

Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych



ISSN 1641-7003

LISTA OPISOWA ODMIAN

ROŚLINY WARZYWNE

2013

PSIANKOWATE

**Papryka - uprawa pod folią
- uprawa w polu**

Słupia Wielka 2013

Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych



ISSN 1641-7003

**LISTA
OPISOWA
ODMIAN**

ROŚLINY WARZYWNE 2013

PSIANKOWATE

**Papryka - uprawa pod folią
- uprawa w polu**

Słupia Wielka 2013

Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych

63-022 Słupia Wielka

tel.: 61 285 23 41 do 47

faks: 61 285 35 58

e-mail: sekretariat@coboru.pl

www.coboru.pl

Dyrektor

prof. dr hab. Edward S. Gacek

Zakład Badania i Oceny Odrębności Wyrównania i Trwałości Odmian

Kierownik

mgr inż. Marcin Król

Redaktor naczelny wydawnictw COBORU

prof. dr hab. Edward S. Gacek

Redakcja merytoryczna

mgr inż. Marek Litka

*Wszelkie prawa zastrzeżone. Każda reprodukcja lub adaptacja całości
bądź części niniejszej publikacji niezależnie od zastosowania techniki
(drukarskiej, fotograficznej, komputerowej, nagrań fonograficznych, itd.)
wymaga pisemnej zgody Wydawcy*

Od Redaktora


Lista Opisowa Odmian. Rośliny Warzywne – 2013 jest szesnastym opracowaniem ukazującym się w serii publikacji poświęconych odmianom roślin warzywnych. Stosownie do wymogów obowiązującej ustawy o nasiennictwie z dnia 9 listopada 2012 roku, Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych prowadzi dla gatunków roślin warzywnych i sadowniczych o dużym znaczeniu gospodarczym badania oraz sporządza na podstawie ich wyników listy opisowe odmian (Art. 26).

Listy opisowe kierowane są do bardzo szerokiej grupy odbiorców. Głównym adresatem są użytkownicy odmian – przede wszystkim producenci zajmujący się towarową produkcją warzyw oraz liczni amatorzy uprawiający je dla własnych potrzeb. Ponadto wyniki oceny odmian są ważnym źródłem informacji wykorzystywanym przez hodowców. Dane zawarte w *Liście* są również pomocne dla przedsiębiorstw nasiennych, zakładów przemysłu przetwórczego i przedstawicieli innych instytucji zainteresowanych tematyką odmianoznawstwa roślin warzywnych.

Prezentowana *Lista* poświęcona jest odmianom papryki testowanym w uprawie polowej oraz pod osłonami (tunele foliowe). Opracowanie zawiera podstawowe dane dotyczące odmian tego gatunku badanych w doświadczeniach COBORU w ostatnim okresie. Następne wydania *Listy Opisowej* warzyw będą się ukazywać po zakończeniu poszczególnych serii doświadczeń monitorujących wartość gospodarczą odmian wpisanych do krajowego rejestru. Wydawca i autorzy są otwarci na wszelkie uwagi i pomysły Czytelników odnośnie treści, jak i formy *Listy*. Będą one uwzględnione przy tworzeniu kolejnych edycji tego wydawnictwa.



Redaktor Naczelny
Wydawnictw COBORU


prof. dr hab. Edward S. Gacek

SPIS TREŚCI

	s.
WPROWADZENIE (<i>oprac. mgr inż. M. Litka</i>)	7
1. PAPRYKA	12
(<i>oprac. mgr inż. E. Milczyńska, dr inż. B. Kowalczyk</i>)	
Uprawa pod folią	17
Uprawa polowa	26
LISTA ZACHOWUJĄCYCH ODMIANY LUB ICH REPREZENTANTÓW	33

WPROWADZENIE

Odmiana jest jednym z podstawowych elementów decydujących o wynikach produkcji we współczesnym rolnictwie. W przypadku roślin warzywnych czynnik ten jest szczególnie ważny – rzutuje on bowiem bezpośrednio zarówno na wielkość, jak i jakość uzyskanych plonów. Od nowych odmian oczekuje się obecnie nie tylko dużej plenności, ale również dobrej charakterystyki cech jakościowych. Wymaga tego obecna sytuacja na rynku warzyw, gdzie na ogół występuje przewaga podaży nad popytem. Zjawisko to wymusza działania zmierzające do stałego podnoszenia efektywności prowadzonej produkcji. Ważnym czynnikiem pozwalającym osiągnąć ten cel jest uprawa odmian o możliwie najlepszej ocenie parametrów użytkowych. Istotnymi cechami odmianowymi pozostają parametry związane z przydatnością do przechowywania oraz możliwością wykorzystania w przetwórstwie spożywczym (co jest szczególnie ważne w przypadku gatunków, dla których jest to podstawowy kierunek użytkowania). Ze względu na dokonujące się przemiany w handlu warzywami, dużego znaczenia nabiera również wysoka ocena ich cech zewnętrznych oraz duża trwałość pozbiorcza. Trwa też ciągle poszukiwanie odmian odpornych na podstawowe patogeny, gdyż konsumenci oczekują warzyw wytwarzanych z minimalnym użyciem środków ochrony. Producenci zwracają ponadto dużą uwagę na wczesność plonowania, koncentrację dojrzewania, udział plonu handlowego, wrażliwość na niesprzyjające warunki uprawy i inne czynniki decydujące o ekonomicznym powodzeniu prowadzonej produkcji. 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 dostępnych w obrocie handlowym.

Hodowla twórcza dostarcza corocznie cały szereg nowych odmian. Najwięcej jest ich w przypadku gatunków charakteryzujących się dużą popularnością, uprawianych na znacznym areale. Jednak 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 zapewnienia specyficznych warunków klimatyczno-glebowych lub niestandardowych zabiegów uprawowych dla osiągnięcia optymalnych wyników plonowania. Jeszcze inne w warunkach uprawy w różnicowa-

nych warunkach produkcyjnych wykazują istotne wady lub z innych powodów nie spełniają oczekiwań użytkowników.

Z tego względu w większości krajów, w których własna produkcja rolnicza ma decydujące znaczenie w zaopatrzeniu społeczeństwa w żywność i inne produkty związane z produkcją roślinną, funkcjonują systemy oceny wprowadzanych na rynek nasienny odmian. W Polsce instytucją, która realizuje takie badania i na ich podstawie prowadzi Krajowy Rejestr odmian jest Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych mający swoją siedzibę w Słupi Wielkiej (woj. wielkopolskie). Oprócz działań związanych z rejestracją nowych odmian oraz przyznawaniem prawa ochrony, zgodnie z obowiązującymi przepisami i przyjętymi rozwiązaniami, COBORU prowadzi też doświadczenia odmianowe w celu poznania i porównania wartości gospodarczej odmian (tzw. badania WGO).

W efekcie prac hodowlanych prowadzonych w krajowych, jak i zagranicznych ośrodkach hodowlanych corocznie pojawiają się nowe odmiany. Liczba odmian dostępnych na krajowym rynku nasiennym zwiększyła się szczególnie po wstąpieniu Polski do Unii Europejskiej w roku 2004, gdyż od tego czasu na terenie naszego kraju mogą znajdować się w obrocie wszystkie odmiany ze Wspólnotowego katalogu odmian roślin warzywnych (CCV) zawierającego aktualnie około dwudziestu 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 szeregu lat, w dalszym ciągu pojawiają się kolejne przedsiębiorstwa wprowadzające do obrotu swoje odmiany.

Dokonujący się szybki postęp hodowlany stwarza wszystkim użytkownikom (zarówno producentom, przetwórcom, jak i konsumentom) możliwość coraz lepszego zaspokojenia oczekiwań. Z drugiej jednak strony bardzo duża liczba odmian funkcjonujących w obrocie utrudnia dokonanie optymalnego wyboru. Wybór odpowiedniej odmiany dla danych warunków i celu uprawy staje się w tej sytuacji dla wielu producentów trudnym zadaniem, głównie ze względu na brak obiektywnie przeprowadzonej i ogólnie dostępnej oceny cech użytkowych poszczególnych odmian.

Dla zaspokojenia zapotrzebowania na tego typu dane 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 wybra-

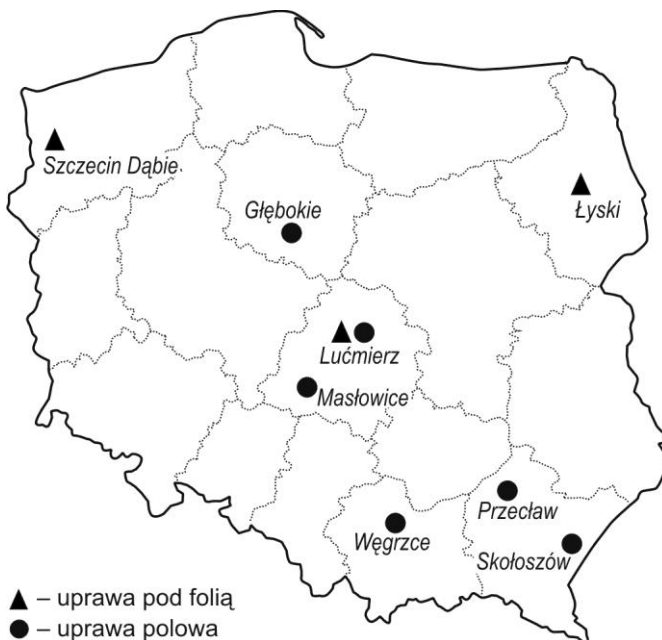
nych lokalizacjach reprezentujących różne rejony kraju. Po zakończeniu okresu badań danej grupy odmian, uzyskane wyniki publikowane są w serii list opisowych poświęconych tematyce odmianowej warzyw.

Prezentowana *Lista Opisowa Odmian. Rośliny Warzywne – 2013* zawiera opracowane wyniki badań odmian papryki testowanych w okresie ostatnich lat. Przedstawione są w niej rezultaty doświadczeń z odmianami tego gatunku realizowane zarówno w uprawie pod osłonami (tunele foliowe), jaki i w odkrytym gruncie. W *Liście* zamieszczono dane liczbowe dotyczące wszystkich ocenianych odmian. Ponadto znajdują się w niej szczegółowe charakterystyki najważniejszych cech botaniczno-użytkowych dla nowych odmian wpisanych w ostatnich latach do krajowego rejestru. Opisy odmian wpisanych wcześniej do rejestru zawarte są w poprzednich wydaniach *Listy* lub będą one uaktualnione po przeprowadzeniu okresowych badań sprawdzających. Niektóre z testowanych odmian zostały na wniosek hodowcy skreślone z listy wpisanych aktualnie do rejestru w Polsce. Część z nich jest odmianami zagranicznymi, które prawdopodobnie będą nadal obecne na krajowym rynku nasiennym ponieważ pozostają we Wspólnotowym katalogu odmian roślin warzywnych i mogą być na tej podstawie wprowadzane do obrotu na obszarze całej Unii Europejskiej. Z tego względu w opracowaniu zamieszczono wyniki ich badań oraz charakterystykę najważniejszych cech gospodarczych.

Opracowanie rozpoczyna się od krótkiego wstępu, w którym podano najważniejsze informacje odnośnie znaczenia prezentowanego gatunku, aktualnego stanu krajowego rejestru, postępu hodowlanego oraz niektóre inne dane pomocne przy analizie zamieszczonych wyników badań. Następnie w tabelarycznej formie podano wykaz badanych odmian wraz z podstawowymi informacjami odnośnie ich hodowców i głównych kierunków użytkowania. Dodatkowo odpowiednimi symbolami zaznaczono odmiany mieszańcowe, odmiany skreślone aktualnie z krajowego rejestru oraz chronione wyłącznym prawem hodowcy w Polsce lub na obszarze całej Unii Europejskiej. Ponieważ dane te mogą ulegać zmianie, ich aktualność należy sprawdzać na stronach internetowych: www.coboru.pl i www.cpvo.europa.eu.

W kolejnych tabelach przedstawiono wyniki przeprowadzonych badań. Zawierają one dane liczbowe odnośnie oceny najważniejszych parametrów gospodarczych testowanych odmian. Oprócz danych związanych z wielkością plonu i jego strukturą, zawarto tam też podstawowe informacje dotyczące cech jakościowych. Odmiany badane pod osło-

nami oraz w polu ujęto w osobnych zestawieniach ze względu na ich odmienną specyfikę badania oraz różnice w uzyskiwanych rezultatach. Wyniki prezentowane w tabelach pochodzą z badań wartości gospodarczej, przeprowadzonych w stacjach/zakładach doświadczalnych oceny odmian, których lokalizację przedstawiono na załączonej poniżej mapce.



Rozmieszczenie doświadczeń z odmianami papryki

Doświadczenia były realizowane według metodyk opracowanych przez specjalistów Pracowni WGO Roślin Ogrodniczych Centralnego Ośrodka i opublikowanych w serii wydawniczej *Metodyka Badania Wartości Gospodarczej Odmian (WGO), Rośliny Warzywne*. W przypadku wystąpienia nieortogonalności zebranych wyników, wynikającej najczęściej z przyczyn niezależnych od wykonawców badań (np. niedostarczenia nasion przez hodowcę), opracowywano je przy zastoso-

waniu niestandardowych procedur zawartych w pakiecie statystycznym GenStat - umożliwiających wykonanie bezpośrednich porównań między odmianami w takiej sytuacji.

Po tabelach zawierających dane liczbowe zamieszczono charakterystyki opisujące najważniejsze cechy botaniczno-użytkowe. W przedstawionych opisach skoncentrowano się na podstawowych cechach morfologicznych i gospodarczych, mających istotne znaczenie dla użytkowników. Przy charakterystyce najważniejszych cech morfologicznych wykorzystano rezultaty obserwacji i pomiarów wykonanych podczas badań OWT. Ocena cech użytkowych przeprowadzona została na tle wyników innych odmian badanych w ramach danej grupy. W końcowej części opisu odmian przedstawiono niekiedy inne dodatkowe informacje lub zalecenia dotyczące ich uprawy, w uzasadnionych przypadkach wykorzystując do tego celu dane przedstawione przez hodowców.

Listę zamyka wykaz adresowy zachowujących przedstawione w opracowaniu odmiany lub ich reprezentantów. Zawarte w nim dane powinny ułatwić wszystkim zainteresowanym kontakt z hodowcami oraz pomóc w uzyskaniu informacji na temat materiału siewnego wybranych odmian. Informacje te przedstawiono według aktualnego stanu, w oparciu o dokumentację prowadzoną przez Biuro Rejestracji i Ochrony Praw do Odmian (dla odmian obecnie skreślonych z krajowego rejestru dane pochodzą z okresu, kiedy były badane).

Lista z pewnością nie wyczerpuje całości bogatej problematyki oceny wszystkich cech użytkowych prezentowanych odmian. Autorzy mają jednak nadzieję, iż publikacja ta choć częściowo uzupełni wiedzę na temat odmian dostępnych na polskim rynku nasiennym. Poznanie podstawowych cech gospodarczych poszczególnych odmian leży bowiem w interesie każdego ich użytkownika. Dane te powinny być też przydatne dla hodowców odmian, gdyż z oczywistych względów są oni zainteresowani oceną własnych odmian w zróżnicowanych warunkach uprawy i na tle innych kreacji. Informacje zawarte w *Liście* z pewnością przyczynią się również do popularyzacji najbardziej wartościowych odmian.

Papryka

(*Capsicum annuum* L.)

Uprawa papryki w Polsce jest wyraźnie zrejonizowana. Większe ośrodki znajdują się w centralnej i południowej części kraju. Uprawa pod osłonami, przeważnie w nieogrzewanych tunelach foliowych, koncentruje się zasadniczo w rejonie Radomia (ok. 800 ha), na Podkarpaciu (ok. 250 ha), w południowej Wielkopolsce. W warunkach polowych papryka udaje się na Lubelszczyźnie, w Sandomierskiem, w okolicach Grudziądza, Włocławka. Pod osłonami uprawia się przeważnie odmiany o dużych owocach typu block. Roczne zbiory to około 60 tys. ton. W polu rosną zwykle odmiany o drobniejszych owocach dające w skali kraju zbiór rzędu 10 tys. ton, który jest głównie kierowany do przetwórstwa.

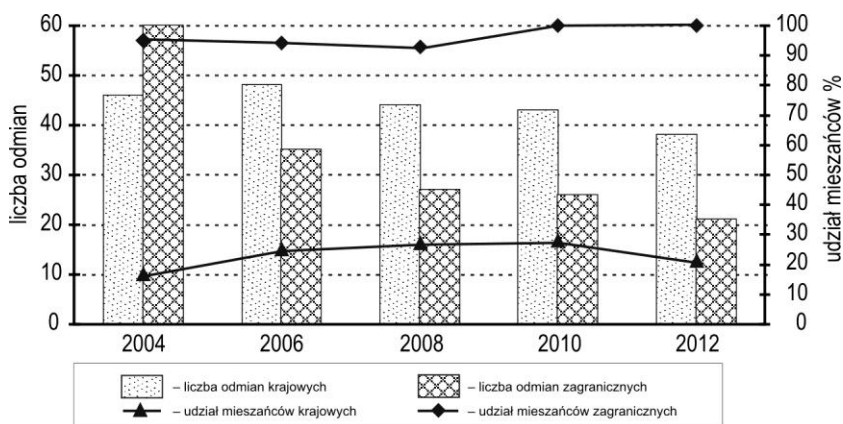
Około 80% krajowych zbiorów papryki pochodzi z okolic Radomia. Szczególny układ warunków klimatycznych sprawił, że tamtejsze nasadzenia w tunelach foliowych dają wczesny i duży plon. Dynamiczny rozwój, potrzeba optymalizacji uprawy, konieczność usprawnienia zbytu spowodowały powstawanie licznych grup producenckich. Rozwijają się też infrastruktura; w projekcie jest centrum handlu dla regionu, obejmujące giełdę, chłodnię i przetwórnice. Jako produkt regionalny zarejestrowano oficjalnie Paprykę Przytycką.

Najpopularniejsze w krajowej uprawie są odmiany tworzące czerwone owoce typu block. Ostatnio jednak notuje się wzrost zainteresowania owocami w kształcie stożka, uprawianymi w rejonie Igołomi. Odmiany o owocach wybarwiających się na kolor inny niż czerwony mają 10-20% udziału w uprawie.

Odmiany preferowane w przetwórstwie warzywnym mają czerwone owoce o grubych ściankach, bez zagłębienia przy szypułce. Niezależnie od miejsca uprawy, od dobrej odmiany oczekuje się dużego wigoru, tworzenia sztywnych pędów i mocnego systemu korzeniowego, owoców na długich szypułkach, grubościennych, wyrównanych co do kształtu i wielkości, zawiązywanych nawet w niesprzyjających warunkach, wybarwiających się wcześniej i równomiernie.

Liczba odmian w Krajowym Rejestrze ulegała dużym zmianom. W połowie lat osiemdziesiątych zarejestrowanych było zaledwie sześć odmian papryki słodkiej. Wystarczyło dziesięć lat, aby ta liczba wzrosła pięciokrotnie. Najwięcej odmian odnotowano przed przystąpieniem Polski do Unii Europejskiej. Obecnie liczba odmian papryki w Reje-

strze obejmuje nieco ponad połowę stanu z tamtego okresu. Udział odmian mieszańcowych jest w dużym stopniu odzwierciedleniem obecności odmian zagranicznych w Rejestrze. Zarejestrowane zagraniczne odmiany niemal wszystkie to mieszańce, natomiast udział odmian mieszańcowych wśród rejestracji firm krajowych w ostatniej dekadzie nie przekraczał 30%.



Prezentowane opracowanie obejmuje dwie dwuletnie serie doświadczeń zakładanych pod osłonami nieogrzewanymi oraz w polu, w okresie od roku 2009 do 2012. Uzyskane rezultaty wskazują, że były to lata sprzyjające dla uprawy papryki, chociaż nie brakowało zjawisk ograniczających pełne możliwości wzrostu i rozwoju roślin. Wiosenne chłody, deszczowe lato, wczesne jesienne przymrozki limitowały w różnym stopniu wielkość plonu owoców, udział plonu wczesnego oraz udział owoców wybarwionych. Dla uprawy pod folią najpomyślniejsze były sezony 2009 i 2012, natomiast uprawa w polu dała najlepsze rezultaty w 2011.

Wysiew nasion do założenia doświadczeń pod folią był przeprowadzany w 2 lub 3 dekadzie marca. Rośliny sadzono na miejsce stałe zwykle do połowy maja. Początek zbiorów w poszczególnych sezonach przypadał w bardzo różnym terminie, począwszy od pierwszej dekady lipca do pierwszej dekady sierpnia. Ostatni zbiór następował

przeważnie przed końcem października. Nasiona odmian, które były przewidziane do doświadczeń realizowanych w polu, wysiewano na przełomie marca i kwietnia. Rozsadę sadzono w polu pod koniec maja oraz na początku czerwca. Pierwszy zbiór przeprowadzano w 2 lub 3 dekadzie sierpnia, natomiast ostatni – w 2 bądź 3 dekadzie października. Rośliny pod osłonami rosły w zagęszczeniu $3,6 \text{ szt./m}^2$, w uprawie polowej $3,7 \text{ szt./m}^2$.

