

**Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin  
- Państwowy Instytut Badawczy  
Oddział Jadwisin**



**CHARAKTERYSTYKA  
KRAJOWEGO REJESTRU  
ODMIAN ZIEMNIAKA**

**Wydanie XIV**

**Jadwisin 2011**

*IHAR-PIB Oddział w Jadwisinie przekazuje Państwu już XIV wydanie Charakterystyki Krajowego Rejestru Odmian Ziemniaka. Od 2008 roku badania nad wartością użytkową i agrotechniczną odmian ziemniaka realizowane przez IHAR-PIB O/Jadwisin a także upowszechnianie tych wyników jest finansowane w ramach Programu Wieloletniego IHAR-PIB, zad. 5.2. Dzięki temu możliwe jest coroczne aktualizowanie charakterystyki odmian ziemniaka. Opracowanie obejmuje także wpisane w 2011 roku przez COBORU do Krajowego Rejestru nowe odmiany ziemniaka wyhodowane przez polskie i zagraniczne hodowle.*

*W niniejszym wydaniu scharakteryzowano 129 odmian ziemniaka (stan na dzień 1 lipca 2011 r.) aktualnie znajdujących się w KR. Obok danych źródłowych z Jadwisina wykorzystano wyniki badań IHAR-PIB Oddział w Młochowie (odporność odmian na choroby wirusowe) oraz dane COBORU, który realizuje badania rejestrowe odmian oraz koordynuje Porejestrowe Doświadczalnictwo Odmianowe. W ten sposób przekazywane Państwu wydanie jest najbardziej kompletną w kraju charakterystyką odmian ziemniaka. Pełne badanie każdej odmiany trwa 3 lata natomiast dla nowszych odmian posługujemy się wstępnymi wynikami jedno lub dwuletnimi. Dla wielu, szczególnie nowych odmian, brak jest kompletnych wyników badań.*

*Ufamy, że dane zawarte w niniejszej publikacji przybliżą Państwu wiedzę o odmianach ziemniaka i posłużą do ich upowszechniania w uprawie i na rynku. Obok informacji służącej rolnikom-producentom ziemniaka zawarto w opracowaniu także szereg informacji o wartości użytkowej odmian, którą powinni zainteresować się konsumenci, operatorzy rynkowi a także przemysł przetwórczy. Wiedza o odmianach wśród konsumentów ziemniaka wydaje się obecnie bardzo znikoma a przecież to rynek decyduje o popularności poszczególnych odmian.*

*dr Wojciech Nowacki*

## Spis tabel

	Strona
Tabela 1. Informacje ogólne - ODMIANY JADALNE .....	3
Tabela 2. Informacje ogólne - ODMIANY SKROBIOWE .....	6
Tabela 3. Cechy bulw - ODMIANY JADALNE .....	8
Tabela 4. Cechy bulw - ODMIANY SKROBIOWE .....	11
Tabela 5. Odporność na choroby - ODMIANY JADALNE .....	12
Tabela 6. Odporność na choroby - ODMIANY SKROBIOWE .....	15
Tabela 7. Odporność bulw na choroby i stresy abiotyczne - ODMIANY JADALNE .	16
Tabela 8. Odporność bulw na choroby i stresy abiotyczne - ODMIANY SKROBIOWE .....	19
Tabela 9. Wymagania agrotechniczne i przechowalnicze - ODMIANY JADALNE ...	20
Tabela 10. Wymagania agrotechniczne i przechowalnicze - ODMIANY SKROBIOWE .....	23
Tabela 11. Cechy rozwoju roślin – ODMIANY JADALNE .....	24
Tabela 12. Cechy rozwoju roślin – ODMIANY SKROBIOWE .....	27
Tabela 13. Odmiany przydatne do produkcji na bardzo wczesny zbiór .....	29
Tabela 14. Odmiany przydatne do produkcji w systemie ekologicznym .....	30
Tabela 15. Wymagania odmian jadalnych w systemie integrowanej produkcji .....	31
Tabela 16. Cechy użytkowe - ODMIANY JADALNE .....	34
Tabela 17. Cechy użytkowe - ODMIANY SKROBIOWE .....	37
Tabela 18. Odmiany jadalne i skrobiowe przydatne do przetwórstwa spożywczego .....	38

Tabela 1

## Informacje ogólne - ODMIANY JADALNE

Lp.	Odmiana	Rok wpisu do Rejestru Odmian	Hodowca	Pełnomocnik, zachowujący odmianę <sup>1/</sup>	Plon t/ha	OPIS BOTANICZNY	
						KOLOR	
						podstawy kielek światlnych	kwiatu
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ODMIANY BARDZO WCZESNE</b>							
1.	<i>Arielle</i> <sup>2/</sup>	2006	Agrico B.A., Holandia	4	39,4	czerw.fiolet.	biały
2.	<i>Berber</i>	2006	HZPC, Holandia	5	33,8	czerw.fiolet.	czerw.fiolet.
3.	<i>Courlan</i>	2005	Pepsico Foods Ltd, W.Brytania	6	28,1	czerw.fiolet.	czerw.fiolet.
4.	<i>Denar</i>	1999	HZ Zamarte	1	43,7	zielony	biały
5.	<i>Flaming</i>	2007	HZ Zamarte	1	33,3	czerw.fiolet.	biały
6.	<i>Fresco</i>	1997	Agrico B.A., Holandia	4	39,4	czerw.fiolet.	biały
7.	<i>Impala</i>	2003	Agrico, B.A., Holandia	4	39,4	czerw.fiolet.	biały
8.	<i>Ingrid</i>	2009	HZPC, Holandia, B.V.	5	41,2	j.czerw.fiolet.	biały
9.	<i>Irys</i>	1975	PMHZ Strzeżęcín	2	35,6	j.czerw.fiolet.	biały
10.	<i>Justa</i>	2006	HZ Zamarte	1	34,1	czerw.fiolet.	biały
11.	<i>Karatop</i>	2002	Norika, Niemcy	7	39,1	j.czerw.fiolet.	biały
12.	<i>Krasa</i>	2003	Sativa, Czechy	6	41,5	czerw.fiolet.	j.czerw.fiolet.
13.	<i>Lord</i>	1999	HZ Zamarte	1	41,4	zielony	biały
14.	<i>Milek</i>	2006	HZ Zamarte	1	40,8	nieb.fiolet.	biały
15.	<i>Molli</i>	2000	Norika: Niemcy	8	36,0	czerw.fiolet.	biały
16.	<i>Velox</i>	2002	Saka-Ragis, Niemcy	9	32,2	czerw.fiolet.	j.czerw.fiolet.
17.	<i>Viviana</i>	2010	Bohm-Nordkartoffel Agrarproduktion OHG, Niemcy	7	45,5		
<b>ODMIANY WCZESNE</b>							
18.	<i>Altesse</i>	2009	Grocep, Stadion de Lavergne, Fr	2	44,9	czerw.fiolet.	biały
19.	<i>Amora</i>	2004	B. Schaap B.V., Holandia	10	37,3	czerw.fiolet.	biały
20.	<i>Annabelle</i>	2007	HZPC, Holandia	5	28,6	czerw.fiolet.	biały
21.	<i>Aruba</i>	2007	HZ Zamarte	1	34,4	czerw.fiolet.	biały
22.	<i>Augusta</i>	2003	Europlant, Pflz. GmbH, Niemcy	7	41,0	czerw.fiolet.	j.czerw.fiolet.
23.	<i>Bellarosa</i>	2006	Europlant, Pflz. GmbH, Niemcy	7	38,3	czerw.fiolet.	czerw.fiolet.
24.	<i>Bila</i>	1994	HZ Zamarte	1	36,1	c.czerw.fiolet.	j.czerw.fiolet.
25.	<i>Carrera</i>	2006	HZPC, Holandia	5	35,5	czerw.fiolet.	czerw.fiolet.
26.	<i>Cyprian</i>	2007	PMHZ Strzeżęcín	2	35,4	czerw.fiolet.	biały
27.	<i>Etola</i>	2009	HZ Zamarte	1	44,0	c.nieb.fiolet.	j.czerw.fiolet.
28.	<i>Eugenia</i>	2006	HZ Zamarte	1	38,0	czerw.fiolet.	biały
29.	<i>Ewelina</i>	2006	Europlant, Pflz. GmbH, Niemcy	7	43,6	czerw.fiolet.	biały
30.	<i>Gracja</i>	2002	HZ Zamarte	1	29,6	czerw.fiolet.	biały
31.	<i>Gwiazda</i>	2011	HZ Zamarte	1	53,7		
32.	<i>Hubal</i>	2011	HZ Zamarte	1	51,2		
33.	<i>Innovator</i>	2002	HZPC Holland, B.V.	5	45,3	j.czerw.fiolet.	biały
34.	<i>Lady Claire</i>	2001	C. Meijer B.V, Holandia	14	38,4	c.nieb.fiolet.	biały

1	2	3	4	5	6	7	8
35.	<b>Lady Florina</b>	2004	A. Meijer B.V., Holandia	14	45,5	czerw.fiolet.	biały
36.	<b>Latona</b>	1997	HZPC Holland, B.V.	5	35,8	czerw.fiolet.	biały
37.	<b>Michalina</b>	2010	HZ Zamarte	1	48,4		
38.	<b>Nora</b>	2003	Europlant, Pflz. GmbH, Niemcy	7	42,3	czerw.fiolet.	biały
39.	<b>Oman</b>	2005	HZ Zamarte	1	35,5	czerw.fiolet.	biały
40.	<b>Owacja</b>	2006	PMHZ Strzekęcin	2	41,4	czerw.fiolet.	biały
41.	<b>Rosalind</b>	2001	Europlant, Pflz. GmbH, Niemcy	7	35,0	c.czerw.fiolet.	brak kwitnienia
42.	<b>Veronie</b>	2005	Handelmaat. Van Rijn, Holandia	11	28,3	czerw.fiolet.	biały
43.	<b>Vineta</b>	1999	Europlant, Pflz. GmbH, Niemcy	7	39,1	j.czerw.fiolet.	biały
<b>ODMIANY ŚREDNIO WCZESNE</b>							
44.	<b>Agnes</b>	2005	Europlant, Pflz. GmbH, Niemcy	7	35,6	czerw.fiolet.	czerw.fiolet.
45.	<b>Almera</b>	2008	Agrico, B.A., Holandia	4	47,7	czerw.fiolet.	czerw.fiolet.
46.	<b>Ametyst</b>	2009	PMHZ Strzekęcin	2	64,4	czerw.fiolet.	biały
47.	<b>Andromeda</b>	2002	OLZNAS-CN Olsztyn	3	39,2	c.czerw.fiolet.	biały
48.	<b>Asterix</b>	2002	HZPC Holland, BV	5	40,7	c.czerw.fiolet.	czerw.fiolet.
49.	<b>Bartek</b>	2003	HZ Zamarte	1	54,4	c.czerw.fiolet.	biały
50.	<b>Benek</b>	2006	HZ Zamarte	1	42,9	czerw.fiolet.	biały
51.	<b>Bondeville</b>	2004	Agrico, B.A., Holandia	4	52,6	czerw.fiolet.	biały
52.	<b>Bursztyn</b>	2010	PMHZ Strzekęcin	2	48,2		
53.	<b>Cekin</b>	2004	PMHZ Strzekęcin	2	49,1	czerw.fiolet.	biały
54.	<b>Courage</b>	2006	HZPC Holland, B.V.	5	39,9	czerw.fiolet.	czerw.fiolet.
55.	<b>Cycloon</b>	2001	C. Meijer BV, Holandia	14	42,8	czerw.fiolet.	brak kwitnienia
56.	<b>Dali</b>	2006	HZPC Holland, B.V.	5	36,1	czerw.fiolet.	biały
57.	<b>Ditta</b>	2000	Agrico, B.A., Holandia	4	37,4	czerw.fiolet.	biały
58.	<b>Elanda</b>	2005	HZ Zamarte	1	46,6	czerw.fiolet.	biały
59.	<b>Etiuda</b>	2011	HZ Zamarte	1	42,1		
60.	<b>Finezja</b>	2007	HZ Zamarte	1	49,3	czerw.fiolet.	czerw.fiolet.
61.	<b>Folva</b>	2003	Danespo A/S, Dania	12	51,5	c.nieb.fiolet.	czerw.fiolet.
62.	<b>Gawin</b>	2010	PMHZ Strzekęcin	2	44,7		
63.	<b>Ibis</b>	1987	PMHZ Strzekęcin	2	48,7	c.nieb.fiolet.	c.czerw.fiolet.
64.	<b>Irga</b>	1987	PMHZ Strzekęcin	2	40,8	c.czerw.fiolet.	biały
65.	<b>Jurata</b>		Europlant, Pflz. GmbH, Niemcy	7	46,8		
66.	<b>Jutrzenka</b>	2009	PHZ Strzekęcin	2	50,7	c.nieb.fiolet.	c.nieb.fiolet.
67.	<b>Legenda</b>	2010	PMHZ Strzekęcin	2	50,2		
68.	<b>Marlen</b>	2005	Agrico, B.A., Holandia	4	48,2	czerw.fiolet.	biały
69.	<b>Meridian</b>	2006	Norika, Niemcy	8	42,9	czerw.fiolet.	biały
70.	<b>Orchestra</b>	2009	C. Meijer BV, Holandia	14	50,3	czerw.fiolet.	biały
71.	<b>Pirol</b>	2003	Norika, Niemcy	8	36,7	c.nieb.fiolet.	j.nieb.fiolet.
72.	<b>Promyk</b>	2008	PMHZ Strzekęcin	2	47,5	czerw.fiolet.	biały
73.	<b>Raja</b>	2004	Agrico, B.A., Holandia	4	42,1	czerw.fiolet.	czerw.fiolet.
74.	<b>Ramos</b>	2004	Handel. Van Rijn B.V., Holandia	10	46,4	niebiesk.fiolet.	biały

