

*Kujawsko-Pomorski Zespół
Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego*

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

**Soja
2021**



STACJA DOŚWIADCZALNA
OCENY ODMIAN
W CHRZĄSTOWIE



KUJAWSKO-POMORSKI
OŚRODEK DORADZTWA
ROLNICZEGO



KUJAWSKO-POMORSKA
IZBA ROLNICZA



WOJEWÓDZTWO
KUJAWSKO-POMORSKIE

Chrzastowo, styczeń 2022

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

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 2021 przeprowadzono w województwie kujawsko-pomorskim dwa doświadczenia z soją w SDOO Chrzastowo i ZDOO Głębokie. W doświadczeniach badano 40 odmian (w tym 22 z CCA) z czterech grup wczesności. W 2021 roku w Krajowym rejestrze znajdowały się 32 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 2021 średni plon soi wyniósł 37,9 dt/ha i był najwyższy w omawianym wieloleciu. Najwyższy plon ze wszystkich badanych odmian uzyskała trzeci rok badana odmiana z CCA Acardia (z gr. odmian późnych). Wysokimi plonami wyróżniła się także dwa lata badana odmiana Amiata (z CCA, gr. późne) oraz pierwszy rok badana Abaca (gr. bardzo wczesne). Najniższy plon ze wszystkich badanych odmian uzyskała trzeci rok badana odmiana Erica z grupy odmian bardzo wczesnych i wczesnych, oraz z CCA Ambella (gr. odmian bardzo wczesnych i wczesnych) i Sirelia (gr. odmian średniowczesnych i średniopóźnych).

Tabela 1

Soja. Odmiany badane. Rok zbioru: 2021

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	2020	AT	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytunia1 55-300 Środa Śląska
3	Antigua	2019		AT	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytunia1 55-300 Środa Śląska
4	Marzena	2020		CA	Prograin ZIA s.r.o. sp. z o.o. Oddział w Polsce ul. Tkacka 1 48-200 Prudnik
5	Abaca	2021		CZ	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytunia1 55-300 Środa Śląska
6	Magnolia PZO	2021		DE	IGP Polska sp. z o.o. sp. k. ul. Wyspiańskiego 43 60-751 Poznań
7	Ambella ^{CCA/}			CZ	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytunia1 55-300 Środa Śląska
8	Mayrika ^{CCA/}		2020	CZ	Prograin ZIA s.r.o. sp. z o.o. Oddział w Polsce ul. Tkacka 1 48-200 Prudnik
9	Lajma ^{CCA/}			LT	Naukowo Badawcze Centrum Rozwoju Soi "AgeSoya" sp. z o.o. ul. Długa 50A 7-413 Huta Krzeszowska
odmiany średniowczesne i średniopóźne (grupa 1)					
1	Abelina	2016	2019	AT	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytunia1 55-300 Środa Śląska
2	Ceres PZO	2021		DE	IGP Polska sp. z o.o. sp. k. ul. Wyspiańskiego 43 60-751 Poznań
3	Karok	2021		DE	P.H. Petersen Saatzucht Lundsgaard GmbH Streichmühler Strasse 8a 24977 Grundhof
4	Obelix ^{CCA/}		2020	AT	Tomasz Krakowiak Nowa Trzcianna 12 96-115 Nowy Kawęczyn
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
7	Viscount ^{CCA/}			LT	Naukowo Badawcze Centrum Rozwoju Soi "AgeSoya" sp. z o.o. ul. Długa 50A 7-413 Huta Krzeszowska
odmiany późne (grupa 2)					
1	ES Comandor	2018	2020	FR	Euralis Nasiona sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a 60-449 Poznań
2	Viola	2018	2020	CA	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
3	Aurelina	2019		AT	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytunia1 55-300 Środa Śląska
4	ES Governor	2020		FR	Euralis Nasiona sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a 60-449 Poznań
5	Sully	2021		DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec

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.					
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	Moravians ^{CCA/}			CZ	Prograin ZIA s.r.o. sp. z o.o. Oddział w Polsce ul. Tkacka 1 48-200 Prudnik
10	Amiata ^{CCA/}			AT	Agrosimex
11	Favorit ^{CCA/}			LT	Naukowo Badawcze Centrum Rozwoju Soi "AgeSoya" sp. z o.o. ul. Długa 50A 7-413 Huta Krzeszowska
12	RGT Sigma ^{CCA/}			FR	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Marii Skłodowskiej-Curie 83a 87-100 Toruń
13	RGT Stepa ^{CCA/}			FR	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Marii Skłodowskiej-Curie 83a 87-100 Toruń
14	Sussex ^{CCA/}			DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
odmiany bardzo późne (grupa 3)					
1	Petrina	2017		CA	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
2	Orpheus	2020		PL	Naukowo Badawcze Centrum Rozwoju Soi "AgeSoya" sp. z o.o. ul. Długa 50A 7-413 Huta Krzeszowska
3	ES Chancellor	2021		FR	Euralis Nasiona sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a 60-449 Poznań
4	ES Conductor	2021		FR	Euralis Nasiona sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a 60-449 Poznań
5	Kofu ^{CCA/}			CZ	Prograin ZIA s.r.o. sp. z o.o. Oddział w Polsce ul. Tkacka 1 48-200 Prudnik
6	Tertia ^{CCA/}			CZ	Prograin ZIA s.r.o. sp. z o.o. Oddział w Polsce ul. Tkacka 1 48-200 Prudnik
7	Kapral ^{CCA/}			SL	Naukowo Badawcze Centrum Rozwoju Soi "AgeSoya" sp. z o.o. Długa 50A 37-413 Huta Krzeszowska
8	Pompei ^{CCA/}			SL	Naukowo Badawcze Centrum Rozwoju Soi "AgeSoya" sp. z o.o. Długa 50A 37-413 Huta Krzeszowska
9	ES Compositor ^{CCA/}			FR	Euralis Nasiona sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a 60-449 Poznań
10	Sahara ^{CCA/}			AT	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec

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

Tabela 2

Soja. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru 2021

Miejscowość	Głębokie	Chrzastowo	Śrem Wójtostwo
Powiat	inowrocławski	nakielski	śremski
Kompleks rolniczej przydatności gleby	2	2	4
Klasa bonitacyjna gleby	III a	III a	III b
pH gleby w KCl	7,3	6,8	5,9
Przedplon	jęczmień jary	pszenica jara	pszenica ozima
Data siewu (dzień, m-c, rok)	06.05.2021	05.05.2021	30.04.2021
Obsada nasion ^{1/} (szt./m ²)	70-50	70-50	70-50
Data zbioru (dzień, m-c, rok)	07.09 - 11.10.2021	21.09 - 20.10.2021	08.09 - 20.10.2021
Nawożenie mineralne			
N (kg/ha)	32	50	43
P ₂ O ₅ (kg/ha)	25	30	60
K ₂ O (kg/ha)	71	85	80
Środki ochrony roślin			
Herbicyd (nazwa, dawka/ha)	Boxer 800 EC - 2,5 l	Boxer 800 EC - 2,6 l Corum 502,4 SL - 1,25 l + Dash HC - 0,7 l	Boxer 800 EC - 3 l Fusilade Forte 150 EC - 0,8 l
Insektycyd (nazwa, dawka/ha)	–	–	–
Fungicyd (nazwa, dawka/ha)	–	–	–
Inne	HiStick Soy	Nitragina	HiStick Soy

^{1/} - dla odmian: Viscount 60 szt./m², Favorit 55 szt./m², Orpheus, Kapral i Pompei 50 szt./m², dla pozostałych 70 szt./m²

„–” - nie stosowano

Tabela 3

Soja. Plon nasion w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru: 2021

Lp.	Odmiana	Głębokie	Chrzastowo	Śrem Wójtostwo
1	2	3	4	5
wzorzec, dt/ha		52,3	28,1	33,4
odmiany bardzo wczesne i wczesne (grupa 0)				
1	Erica	85	81	84
2	Adessa	92	95	89
3	Antigua	100	96	81
4	Marzena	98	103	82
5	Abaca	110	119	110
6	Magnolia PZO	98	88	105
7	Ambella ^{CCA/}	89	85	80
8	Mayrika ^{CCA/}	96	89	103
9	Lajma ^{CCA/}	85	85	92
odmiany średniowczesne i średniopóźne (grupa 1)				
1	Abelina	103	103	108
2	Ceres PZO	106	96	115
3	Karok	96	98	93
4	Obelix ^{CCA/}	100	112	112
5	Sirelia ^{CCA/}	100	86	61
6	Nessie PZO ^{CCA/}	104	95	111
7	Viscount ^{CCA/}	83	85	90
odmiany późne (grupa 2)				
1	ES Comandor	109	106	105
2	Viola	96	97	75
3	Aurelina	105	94	108
4	ES Governor	97	86	122
5	Sully	99	97	108
6	Acardia ^{CCA/}	118	122	122
7	Achillea ^{CCA/}	109	98	116
8	Albiensis ^{CCA/}	107	109	104
9	Moravians ^{CCA/}	106	94	93
10	Amiata ^{CCA/}	116	100	124

