

*Kujawsko-Pomorski Zespół
Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego*

**WYNIKI
PŁONOWANIA ODMIAN ROŚLIN ROLNICZYCH
W DOŚWIADCZENIACH POREJESTROWYCH
w województwie kujawsko-pomorskim**

**Soja
2022**



STACJA DOŚWIADCZALNA
OCENY ODMIAN
W CHRZĄSTOWIE



KUJAWSKO-POMORSKI
OŚRODEK DORADZTWA
ROLNICZEGO



KUJAWSKO-POMORSKA
IZBA ROLNICZA



WOJEWÓDZTWO
KUJAWSKO-POMORSKIE

Chrzastowo, styczeń 2023

Przewodniczący Kujawsko-Pomorskiego Zespołu
Porejstrowego Doświadczalnictwa Odmianowego
prof. dr hab. Franciszek Rudnicki
Dyrektor SDOO w Chrząstowie mgr inż. Beata Kaliska

Stacja Koordynująca PDO w woj. kujawsko-pomorskim
Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych
Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Chrząstowie
89-100 Nakło n. Notecią

tel/fax 52 385-23-45; tel. 52 385-32-28; 52 385-20-52
e-mail : sdoo@chrzastowo.coboru.gov.pl
www.chrzastowo.coboru.gov.pl

Opracowanie:
dr inż. Daniel Krauklis

Redakcja merytoryczna: mgr inż. Beata Kaliska

Wydawca: SDOO w Chrząstowie

**Publikacja chroniona prawem wydawcy;
każda reprodukcja całości lub jej części
wymaga zgody wydawcy**

Soja

Uwagi ogólne

W roku 2022 przeprowadzono w województwie kujawsko-pomorskim dwa doświadczenia z soją w SDOO Chrząstowo i ZDOO Głębokie. W doświadczeniach badano 45 odmian (w tym 23 z CCA) z czterech grup wczesności. W 2022 roku w Krajowym rejestrze znajdowało się 36 odmian soi. Do opracowania włączono wyniki doświadczenia przeprowadzonego w ZDOO Śrem Wójtostwo (województwo wielkopolskie). Doświadczenia prowadzono jako jednoczynnikowe, trzypowtórzeniowe. Wykonano je prawidłowo, a wyniki włączono do opracowania.

Wyniki doświadczeń

W roku 2022 średni plon soi wyniósł 32,6 dt/ha i był najwyższy w omawianym wieloleciu. Najwyższy plon ze wszystkich badanych odmian uzyskała trzeci rok badane odmiany z CCA Acardia i Achillea (z gr. odmian późnych). Wysokimi plonami wyróżniły się także trzy lata badane odmiany Amiata (z CCA, gr. średniopóźne) oraz Kofu (z CCA gr. późna). Najniższy plon ze wszystkich badanych odmian uzyskała pierwszy rok badana odmiana Maja z grupy odmian średniowczesnych, oraz odmiany z CCA Ambella (gr. odmian bardzo wczesnych) i Viscount (gr. odmian wczesnych do średniowczesnych).