1	2	3	4	5	6	7	8
75.	<b>Redstar</b>	2002	HZPC, Holland, BV	5	42,1	czerw.fiolet.	czerw.fiolet.
76.	<b>Roxana</b>	2005	Europlant, Pflz. GmbH, Niemcy	7	44,1	czerw.fiolet.	biały
77.	<b>Sagitta</b>	2009	HZPC, Holland, BV	5	45,4	j.czerw.fiolet.	j.czerw.fiolet.
78.	<b>Santé</b>	1997	Agrico B.A., Holandia	4	45,0	czerw.fiolet.	biały
79.	<b>Satina</b>	2000	Saka Ragis; Niemcy	9	43,9	c.nieb.fiolet.	biały
80.	<b>Stasia</b>	2010	HZ Zamarte	1	55,6		
81.	<b>Tajfun</b>	2004	PMHZ Strzekęcin	2	49,8	czerw.fiolet.	biały
82.	<b>Tetyda</b>	2008	HZ Zamarte	1	56,7	czerw.fiolet.	biały
83.	<b>Victoria</b>	2002	HZPC, Holland, BV	5	42,8	czerw.fiolet.	biały
84.	<b>Zebra</b>	2000	PMHZ Strzekęcin	2	50,8	zielony	biały
85.	<b>Żagiel</b>	2001	PMHZ Strzekęcin	2	42,8	czerw.fiolet.	czerw.fiolet.
<b>ODMIANY ŚREDNIO PÓŹNE</b>							
86.	<b>Bryza</b>	1976	PMHZ Strzekęcin	2	41,0	czerw.fiolet.	j.czerw.fiolet.
87.	<b>Cecile</b>	2007	HZPC, Holandia	5	39,4	c.czerw.fiolet.	c.czerw.fiolet.
88.	<b>Fianna</b>	2000	Agrico B.A.; Holandia	4	35,1	czerw.fiolet.	biały
89.	<b>Gustaw</b>	2010	PMHZ Strzekęcin	2	49,5		
90.	<b>Jelly</b>	2005	Europlant, Pflz. GmbH, Niemcy	7	50,2	czerw.fiolet.	biały
91.	<b>Niagara</b>	2005	HZ Zamarte	1	40,3	czerw.fiolet.	czerw.fiolet.
92.	<b>Roko</b>	2005	Agrico B.A.; Holandia	4	46,2	czerw.fiolet.	czerw.fiolet.
93.	<b>Syrena</b>	2002	PMHZ Strzekęcin	2	44,7	czerw.fiolet.	biały
94.	<b>Zenia</b>	2010	HZ Zamarte	1	48,4		
95.	<b>Zeus</b>	2000	PMHZ Strzekęcin	2	46,8	czerw.fiolet.	czerw.fiolet.
<b>ODMIANY PÓŹNE</b>							
96.	<b>Medea</b>	2005	HZ Zamarte	1	31,7	czerw.fiolet.	biały
97.	<b>Soplica</b>	2008	PMHZ Strzekęcin	2	49,1	czerw.fiolet.	biały
98.	<b>Zagłoba</b>	2007	HZ Zamarte	1	48,0	zielony	biały

Tabela 2

## Informacje ogólne - ODMIANY SKROBIOWE

Lp.	Odmiana	Rok wpisu do Rejestru Odmian	Hodowca	Pełnomocnik, zachowujący odmianę <sup>1/2</sup>	Plon t/ha	OPIS BOTANICZNY	
						KOLOR	
						podstawy kielek świecących	kwiata
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ODMIANY WCZESNE</b>							
1.	<b>Cedron</b>	1997	HZ Zamarte	1	34,2	c.czerw.fiolet.	biały
2.	<b>Karlana</b> <sup>2/</sup>	1997	Norika; Niemcy	8	38,6	czerw.fiolet.	czerw.fiolet.
3.	<b>Tucan</b>	2007	Norika; Niemcy	8	32,8	czerw.fiolet.	biały
<b>ODMIANY ŚREDNIO WCZESNE</b>							
4.	<b>Adam</b>	2005	PMHZ Strzekęcin	2	39,5	czerw.fiolet.	czerwonofiolet.
5.	<b>Albatros</b>	2000	Norika; Niemcy	8	38,9	czerw.fiolet.	biały
6.	<b>Głada</b>	1994	PMHZ Strzekęcin	2	40,5	c.czerw.fiolet.	czerw.fiolet.
7.	<b>Harpun</b>	1993	PMHZ Strzekęcin	2	37,1	czerw.fiolet.	biały
8.	<b>Jubilat</b>	2011	PMHZ Strzekęcin	2	43,6		
9.	<b>Kuba</b>	1999	HZ Zamarte	1	43,7	czerw.fiolet.	biały
10.	<b>Monsun</b>	2003	PMHZ Strzekęcin	2	39,2	czerw.fiolet.	biały
11.	<b>Pasat</b>	2002	PMHZ Strzekęcin	2	38,4	c.czerw.fiolet.	biały
12.	<b>Rumpel</b>	2000	PMHZ Strzekęcin	2	41,4	czerw.fiolet.	biały
13.	<b>Zuzanna</b>	2007	Europlant, Niemcy	7	45,5	c.czerw.fiolet.	biały
<b>ODMIANY ŚREDNIO PÓŹNE</b>							
14.	<b>Bosman</b>	2008	PMHZ Strzekęcin	2	42,3	c.nieb.fiolet.	c.czerw.fiolet.
15.	<b>Danuta</b>	2009	Europlant, Pflz. GmbH, Niemcy	5	50,4	c.czerw.fiolet.	c.czerw.fiolet.
16.	<b>Ikar</b>	1996	PMHZ Strzekęcin	2	35,4	zielony	czerw.fiolet.
17.	<b>Pasja Pomorska</b>	2000	PMHZ Strzekęcin	2	44,5	zielony	biały
<b>ODMIANY PÓŹNE</b>							
18.	<b>Bzura</b>	1986	PMHZ Strzekęcin	2	48,0	c.nieb.fiolet.	biały
19.	<b>Gandawa</b>	2004	HZ Zamarte	1	40,5	j.czerw.fiolet.	biały
20.	<b>Hinga</b>	1996	PMHZ Strzekęcin	2	40,0	czerw.fiolet.	j.czerw.fiolet.
21.	<b>Inwestor</b>	2005	PMHZ Strzekęcin	2	41,8	c.czerw.fiolet.	biały
22.	<b>Jasia</b>	1999	HZ Zamarte	1	46,9	j.czerw.fiolet.	biały
23.	<b>Kuras</b>	2007	Agrico, Holandia	4	50,8	c.czerw.fiolet.	biały
24.	<b>Neptun</b>	2001	PMHZ Strzekęcin	2	39,6	czerw.fiolet.	czerw.fiolet.
25.	<b>Pokusa</b>	2006	PMHZ Strzekęcin	2	44,0	czerw.fiolet.	j.czerw.fiolet.
26.	<b>Rudawa</b>	2002	HZ Zamarte,	1	38,7	czerw.fiolet.	czerw.fiolet.
27.	<b>Sekwana</b>	2006	HZ Zamarte	1	43,0	j.czerw.fiolet.	biały
28.	<b>Skawa</b>	2000	HZ Zamarte	1	45,3	nieb.fiolet.	j.nieb.fiolet.
29.	<b>Sonda</b>	2002	PMHZ Strzekęcin	2	51,7	czerw.fiolet.	biały
30.	<b>Ślęza</b>	2003	HZ Zamarte	1	40,0	czerw.fiolet.	j.czerw.fiolet.
31.	<b>Umiak</b>	2000	PMHZ Strzekęcin	2	39,9	czerw.fiolet.	biały

<sup>1/</sup> - Pełnomocnik lub (i) zachowujący odmianę w kraju:

1. Hodowla Ziemniaka Zamarte, sp. z o.o. – Grupa IHAR, Zamarte 33, 89-430 Kamień Krajeński
2. Pomorsko-Mazurska Hodowla Ziemniaka, sp. z o.o., Strzekęcin, 76-024 Świeszyno
3. Olsztyńska Hodowla Ziemniaka i Nasiennictwo OLZNAS-CN, sp. z o.o., ul. Tracka 4, 10-365 Olsztyn
4. Agrico Polska; sp. z o.o., ul. Krzywoustego 1, 84-300 Lębork
5. HZPC Polska, sp. z o.o., ul. Przelot 24, 60-408 Poznań
6. Frito Lay Poland; sp. z o.o., ul. Zachodnia 1, 05-825 Grodzisk Maz.
7. Europlant. Handel Ziemniakami, sp. z o.o.; Laski Koszalińskie 3A, 76-039 Biesiekierz
8. Norika Polska sp. z o.o.; Wojciech Schulz. Os. Cegielskiego 10/3, 62-020 Swarzędz
9. Solana Polska, sp. z o.o., ul. Królewska 6, 99-300 Kutno
10. Farm Frites Poland Dwa, sp. z o.o. Bobrowniki, 76-231 Damnica
11. Distriban, sp. z o.o.; Jaryszki 4, 62-023 Gądk
12. DGL Polska, sp. z o.o., ul. Objazdowa 1, 85-882 Bydgoszcz
13. Przedsiębiorstwo Rolno-Hodowlane. Bracia Buczak sc. Siekierki Wielkie, 62-025 Kostrzyn Wlkp
14. C. Meijer B.V, Holandia

<sup>2/</sup> - kursywą wyróżniono odmiany zagraniczne.



Tabela 3

## Cechy bulw - ODMIANY JADALNE

Lp.	Odmiana	Wielkość bulw 1-9 <sup>1/</sup>	Kształt bulw <sup>2/</sup>	Regularność kształtu 1-9 <sup>1/</sup>	Kolor miąższu	Kolor skórki	Głębokość oczek 1-9 <sup>1/</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ODMIANY BARDZO WCZESNE</b>							
1.	<i>Arielle</i>	8	ow	7,5	jasnożółty	żółta	7,1
2.	<i>Berber</i>	7	oow	7,4	jasnożółty	żółta	7,4
3.	<i>Courlan</i>	7	oow	7,5	jasnożółty	żółta	7
4.	<i>Denar</i>	8	oow-ow	7	j.żółty-żółty	żółta	6,9
5.	<i>Flaming</i>	5	ow	7,4	jasnożółty	czerwona	7
6.	<i>Fresco</i>	8	oow	7	jasnożółty	żółta	7,1
7.	<i>Impala</i>	9	pow	8	jasnożółty	żółta	7,7
8.	<i>Ingrid</i>	7	oow	7,6	jasnożółty	żółta	7,7
9.	<i>Irys</i>	7,5	ow	7	biały	żółta	7
10.	<i>Justa</i>	8	oow	7,2	żółty	żółta	7,2
11.	<i>Karatop</i>	8	oow	7	jasnożółty	żółta	7,1
12.	<i>Krasa</i>	9	oow	7	żółty	żółta	7,1
13.	<i>Lord</i>	8	oow-ow	6,5	jasnożółty	żółta	6,7
14.	<i>Milek</i>	8	oow	7	jasnożółty	żółta	6,5
15.	<i>Molli</i>	7	oow	7,5	żółty	żółta	7,1
16.	<i>Velox</i>	9	ow-pow	8	jasnożółty	żółta	7,8
17.	<i>Viviana</i>	8	oow	7,7	jasnożółty	żółty	7,2
<b>ODMIANY WCZESNE</b>							
18.	<i>Altesse</i>	8	ow	7,7	żółty	żółta	7,5
19.	<i>Amora</i>	8	oow-ow	7	jasnożółty	żółta	6,9
20.	<i>Annabelle</i>	3	p	7,1	żółty	żółta	7,5
21.	<i>Aruba</i>	6	ow	7,5	kremowy	żółta	7,4
22.	<i>Augusta</i>	8	oow	7,5	żółty	żółta	7,5
23.	<i>Bellarosa</i>	9	oow	7,5	żółty	czerwona	7
24.	<i>Bila</i>	8,5	o-oow	7	jasnożółty	żółta	7,1
25.	<i>Carrera</i>	9	ow	7,3	żółty	żółta	7,6
26.	<i>Cyprian</i>	8	oow	6,6	jasnożółty	żółta	6,6
27.	<i>Etola</i>	9	o	6,8	żółty	żółta	6,3
28.	<i>Eugenia</i>	8	ow	6,8	jasnożółty	żółta	7
29.	<i>Ewelina</i>	8	oow	7,2	jasnożółty	żółta	7,7
30.	<i>Gracja</i>	7,5	ow	7,5	jasnożółty	żółta	7,5
31.	<i>Gwiazda</i>	9	oow	7,2	j.żółty-żółty	żółta	6,8
32.	<i>Hubal</i>	8	ow	7	jasnożółty	żółta	7,2
33.	<i>Innovator</i>	9	pow	7,5	kremowy	żółta	7,6
34.	<i>Lady Claire</i>	8	ow	7,5	jasnożółty	żółta	7,5
35.	<i>Lady Florina</i>	9	pow-p	7,5	jasnożółty	żółta	7,6
36.	<i>Latona</i>	8	oow-ow	7,5	żółty	żółta	7,4
37.	<i>Michalina</i>	9	oow	7	jasnożółty	żółta	6,7
38.	<i>Nora</i>	8	pow-ow	7,5	żółty	żółta	7,3
39.	<i>Oman</i>	7	ow	7	żółty	żółta	7,5
40.	<i>Owacja</i>	9	oow	6,8	jasnożółty	żółta	6,9

1	2	3	4	5	6	7	8
41.	<i>Rosalind</i>	8	oow	7,5	jasnożółty	czerwona	7,2
42.	<i>Veronie</i>	8	ow	7,5	jasnożółty	żółta	7,5
43.	<i>Vineta</i>	8	o	7	żółty	żółta	7,2
<b>ODMIANY ŚREDNIO WCZESNE</b>							
44.	<i>Agnes</i>	8	pow	7	jasnożółty	żółta	7,5
45.	<i>Almera</i>	8	pow	7,4	jasnożółty	żółta	7,4
46.	<i>Ametyst</i>	8	oow	6,6	kremowy	białożółta	7,0
47.	<i>Andromeda</i>	8	oow	7	żółty	żółta	7,4
48.	<i>Asterix</i>	7	oow-ow	7,5	jasnożółty	czerwona	7,6
49.	<i>Bartek</i>	9	ow	7	jasnożółty	żółta	7,2
50.	<i>Benek</i>	7	oow	7,4	żółty	żółta	7,4
51.	<i>Bondeville</i>	9	ow	7	żółty	żółta	6,9
52.	<i>Bursztyn</i>	8	ow	7,1	biały	jasnobieżowa	7,3
53.	<i>Cekin</i>	9	oow	7	jasnożółty	żółta	6,9
54.	<i>Courage</i>	7	oow	6,6	jasnożółty	czerwona	8,2
55.	<i>Cycloon</i>	9	pow	8	jasnożółty	żółta	7,8
56.	<i>Dali</i>	7	ow	7,6	jasnożółty	żółta	7,8
57.	<i>Ditta</i>	8	ow	8	żółty	żółta	8,0
58.	<i>Elanda</i>	8	ow	7	żółty	żółta	7
59.	<i>Etiuda</i>	9	o	6,8	kremowy	jasnobieżowa	6
60.	<i>Finezja</i>	8	ow	6,8	jasnożółty	żółta	7,1
61.	<i>Folva</i>	9	oow	7,5	żółty	żółta	7,8
62.	<i>Gawin</i>	7	oow	6,8	jasnożółty	żółta	6,7
63.	<i>Ibis</i>	7	oow	7	jasnożółty	żółta	7
64.	<i>Irga</i>	6,5	oow	7	kremowy	jasnoczerwona	7
65.	<i>Jurata</i>	7	oow-ow	7,1	kremowy	żółta	7,3
66.	<i>Jutrzenka</i>	9	oow	6,8	jasnożółty	białożółta	6,8
67.	<i>Legenda</i>	8	oow	7,1	jasnożółty	jasnobieżowa	7,4
68.	<i>Marlen</i>	8	ow	7	jasnożółty	żółta	7
69.	<i>Meridian</i>	7	ow	7,7	żółty	żółta	7,8
70.	<i>Orchestra</i>	9	oow	7,2	jasnożółty	żółta	7,3
71.	<i>Pirol</i>	7	oow	7,5	żółty	żółta	7,8
72.	<i>Promyk</i>	7	ow	7,5	jasnożółty	żółta	7,2
73.	<i>Raja</i>	8	ow	7	żółty	czerwona	7,3
74.	<i>Ramos</i>	8-9	pow	7,5	jasnożółty	żółta	7,6
75.	<i>Redstar</i>	6	oow	7,5	żółty	czerwona	7,4
76.	<i>Roxana</i>	9	ow	7,5	żółty	żółta	7,5
77.	<i>Sagitta</i>	9	ow	7,1	jasnożółty	żółta	7,3
78.	<i>Santé</i>	7	oow-o	7	j.żółty-żółty	żółta	7,4
79.	<i>Satina</i>	9	oow	7,5	żółty	żółta	7,2
80.	<i>Stasia</i>	9	oow	7	żółty	żółta	6,9
81.	<i>Tajfun</i>	9	ow	7	żółty	żółta	7,1
82.	<i>Tetyda</i>	9	oow	7,2	jasnożółty	żółta	7,3
83.	<i>Victoria</i>	8	ow-pow	7,5	żółty	żółta	7,8
84.	<i>Zebra</i>	7,5	oow	7	jasnożółty	żółta	7,2
85.	<i>Żagiel</i>	8	oow	7,5	jasnożółty	żółta	7,8

