



SAMORZĄD
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO



Wyniki Porejestrowych Doświadczeń Odmianowych w województwie pomorskim

Ziemniak

Opracowanie:

mgr inż. Magdalena Wasilewska



2020

Ziemniak

Uwagi ogólne

W dostępnych rejestrach odmian roślin uprawnych krajów należących do Unii Europejskiej znajduje się stosunkowo duża liczba odmian ziemniaka. To wynik pracy hodowców, którzy nieustannie dążą do uzyskania nowych, jeszcze doskonalszych niż obecne genotypów. Innym, nie mniej ważnym celem hodowli jest dostosowanie nowych odmian do wyspecjalizowanych kierunków użytkowania ziemniaka oraz różnych warunków przyrodniczych panujących w gospodarstwach.

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.

Według stanu na 30 kwietnia 2020 roku Krajowy Rejestr liczył 108 odmian, a jego strukturę przedstawia poniższa tabela:

Tabela 1. Struktura odmian wpisanych do Krajowego Rejestru.

Typ użytkowy		Grupa wczesności					Krajowe	Zagraniczne
		bardzo wczesne	wczesne	średnio-wczesne	średnio-późne	późne		
		liczba odmian w KR						
jadalne		18 (3)	18	30 (4)	2 (1)	-	46	22
przetwórstwo*		1	5	5	1	-	1	11
skrobiowe		-	2	13	5 (1)	8	25	3
razem	liczba	19	25	48	8	8	72	36
	%	18	23	45	7	7	67	33

* - odmiany przeznaczone głównie do przetwórstwa na frytki lub chipsy, () – odmiana regionalna

Źródło: Lista opisowa odmian roślin rolniczych 2020, Słupia Wielka.

W roku 2020 w województwie pomorskim przeprowadzono doświadczenia z odmianami ziemniaka w dwóch lokalizacjach: w SDOO w Karznicze oraz w PODR w Lubaniu.

Niniejsze opracowanie zawiera wyniki doświadczeń prowadzonych w ramach PDO z odmianami ziemniaka w roku 2020, na tle wyników z trzech poprzednich lat badań. Celem tych badań jest sprawdzenie aktualnej wartości gospodarczej odmian z Krajowego Rejestru, zwłaszcza starszych, znajdujących się w obrocie nasiennym i równocześnie porównanie ich z odmianami najnowszymi wchodzącymi do uprawy.

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 minionym sezonie wegetacyjnym ziemniaki plonowały bardzo dobrze, plon był wyższy niż w kilku ostatnich latach. Wschody ziemniaków były bardzo szybkie i wyrównane. Rośliny bardzo dobrze rozwinięte. W minionym sezonie wegetacyjnym zaobserwowano silną presję zarazy ziemniaka.

Tabela 2. Ziemniak. Odmiany i doświadczenia. Rok zbioru 2020.

Lp.	Odmiany	Rok wpisania do KR	Zachowujący		Stopień kwalifikacji sadzeniaków
	1	2	3		4
jadalne bardzo wczesne					
1	Denar	1999	HZ Zamarte	PL	E
2	Impala	2001	Agrico B.A.	NL	E
3	Impresja	2015	HZ Zamarte	PL	E
4	Riviera	2015	Agrico B.A.	NL	E
5	Surmia			PL	E
6	Tacja	2016	HZ Zamarte	PL	E
7	Tonacja	2016	PMHZ Strzekęcin	PL	E
8	Werbena			PL	E
jadalne wczesne					
1	Bellarosa	2006	Europlant	DE	klasa A
2	Bohun	2014	HZ Zamarte	PL	E
3	Gwiazda	2011	HZ Zamarte	PL	E
4	Ignacy	2012	PMHZ Strzekęcin	PL	E
5	Ismena			PL	E
6	Madeleine	2016	Agrico B.A.	NL	klasa A
7	Magnolia	2015	PMHZ Strzekęcin	PL	E
8	Michalina	2010	HZ Zamarte	PL	E
9	Stokrotka			PL	E
10	Vineta	1999	Europlant	DE	klasa A
jadalne średniowczesne i średniopóźne					
1	Bojar	2017	HZ Zamarte	PL	E
2	Jurek	2012	HZ Zamarte	PL	E
3	Laskara	2013	PMHZ Strzekęcin	PL	E
4	Lech	2016	HZ Zamarte	PL	E
5	Mazur	2014	HZ Zamarte	PL	E
6	Otolia	2014	Europlant	DE	klasa A
7	Satina	2000	SaKa	DE	klasa A
8	Tajfun	2004	PMHZ Strzekęcin	PL	E
9	Jelly**	2005	Europlant	DE	klasa A
skrobiowe średniowczesne					
1	Boryna	2012	PMHZ Strzekęcin	PL	E
2	Jubilat	2011	PMHZ Strzekęcin	PL	E
3	Kaszub	2012	PMHZ Strzekęcin	PL	E
4	Kuba	1999	HZ Zamarte	PL	E
5	Mieszko	2015	PMHZ Strzekęcin	PL	E

