

Lista opisowa odmian roślin warzywnych

Papryka



2025

Słupia Wielka

Lista opisowa odmian roślin warzywnych

Papryka

Słupia Wielka, 2025



COBORU

Centralny Ośrodek Badania
Odmian Roślin Uprawnych

Słupia Wielka 34

PL 63-022 Słupia Wielka

tel.: (+48) 61 285 23 41

faks.: (+48) 61 285 35 58

email sekretariat@coboru.gov.pl

Dyrektor

prof. dr hab. Henryk Bujak

Zakład Badania i Oceny Odrębności, Wyrównania i Trwałości

Kierownik Zakładu

mgr inż. Marcin Król

Opracowanie

mgr inż. Marek Litka

mgr inż. Aneta Popek

dr inż. Bogna Kowalczyk

Redakcja merytoryczna

mgr inż. Marek Litka

Rozpowszechnienie danych zawartych publikacji z podaniem
COBORU jako źródło informacji

Spis treści

1. Wstęp.....	4
2. Papryka	9
2.1. Charakterystyka badanych odmian papryki słodkiej uprawianej pod folią ..	20
2.2. Charakterystyka badanych odmian papryki słodkiej w uprawie polowej	31
2.3. Charakterystyka badanych odmian papryki półostrej i ostrej w uprawie polowej	39
3. Lista zachowujących odmiany lub ich reprezentantów....	44

1. Wstęp

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

O wynikach produkcji roślinnej we współczesnym rolnictwie w dużym stopniu decyduje odmiana. Dynamiczny postęp hodowlany jaki ma miejsce w ostatnich latach powoduje, że rola czynnika odmianowego wzrasta. W przypadku roślin ogrodnich wybór odmiany jest szczególnie ważny – rzutuje bowiem zarówno na wielkość, jak i jakość uzyskanych plonów. Z tego względu zastosowanie właściwej odmiany ma często decydujący wpływ na końcowy wynik uprawy.

Szczególnie cenione i poszukiwane są odmiany stabilnie plonujące, mało wrażliwe na niesprzyjające warunki uprawy oraz o możliwie uniwersalnym zastosowaniu. Dokonujące się przemiany w handlu warzywami sprawiają, iż dużego znaczenia nabiera wysoka ocena ich cech zewnętrznych oraz duża trwałość w obrocie handlowym. Dla warzyw wykorzystywanych w przetwórstwie oraz przechowywaniu bardzo istotna jest ocena parametrów związanych z tym typem użytkowania. Trwa też ciągle poszukiwanie odmian odpornych na podstawowe patogeny, gdyż konsumenci oczekują produktów wytwarzanych z minimalnym użyciem środków ochrony. Podatność poszczególnych odmian na porażenie przez choroby lub uszkodzenia powodowane przez szkodniki stała się bardzo istotna po wprowadzeniu od 1 stycznia 2014 roku obowiązku stosowania w rolnictwie zasad integrowanej ochrony roślin. Od nowych odmian oczekuje się dobrych wyników plonowania w warunkach systematycznego obniżania zużycia środków ochrony oraz nawozów w ich uprawie. W związku z zachodzącymi

zmianami klimatycznymi i coraz częstszym występowaniem skrajnych warunków pogodowych aspekt odporności odmian na stres abiotyczny staje się aktualnie bardzo ważnym czynnikiem oceny przydatności odmian do uprawy. Kolejnym czynnikiem generującym pojawianie się nowych odmian są coraz szybciej zmieniające się technologie uprawy, co stwarza zapotrzebowanie na nowe typy odmian charakteryzujących pożądanymi cechami. Amatorzy uprawiający warzywa na własne potrzeby poszukują z kolei odmian o bardzo dobrych parametrach jakościowych (np. szczególnych walorach smakowych).

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

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

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

Szybko zwiększająca się liczba dostępnych odmian stwarza wszystkim użytkownikom możliwość coraz lepszego zaspokojenia oczekiwań. Bardzo duża liczba odmian funkcjonujących w obrocie utrudnia jednak 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 i pod folią. Opracowanie rozpoczyna się od krótkiego wprowadzenia, w którym podano informacje dotyczące gatunku, jego uprawy oraz Krajowego rejestru odmian. Następnie w tabelarycznej formie przedstawiono wykaz badanych odmian wraz z podstawowymi informacjami odnośnie ich hodowców, typu użytkowego i sposobów wykorzystywania. Dodatkowo odpowiednimi symbolami zaznaczono odmiany chronione wyłącznym prawem

hodowcy w Polsce lub na obszarze całej Unii Europejskiej. Ponieważ dane te mogą ulegać zmianie, ich aktualność należy zawsze sprawdzać na stronach internetowych: www.coboru.gov.pl i www.cpvo.europa.eu.

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

Doświadczenia realizowano według metodyk badania WGO dla papryki w uprawie polowej oraz pod osłonami opracowanych przez specjalistów Pracowni WGO Roślin Ogrodniczych Centralnego Ośrodka Badania Odmian Roślin Uprawnych i opublikowanej w serii wydawniczej *Metodyki badania wartości gospodarczej odmian (WGO) roślin ogrodniczych*.

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

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

2. Papryka

Papryka to cenne warzywo o szerokim zastosowaniu. Jej ojczyzną jest Ameryka Środkowa i Południowa, gdzie uprawiana była jeszcze przed wyprawami Kolumba i przez niego do Europy została sprowadzona. Warzywo jest zalecane przez dietetyków ze względu na znaczną zawartość cukrów prostych, błonnika, pektyn, lipidów, aminokwasów i amin, kwasów organicznych, białek, składników mineralnych i witamin. Zawartość kapsaicynoidów wpływa na określone właściwości tego warzywa, mianowicie rozgrzewające, znieczulające i przeciwzapalne. Najpopularniejsze w krajowej uprawie są odmiany tworzące czerwone owoce typu block. Ostatnio wzrasta również zainteresowanie owocami w kształcie stożka czy wydłużonego stożka (dłuższe owoce są określane typem „kapia”). Pojawiają się także papryki o owocach pomidorokształtnych, lub o różnej barwie np.: żółtej, pomarańczowej, białawej, zielonej czy fioletowej.

W wyniku ocieplania się klimatu, uprawa papryki w naszym kraju cieszy się coraz większym zainteresowaniem. Z powodzeniem gatunek ten udaje się na coraz większym areale, choć w niektórych latach obserwujemy pewne różnice zarówno w powierzchni uprawy jak i wielkości plonu. Poniżej zostały przedstawione wartości dla ośmiu lat.

Powierzchnia uprawy papryki w Polsce w tys. ha. – według Eurostatu wynosiła:

w uprawie polowej:

2016 - 3,8 2020 - 2,9

2017 - 3,6 2021 - 4,3

2018 - 3,7 2022 - 2,7

2019 - 3,7 2023 - 3,0

w uprawie pod osłonami:

2016 - 1,8 2020 - 1,6

2017 - 1,9 2021 - 1,8

2018 - 2,0 2022 - 1,4

2019 - 2,0 2023 - 1,7

Plon papryki w Polsce tys. ton. – według Eurostatu wynosił:

w uprawie polowej:

2016 - 158,9 2020 - 161,4

2017 - 160,4 2021 - 376,3

2018 - 166,9 2022 - 376,0

2019 - 164,7 2023 - 286,0

w uprawie pod osłonami:

2016 - 125,6 2020 - 134,1

2017 - 129,6 2021 - 333,4

2018 - 137,3 2022 - 346,1

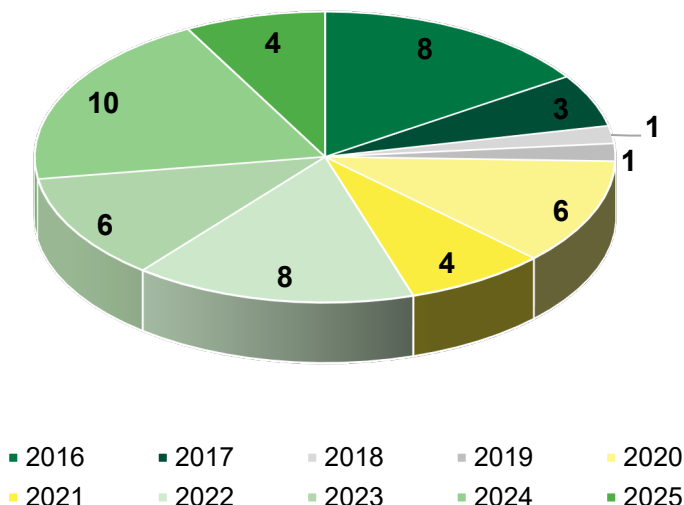
2019 - 136,7 2023 - 258,7

Czerwone owoce o grubych ściankach, bez zagłębienia przy szypułce są preferowane w przetwórstwie. Niezależnie od miejsca uprawy, dobra odmiana powinna charakteryzować się dużym wıgorem, 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 wcześnie i równomiernie. Owoce nowszych, mieszańcowych odmian, mają gruby i soczysty miąższ. Są zwykle dwu- lub trzy-komorowe.

Niezmienne warunkiem wyboru odmiany do uprawy jest jej dobra i niezawodna plenność, przystosowanie do rejonu kraju, tolerancja na biotyczny i abiotyczny stres. Oczekuje się owoców dobrej jakości, ładnych, smacznych i trwałych po zbiorze. Walorem 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 około 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 znajdują się 83 odmiany papryki, aż 58 odmian pochodzi z polskich hodowli, natomiast liczba odmian zagranicznych jest zdecydowanie mniejsza i wynosi 25 (stan na 4 kwietnia 2025). Na przełomie ostatnich kilku lat 2016-2025 zarejestrowanych zostało 51 nowych odmian papryki, w większości są to odmiany mieszańcowe. Również większość (prawie 70%) to odmiany polskie.

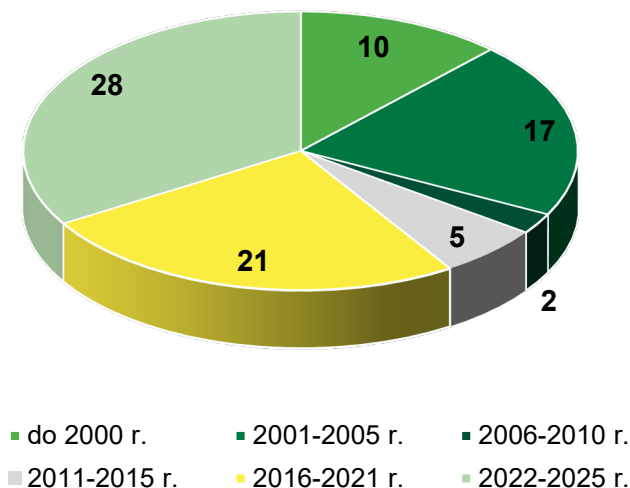
**Liczba odmian papryki zarejestrowanych
w latach 2016-2025**



Rys. 2. Liczba odmian papryki zarejestrowanych w latach 2016-2025

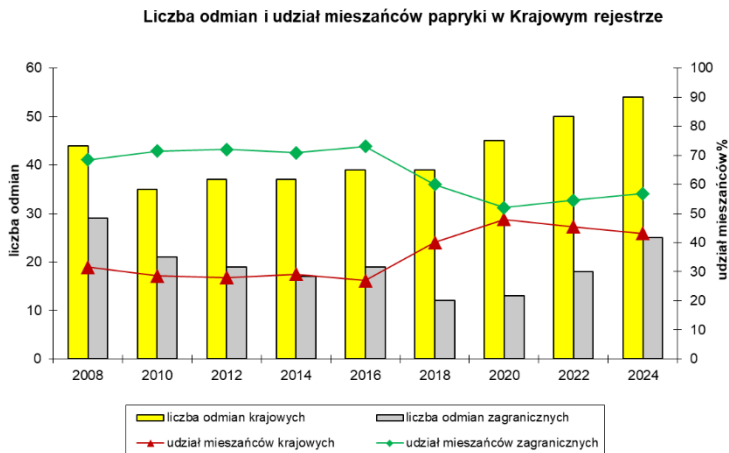
Obecnie w Krajowym rejestrze najwięcej jest odmian zarejestrowanych w latach od 2022 do 2025. Trochę niższy wynik uzyskano w latach 2016-2021. W pozostałym okresie ilość nowo rejestrowanych odmian była różna.

**Stan Krajowego rejestru odmian papryki
(na dzień 04.04.2025 r.)
- liczba odmian zarejestrowanych w
poszczególnych przedziałach czasowych**



Rys. 3. Stan Krajowego rejestru odmian papryki w kwietniu 2025 roku – liczba odmian zarejestrowanych w poszczególnych przedziałach czasowych.

Liczba odmian krajowych i zagranicznych w ostatnich latach wzrasta. Udział odmian mieszańcowych zagranicznych w Krajowym rejestrze jest znacznie większy od odmian mieszańcowych krajowych. Krajowe firmy hodowlane nadal rejestrują więcej odmian ustalonych niż mieszańców, natomiast firmy zagraniczne zgłaszają do rejestracji przede wszystkim odmiany mieszańcowe.



Rys. 4. Liczba odmian i udział papryki w Krajowym rejestrze

Prezentowane opracowanie obejmuje dwie dwuletnie serie doświadczeń z odmianami o owocach słodkich, zakładanych pod osłonami nieogrzewanymi oraz w polu. Badania przeprowadzono w latach 2021-2022 oraz 2023-2024. Ponadto zamieszczono w nim wyniki jednej dwuletniej serii dla odmian o owocach ostrych i półostrych przeprowadzonej w latach 2023-2024. Doświadczenia były zlokalizowane jak na wcześniej prezentowanej mapce (str. 3), w sześciu lokalizacjach dla doświadczeń polowych oraz w trzech dla doświadczeń pod osłonami nieogrzewanymi.

W latach 2021 i 2022 badano wyłącznie odmiany papryki o owocach słodkich. W polu przebadano 9 odmian, z krajowych hodowli 7 oraz 2 z hodowli zagranicznych. Większość odmian należała do grupy odmian mieszańcowych a tylko 3 to odmiany populacyjne. Pod osłonami we wspomnianym dwuletnim cyklu przebadano 12 odmian, 10 odmian pochodziło od polskich hodowców i 10 z 12 stanowiły odmiany mieszańcowe. W latach 2023 i 2024 w polu przebadano 6 odmian papryki o owocach słodkich i 6 odmian papryki o owocach ostrych lub półostrych. Wśród odmian słodkich 5 pochodziło z krajowej hodowli a z odmian ostrych i półostrych 4. W obu doświadczeniach polowych połowa odmian to odmiany mieszańcowe. Pod osłonami z kolei przebadano 11 odmian, z tego aż

10 rodzimej hodowli. Wśród badanych 11 odmian 8 to odmiany mieszańcowe.

W doświadczeniach uczestniczą głównie nowo zarejestrowane odmiany. Celem prowadzonych badań jest ocena ich wartości gospodarczej, czyli wielkości plonowania i jakości plonu oraz podatności na najważniejsze choroby i szkodniki. Dla porównania dobiera się kilka odmian wcześniej zarejestrowanych o wysokim poziomie plonowania i dobrych cechach jakościowych (tzw. odmiany wzorcowe).

Wspomniane czterolecie było zróżnicowane pod względem warunków pogodowych i ich wpływu na vegetację papryki. 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 najpomyślniejszym sezonem był rok 2022, uprawa odmian słodkich w polu dała również najlepsze rezultaty w 2022 a najgorsze w roku 2024; dla odmian ostrych i półostrzych uzyskano wyższy plon w drugim roku cyklu badań, czyli w 2024.

