

Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych



LISTA OPISOWA ODMIAN ROŚLIN WARZYWNYCH 2022

Papryka

Słupia Wielka 2022

Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych



LISTA OPISOWA ODMIAN ROŚLIN WARZYWNYCH 2022

Papryka

Słupia Wielka 2022

Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych

Słupia Wielka 34, 63-022 Słupia Wielka

tel.: (+48 61) 285 23 41 do 47

faks: (+48 61) 285 35 58

e-mail: sekretariat@coboru.gov.pl

www.coboru.gov.pl

Dyrektor: prof. dr hab. Henryk Bujak

Zakład Badania i Oceny Odrębności, Wyrównania i Trwałości

Kierownik Zakładu

mgr inż. Marcin Król

Autor:

dr inż. B. Kowalczyk

mgr inż. M. Litka

mgr inż. A. Popek

Redaktor naczelny wydawnictw COBORU

prof. dr hab. Henryk Bujak

Redakcja merytoryczna

mgr inż. Marek Litka

*Rozpowszechnianie danych zawartych w publikacji
z podaniem COBORU jako źródła informacji*

ISSN 1641-7003

SPIS TREŚCI

WSTĘP

(oprac. mgr inż. M. Litka) 5

PAPRYKA

(oprac. mgr inż. A. Popek, dr inż. B. Kowalczyk) 10

Uprawa pod folią

Odmiany o owocach słodkich 17

Uprawa polowa

Odmiany o owocach słodkich 29

LISTA ZACHOWUJĄCYCH ODMIANY LUB ICH

REPREZENTANTÓW 41

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 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 dużej mierze decyduje odmiana. Dynamiczny postęp hodowlany 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. Aktualnie w odniesieniu do warzyw wymagania producentów oraz konsumentów są bardzo duże. Dla ich spełnienia konieczne są coraz doskonalsze odmiany. W coraz szybszym tempie zmieniają się też stosowane technologie uprawy, co stwarza często zapotrzebowanie na nowe odmiany charakteryzujące się określonymi cechami.

Stosowanie odmian o najlepszych walorach użytkowych jest więc niezbędnym elementem osiągnięcia zamierzonych celów uprawy. Szczególnie cenione 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 wpro-

wadzeniu 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. 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 specyficznych warunków klimatyczno-glebowych lub zapewniają 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. Znajac je, użytkownicy mogą jednak dokonać właściwego wyboru uwzględniającego warunki danego gospodarstwa oraz założony cel uprawy.

Obiektywna i możliwie najpełniejsza charakterystyka cech użytkowych poszczególnych odmian jest niezbędna dla podejmowania racjonalnych decyzji w ich uprawie. Aby w pełni wykorzystać dokonujący się ciągły postęp hodowlany pożądane jest też, 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). Oprócz działań związanych z rejestracją nowych odmian oraz przyznawaniem prawa ochrony, COBORU prowadzi doświadczenia odmianowe w celu poznania i oceny wartości gospodarczej odmian (tzw. badania WGO).

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 (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. 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 papryki w uprawie polowej oraz pod folią. Opracowanie rozpoczyna się od krótkiego wprowadzenia, w którym podano informacje dotyczące uprawy oraz Krajowego rejestru odmian papryki. Następnie w tabelarycznej formie przedstawiono wykaz badanych odmian wraz z podstawowymi informacjami odnośnie ich hodowców, typu tworzonych owoców 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 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 papryką.

Doświadczenia realizowano według metodyk badania WGO papryki (w polu: WGO-W/P/6/2021 i pod osłonami: WGO-W/P/7/2021) opracowanych przez specjalistów Pracowni WGO Roślin Ogrodniczych Centralnego Ośrodka 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. Możliwie szybkie wprowadzenie ich do powszechnej uprawy jest podstawą wykorzystania potencjału postępu biologicznego wnoszonego przez hodowlę.

Papryka

(*Capsicum annuum* L.)

Ojczyzną papryki jest Ameryka Środkowa i Południowa. Tam uprawiana była jeszcze przed wyprawami Kolumba i przez niego do Europy została sprowadzona. Jest to cenne warzywo o szerokim spektrum zastosowania. Zalecana jest przez dietetyków ze względu na znaczną zawartość cukrów prostych, błonnika, pektyn, lipidów, aminokwasów i amin, kwasów organicznych, białek, składników mineralnych i witamin. Swoją smak papryka zawdzięcza kapsaicynoidom wykazującym właściwości rozgrzewające, znieczulające i przeciwzapalne.

Najpopularniejsze w krajowej uprawie są odmiany tworzące czerwone owoce typu blok. Ostatnio jednak notuje się wzrost zainteresowania owocami w kształcie stożka, wydłużonego stożka (dłuższe owoce są określane typem „kapia”), czy pomidorokształtnych, lub o różnej barwie np.: żółtej, pomarańczowej, białawej, zielonej czy fioletowej.

Odmiany preferowane w przetwórstwie warzywnym mają czerwone owoce o grubych ściankach, bez zagłębienia przy szypułce. Niezależnie od miejsca uprawy, dobra odmiana powinna charakteryzować się dużym wigorem, tworzyć sztywne pędy i mocny system korzeniowy; owoce na długich szypułkach, grubościennie, wyrównane co do kształtu i wielkości, zawiązywane nawet w niesprzyjających warunkach, wybarwiają się wcześniej i równomiernie. Owoce nowszych, mieszańcowych odmian, mają gruby i soczysty miąższ. Są zwykle dwu- lub trzy-komorowe.

Powierzchnia uprawy papryki w Polsce – według Eurostatu – powiększała się systematycznie w ciągu ostatnich 10 lat. W roku 2011 wynosiła w uprawie polowej 2,2 tys. ha, w 2015 było to już 3,2 tys. ha, w 2018 i 2019 to 3,7 tys. ha, a w 2020 powierzchnia wynosiła 3,8 tys. ha. Areal uprawy papryki w Polsce pod osłonami w 2011 wynosił 0,8 tys. ha, w 2015 wzrósł do 1,7 tys. ha, a w 2018-2020 utrzymywał się na stałym poziomie, a mianowicie 2,0 tys. ha. Zbiory w latach 2018-2020 w uprawach polowych były zbliżone i wynosiły odpowiednio 167-165-159 tys. ton, natomiast w uprawie pod osłonami wa-

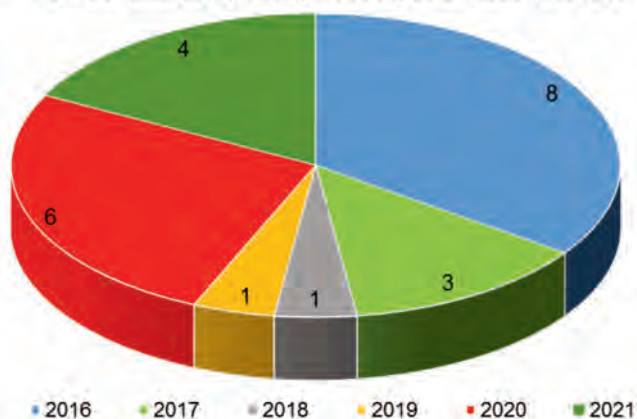
hały się w granicach od 137-137-133 tys. ton. (źródło danych: Eurostat). W wyniku ocieplania się klimatu, uprawa papryki cieszy się coraz większym powodzeniem.

Niezmienne warunkiem wyboru odmiany jest jej dobra i niezawodna plenność, przystosowanie do rejonu uprawy, tolerancja na biotyczny i abiotyczny stres. Oczekuje się owoców dobrej jakości, ładnych, smacznych i trwałych po zbiorze. Częstym atrybutem jest jednocześnie przystosowanie odmiany do wegetacji w polu i pod nieogrzewanymi osłonami.

