

Łódzki Zespół Porejstrowego Doświadczalnictwa Odmianowego

**WYNIKI PLONOWANIA ODMIAN ROŚLIN
ROLNICZYCH W DOŚWIADCZENIACH
POREJESTROWYCH
w województwie łódzkim**

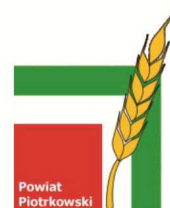
Soja 2020



województwo
łódzkie



Izba Rolnicza
Województwa
Łódzkiego



Sulejów, marzec 2021

**Przewodniczący Łódzkiego Zespołu
Porejstrowego Doświadczalnictwa Odmianowego
dr inż. Przemysław Majchrowski**

Stacja Koordynująca PDO w woj. łódzkim
CENTRALNY OŚRODEK BADANIA ODMIAN ROŚLIN UPRAWNYCH
Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Sulejowie
ul. Polna 10, 97-330 Sulejów
tel.: 44 6162039
e-mail: sdoo@sulejow.coboru.gov.pl
www.sulejow.coboru.gov.pl

Opracowanie: mgr inż. Izabela Wójtowicz-Olczyk

Redakcja merytoryczna: dr inż. Przemysław Majchrowski

Wydawca: SDOO w Sulejowie

**Rozpowszechnianie danych zawartych w publikacji
z podaniem COBORU SDOO w Sulejowie
jako źródła informacji**

12. Soja

Wzrost zainteresowania uprawą soi w naszych warunkach klimatycznych wiąże się z ciągłym doskonaleniem hodowlanym dla tego gatunku. Ważnym aspektem jest prowadzenie wieloletnich badań i doświadczeń dla wymagającej soi. Z roku na rok przybywa odmian zgłaszanych do badań urzędowych COBORU. Dzięki prowadzonym doświadczeniom PDO rolnikom planującym uprawę tego gatunku łatwiej zdecydować się na odmianę najbardziej korzystną do indywidualnych warunków gospodarowania.

W sezonie wegetacyjnym 2020 w województwie łódzkim doświadczenia z soją założono w SDOO Sulejów, ZDOO Masłowice i HR Strzelce. Badania obejmowały 34 odmiany soi w 4 grupach wczesności: 5 odmian w grupie bardzo wczesnych i wczesnych, 9 odmian średniowczesnych i średniopóźnych, 12 odmian późnych i 8 bardzo późnych. W SDOO Sulejów wykonano dwukrotnie zabieg opryskiem insektycydowym, z uwagi na dużą presję oprzędzika szarego. Faza początku dojrzewania dla odmian bardzo wczesnych przypadła na pierwszą dekadę września. Przed zbiorem soi widoczny był znaczny odsetek liści na roślinach, a dla odmian bardzo późnych wręcz wysoki. Wszystkie grupy odmian udało się zebrać jedynie w SDOO Sulejów dopiero w III dekadzie października. W pozostałych jednostkach zbiór grupy bardzo późnej nie był możliwy, gdyż odmiany nie osiągnęły dojrzałości żniwnej.

Plon nasion określa wartości komponentów jego struktury, wyznacznikiem tych parametrów są warunki siedliskowe oraz agrotechnika. Średni plon soi wyniósł 24,4 dt/ha. Plon nasion plasował się od 21,4 dt/ha w Sulejowie do 29,2 dt/ha w Strzelcach. Uśredniony plon w latach 2018-2020 wyniósł 31,6 dt/ha. Najlepszy wynik plonotwórczy po trzech latach badań w grupie odmian średniowczesnych i średniopóźnych uzyskały odmiany Sirelia i Obelix, w grupie odmian późnych Acardia, po dwóch latach badań w grupie bardzo późnych odmiana Tertia. Szczególną cechą soi, od której zależy udział strat plonu jest wysokość osadzenia najniższego strąka, w opracowaniu uwzględniono również informacje dla takich cech jak: wysokość roślin, równomierność dojrzewania strąków, data dojrzałości żniwnej, wyleganie przed zbiorem, masę tysiąca nasion oraz bakteryjna plamistość soi. Porażenie przez tego patogena ogranicza powierzchnię asymilacyjną liści, a uszkodzona skórka zwiększa bezproduktywne parowanie. Warunki wilgotnościowe w czerwcu sprzyjały rozwojowi patogena bakteryjnej plamistości soi. W roku badania porażenie widoczne u odmian Mayrika, Sirelia, Petrina, wysoką odpornością cechowały się odmiany Viola, Albiensis, NS Mercury, Kapral i Pompei. W sezonie wegetacyjnym najmniejszą odpornością na wyleganie przed zbiorem wyróżniały się odmiany Mavka, SG Anser i RGT Salsa. Dużą zaletą tego gatunku jest zdrowotność soi, nie jest ona żywicielem chorób i szkodników pasożytujących na zbożach i innych uprawach.

