

PODKARPACKI ZESPÓŁ POREJESTROWEGO  
DOŚWIADCZALNICTWA ODMIANOWEGO

Wyniki Porejestrowych Doświadczeń Odmianowych  
na Podkarpaciu

SOJA

Rok zbioru 2020 (2018-2020)



Przeclaw, grudzień 2020

Podkarpacki Zespół Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego

*przewodniczący:* mgr inż. Maria Koziół - Dyrektor SDOO Przecław,

*z-ca:* prof. dr hab. Dorota Bobrecka-Jamro,

*z-ca:* dr Michał Noworól,

*sekretarz:* mgr Mirosław Helowicz

Stacja Koordynująca PDO w Województwie Podkarpackim:

**Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Przecławiu,  
39-320 Przecław, ul. Podzamcze 2,**

e-mail [sdoo.przeclaw@przeclaw.coboru.gov.pl](mailto:sdoo.przeclaw@przeclaw.coboru.gov.pl)

<https://przeclaw.coboru.gov.pl>

tel. /fax 17 58 131 77

Opracował: **mgr inż. Aneta Ferfecka /SDOO Przecław/**

Redakcja merytoryczna: **mgr inż. Maria Koziół**

Rozpowszechnianie danych zawartych w publikacji wyłącznie z podaniem  
COBORU jako źródła informacji

Wydawca: SDOO Przecław

# Soja

## Uwagi ogólne

Soja w ostatnim okresie przeżywa swój wzlot, uznana jako roślina alternatywna na cele paszowe, gdzie białko roślinne głównie pozyskiwane jest dziś z importowanej śruty sojowej, najczęściej zmodyfikowanej genetycznie. Rolnictwo widzi w uprawie tej rośliny również szansę na poprawę płodozmianu, który w wyniku intensyfikacji produkcji roślinnej na rzecz zbóż, kukurydzy i rzepaku doprowadza do degradacji i zakwaszania gleby. Dzięki zwiększonemu zainteresowaniu uprawą nastąpił również istotny postęp w hodowli odmian roślin strączkowych. Obecne odmiany gwarantują dobry poziom plonowania przy optymalnym terminie dojrzewania. Na spopularyzowanie uprawy soi w Polsce między innymi miała wpływ „Inicjatywa białkowa COBORU”, dzięki niej zwielowrotniono ilość badanych odmian w doświadczeniach porejestrowych, tym samym udostępniając rolnikom rzetelną informację na temat plonowania, osiągnięcia dojrzałości żniwnej w różnych regionach naszego kraju.

W Polsce w 2020 roku zarejestrowanych było 25 odmian. W większości to odmiany zagraniczne, ale po kilku latach zgłoszono do badań również odmianę pochodzącą z polskiej hodowli. We Wspólnotowym Katalogu Odmian Roślin Rolniczych (CCA) znajduje się 450 odmian soi. Teoretycznie rolnicy mogą skorzystać z każdej z nich, ale nie wszystkie nadają się do uprawy w polskich warunkach. Dlatego w doświadczalnictwie odmianowym koordynowanym przez COBORU wprowadzono innowacyjne modyfikacje by odpowiedzieć na pytanie, które odmiany i w jakich rejonach Polski są przydatne do uprawy. W województwie podkarpackim takich doświadczeń przeprowadzono trzy. Badano 12 odmian z krajowego rejestru i 22 odmiany z CCA znajdujących się w obrocie na rynku nasiennym. Tak szeroki zakres badania odmian z uwzględnieniem badań rejestrowych i rozpoznawczych pozwoli na wytypowanie odmian przydatnych do miejscowych warunków uprawy.

W województwie podkarpackim doświadczenia odmianowe z soją prowadzone są w SDOO w Przecławiu, ZDOO Nowym Lublińcu i ZDOO Skołoszowie. W ostatnim dziesięcioleciu rozszerzenie badań odmian soi w województwie rozpoczęto z inicjatywy Samorządu Województwa, który finansował część doświadczeń odmianowych w ramach porejestrowego doświadczalnictwa odmianowego (PDO) a także popierał działania zmierzające do uprawy w szerszym zakresie tej rośliny w naszym regionie.

