



Wyniki
Porejestrowych Doświadczeń
Odmianowych
w województwie warmińsko-mazurskim

Ziemniak

Wróćkowo, styczeń 2023

**Przewodniczący Wojewódzkiego Zespołu
Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego**

Dyrektor COBORU SDOO Wróćikowo
mgr inż. Henryk Pastuszek

Stacja Koordynująca PDO w woj. warmińsko-mazurskim
Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych
Stacja Doświadczalna Oceny Odmian we Wróćikowie
11-010 Barczewo
Tel/fax (89) 514-82-31; tel. 514-84-27; 514-84-28
email: sdoo@wrocikowo.coboru.gov.pl
www.wrocikowo.coboru.gov.pl

Opracowanie:

mgr inż. Małgorzata Gazda
Jadwiga Nowicka
mgr inż. Dorota Kawka

*Porejestrowe Doświadczalnictwo Odmianowe
prowadzone jest przy współpracy
z Samorządem Województwa Warmińsko-Mazurskiego
oraz Warmińsko Mazurską Izbą Rolniczą*

Rozpowszechnianie danych zawartych w publikacji z podaniem COBORU SDOO we Wróćikowie jako źródła informacji
--

Wydawca: SDOO Wróćikowo

Ziemniak

Uwagi ogólne

W sezonie wegetacyjnym 2022 w ramach PDO w woj. warmińsko-mazurskim przeprowadzono doświadczenia z ziemniakiem jadalnym w stacjach doświadczalnych Wróćkowo i Rychliki. Ze środków pozabudżetowych prowadzone były doświadczenia z odmianami bardzo wczesnymi i wczesnymi w Rychlikach, a ze średniowczesnymi i późnymi we Wróćkowie. Doświadczenia były trzypowtórzeniowe, jednoczynnikowe. Warunki agrotechniczne prowadzenia doświadczeń w 2022 roku przedstawiono w tabeli 2.

Odmiany bardzo wczesne badano w dwóch terminach zbioru. Pierwsze kopanie przeprowadzono po 40 dniach od wschodów, natomiast drugi zbiór tych samych odmian wykonano po uzyskaniu dojrzałości pełnej. Pozostałe grupy wczesności zbierano w jednym terminie, po uzyskaniu przez bulwy w poszczególnych grupach pełnej dojrzałości.

Badano:

- 6 odmian bardzo wczesnych
- 9 odmian wczesnych jadalnych
- 10 odmian średniowczesnych i średniopóźnych jadalnych

Ze względu na prowadzenie w regionie niewielkiej liczby badań z ziemniakiem w opracowaniu przedstawiono również wyniki plonowania odmian z doświadczeń przeprowadzonych w SDOO Krzyżewo w woj. podlaskim.

W doświadczeniach stosowano chemiczną ochronę roślin w zakresie zwalczania chwastów, stonki ziemniaczanej oraz pełną profilaktyczną ochronę przeciw zarazie ziemniaka. Stosowane preparaty znajdowały się w oryginalnych opakowaniach i były zarejestrowane w Polsce.

Wyniki doświadczeń

Rok 2022 pozwolił na uzyskanie dość korzystnych plonów ziemniaka. Wielkość plonów bulw była nieco wyższa niż w ubiegłym roku.

W grupie odmian bardzo wczesnych średni plon ogólny bulw wyniósł 543,7 dt/ha, w grupie odmian wczesnych 537,7 dt/ha, natomiast średniowczesnych i średniopóźnych 543,1 dt/ha. Najwyższe plony w grupie ziemniaka bardzo wczesnego po zakończeniu wegetacji w badanym roku, we wszystkich miejscowościach uzyskały Denar, Impala i Tonacja. Na przestrzeni lat 2020-2022 najlepiej plonujące w tej grupie były również Denar oraz Impala. Po 40 dniach od wschodów (w terminie pierwszego kopania) w latach badań 2020-2022 powyżej wzorca plonowała Werbena. W grupie ziemniaków wczesnych w 2022 roku oraz w ostatnim trzyleciu najlepiej plonującymi odmianami były Gwiazda i Michalina. W grupie odmian średniowczesnych i średniopóźnych w minionym sezonie wegetacyjnym, jak i na przestrzeni lat najlepiej plonowała odmiana Jurek, Laskara i Jelly (tabele 3-8).