Poprawę bilansu paszowego i białkowego należy upatrywać w uprawie niemodyfikowanej genetycznie soi. Dostępność odmian sprawdzonych w doświadczeniach PDO i powszechna rekomendacja w województwach daje rolnikom możliwość wyboru najwłaściwszej.

Listy Odmian Zalecanych (LOZ) na obszarze województw tworzone są na podstawie wyników badań PDO, szczególnie cenne dla praktyki rolniczej jest to, że wykaz zawiera odmiany najlepiej sprawdzające się w naszym rejonie. Mając na uwadze duże zainteresowanie rolników tym gatunkiem, a także w kontekście potrzeb zwiększania krajowej produkcji białka paszowego, Łódzki Zespół PDO podjął decyzje o utworzeniu Listy Odmian Zalecanych dla 7 odmian soi na 2021 rok.

Lista Odmian Zalecanych (LOZ) do uprawy:

- | | | | |
|-------------------|--------------------|---------------------|-------------------|
| 1. Abelina | 3. Aurelina | 5. Moravians | 7. Sirelia |
| 2. Acardia | 4. Erica | 6. Obelix | |

Tabela 1.

Soja. Odmiany badane. Rok zbioru: 2020

Lp.	Odmiana	Kraj pochodzenia	Rok wpisania do Krajowego rejestru	Rok włączenia do LOZ	Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmiany zagranicznej – pełnomocnika w Polsce
	1	2	3	4	5
odmiany bardzo wczesne i wczesne					
1	Erica	PL	2017	2021	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, 64-000 Kościan
2	Adessa	AT	2019		Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG
3	Antigua	AT	2019		Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG
4	Mayrika (CCA)	CZ	2018		PRO – Prograin Zia s.r.o. sp.z o.o. Tábořská 411/34
5	Ambella (CCA)	CZ	2019		Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytnia 1, 55-300 Środa Śląska
odmiany średniowczesne i średniopóźne					
6	Mavka	PL	2013		NBCRS "AgeSoya" sp. z o.o. Długa 50A 37-413 Huta Krzeszowska
7	Abelina	AT	2014	2018	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytnia 1, 55-300 Środa Śląska
8	Moravians (CCA)	CZ	2008	2021	PRO – Prograin Zia s.r.o. sp.z o.o. Tábořská 411/34
9	Sirelia (CCA)	AT	2012	2019	RAGT Semences Polska sp. z o. o. ul. Sadowa 10A, 87-148 Łysomice
10	Obelix (CCA)	AT	2014	2021	Forschungsanstalt Agroscope-Wädenswil ACW
11	SG Anser (CCA)	RO	2015		Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytnia 1, 55-300 Środa Śląska
12	Favorit (CCA)	RO	2015		NBCRS "AgeSoya" sp. z o.o. Długa 50A 37-413 Huta Krzeszowska
13	Amiata (CCA)	AT	2019		Agrosimex Goliany 43 05-620 Błędów
14	Nessie PZO (CCA)	AT	2019		IGP Polska sp. z o.o. sp. k. ul. Wyspiańskiego 43 60-751 Poznań

Tabela 1 cd.