Tabela 1

Soja. Odmiany badane. Rok zbioru: 2022

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego rejestru	Rok włączenia do LOZ	Kod kraju pochodzenia	Adres hodowcy, a w przypadku odmiany zagranicznej - reprezentanta w Polsce
odmiany bardzo wczesne i wczesne					
1	Erica	2017		PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
2	Adessa	2019	2021	AT	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytnia1 55-300 Środa Śląska
3	Antigua	2019		AT	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
4	Marzena	2020		CA	Prograin ZIA s.r.o. sp. z o.o. Oddział w Polsce ul. Tkacka 1 48-200 Prudnik
5	Ambella ^{CCA/}			CZ	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytnia1 55-300 Środa Śląska
6	Mayrika ^{CCA/}		2020	CZ	Prograin ZIA s.r.o. sp. z o.o. Oddział w Polsce ul. Tkacka 1 48-200 Prudnik
7	Lajma ^{CCA/}			LT	Naukowo Badawcze Centrum Rozwoju Soi "AgeSoya" sp. z o.o. ul. Długa 50A 37-413 Huta Krzeszowska
odmiany średniowczesne i średniopóźne					
1	ES Comandor	2018	2020	FR	Lidea Poland sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a 60-449 Poznań
2	Viola	2018		CA	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
3	Aurelina	2019		AT	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytnia1 55-300 Środa Śląska
4	Abelina	2016	2019	AT	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytnia1 55-300 Środa Śląska
5	Abaca	2021	2022	AT	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytnia1 55-300 Środa Śląska
6	Ceres PZO	2021	2022	DE	IGP Polska sp. z o.o. sp. k. ul. Wyspiańskiego 43 60-751 Poznań
7	Karok	2021		DE	P.H. Petersen Saatzucht Lundsgaard GmbH Streichmühler Strasse 8a 24977 Grundhof
8	Magnolia PZO	2021		DE	IGP Polska sp. z o.o. sp. k. ul. Wyspiańskiego 43 60-751 Poznań
9	Adelfia	2022		AT	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytnia1 55-300 Środa Śląska
10	Asterix	2022		DE	farmsaat Polska sp. z o.o. Nowa Trzcianna 12 96-115 Nowy Kawęczyn
11	Maja	2017		PL	Naukowo Badawcze Centrum Rozwoju Soi "AgeSoya" sp. z o.o. ul. Długa 50A 37-413 Huta Krzeszowska
12	Pamela	2022		AT	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytnia1 55-300 Środa Śląska
13	Wojtek	2022		PL	SZB Polska sp. z o.o. sp. j. ul. Wyspiańskiego 43 60-751 Poznań
14	Amiata ^{CCA/}		2022	AT	Agrosimex
15	Brunensis ^{CCA/}			CZ	Prograin ZIA s.r.o. sp. z o.o. Oddział w Polsce ul. Tkacka 1 48-200 Prudnik
16	Obelix ^{CCA/}		2020	AT	Tomasz Krakowiak Nowa Trzcianna 12 96-115 Nowy Kawęczyn

cd. tabeli 1

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego rejestru	Rok włączenia do LOZ	Kod kraju pochodzenia	Adres hodowcy, a w przypadku odmiany zagranicznej - reprezentanta w Polsce
odmiany średniowczesne i średniopóźne cd.					
17	Sirelia ^{CCA/}		2020	FR	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Sadowa 10A 87-148 Łysomice
18	Moravians ^{CCA/}			CZ	Prograin ZIA s.r.o. sp. z o.o. Oddział w Polsce ul. Tkacka 1 48-200 Prudnik
19	Nessie PZO ^{CCA/}		2022	AT	IGP Polska sp. z o.o. sp. k. ul. Wyspiańskiego 43 60-751 Poznań
20	RGT Sigma ^{CCA/}			FR	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Sadowa 10A 87-148 Łysomice
21	Sussex ^{CCA/}			DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
22	RGT Stepa ^{CCA/}			FR	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Sadowa 10A 87-148 Łysomice
23	Viscount ^{CCA/}			LT	Naukowo Badawcze Centrum Rozwoju Soi "AgeSoya" sp. z o.o. ul. Długa 50A 37-413 Huta Krzeszowska
odmiany późne i bardzo późne					
1	Petrina	2017		CA	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
2	ES Governor	2020		FR	Lidea Poland sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a 60-449 Poznań
3	Orpheus	2020		PL	Naukowo Badawcze Centrum Rozwoju Soi "AgeSoya" sp. z o.o. ul. Długa 50A 37-413 Huta Krzeszowska
4	Sully	2021		DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
5	ES Chancellor	2021		FR	Lidea Poland sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a 60-449 Poznań
6	Acardia ^{CCA/}		2020	AT	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
7	Achillea ^{CCA/}			AT	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
8	Albiensis ^{CCA/}			CZ	Prograin ZIA s.r.o. sp. z o.o. Oddział w Polsce ul. Tkacka 1 48-200 Prudnik
9	Favorit ^{CCA/}			LT	Naukowo Badawcze Centrum Rozwoju Soi "AgeSoya" sp. z o.o. ul. Długa 50A 37-413 Huta Krzeszowska
10	Kofu ^{CCA/}			CZ	Prograin ZIA s.r.o. sp. z o.o. Oddział w Polsce ul. Tkacka 1 48-200 Prudnik
11	Tertia ^{CCA/}			CZ	Prograin ZIA s.r.o. sp. z o.o. Oddział w Polsce ul. Tkacka 1 48-200 Prudnik
12	Pompei ^{CCA/}			SL	Naukowo Badawcze Centrum Rozwoju Soi "AgeSoya" sp. z o.o. Długa 50A 37-413 Huta Krzeszowska