Wysiew nasion do założenia doświadczeń pod folią był przeprowadzany na przełomie marca i kwietnia. 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 w 2-3 dekadzie marca. 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 kalibrz frakcjonowania niż dla odmian charakteryzujących się tworzeniem 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 podlegały analizie laboratoryjnej na zawartość suchej masy, cukrów, witaminy C oraz kapsaicyny w przypadku odmian ostrych i półostrzych. Porażenie roślin przez choroby występowało w niewielkim bądź średnim nasileniu w zależności od roku i lokalizacji (średnia ocena porażenia różnymi patogenami mieściła się między 6-9 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 w pisanie do Krajowego rejestru	Zachowujący odmianę kraj – firma	Numer adresowy (zachowującego lub reprezentanta)	Klasyfikacja owoców wg wartości kapsaicyny i barwy (w dojrzałości fizjologicznej)	Podstawowe kierunki użytkowania	
	1	2	3	4	5	6	
1	Aminata	H	2018	PL – Paulina Bartkowska GH-N Bartkowscy – GHN P. Bartkowiak	1022	ss; cz/ c-cz	o; p; br
2	Arwad	H	2022	NL – Bakker Brothers	994	so; c-cz	p; pr
3	Bogna ^(PL)		2020	PL – PlantiCo HINO Zielonki	92	ss; p	o; br, pr
4	Cecilia	H	2016	NL – Yuxsel Seeds	961	ss; cz	o; p; br
5	Cyklon		1987	PL – PlantiCo HINO Zielonki	92	so; cz	p; br, pr
6	Explozja	H	2017	PL – Paulina Bartkowska GH-N Bartkowscy – GHN P. Bartkowiak	1022	ss; cz	o; br
7	Finezja	H	2021	PL – Paulina Bartkowska GH-N Bartkowscy – GHN P. Bartkowiak	1022	ss; c-cz	o; br
8	Firestar	H	2010	NL – Bayer Holland	762	so; cz	p; br, pr

Lp.	Odmiany	Rok w pisania do Krajowego rejestru	Zachowujący odmianę kraj – firma	Numer adresowy (zachowującego lub reprezentanta)	Klasyfikacja owoców wg wartości kap-saicyny i barwy (w dojrzałości fizjologicznej)	Podstawowe kierunki użytkowania kowania
	1	2	3	4	5	6
9	Fiver ^(PL)	2020	PL – PlantiCo HiNO Zielonki	92	so; c-cz	p; br; pr;
10	Frey	2022	NL – Bakker Brothers	994	ss; cz	o; p; br
11	Gama ^(PL)	2022	PL – Politechnika Bydgoska im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich	543	ss; ż	o; p; br, pr
12	Hiproza	2016	PL – Paulina Bartkowska GH-N Bartkowscy – GHN P. Bartkowiak	1022	ss; cz/ c-cz	o; p; br
13	Husaria	2020	PL – Kamil Bartkowski GH-N Bartkowscy	1137	ss; cz	o; br
14	Lamia	2016	PL – PlantiCo HiNO Zielonki	92	ss; ż	p; br
15	Mamut Gold	2021	PL – Paulina Bartkowska GH-N Bartkowscy – GHN P. Bartkowiak	1022	ss; ż	o; br
16	Maxima	2020	PL – Kamil Bartkowski GH-N Bartkowscy	1137	ss; cz	o; br
17	Mela ^(PL)	2021	PL – Politechnika Bydgoska im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich	543	ss; c-cz	o; p; br, pr

Lp.	Odmiany	Rok w pisania do Krajowego rejestru	Zachowujący odmianę kraj – firma	Numer adresowy (zachowującego lub reprezentanta)	Klasyfikacja owoców wg wartości kap-saicyny i barwy (w dojrzałości fizjologicznej)	Podsta-wowe kie-runki użyt-kowania	
	1	2	3	4	5	6	
18	Orelia	H	2019	PL – PH-N W.Legutko	286	ss; c-p	o; p; br, pr
19	Rewia ^(PL)		2014	PL – PH-N W.Legutko	286	ss; c-p	o; p; br, pr
20	Revolta	H	2021	PL – Kamil Bartkowski GH-N Bartkowsy	1137	ss; cz	o; br
21	Robertina ^(PL)		2005	PL – PH-N W.Legutko	286	ss; cz	o; p; br, pr
22	Rokita		2005	PL – PH-N W.Legutko	286	sp; cz	p; br, pr
23	Roxana	H	2005	PL – PH-N W.Legutko	286	ss; cz	o; p; br,
24	Symfonia	H	2013	PL – PH-N W.Legutko	286	ss; cz	o; br, pr,
25	Tęcza	H	2020	KR – Nongwoo Bio	928	ss; cz	o; p; br
26	Turbo		2020	PL – PNOS Ożarów Mazowiecki	1087	so; cz/ c-cz	p; br

- Kol. 1: ^{PL} – odmiana chroniona wyłącznym prawem hodowcy w Polsce
H – odmiana mieszańcowa
- Kol. 5:
- ss – smak słodki - brak kapsaicyny
 - sp – smak półostry - mniejsza zawartość kapsaicyny
 - so – smak ostry - duża zawartość kapsaicyny
 - c-p – ciemnopomarańczowa
 - p – pomarańczowa
 - j-cz – jasnoczerwona
 - c-cz – ciemnoczerwona
 - cz – czerwona
 - ż – żółta
- Kol. 6:
- br – bezpośrednie spożycie lub zaopatrzenie rynku
 - pr – przetwórstwo
 - o – badana w uprawie pod osłonami
 - p – badana w uprawie polowej

2.1. Charakterystyka badanych odmian papryki słodkiej uprawianej pod folią

(z pominięciem odmian opisanych we wcześniejszych listach opisowych)

Bogna

Rośliny średnio wysokie, o pokroju półwzniesionym i łodydze średniej długości. Owoce mają średniej długości szypułkę; barwę początkowo jasnozieloną, dojrzewając przebarwiają się na czerwono, ze słabym połyskiem. Są krótkie, o bardzo dużej średnicy, na przekroju podłużnym trapezowe. Obniżenie szypułkowe jest głębokie, wierzchołek umiarkowanie zagłębiony; komory trzy lub cztery, ze średnio wydatnymi bruzdami. Owoce nie zawierają kapsaicyny. Termin kwitnienia średni do późnego, termin dojrzewania średni.

Plon handlowy wczesny jest dość duży, obejmuje przeciętnie około 51% zebranych owoców handlowych. Odmiana średnio plenna, o dobrej strukturze plonu, w którym owoce handlowe stanowią zwykle 95%. Dominuje frakcja owoców handlowych wybarwionych o średnicy powyżej 6 cm, która stanowi około 81% zebranych owoców handlowych. Frakcje handlowe o owocach o średnicy od 4 do 6 cm i niewybarwione o średnicy powyżej 4 cm, występują w podobnych proporcjach: odpowiednio 5 i 9%. Skłonność do formowania owoców niekształtnych mała. Owoce handlowe charakteryzują się średnią masą, dość grubym miąższem i dobrym smakiem. Są mało podatne na wystąpienie suchej zgnilizny wierzchołkowej.

Finezja

Odmiana mieszańcowa. Rośliny wysokie, o pokroju wzniesionym i łodydze średniej długości. Owoce mają średniej długości szypułkę; barwę początkowo ciemno zieloną, dojrzewając przebarwiają się na ciemno czerwono, z silnym połyskiem. Są krótkiej długości, o dużej średnicy, na przekroju podłużnym trapezowe. Obniżenie szypułkowe jest średniej głębokości, wierzchołek umiarkowanie zagłębiony; komory trzy lub cztery, z płytkimi bruzdami. Owoce nie zawierają kapsaicyny. Termin kwitnienia i dojrzewania średni.