Soja. Odmiany badane. Rok zbioru: 2020

Lp.	Odmiana	Kraj pochodzenia	Rok wpisania do Krajowego rejestru	Rok włączenia do LOZ	Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmiany zagranicznej – pełnomocnika w Polsce
	1	2	3		4
odmiany późne					
15	Aligator	FR	2008		Euralis Nasiona sp. z o. o. ul. Wichrowa 1a, 60-449 Poznań
16	Viola	AT	2015		DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, 64-000 Kościan
17	ES Comandor	FR	2016		Euralis Nasiona sp. z o. o. ul. Wichrowa 1a, 60-449 Poznań
18	Aurelina	AT	2018	2021	Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG
19	Regina	DE	2018		Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytnia 1 55-300 Środa Śląska
20	ES Governor	FR	2020		Euralis Nasiona sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a 60-449 Poznań
21	Brunensis (CCA)	CZ	2010		PRO – Prograin Zia s.r.o. sp.z o.o. Tábořská 411/34
22	Albiensis (CCA)	CZ	2018		PRO – Prograin Zia s.r.o. sp.z o.o. Tábořská 411/34
23	Achillea (CCA)	AT	2019		Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG
24	Acardia (CCA)	AT	2018	2020	Saaten-Union Polska sp. z o. o. ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
25	RGT Sphinx (CCA)	FR	2019		RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Sadowa 10A 87-148 Łysomice
26	RGT Salsa (CCA)	FR	2020		RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Sadowa 10A 87-148 Łysomice
odmiany bardzo późne					
27	Petrina	AT	2008		DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, 64-000 Kościan
28	Naya (CCA)	AT	2010		PRO – Prograin Zia s.r.o. sp.z o.o. Tábořská 411/34
29	NS Mercury (CCA)	RO	2011		NBCRS "AgeSoya" sp. z o.o. Długa 50A 37-413 Huta Krzeszowska
30	Kofu (CCA)	CZ	2015		PRO – Prograin Zia s.r.o. sp.z o.o. Tábořská 411/34
31	Bettina (CCA)	AT	2016		University of Guelph, Department of Plant Agriculture
32	Tertia (CCA)	CZ	2018		PRO – Prograin Zia s.r.o. sp.z o.o. Tábořská 411/34
33	Kapral (CCA)	SL	2018		NBCRS "AgeSoya" sp. z o.o. Długa 50A 37-413 Huta Krzeszowska
34	Pompei (CCA)	SL	2018		NBCRS "AgeSoya" sp. z o.o. Długa 50A 37-413 Huta Krzeszowska

Tabela 2.

Soja. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2020

Miejscowość		Sulejów	Masłowice	Strzelce
Powiat		piotrkowski	wieluński	kutnowski
Kompleks rolniczej przydatności gleby		pszenny dobry	żytni bardzo dobry	pszenny dobry
Klasa bonitacyjna gleby		III b	III b	III a
pH gleby w KCl		6,3	6,2	7,0
Przedplon		pszenżyto ozime	kukurydza	jęczmień ozimy
Data siewu	(dzień, m-c, rok)	09.05.20	27.04.20	27.04.20
Obsada nasion	(szt/m ²)	50-70	70	70
Data zbioru	(dzień, m-c, rok)	21.10.20	06.10.20	23.09.20
Nawożenie mineralne				
N	(kg/ha)	60	20	15
P ₂ O ₅	(kg/ha)	45	20	90
K ₂ O	(kg/ha)	100	95	45
Środki ochrony roślin				
Zaprawa nasienna	(nazwa)	HiStick Soy – 2g/ poletko	HiStick Soy – 5 g/ poletko	Nitragina – 4g/poletko
Herbicyd	(nazwa, dawka/ha)	Boxer 800 EC – 4,0 l Fusilade Forte 150 EC – 1,6 l	Boxer 800 EC – 3,0 l	Boxer 800 EC – 4,0 l Corum 502,4 SL – 0,75 l x2
Insektycyd	(nazwa, dawka/ha)	Mospilan 20 SP – 0,2kg x2	—	—

Tabela 3.