1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ODMIANY ŚREDNIO PÓŹNE</b>							
86.	<b>Bryza</b>	6,5	oow	6,5	żółty	żółta	6
87.	<b>Cecile</b>	3	p	6,7	ciemnożółty	czerwona	7,1
88.	<b>Fianna</b>	8	ow	8	kremowy	żółta	7,7
89.	<b>Gustaw</b>	9	oow	6,9	kremowy	żółta	6,7
90.	<b>Jelly</b>	9	pow	8	żółty	żółta	7,5
91.	<b>Niagara</b>	8	ow	7	jasnożółty	żółta	7
92.	<b>Roko</b>	8	ow	7	jasnożółty	czerwona	7,5
93.	<b>Syrena</b>	9	ow	7	żółty	żółta	7,2
94.	<b>Zenia</b>	8	oow	7,1	żółty	żółta	7,5
95.	<b>Zeus</b>	7,5	oow	7	żółty-c.żółty	żółta	6,9
<b>ODMIANY PÓŹNE</b>							
96.	<b>Medea</b>	7	ow	7	jasnożółty	żółta	7,5
97.	<b>Soplica</b>	9	oow	6,8	jasnożółty	żółta	6,8
98.	<b>Zagłoba</b>	9	oow	6,8	żółty	żółta	6,7

Tabela 4

## Cechy bulw - ODMIANY SKROBIOWE

Lp.	Odmiana	Wielkość bulw 1-9 <sup>1/</sup>	Kształt bulw <sup>2/</sup>	Regularność kształtu 1-9 <sup>1/</sup>	Kolor miąższu	Kolor skórki	Głębokość oczek 1-9 <sup>1/</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ODMIANY WCZESNE</b>							
1.	<b>Cedron</b>	7,5	o-oww	7	j.żółty-żółty	żółta	6,5
2.	<b>Karlana</b>	7	o	7	żółty	żółta	7,1
3.	<b>Tucan</b>	7	oww	7,1	jasnożółty	żółta	6,8
<b>ODMIANY ŚREDNIO WCZESNE</b>							
4.	<b>Adam</b>	7	ow	6,5	kremowy	żółta	6,5
5.	<b>Albatros</b>	7	oww	7,5	jasnożółty	żółta	6,8
6.	<b>Głada</b>	5,5	o-oww	6,5	jasnożółty	żółta	6
7.	<b>Harpun</b>	5,5	o-oww	6	kremowy	żółta	6
8.	<b>Jubilat</b>	7	oww	6,9	kremowy	jasnobeżowa	6,9
9.	<b>Kuba</b>	7	oww	7	j.żółty-żółty	żółta	6,7
10.	<b>Monsun</b>	8	ow-pow	7	j.żółty-żółty	żółta	6,7
11.	<b>Pasat</b>	8	oww	6,5	kremowy	żółta	6,6
12.	<b>Rumpel</b>	7	oww	6,5	biały	jasnoczerwona	6,1
13.	<b>Zuzanna</b>	7	oww	7	jasnożółty	żółta	6,4
<b>ODMIANY ŚREDNIO PÓŹNE</b>							
14.	<b>Bosman</b>	9	oww	7,3	jasnożółty	jasnobeżowa	7,2
15.	<b>Danuta</b>	8	oww	7,3	żółty	żółta	7,6
16.	<b>Ikar</b>	6,5	oww	5,5	krem.-j.żółty	żółta	5,5
17.	<b>Pasja Pomorska</b>	6	o	7	ciemnożółty	żółta	6,7
<b>ODMIANY PÓŹNE</b>							
18.	<b>Bzura</b>	7	oww-ow	6,5	jasnożółty	żółta	6
19.	<b>Gandawa</b>	8	ow	6,5	kremowy	żółta	6,8
20.	<b>Hinga</b>	5,5	oww	6	jasnożółty	żółta	5,5
21.	<b>Inwestor</b>	6	oww	6,5	kremowy	żółta	6,5
22.	<b>Jasia</b>	7	o-oww	6,5	żółty	Żółta	6,1
23.	<b>Kuras</b>	9	ow	6,5	kremowy	Żółta	6,2
24.	<b>Neptun</b>	8	oww-ow	7	kremowy	Żółta	7,2
25.	<b>Pokusa</b>	8	oww	6,8	żółty	Żółta	7
26.	<b>Rudawa</b>	7	ow	6,5	kremowy	Żółta	6,8
27.	<b>Sekwana</b>	9	oww	6,5	jasnożółty	Żółta	6,4
28.	<b>Skawa</b>	7	oww	7	żółty	Żółta	6,7
29.	<b>Sonda</b>	7	o	6,5	biały	Żółta	6,7
30.	<b>Śleza</b>	8	oww	7	kremowy	Żółta	7,0
31.	<b>Umiak</b>	6	oww	6,5	kremowy	Żółta	6,1

<sup>1/</sup> - skala 9-stopniowa: 9 – ocena najlepsza; 1- ocena najgorsza

<sup>2/</sup> - kształt bulw: ow = owalny; oow = okrągło-owalny; o = okrągły; pow = podłużno-owalny;  
p = podłużny

Tabela 5

Odporność na choroby - ODMIANY JADALNE (skala 9-stopniowa<sup>1/</sup>)

Lp.	Odmiana	Mątwik ziemniaczany	Wirusy			Zaraza ziemniaka		Czarna nóżka	Mokra zgnilizna	Sucha zgnilizna	Parch zwykły
			Y (PVY)	L (PLRV)	M (PVM)	rośliny	bulwy				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>ODMIANY BARDZO WCZESNE</b>											
1.	<i>Arielle</i>	Ro1 <sup>2/</sup>	3-4 <sup>NTN</sup>	5-6		2					6
2.	<i>Berber</i>	Ro1	3-4	5-6		3					6
3.	<i>Courlan</i>	0	3-4	5-6		2					7
4.	<i>Denar</i>	Ro1	7 <sup>NTN</sup>	7	4-5	3	4	5	3	5	5
5.	<i>Flaming</i>	Ro1	9	7		2					6
6.	<i>Fresco</i>	Ro1	5	5	4	3	3	5	4	5	6
7.	<i>Impala</i>	Ro1	4	6	2	2	4				6,5
8.	<i>Ingrid</i>	Ro1	3-4	5-6		2					
9.	<i>Irys</i>	0	5-6	4	3-4	3	3	2	3	5	6
10.	<i>Justa</i>	Ro1	5-6	5-6		3					5,5
11.	<i>Karatop</i>	Ro1,4	6	7	4-5	2	3				6,5
12.	<i>Krasa</i>	Ro1	4	6	5	3,5	4				6
13.	<i>Lord</i>	Ro1	7 <sup>NTN</sup>	7	4	3	4	6	3	5	6
14.	<i>Milek</i>	Ro1	7	5-6		3					6
15.	<i>Molli</i>	Ro1	7 <sup>NTN</sup>	7	4	2	3				6
16.	<i>Velox</i>	Ro1,4	4	5-6	2	2	3				6,5
17.	<i>Viviana</i>	Ro1,4	5-6	5-6		2					
<b>ODMIANY WCZESNE</b>											
18.	<i>Altesse</i>	Ro1	3-4 <sup>NTN</sup>	3-4		3					
19.	<i>Amora</i>	Ro1	4 <sup>NTN</sup>	6-7	3	3		5,5			5
20.	<i>Annabelle</i>	Ro1	3-4	5-6		2					6
21.	<i>Aruba</i>	Ro1	8	5-6		4					5,5
22.	<i>Augusta</i>	Ro1	5 <sup>NTN</sup>	8	3	3	4,5	6			6
23.	<i>Bellarosa</i>	Ro1	5-6	8		2		2			6
24.	<i>Bila</i>	0	7	6	4	3	4	5,5	4	5	7
25.	<i>Carrera</i>	Ro1	3-4	3-4		3					
26.	<i>Cyprian</i>	Ro1	5-6	5-6		5					5,5
27.	<i>Etola</i>	Ro1	5-6	5-6		4					
28.	<i>Eugenia</i>	Ro1	9	5-6	8 <sub>Rm</sub>	3					6
29.	<i>Ewelina</i>	Ro1	3-4	7		3					7
30.	<i>Gracja</i>	Ro1	7 <sup>NTN</sup>	6-7	3	3	5	6			6
31.	<i>Gwiazda</i>	Ro1	7	7		3					
32.	<i>Hubal</i>	Ro1	7	5-6		3,5					
33.	<i>Innovator</i>	Pa2,3	4	5-6	3	3	4	5,5			6
34.	<i>Lady Claire</i>	Ro1	4	4	2	2	4	5			6
35.	<i>Lady Florina</i>	Ro1	4,5	6	3	4		5,5			4,5
36.	<i>Latona</i>	Ro1	5	6	4	3	4,5	6	4,5	6	5
37.	<i>Michalina</i>	Ro1	7	3-4		3					
38.	<i>Nora</i>	Ro1	5-6 <sup>NTN</sup>	5	3	4	4,5	6			5
39.	<i>Oman</i>	Ro1	5-6	5-6		3					5,5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
40.	Owacja	Ro1	9	7		4					6,5
41.	Rosalind	Ro1	5-6 <sup>NTN</sup>	6	3,5	2	4,5	5,5			5
42.	Veronie	Ro1	3-4	5-6		3					6
43.	Vineta	Ro1	7 <sup>NTN</sup>	8	4	2	4	6	3	5	6
<b>ODMIANY ŚREDNIO WCZESNE</b>											
44.	Agnes	Ro1	5-6 <sup>NTN</sup>	7		5					6
45.	Almera	Ro1	3-4	3-4		3					
46.	Ametyst	Ro1	9	5-6	8Rm	6					
47.	Andromeda	0	6-7 <sup>NTN</sup>	6	3-4	4	4,5	7			7
48.	Asterix	Ro1	5	3-4	2-3	3,5	5	7			6,5
49.	Bartek	Ro1	8	8	3	5	5	7,5			6
50.	Benek	Ro1	8	7		4					6
51.	Bondeville	Ro1	4-5	5	2	4		7			5
52.	Bursztyn	Ro1	9	3-4		5					
53.	Cekin	Ro1	5 <sup>NTN</sup>	5-6	3	4		7			6,5
54.	Courage	Ro1	3-4	5-6		3					6,5
55.	Cycloon	Pa2	7	7	4-5	4,5					
56.	Dali	Ro1	5-6	5-6		3					6,5
57.	Ditta	Ro1	5-6 <sup>NTN</sup>	7	4	3	5	6			6,5
58.	Elanda	Ro1	5-6	5-6		3					6,5
59.	Etiuda	Ro1	9	5-6		3					
60.	Finezja	Ro1	9	7	8Rm	4,5					
61.	Folva	Ro1	4-5	5-6	3	3,5	5	7			6,5
62.	Gawin	Ro1	7	7		3					
63.	Ibis	Ro1	7	5	3-4	4	5	5,5	4	5	7
64.	Irga	Ro1	7	8	5	2	4	5,5	4	5	6
65.	Jurata	Ro1,Ro4	8	5-6		4					
66.	Jutrzenka	Ro1	8	5-6		2					
67.	Legenda	Ro1	9	5-6		5					
68.	Marlen	Ro1	5-6	5-6		3					5
69.	Meridian	Ro1	5-6	8		3					6
70.	Orchestra	Ro1	8	3-4		2					
71.	Pirol	Ro1	5	5	3-4	3	5	7			6
72.	Promyk	Ro1	8	5-6		3					
73.	Raja	Ro1	4-5	7	3	4		7			6,5
74.	Ramos	Ro1	4	6	3	4		7			6,5
75.	Redstar	Ro1	4 <sup>NTN</sup>	5	3	3	5	7			7
76.	Roxana	Ro1	7	5-6		4					6,5
77.	Sagitta	Ro1	8	3-4		4					
78.	Santé	Ro1	9	6	3	4	4	6	4	6	5
79.	Satina	Ro1	5 <sup>NTN</sup>	7	4	3	5	6			6,5
80.	Stasia	Ro1	8	7		4					
81.	Tajfun	Ro1	7	7	2-3	5		7			6
82.	Tetyda	Ro1	8	5-6		5					
83.	Victoria	Ro1	4	5-6	4	3	5	6			6,5
84.	Zebra	0	4 <sup>NTN</sup>	5	4	4	4,5	6			5
85.	Żagiel	Ro1	6-7 <sup>NTN</sup>	8	3-4	3	5	7			6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>ODMIANY ŚREDNIO PÓŻNE</b>											
86.	<b>Bryza</b>	Ro1	5 <sup>NTN</sup>	7	5	4	4	3	3	5	4
87.	<b>Cecile</b>	Ro1	3-4	3-4		5					
88.	<b>Fianna</b>	Ro1,4	5 <sup>NTN</sup>	7	5	5	5	5			5
89.	<b>Gustaw</b>	Ro1	9	7		5					
90.	<b>Jelly</b>	Ro1	5	5		5					6,5
91.	<b>Niagara</b>	Ro1	8	5-6		5					6,5
92.	<b>Roko</b>	Ro1	9	5-6		4					5,5
93.	<b>Syrena</b>	Ro1	8	5	3	5	3	5,5			5
94.	<b>Zenia</b>	Ro1	9	3-4		4					
95.	<b>Zeus</b>	Ro1	7 <sup>NTN</sup>	5	3	6	5	6			5
<b>ODMIANY PÓŻNE</b>											
96.	<b>Medea</b>	Ro1	7	5-6	7	6,5					5,5
97.	<b>Soplica</b>	Ro1	9	7		6					
98.	<b>Zagłoba</b>	Ro1	5-6	5-6		5					