Cechy morfologiczne i ocenę właściwości konsumpcyjnych odmian ziemniaka uczestniczących w badaniach przedstawiono w tabeli 9.

Tabela 1.

Ziemniak. Odmiany badane. Rok zbioru: 2022

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego rejestru *	Kod kraju pochodzenia	Hodowca (jednostka prowadząca hodowlę zachowawczą lub dla odmian zagranicznych krajowy przedstawiciel)
<i>bardzo wczesne - jadalne</i>				
1.	Denar	1999	PL	„Hodowla Ziemniaka Zamarte” sp. z o.o. – Grupa IHAR Zamarte, ul. Parkowa 1 PL-89-430 Kamień Krajeński
2.	Impala	2003	NL	Agrico Polska sp. z o.o.; ul. Staromiejska 7A; PL-84-300 Lębork
3.	Riviera	2015	NL	Agrico Polska sp. z o.o.; ul. Staromiejska 7A; PL-84-300 Lębork
4.	Tonacja	2016	PL	Pomorsko-Mazurska Hodowla Ziemniaka sp. z o.o. zs. w Strzekęcinie, Strzekęcino 11 PL-76-024 Świeszyno
5.	Pogoria	2019	PL	Pomorsko-Mazurska Hodowla Ziemniaka sp. z o.o. zs. w Strzekęcinie, Strzekęcino 11 PL-76-024 Świeszyno
6.	Surmia	2020	PL	„Hodowla Ziemniaka Zamarte” sp. z o.o. – Grupa IHAR Zamarte, ul. Parkowa 1 PL- 89-430 Kamień Krajeński
7.	Werbena	2020	PL	„Hodowla Ziemniaka Zamarte” sp. z o.o. – Grupa IHAR Zamarte, ul. Parkowa 1 PL- 89-430 Kamień Krajeński
8.	Piwonia	2021	PL	„Hodowla Ziemniaka Zamarte” sp. z o.o. – Grupa IHAR Zamarte, ul. Parkowa 1 PL-89-430 Kamień Krajeński
<i>wczesne - jadalne</i>				
1.	Vineta	1999	DE	Europlant Handel Ziemniakami sp. z o.o. Obliwice, Aleja Topolowa 1 PL-84-351 Nowa Wieś Lęborska
2.	Bellarosa	2006	DE	Europlant Handel Ziemniakami sp. z o.o. Obliwice, Aleja Topolowa 1 PL-84-351 Nowa Wieś Lęborska
3.	Michalina	2010	PL	„Hodowla Ziemniaka Zamarte” sp. z o.o. – Grupa IHAR Zamarte, ul. Parkowa 1 PL-89-430 Kamień Krajeński
4.	Gwiazda	2011	PL	„Hodowla Ziemniaka Zamarte” sp. z o.o. – Grupa IHAR Zamarte, ul. Parkowa 1 PL-89-430 Kamień Krajeński
5.	Ignacy	2012	PL	Pomorsko-Mazurska Hodowla Ziemniaka sp. z o.o. zs. w Strzekęcinie, Strzekęcino 11 PL-76-024 Świeszyno
6.	Magnolia	2015	PL	Pomorsko-Mazurska Hodowla Ziemniaka sp. z o.o. zs. w Strzekęcinie, Strzekęcino 11 PL-76-024 Świeszyno
7.	Lawenda	2016	PL	Hodowla Ziemniaka Zamarte” sp. z o.o. – Grupa IHAR Zamarte, ul. Parkowa 1 PL- 89-430 Kamień Krajeński
8.	Stokrotka	2017	PL	Pomorsko-Mazurska Hodowla Ziemniaka sp. z o.o. zs. w Strzekęcinie, Strzekęcino 11 PL-76-024 Świeszyno
9.	Hetman	2019	PL	„Hodowla Ziemniaka Zamarte” sp. z o.o. – Grupa IHAR Zamarte, ul. Parkowa 1 PL- 89-430 Kamień Krajeński
<i>średniowczesne i średniopóźne - jadalne</i>				
1.	Satina	2000	DE	Solana Polska sp. z o.o. Zduny 25 PL- 99-440 Zduny
2.	Tajfun	2004	PL	Pomorsko-Mazurska Hodowla Ziemniaka sp. z o.o. zs. w Strzekęcinie, Strzekęcino 11 PL-76-024 Świeszyno
3.	Jelly **	2005	DE	Europlant Handel Ziemniakami sp. z o.o. Obliwice, Aleja Topolowa 1 PL-84-351 Nowa Wieś Lęborska
4.	Jurek	2012	PL	„Hodowla Ziemniaka Zamarte” sp. z o.o. – Grupa IHAR Zamarte, ul. Parkowa 1 PL- 89-430 Kamień Krajeński
5.	Laskara	2013	PL	Pomorsko-Mazurska Hodowla Ziemniaka sp. z o.o. zs. w Strzekęcinie, Strzekęcino 11 PL-76-024 Świeszyno
6.	Mazur	2014	PL	Pomorsko-Mazurska Hodowla Ziemniaka sp. z o.o. zs. w Strzekęcinie, Strzekęcino 11 PL-76-024 Świeszyno
7.	Otolia	2014	DE	Europlant Handel Ziemniakami sp. z o.o. Obliwice, Aleja Topolowa 1 PL-84-351 Nowa Wieś Lęborska
8.	Irmia	2018	PL	„Hodowla Ziemniaka Zamarte” sp. z o.o. – Grupa IHAR Zamarte, ul. Parkowa 1 PL-89-430 Kamień Krajeński
9.	Astana	2019	PL	„Hodowla Ziemniaka Zamarte” sp. z o.o. – Grupa IHAR Zamarte, ul. Parkowa 1 PL-89-430 Kamień Krajeński
10.	Meluzyna	2022	PL	„Hodowla Ziemniaka Zamarte” sp. z o.o. – Grupa IHAR Zamarte, ul. Parkowa 1 PL-89-430 Kamień Krajeński