6	Partner	2019	Norika	DE	E
7	Szyper	2014	PMHZ Strzekęcin	PL	E
8	Widawa	2015	HZ Zamarte	SE	E
9	Zuzanna	2007	Europlant	DE	E
skrobiowe średniopóźne i późne					
1	Hinga	1996	PMHZ Strzekęcin	PL	E
2	Kuras	2007	Agrico B.A.	NL	E
3	Rudawa	2002	HZ Zamarte	PL	E
4	Rumpel	2000	PMHZ Strzekęcin	PL	E
5	Skawa	2000	HZ Zamarte	PL	E

CCA- odmiana z Wspólnotowego Katalogu Odmian Roślin Rolniczych

Kol. 4: PB – sadzeniaki w stopniu przedbazowym; S, SE, E – sadzeniaki w stopniu bazowym; A, B – sadzeniaki kwalifikowane w klasie A i B; MH - materiał hodowcy.

Tabela 3. Ziemniak. Warunki prowadzenia doświadczeń; termin sadzenia i zbiorów 2020.

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	6,7	Pszenica ozima	-	144 (90*)	100	135
2	PODR Lubań	V	6,0	Żyto ozime	-	123	45	135
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	25.04.	26.04.	**I: 04.07. II: 20.08.	20.08.	10.09.		
2	PODR Lubań	28.04.	28.04.	**I: 10.07. II: 24.08.	24.08.	16.09.		

*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.

Tabela 4. Ziemniak - odmiany jadalne. Plon, frakcja handlowa i zawartość skrobi w bulwach. SDOO w Karzniczka.

Lp.	Odmiany	Plon ogólny				Plon handlowy				Frakcja handlowa	Zawartość skrobi – średnia
		2020	2019	2018	2017	2020	2019	2018	2017	2020	2020
		% wzorca								%	
		1	2				3				4
bardzo wczesne - zbiór po 40 dniach wschodów											
Wzorzec (dt/ha)		220	154	161	202	213	140	160	201	97	-
1	Denar	96	94	98	76	98	93	98	76	98	-
2	Impala	94	105	117	112	91	105	118	112	93	-
3	Impresja	105	103	99	-	108	102	99	-	99	-
4	Riviera	101	109	101	123	103	117	102	124	99	-
5	Surmia	89	-	-	-	90	-	-	-	98	-
6	Tacja	116	113	91	-	114	109	91	-	95	-
7	Werbena	95	-	-	-	94	-	-	-	96	-
bardzo wczesne - zbiór po zakończeniu wegetacji											
Wzorzec (dt/ha)		433	384	312	466	382	327	292	413	88	17,0
1	Denar	94	97	100	119	95	100	102	118	89	18,7
2	Impala	112	137	117	108	112	145	113	117	88	12,2
3	Impresja	131	125	121	-	134	125	123	-	90	17,5
4	Riviera	85	78	96	82	86	76	100	89	89	19,2
5	Surmia	89	78	96	82	90	76	100	89	90	12,8
6	Tacja	102	104	124	-	99	96	123	-	86	20
7	Tonacja	101	85	64	-	99	94	64	-	87	18
8	Werbena	81	-	-	-	80	-	-	-	87	18
wczesne											
Wzorzec (dt/ha)		485	383	404	540	443	342	385	429	91	14,0
1	Bellarosa	90	93	75	104	90	96	78	115	91	13,4
2	Bohun	116	118	136	142	116	119	134	141	91	14,4
3	Gwiazda	100	112	127	105	101	116	124	87	92	13,6
4	Ignacy	112	124	119	112	106	124	121	94	87	14,4
5	Ismena	85	-	-	-	86	-	-	-	92	13,4
6	Madeleine	100	82	88	104	101	78	88	108	92	12,4
7	Magnolia	86	96	85	81	87	95	86	69	93	16,4
8	Michalina	104	109	69	114	106	105	69	135	94	13,8
9	Stokrotka	94	-	-	-	93	-	-	-	91	14,4
10	Vineta	108	94	92	86	110	98	95	99	93	14,2
średniowczesne i średniopóźne											
Wzorzec (dt/ha)		512	472	489	636	462	437	462	574	90	16,6
1	Jurek	98	101	97	119	101	104	99	118	93	15,2
2	Laskara	107	98	105	106	107	100	104	108	90	16,8
3	Lech	94	104	125	105	84	90	117	104	81	16,2
4	Mazur	110	90	97	111	111	92	100	119	91	17
5	Mila	85	-	-	-	85	-	-	-	91	17