cd. tabeli 1

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego rejestr	Rok włączenia do LOZ	Kod kraju pochodzenia	Adres hodowcy, a w przypadku odmiany zagranicznej - reprezentanta w Polsce
odmiany późne i bardzo późne cd.					
13	Sahara ^{CCA/}			AT	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
14	RGT Salsa ^{CCA/}			FR	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Sadowa 10A 87-148 Łysomice
15	RGT Sphinx ^{CCA/}			FR	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Sadowa 10A 87-148 Łysomice

^{CCA/} - odmiana z CCA włączona do badań porejestrowych

Tabela 2

Soja. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru 2022

Miejscowość	Głębokie	Chrząstowo	Śrem Wójtostwo
Powiat	inowrocławski	nakielski	śremski
Kompleks rolniczej przydatności gleby	2	2	4
Klasa bonitacyjna gleby	III a	II	III b
pH gleby w KCl	6,0	6,6	5,6
Przedplon	pszenica jara	pszenica ozima	pszenica ozima
Data siewu (dzień, m-c, rok)	06.05.2022	05.05.2022	05.05.2022
Obsada nasion ^{1/} (szt./m ²)	70-50	70-50	70-50
Data zbioru (dzień, m-c, rok)	09.09 - 30.09.2022	16.09 - 12.10.2022	07.09 - 17.10.2022
Nawożenie mineralne			
N (kg/ha)	63	30	43
P ₂ O ₅ (kg/ha)	26	48	60
K ₂ O (kg/ha)	72	80	80
Środki ochrony roślin			
Herbicyd (nazwa, dawka/ha)	Boxer 800 EC - 2,5 l Corum 502,4 SL - 1,25 l + Dash HC - 0,6 l Select Super 120 EC - 0,8 l	Boxer 800 EC - 2,5 l Corum 502,4 SL - 1,25 l + Dash HC - 0,7 l	Boxer 800 EC - 3 l Fusilade Forte 150 EC - 0,75 l Corum 502,4 SL - 0,6 l + Dash HC - 0,6 l
Insektycyd (nazwa, dawka/ha)	Lanmos 20 SP - 0,2 kg	–	–
Fungicyd (nazwa, dawka/ha)	–	–	–
Inne	HiStick Soy	HiStick Soy Claister Max - 0,6 l	HiStick Soy

^{1/} - dla odmian: Viscount, Favorit 60 szt./m²; Orpheus, Pompei 50 szt./m², dla pozostałych 70 szt./m²