cd. tabela 3

1	2	3	4	5
	wzorzec, dt/ha	52,3	28,1	33,4
odmiany późne (grupa 2) cd.				
11	Favorit ^{CCA/}	107	89	99
12	RGT Sigma ^{CCA/}	94	115	89
13	RGT Stepa ^{CCA/}	101	93	99
14	Sussex ^{CCA/}	101	89	107
odmiany bardzo późne (grupa 3)				
1	Petrina	98	107	80
2	Orpheus	98	100	85
3	ES Chancellor	98	109	92
4	ES Conductor	103	104	122
5	Kofu ^{CCA/}	102	114	115
6	Tertia ^{CCA/}	99	113	124
7	Kapral ^{CCA/}	84	114	110
8	Pompei ^{CCA/}	105	114	90
9	ES Compositor ^{CCA/}	100	109	81
10	Sahara ^{CCA/}	103	109	115

wzorzec - wszystkie badane odmiany

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

Tabela 4

Soja. Plon nasion (% wzorca). Lata zbioru: 2021, 2020, 2019

Lp.	Odmiana	2021	2020	2019	2020-2021	2019-2021	Zawartość ^{1/}		
							białka ogólnego	tłuszczu surowego	włókna surowego
							% s.m.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	wzorzec, dt/ha	37,9	32,1	27,5	35,0	32,5	37,8	22,7	7,7
odmiany bardzo wczesne i wczesne (grupa 0)									
1	Erica	84	95	88	89	89	38,3	22,4	8,0
2	Adessa	92	96	87	94	92	37,9	23,5	8,5
3	Antigua	93	88	90	91	91	37,3	22,6	7,5
4	Marzena	95					36,8	23,1	8,0
5	Abaca	113					37,6	23,0	7,9
6	Magnolia PZO	97					38,5	22,6	7,4
7	Ambella ^{CCA/}	85	94	76	89	86	37,1	23,8	8,7
8	Mayrika ^{CCA/}	96	93	104	95	97	36,7	22,8	8,3
9	Lajma ^{CCA/}	87							
odmiany średniowczesne i średniopóźne (grupa 1)									
1	Abelina	104	106	101	105	104	37,7	23,4	8,2
2	Ceres PZO	106					37,8	22,9	7,6
3	Karok	96					39,0	22,4	7,8
4	Obelix ^{CCA/}	106	114	110	110	110	37,5	23,1	7,8
5	Sirelia ^{CCA/}	85	117	109	100	102	36,7	23,9	7,8
6	Nessie PZO ^{CCA/}	104	111		107		38,1	22,2	7,2
7	Viscount ^{CCA/}	86							
odmiany późne (grupa 2)									
1	ES Comandor	107	106	113	107	109	38,3	21,9	7,4
2	Viola	90	99	117	94	101	38,1	22,6	8,1
3	Aurelina	103	100	99	102	101	39,5	22,6	7,6
4	ES Governor	102	103		102		37,7	23,1	7,7
5	Sully	101					40,3	22,4	7,4
6	Acardia ^{CCA/}	120	106	117	114	115			
7	Achillea ^{CCA/}	108	107	104	107	106			
8	Albiensis ^{CCA/}	106	109	104	107	106			
9	Moravians ^{CCA/}	99	80	93	90	91			

cd. tabeli 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
wzorzec, dt/ha		37,9	32,1	27,5	35,0	32,5	37,8	22,7	7,7
odmiany późne (grupa 2) cd.									
10	Amiata ^{CCA/}	114	118		116				
11	Favorit ^{CCA/}	100	72		87		39,2	21,5	7,5
12	RGT Sigma ^{CCA/}	98							
13	RGT Stepa ^{CCA/}	99							
14	Sussex ^{CCA/}	100							
odmiany bardzo późne (grupa 3)									
1	Petrina	95	85	104	90	94	36,6	23,2	8,1
2	Orpheus	95					40,1	22,2	7,9
3	ES Chancellor	99					37,4	22,6	8,1
4	ES Conductor	109					38,2	23,1	7,9
5	Kofu ^{CCA/}	108	105	119	107	110	36,0	23,0	7,4
6	Tertia ^{CCA/}	110	117	101	113	110	37,4	22,8	7,3
7	Kapral ^{CCA/}	99	101		100		36,9	22,4	7,1
8	Pompei ^{CCA/}	103	90		97		37,4	21,9	7,5
9	ES Compositor ^{CCA/}	97							
10	Sahara ^{CCA/}	108							
Liczba doświadczeń		2	3	3	5	6	30	30	15