Soja. Warunki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2020.

Lp.	Cecha	Sulejów	Masłowice	Strzelce
1	Data pełni wschodów (dzień, m-c)	31.05.	11.05.	05.05.
2	Ocena wschodów (skala 9°)	8,0	6,5	9,0
3	Ocena stanu ogólnego - początek kwitnienia (skala 9°)	8,0	6,5	8,7
4	Termin początku kwitnienia (dzień, m-c)	06.07.	23.07.	19.06.
5	Termin początku dojrzewania (dzień, m-c)	03.09.	24.08.	10.09.
6	Termin dojrzałości żniwnej (dzień, m-c)	05.10.	21.09.	29.09.
7	Wyleganie roślin przed zbiorem (skala 9°)	8,0	9,0	6,4
8	Ocena równomierności dojrzewania (skala 9°)	7,7	7,6	6,5
9	Udział liści pozostałych na roślinie przed zbiorem (%)	26,5	2,4	7,7
10	Wysokość roślin (cm)	74	96	110
11	Wysokość osadzania najniższego strąka (cm)	9,3	12,4	12,9
12	Porażenie przez bakteryjną plamistość soi (skala 9°)	7,8	8,0	9,0
13	Masa 1000 nasion (g)	229,8	175,5	202,6
14	Wilgotność nasion podczas zbioru (%)	21,0	18,3	13,9
15	Plon nasion (dt z ha)	21,4	22,6	29,2

Tabela 4.

Soja. Plon nasion odmian w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru: 2020. Lata zbioru: 2020, 2019, 2018, 2018 – 2020.

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do KR/CCA	Kraj pochodzenia	Liczba lat badań	Plon nasion odmian w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru 2020			Plon nasion (% wzorca)			
					Sulejów	Masłowice	Strzelce	2020	2019	2018	Średnia 2018-2020
Wzorzec, dt z ha					21,4	22,6	29,2	24,4	23,7	46,8	31,6
odmiany bardzo wczesne i wczesne											
1	Erica	2017	PL	3	85	96	116	101	74	88	88
2	Adessa	2019	AT	2	81	104	107	99	88	—	93*
3	Antigua	2019	AT	2	91	80	112	96	85	—	91*
4	Mayrika (CCA)	2018	CZ	2	85	102	—	85	87	—	86*
5	Ambella (CCA)	2019	CZ	2	75	110	104	98	78	—	88*
odmiany średniowczesne i średniopóźne											
6	Mavka	2013	PL	2	89	85	—	78	—	89	84*
7	Abelina	2014	AT	3	98	87	94	93	102	96	97
8	Moravians (CCA)	2008	CZ	3	76	87	—	103	95	98	99
9	Sirelia (CCA)	2012	AT	3	90	110	108	103	108	105	106
10	Obelix (CCA)	2014	AT	3	114	97	104	105	101	99	102
11	SG Anser (CCA)	2015	RO	3	103	99	99	100	87	94	94
12	Favorit (CCA)	2015	RO	1	79	85	—	74	—	—	—
13	Amiata (CCA)	2019	AT	1	101	121	—	100	—	—	—
14	Nessie PZO (CCA)	2019	AT	1	103	112	90	101	—	—	—
Liczba doświadczeń					1	1	1	3	3	3	9

Wzorzec: w roku 2020 – wszystkie badane odmiany, w roku 2019 - Erica, Adessa, Antigua, Mayrika, Ambella, Abelina, Moravians, Sirelia, Obelix, SG Anser, Albemsis, Achillea, Alogator, Viola, ES Comandor, Aurelina, Regina, Brunensis, Acardia, Petrina, Naya, Kofu, Betinna i Tertia , w roku 2018 - Erica, Mavka, Abelina, Moravians, Sirelia, Obelix, SG Anser, Alogator, Viola, ES Comandor, Regina, Brunensis, Acardia, Petrina, Naya i Kofu.