Odmiany papryki o owocach ostrych są w Polsce mniej popularne niż w niektórych krajach europejskich, czy na innych kontynentach. Różne odmiany i typy należą do pięciu gatunków botanicznych. Ich owoce różnią się wielkością, kształtem, barwą i przede wszystkim smakiem. Obecnie „ostrość” papryki jest określana skalą Scoville’a (SHU), w której „zero” odpowiada nieobecności w owocach alkaloidu kapsaicyny i innych kapsaicynoidów. Przeciwnym krańcem skali jest czysta chemicznie kapsaicyna o wartości 15 000 000–16 000 000 SHU. Najbardziej pikantne owoce osiągają niemal 1 500 000 SHU (Trinidad Scorpion Butch T). Zarejestrowane w Krajowym rejestrze odmiany ostre i półostre znajdują się w niższych strefach skali wykazując ostrość od 2 000 do 24 000 SHU. Publikacje przybliżające znaczenie spożywania produktów roślinnych podkreślają, że kapsaicyna i jej pochodne mają wyjątkowo korzystną rolę w ograniczaniu skutków tzw. chorób cywilizacyjnych a także znakomite działanie przeciwbólowe.

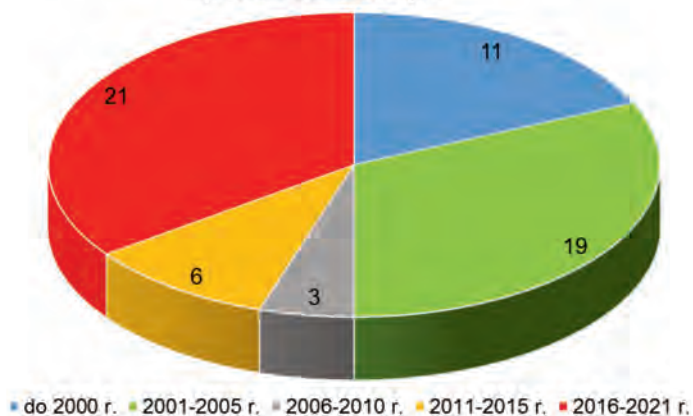
W Krajowym rejestrze znajduje się 61 odmian papryki, aż 49 odmian pochodzi z polskich hodowli, natomiast liczba odmian zagranicznych jest zdecydowanie mniejsza i wynosi 12 (stan na koniec grudnia 2021). Na przełomie ostatnich kilku lat 2016-2021 zarejestrowanych zostało 23 nowe odmiany papryki. W zdecydowanej większości są to odmiany mieszańcowe, które stanowią prawie 74% odmian zarejestrowanych w tym okresie. Również większość to odmiany polskie prawie 83%.

Liczba odmian papryki zarejestrowanych w latach 2016-2021



Obecnie w Krajowym rejestrze najwięcej jest odmian zarejestrowanych w latach od 2016 do 2021. Podobny wynik uzyskano w latach 2001-2005. W pozostałym okresie rejestrowano zdecydowanie mniej odmian.

**Stan Krajowego rejestru odmian papryki w 2021 roku
- liczba odmian zarejestrowanych w poszczególnych przedziałach czasowych**



Liczba odmian krajowych w ostatnich latach wzrasta, natomiast zagranicznych spada. Niemniej jednak wszystkie zarejestrowane zagraniczne odmiany od 2010 roku to mieszańce. Natomiast udział odmian mieszańcowych wśród rejestracji firm krajowych nie przekraczał 30%, aczkolwiek obserwujemy delikatną tendencję wzrostową. Nadal rejestruje się więcej krajowych odmian ustalonych niż mieszańców.



Prezentowane opracowanie obejmuje dwie dwuletnie serie doświadczeń z odmianami o owocach słodkich, zakładanych pod osłonami nieogrzewanymi oraz w polu. Badania przeprowadzono w latach 2017-2018 oraz 2019-2020. W roku 2019 i 2020 doświadczenia były zlokalizowane jak na wcześniej prezentowanej mapce (str. 9) W sezonie 2017 i 2018 wystąpiły drobne różnice w rozmieszczeniu doświadczeń (2017 Lućmierz zamiast Słupi Wielkiej pod osłonami i zamiast Tarnowa w polu; 2018 Śrem Wójtostwo zamiast Tarnowa w polu).

Wspomniane czterolecie było zróżnicowane pod względem warunków pogodowych i ich wpływu na vegetację papry-

ki. Uzyskane rezultaty wskazują, że nie brakowało zjawisk ograniczających pełne możliwości wzrostu i rozwoju roślin. Wiosenne chłody, brak opadów lub ich nadmiar, wczesne jesienne przymrozki limitowały w różnym stopniu wielkość plonu owoców, udział plonu wczesnego oraz udział owoców wybarwionych. Dla uprawy pod folią najpomyślniejsze były sezony 2018 i 2019, natomiast uprawa w polu dała najlepsze rezultaty w 2018 a najgorsze w roku 2017.

Wysiew nasion do założenia doświadczeń pod folią był przeprowadzany w 3. dekadzie marca. Rośliny sadzono na miejsce stałe przeważnie po połowie maja. Początek zbiorów przypadał bardzo różnie, czasami była to już 2 dekada lipca a czasami 2 dekada sierpnia. Ostatnie zbiory następowały w 2 lub 3 dekadzie października a nawet 1 dekadzie listopada. Nasiona odmian, do doświadczeń prowadzonych w polu, wysiewano na przełomie marca i kwietnia. Rozsadę sadzono w polu pod koniec maja i na początku czerwca. Pierwszy zbiór przeprowadzano na przełomie sierpnia a nawet w pierwszych dniach września, natomiast ostatni od końca września do początku listopada. Rośliny pod osłonami rosły w zagęszczeniu 3,6 szt./m², w uprawie polowej 3,7 szt./m².

Zbiory owoców pod folią i w polu przeprowadzano sukcesywnie w miarę dojrzewania, według podobnych zaleceń metodycznych. Dla odmian o owocach większych rozmiarów stosowano inny kalibraż frakcjonowania niż dla owoców drobniejszych lub bardzo drobnych. Plon wczesny pod osłonami stanowiły owoce handlowe zebrane przez 4 tygodnie 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. Porażenie roślin przez choroby występowało w niewielkim bądź średnim nasileniu w zależności od roku i lokalizacji (średnia ocena porażenia różnymi patogenami nie spadła poniżej 7 w skali od 1-9, gdzie 1 to ocena najgorsza a 9 najlepsza). 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 (zachowującego lub reprezentanta)	Klasyfikacja owoców wg zawartości kapsaicyny i barwy (w dojrzalości fizjologicznej)	Podstawowe kierunki użytkowania
	1	2	3	4	5	6
1	Aminata H	2018	PL – GHN P. Bartkowiak	1022	ss; cz/c-cz	o; p; br
2	Batista ^x H	2016	NL – Bakker Brothers	994	ss; cz/c-cz	o; p; br
3	Batna ^x H	2016	NL – Bakker Brothers	994	ss; cz/c-cz	o; p; br
4	Cecilia H	2016	NL – Yuksel Seeds	961	ss; cz	o; p; br
5	Cinderella H	2017	KR – Nongwoo Bio	928	ss; cz	o; p; br
6	Etiuda	2002	PL – PNOS Ożarów Mazowiecki	1087	ss; c-p	o; p; br
7	Explozja H	2017	PL – GHN P. Bartkowiak	1022	ss; cz	o; p; br
8	Hipnoza H	2016	PL – GHN P. Bartkowiak	1022	ss; cz/c-cz	o; p; br
9	Kasia	2004	PL – PNOS Ożarów Mazowiecki	1087	ss; c-ż	o, p; br
10	Kaskada	2002	PL – PlantiCo HiNO Zielonki	92	ss; cz	o; br
11	Lamia	2016	PL – PlantiCo HiNO Zielonki	92	ss; ż	o, p; br
12	Liliana H	2014	IL – Erma Zaden	957	ss; cz	o, p; br
13	Nokturn	2002	PL – PNOS Ożarów Mazowiecki	1087	ss; cz	p; br
14	Orelia H	2019	PL – PH-N W. Legutko	286	ss; c-p	o, p; br, pr
15	Red Knight H	2017	US – Seminis Vegetable Seeds	761	ss; cz	o, p; br
16	Rewia ^{PL}	2014	PL – PH-N W. Legutko	286	ss; c-p	o, p; br, pr
17	Roberta H	1999	PL – PH-N W. Legutko	286	ss; cz	p; br
18	Robertina ^{PL}	2005	PL – PH-N W. Legutko	286	ss; cz	o, p; br, pr
19	Roxana H	2005	PL – PH-N W. Legutko	286	ss; cz	o, p; br
20	Symfonia H	2013	PL – PH-N W. Legutko	286	ss; cz	o; br, pr
21	Silver Bell H	2016	KR – Nongwoo Bio	928	ss; j-cz	o, p; br
22	Wika	2016	PL – PlantiCo HiNO Zielonki	92	ss; cz	o, p; br, pr
23	Zulu	2016	PL – PH-N W. Legutko	286	ss; cz/c-cz	p; br

Kol. 1: ^{PL} – odmiana chroniona wyłącznym prawem hodowcy w Polsce

- x – odmiana aktualnie skreślona z Krajowego rejestru
(i Wspólnotowego katalogu odmian)
- H – odmiana mieszańcowa

Kol. 5: ss – smak słodki - brak kapsaicyny
sp – smak półostry - niewielka zawartość kapsaicyny
so – smak ostry - duża zawartość kapsaicyny

- ż – żółta
- cz – czerwona
- c-cz – ciemnoczerwona
- c-ż – ciemnożółta
- c-p – ciemnopomarańczowa
- j-cz - jasnoczerwona
- br – bezpośrednie spożycie lub zaopatrzenie rynku
- pr – przetwórstwo

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

Charakterystyka odmian o owocach słodkich w uprawie pod folią

AMINATA

Odmiana mieszańcowa. Rośliny średnio wysokie do wysokich, o pokroju wzniesionym i długiej łodydze. Owoce mają średniej długości do długiej szypułkę; barwę początkowo ciemnozieloną, dojrzewając przebarwiają się na czerwono do ciemnoczerwonej, z silnym połyskiem. Są krótkie do średniej długości, o średniej do dużej średnicy, na przekroju podłużnym kwadratowe. Obniżenie szypułkowe jest płytkie, wierzchołek bardzo zagłębiony; komory trzy lub cztery, z płytkimi bruzdami. Owoce nie zawierają kapsaicyny.

Termin kwitnienia wczesny do średniego, termin dojrzewania średni. Plon handlowy wczesny jest dość duży, obejmuje przeciętnie około 50% zebranych owoców handlowych.

Odmiana plenna, o dobrej strukturze plonu, w którym owoce handlowe stanowią zwykle 95%. Dominuje frakcja owoców handlowych wybarwionych o średnicy powyżej 8 cm, która stanowi około 75% zebranych owoców handlowych. Frakcje handlowe o owocach o średnicy od 5 do 8 cm i niewybarwione o średnicy powyżej 5 cm, występują w podobnych proporcjach, odpowiednio 10 i 11%. Skłonność do formowania owoców niekształtnych mała. Owoce handlowe charakteryzują się dość dużą masą, grubym miąższem i dobrym do bardzo dobrego smakiem. Są mało podatne na wystąpienie suchej zgnilizny wierzchołkowej.

CECILIA

Odmiana mieszańcowa. Rośliny średnio wysokie do wysokich, o pokroju półwzniesionym i łodydze średniej długości. Owoce mają szypułkę średnią do długiej; barwę początkowo jasno żółtą, dojrzewając przebarwiają się na jasno czerwono do czerwonej, z silnym połyskiem. Są krótkiej długości, o średniej do dużej średnicy, na przekroju podłużnym kwadratowe. Obniżenie szypułkowe jest płytkie, wierzchołek umiarkowanie zagłębiony; komory trzy lub cztery, z płytkimi do

średnio wydatnymi bruzdami. Owoce nie zawierają kapsaicyny.

Termin kwitnienia wczesny, termin dojrzewania wczesny do średniego. Plon handlowy wczesny jest dość duży, obejmuje przeciętnie około 45% zebranych owoców handlowych.

Odmiana plenna, o dość dobrej strukturze plonu, w którym owoce handlowe stanowią ponad 95%. Dominuje frakcja owoców handlowych, wybarwionych o średnicy powyżej 8 cm, która stanowi ponad 50% zebranych owoców handlowych. Frakcja handlowa o owocach o średnicy od 5 do 8 cm stanowi ponad 30% a niewybarwione o średnicy powyżej 5 cm stanowią około 10%. Skłonność do formowania owoców niekształtnych bardzo mała. Owoce handlowe charakteryzują się średnią masą, niezbyt grubym miąższem i dobrym smakiem. Są mało podatne na wystąpienie suchej zgnilizny wierzchołkowej.

CINDERELLA

Odmiana mieszańcowa. Rośliny wysokie, o pokroju wzniesionym i średnio długiej do długiej łodydze. Owoce mają średniej długości szypułkę; barwę początkowo zieloną do ciemnozielonej, dojrzewając przebarwiają się na jasnoczerwono do czerwonej, z silnym połyskiem. Są krótkie do średniej długości, o dużej średnicy, na przekroju podłużnym kwadratowe. Obniżenie szypułkowe jest średnie, wierzchołek umiarkowanie zagłębiony; komory przeważnie trzy lub cztery, z średnio wydatnymi bruzdami. Owoce nie zawierają kapsaicyny.

Termin kwitnienia i dojrzewania średni. Plon handlowy wczesny jest duży, obejmuje prawie 60% zebranych owoców handlowych.

Odmiana plenna, o korzystnej strukturze plonu, w którym owoce handlowe stanowią ponad 95%. Dominuje frakcja owoców handlowych, wybarwionych o średnicy powyżej 8 cm, która stanowi około 70% zebranych owoców handlowych. Frakcja handlowa o owocach o średnicy od 5 do 8 cm stanowi ponad 10% a niewybarwione o średnicy powyżej 5 cm stanowią około 15%. Skłonność do formowania owoców niekształtnych mała. Owoce handlowe charakteryzują się średnią do dość dużej masą, średnio grubym miąższem i dobrym do bardzo dobrego

smakiem. Są mało podatne na wystąpienie suchej zgnilizny wierzchołkowej.

Informacja hodowcy: odporna na wirusa mozaiki tytoniu na papryce patotyp 0, patotyp 1(TMV: 0; TMV 1), odporna na wirusa mozaiki papryki patotyp 1-2, patotyp 1-2-3 (PMMoV: 1.2; PMMoV: 1.2.3)

EXPLOZJA

Odmiana mieszańcowa. Rośliny średnio wysokie do wysokich, o pokroju półwzniesionym i długiej łodydze. Owoce mają szypułkę średniej długości; barwę początkowo zieloną do ciemnozielonej, dojrzewając przebarwiają się na czerwono do ciemnoczerwonej, z silnym połyskiem. Są krótkie do średniej długości, o dużej średnicy, na przekroju podłużnym kwadratowe. Obniżenie szypułkowe jest płytkie do średnio głębokiego, wierzchołek umiarkowanie zagłębiony; komory trzy lub cztery, z płytkimi bruzdami. Owoce nie zawierają kapsaicyny.

Termin kwitnienia wczesny do średniego, termin dojrzewania owoców średni. Plon handlowy wczesny jest duży, obejmuje około 60% zebranych owoców handlowych.

Odmiana plenna, o korzystnej strukturze plonu, w którym owoce handlowe stanowią ponad 95%. Dominuje frakcja owoców handlowych, wybarwionych o średnicy powyżej 8 cm, która stanowi około 75% zebranych owoców handlowych. Frakcja handlowa o owocach o średnicy od 5 do 8 cm stanowi około 10% a niewybarwione o średnicy powyżej 5 cm stanowią blisko 15%. Skłonność do formowania owoców niekształtnych mała. Owoce handlowe charakteryzują się bardzo dużą masą, bardzo grubym miąższem i dobrym do bardzo dobrego smakiem. Są mało podatne na suchą zgniliznę wierzchołkową.

HIPNOZA

Odmiana mieszańcowa. Rośliny średnio wysokie do wysokich, o pokroju wzniesionym i średnio długiej do długiej łodydze. Owoce mają długą szypułkę; barwę początkowo ciemnozieloną, dojrzewając przebarwiają się na czerwono do ciemnoczerwonej, z silnym połyskiem. Są krótkie do średniej długości, o dużej średnicy, na przekroju podłużnym prostokątne. Obniżenie szypułkowe jest płytkie do średnio głębokiego,

wierzchołek umiarkowanie zagłębiony; komory trzy lub cztery, z płytkimi do średnio wydatnymi bruzdami. Owoce nie zawierają kapsaicyny.

Termin kwitnienia wczesny do średniego, termin dojrzewania średni. Plon handlowy wczesny jest duży obejmuje około 60% zebranych owoców handlowych.

Odmiana dość plenna, o korzystnej strukturze plonu, w którym owoce handlowe stanowią ponad 95%. Dominuje frakcja owoców handlowych, wybarwionych o średnicy powyżej 8 cm, która stanowi około 70% zebranych owoców handlowych. Frakcja handlowa o owocach o średnicy od 5 do 8 cm stanowi ponad 10% a niewybarwione o średnicy powyżej 5 cm stanowią około 15%. Skłonność do formowania owoców niekształtnych bardzo mała. Owoce handlowe charakteryzują się bardzo dużą masą, grubym miąższem i dobrym do bardzo dobrego smakiem. Są mało podatne na wystąpienie suchej zgnilizny wierzchołkowej.

LAMIA

Rośliny średnio wysokie do wysokich, o pokroju półwzniesionym i łodydze krótkiej do średniej długości. Owoce mają szypułkę średniej długości; barwę początkowo zieloną do ciemnozielonej, dojrzewając przebarwiają się na żółto, z silnym połyskiem. Są krótkie do średniej długości, średnicy średniej do dużej, na przekroju podłużnym prostokątne. Obniżenie szypułkowe jest płytke do średniego, wierzchołek umiarkowanie zagłębiony; komory trzy lub cztery, z płytkimi do średniej głębokości bruzdami. Owoce nie zawierają kapsaicyny.

Termin kwitnienia wczesny, termin dojrzewania średni. Plon handlowy wczesny jest duży, obejmuje około 60% zebranych owoców handlowych.

Odmiana mało plenna, o dość korzystnej strukturze plonu, w którym owoce handlowe stanowią około 95%. Dominuje frakcja owoców handlowych, wybarwionych o średnicy powyżej 8 cm, która stanowi blisko 50% zebranych owoców handlowych. Frakcja handlowa o owocach o średnicy od 5 do 8 cm stanowi ponad 30% a niewybarwione o średnicy powyżej 5 cm stanowią około 15%. Skłonność do formowania owoców nie-

kształtnych mała. Owoce handlowe charakteryzują się dość dużą masą, grubym miąższem i dobrym do bardzo dobrego smakiem. Są dość mało podatne na wystąpienie suchej zgnilizny wierzchołkowej.

LILIANA

Odmiana mieszańcowa. Rośliny wysokie, o pokroju wzniesionym i długiej łodydze. Owoce mają szypułkę krótką do średniej długości; barwę początkowo ciemnozieloną, dojrzewając przebarwiają się na czerwono, z silnym połyskiem. Są średniej długości, dużej średnicy, na przekroju podłużnym kwadratowe. Obniżenie szypułkowe jest płytkie, wierzchołek zagłębiony; komory trzy lub cztery, z średnio głębokimi bruzdami. Owoce nie zawierają kapsaicyny.

Termin kwitnienia wczesny do średniego, termin dojrzewania wczesny do średniego. Plon handlowy wczesny jest duży, obejmuje ponad 50% zebranych owoców handlowych.

Odmiana plenna, o korzystnej strukturze plonu, w którym owoce handlowe stanowią ponad 95%. Dominuje frakcja owoców handlowych, wybarwionych o średnicy powyżej 8 cm, która stanowi około 80% zebranych owoców handlowych. Frakcja handlowa o owocach o średnicy od 5 do 8 cm wynosi około 5%. Niewybarwione owoce o średnicy powyżej 5 cm stanowią około 10%. Skłonność do formowania owoców niekształtnych mała. Owoce handlowe charakteryzują się bardzo dużą masą, grubym do bardzo grubego miąższem i dobrym smakiem. Są mało podatne na wystąpienie suchej zgnilizny wierzchołkowej.

ORELIA

Odmiana mieszańcowa. Rośliny wysokie, o pokroju wzniesionym i łodydze średniej długości. Owoce mają szypułkę średniej długości; barwę początkowo zieloną do ciemnozielonej, dojrzewając przebarwiają się na pomarańczowo, z bardzo słabym połyskiem. Są średniej długości, dużej średnicy, na przekroju podłużnym kwadratowe. Obniżenie szypułkowe jest głębokie, wierzchołek bardzo zagłębiony; komory trzy lub cztery, z płytkimi bruzdami. Owoce nie zawierają kapsaicyny.

Termin kwitnienia wczesny, termin dojrzewania również wczesny. Plon handlowy wczesny jest duży do bardzo duży, obejmuje ponad 60% zebranych owoców handlowych.

Odmiana średnio plenna, o korzystnej strukturze plonu, w którym owoce handlowe stanowią ponad 95%. Dominuje frakcja owoców handlowych, wybarwionych o średnicy powyżej 8 cm, która stanowi około 70% zebranych owoców handlowych. Frakcja handlowa o owocach o średnicy od 5 do 8 cm stanowi około 15% a niewybarwione o średnicy powyżej 5 cm stanowią około 10%. Skłonność do formowania owoców niekształtnych mała. Owoce handlowe charakteryzują się średnią do dość dużej masą, średnio grubym miąższem i dość dobrym do dobrego smakiem. Są mało podatne na wystąpienie suchej zgnilizny wierzchołkowej.

RED KNIGHT

Odmiana mieszańcowa. Rośliny średniej wysokości do wysokich, o pokroju wzniesionym i długiej łodydze. Owoce mają szypułkę średnio długą do długiej; barwę początkowo zieloną do ciemnozielonej, dojrzewając przebarwiają się na czerwono, z silnym połyskiem. Są średniej długości, dużej średnicy, na przekroju podłużnym kwadratowe. Obniżenie szypułkowe jest średnie, wierzchołek umiarkowanie zagłębiony; komory trzy lub cztery, z płytkimi do średnio głębokimi bruzdami. Owoce nie zawierają kapsaicyny.

Termin kwitnienia i dojrzewania średni. Plon handlowy wczesny jest duży, obejmuje około 60% zebranych owoców handlowych.

Odmiana średnio plenna, o korzystnej strukturze plonu, w którym owoce handlowe stanowią ponad 95%. Dominuje frakcja owoców handlowych, wybarwionych o średnicy powyżej 8 cm, która stanowi około 80% zebranych owoców handlowych. Frakcja handlowa o owocach o średnicy od 5 do 8 cm jest niewielka a niewybarwione o średnicy powyżej 5 cm stanowią około 15%. Skłonność do formowania owoców niekształtnych mała. Owoce handlowe charakteryzują się bardzo dużą masą, grubym miąższem oraz dobrym do bardzo dobrego smakiem. Są stosunkowo mało podatne na wystąpienie suchej zgnilizny wierzchołkowej.

Informacja hodowcy: odporna na wirusa mozaiki tytoniu na papryce patotyp 0 (TMV: 0), odporna na wirusa Y ziemniaka patotyp 0 (PVY: 0) oraz odporna na czarną bakteryjną plamistość rasa 1, 2 i 3 (Xv1, Xv2, Xv3).

SILVER BELL

Odmiana mieszańcowa. Rośliny średnio wysokie do wysokich, o pokroju półwzniesionym i łodydze średniej długości. Owoce mają szypułkę średniej długości; barwę początkowo jasno żółtą, dojrzewając przebarwiają się na jasnoczerwono, z silnym połyskiem. Są średnio długie do długich, średnicy średniej do dużej, na przekroju podłużnym prostokątne. Obniżenie szypułkowe jest płytkie do średniego, wierzchołek umiarkowanie zagłębiony, komory przeważnie trzy z płytkimi bruzdami. Owoce nie zawierają kapsaicyny.

Termin kwitnienia średni, termin dojrzewania wczesny do średniego. Plon handlowy wczesny jest duży, obejmuje około 60% zebranych owoców handlowych.

Odmiana bardzo plenna, o korzystnej strukturze plonu, w którym owoce handlowe stanowią ponad 95%. Dominuje frakcja owoców handlowych, wybarwionych o średnicy powyżej 8 cm, która stanowi ponad 70% zebranych owoców handlowych. Frakcja handlowa o owocach o średnicy od 5 do 8 cm stanowi około 20% a niewybarwione o średnicy powyżej 5 cm stanowią około 5%. Skłonność do formowania owoców niekształtnych mała. Owoce handlowe charakteryzują się dużą masą, średnio grubym miąższem i średnim smakiem. Są mało podatne na wystąpienie suchej zgnilizny wierzchołkowej.

Informacja hodowcy: odporna na wirusa mozaiki tytoniu patotyp P1 (Tobamovirus Pathotype P1).

WIKI

Rośliny średniej wysokości do wysokich, o pokroju wzniesionym i łodydze długiej do bardzo długiej. Owoce mają szypułkę długą do bardzo długiej, barwę początkowo ciemnozieloną, dojrzewając przebarwiają się na czerwono, z silnym połyskiem. Są długie o średniej do dużej średnicy, na przekroju podłużnym trapezowe. Obniżenie szypułkowe jest średnie do

głębokiego, wierzchołek zaokrąglony; komory trzy lub cztery, z głębokimi bruzdami. Owoce nie zawierają kapsaicyny.

Termin kwitnienia średni, termin dojrzewania wczesny do średniego. Plon handlowy wczesny jest duży, obejmuje przeciętnie ponad 50% zebranych owoców handlowych.

Odmiana dość plenna, o dość korzystnej strukturze plonu, w którym owoce handlowe stanowią około 95%. Dominuje frakcja owoców handlowych, wybarwionych o średnicy powyżej 6 cm, która stanowi około 50% zebranych owoców handlowych. Frakcja handlowa o owocach o średnicy od 4 do 6 cm wynosi ponad 30%. Niewybarwione owoce o średnicy powyżej 4 cm stanowią ponad 10%. Skłonność do formowania owoców niekształtnych dość mała. Owoce handlowe charakteryzują się dużą do bardzo dużej masą, średnio grubym miąższem i dobrym smakiem. Są mało podatne na wystąpienie suchej zgnilizny wierzchołkowej.

Tabela 2

Papryka – uprawa pod folią, odmiany o owocach słodkich.**Plon owoców oraz ważniejsze cechy użytkowe odmian**

Lp.	Odmiany			Plon handlowy owoców		Średnia masa owocu handlowego		Udział owoców handlowych	
				% wzorca		g		% plonu ogólnego	
		grupa*		2017- -2018	2019- -2020	2017- -2018	2019- -2020	2017- -2018	2019- -2020
	1			2		3		4	
	Wzorzec, kg z m ²			8,4	8,8				
1	Aminata	H	A		106		189		95
2	Batista	H	A	90		208		94	
3	Batna	H	A	104		223		95	
4	Cecilia	H	A	106		157		98	
5	Cinderella	H	A	107		186		97	
6	Etiuda		A		81		193		95
7	Explozja	H	A	105		214		97	
8	Hipnoza	H	A	99		227		96	
9	Kasia		A	92		214		94	
10	Kaskada		A		96		158		93
11	Lamia		A	82		184		94	
12	Liliana	H	A	106	119	230	244	96	97
13	Orelia	H	A		90		176		96
14	Red Knight	H	A	97		265		96	
15	Rewia		A		87		152		95
16	Robertina		A	104		161		93	
17	Roxana	H	A	105	103	243	246	96	96
18	Silver Bell	H	A		113		209		97
19	Symfonia	H	A	103	106	225	233	96	96
20	Wika		B	100	99	214	196	95	95

cd. tabeli 2

Lp.	Odmiany			Udział owoców handlowych					
				wybarwionych o Ø:				zielonych o Ø:	
				A > 8 cm, B > 6 cm		A 5-8 cm, B 4-6 cm		A > 5 cm, B > 4 cm	
				% plonu ogólnego					
					grupa*	2017- -2018	2019- -2020	2017- -2018	2019- -2020
	1			5		6		7	
1	Aminata	H	A		74		10		11
2	Batista	H	A	71		10		13	
3	Batna	H	A	78		3		14	
4	Cecilia	H	A	53		33		12	
5	Cinderella	H	A	70		13		14	
6	Etiuda		A		74		12		9
7	Explozja	H	A	74		9		14	
8	Hipnoza	H	A	70		11		15	
9	Kasia		A	74		5		15	
10	Kaskada		B		43		38		12
11	Lamia		A	48		32		14	
12	Liliana	H	A	80	81	3	6	13	10
13	Orelia	H	A		72		15		9
14	Red Knight	H	A	79		2		15	
15	Rewia		A		64		23		8
16	Robertina		A	33		46		14	
17	Roxana	H	A	78	79	5	6	13	11
18	Silver Bell	H	A		74		18		5
19	Symfonia	H	A	72	80	8	5	16	11
20	Wika		B	47	50	32	36	16	9

cd. tabeli 2

Lp.	Odmiany			Udział plonu handlowego wczesnego		Liczba dni od sadzenia do pierwszego zbioru		Wskaźnik wczesności Reinholda	
				% plonu handlowego				dni	
			grupa*	2017- -2018	2019- -2020	2017- -2018	2019- -2020	2017- -2018	2019- -2020
	1			8		9		10	
1	Aminata	H	A		49		79		113
2	Batista	H	A	53		76		113	
3	Batna	H	A	41		82		117	
4	Cecilia	H	A	46		80		115	
5	Cinderella	H	A	58		76		110	
6	Etiuda		A		58		78		107
7	Explozja	H	A	59		76		111	
8	Hipnoza	H	A	60		76		111	
9	Kasia		A	62		75		110	
10	Kaskada		B		48		76		115
11	Lamia		A	61		74		108	
12	Liliana	H	A	51	38	80	82	113	111
13	Orelia	H	A		63		80		105
14	Red Knight	H	A	59		75		109	
15	Rewia		A		64		76		105
16	Robertina		A	57		75		113	
17	Roxana	H	A	56	44	76	76	112	114
18	Silver Bell	H	A		59		71		107
19	Symfonia	H	A	58	54	75	76	112	110
20	Wika		B	50	51	74	76	114	112

cd. tabeli 2

Lp.	Odmiany			Grubość miąższu owocu		Udział owoców niekształtnych		Porażenie przez suchą zgniliznę wierzchołkową owoców	
				mm		% plonu ogólnego		skala 9 ⁰	
			grupa*	2017- -2018	2019- -2020	2017- -2018	2019- -2020	2017- -2018	2019- -2020
	1			11		12		13	
1	Aminata	H	A		7,5		1		8,3
2	Batista	H	A	6,8		2		8,3	
3	Batna	H	A	7,0		2		8,1	
4	Cecilia	H	A	5,3		0		9,0	
5	Cinderella	H	A	6,4		1		8,9	
6	Etiuda		A		7,0		1		9,0
7	Explozja	H	A	7,6		1		8,7	
8	Hipnoza	H	A	7,3		0		8,6	
9	Kasia		A	6,0		1		7,8	
10	Kaskada		B		7,3		2		9,0
11	Lamia		A	7,4		1		8,3	
12	Liliana	H	A	6,8	7,7	2	1	8,9	8,5
13	Orelia	H	A		6,5		1		9,0
14	Red Knight	H	A	7,1		1		8,3	
15	Rewia		A		6,3		1		9,0
16	Robertina		A	5,8		2		8,1	
17	Roxana	H	A	6,5	6,8	1	1	8,3	8,3
18	Silver Bell	H	A		6,5		1		9,0
19	Symfonia	H	A	6,8	7,2	0	0	8,8	9,0
20	Wika		B	6,3	6,2	3	1	8,6	9,0

Wzorzec tworzy średnia z wyników badanych odmian

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

Kol. 10: wskaźnik wczesności Reinholda służy do określenia wczesności dojrzewania (im mniejszy, tym odmiana wcześniej osiąga pełnię owocowania)

Charakterystyka odmian o owocach słodkich w uprawie polowej

AMINATA

Odmiana mieszańcowa. Rośliny średniej wysokości do wysokich, o pokroju wzniesionym i długiej łodydze. Owoce mają średniej długości do długiej szypułkę; barwę początkowo ciemnozieloną, dojrzewając przebarwiają się na czerwono do ciemnoczerwonej, z silnym połyskiem. Są krótkie do średniej długości, o średniej do dużej średnicy, na przekroju podłużnym kwadratowe. Obniżenie szypułkowe jest płytkie, wierzchołek bardzo zagłębiony; komory trzy lub cztery, z płytkimi bruzdami. Owoce nie zawierają kapsaicyny.

Termin kwitnienia wczesny do średniego, termin dojrzewania w uprawie polowej stosunkowo późny. Plon handlowy wczesny jest średniej wielkości, obejmuje przeciętnie kilkanaście procent zebranych owoców handlowych.

Odmiana bardzo plenna, o korzystnej strukturze plonu, w którym owoce handlowe stanowią około 80%. Dominuje frakcja owoców handlowych, wybarwionych o średnicy powyżej 8 cm, która stanowi około 40% zebranych owoców handlowych. Frakcje handlowe o owocach średnicy od 5 do 8 cm i niewybarwione o średnicy powyżej 5 cm, występują w ilości około 20%. Skłonność do formowania owoców niekształtnych bardzo mała. Owoce handlowe charakteryzują się dużą do bardzo dużej masą, grubym miąższem i smakiem dobrym do bardzo dobrego. Zawierają dość dużo suchej masy i cukrów oraz dużo witaminy C. Podatność na suchą zgniliznę wierzchołkową mała do bardzo małej.

BATISTA*

Odmiana mieszańcowa. Rośliny średniej wysokości o pokroju wzniesionym i średnio długiej łodydze. Owoce mają średniej długości do długiej szypułkę; barwę początkowo ciemnozieloną, dojrzewając przebarwiają się na czerwono do ciemnoczerwonej, z silnym połyskiem. Są krótkie do średniej długości, o dużej średnicy, na przekroju podłużnym prostokąt-

ne. Obniżenie szypułkowe jest płytkie do średniego, wierzchołek umiarkowanie zagłębiony; komory przeważnie trzy, z płytkimi bruzdami. Owoce nie zawierają kapsaicyny.

Termin kwitnienia średni do późnego, termin dojrzewania średni. Plon handlowy wczesny jest dość duży, obejmuje około 25% zebranych owoców handlowych.

Odmiana dość plenna, o korzystnej strukturze plonu, w którym owoce handlowe stanowią ponad 80%. Dominuje frakcja owoców handlowych, wybarwionych o średnicy powyżej 8 cm, która stanowi około 50% zebranych owoców handlowych. Frakcje handlowe o owocach o średnicy od 5 do 8 cm stanowią około 20% a niewybarwione o średnicy powyżej 5 cm stanowią ponad 10%. Skłonność do formowania owoców niekształtnych mała do bardzo małej. Owoce handlowe charakteryzują się dużą masą, grubym miąższem i smakiem dość dobrym do dobrego. Zawierają średnią ilość suchej masy i cukrów oraz dość dużo witaminy C. Podatność na suchą zgniliznę wierzchołkową mała do bardzo małej.

BATNA*

Odmiana mieszańcowa. Rośliny wysokie o pokroju wzniesionym i średnio długiej do długiej łodydze. Owoce mają długą szypułkę; barwę początkowo zieloną do ciemnozielonej, dojrzewając przebarwiają się na czerwono do ciemnoczerwonej, z silnym połyskiem. Są krótkie do średniej długości, o dużej średnicy, na przekroju podłużnym kwadratowe. Obniżenie szypułkowe jest płytkie do średniego, wierzchołek umiarkowanie zagłębiony; komory trzy lub cztery, z bruzdami średniej głębokości do głębokich. Owoce nie zawierają kapsaicyny.

Termin kwitnienia i dojrzewania średni do późnego. Plon handlowy wczesny jest średniej wielkości, obejmuje przeciętnie kilkanaście procent zebranych owoców handlowych.

Odmiana niezbyt plenna, o dość korzystnej strukturze plonu, w którym owoce handlowe stanowią około 75%. Dominuje frakcja owoców handlowych, wybarwionych o średnicy powyżej 8 cm, która stanowi około 50% zebranych owoców handlowych. Frakcja handlowa o owocach o średnicy od 5 do 8 cm jest mała i wynosi w granicach 10%. Niewybarwione owoce o średnicy powyżej 5 cm stanowią ponad 15%. Skłon-

ność do formowania owoców niekształtnych bardzo mała. Owoce handlowe charakteryzują się dużą do bardzo dużej masą, grubym miąższem i smakiem dobrym do bardzo dobrego. Zawierają dość dużo suchej masy, średnią ilość cukrów, dość dużo witaminy C. Podatność na suchą zgniliznę wierzchołkową mała.

CECILIA

Odmiana mieszańcowa. Rośliny średniej wysokości do wysokich, o pokroju półwzniesionym i łodydze średniej długości. Owoce mają szypułkę średnią do długiej; barwę początkowo jasno żółtą, dojrzewając przebarwiają się na jasno czerwono do czerwonej, z silnym połyskiem. Są krótkiej długości, średniej do dużej średnicy, na przekroju podłużnym kwadratowe. Obniżenie szypułkowe jest płytkie, wierzchołek umiarkowanie zagłębiony; komory trzy lub cztery, z płytkimi do średnio wydatnymi bruzdami. Owoce nie zawierają kapsaicyny.

Termin kwitnienia wczesny, termin dojrzewania wczesny do średniego. Plon handlowy wczesny jest dość duży, obejmując przeciętnie ponad 20% zebranych owoców handlowych.

Odmiana niezbyt plenna, o korzystnej strukturze plonu, w którym owoce handlowe stanowią około 85%. Dominują dwie frakcje owoców handlowych wybarwionych, o średnicy powyżej 8 cm oraz o średnicy od 5 do 8 cm, każda obejmuje około 35%. Udział owoców handlowych, które nie zdążyły się wybarwić stanowi około 10%. Skłonność do formowania owoców niekształtnych bardzo mała. Owoce handlowe charakteryzują się dość małą masą, miąższem średniej grubości i dość dobrym smakiem. Zawierają średnią ilość suchej masy, mało cukrów oraz dość dużo witaminy C. Podatność na suchą zgniliznę wierzchołkową mała do bardzo małej.

CINDERELLA

Odmiana mieszańcowa. Rośliny wysokie, o pokroju wzniesionym i średniej do długiej łodydze. Owoce mają średniej długości szypułkę; barwę początkowo zieloną do ciemnozielonej, dojrzewając przebarwiają się na jasnoczerwono do czerwonej, z silnym połyskiem. Są krótkiej do średniej długo-

ści, o dużej średnicy, na przekroju podłużnym kwadratowe. Obniżenie szypułkowe jest średnie, wierzchołek umiarkowanie zagłębiony; komory przeważnie trzy lub cztery, z średnio wydatnymi bruzdami. Owoce nie zawierają kapsaicyny.

Termin kwitnienia i dojrzewania średni. Plon handlowy wczesny jest duży, obejmuje przeciętnie około 30% zebranych owoców handlowych.

Odmiana dość plenna, o korzystnej strukturze plonu, w którym owoce handlowe stanowią około 80%. Dominuje frakcja owoców handlowych wybarwionych o średnicy powyżej 8 cm, która stanowi blisko 50% oraz frakcja o średnicy od 5 do 8 cm, która stanowi ponad 20%. Udział owoców handlowych, które nie zdążyły się wybarwić stanowi poniżej 15%. Skłonność do formowania owoców niekształtnych bardzo mała. Owoce handlowe charakteryzują się średnią masą, dość grubym miąższem i dość dobrym do dobrego smakiem. Zawierają średnią ilość suchej masy i cukrów oraz dość mało witaminy C. Podatność na suchą zgniliznę wierzchołkową mała do bardzo małej.