„–” - nie stosowano

Tabela 3

Soja. Plon nasion w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru: 2022

Lp.	Odmiana	Głębokie	Chrzastowo	Śrem Wójtostwo
1	2	3	4	5
wzorzec, dt/ha		34,3	25,9	37,5
odmiany bardzo wczesne i wczesne				
1	Erica	82	70	91
2	Adessa	91	83	94
3	Antigua	91	82	74
4	Marzena	91	97	89
5	Ambella ^{CCA/}	87	73	79
6	Mayrika ^{CCA/}	86	90	85
7	Lajma ^{CCA/}	90	79	98
odmiany średniowczesne i średniopóźne				
1	ES Comandor	107	113	105
2	Viola	98	110	113
3	Aurelina	102	109	91
4	Abelina	97	100	103
5	Abaca	106	97	100
6	Ceres PZO	101	88	106
7	Karok	104	80	87
8	Magnolia PZO	92	73	104
9	Adelfia	99	105	118
10	Asterix	98	101	111
11	Maja	79	86	54
12	Pamela	98	92	95
13	Wojtek	101	92	105
14	Amiata ^{CCA/}	117	123	114
15	Brunensis ^{CCA/}	95	99	86
16	Obelix ^{CCA/}	97	90	108
17	Sirelia ^{CCA/}	102	104	119
18	Moravians ^{CCA/}	96	107	86
19	Nessie PZO ^{CCA/}	106	65	105
20	RGT Sigma ^{CCA/}	101	87	96
21	Sussex ^{CCA/}	109	108	114
22	RGT Stepa ^{CCA/}	94	87	101
23	Viscount ^{CCA/}	89	67	80

Tabela 3

Soja. Plon nasion w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru: 2022

Lp.	Odmiana	Głębokie	Chrzastowo	Śrem Wójtostwo
1	2	3	4	5
	wzorzec, dt/ha	34,3	25,9	37,5
odmiany późne i bardzo późne				
1	Petrina	105	106	105
2	ES Governor	101	109	111
3	Orpheus	100	105	107
4	Sully	105	114	102
5	ES Chancellor	102	98	98
6	Acardia ^{CCA/}	123	132	118
7	Achillea ^{CCA/}	110	152	115
8	Albiensis ^{CCA/}	116	115	100
9	Favorit ^{CCA/}	100	109	81
10	Kofu ^{CCA/}	114	122	118
11	Tertia ^{CCA/}	114	124	107
12	Pompei ^{CCA/}	102	107	107
13	Sahara ^{CCA/}	106	122	106
14	RGT Salsa ^{CCA/}	106	117	108
15	RGT Sphinx ^{CCA/}	91	107	104

Tabela 4

Soja. Plon nasion (% wzorca). Lata zbioru: 2022, 2021, 2020

Lp.	Odmiana	Wczesność (skala 9) ^{1/}	2022	2021	2020	2021- 2022	2020- 2022	Zawartość ^{2/}		
								białka ogólnego	tłuszczu surowego	włókna surowego
								% s.m.		
1	2		4	5	6	7	8	9	10	11
	wzorzec, dt/ha		32,6	37,9	32,1	35,3	34,2	37,3	22,3	7,6
odmiany bardzo wczesne i wczesne										
1	Erica	2	82	84	95	83	87	37,8	21,8	7,9
2	Adessa	2,5	90	92	96	91	93	36,8	23,2	8,2
3	Antigua	3	82	93	88	88	88	36,2	22,3	7,3
4	Marzena	2,5	92	95		93		35,8	22,3	7,8
5	Ambella ^{CCA/}	1	80	85	94	83	86	35,9	23,8	8,5
6	Mayrika ^{CCA/}	3	87	96	93	92	92	36,2	22,2	8,0
7	Lajma ^{CCA/}	2	90	87		88		33,8	24,6	7,7
odmiany średniowczesne i średniopóźne										
1	ES Comandor	6	108	107	106	108	107	37,9	21,5	7,6
2	Viola	6	107	90	99	98	98	37,9	22,2	8,3
3	Aurelina	6	100	103	100	102	101	38,8	22,1	7,7
4	Abelina	4	100	104	106	102	104	37,1	23,2	7,6
5	Abaca	4	101	113		107		36,2	22,6	7,6
6	Ceres PZO	5	99	106		103		37,2	22,6	7,2
7	Karok	5	91	96		94		38,4	22,0	7,4
8	Magnolia PZO	3,5	92	97		95		37,7	22,3	7,2
9	Adelfia	6	108					36,8	22,6	7,4
10	Asterix	5	104					37,3	22,0	7,6
11	Maja	5	71					•	•	•
12	Pamela	3,5	96					36,1	21,8	7,3
13	Wojtek	5	100					37,8	22,5	8,0
14	Amiata ^{CCA/}	6	118	114	118	116	116	37,5	21,8	7,2
15	Brunensis ^{CCA/}	6	93		93			•	•	•
16	Obelix ^{CCA/}	5	100	106	114	103	107	36,8	22,7	7,7
17	Sirelia ^{CCA/}	5	109	85	117	96	103	35,8	23,5	7,7
18	Moravians ^{CCA/}	6	95	99	80	97	92	38,1	21,6	7,4
19	Nessie PZO ^{CCA/}	5	95	104	111	100	103	37,5	22,0	7,0