6	Otolia	87	88	-	-	89	88	-	-	93	16
7	Satina	95	109	110	87	97	113	115	92	92	14,8
8	Tajfun	112	104	114	118	111	101	114	124	89	17,8
9	Jelly	107	93	108	98	110	94	113	102	93	19,2

Tabela 5. 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
		2020	2019	2018	2017	2020	2019	2018	2017	2020	2020
		% wzorca								%	
		1	2			3				4	5
wczesne i średniowczesne											
Wzorzec (dt/ha)		401	419,1	387	523	352	373,4	357	465	87,8	19,8
1	Boryna	81	104	97	105	83	106	100	108	90	19,2
2	Jubilat	106	102	111	112	106	98	112	112	88	22,5
3	Kaszub	100	95	91	93	99	91	89	85	87	20,3
4	Kuba	110	104	-	-	110	103	-	-	88	19,2
5	Mieszko	107	102	96	82	110	101	93	85	90	19,6
6	Partner	105	-	-	-	93	-	-	-	78	18,8
7	Szyper	97	95	106	102	96	98	103	99	87	21,1
8	Widawa	90	108	101	-	94	110	103	-	92	18,8
9	Zuzanna	101	91	91	109	105	92	93	109	91	19,2
średniopóźne i późne											
Wzorzec (dt/ha)		409	452,5	462	509	371	414,4	428	464	90,4	19,3
1	Amarant	116	-	-	-	118	-	-	-	92	18,6
2	Hinga	102	83	98	100	99	87	99	102	88	20,3
3	Kuras	120	120	111	108	124	122	114	107	93	17,8
4	Rudawa	75	82	-	-	71	78	-	-	86	20,8
5	Skawa	84	120	-	-	85	123	-	-	93	19

Tabela 6. Ziemniak- odmiany jadalne. Plon, frakcja handlowa i zawartość skrobi w bulwach. PODR w Lubaniu*.

