

*Kujawsko-Pomorski Zespół
Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego*

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

**Soja
2020**



STACJA DOŚWIADCZALNA
OCENY ODMIAN
W CHRZĄSTOWIE



KUJAWSKO-POMORSKI
OŚRODEK DORADZTWA
ROLNICZEGO



KUJAWSKO-POMORSKA
IZBA ROLNICZA



WOJEWÓDZTWO
KUJAWSKO-POMORSKIE

Chrzastowo, styczeń 2021

Przewodniczący Kujawsko-Pomorskiego Zespołu
Porejestrowego 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](http://www.chrzastowo.coboru.gov.pl)

Opracowanie:
mgr 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 2020 przeprowadzono w województwie kujawsko-pomorskim dwa doświadczenia z soją w SDOO Chrzastowo i ZDOO Głębokie. W doświadczeniach badano 34 odmiany (w tym 22 z CCA) z czterech grup wczesności. W 2020 roku w Krajowym rejestrze znajdowały się 22 odmiany 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 2020 średni plon soi wyniósł 32,1 dt/ha i był wyższy niż w roku 2019. Najwyższy plon ze wszystkich badanych odmian uzyskała pierwszy rok badana odmiana z CCA Amiata (z gr. odmian późnych). Wysokimi plonami wyróżniła się także trzy lata badana odmiana Sirelia (z CCA, gr. średniowczesne i średniopóźne) oraz Tertia (z CCA, gr. bardzo późne). Najniższy plon ze wszystkich badanych odmian uzyskała pierwszy rok badana odmiana Favorit (z CCA, gr. późne). Odmiany z grupy bardzo późnej: Kapral, Pompei, NS Mercury (wszystkie z CCA) nie uzyskały dojrzałości pełnej do zbioru w SDOO Chrzastowo i ZDOO Głębokie.

Tabela 1

Soja. Odmiany badane. Rok zbioru: 2020

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 bardzo wczesne i wczesne (grupa 0)					
1	Erica	2017	2019	PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
2	Adessa	2019		AT	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytnia 1 55-300 Środa Śląska
3	Antigua	2019		AT	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
4	Mayrika ^{CCA/}		2020	CZ	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. Żytnia 1 55-300 Środa Śląska
odmiany średniowczesne i średniopóźne (grupa 1)					
1	Abelina	2016	2019	AT	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytnia 1 55-300 Środa Śląska
2	Mavka	2013		PL	Naukowo Badawcze Centrum Rozwoju Soj "AgeSoya" sp. z o.o. Długa 50A 37-413 Huta Krzeszowska
3	Obelix ^{CCA/}		2020	AT	Tomasz Krakowiak Nowa Trzcianna 12 96-115 Nowy Kawęczyn
4	SG Anser ^{CCA/}			RO	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytnia 1 55-300 Środa Śląska
5	Sirelia ^{CCA/}		2020	FR	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Sadowa 10A 87-148 Łysomice
6	Nessie PZO ^{CCA/}			AT	IGP Polska sp. z o.o. sp. k. ul. Wyspiańskiego 43 60-751 Poznań
odmiany późne (grupa 2)					
1	Aligator	2015		FR	Euralis Nasiona sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a 60-449 Poznań
2	ES Comandor	2018	2020	FR	Euralis Nasiona sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a 60-449 Poznań
3	Regina	2018		DE	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytnia 1 55-300 Środa Śląska
4	Viola	2018	2020	CA	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
5	Aurelina	2019		AT	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytnia 1 55-300 Środa Śląska
6	ES Governor	2020		FR	Euralis Nasiona sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a 60-449 Poznań
7	Acardia ^{CCA/}		2020	AT	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
8	Brunensis ^{CCA/}			CZ	Prograin ZIA s.r.o. sp. z o.o. Oddział w Polsce ul. Tkacka 1 48-200 Prudnik
9	Achillea ^{CCA/}			AT	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
10	Albiensis ^{CCA/}			CZ	Prograin ZIA s.r.o. sp. z o.o. Oddział w Polsce ul. Tkacka 1 48-200 Prudnik
11	Moravians ^{CCA/}			CZ	Prograin ZIA s.r.o. sp. z o.o. Oddział w Polsce ul. Tkacka 1 48-200 Prudnik