cd. tabeli 4

1	2		3	4	5	6	8	9	10	11
wzorzec, dt/ha			32,6	37,9	32,1	35,3	34,2	37,3	22,3	7,6
odmiany średniowczesne i średniopóźne										
20	RGT Sigma ^{CCA/}	5	96	98		97		37,7	22,3	7,4
21	Sussex ^{CCA/}	4,5	111	100		105		38,6	21,8	7,1
22	RGT Stepa ^{CCA/}	5	95	99		97		39,2	22,1	7,3
23	Viscount ^{CCA/}	3,5	80	86		83		37,9	22,4	7,5
odmiany późne i bardzo późne										
1	Petrina	7	105	95	85	100	95	36,2	22,6	7,7
2	ES Governor	6,5	107	102	103	104	104	37,5	22,6	7,6
3	Orpheus	7	104	95		99		39,1	21,7	7,7
4	Sully	6,5	107	101		104		40,0	21,9	7,4
5	ES Chancellor	7,5	99	99		99		36,9	22,3	8,0
6	Acardia ^{CCA/}	6,5	123	120	106	122	117	34,7	23,2	7,8
7	Achillea ^{CCA/}	7	123	108	107	115	112	37,8	22,3	7,2
8	Albiensis ^{CCA/}	7	110	106	109	108	108	36,6	22,0	7,1
9	Favorit ^{CCA/}	6,5	95	100	72	98	90	38,8	21,6	7,5
10	Kofu ^{CCA/}	7,5	118	108	105	113	110	35,2	22,4	7,2
11	Tertia ^{CCA/}	8	114	110	117	112	113	37,1	22,1	7,3
12	Pompei ^{CCA/}	9	105	103	90	104	99	37,2	21,5	7,6
13	Sahara ^{CCA/}	7	110	108		109		37,5	21,7	7,1
14	RGT Salsa ^{CCA/}	7,5	110					•	•	•
15	RGT Sphinx ^{CCA/}	7,5	101					•	•	•
Liczba doświadczeń			3	3	3	5	6	27	28	15

^{CCA/} - odmiana z CCA włączona do badań porejestrowych

^{1/} - grupy wczesności: bardzo wczesne (1°), bardzo wczesne do wczesnych (1,5° i 2°), wczesne (2,5° i 3°), wczesne do średniowczesnych (3,5° i 4°), średniowczesne (4,5° i 5°), średniopóźne (5,5° i 6°), późne (6,5° i 7°), późne do bardzo późnych (7,5° i 8°) i bardzo późne (8,5° i 9°)

^{2/} - wg. COBORU

„•” - brak danych

Tabela 5

Soja. Ważniejsze cechy rolniczo-użytkowe (odchylenia od wzorca).