Zbiory owoców pod folią i w polu przeprowadzano według podobnych zaleceń metodycznych. Dla odmian tworzących owoce większych rozmiarów stosowano inne frakcjonowanie, niż w grupie charakteryzującej się mniejszymi owocami. Plon wczesny pod osłonami stanowiły owoce handlowe zebrane przez 6 tygodni od pierwszego zbioru najwcześniejszej odmiany. W warunkach polowych plon wczesny obejmował zbiory owoców handlowych przeprowadzone do końca sierpnia. Owoce zebrane w doświadczeniach polowych podlegały analizie laboratoryjnej na zawartość suchej masy, cukrów i witaminy C. Plon owoców uzyskany w doświadczeniach z jednostki powierzchni pod osłonami i w polu był większy niż przeciętnie otrzymywany w krajowej produkcji towarowej.

Tabela 1
Papryka. Wykaz badanych odmian

Lp	Odmiany		Rok wpisania do Krajowego Rejestru	Zachowujący odmianę kraj – firma	Numer adresowy (zacho- wującego lub repre- zentanta)	Podsta- wowe kierunki użytko- wania
	1	2	2	3	4	5
1	Alberto ²⁾	H	2001	NL – Monsanto Holland	762	o; b
2	Belko ²⁾	H	2002	NL – Monsanto Holland	762	o; b
3	Calipso		2001	PL – PlantiCo HiNO Zielonki	92	o, p; b, pr
4	Corrida	H	2008	PL – PH-N W. Legutko	286	p; b, pr
5	Etiuda		2002	PL – PNOS Ożarów Mazowiecki	218	o, p; b
6	Gloria ^{PL}		2004	PL – KHiNO POLAN Kraków	67	o, p; b, pr
7	Kasia ^{PL}		2004	PL – PNOS Ożarów Mazowiecki	218	o, p; b
8	King Arthur	H	2000	US – Seminis Vegetable Seeds	762	o, p; b
9	Mercedes		2001	PL – PlantiCo HiNO Zielonki	92	o, p; b, pr
10	Paramo	H	2004	NL – Monsanto Holland	762	o; b
11	Phoenix ¹⁾	H	2008	IL – Zeraim Gedera	391	o; b
12	Polonez ¹⁾	H	2000	PL – PNOS Ożarów Mazowiecki	218	o, p; b
13	Rebela ^{PL}	H	1995	PL – PlantiCo HiNO Zielonki	92	o, p; b

cd. tabeli 1

1			2	3	4	5
14	Roberta	H	1999	PL – PH-N W. Legutko	286	p; b
15	Roxana	H	2005	PL – PH-N W. Legutko	286	o, p; b
16	Rumba ¹⁾	H	2000	PL – PNOS Ożarów Mazowiecki	218	o, p; b
17	Samba ¹⁾	H	2002	PL – PNOS Ożarów Mazowiecki	218	o, p; b
18	Socrates	H	2008	US – Seminis Vegetable Seeds	762	o, p; b, pr
19	Sunnyez	H	2005	NL – Enza Zaden Beheer	722	o, p; b
20	Waki	H	2004	NL – Monsanto Holland	762	o; b
21	Werona	H	2010	PL – PH-N W. Legutko	286	o; b
22	Złotnicka ¹⁾	H	2002	PL – PNOS Ożarów Mazowiecki	218	o, p; b

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

1) – odmiana aktualnie skreślona z Krajowego Rejestru (i Wspólnotowego Katalogu Odmian)

2) – odmiana aktualnie skreślona z Krajowego Rejestru, pozostająca we Wspólnotowym Katalogu Odmian

H – odmiana mieszańcowa

Kol. 5: o – badana w uprawie pod osłonami

p – badana w uprawie polowej

b – bezpośrednie spożycie lub zaopatrzenie rynku

pr – przetwórstwo

Charakterystyka odmian w uprawie pod folią

ALBERTO

Odmiana mieszańcowa. Rośliny o pokroju wzniesionym i lodydze średniej długości. Szypułka krótka do średniej długości, ustawienie owoców na roślinie opadające. Owoce krótkie do średniej długości, bardzo szerokie, na przekroju podłużnym kwadratowy do prostokątnego, na przekroju poprzecznym kanciasty, o lekko żebrowanej powierzchni. Obniżenie szypułkowe głębokie, wierzchołek zagłębiony, bruzdy między komorami płytkie do średnio głębokich, występuje cztery lub więcej komór. Owoce ciemnozielone, dojrzewając przebarwiają się na ciemnoczerwone, z silnym połyskiem. Gniazdo nasienne duże, bez kapsaicyny.

Początek dojrzewania owoców wczesny do średniowczesnego, pełnia owocowania przypada w terminie późnym. Plon handlowy wczesny jest średniej wielkości, obejmuje przeciętnie третią część zebranych owoców handlowych.

Odmiana dość plenna do plennej, o korzystnej strukturze plonu, w którym owoce handlowe stanowią ponad 90%. Największą frakcją handlową, sięgającą 70%, tworzą owoce wybarwione o średnicy powyżej 8 cm. Udział owoców handlowych, które nie zdążyły się wybarwić jest dość duży. Skłonność do formowania owoców niekształtnych przeciętna. Owoce handlowe charakteryzują się bardzo dużą masą, dość grubym miąższem oraz dobrym smakiem. Są mało podatne na wystąpienie suchej zgnilizny wierzchołkowej.

Informacja hodowcy: odporna na wirusa mozaiki tytoniu TMV.

BELKO

Odmiana mieszańcowa. Rośliny o pokroju wzniesionym i lodydze średniej długości. Szypułka średniej długości, ustawienie owoców na roślinie opadające. Owoce średniej długości, średnio szerokie, na przekroju podłużnym trapezowy, na przekroju poprzecznym kanciasty, o gładkiej powierzchni. Obniżenie szypułkowe płytkie, wierzchołek zagłębiony, bruzdy między komorami średnio głębokie, występują trzy lub cztery komory. Owoce jasnozielone do zielonych, dojrzewając przebarwiają się na ciemnoczerwone, z silnym połyskiem. Gniazdo nasienne średniej wielkości, bez kapsaicyny.

Początek dojrzewania owoców średniowczesny, pełnia owocowania przypada w terminie późnym. Plon handlowy wczesny jest dość duży, obejmuje przeciętnie ponad 35% zebranych owoców handlowych.

Odmiana plenna, o bardzo korzystnej strukturze plonu, w którym owoce handlowe stanowią około 95%. Największą frakcją handlową, stanowiącą 70%, tworzą owoce wybarwione o średnicy powyżej 6 cm. Udział owoców handlowych, które nie zdążyły się wybarwić przeciętne. Skłonność do formowania owoców niekształtnych mała. Owoce handlowe charakteryzują się dość dużą masą, grubym miąższem i przeciętnym smakiem. Są bardzo mało podatne na wystąpienie suchej zgnilizny wierzchołkowej.