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 (grupa 2) cd.					
12	Amiata ^{CCA/}			AT	Agrosimex
13	Favorit ^{CCA/}			RO	Agroyoumis Sp. z o.o. ul. Kordeckiego 20 37-420 Rudnik nad Sanem
odmiany bardzo późne (grupa 3)					
1	Petrina	2017		CA	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
2	Kofu ^{CCA/}			CZ	Prograin ZIA s.r.o. sp. z o.o. Oddział w Polsce ul. Tkacka 1 48-200 Prudnik
3	Naya ^{CCA/}			CZ	Prograin ZIA s.r.o. sp. z o.o. Oddział w Polsce ul. Tkacka 1 48-200 Prudnik
4	Bettina ^{CCA/}			AT	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytńia 1 55-300 Środa Śląska
5	Tertia ^{CCA/}			CZ	Prograin ZIA s.r.o. sp. z o.o. Oddział w Polsce ul. Tkacka 1 48-200 Prudnik
6	RGT Salsa ^{CCA/}			FR	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Sadowa 10A 87-148 Łysomice
7	RGT Sphinx ^{CCA/}			FR	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Sadowa 10A 87-148 Łysomice
8	Kapral ^{CCA/}			SL	Agroyoumis Sp. z o.o. ul. Kordeckiego 20 37-420 Rudnik nad Sanem
9	Pompei ^{CCA/}			SL	Agroyoumis Sp. z o.o. ul. Kordeckiego 20 37-420 Rudnik nad Sanem
10	NS Mercury ^{CCA/}			RO	Agroyoumis Sp. z o.o. ul. Kordeckiego 20 37-420 Rudnik nad Sanem

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

Tabela 2

Soja. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru 2020

Miejscowość	Głębokie	Chrzastowo	Śrem Wójtostwo
Powiat	inowrocławski	nakielski	śremski
Kompleks rolniczej przydatności gleby	1	2	4
Klasa bonitacyjna gleby	II	III a	III b
pH gleby w KCl	6,4	6,5	5,7
Przedplon	jęczmień jary	rzepak ozimy	facelia błękitna
Data siewu (dzień, m-c, rok)	05.05.2020	30.04.2020	28.04.2020
Obsada nasion ^{1/} (szt./m ²)	70-50	70-50	70-50
Data zbioru (dzień, m-c, rok)	18.09 - 23.10.2020	16.09 - 15.10.2020	16.09 - 22.10.2020
Nawożenie mineralne			
N (kg/ha)	52	50	56
P ₂ O ₅ (kg/ha)	24	15	72
K ₂ O (kg/ha)	68	90	72
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 Fusilade Forte 150 EC – 1,7 l Sekil 20 SP - 0,2 kg	Boxer 800 EC - 2,5 l Corum 502,4 SL - 1,25 l + Dash HC - 0,62 l	Boxer 800 EC - 3 l Dual Gold 960 EC - 1 l
Insektycyd (nazwa, dawka/ha)	–	–	–
Fungicyd (nazwa, dawka/ha)	–	–	–
Inne	HiStick Soy	HiStick Soy	HiStick Soy Asahi SL - 0,4 l Asahi SL - 0,5 l

^{1/} - dla odmian Kapral i Pompei 50 szt./m², dla pozostałych 70 szt./m²

„–” - nie stosowano

Tabela 3

Soja. Plon nasion w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru: 2020

Lp.	Odmiana	Głębokie	Chrzastowo	Śrem Wójtostwo
1	2	3	4	5
wzorzec, dt/ha		29,2	35,6	31,5
odmiany bardzo wczesne i wczesne (grupa 0)				
1	Erica	93	95	98
2	Adessa	86	105	95
3	Antigua	91	97	76
4	Mayrika ^{CCA/}	88	90	101
5	Ambella ^{CCA/}	92	103	85
odmiany średniowczesne i średniopóźne (grupa 1)				
1	Abelina	97	115	105
2	Mavka	91	95	88
3	Obelix ^{CCA/}	96	125	119
4	SG Anser ^{CCA/}	96	108	98
5	Sirelia ^{CCA/}	116	107	128
6	Nessie PZO ^{CCA/}	105	113	115
odmiany późne (grupa 2)				
1	Aligator	107	96	118
2	ES Comandor	107	97	113
3	Regina	95	84	74
4	Viola	105	89	105
5	Aurelina	107	89	104
6	ES Governor	96	94	119
7	Acardia ^{CCA/}	123	104	91
8	Brunensis ^{CCA/}	99	79	104
9	Achillea ^{CCA/}	101	102	118
10	Albiensis ^{CCA/}	99	102	125
11	Moravians ^{CCA/}	99	90	51
12	Amiata ^{CCA/}	98	130	123
13	Favorit ^{CCA/}	90	85	41