Tabela 6

Odporność na choroby - ODMIANY SKROBIOWE (skala 9-stopniowa<sup>1/</sup>)

Lp.	Odmiana	Mątwik ziemniaczany	Wirusy			Zaraza ziemniaka		Czarna nóżka	Mokra zgnilizna	Sucha zgnilizna	Parch zwykły
			Y (PVY)	L (PLRV)	M (PVM)	rośliny	bulwy				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>ODMIANY WCZESNE</b>											
1.	<i>Cedron</i>	Ro1 <sup>2/</sup>	6-7	6-7	3	3	4	5	5	5	6
2.	<i>Karlana</i>	Ro1	6-7	7	4-5	3	4	6	4,5	6	6
3.	<i>Tucan</i>	Ro1	5-6	7		3					6
<b>ODMIANY ŚREDNIO WCZESNE</b>											
4.	<i>Adam</i>	Ro1	3-4 <sup>NTN</sup>	5-6		3					5,5
5.	<i>Albatros</i>	Ro1	8	7	3	4	5	6			6
6.	<i>Głada</i>	0	7	5-6	3	5	5	7	5	5,5	6
7.	<i>Harpun</i>	Ro1	7	7	5	4	4	5	4	5	6
8.	<i>Jubilat</i>	Ro1	7	5-6		5					
9.	<i>Kuba</i>	Ro1	9	6-7	5	5	4	6	5	6	6
10.	<i>Monsun</i>	Ro1	7	6-7	4	5	5	7			5
11.	<i>Pasat</i>	Ro1	9	5	4	5	4,5	6,5			5
12.	<i>Rumpel</i>	Ro1	9	6-7	3-4	5	5	6			5,5
13.	<i>Zuzanna</i>	Ro1	9	5-6		3					7
<b>ODMIANY ŚREDNIO PÓŹNE</b>											
14.	<i>Bosman</i>	Ro1	7	7		7					
15.	<i>Danuta</i>	Ro1	9	5-6		5					
16.	<i>Ikar</i>	0	7	5-6	3-4	5,5	4	5,5	4	5	7
17.	<i>Pasja Pomorska</i>	0	8	7	2	5	5	5			6
<b>ODMIANY PÓŹNE</b>											
18.	<i>Bzura</i>	0	9	5	3-4	8	4	4	5	5	5
19.	<i>Gandawa</i>	Ro1	8	6-7	3	6					5
20.	<i>Hinga</i>	0	9	5-6	2	7	4,5	5	5	6	5,5
21.	<i>Inwestor</i>	Ro1	7	5-6		7					6
22.	<i>Jasia</i>	Ro1; Pa <sup>3/</sup>	9	7	4	6	4	6	4	5	5
23.	<i>Kuras</i>	Ro1	9	3-4		8					6
24.	<i>Neptun</i>	Ro1	8	8	4	7	4	6			4,5
25.	<i>Pokusa</i>	Ro1	7	5-6		6					5
26.	<i>Rudawa</i>	Ro1	9	6-7	3-4	6	4,5	5,5			5
27.	<i>Sekwana</i>	Ro1	8	7		7					5
28.	<i>Skawa</i>	Ro1	9	7	3	6	4,5	4			5,5
29.	<i>Sonda</i>	Ro1	9	4	2	7	4	5,5			4,5
30.	<i>Ślęza</i>	0	9	5	4	8	5	5,5			5,5
31.	<i>Umiak</i>	Ro1	9	7	5	6,5	4,5	4,5			4,5

<sup>1/</sup> - skala 9-stopniowa: 9 – odporność najwyższa; 1 – odporność najniższa<sup>2/</sup> - odmiana odporna na mątwika ziemniaczanego (patotyp) Ro1 – *Globodera rostochiensis*<sup>3/</sup> - odmiana odporna na mątwika agresywnego (patotyp) Pa – *Globodera pallida*<sup>4/</sup> - odmiana podatna na mątwika – 0NTN – odmiany reagujące na szczep PVY<sup>NTN</sup> nekrozami na bulwach (choroba PTNRD)8<sub>Rm</sub> – gen warunkujący odporność na wirus M ziemniaka



Tabela 7

### Odporność bulw na choroby i stresy abiotyczne - ODMIANY JADALNE

Lp.	Odmiana	Wady miąższu:			Odporność na uszkodzenia mechaniczne 1-9 <sup>1/</sup>	Porażenie parchem srebrzystym 1-9 <sup>1/</sup>	Porażenie chorobami przechowalniczymi 1-9 <sup>1/</sup>	Przechowywalność 1-9 <sup>1/</sup>
		ciemna plamistość 1-9 <sup>1/</sup>	rdzawa plamistość 1-5 <sup>2/</sup>	pustowatość bulw 1-5 <sup>2/</sup>				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>ODMIANY BARDZO WCZESNE</b>								
1.	<i>Arielle</i>		5*	4*	7*	5*		
2.	<i>Berber</i>	6	4*	4*	4	5,5*		
3.	<i>Courlan</i>				*			
4.	<i>Denar</i>	7	5	3	7	6	6	7
5.	<i>Flaming</i>	7*	4*	4*	8*	4,5*	7	6
6.	<i>Fresco</i>	6	2	3	5	4		
7.	<i>Impala</i>	7	4*	4*	6	5,5		
8.	<i>Ingrid</i>						7*	8*
9.	<i>Irys</i>	7	4	4	6	6	6	6
10.	<i>Justa</i>	7	4*	3*	5*	5*	5	5
11.	<i>Karatop</i>	7	3	4*	5	4	7	8
12.	<i>Krasa</i>	5	4*	4*	6*	5	4	3
13.	<i>Lord</i>	7	4	4	7	5	6	8
14.	<i>Milek</i>	7*	4*	4*	6*	6,5*	7	9
15.	<i>Molli</i>	7	2	4	4	4,5	6	8
16.	<i>Viviana</i>		3*	4*	3*	5*		
17.	<i>Velox</i>	7	4	4	5	5	7	8
<b>ODMIANY WCZESNE</b>								
18.	<i>Altesse</i>		5*	5*	7*	3,5*	7*	9*
19.	<i>Amora</i>							
20.	<i>Annabelle</i>		5*	5*	5*	6,5*		
21.	<i>Aruba</i>	6*	4*	4*	7*	6*	7	8
22.	<i>Augusta</i>	7	5*	4*	5*		7	9
23.	<i>Bellarosa</i>	7*	4*	5*	7*	6,5*	6	9
24.	<i>Bila</i>	7	3	3	7	5	7	8
25.	<i>Carrera</i>						5*	5*
26.	<i>Cyprian</i>	8*	3*	4*	7*	7*	7	8
27.	<i>Etola</i>		5*	5*	7*	6*	7*	8*
28.	<i>Eugenia</i>		5*	5*	7*	6*		
29.	<i>Ewelina</i>	7*	4*	4*	8*	7*	7	9
30.	<i>Gracja</i>	5	3*	3*	4	4	7	9
31.	<i>Gwiazda</i>		4*	5*	6*	5,5*		
32.	<i>Hubal</i>		5*	5*	7*	5*		
33.	<i>Innovator</i>	7	3*	4*	3*	4*	6	9
34.	<i>Lady Claire</i>	6			5*		7*	8*
35.	<i>Lady Florina</i>	6*	4*	3*	6*		7*	8*
36.	<i>Latona</i>	7	2	3	2	4		
37.	<i>Michalina</i>		4*	5*	7*	4,5*		
38.	<i>Nora</i>	7	4*	5*	4*		6	8
39.	<i>Oman</i>	7	5*	3*	7	5	6*	9
40.	<i>Owacja</i>	6	5*	4*	8	5,5	7	9

1	2	3	4	5	6	7	8	9
41.	<i>Rosalind</i>	6	3	5	7	2,5	7	8
42.	<i>Veronie</i>		5*	4*	8*	4,5		
43.	<i>Vineta</i>	7	4	4	7	4,5	7	9
<b>ODMIANY ŚREDNIO Wczesne</b>								
44.	<i>Agnes</i>	7*	5*	4*	7*	6*	7*	9
45.	<i>Almera</i>		4*	4*	5*	4*	7*	8*
46.	<i>Ametyst</i>		5*	5*	5*	5*	4*	4*
47.	<i>Andromeda</i>	6	4	5	6	4	6	9
48.	<i>Asterix</i>	6	3	3	6	3,5	8	8
49.	<i>Bartek</i>	6	3	5	4	4	4	4
50.	<i>Benek</i>	7	4*	3*	7*	5*	6	8
51.	<i>Bondeville</i>				5*			
52.	<i>Bursztyn</i>		4*	4*	5*	5*		
53.	<i>Cekin</i>	7	4*	4*	3*	4,5	7	9
54.	<i>Courage</i>					3*		
55.	<i>Cycloon</i>				3*			
56.	<i>Dali</i>		4*	4*	5*	4,5*		
57.	<i>Ditta</i>	7	4	4	3	4	6	9
58.	<i>Elanda</i>	7	4*	4*	7*	5	7	8
59.	<i>Etiuda</i>		3*	4*	3*			
60.	<i>Finezja</i>		4*	5*	6*	5,5*	7	8
61.	<i>Folva</i>				5*			
62.	<i>Gawin</i>		5*	5*	5*	4,5*		
63.	<i>Ibis</i>	6	2	3	6	5	5	4
64.	<i>Irga</i>	6	2	3	5	5	3	2
65.	<i>Jurata</i>							
66.	<i>Jutrzenka</i>		5*	5*	5*	5*	6*	6*
67.	<i>Legenda</i>				5*	4*		
68.	<i>Marlen</i>	7					4	2
69.	<i>Meridian</i>	7					8*	8*
70.	<i>Orchestra</i>							
71.	<i>Pirol</i>	6			4*		7	9
72.	<i>Promyk</i>		4*	5*	5*	5*	6*	7*
73.	<i>Raja</i>	6					5	4
74.	<i>Ramos</i>							
75.	<i>Redstar</i>	6			6*		8	9
76.	<i>Roxana</i>	8	5*	4*	5*	5*	4	2
77.	<i>Sagitta</i>						5*	4*
78.	<i>Santé</i>	6	2	3	6	5		
79.	<i>Satina</i>	7	3	5	5	4,5	7	8
80.	<i>Stasia</i>		3*	4*	6*	5*		
81.	<i>Tajfun</i>	7	4	4	5	5,5	6	8
82.	<i>Tetyda</i>						5*	4*
83.	<i>Victoria</i>	7	4*	3*	4*	6*	6	8
84.	<i>Zebra</i>	6	4	4	6	4,5	6	6
85.	<i>Żagiel</i>	6	4	5	5	4,5	6	9

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>ODMIANY ŚREDNIO PÓŹNE</b>								
86.	<b>Bryza</b>	5	5	5	6	6	4	2
87.	<b>Cecile</b>							
88.	<b>Fianna</b>	5	4*	4*	3*	6,5*	6	8
89.	<b>Gustaw</b>		4*	4*	4*	4,5*		
90.	<b>Jelly</b>	6	3*	4*	6*	6*	4	2
91.	<b>Niagara</b>	6	5*	4*	2*	4*	5	4
92.	<b>Roko</b>		2*	4*	5*	4*		
93.	<b>Syrena</b>	6	4	4	2	4	5	5
94.	<b>Zenia</b>		4*	4*	6*	6*		
95.	<b>Zeus</b>	6	4	4	2	4	6	7
<b>ODMIANY PÓŹNE</b>								
96.	<b>Medea</b>	7	5*	3*	3*	5*	5	5
97.	<b>Soplica</b>		5*	4*	5*	4*		
98.	<b>Zagloba</b>	7	5*	5*	7*	4*	5	5

Tabela 8

## Odporność bulw na choroby i stresy abiotyczne - ODMIANY SKROBIOWE

Lp.	Odmiana	Wady miąższu:		Odporność na uszkodzenia mechaniczne 1-9 <sup>1/</sup>	Porażenie parchem srebrzystym 1-9 <sup>1/</sup>	Porażenie chorobami przechowalniczymi 1-9 <sup>1/</sup>	Przechowywalność 1-9 <sup>1/</sup>
		rdzawa plamistość 1-5 <sup>2/</sup>	pustowatość bulw 1-5 <sup>2/</sup>				
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ODMIANY WCZESNE</b>							
1.	<b>Cedron</b>	3*	3*	2	4		
2.	<b>Karlina</b>			6	5	5	8
3.	<b>Tucan</b>	4*	4*	7*	7*	6	7
<b>ODMIANY ŚREDNIO PÓŹNE</b>							
4.	<b>Adam</b>	4*	4*	6*	6*	7	8
5.	<b>Albatros</b>			3	7*	4	3
6.	<b>Głada</b>	1	4	5	4	8	7
7.	<b>Harpun</b>	2	1	4	5	4	3
8.	<b>Jubilat</b>	4*	4*	5*	5*		
9.	<b>Kuba</b>	4	5	3	3,5	6	7
10.	<b>Monsun</b>	5	4	5	3,5	5	4
11.	<b>Pasat</b>	4	4	2	5	2	1
12.	<b>Rumpel</b>	3	5	2	3,5	2	1
13.	<b>Zuzanna</b>	4*	5*	5*	5*	6	7
<b>ODMIANY ŚREDNIO PÓŹNE</b>							
14.	<b>Bosman</b>	5*	5*	5*	4,5*	6*	6*
15.	<b>Danuta</b>						
16.	<b>Ikar</b>	4	4	3	4	2	1
17.	<b>Pasja Pomorska</b>	4	4	2	4	2	1
<b>ODMIANY PÓŹNE</b>							
18.	<b>Bzura</b>	5	4	5	4	5	3
19.	<b>Gandawa</b>	5*	5*	4	4	5	4
20.	<b>Hinga</b>	4	3	4	5	4	4
21.	<b>Inwestor</b>	5*	4*	3*	5*	6	5*
22.	<b>Jasia</b>	2	3	3	3,5	6	8
23.	<b>Kuras</b>	4*	4*	5*	5,5*	6	6
24.	<b>Neptun</b>	3	4	1	4	1	1
25.	<b>Pokusa</b>	4*	4*	3*	4,5*		
26.	<b>Rudawa</b>	4	4	2	4	5	6
27.	<b>Sekwana</b>	4*	4*	4*	6*	5	3
28.	<b>Skawa</b>	2	4	2	3,5	5	5
29.	<b>Sonda</b>	4*	4*	2*	4*		
30.	<b>Śleza</b>	4	4	4	4,5	6	6
31.	<b>Umiak</b>	4	4	1	5	3	1

<sup>1/</sup> - skala 9-stopniowa: 9 – porażenie najniższe; 1 – porażenie najwyższe.