Lp.	Odmiany	Plon ogólny				Plon handlowy				Frakcja handlowa	Zawartość skrobi - średnia
		2020	2019	2018	2017	2020	2019	2018	2017	2020	2020
		% wzorca								%	
bardzo wczesne- zbiór po 40 dniach wschodów											
Wzorzec (dt/ha)		251	247	114	365	215	197	82	338	86	
1	Denar	89	99	100	102	87	101	92	101	84	-
2	Impala	124	107	94	90	136	126	100	88	94	-
3	Impresja	123	101	85	-	112	93	77	-	78	-
4	Riviera	90	109	96	113	94	117	102	115	90	-
5	Surmia	85	-	-	-	85	-	-	-	86	-
6	Tacja	97	109	99	-	95	106	96	-	84	-
7	Werbena	89	-	-	-	88	-	-	-	85	-
bardzo wczesne- zbiór po zakończeniu wegetacji											
Wzorzec (dt/ha)		459	491	124	618	423	451	92	586	92	12,2
1	Denar	110	104	101	100	108	106	100	101	91	12,1
2	Impala	125	107	158	115	129	110	180	114	95	12,3
3	Impresja	99	116	89	-	100	116	88	-	93	11
4	Riviera	76	83	99	84	74	82	99	83	89	12,4
5	Surmia	90	-	-	-	89	-	-	-	91	12,8
6	Tacja	99	105	94	-	96	102	85	-	89	13,3
7	Tonacja	120	100	78	-	124	106	79	-	95	12
8	Werbena	76	-	-	-	77	-	-	-	93	11,7
wczesne											
Wzorzec (dt/ha)		437	466	184	598	394	434	151	564	90,1	13,8
1	Bellarosa	107	107	103	99	112	111	114	102	94	13,1
2	Bohun	120	112	118	121	122	111	112	114	92	14
3	Gwiazda	91	99	103	84	94	100	104	81	93	13,1
4	Ignacy	103	101	96	104	105	102	93	105	92	13,5
5	Ismena	87	-	-	-	86	-	-	-	89	15
6	Madeleine	80	95	116	105	77	95	118	106	87	12,3
7	Magnolia	111	96	86	109	103	91	83	111	84	16,1
8	Michalina	101	97	68	89	101	94	75	89	90	13,5
9	Stokrotka	92	-	-	-	94	-	-	-	92	14,1
10	Vineta	103	101	96	108	102	102	98	112	89	13,7
średniowczesne i średniopóźne											
Wzorzec (dt/ha)		374	415	272	559	328	357	242	521	87,7	16,0
1	Jurek	98	98	86	108	104	105	87	111	94	15,3
2	Laskara	107	97	109	95	111	104	111	100	91	16,8
3	Lech	90	76	109	92	88	64	97	-	86	15,5
4	Mazur	114	107	95	105	116	109	99	108	89	16,2
5	Mila	87	-	-	-	77	-	-	-	78	16,5
6	Otolia	94	97	101	112	92	104	98	108	87	16,1

7	Satina	110	109	114	100	108	107	113	99	86	15,2
8	Tajfun	104	95	108	99	103	90	113	99	86	17,3
9	Jelly	91	111	102	100	97	119	108	102	93	15,5

**Badania finansowane ze środków własnych Samorządu Województwa Pomorskiego.*

Tabela 7. 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
		2020	2019	2018	2017	2020	2019	2018	2017	2020	2020
		% wzorca								%	
	1	2				3				4	5
wczesne i średniowczesne											
Wzorzec (dt/ha)		266	372,3	226	430	194	295,7	186	368	74	20,1
1	Boryna	54	95	99	99	64	99	97	106	85	20,1
2	Jubilat	121	94	105	118	133	92	110	124	80	22,4
3	Kaszub	84	104	86	79	80	88	81	68	70	20,7
4	Kuba	122	103	-	-	114	111	-	-	68	19,3
5	Mieszko	102	101	104	88	101	99	93	80	73	19,6
6	Partner	100	-	-	-	68	-	-	-	50	18,8
7	Szyper	121	94	96	104	123	92	89	102	74	21,3
8	Widawa	70	103	88	-	84	109	96	-	88	19,2
9	Zuzanna	121	106	123	120	129	110	132	125	77	19,6
średniopóźne i późne											
Wzorzec (dt/ha)		299	477,1	300	454	238	402,3	255	379	79	20,2
1	Amarant	111	-	-	-	123	-	-	-	88	19,2
2	Hinga	90	82	92	88	80	81	91	79	71	21,1
3	Kuras	128	129	118	118	135	131	124	134	83	19,6
4	Rudawa	78	95	-	-	70	90	-	-	71	21,4
5	Skawa	90	120	-	-	89	130	-	-	79	19,7

**Badania finansowane ze środków własnych Samorządu Województwa Pomorskiego.*

**Charakterystyka odmian ziemniaka
wpisanych do Krajowego rejestru
w roku 2020**

Tomasz Lenartowicz
Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych
63-022 Słupia Wielka

Surmia (d. ZAH 23716)

Odmiana jadalna bardzo wczesna, w typie konsumpcyjnym sałatkowym do ogólnoużytkowego, o dobrym smaku.

Bulwy duże do bardzo dużych, okrągłoolwalne, o regularnym kształcie, oczka dość płytkie, skórka żółta, miąższ jasnożółty.

Plenność po 40 dniach od wschodów poniżej wzorca, po zakończeniu wegetacji dobra, stabilna w latach badań, duży udział frakcji handlowej w plonie ogólnym.

Odporność na wirusa Y oraz zarazę ziemniaka mała. Odmiana odporna na patotyp 1(D1) raka ziemniaka oraz na mątwika ziemniaczanego Ro1.

Werbena (d. ZAH 24717)

Odmiana jadalna bardzo wczesna, w typie konsumpcyjnym ogólnoużytkowym, o dobrym smaku.

Bulwy średnie do dużych, okrągłoowalne, o bardzo regularnym kształcie, oczka płytkie, skórka żółta, miąższ jasnożółty.

Plenność po 40 dniach od wschodów znacznie powyżej wzorca, po zakończeniu wegetacji średnia. Przydatna głównie do uprawy na wczesny zbiór.

Odporność na wirusa Y duża, na zarazę ziemniaka mała. Odmiana odporna na patotyp 1(D1) raka ziemniaka oraz na mątwika ziemniaczanego Ro1.

Longina (d. ZAH 25017)

Odmiana jadalna wczesna, przydana do produkcji frytek. Typ konsumpcyjny ogólnoużytkowy do lekko mączystego, o dobrym smaku.

Bulwy średnie, okrągłoowalne, o bardzo regularnym kształcie, oczka bardzo płytkie, skórka jasnobieżowa, miąższ kremowy.

Plenność słaba, udział frakcji handlowej w plonie ogólnym średni.

Odporność na wirusa Y duża, na zarazę ziemniaka mała. Odmiana odporna na patotyp 1(D1) raka ziemniaka.

Mila

Odmiana jadalna średniowczesna, w typie konsumpcyjnym ogólnoużytkowym lekko mączystym, o dobrym smaku.

Bulwy średnie do dużych, okrągłoowalne, o regularnym kształcie, oczka dość płytkie, skórka jasnobieżowa, miąższ żółty.

Plenność dobra, dość duży udział frakcji handlowej w plonie ogólnym.

Odporność na wirusa Y oraz na zarazę ziemniaka średnia. Odmiana odporna na patotyp 1(D1) raka ziemniaka.

Kotwica (d. STB 23417)

Odmiana skrobiowa średniowczesna.

Bulwy średnie do dużych, podłużnoowalne, skórka i miąższ żółty. Plon ogólny bulw duży, plon skrobi średni. Zawartość skrobi poniżej wzorca, średnio 19,8%.

Odporność na wirusa Y duża; na zarazę ziemniaka średnia. Odmiana odporna na patotyp 1(D1) raka ziemniaka oraz mątwika ziemniaczanego Ro1.

Tabela 8. Ziemniak. Cechy morfologiczne i ocena właściwości konsumpcyjnych odmian.