## Wyniki doświadczenia

Warunki pogodowe jakie panowały po założeniu doświadczeń w 2020 roku na Podkarpaciu do uprawy soi nie należały do najlepszych. Wschody przypadły na okres chłódów i licznych opadów, czego efektem było ich wydłużenie w czasie. Koniec czerwca i lipiec przyniósł zmianę warunków na wysokie temperatury ze znikomą ilością opadów a co za tym idzie i kondycję roślin w doświadczeniach. W SDOO Przecławiu susza, która wystąpiła spowodowała uwidocznienie zmienności glebowych i zasychanie roślin. Decyzją COBORU wyniki z tegorocznych badań nie zostają ujęte w publikacji. Dlatego wyniki sezonu 2020 pochodzą z dwóch lokalizacji: Nowy Lubliniec i Skołoszów, gdzie wpływ suszy na rośliny nie był aż tak widoczny a ostrączenie i wypełnienie strąków nasionami było dobre. W Nowym Lublińcu plonowanie wynosiło średnio 48,6 dt z ha a w Skołoszowie 43,8 dt z ha. W trzyleciu średni plon soi w doświadczeniach wynosił 45,3 dt z ha. Najwyższe trzyletnie średnie plony nasion uzyskały odmiany Acardia i ES Comandor. W analizowanym roku 2020 najlepiej plonowały odmiany: Tertia (2 rok badań), Amiata i ES Governor-1 rok badań. Również dobrze plonowały odmiany: Albiensis i Acardia. Istotny wpływ na wysokość plonu nasion ma stopień wylegania w fazie: kwitnienia, zawiązywania strąków i przed zbiorem, wiąże się to z mniejszymi stratami podczas omłotu. W bieżącym roku wyleganie wystąpiło tylko w jednej lokalizacji u odmian: ES Comandor, Mayrika, Mavka i Nessie PZO było w największym stopniu. Na ograniczenie strat plonu podczas kombajnowania ma również bezpośredni wpływ wysokość osadzenia najniższego strąka, która u odmian SG Anser i Mayrika była najwyższa i wyniosła powyżej średniej wysokości 12,6 cm. Najniższe osadzenie strąka wystąpiło u odmiany Regina i Mavka. W latach 2018-2020 porażenie chorobami wystąpiło w niewielkim nasileniu, średnie porażenie wystąpiło na poziomie 7,7 w 9° skali. Bakteryjna ospowatość w 2020 roku wystąpiła na poziomie 7,3°.

Średnia wilgotność nasion w czasie zbioru w roku 2020 wahała się na poziomie 17,8% a jej poziom był powiązany z panującymi warunkami pogodowymi podczas zbiorów, które utrudniały opady deszczu. Masa 1000 ziaren była nieco większa od średniej masy z trzylecia i wyniosła 224,9g. Największą masą charakteryzowały się odmiany: Albiensis, Naya i Tertia. Najmniej dorodne były nasiona odmian: Mayrika i Erica.

Szczegółową analizę warunków polowych i ważniejszych cech rolniczo – użytkowych zawierają poniższe tabele 2-8.