Plon handlowy wczesny jest dość duży, obejmuje przeciętnie około 50% zebranych owoców handlowych. Odmiana średnio plenna, o dość dobrej strukturze plonu, w którym owoce handlowe stanowią ponad 96%. Dominuje frakcja owoców handlowych, wybarwionych o średnicy powyżej 6 cm, która stanowi ponad 60% zebranych owoców handlowych. Frakcja handlowa o owocach o średnicy od 4 do 6 cm stanowi około 18%, a niewybarwione o średnicy powyżej 4 cm stanowią około 14%. Skłonność do

formowania owoców niekształtnych bardzo mała. Owoce handlowe charakteryzują się średnią masą, średnio grubym miąższem i dość dobrym smakiem. Są nieznacznie podatne na wystąpienie suchej zgnilizny wierzchołkowej.

Frey

Odmiana mieszańcowa. Rośliny wysokie, o pokroju wzniesionym i długiej łodydze. Owoce mają średniej długości szypułkę; barwę początkowo zieloną do ciemnozielonej, dojrzewając przebarwiają się na czerwono, z silnym połyskiem. Są średniej długości, o bardzo dużej średnicy, na przekroju podłużnym prostokątne. Obniżenie szypułkowe jest bardzo głęboko osadzone, wierzchołek bardzo zagłębiony; komory trzy lub cztery, z płytkimi bruzdami. Owoce nie zawierają kapsaicyny. Termin kwitnienia średni do późnego, dojrzewania późny.

Plon handlowy wczesny jest duży, obejmuje około 55% zebranych owoców handlowych. Odmiana pełna, o korzystnej strukturze plonu, w którym owoce handlowe stanowią około 93%. 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 ponad 10%, a niewybarwione o średnicy powyżej 5 cm stanowią prawie 10%. Skłonność do formowania owoców niekształtnych mała. Owoce handlowe charakteryzują się dużą masą, średnio grubym miąższem i dość dobrym smakiem. Są nieznacznie podatne na wystąpienie suchej zgnilizny wierzchołkowej.

Informacja hodowcy:

*Brak odporności odmiany na *Phytophthora capsici* (Pc) i na wirus brązowej plamistości pomidora (TSWV). Występuje odporność na wirus mozaiki tytoniu patotyp 1 (PMMo:1) oraz na wirus Y ziemniaka (PVY) patotyp 1, patotyp 1-2.*

Gama

Rośliny wysokie, o pokroju wzniesionym i długiej łodydze. Owoce mają długą szypułkę; barwę początkowo zieloną, dojrzewając przebarwiają się na żółto, z silnym połyskiem. Są krótkie do średniej długości, o średniej szerokości, na przekroju podłużnym trapezowe. Obniżenie szypułkowe jest średnio głębokie, wierzchołek umiarkowanie zagłębiony; komory trzy lub cztery, z płytkimi bruzdami. Owoce nie zawierają kapsaicyny. Termin kwitnienia i dojrzewania owoców późny.

Plon handlowy wczesny jest przeciętny, obejmuje około 45% zebranych owoców handlowych. Odmiana średnio pełna, o korzystnej strukturze plonu, w którym owoce handlowe stanowią ponad 95%. Dominuje frakcja

owoców handlowych, wybarwionych o średnicy powyżej 6 cm, która stanowi około 68% zebranych owoców handlowych. Frakcja handlowa o owocach średnicy od 4 do 6 cm stanowi około 16%, a niewybarwione o średnicy powyżej 4 cm stanowią ponad 10%. Skłonność do formowania owoców niekształtnych bardzo mała. Owoce handlowe charakteryzują się średnią masą, niezbyt grubym miąższem i dobrym smakiem. Są dość podatne na suchą zgniliznę wierzchołkową.

Informacja hodowcy:

*Występuje odporność na *Phytophthora capsici* (Pc).*

Husaria

Odmiana mieszańcowa. Rośliny wysokie, o pokroju wzniesionym i średnio długiej łodydze. Owoce mają średniej długości szypułkę; barwę początkowo ciemnozieloną, dojrzewając przebarwiają się na ciemnoczerwono, ze średnim połyskiem. Są krótkie, o bardzo dużej średnicy, na przekroju podłużnym kwadratowe. Obniżenie szypułkowe jest średnio głębokie, wierzchołek umiarkowanie 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 niespełna 50% zebranych owoców handlowych. Odmiana pełna, o korzystnej strukturze plonu, w którym owoce handlowe stanowią około 95%. Dominuje frakcja owoców handlowych, wybarwionych o średnicy powyżej 8 cm, która stanowi około 50-60% zebranych owoców handlowych. Frakcja handlowa o owocach średnicy od 5 do 8 cm stanowi ponad 20-28%, a niewybarwione o średnicy powyżej 5 cm stanowią około 10-15%. Skłonność do formowania owoców niekształtnych bardzo mała. Owoce handlowe charakteryzują się dość dużą masą, stosunkowo grubym miąższem i dość dobrym smakiem. Są nieznacznie podatne na wystąpienie suchej zgnilizny wierzchołkowej.

Mamut Gold

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 żółto, ze średnim połyskiem. Są średniej długości, średnicy bardzo dużej, na przekroju podłużnym kwadratowe. Obniżenie szypułkowe jest głębokie, wierzchołek umiarkowanie zagłębiony; komory przeważnie cztery i więcej, z płytkimi bruzdami. Owoce nie zawierają kapsaicyny. Termin kwitnienia późny do bardzo późnego, termin dojrzewania późny.

Plon handlowy wczesny jest średni, obejmuje około 40% zebranych owoców handlowych. Odmiana bardzo plenna, o dość korzystnej strukturze plonu, w którym owoce handlowe stanowią ponad 95%. Dominuje frakcja owoców handlowych, wybarwionych o średnicy powyżej 8 cm, która stanowi blisko 80% zebranych owoców handlowych. Frakcja handlowa o owocach średnicy od 5 do 8 cm stanowi tylko 2%, a niewybarwione o średnicy powyżej 5 cm stanowią ponad 15%. Skłonność do formowania owoców niekształtnych bardzo mała. Owoce handlowe charakteryzują się bardzo dużą masą, dość grubym miąższem i dobrym smakiem. Są mało podatne na wystąpienie suchej zgnilizny wierzchołkowej.

Maxima

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

Plon handlowy wczesny jest przeciętny, obejmuje około 45% zebranych owoców handlowych. Odmiana plenna, o korzystnej strukturze plonu, w którym owoce handlowe stanowią około 90%. Dominuje frakcja owoców handlowych, wybarwionych o średnicy powyżej 8 cm, która stanowi około 60% zebranych owoców handlowych. Frakcja handlowa o owocach średnicy od 5 do 8 cm wynosi między 10-20%. Niewybarwione owoce o średnicy powyżej 5 cm stanowią około 15%. Skłonność do formowania owoców niekształtnych bardzo mała. Owoce handlowe charakteryzują się dużą masą, grubym miąższem i dobrym smakiem. Są dość podatne na wystąpienie suchej zgnilizny wierzchołkowej.

Mela

Rośliny bardzo wysokie, o pokroju wzniesionym i łodydze średniej długości. Owoce mają długą szypułkę; barwę początkowo zieloną, dojrzewając przebarwiają się na ciemnoczerwono, ze średnim połyskiem. Są bardzo długie, dużej średnicy, na przekroju podłużnym różkowe. Obniżenie szypułkowe bardzo płytkie do płytkiego, wierzchołek umiarkowanie zagłębiony; komory przeważnie trzy, z płytkimi bruzdami. Owoce nie zawierają kapsaicyny. Termin kwitnienia i dojrzewania bardzo wczesny.

Plon handlowy wczesny jest przeciętny, obejmuje około 45% zebranych owoców handlowych. Odmiana dość plenna, o dość korzystnej strukturze

plonu, w którym owoce handlowe stanowią ponad 90%. Dominuje frakcja owoców handlowych, wybarwionych o średnicy powyżej 5 cm, która stanowi ponad 50% zebranych owoców handlowych. Frakcja handlowa o owocach średnicy od 3 do 5 cm stanowi około 20%, a niewybarwione o średnicy powyżej 3 cm stanowią około 15%. Skłonność do formowania owoców niekształtnych mała. Owoce handlowe charakteryzują się średnią masą, niezbyt grubym miąższem i dobrym smakiem. Są podatne na wystąpienie suchej zgnilizny wierzchołkowej.

Revolta

Odmiana mieszańcowa. Rośliny wysokie, o pokroju wzniesionym i łodydze średnio długiej. Owoce mają szypułkę długą, barwę początkowo zieloną, dojrzewając przebarwiają się na ciemnoczerwono, z silnym połyskiem. Są krótkie o bardzo dużej średnicy, na przekroju podłużnym kwadratowe. Obniżenie szypułkowe jest średnio głębokie, wierzchołek umiarkowanie zagłębiony; komory przeważnie cztery i więcej, z płytkimi bruzdami. Owoce nie zawierają kapsaicyny. Termin kwitnienia i dojrzewania średni.

Plon handlowy wczesny jest dość duży, obejmuje przeciętnie ponad 50% zebranych owoców handlowych. Odmiana średnio plenna, o dość korzystnej strukturze plonu, w którym owoce handlowe stanowią około 90%. Dominuje frakcja owoców handlowych, wybarwionych o średnicy powyżej 8 cm, która stanowi powyżej 40% zebranych owoców handlowych. Frakcja handlowa o owocach średnicy od 5 do 8 cm wynosi blisko 40%. Niewybarwione owoce o średnicy powyżej 5 cm stanowią ponad 10%. Skłonność do formowania owoców niekształtnych bardzo mała. Owoce handlowe charakteryzują się średnią masą, stosunkowo grubym miąższem i dość dobrym smakiem. Są mało podatne na wystąpienie suchej zgnilizny wierzchołkowej.

Tęcza

Odmiana mieszańcowa. Rośliny średniej wysokości, o pokroju wzniesionym i łodydze średniej długości. Owoce mają szypułkę długą, barwę początkowo jasnożółtą, dojrzewając przebarwiają się na czerwono do ciemnoczerwonej, ze średnim połyskiem. Są bardzo długie o średniej szerokości, na przekroju podłużnym umiarkowanie trójkątne. Obniżenie szypułkowe jest płytkie, wierzchołek umiarkowanie zaokrąglony; komory po równo trzy i cztery, z płytkimi bruzdami. Owoce nie zawierają kapsaicyny. Termin kwitnienia i dojrzewania średni.

Plon handlowy wczesny jest dość duży, obejmuje przeciętnie prawie 50% zebranych owoców handlowych. Odmiana średnio plenna, o dość korzystnej strukturze plonu, w którym owoce handlowe stanowią ponad 90%. Dominuje frakcja owoców handlowych, wybarwionych o średnicy od 4 do 6 cm, która stanowi prawie 45% zebranych owoców handlowych. Frakcja handlowa o owocach średnicy powyżej 6 cm wynosi niespełna 40%. Niewybarwione owoce o średnicy powyżej 4 cm stanowią ponad 10%. Skłonność do formowania owoców niekształtnych mała. Owoce handlowe charakteryzują się małą masą, średnio grubym miąższem i dość dobrym smakiem. Są dość podatne na wystąpienie suchej zgnilizny wierzchołkowej.

Informacja hodowcy:

Występuje odporność na wirus mozaiki tytoniu patotyp P1.

Tabela 2

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

Lp.	Odmiany		Plon handlowy owoców		Średnia masa owocu handlowego		Udział owoców handlowych	
			% wzorca		g		% plonu ogólnego	
			2021- -2022	2023- -2024	2021- -2022	2023- -2024	2021- -2022	2023- -2024
	grupa*							
	1		2		3		4	
	Wzorzec, kg z m²		8,2	7,1				
1	Aminata H	A	103		184		95	
2	Bogna	B	90		162		95	
3	Cecilia H	A	113		146		95	
4	Explozja H	A	100		192		96	
5	Finezja H	B		96		172		96
6	Frey H	A		101		205		93
7	Gama	B		98		152		95
8	Hipnoza H	A	97		188		96	
9	Husaria H	A	112	97	189	168	96	92
10	Mamut Gold H	A		112		251		96
11	Maxima H	A	107	100	203	183	96	90
12	Mela	C		100		150		90
13	Orelia H	A	100		166		95	
14	Rewia	A	76		141		94	
15	Revolta H	A		91		149		92
16	Robertina	A		102		137		90
17	Roxana H	A	101	104	205	194	96	92
18	Symfonia H	A	106	99	183	185	96	94
19	Tęcza H	B	95		125		93	

cd. tabeli 2

Lp.	Odmiany		Udział owoców handlowych					
			wybarwionych o Ø:			zielonych o Ø:		
			A > 8 cm, B > 6 cm, C > 5 cm		A 5-8 cm, B 4-6 cm, C 3-5 cm		A > 5 cm, B > 4 cm, C > 3 cm	
			% plonu ogólnego					
	grupa*		2021- -2022	2023- -2024	2021- -2022	2023- -2024	2021- -2022	2023- -2024
	1		5		6		7	
1	Aminata H	A	61		16		18	
2	Bogna	B	81		5		9	
3	Cecilia H	A	50		37		8	
4	Explozja H	A	67		14		15	
5	Finezja H	B		64		18		14
6	Frey H	A		71		13		9
7	Gama	B		68		16		11
8	Hipnoza H	A	59		18		18	
9	Husaria H	A	62	53	19	28	15	11
10	Mamut Gold H	A		78		2		16
11	Maxima H	A	69	58	11	20	16	12
12	Mela	C		53		21		16
13	Orelia H	A	63		21		11	
14	Rewia	A	49		35		10	
15	Revolta H	A		43		37		12
16	Robertina	A		25		56		9
17	Roxana H	A	67	65	8	15	21	12
18	Symfonia H	A	64	66	12	16	20	12
19	Tęcza H	B	38		44		11	

cd. tabeli 2

Lp.	Odmiany		Udział planu handlowego wczesnego		Liczba dni od sadzenia do pierwszego zbioru		Wskaźnik wczesności Reinholda	
			% planu handlowego		dni			
	grupa*		2021- -2022	2023- -2024	2021- -2022	2023- -2024	2021- -2022	2023- -2024
	1		8		9		10	
1	Aminata H	A	48		81		114	
2	Bogna	B	51		79		110	
3	Cecilia H	A	52		78		109	
4	Explozja H	A	47		81		112	
5	Finezja H	B		50		81		110
6	Frey H	A		55		81		108
7	Gama	B		45		81		109
8	Hipnoza H	A	47		81		114	
9	Husaria H	A	47	49	81	81	113	110
10	Mamut Gold H	A		41		85		114
11	Maxima H	A	44	47	80	81	114	111
12	Mela	C		46		85		120
13	Orelia H	A	54		77		108	
14	Rewia	A	66		75		103	
15	Revolta H	A		53		81		110
16	Robertina	A		49		81		109
17	Roxana H	A	44	49	80	81	116	110
18	Symfonia H	A	45	50	80	81	114	110
19	Tęcza H	B	48		75		111	

