfun	+							9	4	9	9	1	2	1	1	
60	VR 808	+							+								
61	Zawisza																

Lp.	Odmiany	Rak ziemniaka (patotypy)								Matwik ziemniaczany (patotypy); skala 9°							
		1(D1)	2(CH1)	8(F1)	2(G1)	3(M1)	6(O1)	18(T1)	Ro1	Ro2	Ro3	Ro4	Ro5	Pa1	Pa2	Pa3	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
jadalne średniopóźne																	
62	Bryza	+							9	3	9	9	2	1	1	1	1
63	Jelly	+							+								
skrobiowe wczesne																	
64	Atlantic																
65	Brylant	+							9								
66	Cedron	+							+	3	8	9	2	1	1	1	1
67	Fala	+							9								
68	Partner	+	+		+	+	+	+	9	9	9	9	9	7	9	9	9
skrobiowe średniowczesne																	
69	Batory																
70	Boryna	+							9	1	8	9	2	2	1	1	1
71	Glada	+							+	1	1	1	1	1	1	1	1
72	Gladius								9								
73	Harpun	+							+	3	8	9	2	1	1	1	1
74	Hermes																
75	Jubilat	+		+		+	+		+	8	9	9	3	1	1	1	1
76	Karat	+							9								
77	Kaszub	+							9	2	8	9	2		1		
78	Kotwica	+							9	1	3	9	2	1	3	1	1

Lp.	Odmiany	Rak ziemniaka (patotypy)								Matwik ziemniaczany (patotypy); skala 9°							
		1(D1)	2(CH1)	8(F1)	2(G1)	3(M1)	6(O1)	18(T1)	Ro1	Ro2	Ro3	Ro4	Ro5	Pa1	Pa2	Pa3	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
- cd. skrobiowe średniowczesne																	
79	Kuba	+	+	+	+	+	+	+	+	4	9	9	2		1	1	
80	Mieszko	+							9								
81	Pasat	+							9	8	9	9	3	1	1	1	
82	Plast																
83	Radunia		+				+		9							7	
84	Rumpel	+							9	9	9	9	6	2	3	4	
85	Sempre	+							9								
86	Szyper	+							+								
87	Torpeda	+							9	2	5	9	2	1	3	3	
88	Tuluza	+							9	3	3	9	2	1	1	1	
89	Widawa	+							9	2	7	9	1	1	1	1	
90	Zeta	+	+	+	+	+	+	+	9	9	9	9	7	1		6	
91	Zuzanna	+							+								
skrobiowe średniopóźne																	
92	lkar	+	+	+	+	+	+	+	1	1	1	1	1	1	1	1	
93	Amarant	+	+	+	+	+	+	+	9	1	3	9	1	1	2	1	
94	Pasja Pomorska	+															

Lp.	Odmiany	Rak ziemińska (patotypy)								Matywk ziemniaczany (patotypy); skala 9°							
		1(D1)	2(CH1)	8(F1)	2(G1)	3(M1)	6(O1)	18(T1)	Ro1	Ro2	Ro3	Ro4	Ro5	Pa1	Pa2	Pa3	Pa3
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	16
skrobiowe późne																	
95	Bzura	+	+	+	+	+	+	+									
96	Hinga	+							+	2	1	2	1	1	1	2	2
97	Inwestor	+							+	3	9	9	1	2	3	1	1
98	Jasia	+							9	3	9	9	3	1	1	6	6
99	Kuras	+							+								
100	Pokusa	+							9	5	8	9	2	1	1	5	5
101	Rudawa	+				+	+		+								
102	Skawa	+							9	4	8	9	4	1	1	1	1

Kol. 2-8: „+” – odmiana odporna

Kol. 9-16: odporność w skali 9°: 9 – bardzo duża, 5 – średnia, 1 – bardzo mała; „+” – odmiana odporna, lecz stopień odporności nie jest określony w skali 9°; wyniki opracowane na podstawie badań IHAR-PIB Radzików

Tabela 7

Ziemiaki. Cechy morfologiczne i ocena właściwości konsumpcyjnych odmian

Lp.	Odmiany	Barwa kwiatów	Kształt bulw	Ocena				Barwa skórki	Barwa miąższu	Smak		Typ konsumpcyjny	Przydatność do przetworstwa		
				regularności	kształtu	Ocena głębokości oczek	Wielkość bulw			skala 9°	skala 9°				
													4	5	6
jadalne bardzo wczesne															
1	Akacja	cz	oow	7	7-8	6-7	ż	jż	6-7	6-7	AB-B				
2	Begonia	b	o	6-7	7	6-7	ż	jż	7	7	B				
3	Bielik	cz	oow	7	7	6	jcz	kr	6-7	6-7	AB				
4	Colomba	b	oow	7	7	7-8	ż	jż	7	7	AB				
5	Denar	b	oow	7	7	9	ż	jż	7	7	AB				
6	Impresja	b	oow	7-8	7-8	7	ż	jż	7	7	A-AB				
7	Irys	b	pow	7	6-7	6	ż	b	7	7	B				
8	Lenka	b	oow	7	7	6	ż	jż	7	7	B-BC				
9	Lord	b	oow	6-7	7	8	ż	jż	7	7	AB				
10	Piwonia	b	ow	7	7	5	ż	ż	7	7	B				
11	Pogoria	czf	oow	7	7	8-9	ż	ż	7	7	AB-B				
12	Riviera	jczf	o	7-8	7-8	7	ż	jż	6-7	6-7	A-AB				
13	Surmia	b	oow	7	7	8	ż	jż	7	7	AB-B				
14	Tacja	b	oow	8	8	7	ż	jż	6-7	6-7	B				
15	Tonacja	b	oow	7-8	8	8	ż	jż	6-7	6-7	AB				
16	Werberna	b	oow	7-6	7	7	ż	jż	7	7	B				

Lp.	Odmiany	Barwa kwiatów	Kształt bulw	Ocena			Barwa skórki	Barwa miąższu	Smak	Typ konsumpcyjny	Przydatność do przetworstwa		
				regularności	kształtu	Ocena głębokości oczek					Wielkość bulw		
									skala 9°			skala 9°	
													4
jadalne wczesne													
17	Altesse	b	ow	7-8	7-8	8	jbż	ż	7	AB			
18	Amora	b	oow	7	7	8	ż	jż	7	B-BC	+		
19	Bellarosa	czf	oow	7-8	7	9	cz	ż	7	B			
20	Carrera	czf	oow	7-8	7-8	9	ż	jż	7	B			
21	Gwiazda	b	oow	7	7	9	ż	jż-ż	7	B			
22	Hajduk	b	oow	7-8	7	8	ż	jż	6-7	B			
23	Hestia	b	ow	7-8	7-8	7-8	ż	ż	7	B			
24	Hetman	b	oow	6-7	7	8-9	ż	jż	6-7	AB			
25	Ignacy	jczf	oow	6-7	6-7	8	ż	jż	6-7	B			
26	Innovator	b	pow	7-8	7-8	9	ż	kr	7	B	+		
27	Lady Claire	b	ow	7-8	7-8	8	ż	jż	7	BC		+	
28	Lady Rosetta	czf	o	7	6-7	7	cz	jż	7	BC-C		+	
29	Lawenda	jczf	oow	7	7	7	cz	ż	7	B			
30	Longina	b	ow	7-8	8	6	jbż	kr	7	AB-BC	+		
31	Madeleine	b	oow	7-8	7-8	9	ż	ż	7	B			
32	Magnolia	cn	oow	7	7	8	jbż	jż	7	B-BC			
33	Michalina	b	oow	7	6-7	9	ż	jż	6-7	B			
34	Owacja	b	oow	7	7	9	ż	jż	7	B-BC			
35	Proviata	n	o-ooow	7	6-7	5	f	f-jż	6	AB-BC			
36	Stokrotka	b	oow	7	7	8	ż	jż	7	B-BC			
37	Vineta	b	oow	7	7	8	ż	ż	7	AB			

Lp.	Odmiany	Barwa kwiatów	Kształt bulw	Ocena		Wielkość bulw	Barwa skórki	Barwa miąższu	Smak		Typ konsumpcyjny	Przydatność do przetworstwa		
				kształtu	regularności				skala 9°	głębokości oczek		skala 9°	11	12
jadalne średniowczesne														
38	Astana	b	oow	7	6-7	9	z	z	7	7	B-BC			
39	Asterix	czf+	ow	7-8	7-8	7	cz	jż	7	7	B	+		
40	Cyranka	czf	oow	7	7-8	8-9	z	jż	6	6	BC			
41	Finezja	czf	oow	7	7	8	z	jż	6-7	6-7	BC	+		
42	Gardena	jczf	ow	6	7	8	róż	z	6-7	6-7	B-BC			
43	Honorata	b	oow	7	6-7	7	jż	jż	6-7	6-7	BC		+	
44	Irga	b	oow	7	7	6	róż	kr	6-7	6-7	B			
45	Jurata	b	oow/ow	7	7-8	7	z	kr	6-7	6-7	B-BC			
46	Jurek	b	oow	6-7	7	9	z	z	7	7	B-BC			
47	Laskara	b	oow	7	7	9	z	jż	6-7	6-7	B-BC			
48	Manitou	jczf	oow	7	7-8	9	cz	z	7	7	AB-B			
49	Mazur	b	ow	7	6-7	9	z	jż	6-7	6-7	AB			
50	Meluzyna	b	ow	7-8	7-8	7	z	z	6	6	B-AB			
51	Mila	b	oow	7	7	7	jż	z	7	7	BC			
52	Oberon	b	ow	6-7	7	8	cz	jż	7	7	AB			
53	Olga	b	o	7	6-7	7	z	jż	6	6	C-BC		+	
54	Orchestra	b	oow	7	7-8	9	z	jż	6-7	6-7	AB			
55	Otolia	jczf	ow	7-8	8	8-9	z	z	7	7	BC			
56	Rima	b	oow	7	7	7	z	kr	6-7	6-7	B-BC			
57	Sagitta	czf+	ow	7	7-8	9	z	jż	7	7	B			
58	Satna	b	oow	7-8	7-8	9	z	z	7-8	7-8	B			
59	Tajfun	b	ow	7	7	9	z	z	7	7	B-BC			
60	VR 808	nf	o	7	7	7	z	z	6	6	BC		+	
61	Zawisza	b	o	7	7	7-8	z	z	7	7	B-BC			

Lp.	Odmiany	Barwa kwiatów	Kształt bulw	Ocena			Wielkość bulw	Barwa skórki	Barwa miąższu	Smak		Typ konsumpcyjny	Przydatność do przetworstwa	
				regularności kształtu	Ocena głębokości oczek	skala 9°				skala 9°	frytki		chipsy	
														4
jadalne średniopóźne														
62	Bryza	czf	o	6-7	6	8	z	z	z	z	7-8	BC		
63	Jelly	b	ow	8	7-8	9	z	z	z	z	7-8	B		
skrobiowe wczesne														
64	Atlantic	czf	oow	nb	nb	8-9	jbeż	kr	kr	nb	nb	nb		+
65	Brylant	jf	oow	nb	nb	6	jbeż	b	b	nb	nb	nb		
66	Cedron	b	ow	7	6-7	6	z	z	z	z	6	BC		+
67	Fala	n	oow	nb	nb	5	z	kr	kr	nb	nb	nb		
68	Partner	b	oow	nb	nb	6-7	z	b	b	nb	nb	nb		
skrobiowe średniowczesne														
69	Batory	czf	oow	nb	nb	7	cz	kr	kr	nb	nb	nb		
70	Boryna	nf	o	6-7	6	8	cz	b	b	6	6	C-CD		+
71	Glada	czf+	oow	6-7	6	7	z	jż	jż	6	6	C		
72	Gladius	jroż	oow	nb	nb	6	jbeż	kr	kr	nb	nb	nb		
73	Harpun	b	oow	6	6	7	z	kr	kr	6	6	C		
74	Hermes	cz	oow	nb	nb	8-9	z	z	z	nb	nb	nb		+
75	Jubilat	b	oow	7	7	7	jbeż	kr	kr	5-6	C-CD	C-CD		
76	Karat	b	ow	nb	nb	8	z	kr	kr	nb	nb	nb		
77	Kaszub	cnf	o	7	7	7	o	z	z	6	6	C-BC		
78	Kotwica	b	pow	nb	nb	7	jbeż	kr	kr	nb	nb	nb		
79	Kuba	b	oow	7	6-7	7	z	z	z	z	6-7	C		+
80	Mieszko	cn	oow	nb	nb	7	z	jż	jż	nb	nb	nb		
81	Pasat	b	oow	6-7	6-7	8	z	kr	kr	6-7	6-7	C		

Lp.	Odmiany	Barwa kwiatów	Kształt bulw	Ocena			Wielkość bulw	Barwa skórki	Barwa miąższu	Smak		Typ konsumpcyjny	Przydatność do przetwórstwa		
				regularności	kształtu	Ocena głębokości				skala 9°	skala 9°		9	11	chipsy
- cd. skrobiowe średniowczesne															
82	Piast	b	oow	nb	nb	6-7	z	z	b	nb	nb	nb			
83	Radunia	b	ow	nb	nb	7-8	z	z	jż	nb	nb	nb			
84	Rumpel	b	oow	6-7	6	8	jcz	jcz	b	•	•	•		+	
85	Sempre	jżóž	oow	nb	nb	6	jbež	jbež	jż	nb	nb	nb			
86	Szyper	czf	oow	6-7	7	7-8	jbež	jbež	jż	6-7	6-7	C-BC			
87	Torpeda	b	o	nb	nb	9	z	z	jż	nb	nb	nb			
88	Tuluza	jczf	oow	nb	nb	7-8	z	z	z	nb	nb	nb			
89	Widawa	b	o	nb	nb	8	z	z	kr	nb	nb	nb			
90	Zeta	b	oow	nb	nb	6	z	z	z	nb	nb	nb			
91	Zuzanna	b	o	7	6-7	7	z	z	jż	•	•	CD			
skrobiowe średniopóźne															
92	Amarant	czf	oow	nb	nb	8	nieb	nieb	b	nb	nb	nb			
93	Ilkar	czf+	oow	5-6	5-6	7	z	z	kr	•	•	•			
94	Pasja Pomorska	b	oow	7	6-7	7	z	z	z	•	•	•			
skrobiowe późne															
95	Bzura	b	oow	6-7	6	8	z	z	jż	6	6	BC			
96	Hinga	czf+	ow	6	5-6	7	z	z	jż	•	•	•			
97	Inwestor	b	oow	6-7	6-7	6	z	z	kr	6,5	6,5	C			
98	Jasia	b	oow	6-7	6	8	z	z	jż	6,5	6,5	BC			
99	Kuras	b	o	6-7	6	9	z	z	kr	•	•	C			
100	Pokusa	czf	oow	7	7	8	z	z	jż	7	7	BC	+		
101	Rudawa	czf+	oow	6-7	6-7	7	z	z	kr	•	•	•		+	
102	Skawa	nf+	o	7	6-7	8	z	z	jż	•	•	•			

Objaśnienia do tabeli 7

Kol. 2: Barwa kwiatów:

b	—	biała
cnf	—	ciemnoniebiesko-fioletowa
czf	—	czernofioletowa
biczf	—	bardzo jasna czernofioletowa
jczf	—	jasnoczernofioletowa
iróż	—	jasnoróżowa
f	—	fioletowa
jf	—	jasnofioletowa
n	—	niebieska
nf	—	niebieskofioletowa
+	—	występowanie białych końców płatków