Tabela 1. Soja. Odmiany badane. Rok zbioru: 2020

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do KR Odmian w Polsce	Kod kraju pochodzenia	Rok wpisania na LOZ	Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmiany zagranicznej - pełnomocnika w Polsce
1	Aligator	2015	FR		Euralis Nasiona sp. z o.o.; ul. Wichrowa 1a, 60-449 Poznań
2	Abelina	2016	AT	2018	Saatbau Polska sp. z o.o.; ul. Żytnia 1, 55-300 Środa Śląska
3	Erica	2017	PL		DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, 64-000 Kościan
4	Es Comandor	2018	FR	2020	Euralis Nasiona sp. z o.o.; ul. Wichrowa 1a, 60-449 Poznań
5	Regina	2018	DE		Saatbau Polska sp. z o.o., ul. Żytnia 1, 55-300 Środa Śląska
6	Viola	2018	CA		DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, 64-000 Kościan
7	Acardia	CCA	AT	2020	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
8	Brunensis	CCA	CZ	2019	MK Consulting, Marzena Koczerba, ul. Tkacka 1, 48-200 Prudnik
9	Kofu	CCA	CZ		
10	Mayrika	CCA	CZ		Prograin ZIA s.r.o. sp. z o.o. Oddział w Polsce ul. Tkacka 1 48-200 Prudnik
11	Moravians	CCA	CZ		MK Consulting, Marzena Koczerba, ul. Tkacka 1, 48-200 Prudnik
12	Naya	CCA	CZ	2019	
13	Obelix	CCA	AT		Tomasz Krakowiak Nowa Trzcianna 12, 96-115 Nowy Kawęczyn
14	Sg Anser	CCA	RO		Saatbau Polska sp. z o.o.; ul. Żytnia 1, 55-300 Środa Śląska
15	Sirelia	CCA	FR	2020	RAGT Semences Polska sp. z o.o., ul. Sadowa 10A, 87-148 Łysomice
16	Mavka	2013	PL		Naukowo Badawcze Centrum Rozwoju Soi „AgeSoya” sp. z o.o. ul. Długa 50A 37-413 Huta Krzeszowska
17	Petrina	2017	CA		DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, 64-000 Kościan
18	Adessa	2019	AT		Saatbau Polska sp. z o.o., ul. Żytnia 1, 55-300 Środa Śląska
19	Antiqua	2019	AT		Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
20	Aurelina	2019	AT		Saatbau Polska sp. z o.o., ul. Żytnia 1, 55-300 Środa Śląska
21	Achillea	CCA	AT		Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
22	Albiensis	CCA	CZ		Prograin ZIA s.r.o. sp. z o.o. Oddział w Polsce ul. Tkacka 1 48-200 Prudnik
23	Ambella	CCA	CZ		Saatbau Polska sp. z o.o., ul. Żytnia 1, 55-300 Środa Śląska
24	Bettina	CCA	AT		
25	Tertia	CCA	CZ	2020	Prograin ZIA s.r.o. sp. z o.o. Oddział w Polsce ul. Tkacka 1 48-200 Prudnik
26	Es Governor	2020	FR		Euralis Nasiona sp. z o.o.; ul. Wichrowa 1a, 60-449 Poznań
27	Amiata	CCA	AT		AGROSIMEX
28	Favorit	CCA	RO		Naukowo Badawcze Centrum Rozwoju Soi „AgeSoya” sp. z o.o. ul. Długa 50A 37-413 Huta Krzeszowska
29	Kapral	CCA	SL		
30	Nessie Pzo	CCA	AT		IGP Polska sp. z o.o. sp. k., ul. Wyspiańskiego 43, 60-751 Poznań
31	Ns Mercury	CCA	RO		Naukowo Badawcze Centrum Rozwoju Soi „AgeSoya” sp. z o.o. ul. Długa 50A 37-413 Huta Krzeszowska
32	Pompei	CCA	SL		
33	Rgt Salsa	CCA	FR		RAGT Semences Polska sp. z o.o., ul. Sadowa 10A, 87-148 Łysomice
34	Rgt Sphinx	CCA	FR		

CCA – odmiana z Wspólnotowego Katalogu UE, NL, CZ ....., Kod kraju z którego odmiana pochodzi

Tabela 2

Soja. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2020

Miejscowość	ZDOO Skołoszów	ZDOO Nowy Lubliniec
Powiat	Jarosław	Cieszanów
Kompleks rolniczej przydatności gleby	I	IV
Klasa bonitacyjna gleby	2	4a
pH gleby w <i>KCl</i>	6,6	6,8
Przedplon	Pszenica jara	Jęczmień jary
Data siewu <i>(dzień, m-c, rok)</i>	28.04.2020	27.04. 2020
Obsada nasion <i>(szt/m<sup>2</sup>)</i>	50/70	50/70
Data zbioru –omłotu <i>(dzień, m-c, rok)</i>	Sukcesywnie od 21.09 do 26.10.2020	Sukcesywnie 10.09 do 23.10.2020
<b>Nawożenie mineralne</b>		
<b>N</b> <i>(kg/ha)</i>	39	30
<b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> <i>(kg/ha)</i>	40	40
<b>K<sub>2</sub>O</b> <i>(kg/ha)</i>	60	60
Nawożenie dolistne preparatami wieloskładnik.	-	-
Inne zabiegi	HiStick – 0,3 kg/100	HiStick – 0,4kg/100
<b>Środki ochrony roślin</b>		
Herbicyd <i>(nazwa,dawka/ha)</i>	Boxer 800 EC - 4,0 L Agil 100 EC - 1,5 L	Boxer 800 EC – 3,5 l Corum 502,4 SL – 1,1 l
Inne zabiegi	-	-