Rok zbioru: 2022, 2020-2022

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wysokość				Masa 1000 nasion		Septorioza liści	Purpurowa cercosporioza
			roślin		osadzenia najniższych strąków		2022	2020-2022		
			2022	2020-2022	2022	2020-2022			2020-2021	
			cm				g		skala 9 ^o	
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
wzorzec			80	91	12	11	195	199	7,8	7,6
odmiany bardzo wczesne i wczesne										
1	Erica	3	-8	-5	-2	-2	-10	-10	-0,1	0,1
2	Adessa	3	-7	-5	-1	-1	-16	-17	0,0	-0,2
3	Antigua	3	-7	-6	-1	-2	14	-5	0,3	0,1
4	Marzena	2	-3		-2		-21			-0,2
5	Ambella ^{CCA/}	3	-13	-13	-2	-3	-3	-13	0,3	-0,9
6	Mayrika ^{CCA/}	3	13	10	2	0	-45	-25	-0,1	0,1
7	Lajma ^{CCA/}	2	-10		-1		-31			-1,2
odmiany średniowczesne i średniopóźne										
1	ES Comandor	3	2	2	2	0	7	-1	0,2	-0,6
2	Viola	3	1	-1	-1	0	-24	-21	-0,2	-0,2
3	Aurelina	3	-5	0	0	1	-3	5	0,0	-0,6
4	Abelina	3	9	9	1	1	-19	-23	-0,1	-0,9
5	Abaca	2	-5		0		5			-0,2
6	Ceres PZO	2	3		0		11			-0,6
7	Karok	2	1		0		8			0,1
8	Magnolia PZO	2	-5		1		-14			-0,2
9	Adelfia	1	-7		-1		-19			0,4
10	Asterix	1	1		0		-22			-0,6
11	Maja	1	8		0		-5			-0,6
12	Pamela	1	-4		-1		9			-0,6
13	Wojtek	1	9		1		4			-0,2
14	Amiata ^{CCA/}	3	0	-1	1	2	4	-1	-0,1	0,4
15	Brunensis ^{CCA/}	2	0		0		2			-0,6
16	Obelix ^{CCA/}	3	3	4	1	0	23	19	-0,3	-1,2
17	Sirelia ^{CCA/}	3	-1	0	0	0	-3	5	0,4	-0,9
18	Moravians ^{CCA/}	3	1	4	-1	-1	20	10	0,3	0,4
19	Nessie PZO ^{CCA/}	3	4	2	1	0	-25	-23	0,0	-0,2
20	RGT Sigma ^{CCA/}	2	3		0		-16			1,1
21	Sussex ^{CCA/}	2	-2		1		12			-0,6

cd. tabeli 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9		
wzorzec	80	91	12	11	195	199	7,8	7,6		
odmiany średniowczesne i średniopóźne										
22	RGT Stepa ^{CCA/}	2	-2		-1		-25		0,8	
23	Viscount ^{CCA/}	2	-2		-2		-11		-0,2	
odmiany późne i bardzo późne										
1	Petrina	3	-1	1	0	-1	11	-2	-0,2	-1,2
2	ES Governor	3	-7	-7	0	0	2	-3	-0,5	0,8
3	Orpheus	2	-5		0		31			0,8
4	Sully	2	4		0		-4			1,4
5	ES Chancellor	2	9		2		23			0,8
6	Acardia ^{CCA/}	3	0	2	1	0	-1	6	0,3	0,1
7	Achillea ^{CCA/}	3	-10	-11	0	0	15	11	-0,6	1,1
8	Albiensis ^{CCA/}	3	3	7	1	1	48	47	0,0	0,4
9	Favorit ^{CCA/}	3	5	1	1	0	21	4	0,0	-0,2
10	Kofu ^{CCA/}	3	6	6	-2	-1	5	10	-0,1	0,8
11	Tertia ^{CCA/}	3	1	2	0	1	14	16	-0,2	1,4
12	Pompei ^{CCA/}	3	8	3	2	3	-17	-13	0,3	1,4
13	Sahara ^{CCA/}	2	4		1		-3			0,8
14	RGT Salsa ^{CCA/}	1	10		1		16			0,1
15	RGT Sphinx ^{CCA/}	1	-6		0		28			0,1
Liczba doświadczeń		3	9	3	9	3	9	5	1	