Przechowywalność oznacza: (wg Zakładu Przechowalnictwa i Przetwórstwa Ziemniaka IHAR): suma strat w ciągu 6 m-cy przechowywania (ubytki naturalne + porażenie chorobami przechowalniczymi + kielki)

<sup>2/</sup> - skłonność do rdzawej plamistości i pustowatości bulw podano w skali 5<sup>0</sup>:

5 - wada nie występuje (0 na 5 lat badań)

4 - skłonność mała – częstość występowania wady 1-2 lata na 5 lat (udział bulw z wadą do 5%)

3 – skłonność średnia – częstość występowania wady 2-4 lata na 5 lat (udział bulw z wadą do 10%)

2 – skłonność znaczna – częstość występowania wady 2-4 lata na 5 lat (udział bulw z wadą do 15%)

1 – skłonność duża – częstość występowania wady 3-5 lat na 5 lat (udział bulw z wadą powyżej 20%)

\* - badania w toku, informacja może ulec zmianie.

Tabela 9

## Wymagania agrotechniczne i przechowalnicze – ODMIANY JADALNE

Lp.	Odmiana	Wymagania		Optymalne nawożenie (dawka zalecana) <sup>1/</sup>	Zalecana temperat. przechowywania °C		Okres spoczynku bulw 1-9 <sup>2/</sup>
		glebowe	wodne		sadzeniaków	ziemniaków jadalnych	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ODMIANY BARDZO WCZESNE</b>							
1.	<i>Arielle</i>			średnie			5
2.	<i>Berber</i>			duże		4	1
3.	<i>Courlan</i>						
4.	<i>Denar</i>	śr-duże	śr-duże	średnie	toler. do 8	4	2
5.	<i>Flaming</i>		toleranc.		3*	4	4
6.	<i>Fresco</i>	śr-duże	śr-duże		2-6	4	1
7.	<i>Impala</i>	średnie		małe	2-4	6	1
8.	<i>Ingrid</i>				3*		
9.	<i>Irys</i>	średnie	średnie	duże	2-4	4	6
10.	<i>Justa</i>			średnie	3-5*	5	3
11.	<i>Karatop</i>	śr-duże		średnie	2-4	4	1
12.	<i>Krasa</i>	śr-duże		średnie	2-4	4	1
13.	<i>Lord</i>	średnie		duże	toler. do 8	4	2
14.	<i>Milek</i>		śr-duże	małe	3	5	1
15.	<i>Molli</i>	śr-duże		małe	2-6	4	6
16.	<i>Velox</i>	średnie		małe	2-6	4	1
17.	<i>Viviana</i>						8*
<b>ODMIANY WCZESNE</b>							
18.	<i>Altesse</i>				3-5*	6*	8
19.	<i>Amora</i>						
20.	<i>Annabelle</i>						4
21.	<i>Aruba</i>		średnie		3-5*	4	7
22.	<i>Augusta</i>			średnie	2-6	4	
23.	<i>Bellarosa</i>			średnie	5	4	9
24.	<i>Bila</i>	średnie	śr-duże	małe	toler. do 8	6	1
25.	<i>Carrera</i>				5*		
26.	<i>Cyprian</i>		średnie		5*	5	9
27.	<i>Etola</i>				5*		8*
28.	<i>Eugenia</i>			duże			1*
29.	<i>Ewelina</i>			małe	3	4	9*
30.	<i>Gracja</i>	średnie	średnie	średnie	toler. do 8*	4	8
31.	<i>Gwiazda</i>						
32.	<i>Hubal</i>						
33.	<i>Innovator</i>	średnie			2	4	1
34.	<i>Lady Claire</i>			średnie	2-8	4	
35.	<i>Lady Florina</i>			małe		6	
36.	<i>Latona</i>	śr-duże	średnie	małe		4	1
37.	<i>Michalina</i>						1*
38.	<i>Nora</i>			małe	3	4	
39.	<i>Oman</i>			małe	3-4*	4	7

1	2	3	4	5	6	7	8
40.	<b>Owacja</b>		śr-duże		3	4	7
41.	<b>Rosalind</b>	średnie	duże	małe	2-4	4	5
42.	<b>Veronie</b>					4	3
43.	<b>Vineta</b>	średnie		średnie		4	3
<b>ODMIANY ŚREDNIO WCZESNE</b>							
44.	<b>Agnes</b>			małe	3	6	9
45.	<b>Almera</b>			średnie	5*	6*	9
46.	<b>Ametyst</b>				5*		6*
47.	<b>Andromeda</b>	śr-małe	toleranc.	średnie	toler. do 8*	4	6
48.	<b>Asterix</b>	śr-duże	toleranc.	małe	2	4	4
49.	<b>Bartek</b>	śr-duże	toleranc.	średnie	3-5	4	8
50.	<b>Benek</b>			duże	3	5	9*
51.	<b>Bondeville</b>						
52.	<b>Bursztyn</b>						
53.	<b>Cekin</b>	średnie	śr-duże	duże	3-5	4	9
54.	<b>Courage</b>						9
55.	<b>Cycloon</b>					4	
56.	<b>Dali</b>						9
57.	<b>Ditta</b>		średnie	małe	2-6	4	9
58.	<b>Elanda</b>			średnie	3	6	3
59.	<b>Etiuda</b>						
60.	<b>Finezja</b>			średnie	3-5	5	9*
61.	<b>Folva</b>						
62.	<b>Gawin</b>						9*
63.	<b>Ibis</b>	średnie	średnie	średnie	toler. do 8	4	5
64.	<b>Irga</b>	śr-duże	śr-duże	duże	toler. do 8	4	8
65.	<b>Jurata</b>						
66.	<b>Jutrzenka</b>		toleranc.		3*		5
67.	<b>Legenda</b>						
68.	<b>Marlen</b>			małe	3	4	8*
69.	<b>Meridian</b>			średnie	3	5	9*
70.	<b>Orchestra</b>						
71.	<b>Pirol</b>	śr-duże		duże		4	
72.	<b>Promyk</b>			średnie	5*	6*	
73.	<b>Raja</b>	średnie			3	4	
74.	<b>Ramos</b>						
75.	<b>Redstar</b>			średnie	2	4	
76.	<b>Roxana</b>			małe	3	6	9
77.	<b>Sagitta</b>				5*		
78.	<b>Santé</b>	śr-duże	śr-duże	duże		4-6	2
79.	<b>Satina</b>	śr-duże	śr-duże	małe	2	4	7
80.	<b>Stasia</b>						6*
81.	<b>Tajfun</b>	śr-małe	toleranc.	średnie	3-5	4	9
82.	<b>Tetyda</b>		toleranc.		5*		9*
83.	<b>Victoria</b>			średnie	2-6	4	9
84.	<b>Zebra</b>	średnie	duże	małe	toler. do 8	4	8
85.	<b>Żagiel</b>	śr-duże	śr-duże	małe	6	6	4

1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ODMIANY ŚREDNIO PÓŹNE</b>							
86.	<b>Bryza</b>	średnie	średnie	średnie	2	4-6	5
87.	<b>Cecile</b>						
88.	<b>Fianna</b>	średnie		małe	2-6	4	
89.	<b>Gustaw</b>						
90.	<b>Jelly</b>			małe	3-5	6	9
91.	<b>Niagara</b>			małe	3	6	2
92.	<b>Roko</b>			małe			9
93.	<b>Syrena</b>	średnie	toleranc.	średnie	2-6	4	8
94.	<b>Zenia</b>						4*
95.	<b>Zeus</b>	średnie	średnie	małe	toler.do 8	4	9
<b>ODMIANY PÓŹNE</b>							
96.	<b>Medea</b>			małe	3	6	4
97.	<b>Soplica</b>						5*
98.	<b>Zagłoba</b>			średnie	3*	5	9*

## Wymagania agrotechniczne i przechowalnicze – ODMIANY SKROBIOWE

Lp.	Odmiana	Wymagania		Optymalne nawożenie (dawka zalecana) N <sup>1/</sup>	Zalecana temperat. przechowywania °C		Okres spoczynku bulw 1-9 <sup>2/</sup>
		glebowe	wodne		sadzeniaków	ziemniaków dla przemysłu	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ODMIANY Wczesne</b>							
1.	<b>Cedron</b>	śr-duże	średnie	duże	2-6	4	5
2.	<b>Karlana</b>	śr-duże	średnie	małe	2-6	4	
3.	<b>Tucan</b>			małe	3-5*	4	6
<b>ODMIANY Średnio wczesne</b>							
4.	<b>Adam</b>			małe	3-5	4	7
5.	<b>Albatros</b>	śr-duże		małe		4	
6.	<b>Głada</b>	średnie	średnie	małe	2	4	1
7.	<b>Harpun</b>	średnie	toleranc.	małe	toler. do 8	4	4
8.	<b>Jubilat</b>						
9.	<b>Kuba</b>		śr-duże	średnie	2-6	2-4	8
10.	<b>Monsun</b>		średnie	średnie	2-6	4	3
11.	<b>Pasat</b>	średnie	średnie	małe	2-6	4	4
12.	<b>Rumpel</b>	śr-duże	śr-duże	małe	2-6	4	8
13.	<b>Zuzanna</b>				5*	4	9
<b>ODMIANY Średnio późne</b>							
14.	<b>Bosman</b>				5*		
15.	<b>Danuta</b>						
16.	<b>Ikar</b>	śr-duże	średnie	małe	2-6	2-4	4
17.	<b>Pasja Pomorska</b>	średnie	średnie	duże	2	4	1
<b>ODMIANY Późne</b>							
18.	<b>Bzura</b>	średnie	duże	średnie	2-6	4	6
19.	<b>Gandawa</b>			małe	2-8	4	8
20.	<b>Hinga</b>	średnie	toleranc.	średnie	2	2-4	6
21.	<b>Inwestor</b>			średnie	toler. do 8	4	6
22.	<b>Jasia</b>	średnie	śr-duże	małe	2-6	4	6
23.	<b>Kuras</b>			małe	5*	4	9
24.	<b>Neptun</b>	średnie	średnie	małe	2-6	4	9
25.	<b>Pokusa</b>			małe			9
26.	<b>Rudawa</b>	średnie		małe	2-6	4	6
27.	<b>Sekwana</b>			duże	3-5*	4	
28.	<b>Skawa</b>	średnie	duże	średnie		4	7
29.	<b>Sonda</b>	średnie	średnie			4	8*
30.	<b>Ślęza</b>			małe	2-6	4	2
31.	<b>Umiak</b>	średnie	śr-duże	średnie	2-6	4	7

<sup>1/</sup> - optymalne nawożenie (zalecana dawka) N: małe – ok. 100 kg; średnie – ok. 120 kg; duże – ok. 140 kg<sup>2/</sup> - skala 9-stopniowa: 1 krótki okres spoczynku; 9 – długi okres spoczynku