*- według „Listy odmian roślin rolniczych wpisanych do krajowego rejestru w Polsce”

**- odmian średniopóźna

Tabela 2.

Ziemniak. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2022

Zielonka: Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2022

Miejscowość		SDOO Wróćkowo pow. Olsztyn	ZDOO Rychliki pow. Elbląg	SDOO Krzyżewo woj. podlaskie
Kompleks rolniczej przydatności gleby		żytni dobry	żytni słaby	żytni bardzo dobry
Klasa bonitacyjna gleby		IV a	IV b	IV a
pH gleby w KCl		6,8	5,7	7,1
Przedplon		pszenica jara	pszenżyto ozime	jęczmień jary
Data sadzenia		25.04.	22.04.	28.04.
Obsada roślin na poletku - 15m ²		60	60	60
Data zbioru	b. wczesny	31.08.	08.09.	05.10.
	wczesny	06.09.	12.10.	05.10.
	średniowczesny	26.09.	18.10.	13.10.
Nawożenie mineralne				
N (kg/ha)		113	90	130
P ₂ O ₅ (kg/ha)		30	46	40
K ₂ O (kg/ha)		70	100	150
Nawożenie dolistne preparatami wieloskładnikowymi (nazwa, dawka/ha)		-	-	-
Środki ochrony roślin				
Herbicyd (nazwa, dawka/ha)		Boxer 800 EC (3,7 l)	Proman 500 SC (3 l)	Boxer 800 EC(5 l); Agil-S 100 EC (1,5 l)
Insektycyd (nazwa, dawka/ha)		Mospilan 20 SP (0,08 kg); Karate Zeon 050 CS (0,16 l);	Delmetros 100 EC (0,05 l); Decis Mega 50EW (0,15 l)	Coragen 200 SC (0,05 l)
Fungicyd (nazwa, dawka/ha)		Infinito 687,5 SC (1,6 l); Ridomil Gold MZ Pepite 67,8 WG (2,25 kg);	Altima 500 SC (0,4 l); Infinito 687,5 SC (1,5 l)	Infinito 687,5 SC (1,6 l); Infinito 687,5 SC (1,6 l); Banjo 500 SC (0,4 l)
Inne zabiegi				
Inne zabiegi (nazwa, dawka/ha)		-	-	-

Tabela 3.

Ziemniak bardzo wczesny. Plon bulw ogólny i handlowy w miejscowościach (% wzorca) oraz zawartość skrobi (%). Rok zbioru 2022

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Plon ogólny				Plon handlowy *				Zawartość skrobi (%)			
			SDOO Wróćkowo	ZDOO Rychliki	SDOO Krzyżewo	średnia	SDOO Wróćkowo	ZDOO Rychliki	SDOO Krzyżewo	średnia	SDOO Wróćkowo	ZDOO Rychliki	SDOO Krzyżewo	średnia
zbiór wczesny (po 40 dniach od wschodów)														
Wzorzec, dt/ha			<u>246,8</u>	<u>306,5</u>	<u>202,0</u>	<u>251,8</u>	<u>236,3</u>	<u>298,1</u>	<u>198,4</u>	<u>244,2</u>	-	-	-	-
1.	Denar	3	91	97	83	90	89	96	84	89	-	-	-	-
2.	Impala	3	94	98	74	89	95	98	74	89	-	-	-	-
3.	Surmia	3	102	103	113	106	103	104	113	106	-	-	-	-
4.	Werbena	3	101	103	119	107	99	102	119	107	-	-	-	-
5.	Riviera	2	100	85	99	94	102	85	99	96	-	-	-	-
6.	Piwonia	1	113	114	112	113	112	115	112	113				
zbiór po zakończeniu wegetacji														
Wzorzec, dt/ha			<u>404,0</u>	<u>573,5</u>	<u>653,6</u>	<u>543,7</u>	<u>361,9</u>	<u>546,7</u>	<u>646,6</u>	<u>518,4</u>	-	-	-	-
1.	Denar	3	103	108	106	106	105	107	107	106	15,4	11,9	12,7	13,3
2.	Impala	3	105	102	104	104	96	100	105	100	15,0	11,4	11,7	12,7
3.	Tonacja	3	99	111	105	105	102	111	106	106	14,0	12,2	10,9	12,4
4.	Surmia	3	101	90	97	96	100	91	97	96	14,4	12,8	11,7	13,0
5.	Pogoria	1	92	89	88	90	97	90	86	91	15,5	13,6	13,0	14,0

Wzorzec – średnia z wszystkich badanych odmian

* - Plon handlowy – zbiór wczesny - bulwy o średnicy powyżej 30 mm; zbiór po zakończeniu wegetacji - bulwy o średnicy powyżej 35 mm

Tabela 4.

Ziemniak bardzo wczesny. Plon bulw (% wzorca) oraz zawartość skrobi (%). Lata zbioru 2022; 2021; 2020

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Plon ogólny					Plon handlowy*					Zawartość skrobi (%)				
			2022	2021	2020	2021-2022	2020-2022	2022	2021	2020	2021-2022	2020-2022	2022	2021	2020	2021-2022	2020-2022
zbiór wczesny (po 40 dniach od wschodów)																	
Wzorzec, dt/ha			<u>251,8</u>	<u>207,1</u>	<u>167,2</u>	<u>229,5</u>	<u>208,7</u>	<u>244,2</u>	<u>196,6</u>	<u>156,2</u>	<u>220,4</u>	<u>199,0</u>	-	-	-	-	-
1.	Denar	3	90	92	101	91	94	89	99	102	94	97	-	-	-	-	-
2.	Impala	3	89	102	98	96	96	89	100	100	95	96	-	-	-	-	-
3.	Surmia	3	106	89	84	98	93	106	93	84	100	94	-	-	-	-	-
4.	Werbena	3	107	106	97	107	103	107	100	95	104	101	-	-	-	-	-
5.	Riviera	2	94	-	107	-	-	96	-	112	-	-	-	-	-	-	-
6.	Piwonia	1	113	-	-	-	-	113	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Liczba doświadczeń			3	3	3	6	9	3	3	3	6	9	-	-	-	-	-
zbiór po zakończeniu wegetacji																	
Wzorzec, dt/ha			<u>543,7</u>	<u>427,0</u>	<u>438,9</u>	<u>485,4</u>	<u>469,9</u>	<u>518,4</u>	<u>402,3</u>	<u>419,1</u>	<u>460,4</u>	<u>446,6</u>	-	-	-	-	-
1.	Denar	3	106	100	109	103	105	106	101	111	104	106	13,3	11,8	13,2	12,6	12,8
2.	Impala	3	104	104	110	104	106	100	105	110	103	105	12,7	11,9	13,0	12,3	12,5
3.	Tonacja	3	105	89	97	97	97	106	91	105	99	101	12,4	12,4	13,0	12,4	12,6
4.	Surmia	3	96	98	93	97	96	96	99	92	98	96	13,0	12,4	13,5	12,7	13,0
5.	Pogoria	1	90	-	-	-	-	91	-	-	-	-	14,0	-	-	-	-
Liczba doświadczeń			3	3	3	6	9	3	3	3	6	9	3	3	3	6	9

Wzorzec – średnia z wszystkich badanych odmian

* - Plon handlowy – zbiór wczesny - bulwy o średnicy powyżej 30 mm; zbiór po zakończeniu wegetacji - bulwy o średnicy powyżej 35 mm

Tabela 5.

Ziemniak wczesny. Plon bulw ogólny i handlowy w miejscowościach (% wzorca) oraz zawartość skrobi (%). Rok zbioru 2022

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Plon ogólny				Plon handlowy*				Zawartość skrobi (%)			
			SDOO Wróćkowo	ZDOO Rychliki	SDOO Krzyżewo	średnia	SDOO Wróćkowo	ZDOO Rychliki	SDOO Krzyżewo	średnia	SDOO Wróćkowo	ZDOO Rychliki	SDOO Krzyżewo	średnia
Wzorzec, dt/ha			<u>367,2</u>	<u>687,3</u>	<u>558,7</u>	<u>537,7</u>	<u>325,1</u>	<u>542,1</u>	<u>675,0</u>	<u>514,1</u>	-	-	-	-
1.	Vineta	3	94	103	86	94	92	103	88	94	16,1	14,3	13,7	14,7
2.	Bellarosa	3	90	96	97	95	94	98	99	97	15,2	13,8	14,2	14,4
3.	Michalina	3	103	107	122	111	104	106	124	111	16,3	13,6	14,4	14,8
4.	Gwiazda	3	109	101	106	105	118	102	108	109	17,5	14,4	15,3	15,7
5.	Ignacy	3	109	89	99	99	108	89	97	98	16,5	12,7	14,5	14,6
6.	Stokrotka	3	104	101	89	98	102	101	86	96	17,4	15,6	14,3	15,8
7.	Magnolia	2	84	88	83	85	82	88	79	83	20,2	16,5	16,7	17,8
8.	Lawenda	1	104	100	106	103	99	99	107	102	18,0	13,7	14,3	15,3
9.	Hetman	1	102	114	112	109	100	115	114	110	15,5	12,5	12,7	13,6

Tabela 6.

Ziemniak wczesny. Plon bulw ogólny i handlowy (% wzorca) oraz zawartość skrobi (%). Rok zbioru 2022; 2020-2022

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Plon ogólny			Plon handlowy*			Zawartość skrobi (%)		
			2022	2021-2022	2020-2022	2022	2021-2022	2020-2022	2022	2021-2022	2020-2022
Wzorzec, dt/ha			537,7	516,9	496,4	514,1	484,0	468,4	-	-	-
1.	Vineta	3	94	92	93	94	91	93	14,7	14,3	14,1
2.	Bellarosa	3	95	97	97	97	92	94	14,4	14,0	13,8
3.	Michalina	3	111	112	111	111	112	111	14,8	13,5	13,4
4.	Gwiazda	3	105	101	102	109	108	106	15,7	14,4	13,8
5.	Ignacy	3	99	105	107	98	103	105	14,6	13,9	13,9
6.	Stokrotka	3	98	86	88	96	93	93	15,8	15,4	15,0
7.	Magnolia	2	85	-	100	83	-	87	17,8	-	17,7
8.	Lawenda	1	103	-	-	102	-	-	15,3	-	-
9.	Hetman	1	109	-	-	110	-	-	13,6	-	-
Liczba doświadczeń			3	6	9	3	6	9	3	6	9