Informacja hodowcy: odporna na wirusa mozaiki tytoniu na papryce patotyp 0, patotyp 1(TMV: 0; TMV: 1), odporna na wirusa mozaiki papryki patotyp 1-2, patotyp 1-2-3 (PMMoV: 1.2; PMMoV: 1.2.3)

LAMIA

Rośliny średnio wysokie do wysokich, o pokroju półwzniesionym i łodydze krótkiej do średniej długości. Owoce mają szypułkę średniej długości; barwę początkowo zieloną do ciemnozielonej, dojrzewając przebarwiają się na żółto, z silnym połyskiem. Są krótkie do średniej długości, o średniej do dużej średnicy, na przekroju podłużnym prostokątne. Obniżenie szypułkowe jest płytkie do średniego, wierzchołek umiarkowanie zagłębiony; komory trzy lub cztery, z płytkimi do średniej głębokości bruzdami. Owoce nie zawierają kapsaicyny.

Termin kwitnienia wczesny, termin dojrzewania średni. Plon handlowy wczesny jest duży, obejmuje przeciętnie około 30% zebranych owoców handlowych.

Odmiana niezbyt plenna, o dość korzystnej strukturze plonu, w którym owoce handlowe stanowią ponad 75%. Dominują dwie frakcje owoców handlowych wybarwionych, o średnicy powyżej 8 cm oraz o średnicy od 5 do 8 cm (pierwsza obejmuje około 35% plonu, druga w granicach 30%). Udział owoców handlowych, które nie zdążyły się wybarwić stanowi poniżej 13%. Skłonność do formowania owoców niekształtnych bardzo mała. Owoce handlowe charakteryzują się średnią masą, grubym do bardzo grubego miąższem oraz dość dobrym smakiem. Zawierają średnią ilość suchej masy, dość mało witaminy C oraz dość dużo cukrów. Podatność na suchą zgniliznę wierzchołkową mała do bardzo małej.

LILIANA

Odmiana mieszańcowa. Rośliny wysokie, o pokroju wzniesionym i długiej łodydze. Owoce mają szypułkę krótką do średniej długości; barwę początkowo ciemnozieloną, dojrzewając przebarwiają się na czerwono, z silnym połyskiem. Są średniej długości, dużej średnicy, na przekroju podłużnym kwadratowe. Obniżenie szypułkowe jest płytkie, wierzchołek zagłębiony; komory trzy lub cztery, z średnio głębokimi bruzdami. Owoce nie zawierają kapsaicyny.

Termin kwitnienia wczesny do średniego, termin dojrzewania w uprawie polowej stosunkowo późny. Plon handlowy wczesny obejmuje przeciętnie 10% zebranych owoców handlowych.

Odmiana dość plenna, o korzystnej strukturze plonu, w którym owoce handlowe stanowią ponad 75%. Dominuje frakcja owoców handlowych, wybarwionych o średnicy powyżej 8 cm, która stanowi ponad 45% zebranych owoców handlowych. Frakcja handlowa o owocach o średnicy od 5 do 8 cm wynosi około 20%. Niewybarwione owoce o średnicy powyżej 5 cm stanowią około 10%. Skłonność do formowania owoców niekształtnych dość mała. Owoce handlowe charakteryzują się bardzo dużą masą, miąższem średniej grubości i dobrym do bardzo dobrego smakiem. Zawierają dużą ilość suchej masy, średnią zawartość cukrów oraz bardzo dużo witaminy C. Podatność na suchą zgniliznę wierzchołkową mała do bardzo małej.

ORELIA

Odmiana mieszańcowa. Rośliny wysokie, o pokroju wzniesionym i łodydze średniej długości. Owoce mają szypułkę przeciętnej długości; barwę początkowo zieloną do ciemnozielonej, dojrzewając przebarwiają się na pomarańczowo, z bardzo słabym połyskiem. Są średniej długości, średnicy dużej, na przekroju podłużnym kwadratowe. Obniżenie szypułkowe jest głębokie, wierzchołek bardzo zagłębiony, komory trzy lub cztery, z płytkimi bruzdami. Owoce nie zawierają kapsaicyny.

Termin kwitnienia wczesny, termin dojrzewania średni. Plon handlowy wczesny jest dość duży, obejmuje przeciętnie około 25% zebranych owoców handlowych.

Odmiana dość plenna, o korzystnej strukturze plonu, w którym owoce handlowe stanowią około 80%. Dominują dwie frakcje owoców handlowych wybarwionych, o średnicy powyżej 8 cm ponad 35% oraz o średnicy od 5 do 8 cm około 30%. Udział owoców handlowych, które nie zdążyły się wybarwić stanowi poniżej 15%. Skłonność do formowania owoców niekształtnych mała. Owoce handlowe charakteryzują się średnią masą, miąższem małej do średniej grubości i dobrym smakiem. Zawierają dość dużo suchej masy, cukrów oraz witaminy C. Podatność na suchą zgniliznę wierzchołkową mała do bardzo małej.

RED KNIGHT

Odmiana mieszańcowa. Rośliny średniej wysokości do wysokich, o pokroju wzniesionym i długiej łodydze. Owoce mają szypułkę średnią do długiej, barwę początkowo zieloną do ciemnozielonej, dojrzewając przebarwiają się na czerwono, z silnym połyskiem. Są średniej długości, o dużej średnicy, na przekroju podłużnym kwadratowe. Obniżenie szypułkowe jest średnie, wierzchołek umiarkowanie zagłębiony; komory trzy lub cztery, z płytkimi do średnio głębokimi bruzdami. Owoce nie zawierają kapsaicyny.

Termin kwitnienia średni, termin dojrzewania wczesny do średniego. Plon handlowy wczesny jest duży, obejmuje przeciętnie ponad 30% zebranych owoców handlowych.

Odmiana bardzo plenna, o korzystnej strukturze plonu, w którym owoce handlowe stanowią około 80%. Dominuje frakcja owoców handlowych, wybarwionych o średnicy powyżej 8 cm, która stanowi ponad 60% zebranych owoców handlowych. Frakcja handlowa o owocach o średnicy od 5 do 8 cm wynosi około 5%. Niewybarwione owoce o średnicy powyżej 5 cm stanowią około 10%. Skłonność do formowania owoców niekształtnych bardzo mała. Owoce handlowe charakteryzują się bardzo dużą masą, bardzo grubym miąższem i dobrym smakiem. Zawierają średnią ilość suchej masy, dość mało cukrów oraz dość dużo witaminy C. Podatność na suchą zgniliznę wierzchołkową mała do bardzo małej.

Informacja hodowcy: odporna na wirusa mozaiki tytoniu na papryce patotyp 0 (TMV: 0), odporna na wirusa Y ziemniaka patotyp 0 (PVY: 0) oraz odporna na czarną bakteryjną plamistość.

WIKI

Rośliny średniej wysokości do wysokich, o pokroju wzniesionym i łodydze długiej do bardzo długiej. Owoce mają szypułkę długą do bardzo długiej; barwę początkowo ciemnozieloną, dojrzewając przebarwiają się na czerwono, z silnym połyskiem. Są długie, o średniej do dużej średnicy, na przekroju podłużnym trapezowe. Obniżenie szypułkowe jest średnie do głębokiego, wierzchołek zaokrąglony; komory trzy lub cztery, z głębokimi bruzdami. Owoce nie zawierają kapsaicyny.

Termin kwitnienia średni, termin dojrzewania wczesny do średniego. Plon handlowy wczesny jest bardzo duży, obejmuje przeciętnie około 30% zebranych owoców handlowych.

Odmiana dość plenna, o korzystnej strukturze plonu, w którym owoce handlowe stanowią od 75 do ponad 80%. Dominuje frakcja owoców handlowych, wybarwionych o średnicy powyżej 8 cm, która stanowi od około 40 do 50% zebranych owoców handlowych. Frakcja handlowa o owocach o średnicy od 5 do 8 cm wynosi od 15% do 30%. Niewybarwione owoce o średnicy powyżej 5 cm stanowią około 15%. Skłonność do formowania owoców niekształtnych dość mała. Owoce handlowe charakteryzują się dużą do bardzo dużej masą, miąższem średniej grubości do grubego i dobrym smakiem. Zawierają średnią

do dość dużej ilości suchej masy i cukrów oraz bardzo dużo witaminy C. Podatność na suchą zgniliznę wierzchołkową mała do bardzo małej.