\* - badania w toku



Tabela 11

## Cechy rozwoju roślin – ODMIANY JADALNE

Lp.	Odmiana	Charakterystyka potencjału rozwojowego sadzeniaków - Elementy architektury lanu		Okres trwania kolejnych faz rozwoju roślin <sup>1/</sup>				Plenność (średnia liczba bulw pod krzakiem)
		Liczba łodyg wyrastających z sadzeniaków najmniejszych (20g)	Przyrost liczby pędów na 20 g masy sadzeniaka	Rozwój kielków (od sadzenia do początku wschodów)	Wzrost elongacyjny (od zakończenia wschodów do początku kwitnienia)	Kwitnienie	Pełny okres rozwoju (od sadzenia do pełni zasychania)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>ODMIANY BARDZO WCZESNE</b>								
1.	<i>Arielle</i>	2,0	0,44	średni	krótki	długi	średni	16,1
2.	<i>Berber</i>			krótki*	długi*	krótki*	krótki*	18,0*
3.	<i>Courlan</i>							
4.	<i>Denar</i>	2,4	0,51	średni	krótki	długi	długi	12,9
5.	<i>Flaming</i>			długi*	krótki*	długi*	długi*	11,8*
6.	<i>Fresco</i>			krótki	długi	krótki	średni	
7.	<i>Impala</i>	2,8	0,70	krótki	średni	średni	krótki	20,0
8.	<i>Ingrid</i>							
9.	<i>Irys</i>			krótki	średni	krótki	krótki	24,0
10.	<i>Justa</i>	3,0*	0,38*	długi*	krótki*	długi*	długi*	10,5*
11.	<i>Karatop</i>	2,4	0,56	krótki	krótki	krótki	średni	11,3*
12.	<i>Krasa</i>	3,2	0,42	średni	krótki	średni	długi	
13.	<i>Lord</i>	2,5	0,75	średni	krótki	długi	długi	13,0
14.	<i>Milek</i>	2,4	0,40	długi*	krótki*	krótki*	średni*	13,0*
15.	<i>Molli</i>	2,9	0,58	średni	długi	średni	długi	12,4
16.	<i>Velox</i>	3,4	0,32	krótki	krótki	długi	średni	14,5
17.	<i>Viviana</i>			średni*	średni*	krótki*	średni*	17,4*
<b>ODMIANY WCZESNE</b>								
18.	<i>Altesse</i>			krótki*	długi*	średni*	krótki*	14,6*
19.	<i>Amora</i>							
20.	<i>Annabelle</i>			średni*	średni*	średni*	średni*	17,5*
21.	<i>Aruba</i>			długi*	średni*	długi*	długi*	9,8*
22.	<i>Augusta</i>	3,0	0,50					
23.	<i>Bellarosa</i>	2,9*	0,49*	średni*	krótki*	krótki*	krótki*	10,0*
24.	<i>Bila</i>			krótki	krótki	długi	średni	11,4
25.	<i>Carrera</i>							
26.	<i>Cyprian</i>			krótki*	krótki*	długi*	długi	11,3*
27.	<i>Etola</i>			średni*	średni*	średni*	długi*	15,8*
28.	<i>Eugenia</i>	2,0*	0,50*	krótki*	krótki*	długi*	średni*	15,6*
29.	<i>Ewelina</i>	2,2	0,50	krótki*	krótki*	długi*	średni*	8,3*
30.	<i>Gracja</i>	3,1	0,62	krótki	krótki	krótki	długi	17,0
31.	<i>Gwiazda</i>			średni*	krótki*	długi*	długi*	15,2*
32.	<i>Hubal</i>			krótki*	średni*	długi*	długi*	17,5*
33.	<i>Innovator</i>							
34.	<i>Lady Claire</i>	3,6	0,56					
35.	<i>Lady Florina</i>	2,0	0,40					
36.	<i>Latona</i>	3,3	0,30	krótki	długi	długi	długi	14,0
37.	<i>Michalina</i>			długi*	krótki*	długi*	długi*	14,6*
38.	<i>Nora</i>	2,0	0,47					
39.	<i>Oman</i>	3,5	0,38	krótki	krótki	długi	średni	11,5
40.	<i>Owacja</i>			krótki	krótki	długi	średni	16,3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
41.	<i>Rosalind</i>	2,1	0,61	krótki	średni	krótki	średni	13,7
42.	<i>Veroni</i>			krótki*	krótki*	długi*	krótki*	11,5*
43.	<i>Vineta</i>	2,8	0,61	krótki	krótki	średni	krótki	11,4
<b>ODMIANY ŚREDNIO WCZESNE</b>								
44.	<i>Agnes</i>	3,0	0,43	średni*	długi*	krótki*	średni*	19,0*
45.	<i>Almera</i>	3,5*	0,30*	długi*	krótki*	długi*	krótki*	11,5*
46.	<i>Ametyst</i>			krótki*	średni*	średni*	długi*	22,0*
47.	<i>Andromeda</i>	3,0	0,28	długi	krótki	długi	krótki	14,3
48.	<i>Asterix</i>	1,8	0,54	długi	krótki	długi	średni	14,4
49.	<i>Bartek</i>	2,4	0,44	długi	krótki	długi	długi	20,1
50.	<i>Benek</i>	2,0*	0,46*	krótki*	długi*	długi*	krótki*	13,4*
51.	<i>Bondeville</i>							
52.	<i>Bursztyn</i>			długi*	średni*	średni*	krótki*	15,2*
53.	<i>Cekin</i>	3,1	0,47	długi	krótki	długi	średni	11,0
54.	<i>Courage</i>							
55.	<i>Cycloon</i>							
56.	<i>Dali</i>			długi*	krótki*	średni*	średni*	16,0*
57.	<i>Ditta</i>	3,2	0,24	długi	krótki	średni	krótki	13,9
58.	<i>Elanda</i>	2,7*	0,50*	średni*	krótki*	długi*	długi*	12,4
59.	<i>Etiuda</i>			krótki*	długi*	średni*	średni*	12,3*
60.	<i>Finezja</i>			średni*	długi*	długi*	długi*	14,6*
61.	<i>Folva</i>							
62.	<i>Gawin</i>			średni*	średni*	krótki*	krótki*	25,0*
63.	<i>Ibis</i>	2,6	0,52	długi	krótki	krótki	średni	15,1
64.	<i>Irga</i>	2,5	0,70	średni	długi	krótki	krótki	16,0
65.	<i>Jurata</i>							
66.	<i>Jutrzenka</i>			długi*	średni*	długi*	średni*	14,0*
67.	<i>Legenda</i>			długi*	krótki*	średni*	średni*	25,0*
68.	<i>Marlen</i>	2,2	0,51					
69.	<i>Meridian</i>	3,0*	0,61*					
70.	<i>Orchestra</i>							
71.	<i>Pirol</i>	2,7	0,48					
72.	<i>Promyk</i>	2,0*	0,72*	długi*	krótki*	średni*	średni*	17,8*
73.	<i>Raja</i>							
74.	<i>Ramos</i>							
75.	<i>Redstar</i>	3,0	0,35					
76.	<i>Roxana</i>	1,8	0,44	krótki	krótki	średni	długi	13,9
77.	<i>Sagitta</i>							
78.	<i>Santé</i>	2,1	0,50	krótki	średni	krótki	krótki	12,3
79.	<i>Satina</i>	2,2	0,83	krótki	krótki	długi	średni	13,4
80.	<i>Stasia</i>			średni*	średni*	średni*	krótki*	22,0*
81.	<i>Tajfun</i>	1,6	0,39	długi	krótki	długi	długi	15,4
82.	<i>Tetyda</i>							
83.	<i>Victoria</i>			długi*	krótki*	długi*	długi*	9,5*
84.	<i>Zebra</i>	3,8	0,52	długi	krótki	długi	krótki	18,3
85.	<i>Żagiel</i>	2,3	0,96	średni	krótki	długi	krótki	13,9

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>ODMIANY ŚREDNIO PÓŹNE</b>								
86.	<b>Bryza</b>			średni	średni	długi	średni	9,8
87.	<b>Cecile</b>							
88.	<b>Fianna</b>	2,1	0,65	długi	krótki	długi	średni	10,3
89.	<b>Gustaw</b>			średni*	średni*	średni*	średni*	13,2*
90.	<b>Jelly</b>	1,8	0,44	długi*	długi*	krótki*	krótki*	10,0*
91.	<b>Niagara</b>	3,0	0,51	średni	średni	krótki	średni	19,4
92.	<b>Roko</b>	2,2	0,40	krótki*	krótki*	średni*	długi*	16,0*
93.	<b>Syrena</b>	2,4	0,48	długi	krótki	krótki	średni	12,9
94.	<b>Zenia</b>			średni*	krótki*	długi*	średni*	14,2*
95.	<b>Zeus</b>	3,1	0,63	krótki	długi	krótki	średni	19,4
<b>ODMIANY PÓŹNE</b>								
96.	<b>Medea</b>	3,0*	0,43*	krótki*	krótki*	średni*	średni*	24,0*
97.	<b>Soplica</b>			średni*	średni*	krótki*	długi*	15,0*
98.	<b>Zagłoba</b>	1,9*	0,24*	średni*	długi*	krótki*	długi*	25,0*

Tabela 12

## Cechy rozwoju roślin – ODMIANY SKROBIOWE

Lp.	Odmiana	Charakterystyka potencjału rozwojowego sadzeniaków - Elementy architektury lanu		Okres trwania kolejnych faz rozwoju roślin <sup>1/</sup>				Plenność (średnia liczba bulw pod krzakiem)
		Liczba łodyg wyrastających z sadzeniaków najmniejszych (20g)	Przyrost liczby pędów na 20 g masy sadzeniaka	Rozwój kielków (od sadzenia do początku wschodów)	Wzrost elongacyjny (od zakończenia wschodów do początku kwitnienia)	Kwitnienie	Pełny okres rozwoju (od sadzenia do pełni zasychania)	
1	2	3	4	5	6	7	8	
<b>ODMIANY WCZESNE</b>								
1.	<b>Cedron</b>			długi	krótki	długi	długi	10,0
2.	<b>Karlana</b>							
3.	<b>Tucan</b>	2,5*	0,33*	krótki*	krótki*	długi*	średni*	15,7*
<b>ODMIANY ŚREDNIO WCZESNE</b>								
4.	<b>Adam</b>			średni	krótki	średni	średni	16,5
5.	<b>Albatros</b>							
6.	<b>Głada</b>	2,9	0,65	średni	krótki	długi	długi	14,7
7.	<b>Harpun</b>	2,0	0,60					14,2
8.	<b>Jubilat</b>			średni*	średni*	średni*	średni*	14,7*
9.	<b>Kuba</b>			średni	krótki	długi	długi	14,5
10.	<b>Monzun</b>			długi	krótki	długi	średni	15,7
11.	<b>Pasat</b>			długi	krótki	długi	średni	13,3
12.	<b>Rumpel</b>			średni	krótki	długi	krótki	16,3
13.	<b>Zuzanna</b>	3,5*	0,22*	długi*	krótki*	długi*	średni*	20,2*
<b>ODMIANY ŚREDNIO PÓŹNE</b>								
14.	<b>Bosman</b>			średni*	krótki*	długi*	krótki*	14,6*
15.	<b>Danuta</b>							
16.	<b>Ikar</b>	2,1	0,50	długi	krótki	długi	długi	24,0
17.	<b>Pasja Pomorska</b>	2,0	0,65	długi	krótki	długi	długi	14,8
<b>ODMIANY PÓŹNE</b>								
18.	<b>Bzura</b>	2,8	0,35	długi	długi	średni	długi	
19.	<b>Gandawa</b>			średni*	krótki*	krótki*	krótki*	17,5*
20.	<b>Hinga</b>	2,4	0,70	krótki	długi	krótki	średni	20,1
21.	<b>Inwestor</b>			krótki*	krótki*	krótki*	średni*	24,7*
22.	<b>Jasia</b>			krótki	krótki	krótki	długi	10,5
23.	<b>Kuras</b>			krótki	krótki	średni	średni	16,5
24.	<b>Neptun</b>	3,0	0,32	długi	długi	średni	średni	12,0
25.	<b>Pokusa</b>	3,0*	0,56*	krótki	średni	krótki	średni	18,7
26.	<b>Rudawa</b>			średni	krótki	krótki	krótki	16,9
27.	<b>Sekwana</b>			średni*	krótki*	długi*	długi*	19,0*
28.	<b>Skawa</b>	3,7	0,46	krótki	krótki	krótki	długi	11,1
29.	<b>Sonda</b>			średni*	krótki*	długi*	długi*	30,0*
30.	<b>Śleza</b>			średni	średni	krótki	długi	23,6
31.	<b>Umiak</b>	3,3	0,68	krótki	średni	krótki	średni	16,2*

<sup>1/</sup> Czas trwania kolejnych faz rozwoju roślin – liczba dni:

Faza rozwoju	Grupa wczesności odmian	Okres trwania fazy - liczba dni		
		krótki	średni	długi
Rozwój kielków w glebie	Bardzo wczesne:			
	– sadzeniaki niepodkielkowane	– poniżej 23,6	– 23,6 -24,7	– powyżej 24,7
	– sadzeniaki podkielkowane	– poniżej 15,2	– 15,2 - 17,5	– powyżej 17,5
	Wczesne:			
	– sadzeniaki niepodkielkowane	– poniżej 23,6	– 23,6 -24,7	– powyżej 24,7
	– sadzeniaki podkielkowane	– poniżej 17,4	– 17,4-19,3	– powyżej 19,3
	Średnio wczesne	– poniżej 24,5	– 24,5-25,9	– powyżej 25,9
Wzrost elongacyjny	Średnio późne	– poniżej 24,6	– 24,6- 25,6	– powyżej 25,6
	Późne	– poniżej 26,4	– 26,5-28,3	– powyżej 28,3
	Bardzo wczesne i wczesne	– poniżej 22,1	– 22,1-24,9	– powyżej 24,9
	Średnio wczesne	– poniżej 24,9	– 24,9-27,8	– powyżej 27,8
	Średnio późne	– poniżej 25,6	– 25,6-26,1	– powyżej 26,1
	Późne	– poniżej 23,5	– 23,5-26,1	– powyżej 26,1
	Bardzo wczesne i wczesne	– poniżej 11,6	– 11,6-15,4	– powyżej 15,4
Kwitnienie	Średnio wczesne	– poniżej 14,5	– 14,5-18,5	– powyżej 18,5
	Średnio późne	– poniżej 21,2	– 21,2-25,3	– powyżej 25,3
	Późne	– poniżej 28,4	– 28,4-36,9	– powyżej 36,9
	Bardzo wczesne	–	–	–
Pełny okres rozwoju	Wczesne	– poniżej 101	– 101-105	– powyżej 105
	Średnio wczesne	– poniżej 122	– 122-126	– powyżej 126
	Średnio późne	– poniżej 132	– 132-136	– powyżej 136
	Późne	– poniżej 136	– 136-140	– powyżej 140

\* - badania w toku

Tabela 13

## Odmiany przydatne do produkcji na wczesny zbiór

Lp.	Odmiana	Zalecana długość podkielkowania sadzeniaków - tyg.	Plon ogólny po 75 dniach t/ha	Nawożenie N kg/ha (dawka zalecana)
1.	<i>Augusta</i>	8	25,4	60
2.	<i>Bellarosa</i>	5	19,2	90
3.	<i>Berber</i>	5	18,1	50
4.	Bila	6	20,0	80
5.	Denar	6-8	25,6	70
6.	Eugenia	5	18,9	90
7.	<i>Ewelina</i>	5	21,7	60
8.	Gracja	6-8	17,1	70
9.	<i>Impala</i>	5	30,3	60
10.	Irys	5	31,0	100
11.	<i>Justa</i>	5	17,4	70
12.	<i>Karatop</i>	5	24,7	60
13.	<i>Krasa</i>	6-8	24,1	60
14.	<i>Lady Claire</i>	5	24,1	100
15.	Lord	6-8	26,2	80
16.	Milek	5	26,8	100
17.	<i>Molli</i>	5	27,2	80
18.	Oman	5	21,0*	70*
19.	<i>Rosalind</i>	5	27,6	100
20.	<i>Vineta</i>	5	29,0	80
21.	<i>Velox</i>	5	27,9	70

\*badania w toku.

Odmiany, u których nie badano optymalnego podkielkowania, podkielkowano przez 5 tygodni.

Tabela 14

### Odmiany przydatne do produkcji w systemie ekologicznym

Lp.	Odmiana	Grupa wczesności	Uzasadnienie
1.	Bartek <sup>a/</sup>	jadalna, średnio-wczesna	Wysoki plon, bardzo wysoka odporność na wirusy Y i liściozwoju, dosyć odporna na zarazę ziemniaka, niska wrażliwość na suszę.
2.	Bila <sup>a/</sup>	jadalna, wczesna	Stabilny plon dobrej jakości, odporna na wirusy Y i liściozwoju.
3.	Bzura <sup>a/</sup>	skrobiowa, późna	Bardzo wysoka odporność na zarazę ziemniaka, stabilny plon, całkowicie odporna na wirus Y.
4.	Denar <sup>c/</sup>	jadalna, bardzo wczesna	Wysoka odporność na wirusy Y i liściozwoju, wysoki plon dobrej jakości.
5.	Eugenia <sup>c/</sup>	jadalna, wczesna	Całkowita odporność na wirus Y i bardzo wysoka na wirus M, wysoki plon.
6.	Finezja <sup>c/</sup>	jadalna średnio-wczesna	Wysoka odporność na wirusy Y i liściozwoju, dosyć odporna na zarazę ziemniaka
7.	Gracja <sup>a/</sup>	jadalna, wczesna	Odporna na wirusy Y i liściozwoju, wysoki plon dobrej jakości.
8.	Lord <sup>c/</sup>	jadalna, bardzo wczesna	Wysoka odporność na wirusy Y i liściozwoju, wysoki plon dobrej jakości.
9.	Medea <sup>c/</sup>	jadalna, późna	Wysoka odporność na wirus Y oraz zarazę ziemniaka, dobre plony w lepszych warunkach glebowych.
10.	Niagara <sup>c/</sup>	jadalna, średnio-wczesna	Wysoka odporność na wirus Y, dosyć odporna na zarazę ziemniaka.
11.	Owacja <sup>b/</sup>	jadalna, wczesna	Całkowita odporność na wirus Y i wysoka na wirus liściozwoju, wysoki plon dobrej jakości
12.	Romula <sup>c/</sup>	jadalna, średnio-wczesna	Bardzo wysoka odporność na wirusy Y i liściozwoju, dobry plon, smaczna.
13.	Tajfun <sup>b/</sup>	jadalna, średnio-wczesna	Wysoka odporność na wirusy Y i liściozwoju, dosyć odporna na zarazę ziemniaka, znosi okresowe susze, wysoki plon dobrej jakości.
14.	Vineta <sup>c/</sup>	jadalna, wczesna	Wysoka odporność na wirusy Y i liściozwoju (podatna na wirus M), wysoki plon.
15.	Zeus <sup>a/</sup>	jadalna, średnio-późna	Wysoki plon dobrej jakości, wysoka odporność na wirus Y i dość odporna na zarazę ziemniaka.