PARAMO

Odmiana mieszańcowa. Rośliny o pokroju półwzniesionym i łodydze średniej długości. Szypułka średniej długości do długiej, ustawienie owoców na roślinie opadające. Owoc krótki, szeroki do bardzo szerokiego, na przekroju podłużnym prostokątny, czasem kwadratowy, na przekroju poprzecznym kanciasty, o lekko żebrowanej powierzchni. Obniżenie szypułkowe średnio głębokie, wierzchołek zagłębiony, bruzdy między komorami płytkie do średnio głębokich, występują trzy lub cztery komory. Owoce ciemnozielone, dojrzewając przebarwiają się na pomarańczowe do ciemnopomarańczowych, z połyskiem średnio silnym do silnego. Gniazdo nasienne średniej wielkości, bez kapsaicyny.

Początek dojrzewania owoców wczesny do średniowczesnego, pełnia owocowania przypada w terminie średniowczesnym - średniopóźnym. Plon handlowy wczesny jest duży, obejmuje około 40% zebranych owoców handlowych.

Odmiana plenna, o bardzo korzystnej strukturze plonu, w którym owoce handlowe stanowią około 95%. Największą frakcją handlową, sięgającą 70%, tworzą owoce wybarwione o średnicy powyżej 8 cm. Udział owoców handlowych, które nie zdążyły się wybarwić dość duży. Skłonność do formowania owoców niekształtnych bardzo mała. Owoce handlowe charakteryzują się dużą masą, miąższem średniej grubości i dobrym smakiem. Są bardzo mało podatne na wystąpienie suchej zgnilizny wierzchołkowej.

PHOENIX

Odmiana mieszańcowa. Rośliny o pokroju wzniesionym i długiej łodydze. Szypułka średniej długości do długiej, ustawienie owoców na roślinie opadające. Owoc krótki, szeroki do bardzo szerokiego, na przekroju podłużnym kwadratowy, na przekroju poprzecznym kanciasty, o gładkiej powierzchni. Obniżenie szypułkowe płytkie do średnio głębokiego, wierzchołek zagłębiony, bruzdy między komorami płytkie,

występują trzy lub cztery komory. Owoce zielone do ciemnozielonych, dojrzewając przebarwiają się na czerwone do ciemnoczerwonych, z połyskiem średnio silnym do silnego. Gniazdo nasienne średniej wielkości do dużego, bez kapsaicyny.

Początek dojrzewania owoców średniowczesny, pełnia owocowania przypada w terminie późnym. Plon handlowy wczesny jest średniej wielkości, obejmuje przeciętnie trzecią część zebranych owoców handlowych.

Odmiana dość plenna do plennej, o stosunkowo korzystnej strukturze plonu, w którym owoce handlowe stanowią ponad 90%. Największą frakcją handlową, sięgającą 65%, tworzą owoce wybarwione o średnicy powyżej 8 cm. Udział owoców handlowych, które nie zdążyły się wybarwić jest relatywnie duży. Skłonność do formowania owoców niekształtnych mała do średniej. Owoce handlowe charakteryzują się bardzo dużą masą, grubym miąższem i dobrym smakiem. Są średnio podatne na wystąpienie suchej zgnilizny wierzchołkowej.

Informacja hodowcy: odporna na Tobamovirus, patotyp P0, P1, P1-2.

SAMBA

Odmiana mieszańcowa. Rośliny o pokroju wzniesionym i długiej łodydze. Szypułka średniej długości, ustawienie owoców na roślinie opadające. Owoc średniej długości, bardzo szeroki, na przekroju podłużnym kwadratowy, na przekroju poprzecznym kanciasty, o lekko żebrowanej powierzchni. Obniżenie szypułkowe średniej głębokości, wierzchołek zagłębiony, bruzdy między komorami średniej głębokości, występują trzy lub cztery komory. Owoce ciemnozielone, dojrzewając przebarwiają się na ciemnoczerwone, z silnym połyskiem. Gniazdo nasienne średniej wielkości, bez kapsaicyny.

Początek dojrzewania owoców wczesny do średniowczesnego, pełnia owocowania przypada w terminie średniowczesnym - średniopóźnym. Plon handlowy wczesny jest dość duży, obejmuje niemal 40% zebranych owoców handlowych.

Odmiana plenna, o korzystnej strukturze plonu, w którym owoce handlowe stanowią niemal 95%. Największą frakcją handlową, przeciętnie około 70%, tworzą owoce wybarwione o średnicy powyżej 8 cm. Udział owoców handlowych, które nie zdążyły się wybarwić na średnim poziomie. Skłonność do formowania owoców niekształtnych przeciętna. Owoce handlowe charakteryzują się bardzo dużą masą, grubym miąższem i bardzo dobrym smakiem. Są mało podatne na wystąpienie suchej zgnilizny wierzchołkowej.

SOCRATES

Odmiana mieszańcowa. Rośliny o pokroju wzniesionym i łodydze średniej długości. Szypułka krótka do średnio długiej, ustawienie owoców na roślinie opadające. Owoc krótki do średnio długiego, bardzo szeroki, na przekroju podłużnym kwadratowy, na przekroju poprzecznym kanciasty, o gładkiej powierzchni. Obniżenie szypułkowe średnio głębokie do głębokiego, wierzchołek zagłębiony, bruzdy między komorami brak, występują trzy lub cztery komory. Owoce zielone do ciemnozielonych, dojrzewając przebarwiają się na czerwone, ze średnio silnym połyskiem. Gniazdo nasienne duże, bez kapsaicyny.

Początek dojrzewania owoców średniopóźny, pełnia owocowania przypada w terminie późnym. Plon handlowy wczesny jest dość duży, obejmuje przeszło połowę zebranych owoców handlowych.

Odmiana dość plenna, o korzystnej strukturze plonu, w którym owoce handlowe stanowią ponad 95%. Największą frakcją handlową, około 80%, tworzą owoce wybarwione o średnicy powyżej 8 cm. Udział owoców handlowych, które nie zdążyły się wybarwić dość mały. Skłonność do formowania owoców niekształtnych mała. Owoce handlowe charakteryzują się bardzo dużą masą, grubym miąższem i dobrym smakiem. Są mało podatne na wystąpienie suchej zgnilizny wierzchołkowej.

Informacja hodowcy: odporna na wirusa Y ziemniaka PVY, patogenną P0.

SUNNYEZ

Odmiana mieszańcowa. Rośliny o pokroju wzniesionym i średnio długiej łodydze. Szypułka średniej długości, ustawienie owoców na roślinie opadające. Owoc krótki do średnio długiego, bardzo szeroki, na przekroju podłużnym prostokątny do kwadratowego, na przekroju poprzecznym kanciasty, o lekko żebrowanej powierzchni. Obniżenie szypułkowe średniej głębokości, wierzchołek zagłębiony, bruzdy między komorami średnio głębokie do głębokich, występują trzy lub cztery komory. Owoce zielone do ciemnozielonych, dojrzewając przebarwiają się na ciemnożółte, z silnym połyskiem. Gniazdo nasienne średniej wielkości do dużego, bez kapsaicyny.

Początek dojrzewania owoców średniowczesny, pełnia owocowania przypada w terminie późnym. Plon handlowy wczesny jest dość duży, obejmuje około 35% zebranych owoców handlowych.

Odmiana dość plenna do plennej, o korzystnej strukturze plonu, w którym owoce handlowe stanowią około 95%. Największą frakcją handlową, sięgającą 65%, tworzą owoce wybarwione o średnicy po-

wyżej 8 cm. Udział owoców handlowych, które nie zdążyły się wybarwić jest relatywnie duży. Skłonność do formowania owoców niekształtnych mała. Owoce handlowe charakteryzują się dużą masą, grubym miąższem i dobrym smakiem. Są mało podatne na wystąpienie suchej zgnilizny wierzchołkowej.

WAKI

Odmiana mieszańcowa. Rośliny o pokroju półwzniesionym i łodydze krótkiej do średnio długiej. Szypułka średniej długości, ustawienie owoców na roślinie opadające. Owoc krótki do średnio długiego, bardzo szeroki, na przekroju podłużnym kwadratowy, na przekroju poprzecznym kanciasty, o lekko żebrowanej powierzchni. Obniżenie szypułkowe płytkie, wierzchołek zagłębiony, bruzdy między komorami średnio głębokie, występują trzy lub cztery komory. Owoce zielone do ciemnozielonych, dojrzewając przebarwiają się na czerwone do ciemnoczerwonych, z silnym połyskiem. Gniazdo nasienne duże, bez kapsaicyny.

Początek dojrzewania owoców średniowczesny, pełnia owocowania przypada w terminie późnym. Plon handlowy wczesny jest średniej wielkości, obejmuje przeciętnie trzecią część zebranych owoców handlowych.

Odmiana pełna, o bardzo korzystnej strukturze plonu, w którym owoce handlowe stanowią ponad 95%. Największą frakcją handlową, przekraczającą 65%, tworzą owoce wybarwione o średnicy powyżej 8 cm. Udział owoców handlowych, które nie zdążyły się wybarwić jest relatywnie duży. Skłonność do formowania owoców niekształtnych bardzo mała. Owoce handlowe charakteryzują się bardzo dużą masą, grubym miąższem i przeciętnym smakiem. Są mało podatne na wystąpienie suchej zgnilizny wierzchołkowej.

Informacja hodowcy: odporna na Tobamovirus, patotyp P1, P1-2, P1-2-3.

WERONA

Odmiana mieszańcowa. Rośliny o pokroju wzniesionym i długiej łodydze. Szypułka średniej długości, ustawienie owoców na roślinie opadające. Owoc krótki, szeroki do bardzo szerokiego, na przekroju podłużnym prostokątny, na przekroju poprzecznym kanciasty, o gładkiej powierzchni. Obniżenie szypułkowe płytkie, wierzchołek zagłębiony, bruzdy między komorami płytkie, występują trzy lub cztery komory. Owoce ciemnozielone, dojrzewając przebarwiają się na czerwone, z silnym połyskiem. Gniazdo nasienne średniej wielkości, bez kapsaicyny.

Początek dojrzewania owoców średniowczesny, pełnia owocowania przypada w terminie późnym. Plon handlowy wczesny jest dość duży, obejmuje przeszło połowę zebranych owoców handlowych.

Odmiana plenna, o bardzo korzystnej strukturze plonu, w którym owoce handlowe stanowią ponad 95%. Największą frakcją handlową, około 75%, tworzą owoce wybarwione o średnicy powyżej 8 cm. Udział owoców handlowych, które nie zdążyły się wybarwić relatywnie duża. Skłonność do formowania owoców niekształtnych mała. Owoce handlowe charakteryzują się dużą masą, dość grubym mięszem i dobrym smakiem. Są mało podatne na wystąpienie suchej zgnilizny wierzchołkowej.

ZŁOTNICKA

Odmiana mieszańcowa. Rośliny o pokroju wzniesionym i łodydze średniej długości. Szypułka krótka do średniej długości, ustawienie owoców na roślinie opadające. Owoc długi, średniej szerokości, na przekroju podłużnym sercowaty, na przekroju poprzecznym kanciasty, o lekko żebrowanej powierzchni. Obniżenie szypułkowe średniej głębokości, wierzchołek zaokrąglony, bruzdy między komorami płytkie do średniej głębokości, występują trzy lub cztery komory. Owoce jasnozielone, dojrzewając przebarwiają się na ciemnoczerwone, z połyskiem średnio silnym do silnego. Gniazdo nasienne średniej wielkości, bez kapsaicyny.

Początek dojrzewania owoców średniowczesny, pełnia owocowania przypada w terminie średniopóźnym. Plon handlowy wczesny jest dość duży, obejmuje przeciętnie ponad 35% zebranych owoców handlowych.

Odmiana dość plenna do plennej, o korzystnej strukturze plonu, w którym owoce handlowe stanowią niemal 95%. Największą frakcją handlową, sięgającą 70%, tworzą owoce wybarwione o średnicy powyżej 6 cm. Udział owoców handlowych, które nie zdążyły się wybarwić przeciętny. Skłonność do formowania owoców niekształtnych na średnim poziomie. Owoce handlowe charakteryzują się dość dużą masą, średnio grubym mięszem i przeciętnym smakiem. Są mało podatne na wystąpienie suchej zgnilizny wierzchołkowej.

Tabela 2

Papryka – uprawa pod folią. Plon owoców oraz ważniejsze cechy użytkowe odmian

Lp.	Odmiany			Plon handlowy owoców		Udział plonu handlowego wczesnego		Liczba dni od sadzenia do pierwszego zbioru		Wskaźnik wczesności Reinholda	
				% wzorca		% plonu handlowego				dni	
	grupa*			09/10	11/12	09/10	11/12	09/10	11/12	09/10	11/12
	1			2		3		4		5	
	Wzorzec, kg z m²			8,8	8,8						
1	Alberto	H	A	96		34		69		128	
2	Belko	H	B	104		37		71		128	
3	Etiuda		A	84		37		69		125	
4	Kasia		A	86	93	38	60	70	79	127	117
5	King Arthur	H	A		96		61		82		118
6	Paramo	H	A	105		41		69		124	
7	Phoenix	H	A	100		34		71		128	
8	Polonez	H	B	111		35		69		126	
9	Rebela	H	A	96	102	38	58	69	80	126	118
10	Roxana	H	A	107	104	37	56	73	79	128	119
11	Samba	H	A	104		39		69		124	
12	Socrates	H	A		102		58		81		119
13	Sunnyez	H	A	102		35		70		128	
14	Waki	H	A	103		34		70		128	
15	Werona	H	A		103		56		79		119
16	Złotnicka	H	B	102		37		70		125	

cd. tabeli 2

Lp.	Odmiany			Udział owoców handlowych							
				razem		wybarwionych o \emptyset :				zielonych o \emptyset :	
						A > 8 cm, B > 6 cm		A 5-8 cm, B 4-6 cm		A > 5 cm, B > 4 cm	
				% plonu ogólnego							
				grupa*			09/10	11/12	09/10	11/12	09/10
1			6		7		8		9		
1	Alberto	H	A	94		68		3		23	
2	Belko	H	B	96		70		6		20	
3	Etiuda		A	93		62		12		19	
4	Kasia		A	91	97	62	73	7	6	22	18
5	King Arthur	H	A		96		80		1		15
6	Paramo	H	A	96		67		6		23	
7	Phoenix	H	A	92		64		3		25	
8	Polonez	H	B	94		70		5		20	
9	Rebela	H	A	93	97	34	31	39	50	20	15
10	Roxana	H	A	94	97	67	76	5	3	23	18
11	Samba	H	A	94		69		5		20	
12	Socrates	H	A		97		81		1		15
13	Sunnyez	H	A	96		65		5		25	
14	Waki	H	A	96		66		6		24	
15	Werona	H	A		98		76		3		19
16	Zlotnicka	H	B	94		67		8		19	

cd. tabeli 2

Lp.	Odmiany			Średnia masa owocu handlowego		Grubość miąższu owocu		Udział owoców niekształtnych		Porażenie przez suchą zgnilizną wierzchołkową owoców	
				g		mm		% plonu ogólnego		skala 9 ⁰	
	grupa*			09/10	11/12	09/10	11/12	09/10	11/12	09/10	11/12
1			10		11		12		13		
1	Alberto	H	A	234		6,5		5		8,5	
2	Belko	H	B	176		6,9		3		8,9	
3	Etiuda		A	194		6,2		5		8,8	
4	Kasia		A	197	206	6,2	5,7	5	1	8,3	8,5
5	King Arthur	H	A		259		6,8		3		8,7
6	Paramo	H	A	199		5,8		3		8,7	
7	Phoenix	H	A	259		7,0		4		7,9	
8	Polonez	H	B	167		5,6		4		8,5	
9	Rebela	H	A	142	155	6,9	6,6	3	1	8,3	8,3
10	Roxana	H	A	224	213	7,0	6,3	4	0	8,3	8,7
11	Samba	H	A	231		6,8		4		8,6	
12	Socrates	H	A		252		7,1		1		8,7
13	Sunnyez	H	A	212		6,9		3		8,4	
14	Waki	H	A	238		7,0		3		8,6	
15	Werona	H	A		216		6,5		1		8,7
16	Złotnicka	H	B	173		6,0		4		8,5	

Wzorzec tworzy średnia z wyników badanych odmian

* kształt przekroju podłużnego owocu: grupa **A**: spłaszczony, kwadratowy, prostokątny; grupa **B**: sercowaty, trapezowy, trójkątny

Kol. 5: wskaźnik wczesności Reinholda służy do określenia wczesności dojrzewania (im mniejszy, tym odmiana szybciej wchodzi w pełnię owocowania)

Charakterystyka odmian w uprawie polowej

CORRIDA

Odmiana mieszańcowa. Rośliny o pokroju wzniesionym i łodydze średnio długiej. Szypułka średniej długości, ustawienie owoców na roślinie opadające. Owoc średniej długości, średniej szerokości, na przekroju podłużnym trójkątny, na przekroju poprzecznym eliptyczny, o lekko żebrowanej powierzchni. Obniżenie szypułkowe płytkie, wierzchołek zaostroszony, bruzdy między komorami płytkie, występują dwie lub trzy komory. Owoce jasnozielone, dojrzewając przebarwiają się na czerwone, z silnym połyskiem. Gniazdo nasienne małe, bez kapsaicyny.

Początek dojrzewania owoców i pełnia owocowania przypada w terminie wczesnym. Plon handlowy wczesny jest duży, obejmuje do 20% zebranych owoców handlowych.

Odmiana bardzo plenna, o bardzo korzystnej strukturze plonu, w którym owoce handlowe stanowią niemal 90%. Największą frakcją handlową, około 45%, tworzą owoce wybarwione o średnicy powyżej 6 cm. Udział owoców handlowych, które nie zdążyły się wybarwić jest dość mały. Skłonność do formowania owoców niekształtnych mała. Owoce handlowe charakteryzują się małą masą, średniej grubości miąższem oraz bardzo dobrym smakiem. Zawierają dość dużo suchej masy średnią ilość cukrów i witaminy C. Są mało podatne na wystąpienie suchej zgnilizny wierzchołkowej.

GLORIA

Roślina o pokroju półwzniesionym i łodydze krótkiej do średniej długości. Szypułka średniej długości, ustawienie owoców na roślinie opadające. Owoc krótki, bardzo szeroki, na przekroju podłużnym kwadratowy lub prostokątny, na przekroju poprzecznym kanciasty, o lekko żebrowanej powierzchni. Obniżenie szypułkowe średniej głębokości do głębokiego, wierzchołek zagłębiony, bruzdy między komorami płytkie, występują trzy lub cztery komory. Owoce zielone do ciemnozielonych, w trakcie dojrzewania przebarwiają się na czerwone do ciemnoczerwonych, z silnym połyskiem. Gniazdo nasienne średniej wielkości do dużego, bez kapsaicyny.

Początek dojrzewania owoców średniopóźny do późnego, pełnia owocowania przypada w terminie średniopóźnym. Plon handlowy

wczesny jest mały, obejmuje niespełna 5% zebranych owoców handlowych.

Odmiana średnio plenna, o korzystnej strukturze plonu, w którym owoce handlowe stanowią około 85%. Największą frakcją handlową, około 40%, tworzą - zależnie od sezonu - owoce wybarwione o średnicy powyżej 8 cm lub owoce handlowe, które nie zdążyły się wybarwić. Skłonność do formowania owoców niekształtnych przeciętna. Owoce handlowe charakteryzują się dość dużą masą, dość grubym miąższem i dobrym smakiem. Zawierają dość dużo suchej masy i cukrów oraz średnią ilość witaminy C. Są bardzo mało podatne na wystąpienie suchej zgnilizny wierzchołkowej.

SOCRATES

Odmiana mieszańcowa. Rośliny o pokroju wzniesionym i łodydze średniej długości. Szypułka krótka do średnio długiej, ustawienie owoców na roślinie opadające. Owoc krótki do średnio długiego, bardzo szeroki, na przekroju podłużnym kwadratowy, na przekroju poprzecznym kanciasty, o gładkiej powierzchni. Obniżenie szypułkowe średnio głębokie do głębokiego, wierzchołek zagłębiony, bruzd między komorami brak, występują trzy lub cztery komory. Owoce zielone do ciemnozielonych, dojrzewając przebarwiają się na czerwone, ze średnio silnym połyskiem. Gniazdo nasienne duże, bez kapsaicyny.

Początek dojrzewania owoców i pełnia owocowania przypada w terminie średniowczesnym. Plon handlowy wczesny jest duży, obejmuje ponad 15% zebranych owoców handlowych.

Odmiana plenna, o bardzo korzystnej strukturze plonu, w którym owoce handlowe stanowią około 85%. Największą frakcją handlową, sięgającą 65%, tworzą owoce wybarwione o średnicy powyżej 8 cm. Udział owoców handlowych, które nie zdążyły się wybarwić na średnim poziomie. Skłonność do formowania owoców niekształtnych przeciętna. Owoce handlowe charakteryzują się bardzo dużą masą, grubym miąższem i bardzo dobrym smakiem. Zawierają średnią ilość suchej masy, cukrów oraz witaminy C. Są średnio podatne na wystąpienie suchej zgnilizny wierzchołkowej.

SUNNYEZ

Odmiana mieszańcowa. Rośliny o pokroju wzniesionym i średnio długiej łodydze. Szypułka średniej długości, ustawienie owoców na roślinie opadające. Owoc krótki do średnio długiego, bardzo szeroki,

na przekroju podłużnym prostokątny do kwadratowego, na przekroju poprzecznym kanciasty, o lekko żebrowanej powierzchni. Obniżenie szypułkowe średniej głębokości, wierzchołek zagłębiony, bruzdy między komorami średnio głębokie do głębokich, występują trzy lub cztery komory. Owoce zielone do ciemnozielonych, dojrzewając przebarwiają się na ciemnożółte, z silnym połyskiem. Gniazdo nasienne średniej wielkości do dużego, bez kapsaicyny.

Początek dojrzewania owoców i pełnia owocowania przypada w terminie średniopóźnym. Plon handlowy wczesny jest mały, obejmuje około 5% zebranych owoców handlowych.

Odmiana dość plenna do plennej, o korzystnej strukturze plonu, w którym owoce handlowe stanowią niemal 85%. Największą frakcję handlową, około 40% tworzą, zależnie od sezonu, owoce wybarwione o średnicy powyżej 8 cm lub owoce handlowe, które nie zdążyły się wybarwić. Skłonność do formowania owoców niekształtnych mała. Owoce handlowe charakteryzują się dużą masą, dość grubym mięszem i dobrym smakiem. Zawierają dość dużo suchej masy oraz średnią ilość cukrów i witaminy C. Są mało podatne na wystąpienie suchej zgnilizny wierzchołkowej.

Tabela 3

Papryka – uprawa polowa. Plon owoców oraz ważniejsze cechy użytkowe odmian

Lp.	Odmiany		Plon handlowy owoców		Udział plonu handlowego wczesnego		Liczba dni od sadzenia do pierwszego zbioru		Wskaźnik wczesności Reinholda	
			% wzorca		% plonu handlowego				dni	
	grupa*		09/10	11/12	09/10	11/12	09/10	11/12	09/10	11/12
1		2		3		4		5		
	Wzorzec, dt z ha		431	509						
1	Calipso	A	90		7		83		118	
2	Corrida	H B	116		15		82		113	
3	Gloria	A	84		5		89		124	
4	Kasia	A		90		11		91		117
5	Mercedes	B	96		7		85		119	
6	Rebela	H A	111	103	8	16	85	90	120	114
7	Roberta	H A	106	107	17	31	82	87	114	107
8	Roxana	H A		99		15		90		117
9	Rumba	H A	97		4		87		122	
10	Socrates	H A		102		17		89		113
11	Sunnyez	H A	99		6		87		122	

cd. tabeli 3

Lp.	Odmiany			Udział owoców handlowych							
				razem		wybarwionych o \emptyset :				zielonych o \emptyset :	
						A > 8 cm, B > 6 cm		A 5-8 cm, B 4-6 cm		A > 5 cm, B > 4 cm	
				% plonu ogólnego							
				grupa*			09/10	11/12	09/10	11/12	09/10
1			6		7		8		9		
1	Calipso		A	82		19		47		16	
2	Corrida	H	B	87		46		25		17	
3	Gloria		A	84		36		7		41	
4	Kasia		A		85		48		18		19
5	Mercedes		B	84		38		27		19	
6	Rebela	H	A	85	85	27	32	32	41	26	13
7	Roberta	H	A	86	88	35	38	34	43	18	7
8	Roxana	H	A		85		51		14		20
9	Rumba	H	A	86		45		8		33	
10	Socrates	H	A		87		63		9		14
11	Sunnyez	H	A	84		37		9		38	

cd. tabeli 3

Lp.	Odmiany		Średnia masa owocu handlowego		Grubość miąższu owocu		Udział owoców niekształtnych		Porażenie przez suchą zgniliznę wierzchołkową owoców	
			g		mm		% plonu ogólnego		skala 9 ⁰	
	grupa*		09/10	11/12	09/10	11/12	09/10	11/12	09/10	11/12
			10		11		12		13	
1	Calipso	A	102		6,1		3		8,4	
2	Corrida	H B	114		5,4		2		8,4	
3	Gloria	A	180		6,4		3		8,8	
4	Kasia	A		201		5,6		4		7,5
5	Mercedes	B	103		6,3		2		8,4	
6	Rebela	H A	147	147	6,6	6,2	2	3	8,2	7,7
7	Roberta	H A	135	142	5,4	4,9	3	3	8,3	8,0
8	Roxana	H A		197		5,8		3		7,6
9	Rumba	H A	222		5,9		2		8,1	
10	Socrates	H A		236		6,7		3		7,5
11	Sunnyez	H A	197		6,3		2		8,3	

cd. tabeli 3

Lp.	Odmiany			Zawartość					
				suchej masy		cukrów		witaminy C	
				% świeżej masy				mg% świeżej masy	
				grupa*			09/10	11/12	09/10
1			14		15		16		
1	Calipso		A	8,8		4,9		196	
2	Corrida	H	B	9,3		5,2		194	
3	Gloria		A	9,9		5,6		197	
4	Kasia		A		10,2		5,9		248
5	Mercedes		B	8,8		4,8		183	
6	Rebela	H	A	10,2	9,8	5,5	5,2	231	221
7	Roberta	H	A	9,7	9,7	5,2	5,6	219	216
8	Roxana	H	A		9,7		5,5		201
9	Rumba	H	A	10,4		6,5		240	
10	Socrates	H	A		9,0		5,2		194
11	Sunnyez	H	A	9,2		5,2		194	

Wzorzec tworzy średnia z wyników badanych odmian

* kształt przekroju podłużnego owocu: grupa **A**: spłaszczony, kwadratowy, prostokątny; grupa **B**: sercowaty, trapezowy, trójkątny

Kol. 5: wskaźnik wczesności Reinholda służy do określenia wczesności dojrzewania (im mniejszy, tym odmiana szybciej wchodzi w pełnię owocowania)

LISTA ZACHOWUJĄCYCH ODMIANY LUB ICH REPREZENTANTÓW

Numer adresowy	Nazwa	Adres
67.	Krakowska Hodowla i Nasiennictwo Ogrodnicze POLAN sp. z o.o.	ul. Rydla 53/55 PL-30-130 Kraków
92.	PlantiCo Hodowla i Nasiennictwo Ogrodnicze Zielonki sp. z o.o.	Zielonki Parcele ul. Parkowa 1a PL-05-082 Stare Babice
218.	Przedsiębiorstwo Nasiennictwa Ogrodniczego i Szkółkarstwa Spółka Akcyjna	ul. Żeromskiego 3 PL-05-850 Ożarów Mazowiecki
286.	Przedsiębiorstwo Hodowlano-Nasienne Wiesław Legutko	Nad Stawem 1F PL-63-930 Jutrosin
391.	PUPH „SOLFUM” sp. z o.o.	ul. Ziemiańska 21 PL-95-070 Rąbień AB
722.	Enza Zaden Poland sp. z o.o.	ul. Wąwozowa 29 PL-02-796 Warszawa
762.	Monsanto Holland BV	Westeinde 161 NL-1601 BM Enkhuizen