cd. tabela 3

1	2	3	4	5
wzorzec, dt/ha		29,2	35,6	31,5
odmiany bardzo późne (grupa 3)				
1	Petrina	94	85	75
2	Kofu ^{CCA/}	115	98	103
3	Naya ^{CCA/}	104	110	112
4	Bettina ^{CCA/}	102	108	87
5	Tertia ^{CCA/}	117	113	121
6	RGT Salsa ^{CCA/}	92	100	117
7	RGT Sphinx ^{CCA/}	99	90	113
8	Kapral ^{CCA/}	•	•	102
9	Pompei ^{CCA/}	•	•	91
10	NS Mercury ^{CCA/}	•	•	84

wzorzec - wszystkie badane odmiany, które uzyskały dojrzałość do zbioru

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

„•” - odmiana nie uzyskała dojrzałości pełnej do zbioru

Tabela 4

Soja. Plon nasion (% wzorca). Lata zbioru: 2020, 2019, 2018

Lp.	Odmiana	2020	2019	2018	2019- 2020	2018- 2020	Zawartość ^{1/}		
							białka ogólnego	tłuszczu surowego	włókna surowego
							% s.m.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
wzorzec, dt/ha		32,1	27,5	32,9	29,8	30,8	38,0	23,1	7,5
odmiany bardzo wczesne i wczesne (grupa 0)									
1	Erica	95	88	94	92	92	38,5	22,7	7,6
2	Adessa	96	87		92		37,8	23,9	8,2
3	Antigua	88	90		89		37,4	23,0	7,5
4	Mayrika ^{CCA/}	93	104	97	98	97			
5	Ambella ^{CCA/}	94	76		86				
odmiany średniowczesne i średniopóźne (grupa 1)									
1	Abelina	106	101	99	104	102	37,6	23,8	8,1
2	Mavka	92		102			36,3	23,9	8,1
3	Obelix ^{CCA/}	114	110	95	112	106			
4	SG Anser ^{CCA/}	101	94	94	98	97			
5	Sirelia ^{CCA/}	117	109	104	113	110			
6	Nessie PZO ^{CCA/}	111							
odmiany późne (grupa 2)									
1	Aligator	106	96	95	102	99	37,1	23,8	7,7
2	ES Comandor	106	113	108	109	109	38,6	22,2	7,1
3	Regina	84	91	92	88	89	39,8	22,2	7,2
4	Viola	99	117	109	107	108	38,4	22,8	7,9
5	Aurelina	100	99		99		39,7	22,8	7,5
6	ES Governor	103					37,5	23,5	7,6
7	Acardia ^{CCA/}	106	117	114	111	112			
8	Brunensis ^{CCA/}	93	85	104	89	95			
9	Achillea ^{CCA/}	107	104		105				
10	Albiensis ^{CCA/}	109	104		107				
11	Moravians ^{CCA/}	80	93	105	86	93			
12	Amiata ^{CCA/}	118							
13	Favorit ^{CCA/}	72							

cd. tabeli 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
wzorzec, dt/ha		32,1	27,5	32,9	29,8	30,8	38,0	23,1	7,5
odmiany bardzo późne (grupa 3)									
1	Petrina	85	104	104	94	97	36,7	23,5	7,7
2	Kofu ^{CCA/}	105	119	117	111	113			
3	Naya ^{CCA/}	109	102	104	105	105			
4	Bettina ^{CCA/}	99	103	100	101	101			
5	Tertia ^{CCA/}	117	101		110				
6	RGT Salsa ^{CCA/}	103							
7	RGT Sphinx ^{CCA/}	100							
8	Kapral ^{CCA/}	101 ^{2/}							
9	Pompei ^{CCA/}	90 ^{2/}							
10	NS Mercury ^{CCA/}	82 ^{2/}							
Liczba doświadczeń		3	3	3	5	8			

wzorzec - wszystkie badane odmiany, które uzyskały dojrzałość do zbioru

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

^{1/} - wg. COBORU

^{2/} - wyniki pochodzą z doświadczenia w ZDOO w Śremie Wójtostwie, w pozostałych lokalizacjach odmiany nie uzyskały dojrzałości pełnej do zbioru