ZULU

Rośliny średniej wysokości, o pokroju wzniesionym i łodydze średniej długości. Owoce mają długą szypułkę; barwę początkowo ciemnofioletową do bardzo ciemnofioletowej, dojrzewając przebarwiają się na czerwono do ciemnoczerwonej, ze średnim do silnego połyskiem. Są krótkie do średniej długości, dużej średnicy, na przekroju podłużnym prostokątne. Obniżenie szypułkowe jest średnie do głębokiego, wierzchołek umiarkowanie zagłębiony; komory trzy lub cztery, z bruzdami średnimi do głębokich. Owoce nie zawierają kapsaicyny.

Termin kwitnienia wczesny, termin dojrzewania średni. Plon handlowy wczesny jest duży, obejmuje przeciętnie około 35% zebranych owoców handlowych.

Odmiana niezbyt plenna, o korzystnej strukturze plonu, w którym owoce handlowe stanowią ponad 70%. Dominują dwie frakcje owoców handlowych wybarwionych, o średnicy powyżej 8 cm około 40% oraz o średnicy od 5 do 8 cm około 20%. Udział owoców handlowych, które nie zdążyły się wybarwić stanowi ponad 10%. Skłonność do formowania owoców niekształtnych mała do bardzo małej. Owoce handlowe charakteryzują się średnią masą, miąższem cienkim do średniej grubości i dość dobrym smakiem. Zawierają średnią ilość suchej masy i cukrów oraz dość dużo witaminy C. Podatność na suchą zgniliznę wierzchołkową mała do bardzo małej.

* odmiany skreślone aktualnie z Krajowego rejestru

Tabela 3

Papryka – uprawa polowa, odmiany o owocach słodkich.

Plon owoców oraz ważniejsze cechy użytkowe odmian

Lp.	Odmiany			Plon handlowy owoców		Średnia masa owocu handlowego		Udział owoców handlowych	
				% wzorca		g		% plonu ogólnego	
			grupa*	2017- -2018	2019- -2020	2017- -2018	2019- -2020	2017- -2018	2019- -2020
	1			2		3		4	
	Wzorzec, dt z ha			464	490				
1	Aminata	H	A		116		186		80
2	Batista	H	A	101		174		82	
3	Batna	H	A	86		186		74	
4	Cecilia	H	A	92		117		84	
5	Cinderella	H	A	103		156		81	
6	Etiuda		A		96		184		78
7	Kasia		A	101		187		74	
8	Lamia		A	95		159		77	
9	Liliana	H	A		100		202		77
10	Nokturn		B	98		92		79	
11	Orelia	H	A		100		155		79
12	Red Knight	H	A	113		227		81	
13	Rewia		A		87		139		75
14	Roberta	H	A	119		135		81	
15	Robertina		A	107		131		74	
16	Roxana	H	A	108	105	210	178	82	80
17	Wika		B	110	97	187	166	82	76
18	Zulu		A	87		143		73	

cd. tabeli 3

Lp.	Odmiany			Udział owoców handlowych					
				wybarwionych o Ø:				zielonych o Ø:	
				A > 8 cm, B > 6 cm	A 5-8 cm, B 4-6 cm		A > 5 cm, B > 4 cm		
				% plonu ogólnego					
		grupa*	2017- -2018	2019- -2020	2017- -2018	2019- -2020	2017- -2018	2019- -2020	
	1		5		6		7		
1	Aminata	H	A		39		23		18
2	Batista	H	A	48		21		13	
3	Batna	H	A	47		10		17	
4	Cecilia	H	A	37		36		11	
5	Cinderella	H	A	47		21		13	
6	Etiuda		A		39		27		12
7	Kasia		A	47		10		17	
8	Lamia		A	35		29		13	
9	Liliana	H	A		46		19		12
10	Nokturn		B	38		35		6	
11	Orelia	H	A		37		29		13
12	Red Knight	H	A	63		6		12	
13	Rewia		A		26		36		13
14	Roberta	H	A	43		29		9	
15	Robertina		A	29		35		10	
16	Roxana	H	A	61	45	9	22	12	13
17	Wika		B	37	48	29	15	16	13
18	Zulu		A	38		22		13	

cd. tabeli 3

Lp.	Odmiany		Udział plonu handlowego wczesnego		Liczba dni od sadzenia do pierwszego zbioru		Wskaźnik wczesności Reinholda	
			% plonu handlowego				dni	
		grupa*	2017- -2018	2019- -2020	2017- -2018	2019- -2020	2017- -2018	2019- -2020
	1		8		9		10	
1	Aminata	H A		18		87		121
2	Batista	H A	25		85		114	
3	Batna	H A	16		88		118	
4	Cecilia	H A	24		84		114	
5	Cinderella	H A	28		86		115	
6	Etiuda	A		20		87		118
7	Kasia	A	23		87		116	
8	Lamia	A	32		84		112	
9	Liliana	H A		10		83		121
10	Nokturn	B	35		83		111	
11	Orelia	H A		24		87		117
12	Red Knight	H A	33		83		110	
13	Rewia	A		20		87		119
14	Roberta	H A	45		82		106	
15	Robertina	A	38		84		111	
16	Roxana	H A	29	18	85	87	112	118
17	Wika	B	32	18	83	87	113	119
18	Zulu	A	34		85		113	

cd. tabeli 3

Lp.	Odmiany			Grubość miąższu owocu		Udział owoców niekształtnych		Porażenie przez suchą zgniliznę wierzchołkową owoców	
				mm		% plonu ogólnego		skala 9 ^o	
			grupa*	2017-2018	2019-2020	2017-2018	2019-2020	2017-2018	2019-2020
	1			11		12		13	
1	Aminata	H	A		6,3		1		7,9
2	Batista	H	A	6,4		2		7,7	
3	Batna	H	A	6,4		1		7,1	
4	Cecilia	H	A	6,0		1		7,7	
5	Cinderella	H	A	6,4		1		8,2	
6	Etiuda		A		6,5		4		8,1
7	Kasia		A	6,0		1		7,6	
8	Lamia		A	7,1		1		8,0	
9	Liliana	H	A		6,0		4		8,0
10	Nokturn		B	4,2		1		7,8	
11	Orelia	H	A		5,4		3		7,9
12	Red Knight	H	A	7,1		1		7,5	
13	Rewia		A		5,3		4		7,9
14	Roberta	H	A	5,6		1		8,1	
15	Robertina		A	5,2		1		7,8	
16	Roxana	H	A	6,4	5,9	1	3	7,8	8,2
17	Wika		B	6,4	5,4	2	6	8,0	7,7
18	Zulu		A	4,9		2		7,5	

Kol. 10: wskaźnik wczesności Reinholda służy do określenia wczesności dojrzewania (im mniejszy, tym odmiana wcześniej osiąga pełnię owocowania)

LISTA ZACHOWUJĄCYCH ODMIANY LUB ICH REPREZENTANTÓW

Numer adresowy	Nazwa	Adres
92.	PlantiCo Hodowla i Nasiennictwo Ogrodnicze Zielonki sp. z o.o.	Zielonki Parcele ul. Parkowa 1a PL - 05-082 Stare Babice
286.	W. Legutko Przedsiębiorstwo Hodowlano-Nasienne sp. z o.o.	Nad Stawem 1F PL - 63-930 Jutrosin
761.	Seminis Vegetable Seeds, Inc. US - Oxnard, CA 93030	2700 Camino Del Sol
928.	Nongwoo Bio Co., Ltd.	114-8 Central Town-Ro, Yeongtong-Gu KR - Suwon-Si, Gyeonggi-Do 16506
957.	Erma Zaden	IL - 79530 Moshav Sgula 49
961.	Yuksel Seeds B.V. NL - 3071 AB Rotterdam	Laan op Zuid 782
994.	Bakker Brothers Gebroeders Bakker Zaadteelt	Oostelijke Randweg 12 NL - 1723 LH Noord Scharwoude en Zaadhandel BV
1022.	Gospodarstwo Handlowo - Nasienne Bartkowsky Paulina Bartkowska	ul. Żeromskiego 3 PL - 05-850 Ożarów Mazowiecki
1087.	Przedsiębiorstwo Nasiennictwa Ogrodniczego i Szkółkarstwa w Ożarowie Mazowieckim Spółka z o.o.	ul. Żeromskiego 3 PL - 05-850 Ożarów Mazowiecki