cd. tabeli 2

Lp.	Odmiany		Grubość miąższu owocu		Udział owoców niekształtnych		Porażenie przez suchą zgniliznę wierzchołkową owoców	
	grupa*		mm		% plonu ogólnego		Skala 9°	
			2021- -2022	2023- -2024	2021- -2022	2023- -2024	2021- -2022	2023- -2024
	1		11		12		13	
1	Aminata H	A	7,3		1		8,2	
2	Bogna	B	7,2		1		9,0	
3	Cecilia H	A	6,2		0		6,3	
4	Explozja H	A	6,8		1		8,2	
5	Finezja H	B		6,3		0		8,4
6	Frey H	A		6,2		1		7,9
7	Gama	B		5,7		0		7,0
8	Hipnoza H	A	7,5		0		8,6	
9	Husaria H	A	7,5	6,3	0	1	8,1	7,5
10	Mamut Gold H	A		7,0		0		8,2
11	Maxima H	A	7,5	6,5	0	0	7,4	6,9
12	Mela	C		5,3		1		5,8
13	Orelia H	A	5,8		0		8,7	
14	Rewia	A	5,7		0		6,3	
15	Revolta H	A		6,5		0		8,6
16	Robertina	A		5,7		1		7,4
17	Roxana H	A	6,7	6,3	0	1	8,6	8,1
18	Symfonia H	A	6,8	6,2	0	0	8,7	7,9
19	Tęcza H	B	6,0		1		6,3	

cd. tabeli 2

Lp.	Odmiany		Zawartość		
			suchej masy	cukrów	witaminy C
			% świeżej masy		mg% świeżej masy
	grupa*		2023- -2024	2023- -2024	2023- -2024
	1		14	15	16
1	Aminata H	A			
2	Bogna	B			
3	Cecilia H	A			
4	Explozja H	A			
5	Finezja H	B	9,1	5,8	207
6	Frey H	A	9,6	6,0	206
7	Gama	B	9,0	5,4	180
8	Hipnoza H	A			
9	Husaria H	A	8,6	5,7	191
10	Mamut Gold H	A	8,4	5,5	186
11	Maxima H	A	9,4	5,9	198
12	Mela	C	9,8	5,9	284
13	Orelia H	A			
14	Rewia	A			
15	Revolta H	A	9,2	5,9	217
16	Robertina	A	10,0	6,3	228
17	Roxana H	A	9,8	5,7	216
18	Symfonia H	A	9,4	5,4	209
19	Tęcza H	B			

Wzorzec tworzy średnia z wyników badanych odmian

* kształt przekroju podłużnego owocu:

grupa **A**: spłaszczony, kwadratowy, prostokątny; grupa **B**: sercowaty, trapezowy, trójkątny;
grupa **C**: różkowy

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

2.2. Charakterystyka badanych odmian papryki słodkiej w uprawie polowej

(z pominięciem odmian opisanych we wcześniejszych listach opisowych)

Frey

Odmiana mieszańcowa. Rośliny wysokie, o pokroju wzniesionym i długiej łodydze. Owoce mają średniej długości szypułkę; barwę początkowo zieloną do ciemnozielonej, dojrzewając przebarwiają się na czerwono, z silnym połyskiem. Są średniej długości, o bardzo dużej średnicy, na przekroju podłużnym prostokątne. Obniżenie szypułkowe jest bardzo głęboko osadzone, wierzchołek bardzo zagłębiony; komory trzy lub cztery, z płytkimi bruzdami. Owoce nie zawierają kapsaicyny. Termin kwitnienia średni do późnego, dojrzewania późny.

Plon handlowy wczesny jest dość duży, obejmuje około 25% zebranych owoców handlowych. Odmiana plenna, o korzystnej strukturze plonu, w którym owoce handlowe stanowią prawie 80%. Dominuje frakcja owoców handlowych, wybarwionych o średnicy powyżej 8 cm, która stanowi ponad 50% zebranych owoców handlowych. Frakcje handlowe o owocach średnicy od 5 do 8 cm stanowią prawie 20%, a niewybarwione o średnicy powyżej 5 cm, występują w ilości około 5%. Skłonność do formowania owoców niekształtnych mała. Owoce handlowe charakteryzują się dużą masą, dość grubym miąższem i bardzo dobrym smakiem. Zawierają dość dużo suchej masy i witaminy C oraz dużo cukrów. Podatność na suchą zgniliznę wierzchołkową mała.

Informacja hodowcy:

*Brak odporności odmiany na *Phytophthora capsici* (Pc) i na wirus brązowej plamistości pomidora (TSWV). Występuje odporność na wirus mozaiki tytoniu patotyp 1 (PMMo:1) oraz na wirus Y ziemniaka (PVY) patotyp 1, patotyp 1-2.*

Gama

Rośliny wysokie, o pokroju wzniesionym i długiej łodydze. Owoce mają długą szypułkę; barwę początkowo zieloną, dojrzewając przebarwiają się na żółto, z silnym połyskiem. Są krótkie do średniej długości, o średniej szerokości, na przekroju podłużnym trapezowe. Obniżenie szypułkowe jest średnio głębokie, wierzchołek umiarkowanie zagłębiony; komory trzy lub cztery, z płytkimi bruzdami. Owoce nie zawierają kapsaicyny. Termin kwitnienia i dojrzewania owoców późny.

Plon handlowy wczesny jest dość duży, obejmuje ponad 25% zebranych owoców handlowych. Odmiana dość plenna, o korzystnej strukturze plonu, w którym owoce handlowe stanowią prawie 80%. Dominuje frakcja

owoców handlowych, wybarwionych o średnicy powyżej 6 cm, która stanowi około 50% zebranych owoców handlowych. Frakcje handlowe o owocach średnicy od 4 do 6 cm stanowią ponad 20%, a niewybarwione o średnicy powyżej 4 cm stanowią poniżej 10%. Skłonność do formowania owoców niekształtnych mała. Owoce handlowe charakteryzują się średnią masą oraz średnio grubym miąższem i dość dobrym smakiem. Zawierają dość dużą ilość suchej masy oraz dużą cukrów i witaminy C. Podatność na suchą zgniliznę wierzchołkową mała.

Informacja hodowcy:

*Występuje odporność na *Phytophthora capsici* (Pc).*

Hipnoza

Odmiana mieszańcowa. Rośliny średniej wysokości do wysokich, o pokroju wzniesionym i średnio długiej do długiej łodydze. Owoce mają długą szypułkę; barwę początkowo zieloną, 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 średniego, wierzchołek umiarkowanie zagłębiony; komory trzy lub cztery, z płytkimi bruzdami do średnio głębokich. Owoce nie zawierają kapsaicyny. Termin kwitnienia wczesny do średniego, dojrzewania średni.

Plon handlowy wczesny jest dość duży, obejmuje około 25% zebranych owoców handlowych. Odmiana plenna, o dość korzystnej strukturze plonu, w którym owoce handlowe stanowią około 80%. Dominuje frakcja owoców handlowych, wybarwionych o średnicy powyżej 8 cm, która stanowi średnio około 45% zebranych owoców handlowych. Frakcja handlowa o owocach średnicy od 5 do 8 cm wynosi średnio około 28%. Niewybarwione owoce o średnicy powyżej 5 cm stanowią ponad 10%. Skłonność do formowania owoców niekształtnych mała. Owoce handlowe charakteryzują się dużą masą, grubym miąższem i dobrym smakiem. Zawierają dość dużo suchej masy, dużą ilość cukrów i witaminy C. Podatność na suchą zgniliznę wierzchołkową dość mała.

Mela

Rośliny bardzo wysokie, o pokroju wzniesionym i łodydze średniej długości. Owoce mają długą szypułkę; barwę początkowo zieloną, dojrzewając przebarwiają się na ciemnoczerwono, ze średnim połyskiem. Są bardzo długie, dużej średnicy, na przekroju podłużnym różkowe. Obniżenie szypułkowe bardzo płytkie do płytkiego, wierzchołek umiarkowanie zagłębiony; komory przeważnie trzy, z płytkimi bruzdami. Owoce nie zawierają kapsaicyny. Termin kwitnienia i dojrzewania bardzo wczesny.