Tabela 5

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

Rok zbioru: 2020, 2018-2020

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wysokość				Masa 1000 nasion		Septorioza liści		Bakteryjna plamistość liści
			roślin		osadzenia najniższych strąków						
			2020	2018-2020	2020	2018-2020	2020	2018-2020	2020	2018-2020	2020
			cm				g		skala 9 ^o		
wzorzec			98	79	9	9	217	213	8,0	7,9	8,0
odmiany bardzo wczesne i wczesne (grupa 0)											
1	Erica	3	0	-5	0	-1	-14	-5	0,0	0,0	-0,7
2	Adessa	2	-5	-6	-1	-1	-17	-11	0,2	0,5	0,3
3	Antigua	2	-10	-7	-1	-1	-14	-8	-0,1	0,3	0,3
4	Mayrika ^{CCA/}	3	7	6	0	1	-11	-29	0,0	-0,1	0,3
5	Ambella ^{CCA/}	2	-6	-8	-2	-2	-17	-15	0,2	0,3	-0,7
odmiany średniowczesne i średniopóźne (grupa 1)											
1	Abelina	3	7	7	0	0	-29	-15	-0,3	0,1	-1,7
2	Mavka	2	6	9	1	1	-10	-1	0,5	-0,1	0,3
3	Obelix ^{CCA/}	3	8	1	0	0	8	33	-0,3	-0,2	0,0
4	SG Anser ^{CCA/}	3	15	6	0	1	1	23	-0,6	-0,3	0,3
5	Sirelia ^{CCA/}	3	1	1	1	1	9	6	0,2	-0,1	0,3
6	Nessie PZO ^{CCA/}	1	2		0		-25		0,4		0,3
odmiany późne (grupa 2)											
1	Aligator	3	2	-2	0	0	-4	9	0,0	0,1	0,0
2	ES Comandor	3	3	2	0	0	-5	2	-0,1	0,2	0,3
3	Regina	3	0	-3	-2	0	23	17	-0,3	0,0	-2,0
4	Viola	3	-2	-1	-1	-1	-22	-33	-0,5	-0,4	0,3
5	Aurelina	2	-3	-1	0	0	2	5	0,0	-0,1	0,3
6	ES Governor	1	-8		-1	1	-3	-3	-0,3	-0,3	0,3
7	Acardia ^{CCA/}	3	0	3	0	0	11	5	0,0	0,4	0,0
8	Brunensis ^{CCA/}	3	7	6	0	0	8	0	-0,3	-0,3	0,0
9	Achillea ^{CCA/}	2	-15	-9	0	0	10	2	-0,8	-0,2	0,0
10	Albiensis ^{CCA/}	2	5	5	1	1	50	42	0,2	0,5	0,3
11	Moravians ^{CCA/}	3	0	3	-1	1	11	7	0,7	0,2	0,3
12	Amiata ^{CCA/}	1	-3		1		-13		0,0		-1,3
13	Favorit ^{CCA/}	1	-2		-1		-3		-0,1		0,3
odmiany bardzo późne (grupa 3)											
1	Petrina	3	4	1	-1	0	-15	-7	-0,3	-0,2	0,3
2	Kofu ^{CCA/}	3	6	4	0	0	5	1	-0,1	-0,2	-0,3
3	Naya ^{CCA/}	3	-12	-3	-1	0	50	24	0,9	0,7	0,3
4	Bettina ^{CCA/}	3	1	0	0	0	4	7	0,0	-0,1	0,3
5	Tertia ^{CCA/}	2	0	0	1	1	13	10	0,5	-0,2	0,3
6	RGT Salsa ^{CCA/}	1	2		-1		-5		-0,5		0,3
7	RGT Sphinx ^{CCA/}	1	-10		0		11		-0,1		0,3
8	Kapral ^{CCA/}	1	-3		-1		13 ^{1/}		-0,1		0,0
9	Pompei ^{CCA/}	1	3		3		-10 ^{1/}		0,2		0,0
10	NS Mercury ^{CCA/}	1	3		4		-19 ^{1/}		0,2		0,3
Liczba doświadczeń			3	9	3	9	3	9	2	4	1

wzorzec - wszystkie badane odmiany

^{CCA/} - odmiana z CCA włączona do badań porejestrowych^{1/} - wyniki pochodzą z doświadczenia w ZDOO w Śremie Wójtostwie, w pozostałych lokalizacjach odmiany nie uzyskały dojrzałości pełnej do zbioru

cd. tabeli 5

Lp	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie roślin przed zbiorem		Udział liści pozostałych na roślinach przed zbiorem		Równomierność dojrzewania		Pęknięcie strąków	
			2020	2018-2020	2020	2018-2020	2020	2018-2020	2020 ^{1/}	2018-2020
			skala 9 ⁰		%		skala 9 ⁰			
wzorzec			7,4	7,7	6	7	7,5	7,7	7,5	8,1
odmiany bardzo wczesne i wczesne (grupa 0)										
1	Erica	3	-0,3	0,1	-4	-1	0,9	0,5	0,1	0,2
2	Adessa	2	0,9	0,9	-4	-5	0,5	0,5	0,1	
3	Antigua	2	0,9	0,9	-3	-4	0,4	0,2	0,1	
4	Mayrika ^{CCA/}	3	-1,3	-0,7	7	1	-0,1	0,1	-0,2	0,1
5	Ambella ^{CCA/}	2	0,7	0,7	-5	-5	0,7	0,6	0,5	
odmiany średniowczesne i średniopóźne (grupa 1)										
1	Abelina	3	0,3	0,4	-4	-1	0,6	0,3	-0,2	-0,3
2	Mavka	2	-0,8	-0,9	5	1	-0,2	0,0	0,1	0,2
3	Obelix ^{CCA/}	3	-0,7	-0,2	-4	0	0,0	-0,1	0,5	0,2
4	SG Anser ^{CCA/}	3	-0,6	-0,2	-4	-2	-0,1	0,0	-0,2	0,1
5	Sirelia ^{CCA/}	3	-0,3	0,0	-4	0	0,2	-0,2	-0,2	0,1
6	Nessie PZO ^{CCA/}	1	-0,2		-4		0,5		-0,2	
odmiany późne (grupa 2)										
1	Aligator	3	0,4	0,1	-4	0	-0,1	-0,1	-0,2	-0,3
2	ES Comandor	3	-0,7	-0,1	-2	-2	0,6	0,2	0,5	0,4
3	Regina	3	-0,5	0,0	3	-1	-0,8	-0,4	-0,2	-0,5
4	Viola	3	0,3	0,2	1	-2	0,3	0,6	-0,2	0,1
5	Aurelina	2	0,6	0,6	2	-1	-0,2	0,0	-0,2	
6	ES Governor	1	-0,2		-1		-0,4		-0,2	
7	Acardia ^{CCA/}	3	0,7	0,6	4	4	0,2	-0,1	0,1	0,0
8	Brunensis ^{CCA/}	3	-0,4	-0,2	-3	-3	-0,2	0,0	0,5	0,4
9	Achillea ^{CCA/}	2	0,7	0,7	-3	0	-0,1	-0,4	0,1	
10	Albiensis ^{CCA/}	2	0,1	0,1	1	3	-0,1	-0,1	-0,5	
11	Moravians ^{CCA/}	3	0,1	0,2	9	6	-0,1	-0,1	0,5	0,4
12	Amiata ^{CCA/}	1	0,6		-4		-0,2		0,1	
13	Favorit ^{CCA/}	1	-0,2		13		-0,8		-0,2	
odmiany bardzo późne (grupa 3)										
1	Petrina	3	-0,1	-0,1	3	14	-0,6	-0,9	-0,5	-0,6
2	Kofu ^{CCA/}	3	0,6	0,5	1	-1	0,1	0,2	-0,2	-0,1
3	Naya ^{CCA/}	3	0,9	0,6	2	1	-0,5	-0,5	0,1	0,0
4	Bettina ^{CCA/}	3	0,3	0,3	9	9	-0,3	-0,6	-0,5	-0,5
5	Tertia ^{CCA/}	3	0,3	0,3	0	3	-0,6	-0,5	0,1	0,1
6	RGT Salsa ^{CCA/}	1	-1,3		-2		-0,6		0,1	
7	RGT Sphinx ^{CCA/}	1	0,6		-1		-0,6		0,1	
8	Kapral ^{CCA/}	1	0,4		-6 ^{1/}		1,4 ^{2/}		•	
9	Pompei ^{CCA/}	1	-0,4		-6 ^{1/}		-0,6 ^{2/}		•	
10	NS Mercury ^{CCA/}	1	-1,5		4 ^{1/}		-0,6 ^{2//}		•	
Liczba doświadczeń			3	5	3	9	3	9	1	4

