

Lista opisowa odmian roślin warzywnych

Rzodkiewka



2026

Słupia Wielka

Lista opisowa odmian roślin warzywnych

Rzodkiewka

Słupia Wielka, 2026



COBORU

Centralny Ośrodek Badania
Odmian Roślin Uprawnych

Słupia Wielka 34

PL 63-022 Słupia Wielka

tel.: (+48) 61 285 23 41

faks.: (+48) 61 285 35 58

email sekretariat@coboru.gov.pl

Dyrektor

prof. dr hab. Henryk Bujak

Zakład Badania i Oceny Odrębności, Wyrównania i Trwałości

Kierownik Zakładu

mgr inż. Marcin Król

Opracowanie

mgr inż. Marek Litka

mgr inż. Aneta Popek

mgr inż. Małgorzata Frankowska

Redakcja merytoryczna

mgr inż. Marcin Król

Rozpowszechnienie danych zawartych publikacji z podaniem
COBORU jako źródło informacji

COBORU 70/2026 n. 400

Spis treści

1. Wstęp.....	5
2. Rzodkiewka	10
2.1. Charakterystyka badanych odmian rzodkiewki uprawianej pod folią (z pominięciem odmian opisanych we wcześniejszych listach opisowych)	15
2.2. Charakterystyka badanych odmian rzodkiewki w uprawie polowej (z pominięciem odmian opisanych we wcześniejszych listach opisowych)	18
3. Lista zachowujących odmiany lub ich reprezentantów	22

1. Wstęp

Na podstawie ustawy z dnia 25 listopada 2010 r. o Centralnym Ośrodku Badania Odmian Roślin Uprawnych oraz ustawy z dnia 9 listopada 2012 r. o nasiennictwie (wraz z późniejszymi zmianami) COBORU realizuje zadania państwa m.in. w zakresie badania i rejestracji odmian roślin, Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego (PDO) oraz prowadzenia doświadczeń dla celów list opisowych. W przypadku roślin ogrodniczych, zgodnie z art. 26 ustawy, listy opisowe wykonywane są dla najważniejszych gospodarczo gatunków – ich wykaz znajduje się w rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 27 maja 2020 r. (Dz.U. z 2020 r. poz. 1000).

O wynikach produkcji roślinnej we współczesnym rolnictwie w dużym stopniu decyduje odmiana. Dynamiczny postęp hodowlany jaki ma miejsce w ostatnich latach powoduje, że rola czynnika odmianowego coraz bardziej wzrasta. W przypadku roślin ogrodniczych wybór odmiany jest szczególnie ważny – rzutuje bowiem zarówno na wielkość, jak i jakość uzyskanych plonów.

Stosowanie odmian o najlepszych walorach użytkowych jest niezbędnym elementem osiągnięcia zamierzonych celów uprawy. Szczególnie cennie i poszukiwane są odmiany stabilnie plonujące, mało wrażliwe na niesprzyjające warunki uprawy oraz o możliwie uniwersalnym zastosowaniu. Ze względu na dokonujące się przemiany w handlu warzywami, dużego znaczenia nabiera wysoka ocena ich cech zewnętrznych oraz duża trwałość w obrocie. Dla warzyw wykorzystywanych w przetwórstwie oraz przechowywaniu bardzo istotna jest ocena parametrów związanych z tym typem użytkowania. Trwa też ciągle poszukiwanie odmian odpornych na podstawowe patogeny, gdyż konsumenci oczekują produktów wytwarzanych z minimalnym użyciem środków ochrony. Podatność poszczególnych odmian na porażenie przez choroby lub uszkodzenia powodowane przez szkodniki stała się bardzo istotna po wprowadzeniu od 1 stycznia 2014 roku obowiązku stosowania w rolnictwie zasad integrowanej ochrony roślin. Trend ten nabiera aktualnie coraz większej wagi ze względu na założenia unijnej strategii „od pola do stołu” oraz wymagania europejskiego „Zielonego Ładu” zakładającego m. in. znaczne ograniczenie stosowania środków ochrony roślin i obniżenie poziomu nawożenia. Producenci zwracają też często uwagę na wczesność oraz koncentrację plonowania, łatwość zbioru, udział plonu handlowego oraz stopień wrażliwości na suszę lub inne negatywne dla rozwoju roślin zjawiska. Z kolei dla amatorów uprawiających warzywa na własne potrzeby decydujące

znaczenie mają walory smakowe lub inne specyficzne cechy, niespotykane u odmian uprawianych na skalę towarową i powszechnie dostępnych w obrocie handlowym. Wysokie i wciąż rosnące oczekiwania użytkowników powodują, iż hodowla (zarówno krajowa jak i zagraniczna) dostarcza corocznie cały szereg nowych odmian. Najwięcej jest ich w przypadku gatunków charakteryzujących się dużą popularnością, uprawianych na znacznym areale. Nie wszystkie pojawiające się nowe kreacje sprawdzają się w warunkach powszechnej uprawy. Część z nich cechuje się niedostatecznym lub niestabilnym poziomem plonowania. Z kolei inne wymagają specyficznych warunków klimatyczno-glebowych lub zapewnienia niestandardowych zabiegów uprawowych dla osiągnięcia optymalnych wyników plonowania. Bywa też, że w zróżnicowanych warunkach klimatyczno-glebowych niektóre odmiany ujawniają pewne istotne mankamenty. Zdecydowana większość kreacji charakteryzuje się bowiem zarówno zaletami, jak też pewnymi wadami. Znając je jednak, użytkownicy mogą dokonać właściwego wyboru uwzględniającego warunki danego gospodarstwa oraz założony cel uprawy.

Obiektywna i możliwie najpełniejsza charakterystyka cech użytkowych poszczególnych odmian jest więc niezbędna dla podejmowania racjonalnych decyzji w ich uprawie. Aby w pełni wykorzystać dokonujący się ciągle postęp hodowlany pożądane jest, aby najlepsze odmiany szybko zdobywały popularność i zastępowały w uprawie mniej efektywne kreacje. Z tych względów w krajach, w których produkcja roślinna ma duże znaczenie dla rolnictwa i jest ważną częścią gospodarki, funkcjonują systemy monitorowania wprowadzanych na rynek nasienny odmian. W Polsce instytucją, która realizuje to zadanie jest **Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych** mający swoją siedzibę w Słupi Wielkiej (woj. wielkopolskie).

Różnorodność odmian funkcjonujących na rynku podyktowana jest między innymi różnymi grupami użytkowników: producenci towarowi, gospodarstwa małoobszarowe, przetwórstwo, amatorzy zajmujący się uprawą na własne potrzeby. W coraz szybszym tempie zmieniają się też stosowane technologie uprawy, co stwarza często zapotrzebowanie na nowe odmiany charakteryzujące się określonymi cechami.

Liczba odmian dostępnych na krajowym rynku nasiennym zwiększyła się szczególnie po wstąpieniu Polski do Unii Europejskiej, gdyż od tego czasu na terenie naszego kraju mogą znajdować się w obrocie wszystkie odmiany ze Wspólnotowego Katalogu Odmian Roślin Warzywnych (CCV). Aktualnie znajduje się w nim ponad dwadzieścia tysięcy odmian warzyw.

Ze względu na znaczną skalę uprawy warzyw w Polsce, duża ich część oferowana jest na krajowym rynku nasion. Obok czołowych zagranicznych firm hodowlanych obecnych w Polsce już od wielu lat, w dalszym ciągu pojawiają się kolejne (także spoza UE) planujące wprowadzać do obrotu swoje odmiany. Oferta krajowych firm hodowlanych również systematycznie się rozszerza.

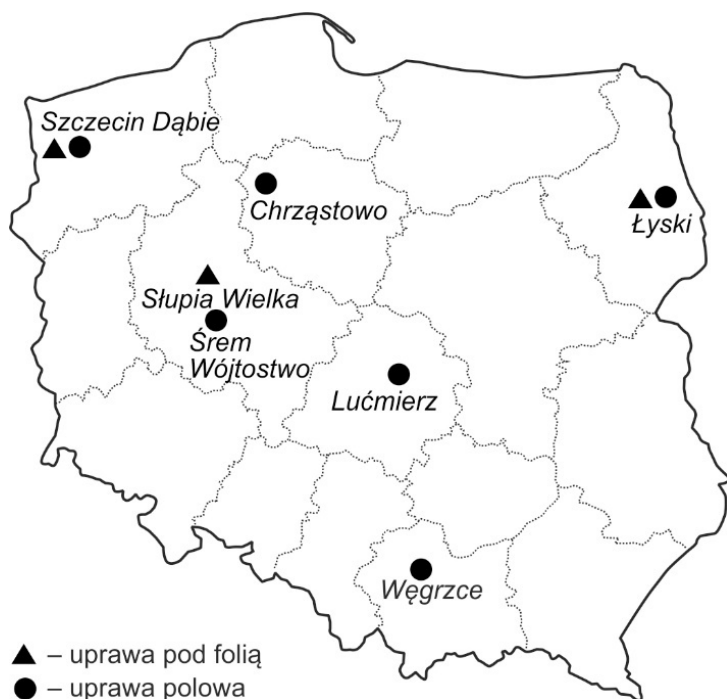
Szybko zwiększająca się liczba dostępnych odmian stwarza wszystkim użytkownikom możliwość coraz lepszego zaspokojenia oczekiwań. Z drugiej jednak strony bardzo duża liczba odmian funkcjonujących w obrocie utrudnia dokonanie optymalnego wyboru. Podjęcie właściwej decyzji staje się w tej sytuacji dla wielu osób trudnym zadaniem. Równocześnie z różnych względów maleje liczba dostępnych źródeł informacji pozwalających rzetelnie porównać poszczególne odmiany.

W celu zaspokojenia zapotrzebowania na obiektywną informację o cechach użytkowych poszczególnych odmian COBORU od szeregu już lat wydaje listy opisowe zawierające wyniki przeprowadzonych badań WGO. W przypadku roślin warzywnych doświadczenia realizowane są na ogół w dwuletnich cyklach, w kilku wybranych lokalizacjach reprezentujących różne rejony kraju. Po zakończeniu okresu badań danej grupy odmian, uzyskane wyniki publikowane są w serii list opisowych poświęconych tematyce odmianowej warzyw.

Prezentowana *Lista* zawiera wyniki badań odmian rzodkiewki w uprawie polowej oraz pod folią. Opracowanie rozpoczyna się od krótkiego wprowadzenia, w którym podano informacje dotyczące uprawy oraz Krajowego rejestru odmian tego gatunku. Następnie w tabelarycznej formie przedstawiono wykaz badanych odmian wraz z podstawowymi informacjami odnośnie ich hodowców, typu tworzonych zgrubień i głównych kierunków użytkowania. Dodatkowo odpowiednimi symbolami zaznaczono odmiany chronione wyłącznym prawem hodowcy w Polsce lub na obszarze całej Unii Europejskiej. Ponieważ dane te mogą ulegać zmianie, ich aktualność należy zawsze sprawdzać na stronach internetowych: www.coboru.gov.pl i www.cpvo.europa.eu.

Zamieszczone w *Liście* charakterystyki botaniczno-użytkowe nowych odmian obejmują podstawowe cechy morfologiczne i gospodarcze, mające istotne znaczenie dla użytkowników. W części zawierającej opis najważniejszych cech morfologicznych wykorzystano rezultaty obserwacji i pomiarów wykonanych podczas badań OWT. Ocena cech użytkowych prezentowanych odmian przeprowadzona została na tle wyników innych odmian standardowych badanych w ramach przeprowadzonych testów.

W końcowej części opisu przedstawiono niekiedy inne dodatkowe informacje o odmianie lub zalecenia dotyczące jej uprawy, w uzasadnionych przypadkach wykorzystując do tego celu dane uzyskane od hodowców. Następnie w tabelach przedstawiono rezultaty przeprowadzonych badań. Zawierają one dane liczbowe odnośnie oceny najważniejszych parametrów gospodarczych testowanych odmian. Oprócz wyników związanych z wielkością plonu i jego strukturą, zawarto tam też podstawowe informacje dotyczące cech jakościowych. Wyniki prezentowane w tabelach pochodzą z badań wartości gospodarczej, przeprowadzonych w stacjach/zakładach doświadczalnych oceny odmian. Ich lokalizację przedstawiono na załączonej mapie:



Rys. 1. Rozmieszczenie doświadczeń odmianowych z rzodkiewką.

Doświadczenia realizowano według metodyk badania WGO rzodkiewki (w polu: WGO-W/P/9/2021 i pod osłonami: WGO-W/P/10/2021) opracowanych przez specjalistów Pracowni WGO Roślin Ogrodniczych Centralnego Ośrodka Badania Odmian Roślin Uprawnych i opublikowanych w serii wydawniczej *Metodyki badania wartości gospodarczej odmian (WGO) roślin ogrodniczych*.

Listę zamyka wykaz adresowy. Zawarte w nim dane powinny ułatwić wszystkim zainteresowanym kontakt z hodowcami lub ich przedstawicielami. Informacje te przedstawiono według aktualnego stanu, w oparciu o dokumentację prowadzoną przez Biuro Rejestracji i Ochrony Praw do Odmian.

Lista z pewnością nie wyczerpuje całości bogatej problematyki oceny użytkowej odmian w prezentowanym gatunku. Autorzy mają jednak nadzieję, iż publikacja ta wzbogaci dostępną w tym zakresie wiedzę oraz przyczyni się do popularyzacji uprawy najbardziej wartościowych odmian. Szybkie wprowadzenie ich do powszechnej uprawy jest podstawą wykorzystania potencjału postępu biologicznego wnoszonego przez hodowlę.

2. Rzodkiewka

(*Raphanus sativus* L. var. *sativus* Pers.)

W Krajowym rejestrze (KR) znajdują się (stan na 30 marca 2026 roku) 44 odmiany rzodkiewki. Polskich odmian jest 39, natomiast pochodzenie zagraniczne ma tylko 5 odmian. Odmiany w Krajowym rejestrze charakteryzują się dużą różnorodnością. Posiadają kształt: kulisty, wydłużony, eliptyczny lub spłaszczony oraz różną barwę zgrubienia, jedno lub dwubarwne, w kolorze czerwonym, białym, różowym lub fioletowym. Najczęściej spotykane jest zabarwienie czerwone, w różnych odcieniach. Krajowy rynek warzyw świeżych zdecydowanie preferuje odmiany o zgrubieniu kulistym i jednolicie czerwonym.

Poszczególne odmiany można uprawiać w terminie wiosennym lub jesiennym, w polu lub pod osłonami – zwykle nieogrzewanymi. Z przyczyn naturalnych uprawa większości odmian rzodkiewki latem jest obciążona pewnym ryzykiem, jako że przy długim dniu roślina wytwarza części generatywne, nie tworząc nadającego się do użytku zgrubienia.

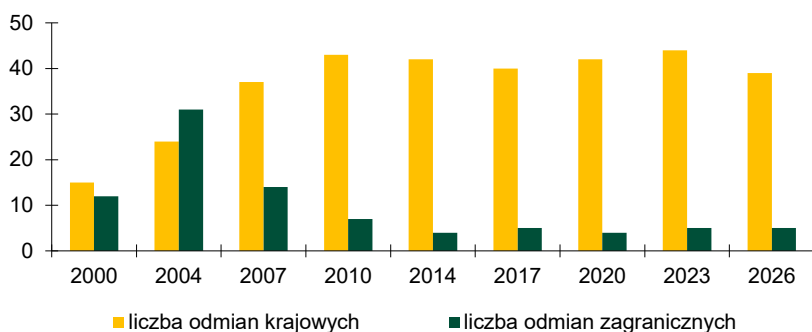
Areał uprawy rzodkiewki na obszarze Unii Europejskiej obejmuje około 13 tys. hektarów. Polska z ok. 1100 ha znajduje się za takimi krajami jak Niemcy, Francja, Włochy, Holandia. Produkcja w Unii Europejskiej rocznie stanowi ponad 260 tys. ton, z czego około 6% pochodzi z polskich upraw (źródło danych: Eurostat). Krótki okres wegetacji pozwala na zbiory w kilku cyklach w sezonie, zarówno pod osłonami jak w polu.

Rzodkiewka (*Raphanus sativus* L.var. *sativus*) ma pozytywny wpływ na ludzki organizm. Jadalnymi częściami roślin są zgrubienia, liście oraz kiełki. Należy do rodziny warzyw kapustowatych. Posiada wiele ważnych dla organizmu człowieka minerałów i witamin. Są to przede wszystkim potas, wapń, fosfor, magnez, żelazo, siarka (dzięki której posiada ostry smak), cynk, miedź i fluor. W rzodkiewce znajdziemy również błonnik oraz witaminy: C, z grupy B, kwas foliowy, retinol, prowitaminę A i niacynę. Jest źródłem glukozyzolanów (siarkowych glikozydów), czyli związków o właściwościach przeciwnowotworowych, przeciwbakteryjnych, przeciwzapalnych i antyoksydacyjnych. Warzywo zawiera niewielką ilość kalorii, a przy tym charakteryzuje się ciekawym walorem smakowym. Uprawy jest możliwa praktycznie przez cały rok, dlatego chętnie i często uprawia się ją w ogródkach działkowych i przydomowych, oraz w produkcji towarowej. Zaletą rzodkiewki jest krótki okres wegetacji.

Ważnym kryterium w kontekście wyboru odmiany jest dobre przystosowanie do miejsca i czasu uprawy – co zapobiega negatywnej reakcji na temperaturę oraz przedwczesnemu wytwarzaniu pędów kwiatostanowych. Odporność na choroby jest bardzo istotna z racji krótkiego okresu wegetacji i bardzo małej liczby środków ochrony dopuszczonych do stosowania. Brak tendencji do pęknięcia i parzenia jest połączonym rezultatem cech jakościowych odmiany i właściwych warunków uprawy. Ważnym kryterium jest krótkie i mocno osadzone ulistnienie oraz trwały połysk skórki. Uzyskiwanie plonu wyrównanych zgrubień osiąga się dzięki stosowaniu odmian mieszańcowych oraz kalibrowanych nasion.

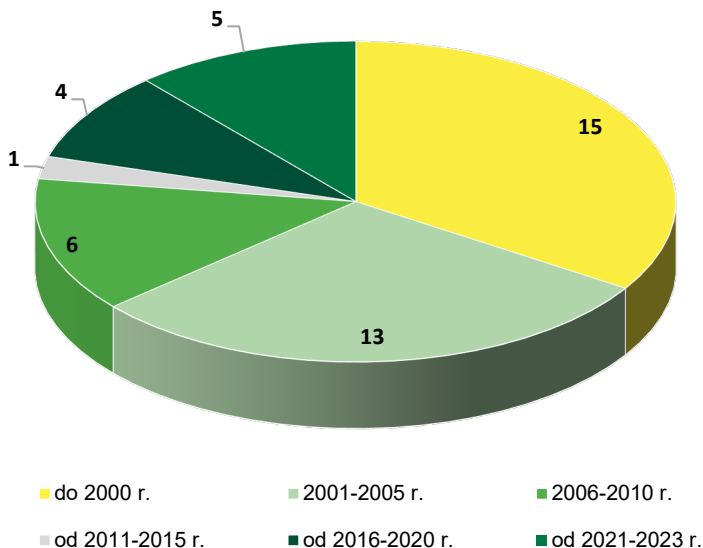
Stan liczebny odmian w Krajowym rejestrze utrzymuje się na podobnym poziomie od wielu lat, przy czym liczba krajowych odmian zdecydowanie przewyższa liczbę odmian zagranicznych. Krajowy rejestr stanowi około 16% Wspólnotowego katalogu dla rzodkiewki (CCV).

liczba odmian



Rys. 2. Liczba odmian rzodkiewki w Krajowym rejestrze

Obecnie w Krajowym rejestrze najwięcej jest odmian zarejestrowanych do roku 2000 oraz w latach od 2001 do 2005. W późniejszych latach rejestrowano mniej odmian (1 – 6), z kolei od 2024 do 2026 nie zarejestrowano żadnej nowej odmiany.



Rys. 3. Stan Krajowego rejestru odmian rzodkiewki na dzień 30.03.2026 roku - liczba odmian zarejestrowanych w poszczególnych przedziałach czasowych

Prezentowane opracowanie obejmuje dwuletni cykl badań dla odmian o zgrubieniach kulistych prowadzone w polu i pod osłonami (2022-2023) Siew nasion w doświadczeniach pod osłonami przeprowadzano w 2-3 dekadzie marca, natomiast w polu najczęściej w trzeciej dekadzie marca lub pierwszej bądź drugiej dekadzie kwietnia. Założona obsada roślin pod osłonami wynosiła 400 szt./m², w uprawie polowej 200 szt./m². Poszczególne odmiany zbierano jednorazowo, w optymalnej dla nich fazie rozwoju. Wegetacja zwykle trwała około 4 – 5 tygodni.

Tabela 1

Papryka. Wykaz badanych odmian

Lp.	Odmiany	Rok wpisania do Krajowego rejestru	Zachowujący odmianę kraj – firma	Numer adresowy (zachowującego lub reprezentanta)	Kształt i barwa zgrubień	Kierunki użytkowania
	1	2	3	4	5	6
1	Carmen	1992	PL – HR Snowidza	189	K; 1-c/k	p
2	Carnesa (PL)	2004	PL – HR Snowidza	189	K; 1-c/k	p
3	Falco	2022	PL – PNOS Ożarów Mazowiecki	1087	K; 1-c	p
4	Frida (PL)	2010	PL – PlantiCo HINO Zielonki	92	K; 1-c/k	p
5	Karminowa	2007	PL – PNOS Ożarów Mazowiecki	1087	K; 1-c/k	p
6	Klara	2020	PL – PH-N W. Legutko	286	K; 1-c	p, o
7	Krakowianka	1975	PL – PlantiCo HINO Zielonki	92	K; 2-c/s	o
8	Krasa	1993	PL – PNOS Ożarów Mazowiecki	1087	K; 1-c/k	o
9	Proxima (PL)	2021	PL – PlantiCo HINO Zielonki	92	K; 1-c	p
10	Rondo (PL)	2005	PL – PlantiCo HINO Zielonki	92	K; 2-c/s	o
11	Rowa	1983	PL – PlantiCo HINO Zielonki	92	K; 1-c/k	p, o

Lp.	Odmiany		Rok wpisania do Krajowego rejestr	Zachowujący odmianę kraj – firma	Numer adre- sowy (zacho- wującego lub reprezentanta)	Kształt i barwa zgrubień	Kierunki użytkowania
	1	2					
12	Rumba ^(PL) H	2018	PL– PlantiCo HINO Zielonki	92	K; 1-c	o	
13	Saxa 2	2020	PL – Przemysław Jazic	1040	K; 1-c	p	
14	Orla x	2019-2025	PL– PH-N W. Legutko	286	K; 1-c	p, o	

Kol. 1: ^(PL) – odmiana chroniona wyłącznym prawem hodowcy w Polsce

x – odmiana aktualnie skreślona z Krajowego Rejestru; w kolumnie 2 podano lata, w których była wpisana do KR;
żadna odmiana nie jest chroniona wspólnotowym wyłącznym prawem hodowcy wg stanu na dzień 31.03.2026

H – odmiana mieszańcowa

Kol. 5: kształt zgrubienia: K – kulisty, P – pódlugi, D – długi zabarwienie skórki: 1 – jednobarwne, 2 – dwubarwne
zgrubienia dwubarwne : góra część: b – biała, c – czerwona, r – różowa, cr – ciemnoróżowa, f – fioletowa
odcieni barwy podstawowej zgrubienia: k – karminowy, s – szkarłatny
: dolnej część – biała

Kol. 6: o – badana w uprawie pod osłonami, p – badana w uprawie polowej

2.1. Charakterystyka badanych odmian rzodkiewki uprawianej pod folią

(z pominięciem odmian opisanych we wcześniejszych listach opisowych)

Klara

Odmiana mieszańcowa. Liście krótkie do średnio długich o żółtozielonej barwie. Zgrubienie o kształcie spłaszczonym, krótkie, o średniej szerokości. Skórka jednobarwna, czerwona. Miąższ nieprzezroczyste biały.

Odmiana średnio wczesna; plon zgrubień liczebnie poniżej średniej; zgrubienia bez liści (wagowo) dają duży plon handlowy, charakteryzują się dużą masą. Struktura plonu jest dość dobra, zgrubień o średnicy poniżej handlowej jest blisko 16%. Zgrubienia popękane występują w małej ilości, około 1 %. Udział roślin, które nie zawiązały zgrubień wynosi ponad 9%. Zgrubienia handlowe charakteryzują się bardzo małą skłonnością do parzenia i dobrym smakiem.

Informacja hodowcy: przydatna do uprawy również w terminie jesiennym.

Orla

Liście średniej długości o barwie zielonej. Zgrubienie o kształcie kulistym, krótkie lub średnio krótkie, o średniej szerokości. Skórka jednobarwna, czerwona. Miąższ nieprzezroczyste biały.

Odmiana średnio późna; plon zgrubień liczebnie dość duży; zgrubienia bez liści (wagowo) dają średni plon handlowy, charakteryzują się średnią masą. Struktura plonu jest dość dobra, zgrubień o średnicy poniżej handlowej jest około 15%. Zgrubienia popękane występują w bardzo małej ilości. Udział roślin, które nie zawiązały zgrubień wynosi około 7%. Zgrubienia handlowe charakteryzują się małą skłonnością do parzenia i przeciętnym smakiem.

Informacja hodowcy: przydatna do uprawy również w terminie jesiennym.

Tabela 2

**Rzodkiewka – uprawa pod folią, odmiany o zgrubieniach kulistych.
Plon owoców oraz ważniejsze cechy użytkowe**

Lp.	Odmiany	Plon handlowy zgrubień		Udział zgrubień				
		% wzorca		handlowych			niehandlowych	
		szt. z m ²	kg z m ²	ogółem	o Ø > 20 mm	o Ø 15-20 mm	o Ø < 15 mm	popękanych, niekształtne, chore, uszkodzone przez szkodniki
1		2	3	4	5	6	7	8
	Wzorzec,	289	3,7					
1	Klara H	96	104	83	69	14	16	1
2	Krakowianka	105	106	91	78	12	8	1
3	Krasa	100	103	85	70	15	13	2
4	Orla	99	96	84	63	21	15	1
5	Rondo	99	96	81	59	22	18	1
6	Rowa	109	102	87	66	21	12	1
7	Rumba H	92	92	82	66	16	17	1

cd. tabeli 2

Lp.	Odmiany	Liczba dni od siewu do zbioru	Tendencja do niewiązania zgrubień		Średnia masa zgrubienia handlowego	Ocena parcenia zgrubień	
			% liczbowy	g		wskaźnik 0,0 - 3,0	12
1	Klara H	35	9,4	14,2			0,3
2	Krakowianka	37	5,3	13,2			0,5
3	Krasa	36	7,3	13,2			0,4
4	Orla	38	7,1	12,6			0,5
5	Rondo	38	9,1	12,5			0,3
6	Rowa	34	6,1	12,1			0,7
7	Rumba H	36	11,0	13,1			0,1

Wzorzec tworzy średnia z wyników badanych odmian

Kol. 3: płon zgrubień bez liści

Kol. 10: udział roślin bez zgrubień w całkowitej liczbie roślin do zbioru

Kol. 12: im wartość wskaźnika mniejsza, tym odmiana mniej podatna na parcenie miększu zgrubień

2.2. Charakterystyka badanych odmian rzodkiewki w uprawie polowej

(z pominięciem odmian opisanych we wcześniejszych listach opisowych)

Falco

Liście krótkie do średnio długich o barwie jasnozielonej. Zgrubienie o kształcie spłaszczonym, średnio grube. Skórka jednobarwna, czerwona. Miąższ nieprzezroczyste biały.

Odmiana średnio wczesna; plon zgrubień licznie na wysokim poziomie; zgrubienia bez liści (wagowo) dają dość duży plon handlowy. Struktura plonu jest dobra, zgrubień o średnicy poniżej handlowej jest niespełna 8%. Tendencja do pęknięcia zgrubień w mniej sprzyjających warunkach wegetacji jest mała. Udział roślin, które nie zawiązały zgrubień stanowi trochę ponad 1%. Zgrubienia handlowe charakteryzują się dość dużą masą, bardzo małą skłonnością do parzenia i dobrym smakiem.

Informacja hodowcy: przydatna do uprawy również w terminie letnim i jesiennym.

Klara

Odmiana mieszańcowa. Liście krótkie do średnio długich o żółtozielonej barwie. Zgrubienie o kształcie spłaszczonym, krótkie, o średniej szerokości. Skórka jednobarwna, czerwona. Miąższ nieprzezroczyste biały.

Odmiana średnio wczesna; plon zgrubień licznie średni; zgrubienia bez liści (wagowo) dają plon handlowy poniżej średniej. Struktura plonu jest dość dobra, zgrubień o średnicy poniżej handlowej jest około 12%. Tendencja do pęknięcia zgrubień w mniej sprzyjających warunkach wegetacji jest mała. Udział roślin, które nie zawiązały zgrubień wynosi ponad 2%. Zgrubienia handlowe charakteryzują się średnią masą, bardzo małą skłonnością do parzenia i przeciętnym smakiem.

Informacja hodowcy: przydatna do uprawy również w terminie jesiennym.

Orla

Liście średniej długości o barwie zielonej. Zgrubienie o kształcie kulistym, krótkie lub średnio krótkie, o średniej szerokości. Skórka jednobarwna, czerwona. Miąższ nieprzezroczyste biały.

Odmiana średnio wczesna; plon zgrubień licznie poniżej średniej; zgrubienia bez liści (wagowo) dają plon handlowy przeciętnej wielkości. Struktura plonu jest dość dobra, zgrubień o średnicy poniżej handlowej jest

około 14%. Tendencja do pękania zgrubień w mniej sprzyjających warunkach wegetacji jest mała. Udział roślin, które nie zawiązały zgrubień wynosi ponad 2%. Zgrubienia handlowe charakteryzują się średnią masą, małą skłonnością do parcenia i przeciętnym smakiem.

Informacja hodowcy: przydatna do uprawy również w terminie jesiennym.

Proxima

Odmiana mieszańcowa. Liście krótkie o jasnozielonej barwie. Zgrubienie o kształcie kulistym, krótkie, o średniej szerokości. Skórka jednobarwna, czerwona. Miąższ nieprzezroczyste białe.

Odmiana średnio wczesna; plon zgrubień licznie na wysokim poziomie; zgrubienia bez liści (wagowo) dają przeciętnej wielkości plon handlowy. Struktura plonu jest dość dobra, zgrubień o średnicy poniżej handlowej jest około 13%. Tendencja do pękania zgrubień w mniej sprzyjających warunkach wegetacji jest mała. Udział roślin, które nie zawiązały zgrubień wynosi ponad 2%. Zgrubienia handlowe charakteryzują się średnią masą, bardzo małą skłonnością do parcenia i dobrym smakiem.

Informacja hodowcy: przydatna do uprawy również w terminie jesiennym.

Saxa 2

Liście krótkie o barwie ciemnoszarzielonej. Zgrubienie o kształcie kulistym, krótkie lub średniej długości, o średniej szerokości. Skórka jednobarwna, czerwona. Miąższ nieprzezroczyste białe.

Odmiana średnio późna; plon zgrubień licznie poniżej średniej; zgrubienia bez liści (wagowo) dają przeciętnej wielkości plon handlowy. Struktura plonu jest dość dobra, zgrubień o średnicy poniżej handlowej jest około 13%. Tendencja do pękania zgrubień w mniej sprzyjających warunkach wegetacji jest bardzo mała. Udział roślin, które nie zawiązały zgrubień stanowi poniżej 2%. Zgrubienia handlowe charakteryzują się dość dużą masą, małą skłonnością do parcenia i przeciętnym smakiem.

Informacja hodowcy: przydatna do uprawy również w terminie jesiennym.

Tabela 3

**Rzodkiewka – uprawa w polu, odmiany o zgrubieniach kulistych.
Plon owoców oraz ważniejsze cechy użytkowe**

Lp.	Odmiany	Plon handlowy zgrubień		Udział zgrubień					
		% wzorca		handlowych			niehandlowych		
		szt. z m ²	kg z m ²	ogółem	o Ø > 25 mm	o Ø 20-25 mm	o Ø < 20 mm	popękanych, nie- kształtne, chore, uszkodzone przez szkodniki	
		% ogólnej liczby zgrubień							
		1	2	3	4	5	6	7	8
	Wzorzec,	140	2,0						
1	Carmen	104	96	81	60	21	13	6	
2	Carmesa	103	105	80	60	20	14	6	
3	Falco	103	103	83	67	16	8	9	
4	Frida H	103	101	82	63	19	11	7	
5	Karminowa	92	92	79	60	19	15	6	
6	Klara H	99	92	81	61	20	12	7	
7	Orla	96	89	79	56	23	14	7	
8	Proxima H	104	97	80	58	22	13	7	
9	Rowa	95	73	78	51	27	14	8	
10	Saxa 2	97	94	77	51	26	13	10	

cd. tabeli 3

Lp.	Odmiany	Liczba dni od siewu do zbioru	Tendencja do niewiązania zgrubień		Średnia masa zgrubienia handlowego	Ocena parzenia zgrubień	
			% liczbowy	g		wskaźnik 0,0 - 3,0	12
1	Carmen	42	2,6	13,4			0,3
2	Carmesa	41	2,1	14,5			0,4
3	Falco	41	1,3	14,3			0,3
4	Frida H	41	1,9	14,0			0,4
5	Karminowa	42	3,3	14,1			0,3
6	Klara H	40	2,3	13,2			0,3
7	Orla	43	2,1	13,0			0,5
8	Proxima H	41	2,3	13,4			0,3
9	Rowa	40	1,7	11,0			0,8
10	Saxa 2	47	1,8	13,9			0,4

Wzorzec tworzy średnia z wyników badanych odmian

Kol. 3: płon zgrubień bez liści

Kol. 10: udział roślin bez zgrubień w całkowitej liczbie roślin do zbioru

Kol. 12: im wartość wskaźnika mniejsza, tym odmiana mniej podatna na parzenie miększu zgrubień

3. Lista zachowujących odmiany lub ich reprezentantów

Numer adresowy	Nazwa / Adres
92.	PlantCo – Hodowla i Nasiennictwo Ogrodnicze Zielonki sp. z o.o. Zielonki – Parcela, ul. Parkowa 1 A PL - 05-082 Stare Babice
189.	Hodowla roślin Snowidza sp.z o.o. Snowidza 8 PL - 59-407 Mściwojów
286.	PH-N W. Legutko Nad Stawem 1F PL - 63-930 Jutrosin
1040.	Przemysław Jazic Kuchary 15 PL - 63-322 Gołuchów
1087.	Przedsiębiorstwo Nasiennictwa Ogrodniczego i Szkółkarstwa w Ożarowie Mazowieckim Spółka z o.o. ul. Ożarowska 40/42, bud F, Duchnice PL - 05-850 Ożarów Mazowiecki