Wzorzec – średnia z wszystkich badanych odmian

* - Plon handlowy – bulwy o średnicy powyżej 35 mm

Tabela 7.

Ziemniak średniowczesny i średniopóźny. Plon bulw ogólny i handlowy w miejscowościach (% wzorca) oraz zawartość skrobi (%). Rok zbioru 2022

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Plon ogólny				Plon handlowy*				Zawartość skrobi (%)			
			SDOO Wróćkowo	ZDOO Rychliki	SDOO Krzyżewo	średnia	SDOO Wróćkowo	ZDOO Rychliki	SDOO Krzyżewo	średnia	SDOO Wróćkowo	ZDOO Rychliki	SDOO Krzyżewo	średnia
Wzorzec, dt/ha			406,9	523,7	698,6	543,1	376,8	502,7	688,4	522,6	-	-	-	-
1.	Satina	3	103	100	98	100	94	101	97	97	17,2	15,4	13,9	15,5
2.	Tajfun	3	94	89	99	94	94	90	100	95	21,5	17,7	17,6	18,9
3.	Jelly **	3	114	118	105	112	120	118	107	115	18,0	16,3	15,5	16,6
4.	Jurek	3	110	104	117	110	112	106	116	111	17,6	17,4	15,6	16,9
5.	Laskara	3	101	112	102	105	100	112	103	105	21,1	18,7	16,9	18,9
6.	Mazur	3	88	86	93	89	90	84	94	89	20,2	14,3	16,3	16,9
7.	Otolia	3	101	109	88	99	104	111	88	101	17,5	16,1	13,0	15,5
8.	Irmia	2	96	85	83	88	96	84	81	87	16,8	13,5	14,0	14,8
9.	Astana	1	90	94	111	98	92	90	109	97	19,2	16,5	15,7	17,1
10.	Meluzyna	1	102	104	105	104	98	103	106	102	17,3	15,9	15,4	16,2

Wzorzec – średnia z wszystkich badanych odmian

* - Plon handlowy – bulwy o średnicy powyżej 35 mm

** - odmiana średniopóźna

Tabela 8.

Ziemniak średniowczesny i średniopóźny. Plon bulw ogólny i handlowy (% wzorca) oraz zawartość skrobi (%). Rok zbioru 2022; 2020-2022

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Plon ogólny			Plon handlowy*			Zawartość skrobi (%)		
			2022	2021-2022	2020-2022	2022	2021-2022	2020-2022	2022	2021-2022	2020-2022
Wzorzec, dt/ha			543,1	519,6	504,5	522,6	499,9	483,3	-	-	-
1.	Satina	3	100	94	94	97	93	94	15,5	14,6	14,4
2.	Tajfun	3	94	99	102	95	99	102	18,9	18,5	18,6
3.	Jelly **	3	112	105	103	115	107	105	16,6	16,5	16,1
4.	Jurek	3	110	115	114	111	115	115	16,9	16,1	15,7
5.	Laskara	3	105	105	104	105	104	104	18,9	18,3	18,3
6.	Mazur	3	89	95	99	89	96	100	16,9	16,8	17,0
7.	Otolia	3	99	95	97	101	97	99	15,5	15,6	15,8
8.	Irmia	2	88	92	-	87	90	-	14,8	14,9	-
9.	Astana	1	98	-	-	97	-	-	17,1	-	-
10.	Meluzyna	1	104	-	-	102	-	-	16,2	-	-
Liczba doświadczeń			3	6	9	3	6	9	3	6	9

Wzorzec – średnia z wszystkich badanych odmian

* - Plon handlowy – bulwy o średnicy powyżej 35 mm

** - odmiana średniopóźna

Tabela 9.