cd. tabeli 5

Lp	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie roślin przed zbiorem		Udział liści pozostałych na roślinach przed zbiorem		Równomierność dojrzewania		Pęknięcie strąków
			2022	2020-2022	2022	2020-2022	2022	2020-2022	2020
			skala 9 ⁰		%		skala 9 ⁰		
1		2	3	4	5	6	7	8	
	wzorzec		8,4	7,7	8	6	7,6	7,6	7,5
odmiany bardzo wczesne i wczesne									
1	Erica	3	0,3	-0,1	-2	-4	0,3	0,6	0,1
2	Adessa	3	-0,2	0,5	-2	-3	-0,1	0,4	0,1
3	Antigua	3	0,3	0,7	7	0	-0,4	-0,1	0,1
4	Marzena	2	0,6		4		0,3		
5	Ambella ^{CCA/}	3	0,3	0,5	-6	-5	0,4	0,7	0,5
6	Mayrika ^{CCA/}	3	-0,6	-0,7	1	2	0,3	0,1	-0,2
7	Lajma ^{CCA/}	2	0,4		-4		0,0		
odmiany średniowczesne i średniopóźne									
1	ES Comandor	3	-0,1	-0,6	-5	-3	0,4	0,3	0,5
2	Viola	3	0,1	0,1	-1	-1	0,2	0,3	-0,2
3	Aurelina	3	0,3	0,3	-6	-1	0,6	0,0	-0,2
4	Abelina	3	-0,1	0,0	-1	-2	0,2	0,5	-0,2
5	Abaca	2	-0,1		15		-0,6		
6	Ceres PZO	2	0,1		-2		0,2		
7	Karok	2	0,4		0		0,0		
8	Magnolia PZO	2	0,4		7		-0,4		
9	Adelfia	1	0,4		-6		0,3		
10	Asterix	1	0,3		-5		0,4		
11	Maja	1	-1,7		18		-0,2		
12	Pamela	1	0,4		-2		0,3		
13	Wojtek	1	-0,4		-6		0,7		
14	Amiata ^{CCA/}	3	-0,1	0,2	-4	-2	-0,4	-0,3	0,1
15	Brunensis ^{CCA/}	2	0,3		0		-0,5		0,5
16	Obelix ^{CCA/}	3	-0,1	-0,4	-8	-5	1,0	0,3	0,5
17	Sirelia ^{CCA/}	3	0,1	-0,1	-3	-3	0,5	0,2	-0,2
18	Moravians ^{CCA/}	3	-0,1	-0,2	5	5	-0,3	-0,2	0,5
19	Nessie PZO ^{CCA/}	3	0,3	0,1	4	0	0,6	0,1	-0,2
20	RGT Sigma ^{CCA/}	2	-0,7		-2		0,5		
21	Sussex ^{CCA/}	2	-0,1		-1		0,2		
22	RGT Stepa ^{CCA/}	2	0,4		3		0,7		
23	Viscount ^{CCA/}	2	0,4		1		0,3		

cd. tabeli 5

wzorzec			8,4	7,7	8	6	7,6	7,6	7,5
1			2	3	4	5	6	7	8
odmiany późne i bardzo późne									
1	Petrina	3	-0,4	-0,3	3	3	-0,6	-0,6	-0,5
2	ES Governor	3	0,1	0,0	-3	0	0,3	-0,1	-0,2
3	Orpheus	2	0,1		-7		-0,1		
4	Sully	2	-0,1		-1		-0,4		
5	ES Chancellor	2	-0,1		2		-0,2		
6	Acardia ^{CCA/}	3	-0,2	0,3	3	3	-0,6	-0,2	0,1
7	Achillea ^{CCA/}	3	0,3	0,4	-2	-1	-0,3	-0,4	0,1
8	Albiensis ^{CCA/}	3	-0,2	0,0	3	2	-0,8	-0,5	-0,5
9	Favorit ^{CCA/}	3	0,1	0,0	1	5	-0,3	-0,6	-0,2
10	Kofu ^{CCA/}	3	-0,2	0,2	-3	-1	-0,2	-0,2	-0,2
11	Tertia ^{CCA/}	3	-0,6	-0,1	-3	0	-0,7	-0,7	0,1
12	Pompei ^{CCA/}	3	-1,1	-0,6	19	5	-1,5	-0,2	
13	Sahara ^{CCA/}	2	0,1		-6		0,0		
14	RGT Salsa ^{CCA/}	1	-0,1		-5		-0,2		
15	RGT Sphinx ^{CCA/}	1	0,4		0		-0,5		
Liczba doświadczeń			2	7	3	9	3	9	1