<sup>a/</sup> - zalecane w oparciu o 3-letnie wyniki badań.

<sup>b/</sup> - badania w toku (2 lata badań).

<sup>c/</sup> - zalecane wg wybranych cech odmianowych (bez badań dotyczących przydatności do uprawy ekologicznej).

Tabela 15

## Wymagania odmian jadalnych w systemie integrowanej produkcji

Lp.	Odmiana	Dopuszczalna liczba lat rozmnożeń własnych przy zakupie sadzeniaków kl. C <sub>B</sub>	Liczba zabiegów p. zarazie ziemniaka ( <i>Ph. infestans</i> )	Zalecana dawka N – kg/ha	Skłonność do kumulacji azotanów <sup>1/</sup>
1	2	3	4	5	6
<b>ODMIANY BARDZO WCZESNE</b>					
1.	<i>Arielle</i>	1	0-3	120	średnia
2.	<i>Berber</i>	1	0-3	150	niska
3.	<i>Courlan</i>	1	0-3		
4.	<i>Denar</i>	2	0-3	110	średnia
5.	<i>Flaming</i>	3	0-3	140*	średnia*
6.	<i>Fresco</i>	1	0-3		niska
7.	<i>Impala</i>	1	0-3	100	średnia
8.	<i>Ingrid</i>	1	0-3		
9.	<i>Irys</i>	2	0-3	150	
10.	<i>Justa</i>	2	0-3	120	niska
11.	<i>Karatop</i>	2	0-3	130	średnia
12.	<i>Krasa</i>	1	0-3	140	niska
13.	<i>Lord</i>	2	0-3	150	średnia
14.	<i>Milek</i>	2	0-3	105	niska
15.	<i>Molli</i>	2	0-3	80	niska
16.	<i>Velox</i>	1	0-3	110	średnia
17.	<i>Viviana</i>	2	0-3		
<b>ODMIANY WCZESNE</b>					
18.	<i>Altesse</i>	1	0-4		
19.	<i>Amora</i>	1	0-4		
20.	<i>Annabelle</i>	1	0-5		
21.	<i>Aruba</i>	2	0-3		
22.	<i>Augusta</i>	1	0-4	110	niska
23.	<i>Bellarosa</i>	2	0-5	120	niska
24.	<i>Bila</i>	2	0-4	100	niska
25.	<i>Carrera</i>	1	0-4		
26.	<i>Cyprian</i>	2	0-3		
27.	<i>Etola</i>	2	0-3		
28.	<i>Eugenia</i>	2	0-4	150	niska
29.	<i>Ewelina</i>	1	0-4	90	niska
30.	<i>Gracja</i>	2	0-4	120	średnia
31.	<i>Gwiazda</i>	2	0-4		
32.	<i>Hubal</i>	2	0-4		
33.	<i>Innovator</i>	1	0-4		
34.	<i>Lady Claire</i>	1	0-5	120	niska
35.	<i>Lady Florina</i>	1	0-3	100	niska
36.	<i>Latona</i>	1	0-4	100	niska
37.	<i>Michalina</i>	2	0-4		
38.	<i>Nora</i>	1	0-3	150	niska
39.	<i>Oman</i>	2	0-4	145	niska
40.	<i>Owacja</i>	2	0-3		



1	2	3	4	5	6
41.	<i>Rosalind</i>	2	0-5	90	średnia
42.	<i>Veronie</i>	1	0-5		
43.	<i>Vineta</i>	2	0-5	130	średnia
<b>ODMIANY ŚREDNIO WCZESNE</b>					
44.	<i>Agnes</i>	2	0-5	100	niska
45.	<i>Almera</i>	1	0-6	120	niska
46.	<i>Ametyst</i>	2	0-5		
47.	<i>Andromeda</i>	2	0-6	120	średnia
48.	<i>Asterix</i>	1	0-6	100	niska
49.	<i>Bartek</i>	3	0-5	120	niska
50.	<i>Benek</i>	2	0-6	140	niska
51.	<i>Bondeville</i>	1	0-6		
52.	<i>Bursztyn</i>	2	0-5		
53.	<i>Cekin</i>	1	0-6	140	średnia
54.	<i>Courage</i>	1	0-6		
55.	<i>Cycloon</i>	2	0-5		
56.	<i>Dali</i>	2	0-6		
57.	<i>Ditta</i>	1	0-6	100	niska
58.	<i>Elanda</i>	2	0-6	120	niska
59.	<i>Etiuda</i>	2	0-6		
60.	<i>Finezja</i>	2	0-5	120	niska
61.	<i>Folva</i>	1	0-6		
62.	<i>Gawin</i>	2	0-6		
63.	<i>Ibis</i>	2	0-6	120	średnia
64.	<i>Irga</i>	2	0-6	140	średnia
65.	<i>Jurata</i>	2	0-6		
66.	<i>Jutrzenka</i>	2	0-6		
67.	<i>Legenda</i>	2	0-5		
68.	<i>Marlen</i>	2	0-6	100	niska
69.	<i>Meridian</i>	2	0-6	120	niska
70.	<i>Orchestra</i>	2	0-6		
71.	<i>Pirol</i>	1	0-6	140	niska
72.	<i>Promyk</i>	2	0-6	120	niska
73.	<i>Raja</i>	1	0-6		
74.	<i>Ramos</i>	1	0-6		
75.	<i>Redstar</i>	1	0-6	120	niska
76.	<i>Roxana</i>	2	0-6	100	niska
77.	<i>Sagitta</i>	2	0-6		
78.	<i>Santé</i>	2	0-6	140	niska
79.	<i>Satina</i>	1	0-6	100	średnia
80.	<i>Stasia</i>	2	0-6		
81.	<i>Tajfun</i>	2	0-5	120	niska
82.	<i>Tetyda</i>	2	0-5		
83.	<i>Victoria</i>	1	0-6	120	niska
84.	<i>Zebra</i>	1	0-6	100	niska
85.	<i>Żagiel</i>	2	0-6	100	średnia

1	2	3	4	5	6
<b>ODMIANY ŚREDNIO PÓŹNE</b>					
86.	<b>Bryza</b>	1	0-6	120	niska
87.	<b>Cecile</b>	1	0-6		
88.	<b>Fianna</b>	1	0-6	100	niska
89.	<b>Gustaw</b>	2	0-6		
90.	<b>Jelly</b>	1	0-6	100	niska
91.	<b>Niagara</b>	2	0-6	85	niska
92.	<b>Roko</b>	2	0-6	100	średnia
93.	<b>Syrena</b>	2	0-6	120	średnia
94.	<b>Zenia</b>	2	0-6		
95.	<b>Zeus</b>	2	0-5	100	średnia
<b>ODMIANY PÓŹNE</b>					
96.	<b>Medea</b>	2	0-5	100	niska
97.	<b>Soplica</b>	2	0-6		
98.	<b>Zagłoba</b>	1	0-6	120	niska

<sup>1/</sup> - Skłonność do kumulacji azotanów:

- niska – poniżej 100 mg NO<sub>3</sub><sup>-1</sup>·kg<sup>-1</sup>
- średnia od 100 do 200 mg NO<sub>3</sub><sup>-1</sup>·kg<sup>-1</sup>
- wysoka – powyżej 200 mg NO<sub>3</sub><sup>-1</sup>·kg<sup>-1</sup>

\* - badania w toku

Tabela 16

## Cechy użytkowe – ODMIANY JADALNE

Lp.	Odmiana	Typ kulinarny <sup>1/</sup>	Smak 1-9 <sup>2/</sup>	Ciemnienie miąższu jesienia:		Zawartość w świeżej masie:			
				surowego po 4 godz. 1-9 <sup>2/</sup>	gotow. po 24 godz. 1-9 <sup>2/</sup>	% skrobi	% s.m.	wit. C mg%	glikoal- kaloidów mg·kg <sup>-1</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>ODMIANY BARDZO WCZESNE</b>									
1.	<i>Arielle</i>		7,3	8,1	8,3	11,9	19,6	14,9	34
2.	<i>Berber</i>		7,3	7,5	8	11,2	19,4	19,2	68
3.	<i>Courlan</i>		6,5	7,3	8	15,8	21,9*		
4.	<i>Denar</i>		7,2	8,6	8*	11,7	18,0	19,0	41
5.	<i>Flaming</i>		7	7	7,8	14,2	19,8		
6.	<i>Fresco</i>		6,9	7,9	8,5	14,2	20,9	12,8	37
7.	<i>Impala</i>		7	8,5	8,7	11,0	17,3	21,7	29
8.	<i>Ingrid</i>		7,1	3*	7,5*				
9.	<i>Irys</i>		7	7,5	8	12,4	18,0	19,8	93
10.	<i>Justa</i>		6,9	8,3	7,8	11,4	20,1	19,3	124
11.	<i>Karatop</i>		6,6	7,6	8,4	12,6	19,8	16,5	20
12.	<i>Krasa</i>		6,8	8,2	8,7	10,5	18,9	14,7	42
13.	<i>Lord</i>		6,9	8,1	8,4	12,2	18,4	16,0	35
14.	<i>Milek</i>		6,7	7,5	8	14,2	22,0	21,6	63
15.	<i>Molli</i>		7	7,6	8,4	12,7	18,9	12,3*	36
16.	<i>Velox</i>		7,5	7,9	8,8	12,5	20,0	18,0	47
17.	<i>Viviana</i>		6,8						
<b>ODMIANY WCZESNE</b>									
18.	<i>Altesse</i>		7,1	3,0*	8,3				
19.	<i>Amora</i>		7,2	7,9	8,5	14,4			
20.	<i>Annabelle</i>		7,5			11,6			
21.	<i>Aruba</i>		6,5	6*	8*	14,5	20,4		
22.	<i>Augusta</i>		7,1	8	8,3	12,9	21,4	20,1	77
23.	<i>Bellarosa</i>		7	8,3	8	11,7	19,8	18,7	57
24.	<i>Bila</i>		7	8	8,5	13,0	18,7	21,6	35
25.	<i>Carrera</i>		7	3*	7,7*	10,8			
26.	<i>Cyprian</i>		7	4*	9*	12,8	18,7		
27.	<i>Etola</i>		6,9	7*	7,5*	14,4*	23,3*		54*
28.	<i>Eugenia</i>		7,1	7,6	7,9	13,2	19,8	20,7	63
29.	<i>Ewelina</i>		7,2	8,5	8,5	12,1	20,7	24,7	96
30.	<i>Gracja</i>		6,4	7,6	7,9	16,2	24,9	20,0	36
31.	<i>Gwiazda</i>		6,8						
32.	<i>Hubal</i>		6,6						
33.	<i>Innovator</i>		7	8	8,4	14,8	22,0		
34.	<i>Lady Claire</i>		6,9	7,6	8,6	16,7	24,4*	16,9*	94
35.	<i>Lady Florina</i>		7,0	8,0	8,1	11,4	20,1*	16,3*	12*
36.	<i>Latona</i>		6,4	7,5	8,1	12,0	21,7	26,7	51
37.	<i>Michalina</i>		6,7						
38.	<i>Nora</i>		7,2	7,6	8,8	11,7	19,5	18,4	114
39.	<i>Oman</i>		7,5	8,0	8,5	12,4	19,9	18,0	59
40.	<i>Owacja</i>		6,9	7,7	8,5	13,5	19,5		72

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
41.	<i>Rosalind</i>		6,9	7,8	8,2	12,9	20,5	11,6	37*
42.	<i>Veronie</i>		7			14,4	20,4		
43.	<i>Vineta</i>		7,1	7,9	8,3	13,3	19,8	13,4	25
<b>ODMIANY ŚREDNIO WCZESNE</b>									
44.	<i>Agnes</i>		7	8,1	8,4	12,4	19,7	11,6	40
45.	<i>Almera</i>		7,1	4*	7,9*	11,0	17,3	20,3	24
46.	<i>Ametyst</i>		6,2	4*	7*	14,5*	22,8*		88*
47.	<i>Andromeda</i>		6,9	8,1	8,5	12,9	19,8	22,5	59
48.	<i>Asterix</i>		7	8,3	8,5	18,3	25,6	16,4	113
49.	<i>Bartek</i>		6,9	7,4	8,6	16,1	25,2	24,6	159
50.	<i>Benek</i>		7,1	8,1	8,1	14,3	22,2	15,5	99
51.	<i>Bondeville</i>		6,8	6,8	8	14,6	20,4		
52.	<i>Bursztyn</i>		6,3						
53.	<i>Cekin</i>		7,2	7,6	8,2	12,5	19,9	19,1	92
54.	<i>Courage</i>		6,9	8,0	7,6	16,7			66
55.	<i>Cycloon</i>		7,1	7,7	8,7				
56.	<i>Dali</i>		6,9	6,9	8,1	12,8			29
57.	<i>Ditta</i>		7,1	7,8	8,1	13,0	18,2	12,9	29
58.	<i>Elanda</i>		6,5	7,2	7,6	11,7	17,9	18,0	116
59.	<i>Etiuda</i>		6,5						
60.	<i>Finezja</i>		6,5	5*	7,8*	16,0	23,5	15,2	105
61.	<i>Folva</i>		6,9	8,2	8,6	14,4			48
62.	<i>Gawin</i>		6,4						
63.	<i>Ibis</i>		6,5	7,5	8	15,8	23,3	20,6	40
64.	<i>Irga</i>		6,5	7,5	8	14,4	20,9	20,3	54
65.	<i>Jurata</i>		6,3						
66.	<i>Jutrzenka</i>		6,8	7*	7,6*	15,6*	23,6*	15,9*	54*
67.	<i>Legenda</i>		6,5						
68.	<i>Marlen</i>		7	7	7,8	13,2	21,2	20,1	63
69.	<i>Meridian</i>		7,3	7	7,1	13,0	20,7	22,3	93
70.	<i>Orchestra</i>		6,5						
71.	<i>Pirol</i>		7,4	8,6	8,7	16,6	25,2	27,9	146
72.	<i>Promyk</i>		7	3*	8*	15,4	21,8	17,5	80
73.	<i>Raja</i>		7,3	8,0	8,4	15,6	21,6		
74.	<i>Ramos</i>		7,2	8,1	8,5	14,4	20,4		
75.	<i>Redstar</i>		7	8,3	8,2	17,2	25,2	22,9	95
76.	<i>Roxana</i>		6,5	7	7,5	10,8	17,7	17,6	137
77.	<i>Sagitta</i>		6,7	3*	9*				
78.	<i>Santé</i>		7,3	7,6	8,2	14,7	21,3	15,1	40
79.	<i>Satina</i>		7,5	8,6	8,4	14,0	19,3	15,6	26
80.	<i>Stasia</i>		6,7						
81.	<i>Tajfun</i>		7,0	8,2	8,3	14,5	22,3	21,2	117
82.	<i>Tetyda</i>		7,4	3*	8*	11,7			
83.	<i>Victoria</i>		7,2	8	8,6	15,4	22,5	17,1	73
84.	<i>Zebra</i>		7,2	8,2	8,6	13,4	18,9	13,2	59
85.	<i>Żagiel</i>		6,9	8,7	8,1	12,5	17,8	14,4	46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>ODMIANY ŚREDNIO PÓŹNE</b>									
86.	<b>Bryza</b>		7	8	8,5	14,8	22,2	22,8	33
87.	<b>Cecile</b>		7			13,0			
88.	<b>Fianna</b>		6,5	8,3	8,1	14,9	21,8		
89.	<b>Gustaw</b>		6,2						
90.	<b>Jelly</b>		7,5	8	8,5	11,0	17,1	11,5	82
91.	<b>Niagara</b>		6,5	7,8	8,1	12,4	18,0	16,9	64
92.	<b>Roko</b>		6,5			13,0	19,7	19,2	67
93.	<b>Syrena</b>		7	7,9	8,7	16,2	22,1	27,8	127
94.	<b>Zenia</b>		6,5						
95.	<b>Zeus</b>		6,7	8,1	8,3	14,9	21,6	15,5	87
<b>ODMIANY PÓŹNE</b>									
96.	<b>Medea</b>		7,5	7,5	8	14,2	18,9	17,4	105
97.	<b>Soplica</b>		6,7			13,1			
98.	<b>Zagłoba</b>		6,5	7	9	10,7	17,5	12,4	90