„-” - zabiegu nie wykonywano

Tabela 3

Soja. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2020

Lp.	Cecha	Skoloszów	Nowy Lubliniec
1	Wysokość roślin (cm)	115	118
2	Wysokość osadzenia najniższego strąka (cm)	14	11
3	Wyleganie roślin w fazie końca kwitnienia łanu (skala 9°)	7,6	9,0
4	Wyleganie roślin przed zbiorem (skala 9°)	3,7	6,4
5	Porażenie przez choroby : Askochytoza (skala 9°)	9,0	9,0
6	Bakteryjna ospowatość (skala 9°)	9,0	7,3
7	Długość okresu od siewu do początku kwitnienia (l. dni)	62	62
8	Długość okresu od siewu do dojrzałości technicznej (l. dni)	144	149
9	Liczba dni od początku do końca kwitnienia łanu (l. dni)	30	30
10	Początek kwitnienia łanu (data)	02.07.2020	29.06.2020
11	Koniec kwitnienia łanu (data)	12.08.2020	28.07.2020
12	Pękanie strąków (skala 9°)	9,0	9,0
13	Osypywanie ziarna (skala 9°)	9,0	9,0
14	Równomierność dojrzewania (skala 9°)	8,1	7,9
15	Dojrzałość techniczna ziarna (data)	04.10.2020	25.09.2020
16	Zbiór (data)	21.09 - 26.10	10.09 - 23.10
17	Masa 100 nasion (g)	234	215
18	Wilgotność ziarna podczas zbioru (%)	18,3	17,2

Wzorzec - średnia z wszystkich badanych odmian .

Skala 9°: 9 - oznacza stan najkorzystniejszy, 1 - oznacza stan najmniej korzystny

Tabela 4.

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

Lp.	Odmiana	Grupa wczesności	Skołozów	Nowy Lubliniec
	<u>Wzorzec, dt z ha</u>		<u>43,8</u>	<u>48,6</u>
1	Aligator	Późna	107	90
2	Abelina	Średniowczesna	90	101
3	Erca	Wczesna	78	98
4	ES Comandor	Późna	92	110
5	Regina	Późna	94	110
6	Viola	Późna	104	92
7	Acardia	Późna	110	110
8	Brunensis	Późna	102	99
9	Kofu	Bardzo późna	104	103
10	Mayrika	Wczesna	88	90
11	Moravians	Średniowczesna	101	98
12	Naya	Bardzo późna	105	97
13	Obelix	Średniowczesna	90	103
14	SG Anser	Średniowczesna	100	97
15	Sirelia	Średniowczesna	91	99
16	Mavka	Średniowczesna	79	82
17	Petrina	Bardzo późna	80	102
18	Adessa	Wczesna	105	112
19	Antiqua	Wczesna	122	84
20	Aurelina	Późna	108	100
21	Achillea	Późna	111	100
22	Albiensis	Późna	109	114
23	Ambella	Wczesna	74	106
24	Bettina	Bardzo późna	115	93
25	Tertia	Bardzo późna	129	126
26	ES Governor	Późna	122	109
27	Amiata	Średniowczesna	122	108
28	Favorit	Średniowczesna	86	100
29	Kapral	Bardzo późna	98	83
30	Nessie PZO	Średniowczesna	94	98
31	NS Mercury	Bardzo późna	86	87
32	Pompei	Bardzo późna	103	90
33	RGT Salsa	Późna	98	106
34	RGT Sphinx	Późna	103	100

Tabela 5. Soja.

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

Lp.	Odmiana	2020	2019	2018	2019-2020	2018-2020
	Wzorzec, (skala 9°)→	<u>46,2</u>	<u>43,6</u>	<u>46,2</u>	<u>44,9</u>	<u>45,3</u>
1	Aligator	98	100	103	99	101
2	Abelina	96	95	100	95	97
3	Erica	89	81	90	85	86
4	ES Comandor	102	111	117	106	110
5	Regina	102	98	111	100	104
6	Viola	98	104	110	101	104
7	Acardia	110	113	111	112	111
8	Brunensis	101	100	109	100	103
9	Kofu	104	102	99	103	101
10	Mayrika	89	82	92	86	88
11	Moravians	99	100	103	100	101
12	Naya	101	107	110	104	106
13	Obelix	97	102	103	99	100
14	SG Anser	98	89	90	94	93
15	Sirelia	95	102	106	99	101
16	Mavka	81		86		
17	Petrina	91		98		
18	Adessa	109	88		99	
19	Antiqua	102	90		96	
20	Aurelina	104	100		102	
21	Achillea	106	109		107	
22	Albiensis	111	107		107	
23	Ambella	91	82		87	
24	Bettina	103	105		104	
25	Tertia	127	116		122	
26	ES Governor	115				
27	Amiata	115				
28	Favorit	94				
29	Kapral	90				
30	Nessie PZO	96				
31	NS Mercury	86				
32	Pompei	96				
33	RGT Salsa	102				
34	RGT Sphinxa	102				
	Liczba doświadczeń→	2	3	3	5	8



Tabela 6 **Soja**. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby (odchylenia od wzorca).  
Lata zbioru: 2020,2019,2018

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Askochytoza		Bakteryjna ospowość	
			2020	2018-2020	2020	2018-2020
Wzorzec, (skala 9°)→			<b><u>9,0</u></b>	<b><u>9,0</u></b>	<b><u>7,3</u></b>	<b><u>7,7</u></b>
1	Aligator	3	0,0	0,0	0,0	-0,5
2	Abelina	3	0,0	0,0	1,0	0,6
3	Erica	3	0,0	0,0	-2,0	-1,6
4	ES Comandor	3	0,0	0,0	1,0	0,4
5	Regina	3	0,0	0,0	0,0	0,4
6	Viola	3	0,0	0,0	-0,3	-0,2
7	Acardia	3	0,0	0,0	-0,3	0,4
8	Brunensis	3	0,0	0,0	0,0	0,5
9	Kofu	3	0,0	0,0	0,7	0,4
10	Mayrika	3	0,0	0,0	-1,6	-1,6
11	Moravians	3	0,0	0,0	-1,0	0,2
12	Naya	3	0,0	0,0	-0,3	0,2
13	Obelix	3	0,0	0,0	1,0	-0,5
14	Sg Anser	3	0,0	0,0	-0,6	-0,2
15	Sirelia	3	0,0	0,0	0,0	-0,4
16	Mavka	2	0,0		-0,3	
17	Petrina	2	0,0		1,0	
18	Adessa	2	0,0		0,0	
19	Antiqua	2	0,0		0,7	
20	Aurelina	2	0,0		1,0	
21	Achillea	2	0,0		0,4	
22	Albiensis	2	0,0		-0,3	
23	Ambella	2	0,0		0,0	
24	Bettina	2	0,0		-0,3	
25	Tertia	2	0,0		1,0	
26	Es Governor	1	0,0		-1,3	
27	Amiata	1	0,0		-0,3	
28	Favorit	1	0,0		0,0	
29	Kapral	1	0,0		0,4	
30	Nessie PZO	1	0,0		-1,3	
31	NS Mercury	1	0,0		0,0	
32	Pompei	1	0,0		-1,0	
33	RGT Salsa	1	0,0		1,0	
34	RGT Sphinx	1	0,0		1,0	
Liczba doświadczeń→			0	0	1	3

Tabela 7. **Soja.** Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru: 2020,2019,2018

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie w fazie końca kwitnienia łanu (skala 9°)		Wyleganie przed zbiorem (skala 9°)		Wysokość roślin		Wysokość osadzenia najniższego strąka	
			2020	2018-2020	2020	2018-2020	2020	2018-2020	2020	2018-2020
Wzorzec →			<b>7,6</b>	<b>8,0</b>	<b>8,8</b>	<b>7,8</b>	<b>116</b>	<b>101</b>	<b>12,6</b>	<b>12,4</b>
1	Aligator	3	0,1	0,3	0,8	0,9	4,9	0,7	-0,3	-0,2
2	Abelina	3	-1,9	-0,7	-1,1	-0,3	10,8	11,4	1,1	1,7
3	Erica	3	-2,6	-1,2	-0,2	0,1	-1,2	-4,6	-0,7	-1,0
4	ES Comandor	3	-0,6	-0,1	-0,4	-0,1	3,3	1,8	0,7	0,0
5	Regina	3	0,1	0,2	-0,1	0,2	-8,9	-6,6	-2,5	-1,4
6	Viola	3	-0,9	-0,1	0,1	0,2	2,6	2,8	-1,3	-0,8
7	Acardia	3	1,1	0,5	-0,2	0,5	0,6	1,7	0,8	0,5
8	Brunensis	3	0,1	0,3	-0,2	0,4	3,4	3,0	-0,6	-0,8
9	Kofu	3	1,4	0,8	-0,2	0,0	2,8	1,4	-0,6	-1,1
10	Mayrika	3	-3,2	-1,5	-1,4	-0,9	-4,4	2,2	2,8	2,8
11	Moravians	3	1,1	0,3	0,1	0,2	5,3	2,0	1,5	1,2
12	Naya	3	1,4	0,9	2,1	1,2	-13,6	-11,5	0,1	-0,3
13	Obelix	3	-1,6	-0,6	-0,7	0,0	5,1	3,2	0,0	0,8
14	SG Anser	3	-0,6	-0,3	-0,1	0,1	13,1	11,8	3,6	2,4
15	Sirelia	3	-0,2	0,1	-0,6	-0,6	3,1	-0,7	-0,7	-0,6
16	Mavka	2	-3,2		-1,4		7,8		-2,9	
17	Petrina	2	-1,9		-0,6		2,8		-0,7	
18	Adessa	2	1,4		-0,1		-7,6		-1,6	
19	Antiqua	2	1,4		1,3		4,4		-1,8	
20	Aurelina	2	1,4		0,3		-4,9		0,6	
21	Achillea	2	1,4		0,1		-9,7		0,2	
22	Albiensis	2	1,4		0,3		8,6		0,6	
23	Ambella	2	-0,2		1,1		-19,9		-1,9	
24	Bettina	2	1,4		0,4		4,6		0,5	
25	Tertia	2	0,4		1,3		-0,1		1,3	
26	ES Governor	1	1,1		-0,1		-11,9		-1,1	
27	Amiata	1	1,4		-0,1		-4,1		-0,2	
28	Favorit	1	-0,9		-0,2		3,6		-0,6	
29	Kapral	1	1,4		0,1		6,8		1,4	
30	Nessie PZO	1	-2,2		-0,1		-1,2		1,4	
31	Ns Mercury	1	0,8		-0,4		3,9		1,4	
32	Pompei	1	1,1		-0,7		2,9		0,2	
33	RGT Salsa	1	-1,2		-0,7		-3,7		-0,3	
34	RGT Sphinx	1	1,4		1,3		-9,2		-0,5	
Liczba doświadczeń→			1	4	2	7	2	8	2	8

Tabela 8.

**Soja.** Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru: 2020,2019,2018

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	L-ba dni od początku do końca kwitnienia łanu		Równomierność dojrzewania		Wilgotność nasion (%)		Masa 1000 nasion (g)	
			2020	2018-2020	2020	2018-2020	2020	2018-2020	2020	2018-2020
Wzorzec			<b>30</b>	<b>28</b>	<b>8,0</b>	<b>8,1</b>	<b>17,8</b>	<b>15,3</b>	<b>224,9</b>	<b>224,0</b>
1	Aligator	3	0,0	-0,2	-0,2	-0,3	-1,6	-0,4	-5,9	2,6
2	Abelina	3	-0,5	0,2	0,2	0,3	-2,4	-1,1	-26,5	-18,0
3	Erica	3	1,0	0,4	0,8	0,5	-3,7	-2,1	-32,8	-21,5
4	Es Comandor	3	0,0	0,3	-0,5	0,0	0,5	0,4	5,9	8,0
5	Regina	3	-0,5	0,9	0,5	0,1	-1,0	0,0	1,5	10,7
6	Viola	3	1,0	0,7	-0,2	-0,2	-1,1	-1,3	-29,4	-25,9
7	Acardia	3	-3,0	-1,6	0,2	-0,1	0,5	-0,5	3,9	2,9
8	Brunensis	3	2,0	2,2	-0,2	-0,1	1,1	0,5	12,0	2,7
9	Kofu	3	-2,5	-3,1	0,0	-0,4	0,3	0,7	-4,1	-2,6
10	Mayrika	3	-2,0	-1,2	-0,5	-0,3	-3,1	-1,0	-50,3	-45,8
11	Moravians	3	0,5	1,2	-0,7	-0,4	-0,2	0,6	22,1	13,9
12	Naya	3	3,0	1,2	0,2	-0,2	0,8	1,3	30,0	29,2
13	Obelix	3	-2,0	0,7	0,8	0,4	0,4	0,0	22,7	38,4
14	Sg Anser	3	-4,5	-3,0	0,8	0,2	-2,1	-1,3	12,4	12,8
15	Sirelia	3	0,0	-1,0	-0,2	0,0	1,2	0,6	18,1	6,5
16	Mavka	2	1,5		-0,5		0,6		5,4	
17	Petrina	2	1,0		-0,2		0,0		3,2	
18	Adessa	2	-1,0		0,7		-3,2		-26,1	
19	Antiqua	2	0,0		-0,8		-1,5		2,2	
20	Aurelina	2	-1,5		0,5		-1,7		8,0	
21	Achillea	2	0,0		0,2		-1,3		8,5	
22	Albiensis	2	-2,0		-0,2		0,2		52,6	
23	Ambella	2	-2,0		0,8		-2,1		-24,8	
24	Bettina	2	-3,5		-0,3		1,4		17,4	
25	Tertia	2	0,0		0,0		1,5		31,1	
26	Es Governor	1	0,0		0,5		-1,2		-6,7	
27	Amiata	1	0,5		-0,7		-1,0		0,5	
28	Favorit	1	1,5		-0,7		0,8		-4,4	
29	Kapral	1	4,5		-0,2		5,7		13,3	
30	Nessie Pzo	1	-1,0		0,0		0,2		-14,8	
31	Ns Mercury	1	4,0		0,0		5,7		-19,8	
32	Pompei	1	5,0		-0,3		7,7		-7,1	
33	Rgt Salsa	1	0,5		-0,3		-1,7		-29,0	
34	Rgt Sphinx	1	0,5		0,0		0,9		11,1	

Wzorzec: średnia wszystkich badanych odmian

Wyniki pochodzą tylko z tych doświadczeń, w których dana choroba wystąpiła; wyższa wartość w skali 9° oznacza ocenę korzystniejszą.

Liczba doświadczeń dla okresu 2020-2018 odnosi się do odmian badanych trzy lata dla badanych dwa lata jest odpowiednio mniejsza.

## **Charakterystyka odmian soi wpisanych do krajowego rejestru w roku 2020 wg COBORU**

**ES Governor** - Odmiana późna. Plon nasion i białka duży. Termin kwitnienia roślin średni, okres kwitnienia dość długi. Termin osiągnięcia dojrzałości technicznej i żniwnej późny. Rośliny średniej wysokości do niskich. Osadzenie najniższych strąków średniowysokie. Odporność na wyleganie przed zbiorem dość duża. Odporność na bakteryjną ospowatość poniżej średniej, septoriozę i bakteryjną plamistość- średnia. Równomierność dojrzewania średnia. Odporność na pęknięcie strąków duża. Masa 1000 nasion średnia. Zawartość w nasionach białka ogólnego mała, tłuszczu surowego duża, włókna surowego średnia.

**Marzena** - Odmiana wczesna. Plon nasion i białka średni do dużego. Termin kwitnienia roślin wczesny, okres kwitnienia średni. Termin osiągnięcia dojrzałości technicznej i żniwnej wczesny. Wysokość roślin średnia. Osadzenie najniższych strąków niskie. Odporność na wyleganie przed zbiorem przeciętna. Odporność na bakteryjną ospowatość –średnia, na bakteryjną plamistość mniejsza od średniej a na septoriozę dość mała. Równomierność dojrzewania średnia. Odporność na pęknięcie strąków średnia do dużej. Masa 1000 nasion mała do średniej. Zawartość białka ogólnego w nasionach mała, tłuszczu surowego średnia do dużej a włókna surowego - średnia.

**Orpheus** – Odmiana bardzo późna. Plon nasion duży a białka bardzo duży. Termin kwitnienia roślin średni okres kwitnienia dość długi. Termin osiągnięcia dojrzałości technicznej i żniwnej bardzo późny. Rośliny średniej wysokości. Osadzenie najniższych strąków średniowysokie. Odporność na wyleganie przed zbiorem przeciętna. Odporność na bakteryjną plamistość dość duża, na septoriozę- średnia do dużej a na bakteryjną ospowatość- średnia. Równomierność dojrzewania mała do średniej. Odporność na pęknięcie strąków bardzo duża. Masa 1000 nasion bardzo duża. Zawartość w nasionach białka ogólnego bardzo duża i włókna surowego średnia, tłuszczu surowego mała do średniej.

**Trumpf** - Odmiana bardzo późna. Plon nasion i białka duży. Termin kwitnienia roślin średni okres kwitnienia długi. