

Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych



LISTA OPISOWA ODMIAN ROŚLIN WARZYWNYCH 2022

Ogórek

Słupia Wielka 2022

Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych



LISTA OPISOWA ODMIAN ROŚLIN WARZYWNYCH 2022

Ogórek

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:

mgr inż. K. Bartoszak

mgr inż. M. Frankowska

mgr inż. M. Litka

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

s.

WSTĘP

(oprac. mgr inż. M. Litka) 5

OGÓREK

(oprac. mgr inż. K. Bartoszak, mgr inż. M. Frankowska) 10

Uprawa pod folią 17

Uprawa w polu 28

LISTA HODOWCÓW, PEŁNOMOCNIKÓW HODOWCÓW

ORAZ ZACHOWUJĄCYCH ODMIANY 51

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 19 września 2013 r. (Dz.U. z 2021 r. poz. 1300).

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 niekorzystne warunki uprawy oraz o możliwie uniwersalnym zastosowaniu. Ze względu na dokonujące się przemiany w handlu warzywami, dużego znaczenia nabiera wysoka ocena ich cech zewnętrznych oraz duża trwałość w obrocie. Dla warzyw wykorzystywanych w przetwórstwie oraz przechowywaniu bardzo istotna jest ocena parametrów związanych z tym typem użytkowania. Trwa też ciągle poszukiwanie odmian odpornych na podstawowe patogeny, gdyż konsumenci oczekują produktów wytwarzanych z minimalnym użyciem środków ochrony. Podatność poszczególnych odmian na porażenie przez choroby lub uszkodzenia powodowane przez szkodniki stała się bardzo istotna po wprowadzeniu od 1 stycznia 2014 roku obowiązku stosowania w rolnictwie zasad integrowanej ochrony roślin. Trend ten nabiera aktualnie coraz większej wagi ze względu na założenia unijnej strategii „od pola do stołu” oraz wymagania europejskiego „Zielonego Ładu” zakładającego m. in. znaczne ogranicze-

nie 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 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 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 nasienne 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 nasennym 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 zmienia oraz rozszerza.

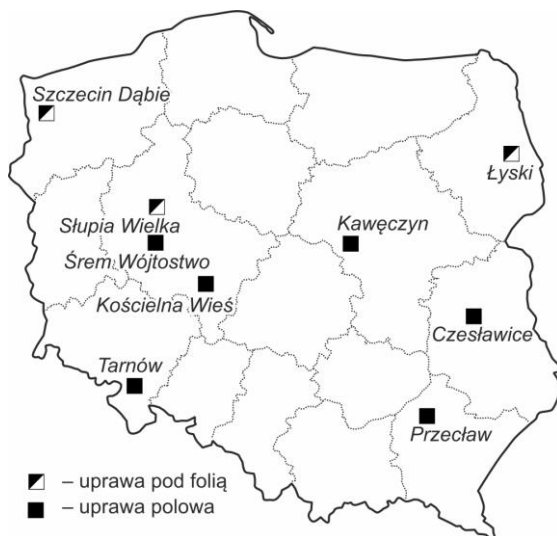
Szybko zwiększająca się liczba dostępnych odmian stwarza wszystkim użytkownikom (zarówno producentom, przetwórcom, jak i konsumentom) możliwość coraz lepszego zaspokojenia oczekiwań. Z drugiej jednak strony bardzo duża liczba odmian funkcjonujących w obrocie utrudnia dokonanie optymalnego wyboru. Podjęcie 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 ogórka w uprawie polowej oraz pod folią. Opracowanie rozpoczyna się od krótkiego wprowadzenia, w którym podano informacje dotyczące uprawy oraz Krajowego rejestru odmian tego warzywa. 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 wykona-

nych 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 ogórkiem

Doświadczenia realizowano według metodyk badania WGO ogórka (w polu: WGO-W/P/2/2021, pod osłonami: WGO-W/P/3/2021 oraz oceny przydatności do kwaszenia: WGO-W/S/11/2021) 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.

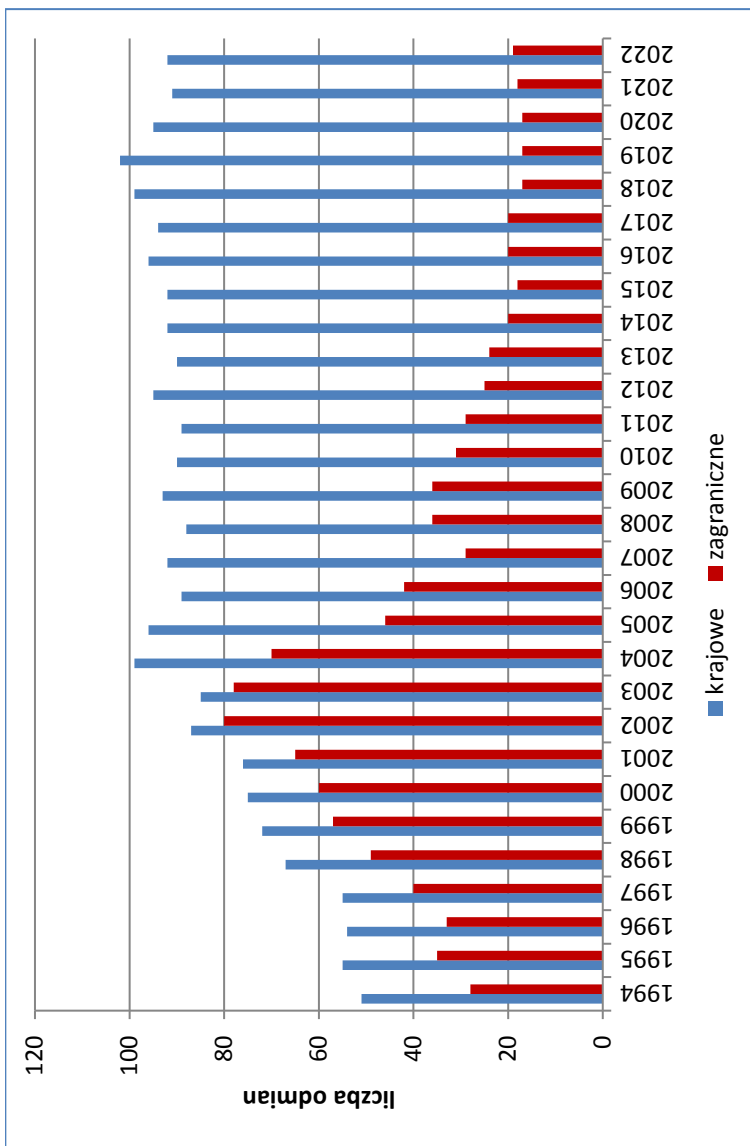
Ogórek

Cucumis sativus L.

Ogórek jako warzywo pochodzi z Indii, a do Polski trafił prawdopodobnie przez Bizancjum już w XIV wieku. Od tego czasu stał się powszechnie znany i uprawiany zarówno na skalę amatorską, jak i towarową. Od paru lat obserwuje się spadek powierzchni uprawy tego gatunku, jednak nadal jest jednym z sześciu najczęściej uprawianych warzyw. Obecnie szacuje się, że w uprawie polowej rośnie on na powierzchni około 2,4 tys. ha, a w uprawie pod osłonami około 1 000 ha (Eurostat, 2021). Biorąc pod uwagę wielkość produkcji w Europie, Polska zajmuje trzecie miejsce w produkcji ogórków pod osłonami (za Hiszpanią i Niderlandami) oraz drugie w uprawie polowej (za Niemcami).

Obecnie w Krajowym rejestrze znajdują się 111 odmian ogórka, w tym 92 polskie i 19 zagranicznych (rys. 1). Większość (73) to odmiany przeznaczone do uprawy w polu, pozostałe przeznaczone są do uprawy pod osłonami. W Krajowym rejestrze dominują odmiany mieszańcowe, które stanowią 95% wszystkich odmian. W ostatnich latach spada liczba zarejestrowanych odmian ogórka. Część odmian została wycofana zarówno przez hodowców krajowych jak i zagranicznych. Zmniejszyła się również liczba zgłoszeń w tym gatunku. Można jednak przypuszczać, że liczba odmian ogórka w Krajowym rejestrze będzie przekraczać liczbę 100, z czego większość stanowić będą odmiany krajowe przeznaczone do uprawy polowej. Na rynku dostępnych jest zdecydowanie więcej odmian – obecnie we Wspólnotowym Katalogu Odmian Roślin Warzywnych (CCV) znajduje się 367 odmian ogórka przeznaczonego do uprawy polowej i 859 odmian przeznaczonych do uprawy pod osłonami. Warto zaznaczyć, że odmiany do uprawy polowej z Krajowego rejestru stanowią aż 20% ogólnie dostępnych odmian. Świadczy to o silnej pozycji polskiej hodowli tego gatunku.

O wartości danej odmiany decyduje nie tylko jej przeznaczenie, takie jak miejsce uprawy czy typ użytkowania, ale także plenność, jakość zbioru, wczesność czy odporność na podstawowe patogeny. Przedstawione w opracowaniu wyniki doświadczeń pochodzą z testów przeprowadzonych w ostatnich latach. Badane odmiany podzielono na dwie główne grupy: odmiany do uprawy pod osłonami i w gruncie. Prezentowane wyniki badań wzbogacono wykresami obrazującymi wielkość plonów opisywanych odmian (rys. 2-7).



Rys. 2. Liczba odmian ogórka w Krajowym rejestrze w latach 1994-2022

Ogórki przeznaczone do uprawy w tunelach foliowych (tabele 2-4) wysadzone były na przełomie kwietnia i maja. Pierwsze zbiory wykonywano po 21-25 dniach. Zbiory wykonywano sukcesywnie, w miarę dorastania owoców. W zależności od długości owocu odmiany zostały podzielone na następujące typy: krótkoowocowe (o długości owocu 10-25 cm), średnioowocowe (26-30cm) i długoowocowe (31-45 cm). Plon handlowy stanowiły owoce I i II wyboru. Wszystkie owoce niekształtne, niewyrośnięte, uszkodzone lub chore tworzyły plon niehandlowy. Plon wczesny stanowiła suma masy owoców handlowych zebranych przez okres dwóch tygodni od dnia pierwszego zbioru najwcześniejszej odmiany. Bezpośrednio po zbiorach owoce odmian grubobrodawkowych uprawianych pod folią zakwaszono. Ocenę przeprowadzono po 3 i 8 dniach w skali 5⁰, gdzie 5 oznaczało ocenę bardzo dobrą, a 1 – bardzo złą. W trakcie testu zwracano uwagę na wygląd ogólny owoców, klarowność i barwę zalewy, jej smak i zapach oraz barwę, smak, zapach, przekrój poprzeczny i konsystencję owoców. Na przekroju poprzecznym określono obecność pustych komór. Biorąc pod uwagę oceny ww. cech obliczano następnie ogólną ocenę sensoryczną dla danej odmiany.

Odmiany polowe pogrupowano według podstawowych typów użytkowych ogórka na: korniszony, konserwowe drobnobrodawkowe, konserwowe grubobrodawkowe i kwaszeniaki (tabele 5-13). Doświadczenia zakładano w połowie maja w systemie pasowo-rzędowym. Odległość między pasami wynosiła 1,2 m, a między rzędami 0,6 m. Pierwsze zbiory ogórków rozpoczynano na ogół w okresie 10-15 lipca i trwały zwykle do trzeciej dekady sierpnia. W trakcie wegetacji doświadczenia prowadzono zgodnie z ogólnie przyjętą praktyką. W pierwszej dekadzie sierpnia bezpośrednio po zbiorach kwaszeniaków, owoce były zakwaszane i oceniane po 3 i 6 miesiącach. Oceny przeprowadzano analogicznie jak we wcześniej wspomnianym doświadczeniu prowadzonym z oceną odmian uprawianych pod folią.

Tabela 1

Ogórek. Wykaz badanych odmian

Lp.	Odmiany		Rok wpisania do Krajowego rejestru	Hodowca kraj – firma	Zachowujący lub pełnomocnik (numer adresowy)	Typ użytkowy
	1	2			4	5
1	Agat	H	2016	PL – PlantiCo HiNO Zielonki	92	f: kr
2	Aladyn	H	1993	PL – IO Skierniewice	171	p: gr
3	Ares ^(PL)	H	2017	PL – IO Skierniewice	1173	p: gr
4	Arko ^(PL)	H	2018	PL – PlantiCo HiNO Zielonki	92	p: gr
5	Aston	H	2011	PL – PlantiCo HiNO Zielonki	92	f: kr
6	Ataman	H	2012	PL – PN SELECTA A. Stolińska	984	p: gr, kw
7	Avatar	H	2012	PL – PlantiCo HiNO Zielonki	92	p: gr
8	Azamat	H	2014	NL – Bejo Zaden	96	f: kr
9	Boztom	H	2004	US – Golden Valley Seed	677	p: kw
10	Brawo	H	2015	PL – W. Legutko PH-N	286	f: kr
11	Brilant ^(PL)	H	2018	PL – PlantiCo HiNO Zielonki	92	f: kr, p: gr, kw
12	Bursztyn	H	2007	PL – PlantiCo HiNO Zielonki	92	f: kr
13	Cevher	H	2014	TR – Yuksel Tohumculuk	961	f: śr
14	Dymik	H	2016	TR – Yuksel Tohumculuk	961	f: śr

cd. tabeli 1

	1	2	3	4	5
15	Edmar ^(PL)	H	2016	PL – PlantiCo HiNO Zielonki	92
16	Edyp	H	2010	PL – IO Skierniewice	584
17	Enija	H	2008	NL – Kees Broersen Zaden	242
18	Escort	H	2008	NL – Kees Broersen Zaden	242
19	Gaja ^(PL)	H	2019	PL – IO Skierniewice	942
20	Gniewko	H	2004	PL – Zakład Ogrodniczy Przyborów	171
21	Grot ^(PL)	H	2005	PL – PlantiCo HiNO Zielonki	92
22	Haker	H	2009	PL – W. Legutko PH-N	286
23	Hamilton	H	2012	PL – W. Legutko PH-N	286
24	Hillwood	H	2002	NL – Ergon International	392
25	Horizon ^(PL)	H	2018	PL – PlantiCo HiNO Zielonki	92
26	Hugon	H	2008	PL – PlantiCo HiNO Zielonki	92
27	Ibis	H	2014	PL – IO Skierniewice	584
28	Ikar	H	2016	PL – IO Skierniewice	1087
29	Izyd	H	2000	PL – IO Skierniewice – PIB PL – PNOS Ożarów Maz.	1087
30	Julian	H	1996	PL – PlantiCo HiNO Zielonki	92
31	Junak ^(PL)	H	2010	PL – PlantiCo HiNO Zielonki	92
32	Kajtek	H	2012	PL – PlantiCo HiNO Zielonki	92

cd. tabeli 1

	1	2	3	4	5	
33	Lazuryt ^{PL}	H	2004	PL – PlantiCo HiNO Zielonki	92	f: kr
34	Lokata	H	2011	PL – PNOS Ożarów Maz.	1087	p: gr, kw
35	Magnetar ^{PL}	H	2016	PL – PlantiCo HiNO Zielonki	92	p: gr, kw
36	Marcel	H	2004	PL – PlantiCo HiNO Zielonki	92	p: dr
37	Markus ^{PL}	H	2005	PL – PlantiCo HiNO Zielonki	92	p: gr
38	Max	H	2004	PL – W. Legutko PH-N	286	f: df
39	Melen	H	2004	NL – Enza Zaden Beheer	101	f: śr
40	Monika		1991	PL – IO Skierniewice	1087	f: kr
41	Nataszka	H	2008	NL – Kees Broersen Zaden	242	f: df
42	Orion	H	1995	PL – PlantiCo HiNO Zielonki	92	f: śr
43	Pecti	H	2002	NL – Ergon International	392	f: śr
44	Piko ^{PL}	H	2018	PL – PlantiCo HiNO Zielonki	92	f: kr
45	Polonez	H	1998	PL – PlantiCo HiNO Zielonki	92	p: dr
46	Portal	H	2011	PL – PNOS Ożarów Maz.	1087	p: gr
47	Promotor	H	2019	PL – W. Legutko PH-N	286	p: gr, kw
48	Rejent	H	2017	PL – PlantiCo HiNO Zielonki	92	p: gr, kw
49	Remiz ^{PL}	H	2018	PL – PlantiCo HiNO Zielonki	92	p: gr
50	Rodos ^{PL}	H	2004	PL – IO Skierniewice	1087	p: kor
51	Rubin Medalista ^{x)PL}	H	2002	PL – PlantiCo HiNO Zielonki	92	f: kr

cd. tabeli 1

	1	2	3	4	5	
52	Rufus	H	1997	PL – PlantiCo HiNO Zielonki	92	p: kor
53	Skaner	H	2016	PL – W. Legutko PH-N	286	p: gr, kw
54	Skiernewicki		1972	PL – PNOS Ożarów Maz.	1087	f: kr
55	Solon	H	2017	TR – Yuksel Tohumculuk	961	p: gr, kw
56	Starter ^{PL}	H	2019	PL – PlantiCo HiNO Zielonki	92	p: gr, kw
57	Szeryf	H	2010	PL – PNOS Ożarów Maz.	1087	p:gr, kw
58	Śremski	H	1988	PL – PlantiCo HiNO Zielonki	92	p: gr, kw
59	Śremski Nowy ^{PL}	H	2014	PL – PlantiCo HiNO Zielonki	92	p: gr, kw
60	Tarot	H	2011	PL – PNOS Ożarów Maz.	1087	p: gr
61	Traper	H	2012	PL – PNOS Ożarów Maz.	1087	p: kor, gr
62	Tymon	H	2004	PL – PlantiCo HiNO Zielonki	92	p: gr, kw
63	Yildo	H	2018	NL – Bejo Zaden	96	f: śr

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

x) – odmiana aktualnie skreślona z Krajowego rejestru

H – odmiana mieszańcowa

Kol. 5: p – uprawa w polu

kor – odmiana korniszonowa

gr – odmiana konserwowa grubobrodawkowa

dr – odmiana konserwowa drobnoobdawkowa

kw – odmiana do kwaszenia

f – uprawa pod folią

kr – odmiana krótkoowocowa

śr – odmiana o średniej długości owocu

dł – odmiana długoowocowa

Tabela 2

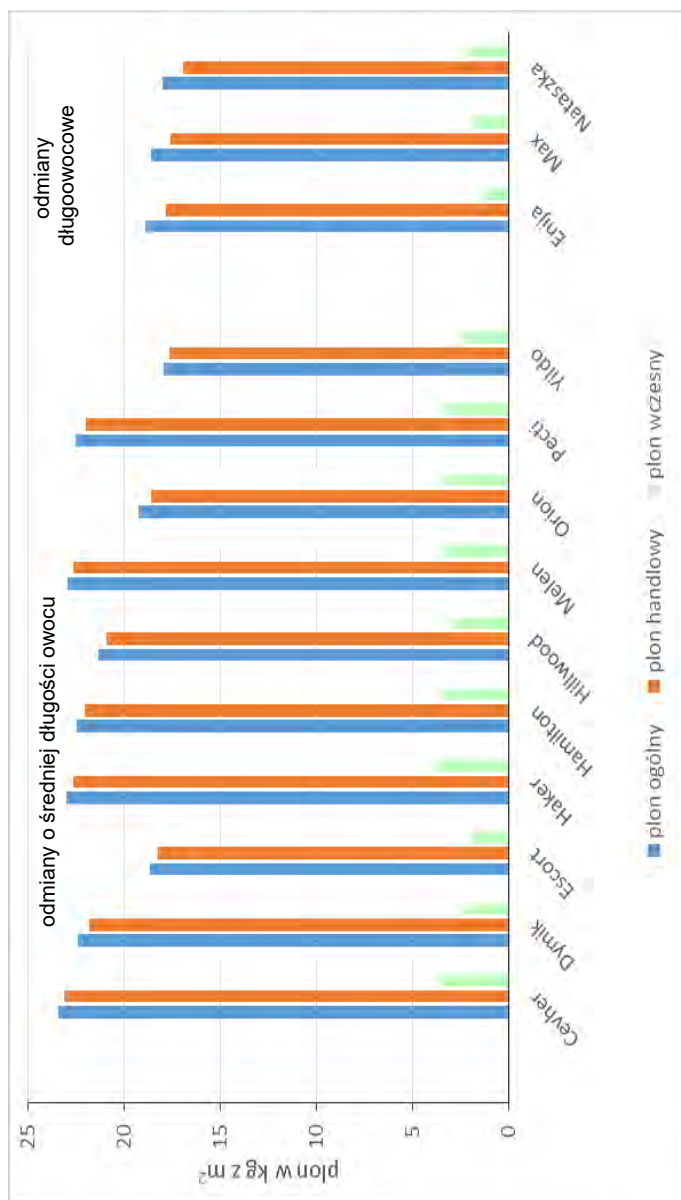
Ogórek – uprawa pod folią, odmiany długo- i średnioowocowe. Plon, struktura i ważniejsze cechy użytkowe owoców

Lp.	Odmiany	Plon		Udział owoców handlowych		Udział owoców niekształtnych	Średnia masa owocu handlowego	Wskaźnik wczesności Reinholda
		handlowy	wczesny	I wyboru	II wyboru			
		% wzorca		% plonu ogólnego				
		1	2	3	4	5	6	7
		odmiany o średniej długości owocu						
	Wzorzec, kg z m²	21,0	3,0					
1	Cevher	110	116	98	1	1	182	67
2	Dymik	104	76	95	2	2	199	68
3	Escort	87	62	94	4	2	211	70
4	Haker	108	127	97	2	1	216	65
5	Hamilton	105	113	95	3	2	215	66
6	Hillwood	100	101	96	2	2	188	67
7	Melen	108	111	96	2	1	204	67
8	Orion	89	109	92	4	3	252	65

cd. tabeli 2

	1	2	3	4	5	6	7	8
9	Pecti	105	107	95	3	2	214	68
10	Yildo	84	79	97	2	1	197	66
	odmiany długowocowe							
	Wzorec, kg z m²	17,5	1,8					
1	Enija	102	72	87	8	5	280	71
2	Max	101	103	86	9	5	271	69
3	Nataszka	97	124	86	8	5	318	67

Wzorec tworzy średnia z wyników badanych odmian
Kol. 8: wskaźnik wczesności Reinholda służy do określenia wczesności dojrzewania (im mniejszy, tym odmiana szybciej wchodzi w pełnię owocowania)



Rys. 3. Porównanie plonowania badanych odmian średnio- i długoowocowych w uprawie pod folią

Tabela 3
Ogórek – uprawa pod folią, odmiany krótkoowocowe. Plon, struktura i ważniejsze cechy użytkowe owoców

Lp.	Odmiany	Plon		Udział owoców handlowych		Udział owoców niekształtnych	Średnia masa owocu handlowego	Wskaźnik wczesności Reinholda
		handlowy	wczesny	I wyboru	II wyboru			
		% wzorca		% plonu ogólnego				
		1	2	3	4	5	6	7
		Wzorzec, kg z m ²		1,7				
1	Agat	94	47	95	3	2	77	71
2	Aston	103	100	97	2	1	82	67
3	Azamat	99	83	96	4	0	104	68
4	Brawo	93	96	95	3	2	76	64
5	Brilant	96	92	95	2	3	67	68
6	Bursztyn	117	139	97	2	1	83	66
7	Gniewko	93	61	94	4	2	74	69
8	Hugon	83	57	94	4	2	75	68
9	Lazuryt	113	136	97	2	1	74	65
10	Monika	81	104	92	3	5	94	64
11	Piko	108	134	96	2	1	104	65
12	Rubin Medalista	115	147	97	2	1	90	65
13	Skierniewicki	106	105	91	4	5	188	67

Wzorzec tworzy średnia z wyników badanych odmian
Kol. 8: wskaźnik wczesności Reinholda służy do określenia wczesności dojrzewania (im mniejszy, tym odmiana szybciej wchodzi w pełnię owocowania)

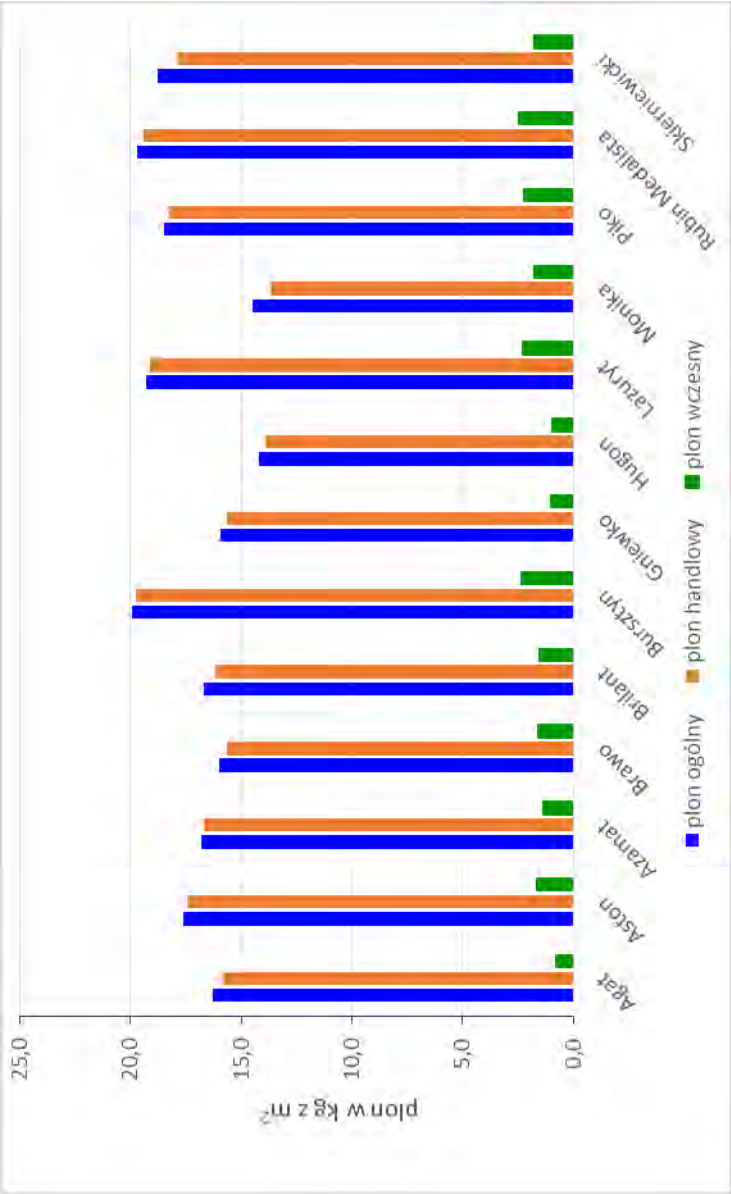
Tabela 4
Ogórek – uprawa pod folią. Ocena sensoryczna kwaszonych krótkoterminowo owoców
(skala 5-stopniowa)

Lp.	Odmiany	Wygląd ogólny (zalewa i owoce)		Smak owoców		Przekrój poprzeczny owoców		Konsystencja owoców		Ocena ogólna	
		2		3		4		5		6	
		I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
1	Agat	4,9	4,9	3,5	3,6	4,2	4,3	4,5	4,3	4,1	4,2
2	Aston	4,9	5,0	3,9	3,8	4,6	4,0	4,6	4,3	4,2	4,1
3	Brawo	5,0	5,0	3,7	3,6	3,9	4,0	4,6	4,6	4,1	4,3
4	Bursztyn	5,0	5,0	3,6	3,6	4,2	4,1	4,5	4,3	4,1	4,2
5	Gniewko	5,0	5,0	3,2	3,9	3,7	3,5	4,4	4,4	3,9	4,3
6	Hugon	4,8	5,0	3,5	3,7	3,5	3,4	4,5	4,6	4,0	4,1
7	Lazuryt	4,9	5,0	3,6	3,8	4,0	4,0	4,4	4,3	4,1	4,2
8	Rubin Medalista	4,7	4,8	3,6	3,5	4,4	3,7	4,4	4,1	4,3	4,1

Kol. 2-6: ocena 5 – bardzo dobra, 1 – bardzo zła

I – pierwszy termin oceny po trzech dniach od zakwaszenia

II – drugi termin oceny po ośmiu dniach od zakwaszenia



Rys. 4. Porównanie plonowania badanych odmian krótkoowocowych w uprawie pod folią

Charakterystyka odmian ogórka przeznaczonych do uprawy pod folią

AGAT

Odmiana mieszańcowa, badana jako krótkoowocowa. Rośliny o kwiatach żeńskich umieszczonych przeważnie po 2-3 na węźle. Owoce bardzo krótkie, nasada tępo zakończona, z bardzo krótkimi do krótkich smugami, małymi do średniej wielkości brodawkami.

Plon ogólny i handlowy średni lub niższy od przeciętnego, plon wczesny mały. W pełnię owocowania wchodzi w średnim do późnego terminie. Struktura plonu bardzo dobra do dobrej, duży udział owoców handlowych I wyboru. Tworzy owoce o masie około 75 g. Stosunek długości owoców do ich średnicy wynosi 3,4:1. Komora nasienna stanowi 50-55% średnicy owocu.

Uzyskała dobre oceny smaku po 3 i 8 dniach od zakwaszenia.

ASTON

Odmiana mieszańcowa, badana jako krótkoowocowa. Rośliny o kwiatach żeńskich umieszczonych przeważnie po 2-3 na węźle. Owoce bardzo krótkie, o spiczastym kształcie nasady, zielone ze słabym połyskiem, z krótkimi smugami.

Plon ogólny, handlowy i wczesny na przeciętnym poziomie. W pełnię owocowania wchodzi w średnim terminie. Struktura plonu bardzo dobra, odznacza się dużym udziałem owoców handlowych I wyboru. Tworzy owoce o masie 80-85 g. Stosunek długości owoców do ich średnicy wynosi 3,6:1. Komora nasienna stanowi 50-55% średnicy owocu.

Uzyskała dobre oceny smaku po 3 i 8 dniach od zakwaszenia.

AZAMAT

Odmiana mieszańcowa, badana jako krótkoowocowa. Rośliny o kwiatach żeńskich umieszczonych przeważnie po 2-3 na węźle. Owoce bardzo krótkie, o tępych kształcie nasady, zielone do ciemnozielonych, z krótkimi do bardzo krótkich smugami, bez plam i brodawek.

Plon ogólny i handlowy średniej wielkości, plon wczesny średni lub nieco niższy od przeciętnego. W pełnię owocowania wchodzi w średnim terminie. Struktura plonu bardzo dobra, cechuje się dużym udziałem

owoców handlowych I wyboru. Tworzy owoce o masie około 100 g. Stosunek długości owoców do ich średnicy wynosi 3,1:1. Komora nasienna stanowi 50-55% średnicy owocu.

BRAWO

Odmiana mieszańcowa, badana jako krótkoowocowa. Rośliny o kwiatach żeńskich umieszczonych przeważnie po 3-4 na węźle. Owoce bardzo krótkie, o spiczastym kształcie nasady, zielone, z krótkimi do średniej długości smugami i małymi do średniej wielkości brodawkami.

Plon ogólny i handlowy średni lub poniżej przeciętnej, plon wczesny na średnim poziomie. W pełnię owocowania wchodzi w średnim terminie. Struktura plonu bardzo dobra do dobrej, duży udział owoców handlowych I wyboru. Tworzy owoce o masie około 75 g. Stosunek długości owoców do ich średnicy wynosi 3,2:1. Komora nasienna stanowi około 45% średnicy owocu.

Uzyskała dobre oceny smaku po 3 i 8 dniach od zakwaszenia.

BRILANT

Odmiana mieszańcowa, badana jako krótkoowocowa. Rośliny o kwiatach żeńskich umieszczonych przeważnie po 1 na węźle. Owoce średniej długości, o spiczastym kształcie nasady, zielone do ciemnozielonych, z krótkimi smugami i średniej wielkości brodawkami.

Plon ogólny i handlowy na średnim poziomie, plon wczesny średni do niskiego. W pełnię owocowania wchodzi w średnim terminie. Struktura plonu bardzo dobra do dobrej, duży udział owoców handlowych I wyboru. Tworzy owoce o masie około 65 g. Stosunek długości owoców do ich średnicy wynosi 3,5:1. Komora nasienna stanowi około 45% średnicy owocu.

CEVHER

Odmiana mieszańcowa, badana w grupie odmian o średniej długości owoców. Rośliny o kwiatach żeńskich umieszczonych przeważnie po 2 na węźle. Owoce krótkie do średniej długości, o spiczastym kształcie nasady, ciemnozielone, bez smug, plam i brodawek.

Plon ogólny, handlowy i wczesny średni do dużego. W pełnię owocowania wchodzi w średnim terminie. Struktura plonu bardzo dobra: udział owoców handlowych I wyboru bardzo duży. Tworzy owoce o masie około 180 g. Stosunek długości owoców do ich średnicy wynosi 5,1:1. Komora nasienna stanowi około 50% średnicy owocu.

DYMIK

Odmiana mieszańcowa, badana w grupie odmian o średniej długości owoców. Rośliny o kwiatach żeńskich umieszczonych po 2-3 na węźle. Owoce krótkie do średniej długości, o spiczastym kształcie nasady, ciemnozielone, bez lub z bardzo krótkimi smugami, bez brodawek i plam.

Plon ogólny i handlowy na średnim poziomie, plon wczesny mały. W pełnię owocowania wchodzi w średnim terminie. Struktura plonu dobra do bardzo dobrej: udział owoców handlowych I wyboru duży do bardzo dużego. Tworzy owoce o masie około 200 g. Stosunek długości owoców do ich średnicy wynosi 5,2:1. Komora nasienna stanowi około 50% średnicy owocu.

ENIJA

Odmiana mieszańcowa, badana jako długoowocowa. Rośliny o prawie wyłącznie kwiatach żeńskich umieszczonych przeważnie po 1-3 na węźle. Owoce długie, wężowate, nasada z krótką szyjką, ciemnozielone z silnym połyskiem, bez marmurkowatości i smug.

Plon ogólny i handlowy na średnim poziomie, plon wczesny mały. W pełnię owocowania wchodzi w średnim terminie. Struktura plonu bardzo dobra do dobrej, duży udział owoców handlowych I wyboru. Tworzy owoce o masie około 280 g. Stosunek długości owoców do ich średnicy wynosi 7,7:1. Komora nasienna stanowi około 40% średnicy owocu.

ESCORT

Odmiana mieszańcowa, badana w grupie odmian o średniej długości owoców. Rośliny o prawie wyłącznie kwiatach żeńskich, rozmieszczonych po 1-3 na węźle. Owoce krótkie, o spiczastym kształcie nasady, ciemnozielone ze słabym połyskiem, krótkie smugi słabo wyraźne.

Plon ogólny i handlowy na średnim poziomie lub poniżej, plon wczesny mały. W pełnię owocowania wchodzi w średnim terminie. Struktura plonu dobra do bardzo dobrej: udział owoców handlowych I wyboru duży do bardzo dużego. Tworzy owoce o masie około 200 g. Stosunek długości owoców do ich średnicy wynosi 4,8:1. Komora nasienna stanowi około 45% średnicy owocu.

HAKE

Odmiana mieszańcowa, badana w grupie odmian o średniej długości owoców. Rośliny o prawie wyłącznie kwiatach żeńskich umieszczonych po 2-3 na węźle. Owoce krótkie, o spiczastym kształcie nasady, zielone do ciemnozielonych ze słabym połyskiem, bez marmurkowatości i smug.

Plon ogólny i handlowy na średnim poziomie, plon wczesny duży. W pełnię owocowania wchodzi w średnim terminie. Struktura plonu bardzo dobra: udział owoców handlowych I wyboru bardzo duży. Tworzy owoce o masie około 200 g. Stosunek długości owoców do ich średnicy wynosi 5,6:1. Komora nasienna stanowi około 50% średnicy owocu.

HAMILTON

Odmiana mieszańcowa, badana w grupie odmian o średniej długości owoców. Rośliny o kwiatach żeńskich umieszczonych po 1-2 na węźle. Owoce krótkie, o spiczastym kształcie nasady, ciemnozielone, smugi rozmyte lub bardzo krótkie.

Plon ogólny i handlowy na średnim poziomie do dużego, plon wczesny duży. W pełnię owocowania wchodzi w średnim terminie. Struktura plonu dobra do bardzo dobrej: udział owoców handlowych I wyboru duży do bardzo dużego. Tworzy owoce o masie około 200 g. Stosunek długości owoców do ich średnicy wynosi 5,3:1. Komora nasienna stanowi około 50% średnicy owocu.

HUGON

Odmiana mieszańcowa, badana jako krótkoowocowa. Rośliny o prawie wyłącznie kwiatach żeńskich umieszczonych przeważnie po 1-3 na węźle. Owoce bardzo krótkie, o tępym kształcie nasady, ciemnozielone, z średniej długości smugami.

Plon ogólny i handlowy poniżej przeciętnej, plon wczesny mały. W pełnię owocowania wchodzi w średnim terminie. Struktura plonu bardzo dobra do dobrej, duży udział owoców handlowych I wyboru. Tworzy owoce o masie około 75 g. Stosunek długości owoców do ich średnicy wynosi 3,1:1. Komora nasienna stanowi około 50% średnicy owocu.

Uzyskała dobre oceny smaku po 3 dniach od zakwaszenia i nieco niższe od średniej po 8 dniach od zakwaszenia.

NATASZKA

Odmiana mieszańcowa, badana jako długoowocowa. Rośliny o prawie wyłącznie kwiatach żeńskich umieszczonych przeważnie po 1-3 na węźle. Owoce długie, węzowate, nasada z krótką szyjką, zielone do ciemnozielonych ze średnio silnym do silnego połyskiem, bez marmurkowatości i smug.

Plon ogólny i handlowy na średnim poziomie, plon wczesny duży. W pełnię owocowania wchodzi w średnim terminie. Struktura plonu bardzo dobra do dobrej, duży udział owoców handlowych I wyboru. Tworzy owoce o masie 300-350 g. Stosunek długości owoców do ich średnicy wynosi 8,1:1. Komora nasienna stanowi około 40% średnicy owocu.

PIKO

Odmiana mieszańcowa, badana jako krótkoowocowa. Rośliny o kwiatach żeńskich umieszczonych przeważnie po 3-4 na węźle. Owoce bardzo krótkie, o tępym kształcie nasady, ciemnozielone, z niewystępującymi lub bardzo krótkimi smugami, bez brodawek.

Plon ogólny i handlowy średni do dużego, plon wczesny duży. W pełnię owocowania wchodzi w średnim terminie. Struktura plonu bardzo dobra, duży udział owoców handlowych I wyboru. Tworzy owoce o masie około 100 g. Stosunek długości owoców do ich średnicy wynosi 3,0:1. Komora nasienna stanowi 45-50% średnicy owocu.

YILDO

Odmiana mieszańcowa, badana w grupie odmian o średniej długości owoców. Rośliny o kwiatach żeńskich umieszczonych po 3-4 na węźle. Owoce krótkie, o spiczastym kształcie nasady, zielone do ciemnozielonych, smugi bardzo krótkie lub nie występują.

Plon ogólny i handlowy średni do małego, plon wczesny mały. W pełnię owocowania wchodzi w średnim terminie. Struktura plonu bardzo dobra: udział owoców handlowych I wyboru duży do bardzo dużego. Tworzy owoce o masie około 200 g. Stosunek długości owoców do ich średnicy wynosi 5,0:1. Komora nasienna stanowi około 50% średnicy owocu.

Tabela 5

Ogórek – uprawa polowa, odmiany korniszonowe. Plon owoców i jego struktura

Lp.	Odmiany	Plon		Udział owoców handlowych		Udział owoców niehandlowych	
		korniszo- nów	wczesny	o długości 3-4 cm	o długości 4-6 cm	za grubych	niekształt- nych
		% wzorca		% plonu ogólnego			
		1	2	3	4	5	6
	Wzorzec, dt z ha	187	24				
1	Grot	96	126	35	49	6	10
2	Kajtek	108	116	33	49	8	10
3	Rodos	92	42	34	50	8	8
4	Rufus	99	105	35	47	9	9
5	Traper	104	111	33	52	7	8

Wzorzec tworzy średnia z wyników badanych odmian

Tabela 6

**Ogórek – uprawa polowa, odmiany korniszonowe.
Ocena porażenia roślin przez podstawowe choroby
(skala 9-stopniowa)**

Lp.	Odmiany	Kanciasta plamistość		Mączniak rzekomy	
		I termin	II termin	I termin	II termin
	1	2	3	4	5
1	Grot	7,7	5,8	7,8	5,9
2	Kajtek	7,7	6,2	7,9	6,1
3	Rodos	7,8	6,6	8,2	6,8
4	Rufus	7,6	6,1	7,7	5,8
5	Traper	7,3	5,8	7,4	5,6

Tabela 7

Ogórek – uprawa polowa, odmiany konserwowe drobnobrodawkowe. Plon owoców i jego struktura

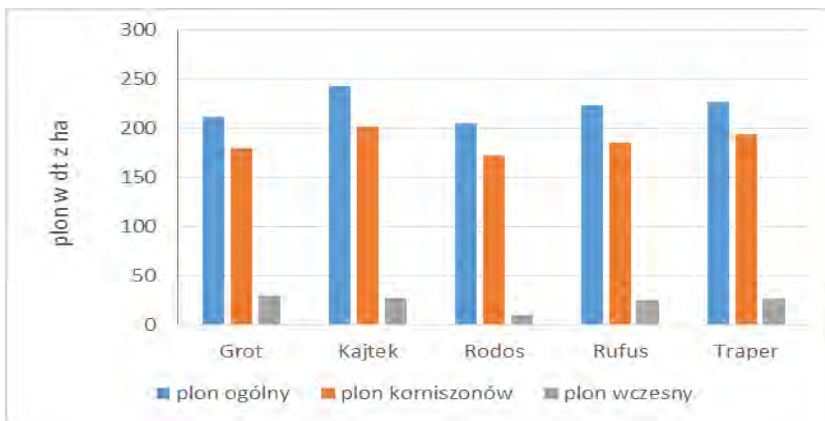
Lp.	Odmiany	Plon			Udział owoców handlowych		Udział owoców niehandlowych	
		handlowy	konserwowy	wczesny	konserwowych	za długich	zagrubych	niekształtnych
		% wzorca			% plonu ogólnego			
		1	2	3	4	5	6	7
	Wzorzec, dt z ha	472	457	119				
1	Junak	114	114	141	80	3	4	12
2	Marcel	98	99	104	77	2	5	16
3	Polonez	87	87	55	75	3	4	18

Wzorzec tworzy średnia z wyników badanych odmian

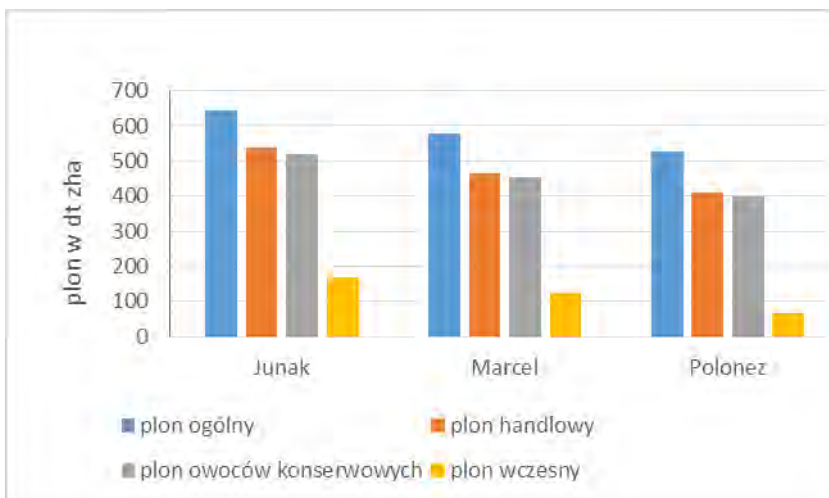
Tabela 8

Ogórek – uprawa polowa, odmiany konserwowe drobnobrodawkowe. Ocena porażenia roślin przez podstawowe choroby (skala 9-stopniowa)

Lp.	Odmiany	Kanciasta plamistość		Mączniak rzekomy	
		I termin	II termin	I termin	II termin
		1	2	3	4
1	Junak	7,5	5,8	7,8	5,3
2	Marcel	7,7	5,9	7,6	5,0
3	Polonez	7,7	5,6	8,1	5,5



Rys. 5. Porównanie plonowania badanych odmian korniszonowych w uprawie polowej



Rys. 6. Porównanie plonowania badanych odmian konserwowych drobnobrodawkowych w uprawie polowej

Tabela 9

Ogórek – uprawa polowa, odmiany konserwowe grubobrodawkowe.
Plon owoców i jego struktura⁸

Lp.	Odmiany	Plon			Udział owoców handlowych		Udział owoców niehandlowych	
		handlowy	konserwowy	wczesny	konserwowych	za długich	za grubych	niekształtnych
		2	3	4	% plonu ogólnego			
1	2	3	4	5	6	7	8	
	Wzorzec, dt z ha	332	299	61				
1	Aladyn	94	96	66	72	6	5	17
2	Ares	99	97	30	72	9	6	13
3	Arko	104	100	106	72	10	5	13
4	Ataman	94	94	159	66	6	8	20
5	Avatar	88	89	86	73	6	5	17
6	Brilant	104	104	160	74	7	4	15
7	Edmar	102	99	127	72	9	5	15
8	Edyp	92	93	44	75	6	5	14
9	Gaja	106	108	109	71	6	10	13
10	Horizon	112	108	125	72	9	5	15
11	Ibis	105	106	118	73	6	6	15
12	Ikar	105	102	80	71	9	6	13

cd. tabeli 9

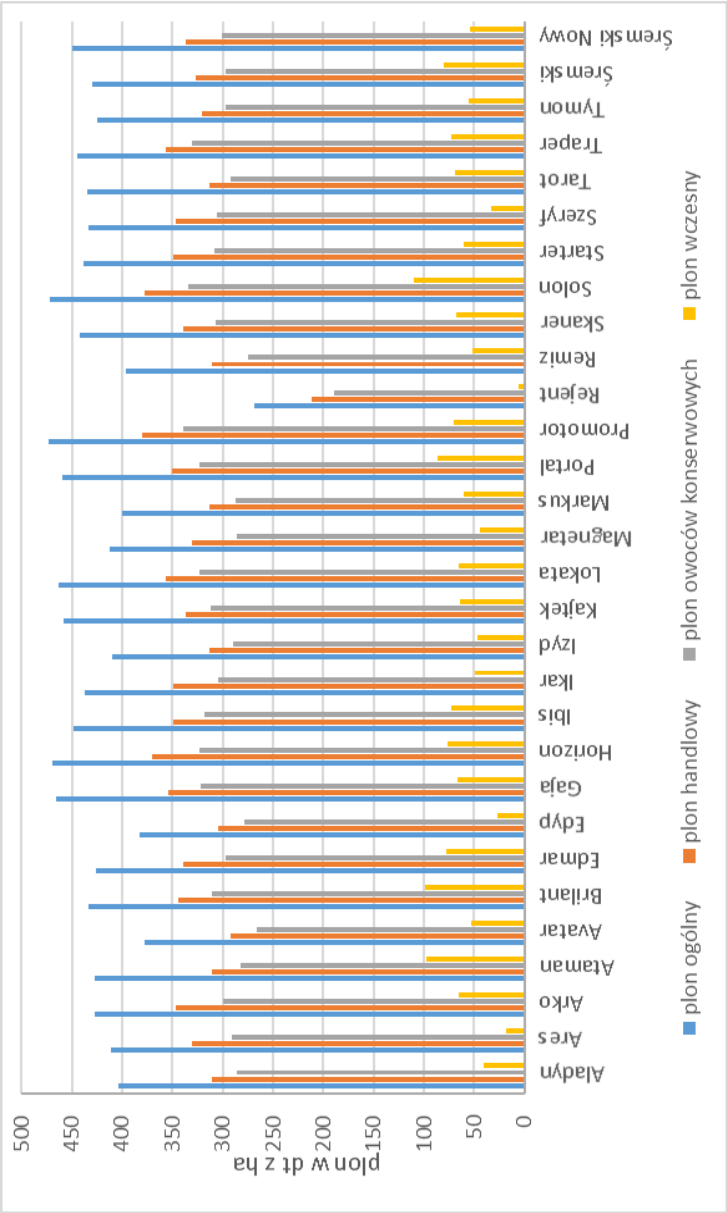
	1	2	3	4	5	6	7	8
13	Izyd	94	97	76	72	5	7	16
14	Kajtek	101	104	104	68	5	10	18
15	Lokata	107	108	107	71	7	6	16
16	Magnetar	100	96	72	71	10	4	15
17	Markus	94	96	98	73	6	5	16
18	Portal	105	108	141	72	6	6	17
19	Promotor	114	113	115	74	7	5	14
20	Rejent	64	63	10	69	10	5	16
21	Remiz	93	92	84	71	8	6	15
22	Skaner	102	103	110	72	6	5	17
23	Solon	114	112	179	74	7	4	14
24	Starter	105	103	99	71	9	5	15
25	Szeryf	104	102	55	72	9	4	15
26	Śremski	99	99	131	71	6	7	16
27	Śremski Nowy	102	100	88	69	7	6	18
28	Tarot	94	98	113	69	5	6	19
29	Traper	107	111	118	76	5	6	13
30	Tymon	96	99	90	72	5	7	17

Wzorzec tworzy średnia z wyników badanych odmian

Tabela 10

Ogórek – uprawa polowa, odmiany konserwowe grubobrodawkowe. Ocena porażenia roślin przez podstawowe choroby (skala 9-stopniowa)

Lp.	Odmiany	Kanciasta plamistość		Mączniak rzekomy	
		I termin	II termin	I termin	II termin
	1	2	3	4	5
1	Aladvn	7,9	6,5	7,9	6,0
2	Ares	8,1	6,9	8,4	6,8
3	Arko	7,5	6,2	7,5	5,8
4	Ataman	7,2	5,6	6,6	4,9
5	Avatar	7,7	6,1	7,7	5,6
6	Brilant	7,5	5,9	7,3	5,1
7	Edmar	7,6	6,5	7,5	5,3
8	Edyp	8,1	6,7	8,0	6,4
9	Gaja	8,0	6,7	8,1	6,6
10	Horizon	7,8	6,2	7,5	5,6
11	Ibis	7,7	6,2	7,8	5,8
12	Ikar	7,9	6,8	8,3	7,2
13	Izyd	7,9	6,4	7,9	6,1
14	Kajtek	7,8	6,4	7,8	6,0
15	Lokata	7,9	6,4	7,9	6,0
16	Magnetar	7,9	6,5	7,9	6,3
17	Markus	7,7	6,1	7,7	5,7
18	Portal	8,0	6,5	7,8	6,3
19	Promotor	7,4	6,0	7,4	5,6
20	Rejent	7,8	6,3	7,7	6,0
21	Remiz	8,0	6,4	8,0	6,4
22	Skaner	7,6	6,1	7,6	5,6
23	Solon	7,5	6,1	7,1	5,3
24	Starter	8,0	6,7	8,1	6,4
25	Szeryf	8,0	6,7	8,2	6,6
26	Śremski	7,4	5,9	7,0	5,1
27	Śremski Nowy	7,8	6,5	7,6	5,7
28	Tarot	7,7	6,2	7,6	5,4
29	Traper	7,2	6,0	7,1	5,3
30	Tymon	7,6	6,3	7,5	5,6



Rys. 7. Porównanie plonowania badanych odmian konserwowych grubobrodawkowych ogórka w uprawie polowej

Tabela 11

Ogórek – uprawa polowa, odmiany do kwaszenia. Plon owoców i jego struktura

Lp.	Odmiany	Plon			Udział owoców handlowych			Udział owoców niehandlowych		
		handlowy	kwasze- niaków	wczesny	kwasze- niaków	za długich	% plonu ogólnego	za grubych	niekstał- nych	8
		2	3	4	5	6	7	7	7	8
	1									
	Wzorec, dt z ha	376	359	97						
1	Ataman	97	96	161	68	3		9		19
2	Boztom	92	91	102	75	3		5		17
3	Brilant	102	103	142	79	3		3		16
4	Edyp	100	100	61	76	3		5		17
5	Horizon	112	112	110	77	3		4		16
6	Ikcar	106	104	100	75	4		5		16
7	Julian	93	92	66	76	3		6		15
8	Lokata	112	113	120	75	3		5		17
9	Magnetar	100	98	86	74	4		4		17
10	Promotor	114	116	107	78	2		4		15
11	Rejent	67	67	15	74	5		5		16
12	Skaner	98	99	112	74	1		5		19
13	Solon	107	108	148	78	2		2		16
14	Starter	111	109	90	76	4		4		15
15	Szeryf	103	103	72	75	3		5		18
16	Śremski	100	100	121	74	3		7		17
17	Śremski Nowy	96	95	95	70	3		6		21
18	Tymon	91	93	91	71	1		9		19

Wzorec tworzy średnia z wyników badanych odmian

Tabela 12

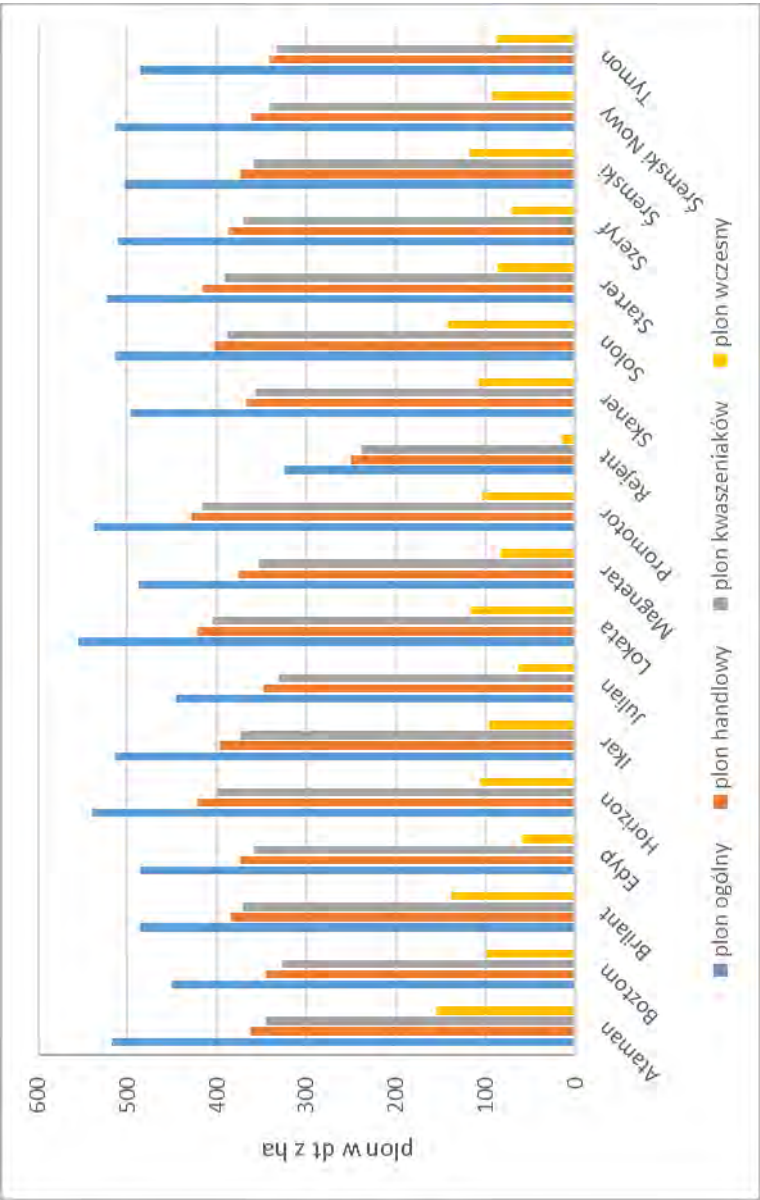
Ogórek – uprawa polowa, odmiany do kwaszenia. Ocena porażenia roślin przez podstawowe choroby (skala 9-stopniowa)

Lp.	Odmiany	Kanciasta plamistość		Mączniak rzekomy	
		I termin	II termin	I termin	II termin
	1	2	3	4	5
1	Ataman	7,3	5,5	6,6	4,7
2	Boztom	7,9	6,2	7,8	5,7
3	Brilant	7,6	6,0	7,0	5,1
4	Edyp	8,0	6,7	7,9	6,1
5	Horizon	7,9	6,2	7,5	5,6
6	Ikar	7,9	6,5	8,1	6,7
7	Julian	8,0	6,5	8,0	6,3
8	Lokata	7,9	6,5	8,0	6,2
9	Magnetar	8,1	6,2	8,1	6,1
10	Promotor	7,5	5,9	7,2	5,4
11	Rejent	7,9	6,4	7,4	5,9
12	Skaner	7,7	5,7	7,8	5,1
13	Solon	7,6	5,9	7,1	5,3
14	Starter	8,1	6,5	8,1	6,5
15	Szeryf	8,1	6,6	8,1	6,5
16	Śremski	7,5	5,7	7,1	4,9
17	Śremski Nowy	7,9	6,1	7,6	5,4
18	Tymon	7,8	5,8	7,6	5,4

Tabela 13
Ogórek – uprawa polowa, odmiany do kwaszenia. Ocena sensoryczna (skala 5-stopniowa)

Lp.	Odmiany	Wygląd ogólny (zalewa i owoce)		Smak owoców		Przekrój poprzeczny owoców		Konsystencja owoców		Ocena ogólna	
		I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
1	Ataman	4,6	4,7	4,1	4,4	4,4	4,4	4,5	4,6	4,4	4,5
2	Boztom	4,7	4,7	4,1	4,1	4,1	4,3	4,4	4,5	4,3	4,3
3	Brilant	4,9	4,9	4,2	4,5	4,2	4,4	4,6	4,6	4,4	4,6
4	Edyp	4,7	4,7	3,8	4,0	4,2	4,0	4,4	4,3	4,1	4,2
5	Horizon	4,8	4,8	4,3	4,2	4,3	4,2	4,5	4,5	4,5	4,4
6	lkar	4,8	4,8	4,2	4,3	4,3	4,6	4,6	4,5	4,4	4,4
7	Julian	4,8	4,8	4,1	4,2	4,4	4,4	4,5	4,5	4,4	4,4
8	Lokata	4,9	4,7	3,9	3,8	4,3	3,8	4,3	4,3	4,2	4,1
9	Magnetar	4,9	4,9	3,9	4,3	4,2	4,1	4,5	4,5	4,2	4,4
10	Promotor	4,9	4,9	3,9	4,0	4,0	4,1	4,3	4,3	4,3	4,3
11	Rejent	4,8	4,9	4,2	4,2	4,5	4,0	4,4	4,4	4,4	4,3
12	Skaner	4,8	4,8	4,1	4,2	4,5	4,6	4,6	4,5	4,4	4,5
13	Solon	4,9	4,9	4,1	4,1	4,2	4,3	4,5	4,4	4,3	4,3
14	Starter	4,8	4,9	4,2	4,2	4,5	4,4	4,7	4,5	4,4	4,4
15	Szeryf	4,8	4,8	3,9	3,6	4,1	4,0	4,3	4,2	4,2	4,1
16	Śremski	4,8	4,9	4,4	4,4	4,4	4,5	4,6	4,5	4,5	4,5
17	Śremski Nowy	4,8	4,8	4,1	4,3	4,3	4,5	4,5	4,6	4,4	4,5
18	Tymon	4,7	4,8	3,9	3,9	4,2	4,3	4,3	4,3	4,2	4,2

Kol. 2-6: ocena 5 – bardzo dobra, 1 – bardzo zła
I – pierwszy termin oceny po trzech miesiącach od zakwaszenia
II – drugi termin oceny po sześciu miesiącach od zakwaszenia



Rys. 8. Porównanie plonowania badanych odmian przeznaczonych do kwaszenia w uprawie polowej

Charakterystyka odmian ogórka przeznaczonych do uprawy polowej

ARES

Odmiana mieszańcowa, grubobrodawkowa; przydatna głównie do konserwowania. Rośliny o kwiatach żeńskich rozmieszczonych przeważnie po jednym na węźle. Owoce zielone do ciemnozielonych, z bardzo krótkimi do krótkich smugami i średniej wielkości brodawkami.

Plon ogólny, handlowy i owoców konserwowych średni, plon wczesny stosunkowo mały. Struktura plonu dobra: udział owoców konserwowych na dobrym poziomie; niekiedy może wykazywać skłonność do tworzenia owoców za długich. Nie wykazuje tendencji do tworzenia owoców niekształtnych. Stosunek długości owoców do ich średnicy wynosi 3,1:1. Podatność na porażenie przez kancistą plamistość i mączniaka rzekomego dość mała.

ARKO

Odmiana mieszańcowa, grubobrodawkowa; przydatna głównie do konserwowania. Rośliny o kwiatach żeńskich rozmieszczonych przeważnie po jednym na węźle. Owoce ciemnozielone, z krótkimi smugami i średniej wielkości brodawkami.

Plon ogólny, handlowy i owoców konserwowych średni, plon wczesny średni do dużego. Struktura plonu dobra: udział owoców konserwowych na dobrym poziomie; niekiedy może wykazywać skłonność do tworzenia owoców za długich. Nie wykazuje tendencji do tworzenia owoców za grubych i niekształtnych. Stosunek długości owoców do ich średnicy wynosi 3,2:1. Podatność na porażenie przez kancistą plamistość i mączniaka rzekomego na przeciętnym poziomie.

ATAMAN

Odmiana mieszańcowa, grubobrodawkowa; przydatna do uprawy jako konserwowa i do kwaszenia. Rośliny o dominujących kwiatach żeńskich rozmieszczonych przeważnie po jednym na węźle. Owoce zielone, z średniej długości do długich smugami i średniej wielkości brodawkami.

W uprawie jako konserwowa osiąga średniej wielkości plon ogólny, handlowy i owoców konserwowych. Charakteryzuje się znaczną wczesnością owocowania. Nie wyróżnia się strukturą plonu ogólnego. W niekorzystnych warunkach może wykazywać skłonność do tworzenia owoców niekształtnych. Stosunek długości owoców do ich średnicy wynosi 2,9:1. Podatność na porażenie przez kanciąstą plamistość i mączniaka rzekomego dość duża.

W uprawie jako kwaszeniak uzyskuje również średniej wielkości plon ogólny, handlowy i owoców do kwaszenia. Wyróżnia się wczesnością owocowania. Charakteryzuje się nieco poniżej przeciętnej strukturą plonu ogólnego. W niesprzyjających warunkach może przejawiać tendencję do tworzenia owoców za grubych oraz niekształtnych. Stosunek długości owoców do ich średnicy wynosi 2,8:1. Podatność na porażenie przez kanciąstą plamistość i mączniaka rzekomego dość duża. Uzyskała dobrą do bardzo dobrej ocenę zarówno po krótko- jak i długotrwałym kwaszeniu.

AVATAR

Odmiana mieszańcowa, grubobrodawkowa; przydatna głównie do konserwowania. Rośliny o dominujących kwiatach żeńskich rozmieszczonych przeważnie po jednym na węźle. Owoce jasnozielone, z średniej długości smugami i średniej wielkości brodawkami.

Plon ogólny, handlowy i owoców konserwowych niezbyt duży; nie wyróżnia się też wczesnością owocowania. Struktura plonu dobra: udział owoców konserwowych na dobrym poziomie; nie wykazuje skłonności do tworzenia owoców za długich oraz za grubych. W niesprzyjających warunkach może wykazywać tendencję do tworzenia owoców niekształtnych. Stosunek długości owoców do ich średnicy wynosi 3,0:1. Podatność na porażenie przez kanciąstą plamistość i mączniaka rzekomego na przeciętnym poziomie.

BRILANT

Odmiana mieszańcowa, grubobrodawkowa; przydatna do uprawy jako konserwowa i do kwaszenia. Rośliny o kwiatach żeńskich umieszczonych przeważnie po 1 na węźle. Owoce średniej długości, o spiczastym kształcie nasady, zielone do ciemnozielonych, z krótkimi smugami i średniej wielkości brodawkami.

W uprawie jako konserwowa osiąga średniej wielkości plon ogólny, handlowy i owoców konserwowych. Charakteryzuje się znaczną wczesnością owocowania. Struktura plonu dobra; nie wykazuje skłonności do tworzenia

owoców za grubych. Stosunek długości owoców do ich średnicy wynosi 3,3:1. Podatność na porażenie przez kancistą plamistość i mączniaka rzekomego dość duża.

W uprawie jako kwaszeniak uzyskuje również średniej wielkości plon ogólny, handlowy i owoców do kwaszenia, a plon wczesny jest bardzo duży. Charakteryzuje się dobrą strukturą plonu ogólnego: udział owoców do kwaszenia stanowi około 80% plonu ogólnego. Stosunek długości owoców do ich średnicy wynosi 3,2:1. Podatność na porażenie przez kancistą plamistość i mączniaka rzekomego dość duża. Uzyskała dobrą do bardzo dobrej ocenę zarówno po krótko- jak i długotrwałym kwaszeniu.

EDMAR

Odmiana mieszańcowa, grubobrodawkowa; przydatna głównie do konserwowania. Rośliny o kwiatach żeńskich rozmieszczonych przeważnie po jednym na węźle. Owoce zielone do ciemnozielonych, ze średnimi brodawkami i krótkimi do średniej długości smugami.

Plon ogólny, handlowy i owoców konserwowych na przeciętnym poziomie; plon wczesny dość duży. Struktura plonu dobra: udział owoców konserwowych na dobrym poziomie; nie wykazuje skłonności do tworzenia owoców za grubych. Stosunek długości owoców do ich średnicy wynosi 3,2:1. Podatność na porażenie przez kancistą plamistość na przeciętnym poziomie, na mączniaka rzekomego dość duża.

EDYP

Odmiana mieszańcowa, grubobrodawkowa; przydatna do uprawy jako konserwowa i do kwaszenia. Rośliny o prawie wyłącznie kwiatach żeńskich rozmieszczonych po 1-3 na węźle. Owoce zielone do ciemnozielonych, z krótkimi do średniej długości smugami i małymi brodawkami.

W uprawie jako konserwowa osiąga plon ogólny, handlowy i owoców konserwowych nieco poniżej średniego poziomu. Plon wczesny mały. Charakteryzuje się dobrą strukturą plonu ogólnego: duży udział stanowią owoce konserwowe, nie wykazuje skłonności do tworzenia owoców za grubych oraz niekształtnych. Stosunek długości owoców do ich średnicy wynosi 3,1:1. Podatność na porażenie przez kancistą plamistość i mączniaka rzekomego dość mała.

W uprawie jako kwaszeniak uzyskuje średniej wielkości plon ogólny, handlowy i owoców do kwaszenia, a plon wczesny jest niski. Charakteryzuje

się dobrą strukturą plonu ogólnego: udział kwaszeniaków jest na średnim poziomie, nie wykazuje tendencji do tworzenia owoców za grubych. Stosunek długości owoców do ich średnicy wynosi 3,1:1. Podatność na porażenie przez kanciastą plamistość i mączniaka rzekomego dość mała. Uzyskała dość dobrą ocenę zarówno po krótko- jak i długotrwałym kwaszeniu.

GAJA

Odmiana mieszańcowa, grubobrodawkowa; przydatna głównie do konserwowania. Rośliny o kwiatach żeńskich rozmieszczonych przeważnie po jednym na węźle. Owoce zielone, z krótkimi do średniej długości smugami.

Wyróżnia się dość dużym plonem ogólnym, handlowym, owoców konserwowych i plonem wczesnym. Charakteryzuje się dobrą strukturą plonu ogólnego. W niekorzystnych warunkach może wykazywać większą skłonność do tworzenia owoców za grubych. Stosunek długości owoców do ich średnicy wynosi 2,9:1. Podatność na porażenie przez kanciastą plamistość dość mała, a mączniaka rzekomego mała.

HORIZON

Odmiana mieszańcowa, grubobrodawkowa; przydatna do uprawy jako konserwowa i do kwaszenia. Rośliny o kwiatach żeńskich rozmieszczonych przeważnie po jednym na węźle. Owoce ciemnozielone, z krótkimi do średniej długości smugami i średniej wielkości brodawkami.

W uprawie jako konserwowa cechuje się dość dużym plonem ogólnym, handlowym i owoców konserwowych. Wyróżnia się znaczną wczesnością owocowania. Charakteryzuje się dobrą strukturą plonu; wykazuje skłonność do tworzenia owoców za długich. Stosunek długości owoców do ich średnicy wynosi 3,2:1. Podatność na porażenie przez kanciastą plamistość i mączniaka rzekomego na przeciętnym poziomie.

W uprawie jako kwaszeniak uzyskuje dość duży plon ogólny, handlowy, owoców do kwaszenia i wczesny. Charakteryzuje się dobrą strukturą plonu ogólnego, nie wykazuje skłonności do tworzenia owoców za grubych oraz niekształtnych. Może przejawiać tendencję do tworzenia owoców za długich. Stosunek długości owoców do ich średnicy wynosi 3,2:1. Podatność na porażenie przez kanciastą plamistość i mączniaka rzekomego na przeciętnym poziomie. Uzyskała dobrą ocenę zarówno po krótko- jak i długotrwałym kwaszeniu.

IBIS

Odmiana mieszańcowa, grubobrodawkowa; przydatna głównie do konserwowania. Rośliny o kwiatach żeńskich rozmieszczonych przeważnie po jednym na węźle. Owoce zielone do ciemnozielonych, z krótkimi smugami i małymi do średniej wielkości brodawkami.

Plon ogólny na średnim poziomie; plon handlowy, owoców konserwowych i wczesny dość duży. Charakteryzuje się dobrą strukturą plonu ogólnego. Stosunek długości owoców do ich średnicy wynosi 3,1:1. Podatność na porażenie przez kancistą plamistość i mączniaka rzekomego przeciętna.

IKAR

Odmiana mieszańcowa, grubobrodawkowa; przydatna do uprawy jako konserwowa i do kwaszenia. Rośliny o kwiatach żeńskich rozmieszczonych przeważnie po jednym na węźle. Owoce ciemnozielone, ze średnimi brodawkami i krótkimi smugami.

W uprawie jako konserwowa osiąga średniej wielkości plon ogólny i owoców konserwowych. Nie wyróżnia się wczesnością owocowania. Charakteryzuje się dobrą strukturą plonu ogólnego. Może wykazywać skłonność do tworzenia owoców za długich. Nie przejawia tendencji do tworzenia owoców za grubych oraz niekształtnych. Stosunek długości owoców do ich średnicy wynosi 3,2:1. Podatność na porażenie przez kancistą plamistość dość mała, a mączniaka rzekomego mała.

W uprawie jako kwaszeniak uzyskuje średniej wielkości plon ogólny, owoców do kwaszenia i wczesny. Charakteryzuje się dobrą strukturą plonu ogólnego. Może wykazywać skłonność do tworzenia owoców za długich. Nie wykazuje tendencji do tworzenia owoców niekształtnych. Stosunek długości owoców do ich średnicy wynosi 3,2:1. Podatność na porażenie przez kancistą plamistość dość mała, a mączniaka rzekomego mała. Uzyskała dobrą ocenę zarówno po krótko- jak i długotrwałym kwaszeniu.

JUNAK

Odmiana mieszańcowa, drobnobrodawkowa; przydatna głównie do konserwowania. Rośliny o równej liczbie kwiatów męskich i żeńskich, kwiaty żeńskie rozmieszczone po 1-3 na węźle. Owoce ciemnozielone, z krótkimi smugami. Brodawek brak lub są bardzo małe.

Plon ogólny, handlowy i owoców konserwowych dość duży. Wyróżnia się dużym plonem wczesnym. Charakteryzuje się przeciętną strukturą plonu ogólnego. Stosunek długości owoców do ich średnicy wynosi 2,9:1. Podatność na porażenie przez kancistą plamistość i mączniaka rzekomego na średnim poziomie.

KAJTEK

Odmiana mieszańcowa, grubobrodawkowa; przydatna do uprawy na zbiór korniszonów lub owoców konserwowych. Rośliny o dominujących kwiatach żeńskich rozmieszczonych przeważnie po jednym na węźle. Owoce zielone do ciemnozielonych, z średniej długości smugami i średniej wielkości brodawkami.

W uprawie jako odmiana korniszonowa osiąga dość duży plon ogólny, korniszonów i plon wczesny. Charakteryzuje się przeciętną strukturą plonu ogólnego. W niekorzystnych warunkach może wykazywać skłonność do tworzenia owoców za grubych oraz niekształtnych. Stosunek długości owoców do ich średnicy wynosi 3,0:1. Podatność na porażenie przez kancistą plamistość i mączniaka rzekomego na średnim poziomie.

W uprawie jako konserwowa osiąga średniej wielkości plon handlowy i owoców konserwowych. Nie wyróżnia się wczesnością owocowania. Charakteryzuje się przeciętną strukturą plonu ogólnego. W niekorzystnych warunkach może wykazywać skłonność do tworzenia owoców za grubych oraz niekształtnych. Stosunek długości owoców do ich średnicy wynosi 2,8:1. Podatność na porażenie przez kancistą plamistość i mączniaka rzekomego na średnim poziomie.

LOKATA

Odmiana mieszańcowa, grubobrodawkowa; przydatna do uprawy jako konserwowa i do kwaszenia. Rośliny o dominujących kwiatach żeńskich rozmieszczonych po 1-3 na węźle. Owoce zielone, z średniej długości smugami i średniej wielkości brodawkami.

W uprawie jako konserwowa osiąga dość duży plon ogólny, handlowy i owoców konserwowych. Wczesność owocowania nieco większa od średniej. Charakteryzuje się dobrą strukturą plonu ogólnego. Stosunek długości owoców do ich średnicy wynosi 3,2:1. Podatność na porażenie przez kancistą plamistość i mączniaka rzekomego średnia.

W uprawie jako kwaszeniak uzyskuje również dość duży plon ogólny, handlowy i owoców do kwaszenia, a plon wczesny jest duży. Charakteryzuje się dobrą strukturą plonu ogólnego. Stosunek długości owoców do ich średnicy wynosi 3,1:1. Podatność na porażenie przez kancistą plamistość i mączniaka rzekomego przeciętna. Uzyskała dość dobrą ocenę po krótkotrwałym kwaszeniu i nieco niższą po dłuższym okresie kwaszenia.

MAGNETAR

Odmiana mieszańcowa, grubobrodawkowa; przydatna do uprawy jako konserwowa i do kwaszenia. Rośliny o kwiatach żeńskich rozmieszczonych przeważnie po jednym na węźle. Owoce zielone do ciemnozielonych, z średniej długości smugami i średniej wielkości brodawkami.

W uprawie jako konserwowa osiąga średniej wielkości plon ogólny, handlowy i owoców konserwowych. Wczesność owocowania dość mała. Charakteryzuje się dobrą strukturą plonu ogólnego. Może wykazywać skłonność do tworzenia owoców za długich. Stosunek długości owoców do ich średnicy wynosi 3,3:1. Podatność na porażenie przez kancistą plamistość średnia, a mączniaka rzekomego dość mała.

W uprawie jako kwaszeniak uzyskuje również średniej wielkości plon ogólny, handlowy i owoców do kwaszenia, a plon wczesny jest dość mały. Charakteryzuje się dobrą strukturą plonu ogólnego. Wykazuje pewną tendencję do tworzenia owoców za długich. Stosunek długości owoców do ich średnicy wynosi 3,3:1. Podatność na porażenie przez kancistą plamistość średnia, a mączniaka rzekomego dość mała. Uzyskała dość dobrą ocenę po krótkotrwałym kwaszeniu i dobrą po dłuższym okresie kwaszenia.

POLONEZ

Odmiana mieszańcowa, drobnoobrodawkowa; przydatna głównie do konserwowania. Rośliny o dominujących kwiatach żeńskich rozmieszczonych po 1-3 na węźle. Owoce zielone, z średniej długości smugami.

Plon ogólny, handlowy i owoców konserwowych nieco mniejszy od średniego. Nie wyróżnia się wczesnością owocowania. Charakteryzuje się przeciętną strukturą plonu ogólnego. Stosunek długości owoców do ich średnicy wynosi 3,0:1. Podatność na porażenie przez kancistą plamistość i mączniaka rzekomego na średnim poziomie.

PORTAL

Odmiana mieszańcowa, grubobrodawkowa; przydatna głównie do konserwowania. Rośliny o dominujących kwiatach żeńskich rozmieszczonych po 1-3 na węźle. Owoce zielone, z średniej długości smugami i średniej wielkości brodawkami.

Cechuje się dość dużym plonem ogólnym, handlowym i owoców konserwowych. Wyróżnia się znaczną wczesnością owocowania. Charakteryzuje się dobrą strukturą plonu. W niekorzystnych warunkach może wykazywać skłonność do tworzenia owoców niekształtnych. Stosunek długości owoców do ich średnicy wynosi 3,0:1. Podatność na porażenie przez kancistą plamistość średnia, a mączniaka rzekomego dość mała.

PROMOTOR

Odmiana mieszańcowa, grubobrodawkowa; przydatna do uprawy jako konserwowa i do kwaszenia. Rośliny o kwiatach żeńskich rozmieszczonych przeważnie po jednym na węźle. Owoce zielone, z średniej długości smugami i średniej wielkości brodawkami.

W uprawie jako konserwowa wyróżnia się dość dużym plonem ogólnym, handlowym i konserwowym. Wyróżnia się wczesnością owocowania. Charakteryzuje się dobrą strukturą plonu ogólnego; nie wykazuje skłonności do tworzenia owoców za grubych oraz niekształtnych. Stosunek długości owoców do ich średnicy wynosi 3,2:1. Podatność na porażenie przez kancistą plamistość przeciętna, a mączniaka rzekomego nieco większa od przeciętnej.

W uprawie jako kwaszeniak uzyskuje również dość duży plon ogólny, owoców do kwaszenia i wczesny. Charakteryzuje się dobrą strukturą plonu ogólnego; nie wykazuje skłonności do tworzenia owoców za grubych oraz niekształtnych. Stosunek długości owoców do ich średnicy wynosi 3,1:1. Podatność na porażenie przez kancistą plamistość przeciętna, a mączniaka rzekomego nieco większa od przeciętnej. Uzyskała dobrą ocenę zarówno po krótko- jak i długotrwałym kwaszeniu.

REJENT

Odmiana mieszańcowa, grubobrodawkowa; przydatna do uprawy jako konserwowa i do kwaszenia. Rośliny o kwiatach żeńskich rozmieszczonych przeważnie po jednym na węźle. Owoce zielone do ciemnozielonych, z krótkimi smugami i średniej wielkości brodawkami.

Zarówno w uprawie jako konserwowa grubobrodawkowa, jak i kwaszeniak osiąga dość przeciętny plon ogólny, handlowy i owoców konserwowych. Wczesność owocowania bardzo mała. Charakteryzuje się dobrą strukturą plonu ogólnego, wykazuje skłonność do tworzenia owoców za długich. Stosunek długości owoców do ich średnicy wynosi 3,2:1. Podatność na porażenie przez kancistą plamistość i mączniaka rzekomego średnia. Uzyskała dobrą ocenę zarówno po krótko- jak i długotrwałym kwaszeniu.

REMIZ

Odmiana mieszańcowa, grubobrodawkowa; przydatna głównie do konserwowania. Rośliny o kwiatach żeńskich rozmieszczonych przeważnie po jednym na węźle. Owoce zielone do ciemnozielonych, z krótkimi do średniej długości smugami i średniej wielkości brodawkami.

Plon ogólny, handlowy i owoców konserwowych nieco mniejszy od średniego. Nie wyróżnia się wczesnością owocowania. Charakteryzuje się dobrą strukturą plonu ogólnego; może wykazywać skłonność do tworzenia owoców za długich. Stosunek długości owoców do ich średnicy wynosi 3,1:1. Podatność na porażenie przez kancistą plamistość średnia, a mączniaka rzekomego dość mała.

SKANER

Odmiana mieszańcowa, grubobrodawkowa; przydatna do uprawy jako konserwowa i do kwaszenia. Rośliny o kwiatach żeńskich rozmieszczonych przeważnie po jednym na węźle. Owoce jasnozielone do zielonych, z średniej długości smugami i średniej wielkości brodawkami.

W uprawie jako konserwowa osiąga średniej wielkości plon ogólny, handlowy i owoców konserwowych. Wyróżnia się wczesnością owocowania. Charakteryzuje się dobrą strukturą plonu ogólnego; nie wykazuje skłonności do tworzenia owoców za długich oraz za grubych. Stosunek długości owoców do ich średnicy wynosi 3,0:1. Podatność na porażenie przez kancistą plamistość średnia, a mączniaka rzekomego dość duża.

W uprawie jako kwaszeniak uzyskuje również średniej wielkości plon ogólny i owoców do kwaszenia, a plon wczesny jest duży. Charakteryzuje się dobrą strukturą plonu ogólnego. W niesprzyjających warunkach może przejawiać tendencję do tworzenia owoców za grubych oraz niekształtnych. Stosunek długości owoców do ich średnicy wynosi 3,0:1. Podatność na

porażenie przez kanciąstą plamistość i mączniaka rzekomego dość duża. Uzyskała dobrą ocenę zarówno po krótko- jak i długotrwałym kwaszeniu.

SOŁON

Odmiana mieszańcowa, grubobrodawkowa; przydatna do uprawy jako konserwowa i do kwaszenia. Rośliny o kwiatach żeńskich rozmieszczonych przeważnie po jednym na węźle. Owoce ciemnozielone, z krótkimi smugami i średniej wielkości brodawkami.

W uprawie jako konserwowa cechuje się dość dużym plonem ogólnym, handlowym i owoców konserwowych. Wyróżnia się dużą wczesnością owocowania. Charakteryzuje się dobrą strukturą plonu; nie wykazuje skłonności do tworzenia owoców za grubych. Stosunek długości owoców do ich średnicy wynosi 3,3:1. Podatność na porażenie przez kanciąstą plamistość średnia, a mączniaka rzekomego dość duża.

W uprawie jako kwaszeniak uzyskuje również dość duży plon handlowy i owoców do kwaszenia, a plon wczesny jest bardzo duży. Charakteryzuje się dobrą strukturą plonu ogólnego; nie wykazuje skłonności do tworzenia owoców za grubych. Podatność na porażenie przez kanciąstą plamistość średnia, a mączniaka rzekomego dość duża. Uzyskała dobrą ocenę zarówno po krótko- jak i długotrwałym kwaszeniu.

STARTER

Odmiana mieszańcowa, grubobrodawkowa; przydatna do uprawy jako konserwowa i do kwaszenia. Rośliny o kwiatach żeńskich rozmieszczonych po jednym na węźle. Owoce zielone, z średniej długości do długich smugami i średniej wielkości brodawkami.

W uprawie jako konserwowa osiąga średniej wielkości plon ogólny, handlowy, owoców konserwowych i wczesny. Charakteryzuje się dobrą strukturą plonu ogólnego. Wykazuje skłonność do tworzenia owoców za długich; nie przejawia tendencji do tworzenia owoców za grubych. Stosunek długości owoców do ich średnicy wynosi 3,2:1. Podatność na porażenie przez kanciąstą plamistość i mączniaka rzekomego dość mała.

W uprawie jako kwaszeniak uzyskuje dość duży plon ogólny i owoców do kwaszenia, a plon wczesny jest dość mały. Charakteryzuje się dobrą strukturą plonu ogólnego. Wykazuje skłonność do tworzenia owoców za długich; nie przejawia tendencji do tworzenia owoców za grubych. Stosunek długości owoców do ich średnicy wynosi 3,2:1. Podatność na porażenie

przez kanciąstą plamistość i mączniaka rzekomego dość mała. Uzyskała dobrą ocenę zarówno po krótko- jak i długotrwałym kwaszeniu.

SZERYF

Odmiana mieszańcowa, grubobrodawkowa; przydatna do uprawy jako konserwowa i do kwaszenia. Rośliny o dominujących kwiatach żeńskich rozmieszczonych po 1-3 na węźle. Owoce ciemnozielone, z krótkimi smugami i średniej wielkości brodawkami.

W uprawie jako konserwowa osiąga średniej wielkości plon ogólny i owoców konserwowych; plon wczesny mały. Charakteryzuje się dobrą strukturą plonu ogólnego. Wykazuje skłonność do tworzenia owoców za długich; nie przejawia tendencji do tworzenia owoców za grubych. Stosunek długości owoców do ich średnicy wynosi 3,3:1. Podatność na porażenie przez kanciąstą plamistość i mączniaka rzekomego dość mała.

W uprawie jako kwaszeniak uzyskuje średniej wielkości plon ogólny i owoców do kwaszenia, a plon wczesny jest mały. Charakteryzuje się przeciętną strukturą plonu ogólnego. W niesprzyjających warunkach może przejawiać tendencję do tworzenia owoców niekształtnych. Stosunek długości owoców do ich średnicy wynosi 3,2:1. Podatność na porażenie przez kanciąstą plamistość i mączniaka rzekomego dość mała. Uzyskała dość dobrą ocenę po krótkotrwałym kwaszeniu i nieco niższą po dłuższym okresie kwaszenia.

ŚREMSKI NOWY

Odmiana mieszańcowa, grubobrodawkowa; przydatna do uprawy jako konserwowa i do kwaszenia. Rośliny o kwiatach żeńskich rozmieszczonych przeważnie po jednym na węźle. Owoce zielone, z średniej długości smugami i średniej wielkości brodawkami.

W uprawie jako konserwowa osiąga średniej wielkości plon ogólny i owoców konserwowych. Nie wyróżnia się wczesnością owocowania. Charakteryzuje się przeciętną strukturą plonu ogólnego. W niekorzystnych warunkach może wykazywać skłonność do tworzenia owoców za grubych oraz niekształtnych. Stosunek długości owoców do ich średnicy wynosi 3,1:1. Podatność na porażenie przez kanciąstą plamistość i mączniaka rzekomego średnia.

W uprawie jako kwaszeniak uzyskuje również średniej wielkości plon ogólny i owoców do kwaszenia, a plon wczesny jest dość mały. Charakteryzuje

się przeciętną strukturą plonu ogólnego. W niesprzyjających warunkach może przejawiać tendencję do tworzenia owoców za grubych oraz niekształtnych. Stosunek długości owoców do ich średnicy wynosi 3,1:1. Podatność na porażenie przez kancistą plamistość średnia i mączniaka rzekomego średnia. Uzyskała dobrą ocenę po krótkotrwałym kwaszeniu i dobrą do bardzo dobrej po dłuższym okresie kwaszenia.

TAROT

Odmiana mieszańcowa, grubobrodawkowa; przydatna głównie do konserwowania. Rośliny o prawie wyłącznie kwiatach żeńskich rozmieszczonych po 1-3 na węźle. Owoce zielone, z średniej długości smugami.

W uprawie jako konserwowa osiąga średniej wielkości plon ogólny i owoców konserwowych. Wyróżnia się wczesnością owocowania. Charakteryzuje się przeciętną strukturą plonu ogólnego. W niekorzystnych warunkach może wykazywać skłonność do tworzenia owoców za grubych oraz niekształtnych. Stosunek długości owoców do ich średnicy wynosi 2,9:1. Podatność na porażenie przez kancistą plamistość średnia, a mączniaka rzekomego dość duża.

TRAPER

Odmiana mieszańcowa, grubobrodawkowa; przydatna do uprawy na zbiór korniszonów lub owoców konserwowych. Rośliny o dominujących kwiatach żeńskich rozmieszczonych przeważnie po jednym na węźle. Owoce jasnozielone do zielonych, z średniej długości smugami i średniej wielkości brodawkami.

W uprawie jako korniszonowa osiąga średniej wielkości plon ogólny i plon korniszonów oraz dość duży plon wczesny. Charakteryzuje się dobrą strukturą plonu ogólnego, około połowy zebranych owoców stanowią owoce o długości 4-6 cm. Stosunek długości owoców do ich średnicy wynosi 3,0:1. Podatność na porażenie przez kancistą plamistość i mączniaka rzekomego dość duża.

W uprawie jako konserwowa osiąga średniej wielkości plon handlowy i owoców konserwowych. Wyróżnia się wczesnością owocowania. Charakteryzuje się dobrą strukturą plonu ogólnego. Stosunek długości owoców do ich średnicy wynosi 2,9:1. Podatność na porażenie przez kancistą plamistość średnia, a mączniaka rzekomego dość duża.

**LISTA HODOWCÓW, PEŁNOMOCNIKÓW HODOWCÓW
ORAZ ZACHOWUJĄCYCH ODMIANY**

Identyfikator	Nazwa	Adres
92.	PlantiCo Hodowla i Nasiennictwo Ogrodnicze Zielonki sp. z o.o.	Zielonki - Parcela, ul. Parkowa 1 A PL - 05-082 Stare Babice
96.	Bejo Zaden B.V.	NL - 1749 ZH Warmenhuizen
101.	Enza Zaden Beheer B.V.	Haling 1/E NL - 1602 DB Enkhuizen
171.	Zakład Ogrodniczy Przyborów sp. z o.o.	Przyborów 123 PL - 39-217 Grabiny
242.	Kees Broersen Zaden	Bogtmanweg 7 NL - 1747 HV Tuitjenhorn
286.	W. Legutko Przedsiębiorstwo Hodowlano-Nasienne sp. z o.o.	Nad Stawem 1F PL - 63-930 Jutrosin
392.	Ergon International N.V.	P.O. Box 244 NL - 1600 AE Enkhuizen
584.	Torseed Przedsiębiorstwo Nasiennictwa Ogrodniczego i Szkółkarstwa S.A.	ul. Żółkiewskiego 35 PL - 87-100 Toruń
677.	Golden Valley Seed	P.O. Box 1600 US - El Centro, CA 92244-1600
942.	Instytut Ogrodnictwa – Państwowy Instytut Badawczy	ul. Konstytucji 3 Maja 1/3 PL - 96-100 Skierniewice
961.	Yuksel Seeds B.V.	Laan op Zuid 782 NL - 3071 AB Rotterdam
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
1173.	P.P.H.U. OGRODNIK Dariusz Nowicki	ul. Grunwaldzka 261 PL - 60-179 Poznań