Cechy morfologiczne i ocena właściwości konsumpcyjnych odmian ziemniaka.**Odmiany badane w województwie (wg Listy Opisowej Odmian COBORU 2022)**

Odmiany badane w województwie (wg Listy Opisowej Odmian COBORO 2011)									
Lp.	Odmiana	kształt bulw	ocena kształtu	ocena głębokości kości oczek	wielkość bulw	barwa skórki	barwa miąższu	smak (skala 9°)	typ konsumpcyjny
			skala 9°						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
odmiany bardzo wczesne									
1.	Denar	OOW	7	7	9	ż	jż	7	AB
2.	Impala	OW	8	7-8	9	ż	jż	7	AB
3.	Riviera	O	7-8	7-8	7	ż	jż	6-7	A-AB
4.	Tonacja	OOW	7-8	8	8	ż	jż	6-7	AB
5.	Pogoria	OOW	7-8	8	8	ż	ż	8	A-AB
6.	Surmia	OOW	7	7	8	ż	ż	7	AB-B
7.	Werbena	OOW	7-6	7	7	ż	jż	7	B
8.	Piwonia	O	9	9	6	ż	ż	8	B
odmiany wczesne									
1.	Vineta	OOW	7	7	8	ż	ż	7	AB
2.	Bellarosa	OOW	7-8	7	9	cz	ż	7	B
3.	Michalina	OOW	7	6-7	9	ż	jż	6-7	B
4.	Gwiazda	OOW	7	7	9	ż	jż-ż	7	B
5.	Ignacy	OOW	6-7	6-7	8	ż	jż	6-7	B
6.	Magnolia	OOW	7	7	8	jbż	jż	7	B-BC
7.	Lawenda	O	7	7-8	7	cz	jż-ż	6-7	B
8.	Stokrotka	OOW	7	7	8	ż	jż	7	B-BC
9.	Hetman	OOW	8	9	8-9	ż	jż	7-8	A-AB
odmiany średniowczesne i średniopóźne									
1.	Satina	OOW	7-8	7-8	9	ż	ż	7-8	B
2.	Tajfun	OW	7	7	9	ż	ż	7	B-BC
3.	Jelly	OW	8	7-8	9	ż	ż	7-8	B
4.	Jurek	OOW	6-7	7	9	ż	ż	7	B-BC
5.	Laskara	OOW	7	7	9	ż	jż	6-7	B-BC
6.	Mazur	OW	7	6-7	9	ż	jż	6-7	AB
7.	Otolia	OW	7-8	8	8-9	ż	ż	7	BC
8.	Irmina	OOW	7	7-8	9	ż	jż	6-7	B-BC
9.	Astana	OOW	7-8	7-8	8	ż	ż	8	B-BC
10.	Meluzyna	O	8	7-8	7	ż	ż	6-7	A-AB

Kol. 2:

Kształt bulwy:

o — Okrągły
 oow — Okrągłoowalny
 ow — Owalny
 p — Podłużny
 pow — Podłużnoowalny

Kol. 3:

Regularność kształtu (skala 9°):

1 — wybitnie zdeformowany
 9 — Idealny

Kol. 4:

Głębokość oczek (skala 9°)

1 — bardzo głębokie
 9 — bardzo płytkie

Kol. 5:

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. 6:

Barwa skórki:

ż — żółta
 róż — różowa
 jcz — jasnoczerwona
 jbz — jasnobieżowa
 cz — czerwona

Kol. 7:

Barwa miąższu:

b — biała
 kr — kremowa
 jbz — jasnobieżowa
 jż — jasnożółta
 ż — żółta

Kol. 8:

Smak (skala 9°):

1 — bardzo zły
 9 — wybitnie dobry

Kol. 9:

Typ konsumpcyjny:

AB — sałatkowy
 B — ogólnoużytkowy
 BC — lekko mączysty
 C — mączysty
 CD — mączysty do b.ardzo mączystego