Kol. 3: Kształt bulw:

o	—	okrągły
oow	—	okrągłoowalny
ow	—	owalny
p	—	podłużny
pow	—	podłużnoowalny

Kol. 4: Regularność kształtu (skala 9°):

1	—	wybitnie zdeformowany
9	—	idealny

Kol. 5: Głębokość oczek (skala 9°):

1	—	bardzo głębokie
9	—	bardzo płytkie

Kol. 6: Wielkość bulw (skala 9°):

3	—	do 20% frakcji bulw powyżej 50 mm
4	—	21-30% frakcji bulw powyżej 50 mm
5	—	31-40% frakcji bulw powyżej 50 mm
6	—	41-50% frakcji bulw powyżej 50 mm
7	—	51-60% frakcji bulw powyżej 50 mm
8	—	61-70% frakcji bulw powyżej 50 mm
9	—	powyżej 70% frakcji bulw powyżej 50 mm

Kol. 7: Barwa skórki:

z	—	żółta
f	—	fioletowa
róż	—	różowa
jcż	—	jasnoczerwona
jbż	—	jasnobieżowa
cz	—	czerwona

Kol. 8: Barwa miąższu:

b	—	biała
f	—	fioletowa
kr	—	kremowa
jbż	—	jasnobieżowa
jż	—	jasnożółta
nieb	—	niebieska
z	—	żółta

Kol. 9: Smak (skala 9°):

1	—	bardzo zły
9	—	bardzo dobry
•	—	brak oceny smaku i typu konsumpcyjnego
	—	oznacza, że odmiana nie jest zalecana do bezpośredniego spożycia
nb	—	nie badano

Kol. 10: Typ konsumpcyjny:

AB	—	sałatkowy
B	—	ogólnoużytkowy
BC	—	lekko mączysty
C	—	mączysty
CD	—	mączysty do bardzo mączystego
nb	—	nie badano

Kol. 11, 12: „+” – odmiana przydatna do przetwórstwa spożywczego na wskazany kierunek

4. Lista zachowujących odmiany oraz reprezentantów zachowujących

Identyfikator	Nazwa	Adres
239	C. Meijer B.V.	Bathseweg 45 NL-4411 RK Rilland
269	Stet Holland B.V.	Produktieweg 2a NL - 8304 AV Emmeloord
308	Pomorsko-Mazurska Hodowla Ziemniaka Sp. z o.o. z siedzibą w Strzeżeniu	Strzeżęcino 11 PL-76-024 Świeszyno
329	Norika Nordring- Kartoffelzucht- und Vermehrungs- GmbH	Parkweg 4, OT Gross Lüsewitz DE-18190 Sanitz
598	Schaap Holland B. Schaap B.V.	Postbus 7 NL-8256 ZG Biddinghuizen
617	"Hodowla Ziemniaka Zamarte" Sp. z o.o. – Grupa IHAR	Zamarte, ul. Parkowa 1 PL-89-430 Kamień Krajeński
652	HZPC Polska Sp. z o.o.	ul. Bałtycka 6 PL-61-013 Poznań
739	Solana Polska Sp. z o.o.	Zduny 25 PL-99-440 Zduny
749	Europlant Polska Sp. z o.o.	Laski Koszalińskie 3A PL - 76-039 Biesiekierz
845	Agrico Polska Sp. z o.o.	ul. Legionów Polskich 19 PL-84-300 Łęborg
1028	LIND Spółka z o.o.	Kędrzyno 23 PL-78-133 Drzonowo
1148	Gospodarstwo Produkcji Rolnej "Centrala Nasienna" Sp. z o.o.	ul. Kolejowa 21 PL-13-100 Nidzica
1262	Agriana Sp. z o.o.	ul. Główna 9 PL-82-224 Szymankowo