Lp.	Odmiany	Barwa kwiatów	Kształt bulw	Ocena regularności kształtu	Ocena głębokości oczek	Wielkość bulw	Barwa skórki	Barwa miąższu	Smak	Typ konsumpcyjny	Przydatność do przetwórstwa		
				skala 9°							frytki	chipsy	
				4	5	6			7				8
- jadalne bardzo wczesne													
1	Denar	b	oow	7	7	9	ż	jż	7	AB			
2	Impala	b	ow	8	7-8	9	ż	jż	7	AB			
3	Impresja	b	oow	7-8	7-8	7	ż	jż	7	A-AB			
4	Riviera	jczf	o	7-8	7-8	7	ż	jż	6-7	A-AB			
5	Surmia	b	oow	7	77	8	ż	jż	7	AB-B			
6	Tacja	b	oow	8	8	7	ż	jż	6-7	B			
7	Tonacja	b	oow	7-8	8	8	ż	jż	6-7	AB			
8	Werbena	b	oow	7-6	7	7	ż	jż	7	AB			
- jadalne wczesne													
1	Bellarosa	czf	oow	7-8	7	9	cz	ż	7	B			
2	Bohun	b	oow	7	6,5	7-9	ż	jż	7	B			
3	Gwiazda	b	oow	7	7	9	ż	jż-ż	7	B			
4	Ignacy	jczf	oow	6-7	6-7	8	ż	jż	6-7	B			
5	Ismena	b	oow	7	8	8	ż	z	7	AB-B			
6	Madeleine	b	oow	7-8	7-8	9	ż	ż	7	B			
7	Magnolia	cn	oow	7	7	8	jbż	jż	7	B-BC			
8	Michalina	b	oow	7	6-7	9	ż	jż	6-7	B			
9	Stokrotka	b	oow	7	7	8	ż	jż	7	B-BC			
10	Vineta	b	oow	7	7	8	ż	ż	7	AB			
- jadalne średniowczesne													
1	Jurek	b	oow	6-7	7	9	ż	ż	7	B-BC			
2	Laskara	b	oow	7	7	9	ż	jż	6-7	B-BC			
3	Lech	b	oow	7	7	6	cz	jż	7	B-BC			
4	Mazur	b	ow	7	6-7	9	ż	jż	6-7	AB			
5	Mila	b	oow	7	7	7	jbż	ż	7	BC			
6	Otolia	jczf	ow	7-8	8	8-9	ż	ż	7	BC			
7	Satina	b	oow	7-8	7-8	9	ż	ż	7-8	B			
8	Tajfun	b	ow	7	7	9	ż	ż	7	B-BC			
- jadalne średniopóźne													
1	Jelly	b	ow	8	7-8	9	ż	ż	7-8	B			
- skrobiowe wczesne i średniowczesne													
1	Boryna	nf	o	6-7	6	8	cz	b	6	C-CD		+	
2	Jubilat	b	oow	7	7	7	jbeż	kr	5-6	C-CD			
3	Kaszub	cnf	o	7	7	7	o	ż	6	C-BC			
4	Kuba	b	oow	7	6-7	7	ż	ż	6-7	C		+	
5	Mieszko	cn	oow	nb	nb	7	ż	jż	nb	nb			
6	Partner	b	oow	nb	nb	6-7	ż	b	nb	nb			

7	Szyper	czf	oow	6-7	7	7-8	jbż	jż	6-7	C-BC		
8	Widawa	b	o	nb	nb	8	ż	kr	nb	nb		
9	Zuzanna	b	o	7	6-7	7	ż	jż	•	CD		
- skrobiowe późne												
1	Amarant	czf	oow	nb	nb	8	nieb	b	nb	nb		
2	Hinga	czf+	ow	6	5-6	7	ż	jż	•	•		
3	Kuras	b	o	6-7	6	9	ż	kr	•	C		
4	Rudawa	czf+	oow	6-7	6-7	7	ż	kr	•	•		+
5	Skawa	nf+	o	7	6-7	8	ż	jż	•	•		

Źródło: Lista opisowa odmian roślin rolniczych 2020, Słupia Wielka 2020, dr T. Lenartowicz.

Objaśnienia do tabeli 8.

Kol. 2: Barwa kwiatów:

- b – biała
- czf – czerwono-fioletowa
- bjczf – bardzo jasna czerwono-fioletowa
- jczf – jasno-czerwono-fioletowa
- f – fioletowa
- jf – jasno-fioletowa
- nf – niebiesko-fioletowa
- cnf – ciemnoniebiesko-fioletowa
- +

Kol. 3: Kształt bulw:

- o – okrągły
- oow – okrągłoowalny
- ow – owalny
- p – podłużny
- pow – podłużnoowalny

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

- konsumpcyjnego
- 1 – wybitnie zdeformowany
- zalecana
- 9 – idealna

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
- przetwórstwa
- 8 – 61-70% frakcji bulw powyżej 50 mm
- kierunek
- 9 – powyżej 70% frakcji bulw powyżej 50 mm

Kol. 7: Barwa skórki:

- ż – żółta
- róż – różowa
- jcz – jasnoczerwona
- jbż – jasnobieżowa
- cz – czerwona

Kol. 8: Barwa miąższu:

- b – biała
- kr – kremowa
- jbż – jasnobieżowa
- jż – jasnożółta

- nieb – niebieska
- ż – żółta

Kol. 9: Smak (skala 9°):

- 1 – bardzo zły
- 9 – bardzo dobry
- – brak oceny smaku i typu
- oznacza, że odmiana nie jest
- 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
spożywczego na wskazany