Plon handlowy wczesny jest dość duży, obejmuje około 20% zebranych owoców handlowych. Odmiana niezbyt plenna, o korzystnej strukturze plonu, w którym owoce handlowe stanowią około 70%. Dominuje frakcja owoców handlowych, wybarwionych o średnicy powyżej 5 cm, która stanowi około 50% zebranych owoców handlowych. Frakcja handlowa o owocach średnicy od 3 do 5 cm wynosi około 10%. Niewybarwione owoce o średnicy powyżej 3 cm stanowią niespełna 10%. Skłonność do formowania owoców niekształtnych duża. Owoce handlowe charakteryzują się średnią masą, miąższem średniej grubości i średnim smakiem. Zawierają dużą ilość suchej masy, dość dużo cukrów oraz bardzo dużo witaminy C. Podatność na suchą zgniliznę wierzchołkową mała.

Tęcza

Odmiana mieszańcowa. Rośliny średniej wysokości, o pokroju wzniesionym i łodydze średniej długości. Owoce mają szypułkę długą, barwę początkowo jasnożółtą, dojrzewając przebarwiają się na czerwono do ciemnoczerwonej, ze średnim połyskiem. Są bardzo długie o średniej średnicy, na przekroju podłużnym umiarkowanie trójkątne. Obniżenie szypułkowe jest płytkie, wierzchołek umiarkowanie zaostrowany; komory po równo trzy i cztery, z płytkimi bruzdami. Owoce nie zawierają kapsaicyny. Termin kwitnienia i dojrzewania średni.

Plon handlowy wczesny jest duży, obejmuje przeciętnie prawie 40% zebranych owoców handlowych. Odmiana plenna, o dość korzystnej strukturze plonu, w którym owoce handlowe stanowią prawie 80%. Dominuje frakcja owoców handlowych, wybarwionych o średnicy od 3 do 5 cm, która stanowi około 35% zebranych owoców handlowych. Frakcja o średnicy powyżej 6 cm, wynosi ponad 30%. Udział owoców handlowych, które nie zdążyły się wybarwić stanowi około 10%. Skłonność do formowania owoców niekształtnych mała. Owoce handlowe charakteryzują się średnią masą, dość grubym miąższem i średnim smakiem. Zawierają średnią ilość suchej masy i cukrów oraz dość dużo witaminy C. Podatność na suchą zgniliznę wierzchołkową średnia.

Informacja hodowcy:

Występuje odporność na wirus mozaiki tytoniu patotyp P1.

Tabela 3

Papryka – uprawa polowa, odmiany o owocach słodkich
Plon owoców oraz ważniejsze cechy użytkowe

Lp.	Odmiany grupa*	Plon handlowy owoców		Średnia masa owocu handlowego		Udział owoców handlowych	
		% wzorca		g		% plonu ogólnego	
		2021- -2022	2023- -2024	2021- -2022	2023- -2024	2021- -2022	2023- -2024
	1	2		3		4	
	Wzorzec, dt z ha	488	465				
1	Aminata H A	99	107	193	175	79	80
2	Cecilia H A	117		142		81	
3	Frey H A		105		184		77
4	Gama B		97		131		79
5	Hipnoza H A	104	103	205	174	83	79
6	Lamia A	96		171		77	
7	Mela C		87		150		69
8	Orelia H A	98		172		78	
9	Rewia A	80		188		73	
10	Robertina A	96	102	137	115	78	74
11	Roxana H A	105		214		78	
12	Tęcza H B	104		145		77	

cd. tabeli 3

Lp.	Odmiany		Udział owoców handlowych					
			wybarwionych o Ø:				zielonych o Ø:	
			A > 8 cm, B > 6 cm, C > 5 cm		A 5-8 cm, B 4-6 cm, C 3-5 cm		A > 5 cm, B > 4 cm, C > 3 cm	
			% plonu ogólnego					
	grupa*		2021- -2022	2023- -2024	2021- -2022	2023- -2024	2021- -2022	2023- -2024
	1		5		6		7	
1	Aminata H	A	47	39	18	32	14	9
2	Cecilia H	A	40		36		5	
3	Frey H	A		54		17		6
4	Gama	B		48		24		7
5	Hipnoza H	A	52	37	21	34	10	8
6	Lamia	A	37		30		10	
7	Mela	C		50		10		9
8	Orelia H	A	42		28		8	
9	Rewia	A	31		30		12	
10	Robertina	A	32	19	38	49	8	6
11	Roxana H	A	51		13		15	
12	Tęcza H	B	31		35		11	

cd. tabeli 3

Lp.	Odmiany		Udział plonu handlowego wczesnego		Liczba dni od sadzenia do pierwszego zbioru		Wskaźnik wczesności Reinholda	
			% plonu handlowego		dni			
	grupa*		2021- -2022	2023- -2024	2021- -2022	2023- -2024	2021- -2022	2023- -2024
	1		8		9		10	
1	Aminata	H A	25	25	86	81	95	103
2	Cecilia	H A	30		83		97	
3	Frey	H A		27		81		102
4	Gama	B		28		81		103
5	Hipnoza	H A	25	24	85	82	98	102
6	Lamia	A	24		85		99	
7	Mela	C		21		83		108
8	Orelia	H A	33		86		97	
9	Rewia	A	27		84		96	
10	Robertina	A	29	35	84	80	99	99
11	Roxana	H A	26		85		99	
12	Tęcza	H B	38		78		97	

cd. tabeli 3

Lp.	Odmiany		Grubość miąższu owocu		Udział owoców niekształtnych		Porażenie przez suchą zgniliznę wierzchołkową owoców	
			mm		% plonu ogólnego		Skala 9°	
	grupa*		2021- -2022	2023- -2024	2021- -2022	2023- -2024	2021- -2022	2023- -2024
	1		11		12		13	
1	Aminata H	A	7,1	6,1	1	3	8,2	8,3
2	Cecilia H	A	5,3		1		7,6	
3	Frey H	A		5,6		6		8,0
4	Gama	B		4,9		7		8,0
5	Hipnoza H	A	6,4	6,1	2	4	8,0	7,8
6	Lamia	A	6,9		2		7,6	
7	Mela	C		4,6		18		8,0
8	Orelia H	A	6,2		4		7,6	
9	Rewia	A	6,0		2		8,1	
10	Robertina	A	6,0	4,5	3	5	7,8	8,0
11	Roxana H	A	6,6		3		7,7	
12	Tęcza H	B	5,4		3		7,1	

cd. tabeli 3

Lp.	Odmiany <	
-----	--	--

Wzorzec tworzy średnia z wyników badanych odmian

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

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

2.3. Charakterystyka badanych odmian papryki półostrej i ostrej w uprawie polowej

(z pominięciem odmian opisanych we wcześniejszych listach opisowych)

Arwad

Odmiana mieszańcowa. Rośliny bardzo wysokie o pokroju wzniesionym i długiej łodydze. Owoce mają długą szypułkę, barwę początkowo ciemnozieloną, dojrzewając przebarwiają się na ciemnoczerwono, z bardzo silnym połyskiem. Są bardzo długie, o bardzo małej średnicy, na przekroju podłużnym wąsko-trójkątne. Obniżenie szypułkowe nie występuje, wierzchołek jest silnie zastrzony, komory przeważnie dwie z bardzo płytkimi bruzdami lub bez bruzd. Owoce zawierają kapsaicynę. Termin kwitnienia i dojrzewania owoców bardzo późny.

Plon handlowy wczesny bardzo mały, obejmuje niespełna 10% zebranych owoców handlowych. Odmiana niezbyt plenna, o średnio korzystnej strukturze plonu, gdzie owoce handlowe wybarwione stanowią zaledwie około 30%. Największą frakcję handlową, ponad 20%, tworzą owoce wybarwione o średnicy od 3 do 5 cm. Udział owoców handlowych, które nie zdążyły się wybarwić wynosił około 10%. Charakteryzuje się dość znacznym udziałem owoców wielkości poniżej handlowej. Skłonność do formowania owoców niekształtnych średnia. Owoce handlowe charakteryzują się dość małą masą i raczej cienkim miąższem. Zawierają dość dużą ilość suchej masy, małą cukrów, dużą witaminy C oraz średnią zawartość kapsaicyny. Są dość podatne na wystąpienie suchej zgnilizny wierzchołkowej.