* - średnia z dwóch lat.

Tabela 4 cd.

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

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do KR/CCA	Kraj pochodzenia	Liczba lat badań	Plon nasion odmian w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru 2020			Plon nasion (% wzorca)			
					Sulejów	Masłowice	Strzelce	2020	2019	2018	Średnia 2018-2020
Wzorzec, dt z ha					21,4	22,6	29,2	24,4	23,7	46,8	31,6
odmiany późne											
15	Aligator	2008	FR	3	85	97	97	94	84	98	92
16	Viola	2015	AT	3	101	99	—	90	99	103	98
17	ES Comandor	2016	FR	3	105	109	67	91	96	105	97
18	Aurelina	2018	AT	2	103	95	102	100	98	—	99*
19	Regina	2018	DE	3	97	89	—	84	104	101	97
20	ES Governor	2020	FR	1	89	90	—	81	—	—	—
21	Brunensis (CCA)	2010	CZ	3	83	102	—	84	100	101	95
22	Acardia (CCA)	2018	AT	3	111	121	—	105	118	109	111
23	Albiensis (CCA)	2018	CZ	2	94	105	—	90	114	—	102*
24	Achillea (CCA)	2019	AT	2	99	126	—	102	107	—	104*
25	RGT Sphinx (CCA)	2019	FR	1	95	77	—	77	—	—	—
26	RGT Salsa (CCA)	2020	FR	1	93	100	—	87	—	—	—
odmiany bardzo późne											
27	Petrina	2008	AT	3	65	82	—	67	110	98	92
28	Naya (CCA)	2010	AT	3	94	105	—	90	113	110	104
29	NS Mercury (CCA)	2011	RO	1	156	—	—	137	—	—	—
30	Kofu (CCA)	2015	CZ	3	118	116	—	106	125	104	112
31	Bettina (CCA)	2016	AT	2	95	79	—	79	112	—	95*
32	Tertia (CCA)	2018	CZ	2	120	132	—	114	111	—	113*
33	Kapral (CCA)	2018	SL	1	140	—	—	123	—	—	—
34	Pompei (CCA)	2018	SL	1	184	—	—	162	—	—	—
Liczba doświadczeń					1	1	1	3	3	3	9

Wzorzec: w roku 2020 – wszystkie badane odmiany, w roku 2019- Erica, Adessa, Antigua, Mayrika, Ambella, Abelina, Moravians, Sirelia, Obelix, SG Anser, Albemsis, Achillea, Alogator, Viola, ES Comandor, Aurelina, Regina, Brunensis, Acardia, Petrina, Naya, Kofu, Bettina i Tertia, w roku 2018- Erica, Mavka, Abelina, Moravians, Sirelia, Obelix, SG Anser, Alogator, Viola, ES Comandor, Regina, Brunensis, Acardia, Petrina, Naya i Kofu.

* - średnia z dwóch lat.

Tabela 5.

Soja. Ważniejsze właściwości rolniczo – użytkowe odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru: 2020, 2018-2020.

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wysokość roślin (cm)		Wysokość osadzania najniższego strąka (cm)		Ocena równomierności dojrzewania (skala 9 ^o)		Data dojrzałości zniwnej (kolejny dzień roku)	
			2020	2018-2020	2020	2018-2020	2020	2018-2020	2020	2018-2020
Wzorzec			94	82	11,5	11,4	7,3	7,1	273 (29.09)	263 (19.09)
odmiany bardzo wczesne i wczesne										
1	Erica	3	6	-2	-0,1	-1,3	0,6	0,0	-11,3	-10,8
2	Adessa	2	-8	-7*	-0,3	-0,6*	0,7	0,2*	-12,1	-6,5*
3	Antigua	2	3	-1*	-2,5	-1,3*	-0,3	-0,6*	-9,9	-10,0*
4	Mayrika (CCA)	2	6	6	0,0	0,7	-0,9	-0,2	-14,6	-9,2
5	Ambella (CCA)	2	-7	-6*	-3,0	-1,9*	0,8	0,3*	-14,6	-8,3*
odmiany średniowczesne i średniopóźne										
6	Mavka	2	10	8*	-1,6	-0,1*	-0,4	-0,2*	-5,1	-5,0*
7	Abelina	3	13	10	3,4	2,2	0,0	0,3	-10,4	-7,1
8	Moravians (CCA)	3	1	2	-1,8	0,3	-0,6	-0,2	2,1	0,0
9	Sirelia (CCA)	3	2	0	-0,6	-0,7	0,8	0,5	-0,1	-1,7
10	Obelix (CCA)	3	2	0	0,5	-0,3	0,6	0,5	-3,6	-2,9
11	SG Anser (CCA)	3	17	7	2,4	1,6	0,7	0,2	-6,6	-3,9
12	Favorit (CCA)	1	0	—	-0,8	—	-0,4	—	2,6	—
13	Amiata (CCA)	1	3	—	-0,4	—	-0,7	—	2,3	—
14	Nessie PZO (CCA)	1	4	—	0,5	—	0,3	—	-3,3	—

Wzorzec: w roku 2020 – wszystkie badane odmiany, w roku 2019- Erica, Adessa, Antigua, Mayrika, Ambella, Abelina, Moravians, Sirelia, Obelix, SG Anser, Albemsis, Achillea, Alogator, Viola, ES Comandor, Aurelina, Regina, Brunensis, Acardia, Petrina, Naya, Kofu, Betinna i Tertia , w roku 2018 - Erica, Mavka, Abelina, Moravians, Sirelia, Obelix, SG Anser, Alogator, Viola, ES Comandor, Regina, Brunensis, Acardia, Petrina, Naya i Kofu.

* - średnia z dwóch lat.

Tabela 5 cd.

Soja. Ważniejsze właściwości rolniczo – użytkowe odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru: 2020, 2018-2020.

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wysokość roślin (cm)		Wysokość osadzania najniższego strąka (cm)		Ocena równomierności dojrzewania (skala 9°)		Data dojrzałości zniwnej (kolejny dzień roku)	
			2020	2018-2020	2020	2018-2020	2020	2018-2020	2020	2018-2020
Wzorzec			94	82	11,5	11,4	7,3	7,1	273 (29.09)	263 (19.09)
odmiany późne										
15	Aligator	3	0	-1	-1,6	0,6	0,4	-0,2	9,6	3,9
16	Viola	3	-4	2	-1,6	-0,4	-0,3	-0,1	-2,6	-1,2
17	ES Comandor	3	6	5*	1,9	1,1*	0,1	-0,2*	6,3	4,1*
18	Aurelina	2	-5	-2*	-1,7	-0,3*	0,3	0,3*	9,4	5,7*
19	Regina	2	0	-2	0,8	0,3	-1,0	-0,9	2,3	3,4
20	ES Governor	1	-10	—	-0,1	—	-0,3	—	2,3	—
21	Brunensis (CCA)	3	3	4	0,3	-0,2	-0,2	-0,1	0,6	0,5
22	Acardia (CCA)	3	1	2	1,7	1,4	-0,2	-0,1	0,4	2,8
23	Albiensis (CCA)	2	4	6*	0,4	1,0*	0,5	0,3*	5,4	2,2*
24	Achillea (CCA)	2	-9	-6*	0,9	0,9*	0,2	-0,2*	5,4	1,2*
25	RGT Sphinx (CCA)	1	-10	—	0,1	—	-0,5	—	5,8	—
26	RGT Salsa (CCA)	1	4	—	1,8	—	-0,2	—	3,9	—
odmiany bardzo późne										
27	Petrina	3	-4	-2	0,3	-0,7	0,5	-0,1	11,4	8,8
28	Naya (CCA)	3	-16	-5	-2,1	-1,3	-0,7	-0,3	12,1	8,7
29	NS Mercury (CCA)	1	-2	—	3,9	—	-0,8	—	22,6	—
30	Kofu (CCA)	3	-1	2	-0,7	-1,2	0,6	0,5	10,9	6,0
31	Bettina (CCA)	2	-7	-5*	0,7	-0,1*	-0,5	-0,1*	3,6	3,3*
32	Tertia (CCA)	2	0	3*	-0,1	0,3*	0,1	-0,3*	8,4	7,7*
33	Kapral (CCA)	1	-5	—	3,1	—	-0,6	—	21,9	—
34	Pompei (CCA)	1	2	—	3,0	—	-0,6	—	22,3	—
Liczba doświadczeń			3	9	3	9	3	9	3	9

Wzorzec: w roku 2020 – wszystkie badane odmiany, w roku 2019- Erica, Adessa, Antigua, Mayrika, Ambella, Abelina, Moravians, Sirelia, Obelix, SG Anser, Albemsis, Achillea, Alogator, Viola, ES Comandor, Aurelina, Regina, Brunensis, Acardia, Petrina, Naya, Kofu, Betinna i Tertia, w roku 2018- Erica, Mavka, Abelina, Moravians, Sirelia, Obelix, SG Anser, Alogator, Viola, ES Comandor, Regina, Brunensis, Acardia, Petrina, Naya i Kofu.

* - średnia z dwóch lat.

Tabela 6.

Soja. Ważniejsze właściwości rolniczo – użytkowe odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru: 2020, 2018-2020.

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Udział liści pozostałych na roślinie przed zbiorem (%)		Wyleganie przed zbiorem (skala 9°)		Masa 1000 nasion (g)		Bakteryjna plamistość soi (skala 9°)	
			2020	2018-2020	2020	2018-2020	2020	2018-2020	2020	2018-2020
Wzorzec			12,2	7,4	9,0	8,1	202,6	203,9	7,9	7,7
odmiany bardzo wczesne i wczesne										
1	Erica	3	-5,5	-1,6	-0,5	-0,9	-26,3	-8,7	-0,1	-0,5
2	Adessa	2	-5,5	-4,0*	0,8	0,4*	-27,3	-12,1*	0,1	0,3*
3	Antigua	2	-9,3	-5,8*	0,5	0,3*	-2,0	8,1*	0,2	0,5*
4	Mayrika (CCA)	2	-3,9	-2,5	-0,7	-0,5	-48,6	-37,9	-0,4	-0,5
5	Ambella (CCA)	2	-9,2	-6,7*	0,9	0,4*	-32,3	-23,8*	-0,3	0,1*
odmiany średniowczesne i średniopóźne										
6	Mavka	2	5,8	2,5*	-1,8	-1,5*	-21,1	-9,9*	-0,1	-0,5*
7	Abelina	3	-3,0	-0,9	-0,7	-0,4	-27,3	-17,2	-0,3	-0,3
8	Moravians (CCA)	3	2,0	1,5	0,0	-0,1	14,9	10,8	-0,1	0,2
9	Sirelia (CCA)	3	-6,4	-2,8	-0,4	-0,3	10,7	5,5	-0,4	-0,1
10	Obelix (CCA)	3	-9,8	-3,7	-0,2	0,0	1,7	17,3	-0,3	0,1
11	SG Anser (CCA)	3	-7,8	-1,9	-1,1	-0,3	2,7	23,8	-0,1	0,1
12	Favorit (CCA)	1	12,1	—	-0,6	—	10,9	—	0,3	—
13	Amiata (CCA)	1	7,2	—	-0,6	—	6,4	—	-0,3	—
14	Nessie PZO (CCA)	1	-4,7	—	-1,5	—	-11,6	—	-0,1	—

Wzorzec: w roku 2020 – wszystkie badane odmiany, w roku 2019- Erica, Adessa, Antigua, Mayrika, Ambella, Abelina, Moravians, Sirelia, Obelix, SG Anser, Albemsis, Achillea, Alogator, Viola, ES Comandor, Aurelina, Regina, Brunensis, Acardia, Petrina, Naya, Kofu, Betinna i Tertia, w roku 2018 - Erica, Mavka, Abelina, Moravians, Sirelia, Obelix, SG Anser, Alogator, Viola, ES Comandor, Regina, Brunensis, Acardia, Petrina, Naya i Kofu.

* - średnia z dwóch lat.

Tabela 6 cd.

Soja. Ważniejsze właściwości rolniczo – użytkowe odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru: 2020, 2018-2020.

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Udział liści pozostałych na roślinie przed zbiorem (%)		Wyleganie przed zbiorem (skala 9°)		Masa 1000 nasion (g)		Bakteryjna plamistość soi (skala 9°)	
			2020	2018-2020	2020	2018-2020	2020	2018-2020	2020	2018-2020
Wzorzec			12,2	7,4	9,0	8,1	202,6	203,9	7,9	7,7
odmiany późne										
15	Aligator	3	-4,2	0,7	0,3	0,4	-1,0	10,2	-0,1	-0,6
16	Viola	3	4,1	0,3	-0,2	-0,1	-8,6	-23,1	0,6	0,3
17	ES Comandor	3	-0,9	0,1*	-0,6	-0,3*	4,4	8,1*	-0,1	-0,2*
18	Aurelina	2	-5,9	-3,9*	0,0	0,4*	-5,3	1,9*	0,2	0,1*
19	Regina	2	6,6	2,9	-0,2	0,2	30,4	25,0	0,1	0,0
20	ES Governor	1	2,9	—	0,5	—	-12,1	—	0,1	—
21	Brunensis (CCA)	3	-2,7	-1,9	0,0	0,4	-9,1	-7,9	0,1	0,1
22	Acardia (CCA)	3	2,1	1,7	0,4	0,2	-20,1	-7,0	0,3	0,4
23	Albiensis (CCA)	2	0,7	-0,4*	0,4	0,2*	29,4	26,7*	0,4	0,7*
24	Achillea (CCA)	2	1,8	3,0*	0,6	0,3*	31,9	19,3*	-0,1	0,1*
25	RGT Sphinx (CCA)	1	11,7	—	0,6	—	35,9	—	0,4	—
26	RGT Salsa (CCA)	1	7,4	—	-0,8	—	10,4	—	0,1	—
odmiany bardzo późne										
27	Petrina	3	4,7	3,2	0,2	-0,1	-21,1	-20,4	-0,4	-0,1
28	Naya (CCA)	3	-0,9	-1,1	1,2	0,8	49,4	24,6	-0,3	-0,4
29	NS Mercury (CCA)	1	46,1	—	0,2	—	-17,6	—	0,4	—
30	Kofu (CCA)	3	-2,4	-1,8	0,0	0,3	24,9	2,5	-0,2	0,1
31	Bettina (CCA)	2	11,5	4,6*	0,8	0,3*	30,4	5,7*	-0,2	0,2*
32	Tertia (CCA)	2	8,2	5,9*	0,5	0,3*	34,4	15,7*	0,2	-0,2*
33	Kapral (CCA)	1	39,5	—	1,1	—	34,4	—	0,6	—
34	Pompei (CCA)	1	36,1	—	0,2	—	-1,6	—	0,7	—
Liczba doświadczeń			3	9	3	9	3	9	3	8

Wzorzec: w roku 2020 – wszystkie badane odmiany, w roku 2019- Erica, Adessa, Antigua, Mayrika, Ambella, Abelina, Moravians, Sirelia, Obelix, SG Anser, Albensis, Achillea, Alogator, Viola, ES Comandor, Aurelina, Regina, Brunensis, Acardia, Petrina, Naya, Kofu, Bettina i Tertia, w roku 2018- Erica, Mavka, Abelina, Moravians, Sirelia, Obelix, SG Anser, Alogator, Viola, ES Comandor, Regina, Brunensis, Acardia, Petrina, Naya i Kofu. * - średnia z dwóch lat