wzorzec - wszystkie badane odmiany

^{CCA/} - odmiana z CCA włączona do badań porejestrowych^{1/} - wg. COBORU

Tabela 5

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

Rok zbioru: 2021, 2019-2021

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wysokość				Masa 1000 nasion		Septorioza liści		Bakteryjna plamistość liści
			roślin		osadzenia najniższych strąków						
			2021	2019 -2021	2021	2019 -2021	2021	2019 -2021	2021	2019 -2021	2020
			cm				g		skala 9 ^o		
1			2	3	4	5	6	7	8	9	10
wzorzec			96	86	12,0	10,0	185,2	209,1	8,0	7,8	7,7
odmiany bardzo wczesne i wczesne (grupa 0)											
1	Erica	3	-8	-5	-3,0	-1,5	-5,8	-11,4	-0,3	0,0	-0,7
2	Adessa	3	-5	-6	-1,7	-1,3	-16,8	-13,2	-0,2	0,3	0,3
3	Antigua	3	-1	-5	-3,0	-1,7	-15,2	-10,1	0,7	0,4	0,3
4	Marzena	1	2		-1,4		-0,5		-0,5		
5	Abaca	1	0		-1,0		6,8		-0,2		
6	Magnolia PZO	1	-4		-2,4		-15,5		0,0		
7	Ambella ^{CCA/}	3	-20	-12	-3,6	-2,4	-17,5	-16,1	0,4	0,3	-0,7
8	Mayrika ^{CCA/}	3	8	7	-1,1	-0,1	-17,8	-25,1	-0,3	0,0	0,3
9	Lajma ^{CCA/}	1	-15		-3,2		-26,8		-0,9		
odmiany średniowczesne i średniopóźne (grupa 1)											
1	Abelina	3	10	9	1,3	0,3	-20,2	-20,7	0,1	0,1	-1,7
2	Ceres PZO	1	3		0,2		14,2		-0,1		
3	Karok	1	-5		-0,2		2,5		0,5		
4	Obelix ^{CCA/}	3	2	3	-0,4	0,0	26,5	23,8	-0,4	-0,3	0,0
5	Sirelia ^{CCA/}	3	-1	0	-0,2	0,5	9,5	9,7	0,6	0,2	0,3
6	Nessie PZO ^{CCA/}	2	-1		0,0		-18,2		-0,3		0,3
7	Viscount ^{CCA/}	1	-7		-0,6		-9,5		0,5		
odmiany późne (grupa 2)											
1	ES Comandor	3	0	2	-1,3	-0,4	-4,8	-0,6	0,5	0,3	0,3
2	Viola	3	-2	-1	0,3	-0,3	-17,5	-25,8	0,0	-0,5	0,3
3	Aurelina	3	9	2	2,6	1,2	15,5	8,7	0,0	-0,1	0,3
4	ES Governor	2	-6		-0,7		-8,5		-0,7		0,3
5	Sully	1	8		1,8		-1,5		0,1		
6	Acardia ^{CCA/}	3	7	4	0,5	0,1	7,8	6,4	0,6	0,3	0,0
7	Achillea ^{CCA/}	3	-9	-9	3,4	1,2	6,5	3,6	-0,4	-0,3	0,0
8	Albiensis ^{CCA/}	3	12	7	2,3	1,6	41,5	41,8	-0,2	0,3	0,3
9	Moravians ^{CCA/}	3	13	7	-0,4	0,0	-0,5	2,4	-0,1	0,2	0,3
10	Amiata ^{CCA/}	2	1		3,8		7,2		-0,3		-1,3
11	Favorit ^{CCA/}	2	1		0,7		-7,2		0,0		0,3

cd. tabela 5

1			2	3	4	5	6	7	8	9	10
wzorzec			96	86	12,0	10,0	185,2	209,1	7,6	7,8	7,7
odmiany późne (grupa 2) cd.											
12	RGT Sigma ^{CCA/}	1	1		0,0		-9,8		0,5		
13	RGT Stepa ^{CCA/}	1	-6		0,0		-3,2		0,0		
14	Sussex ^{CCA/}	1	-2		-0,2		-9,5		-0,1		
odmiany bardzo późne (grupa 3)											
1	Petrina	3	0	1	-1,6	-0,7	-3,8	-7,8	-0,2	-0,4	0,3
2	Orpheus	1	-2		0,5		18,2		0,0		
3	ES Chancellor	1	4		0,0		10,2		0,1		
4	ES Conductor	1	7		0,7		-6,5		-0,4		
5	Kofu ^{CCA/}	3	5	5	-1,1	-0,2	19,2	8,5	-0,2	-0,3	-0,3
6	Tertia ^{CCA/}	3	4	2	1,6	0,9	21,2	13,5	-0,9	-0,4	0,3
7	Kapral ^{CCA/}	2	-4		3,1		24,9		1,0		0,0
8	Pompei ^{CCA/}	2	-1		3,2		-13,2		0,5		0,0
9	ES Compositor ^{CCA/}	1	3		0,3		23,9		0,5		
10	Sahara ^{CCA/}	1	-2		0,8		-6,2		0,6		
Liczba doświadczeń			3	9	3	9	3	9	3	6	1

wzorzec - wszystkie badane odmiany

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

cd. tabeli 5

Lp	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie roślin przed zbiorem		Udział liści pozostałych na roślinach przed zbiorem		Równomierność dojrzewania		Pękanie strąków
			2021	2020-2021	2021	2019-2021	2021	2019-2021	2020
			skala 9 ⁰		%		skala 9 ⁰		
1			2	3	4	5	6	7	8
	wzorzec		7,4	7,4	5	7	7,7	7,6	7,5
odmiany bardzo wczesne i wczesne (grupa 0)									
1	Erica	3	-0,4	-0,3	-5	-4	0,5	0,7	0,1
2	Adessa	3	0,8	0,9	-4	-4	0,8	0,6	0,1
3	Antigua	3	1,0	0,9	-3	-4	-0,2	0,1	0,1
4	Marzena	1	0,5		2		-0,3		
5	Abaca	1	0,3		0		-0,7		
6	Magnolia PZO	1	0,5		-1		-0,2		
7	Ambella ^{CCA/}	3	0,5	0,6	-5	-5	1,1	0,7	0,5
8	Mayrika ^{CCA/}	3	-0,4	-0,8	-2	1	0,2	0,2	-0,2
9	Lajma ^{CCA/}	1	0,0		-3		0,7		
odmiany średniowczesne i średniopóźne (grupa 1)									
1	Abelina	3	-0,2	0,0	-2	-1	0,8	0,5	-0,2
2	Ceres PZO	1	0,3		-3		-0,6		
3	Karok	1	0,3		-2		0,2		
4	Obelix ^{CCA/}	3	-0,4	-0,6	-3	-3	-0,2	0,0	0,5
5	Sirelia ^{CCA/}	3	0,0	-0,2	-1	-1	0,0	0,0	-0,2
6	Nessie PZO ^{CCA/}	2	0,1	0,0	2		-0,7		-0,2
7	Viscount ^{CCA/}	1	0,0		-4		1,2		
odmiany późne (grupa 2)									
1	ES Comandor	3	-0,9	-0,8	-1	-1	0,0	0,2	0,5
2	Viola	3	0,0	0,1	-4	-2	0,4	0,5	-0,2
3	Aurelina	3	0,0	0,3	-1	-1	-0,5	-0,2	-0,2
4	ES Governor	2	0,1	0,0	5		0,0		-0,2
5	Sully	1	-0,5		3		-0,3		
6	Acardia ^{CCA/}	3	0,3	0,5	2	2	-0,3	0,0	0,1
7	Achillea ^{CCA/}	3	0,3	0,5	3	1	-0,7	-0,5	0,1
8	Albiensis ^{CCA/}	3	0,3	0,2	4	3	-0,7	-0,3	-0,5
9	Moravians ^{CCA/}	3	-0,5	-0,2	1	6	-0,1	-0,2	0,5
10	Amiata ^{CCA/}	2	0,0	0,3	3		-0,3		0,1
11	Favorit ^{CCA/}	2	0,0	-0,1	0		-0,8		-0,2