Fiver

Odmiana mieszańcowa. Rośliny średnio wysokie do wysokich o pokroju wzniesionym i łodydze średniej długości. Owoce mają długą szypułkę, barwę początkowo jasnozieloną, dojrzewając przebarwiają się na ciemnoczerwono, z silnym połyskiem. Są długie, o małej średnicy, na przekroju podłużnym wąskotrójkątne. Obniżenie szypułkowe nie występuje, wierzchołek jest umiarkowanie zastrzony, komory przeważnie dwie z płytkimi bruzdami. Owoce zawierają kapsaicynę. Termin kwitnienia i dojrzewania owoców wczesny.

Plon handlowy wczesny jest dość duży, obejmuje ponad 40% zebranych owoców handlowych. Odmiana plenna, o korzystnej strukturze plonu, w której owoce handlowe stanowią około 75%. Dominuje frakcja owoców handlowych, wybarwionych o średnicy od 3 do 5 cm, która stanowi prawie 60% zebranych owoców handlowych. Udział owoców handlowych, które nie zdążyły się wybarwić stanowi około 10%. Skłonność do formowania owoców niekształtnych średnia. Owoce handlowe charakteryzują się dość

dużą masą i średnio grubym miąższem. Zawierają średnią ilość suchej masy, małą cukrów, dość dużą witaminy C oraz średnią zawartość kapsaicyny. Są mało podatne na wystąpienie suchej zgnilizny wierzchołkowej.

Turbo

Rośliny bardzo wysokie, o pokroju wzniesionym i długiej łodydze. Owoce mają szypułkę bardzo długą, barwę początkowo zieloną do ciemnozielonej, dojrzewając przebarwiają się na czerwono do ciemnoczerwonej, z silnym połyskiem. Są bardzo długie, średnicy bardzo małej, na przekroju podłużnym wąskotrójkatne. Obniżenie szypułkowe nie występuje, wierzchołek silnie zagłębiony, komory dwie lub trzy z bardzo płytkimi bruzdami lub bez bruzd. Owoce zawierają kapsaicynę. Termin kwitnienia i dojrzewania owoców bardzo wczesny.

Plon handlowy wczesny jest dość duży, obejmuje ponad 30% zebranych owoców handlowych. Odmiana niezbyt plenna, o dość korzystnej strukturze plonu, w której owoce handlowe stanowią ponad 50%. Dominuje frakcja owoców handlowych, wybarwionych o średnicy od 3 do 5 cm, która stanowi ponad 40% zebranych owoców handlowych. Udział owoców handlowych, które nie zdążyły się wybarwić stanowi kilka procent. Skłonność do formowania owoców niekształtnych duża. Owoce handlowe charakteryzują się średnio dużą masą i cienkim miąższem. Zawierają dość dużą ilość suchej masy, witaminy C i kapsaicyny oraz dość małą cukrów. Są dość podatne na wystąpienie suchej zgnilizny wierzchołkowej.

Tabela 4

Papryka – uprawa polowa, odmiany o owocach półostrych i ostrych
Plon owoców oraz ważniejsze cechy użytkowe

Lp.	Odmiany		Plon handlowy owoców	Średnia masa owocu handlowego	Udział owoców handlowych
			% wzorca	g	% plonu ogólnego
	grupa*		2023/2024	2023/2024	2023/2024
	1		2	3	4
	Wzorzec, dt z ha		276		
1	Arwad	H C	82	23	33
2	Cyklon	C	81	22	69
3	Firestar	H D	88	4	97
4	Fiver	H C	162	38	76
5	Rokita	C	105	32	65
6	Turbo	C	82	32	54

cd. tabeli 4

Lp.	Odmiany			Udział owoców handlowych		
				wybarwionych o Ø:		zielonych o Ø:
				C > 5 cm, D	C 3-5 cm, D	C > 3 cm, D
				% plonu ogólnego		
	grupa*	2023/2024	2023/2024	2023/2024		
	1			5	6	7
1	Arwad	H	C	0	22	11
2	Cyklon		C	0	64	5
3	Firestar	H	D	89		8
4	Fiver	H	C	8	57	11
5	Rokita		C	5	54	6
6	Turbo		C	4	44	6

cd. tabeli 4

Lp.	Odmiany			Udział plonu handlowego wczesnego	Liczba dni od sadzenia do pierwszego zbioru	Wskaźnik wczesności Reinholda
				% plonu handlowego	dni	
	grupa*	2023/2024	2023/2024	2023/2024		
	1			8	9	10
1	Arwad	H	C	8	85	117
2	Cyklon		C	58	72	97
3	Firestar	H	D	42	82	107
4	Fiver	H	C	42	73	102
5	Rokita		C	41	74	105
6	Turbo		C	33	73	106

cd. tabeli 4

Lp.	Odmiany			Grubość miąższu owocu	Udział owoców niekształtnych	Porażenie przez suchą zgniliznę wierzchołkową owoców
				mm	% plonu ogólnego	Skala 9°
	grupa*			2023/2024	2023/2024	2023/2024
	1			11	12	13
1	Arwad	H	C	2,7	9	7,8
2	Cyklon		C	2,8	6	8,6
3	Firestar	H	D	1,5	3	9,0
4	Fiver	H	C	3,4	8	8,7
5	Rokita		C	2,8	11	8,1
6	Turbo		C	2,8	17	7,4

cd. tabeli 4

Lp.	Odmiany			Zawartość			
				suczej masy	cukrów	witamina C	kapsaicyny
				% świeżej masy		mg% świeżej masy	
	grupa*			2023-2024	2023-2024	2023-2024	2023-2024
	1			14	15	16	17
1	Arwad	H	C	12,3	5,6	278	24,4
2	Cyklon		C	14,8	7,1	243	55,0
3	Firestar	H	D	18,1	6,4	239	133,6
4	Fiver	H	C	10,4	5,4	230	19,6
5	Rokita		C	13,2	6,8	256	28,6
6	Turbo		C	13,2	6,6	242	42,6

Wzorzec tworzy średnia z wyników badanych odmian

* kształt przekroju podłużnego owocu: grupa C: wąskotrójkątny, rożkowy; grupa D: wąskotrójkątny, owoce handlowe wybarwione nie są dzielone na frakcje

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

3. Lista zachowujących odmiany lub ich reprezentantów

Numer adresowy	Nazwa / Adres
92	PlantiCo – Hodowla i Nasiennictwo Ogrodnicze Zielonki sp. z o.o. Zielonki – Parcela, ul. Parkowa 1 A PL - 05-082 Stare Babice
286	PH-N W. Legutko Nad Stawem 1F PL - 63-930 Jutrosin
543	Politechnika Bydgoska im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich Al. prof. S. Kaliskiego PL - 7 85-796 Bydgoszcz
762	Bayer Holand, Leeuwenhoekweg 52 NL - 2661 CZ Bergschenhoek
928	Nongwoo Bio Co., 114-8, Central town-ro, Yeongtong-gu KR - Suwon-si, Gyeonggi-do, 16506
961	Yuksel Seeds B.V. Doggevaart 152 NL - 3144 DX Rotterdam
994	Bakker Brothers Oostelijke Randweg 12 NL - 1723 LH Noord Scharwoude
1022	Gospodarstwo Hodowlano-Nasienne Bartkowscy Paulina Bartkowska Głowaczowa 23D PL - 39-217 Grabiny
1040	Przemysław Jazic Kuchary 15 PL - 63-322 Gołuchów
1087	Przedsiębiorstwo Nasiennictwa Ogrodniczego i Szkółkarstwa w Ożarowie Mazowieckim Spółka z o.o. ul. Ożarowska 40/42, bud F, Duchnice PL - 05-850 Ożarów Mazowiecki
1137	Gospodarstwo Hodowlano-Nasienne Bartkowscy Kamil Bartkowski Grabiny 126J PL - 39-217 Grabiny