wzorzec - wszystkie badane odmiany

^{1/} - w 2020 roku obserwację odnotowano tylko w SDOO w Chrzastowie^{2/} - wyniki pochodzą z doświadczenia w ZDOO w Śremie Wójtostwie, w pozostałych lokalizacjach odmiany nie uzyskały dojrzałości pełnej do zbioru

„•” - odmiana nie uzyskała dojrzałości pełnej do zbioru

cd. tabeli 5

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Liczba dni od siewu				Długość fazy kwitnienia	
			do początku kwitnienia		do dojrzałości technicznej			
			2020	2018-2020	2020	2018-2020	2020	2018-2020
			liczba dni					
wzorzec			62	53	140	131	32	30
odmiany bardzo wczesne i wczesne (grupa 0)								
1	Erica	3	-3	-3	-14	-12	-2	-2
2	Adessa	2	-1	-2	-9	-10	-3	-3
3	Antigua	2	-2	-2	-7	-11	2	0
4	Mayrika ^{CCA/}	3	1	2	-8	-8	-1	1
5	Ambella ^{CCA/}	2	-3	-3	-21	-17	-5	-4
odmiany średniowczesne i średniopóźne (grupa 1)								
1	Abelina	3	-2	-2	-6	-8	-3	-2
2	Mavka	2	1	1	-5	-5	-2	1
3	Obelix ^{CCA/}	3	-2	-1	-7	-3	-3	-1
4	SG Anser ^{CCA/}	3	-2	-1	-5	-3	-4	-4
5	Sirelia ^{CCA/}	3	3	1	0	-3	-1	-1
6	Nessie PZO ^{CCA/}	1	-2		-2		-2	
odmiany późne (grupa 2)								
1	Aligator	3	-1	0	0	2	-1	-2
2	ES Comandor	3	-1	0	-2	-1	0	1
3	Regina	3	-2	0	5	5	1	0
4	Viola	3	-2	-1	1	0	1	-2
5	Aurelina	2	-1	0	0	3	-1	-2
6	ES Governor	1	-3		4		-1	
7	Acardia ^{CCA/}	3	-2	-1	4	5	-1	-1
8	Brunensis ^{CCA/}	3	-3	-1	2	3	1	2
9	Achillea ^{CCA/}	2	-1	0	7	4	-3	0
10	Albiensis ^{CCA/}	2	-2	-1	6	3	0	0
11	Moravians ^{CCA/}	3	-2	-1	0	-2	-1	1
12	Amiata ^{CCA/}	1	-2		0		-1	
13	Favorit ^{CCA/}	1	-2		3		0	
odmiany bardzo późne (grupa 3)								
1	Petrina	3	1	0	6	6	1	-1
2	Kofu ^{CCA/}	3	3	2	0	5	0	-1
3	Naya ^{CCA/}	3	-1	0	12	11	1	3
4	Bettina ^{CCA/}	3	2	1	8	8	-2	-2
5	Tertia ^{CCA/}	2	2	1	8	9	3	2
6	RGT Salsa ^{CCA/}	1	-2		2		0	
7	RGT Sphinx ^{CCA/}	1	-2		10		0	
8	Kapral ^{CCA/}	1	11		30 ^{1/}		8	
9	Pompei ^{CCA/}	1	12		29 ^{1/}		10	
10	NS Mercury ^{CCA/}	1	13		30 ^{1/}		10	
Liczba doświadczeń			3	9	3	9	3	9

wzorzec - wszystkie badane odmiany

^{CCA/} - odmiana z CCA włączona do badań porejestrowych^{1/} - wyniki pochodzą z ZDOO w Śremie Wójtostwie i ZDOO w Głębokim, w SDOO w Chrzastowie odmiany nie uzyskały dojrzałości technicznej