<sup>1/</sup> - typy kulinarny miąższu bulw:

A – sałatkowy

B – wszechstronnie użytkowy

AB – sałatkowy do wszechstronnie użytkowego

BC – wszechstronnie użytkowy do mączystego

C – mączysty

D – bardzo mączysty

<sup>2/</sup> - skala 9-stopniowa: 9 – ocena najlepsza; 1 – ocena najgorsza

\* - badania w toku

Tabela 17

## Cechy użytkowe – ODMIANY SKROBIOWE

Lp.	Odmiana	Zawartość suchej masy - %	Plon suchej masy – t/ha	Zawartość skrobi - %	Wahania zawartości skrobi - % (min-max)	Plon skrobi –t/ha	Wydajność bioetanolu – l/ha	Skłonność bulw do ciemnej plamistości 1-9 <sup>2</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>ODMIANY WCZESNE</b>								
1.	<i>Cedron</i>	28,9	9,4	18,4	17,6-22,7	6,3	3889	6
2.	<i>Karlana</i>	22,7	8,8	16,9	15,6-17,1	6,5	4031	6
3.	<i>Tucan</i>	24,3	7,9	17,4	16,0-18,0	5,5	3426	6*
<b>ODMIANY ŚREDNIO WCZESNE</b>								
4.	<i>Adam</i>	24,7	9,8	17,1	16,4-17,7	7,2	4467	5*
5.	<i>Albatros</i>	27,2	10,6	20,2	19,8-20,7	7,9	4856	5*
6.	<i>Głada</i>	25,2	9,9	17,9	16,7-19,7	8,0	4931	4
7.	<i>Harpun</i>	25,6	9,5	18,2	17,5-19,4	7,2	4427	4
8.	<i>Jubilat</i>	25,2	11,0	19,4		9,7	5987	
9.	<i>Kuba</i>	27,0	11,8	19,8	19,4-20,2	8,5	5239	7*
10.	<i>Monsun</i>	26,8	10,5	17,7	16,5-18,9	6,7	4143	6
11.	<i>Pasat</i>	31,1	11,9	21,8	20,5-22,0	7,3	4533	5*
12.	<i>Rumpel</i>	25,6	10,6	19,2	19,0-19,4	7,6	4708	5*
13.	<i>Zuzanna</i>	26,2*		18,6*		8,6	5315	6*
<b>ODMIANY ŚREDNIO PÓŹNE</b>								
14.	<i>Bosman</i>	23,2	9,8	17,4		7,4	4519	
15.	<i>Danuta</i>	24,3	12,2	18,5		9,3	5762	
16.	<i>Ikar</i>	28,8	10,2	22,2	18,6-23,0	7,8	4857	4
17.	<i>Pasja Pomorska</i>	25,4	11,3	18,4	18,1-19,2	8,8	5445	5*
<b>ODMIANY PÓŹNE</b>								
18.	<i>Bzura</i>	25,9	12,4	19,2	16,6-19,7	9,2	5696	5
19.	<i>Gandawa</i>	25,3	10,2	17,9	17,0-18,9	7,7	4756	5
20.	<i>Hinga</i>	27,6	11,0	20,0	18,4-22,8	8,8	5463	4
21.	<i>Inwestor</i>	24,3	10,2	18,0	17,5-18,8	8,4	5218	5*
22.	<i>Jasia</i>	25,5	12,0	18,3	18,0-19,4	8,9	5536	5*
23.	<i>Kuras</i>	26,5	13,3	19,3	18,6-19,4	9,8	6059	5*
24.	<i>Neptun</i>	25,5	10,1	18,6	17,6-20,0	7,8	4821	4
25.	<i>Pokusa</i>	23,0	10,1	16,5	16,0-17,5	8,1	5031	
26.	<i>Rudawa</i>	32,5	12,6	21,5	19,4-22,9	8,3	5142	4
27.	<i>Sekwana</i>	29,7	12,8	18,6		7,6	4677	6*
28.	<i>Skawa</i>	29,4	13,3	21,6	21,2-22,1	9,8	6047	5*
29.	<i>Sonda</i>	25,4	13,1	19,6		10,1	6263	
30.	<i>Ślęza</i>	29,8	11,9	20,2	18,7-21,7	8,6	5290	4
31.	<i>Umiak</i>	25,6	10,2	19,6	18,9-20,2	7,8	4833	5*

\* - badania w toku

Tabela 18

## Odmiany jadalne i skrobiowe przydatne do przetwórstwa spożywczego

Lp.	Odmiana	Przydatność odmiany do produkcji i temperatura przechowywania (°C):						
		frytki	chipsy	susze	konserwy, mrożonki	sałatki	puree, pyzy, kluski, placki	inne
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>ODMIANY BARDZO WCZESNE</b>								
1.	<i>Arielle</i>							gotowane
2.	<i>Berber</i>							gotowane
3.	<i>Courlan</i>		+					gotowane
4.	<i>Denar</i>				+	+		gotowane
5.	<i>Flaming</i>	+ (8)						gotowane
6.	<i>Fresco</i>	+	+				+	gotowane, pieczone
7.	<i>Impala</i>				+	+		gotowane
8.	<i>Ingrid</i>							
9.	<i>Irys</i>	+			+	+		gotowane
10.	<i>Justa</i>			+ (5)			+ (5)	gotowane
11.	<i>Karatop</i>				+	+		gotowane
12.	<i>Krasa</i>				+	+		gotowane
13.	<i>Lord</i>				+	+		gotowane
14.	<i>Milek</i>						+ (5)	gotowane
15.	<i>Molli</i>							gotowane
16.	<i>Velox</i>	+ (8)			+	+		gotowane
17.	<i>Viviana</i>							
<b>ODMIANY WCZESNE</b>								
18.	<i>Altesse</i>					+		gotowane
19.	<i>Amora</i>							gotowane
20.	<i>Annabelle</i>				+	+		
21.	<i>Aruba</i>				+ (5)		+ (5)	
22.	<i>Augusta</i>	+	+	+			+	gotowane, pieczone
23.	<i>Bellarosa</i>	+ (8)						gotowane
24.	<i>Bila</i>				+	+		gotowane
25.	<i>Carrera</i>							
26.	<i>Cedron</i>		+	+				skrobia
27.	<i>Cyprian</i>							gotowane
28.	<i>Etola</i>	+ (5)*	+ (8)*	+			+	pieczone, gotowane
29.	<i>Eugenia</i>							gotowane
30.	<i>Ewelina</i>						+ (5)	gotowane
31.	<i>Gracja</i>		+	+				gotowane
32.	<i>Gwiazda</i>							
33.	<i>Hubal</i>							
34.	<i>Innowator</i>	+					+	pieczone, gotowane
35.	<i>Karlana</i>		+	+				skrobia
36.	<i>Tucan</i>		+ (5)					skrobia

1	2	3	4	5	6	7	8	9
37.	<i>Lady Claire</i>		+				+	gotowane, pieczone
38.	<i>Lady Florina</i>			+				gotowane
39.	<i>Latona</i>				+	+		gotowane
40.	<i>Michalina</i>							
41.	<i>Nora</i>	+						gotowane
42.	<i>Oman</i>	+ (5)			+ (5)			gotowane
43.	<i>Owacja</i>						+	gotowane
44.	<i>Rosalind</i>				+	+		gotowane
45.	<i>Veronie</i>							gotowane
46.	<i>Vineta</i>				+	+		gotowane
<b>ODMIANY ŚREDNIO WCZESNE</b>								
47.	<i>Adam</i>		+ (5)					skrobia
48.	<i>Agnes</i>	+ (5)	+ (8)	+ (5)				gotowane, pieczone
49.	<i>Albatros</i>		+ (8)					skrobia
50.	<i>Almera</i>					+	*	gotowane*
51.	<i>Ametyst</i>							gotowane*
52.	<i>Andromeda</i>				+ (6)	+ (6)		gotowane
53.	<i>Asterix</i>	+ (8)						gotowane
54.	<i>Bartek</i>				+ (4)	+ (4)		gotowane
55.	<i>Benek</i>						+ (5)	gotowane
56.	<i>Bondeville</i>				+ (4)	+ (4)		gotowane
57.	<i>Bursztyn</i>							
58.	<i>Cekin</i>						+	gotowane
59.	<i>Courage</i>							gotowane
60.	<i>Cycloon</i>							gotowane
61.	<i>Dali</i>							gotowane
62.	<i>Ditta</i>				+ (8)	+ (8)		gotowane
63.	<i>Elanda</i>							gotowane
64.	<i>Etiuda</i>							
65.	<i>Finezja</i>	+ (8)		+ (5)				gotowane*
66.	<i>Folva</i>				+ (6)	+ (6)		gotowane
67.	<i>Gawin</i>							
68.	<i>Glada</i>		+ (8)					skrobia
69.	<i>Harpun</i>							skrobia
70.	<i>Ibis</i>						+	gotowane
71.	<i>Irga</i>			+ (8)				gotowane
72.	<i>Jubilat</i>							
73.	<i>Jurata</i>							
74.	<i>Jutrzenka</i>							gotowane*
75.	<i>Kuba</i>		+ (8)					skrobia
76.	<i>Legenda</i>							
77.	<i>Marlen</i>	+(5)	+(8)					gotowane, pieczone
78.	<i>Meridian</i>			+(8)			+ (5)	gotowane
79.	<i>Orchestra</i>							
80.	<i>Monsun</i>		+ (8)	+ (6)			+	skrobia
81.	<i>Pasat</i>							skrobia
82.	<i>Promyk</i>							gotowane*
83.	<i>Pirol</i>		+ (8)				+	gotowane



1	2	3	4	5	6	7	8	9
84.	<b>Raja</b>							gotowane
85.	<b>Ramos</b>							gotowane
86.	<b>Redstar</b>	+ (8)	+ (8)	+ (6)			+	gotowane
87.	<b>Roxana</b>				+(5)			gotowane
88.	<b>Sagitta</b>	+ (5)*						
89.	<b>Rumpel</b>		+ (8)					skrobia
90.	<b>Santé</b>				+ (4)	+ (4)		gotowane
91.	<b>Satina</b>				+ (8)	+ (8)		gotowane
92.	<b>Stasia</b>							
93.	<b>Tajfun</b>						+	gotowane
94.	<b>Tetyda</b>					+ (5)*		gotowane
95.	<b>Victoria</b>	+ (8)						gotowane
96.	<b>Zebra</b>							gotowane
97.	<b>Zuzanna</b>							
98.	<b>Żagiel</b>							gotowane
<b>ODMIANY ŚREDNIO PÓŹNE</b>								
99.	<b>Bryza</b>			+ (6)			+	gotowane
100.	<b>Bosman</b>							skrobia*
101.	<b>Cecile</b>							
102.	<b>Danuta</b>							
103.	<b>Fianna</b>			+ (6)			+	gotowane
104.	<b>Gustaw</b>							
105.	<b>Ikar</b>							skrobia
106.	<b>Jelly</b>	+ (8)						gotowane
107.	<b>Pasja Pomorska</b>							skrobia
108.	<b>Niagara</b>							gotowane
109.	<b>Roko</b>							gotowane
110.	<b>Syrena</b>	+ (8)						gotowane
111.	<b>Zenia</b>							
112.	<b>Zeus</b>						+	gotowane
<b>ODMIANY PÓŹNE</b>								
113.	<b>Bzura</b>		+ (8)	+ (6)				skrobia
114.	<b>Gandawa</b>			+ (6)				skrobia
115.	<b>Hinga</b>							skrobia
116.	<b>Inwestor</b>							skrobia
117.	<b>Jasia</b>							skrobia
118.	<b>Kuras</b>							skrobia
119.	<b>Medea</b>			+(5)				skrobia
120.	<b>Neptun</b>							skrobia
121.	<b>Pokusa</b>							skrobia
122.	<b>Rudawa</b>							skrobia
123.	<b>Sekwana</b>							skrobia
124.	<b>Skawa</b>							skrobia
125.	<b>Sonda</b>							skrobia
126.	<b>Soplica</b>							
122.	<b>Śleza</b>			+ (8)				skrobia
128.	<b>Umiak</b>			+ (6)				skrobia
129.	<b>Zagłoba</b>							gotowane*

<sup>1/</sup> - gotowane: ziemniaki gotowane w wodzie, na parze, kuchni mikrofalowej, itp. i serwowane w całości.

+ odmiana przydatna do danego kierunku przetwórstwa oraz optymalna temperatura przechowywania.

\* - badania w toku