cd. tabeli 5

odm. tab. 10.1

1		2	3	4	5	6	7	8	
wzorzec		7,4	7,4	5	7	7,7	7,6	7,5	
odmiany późne (grupa 2) cd.									
12	RGT Sigma ^{CCA/}	1	-1,9		0		-0,1		
13	RGT Stepa ^{CCA/}	1	-0,4		-1		0,3		
14	Sussex ^{CCA/}	1	0,0		-1		-0,3		
odmiany bardzo późne (grupa 3)									
1	Petrina	3	-0,5	-0,3	3	7	-0,5	-0,7	-0,5
2	Orpheus	1	0,0		-2		-0,3		
3	ES Chancellor	1	0,5		5		-0,8		
4	ES Conductor	1	0,0		4		-0,1		
5	Kofu ^{CCA/}	3	0,3	0,4	0	-1	-0,5	0,1	-0,2
6	Tertia ^{CCA/}	3	0,1	0,2	4	3	-0,7	-0,6	0,1
7	Kapral ^{CCA/}	2	0,1	0,3	5		-0,6		
8	Pompei ^{CCA/}	2	-0,2	0,5	2		-0,3		
9	ES Compositor ^{CCA/}	1	0,5		-2		0,2		
10	Sahara ^{CCA/}	1	0,3		3		-0,3		
Liczba doświadczeń		2	5	3	9	3	9	1	

wzorzec - wszystkie badane odmiany

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

cd. tabeli 5

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Liczba dni od siewu				Długość fazy kwitnienia	
			do początku kwitnienia		do dojrzałości technicznej			
			2021	2019 - 2021	2021	2019 - 2021	2021	2019 -2021
			liczba dni					
1			2	3	4	5	6	7
wzorzec			51	55	134	134	29	29
odmiany bardzo wczesne i wczesne (grupa 0)								
1	Erica	3	-2	-3	-18	-15	-1	-1
2	Adessa	3	-1	-2	-17	-12	-1	-2
3	Antigua	3	-2	-2	-15	-12	-1	0
4	Marzena	1	-2		-17		-1	
5	Abaca	1	-2		-8		-2	
6	Magnolia PZO	1	0		-12		-2	
7	Ambella ^{CCA/}	3	-2	-3	-23	-19	-4	-4
8	Mayrika ^{CCA/}	3	0	1	-17	-11	-2	-1
9	Lajma ^{CCA/}	1	-1		-16		-2	
odmiany średniowczesne i średniopóźne (grupa 1)								
1	Abelina	3	-1	-1	-10	-9	-1	-2
2	Ceres PZO	1	-2		-4		-2	
3	Karok	1	-1		-6		-3	
4	Obelix ^{CCA/}	3	-1	-1	-7	-6	-3	-2
5	Sirelia ^{CCA/}	3	1	2	-5	-4	-3	-2
6	Nessie PZO ^{CCA/}	2	-1		-11		-5	
7	Viscount ^{CCA/}	1	-2		-18		-5	
odmiany późne (grupa 2)								
1	ES Comandor	3	0	0	-7	-4	-2	0
2	Viola	3	0	-1	0	0	7	2
3	Aurelina	3	-1	0	1	2	-2	-2
4	ES Governor	2	-2		2		2	
5	Sully	1	1		9		8	
6	Acardia ^{CCA/}	3	-1	-1	4	5	-4	-2
7	Achillea ^{CCA/}	3	0	0	3	4	-3	-1
8	Albiensis ^{CCA/}	3	-1	-1	5	4	-3	-1
9	Moravians ^{CCA/}	3	-1	-1	-1	-1	0	0
10	Amiata ^{CCA/}	2	-1		3		0	
11	Favorit ^{CCA/}	2	-1		2		-1	
12	RGT Sigma ^{CCA/}	1	0		-7		-2	

cd. tabeli 5

1			2	3	4	5	6	7
wzorzec			51	55	134	134	29	29
odmiany późne (grupa 2)								
13	RGT Stepa ^{CCA/}	1	-1		-4		0	
14	Sussex ^{CCA/}	1	4		-2		-1	
odmiany bardzo późne (grupa 3)								
1	Petrina	3	1	0	4	6	-3	-1
2	Orpheus	1	0		3		5	
3	ES Chancellor	1	0		4		0	
4	ES Conductor	1	1		5		3	
5	Kofu ^{CCA/}	3	2	2	8	5	4	1
6	Tertia ^{CCA/}	3	1	1	12	10	-2	1
7	Kapral ^{CCA/}	2	7		22		9	
8	Pompei ^{CCA/}	2	6		20		11	
9	ES Compositor ^{CCA/}	1	0		9		7	
10	Sahara ^{CCA/}	1	0		4		1	
Liczba doświadczeń			3	9	3	9	3	9

wzorzec - wszystkie badane odmiany

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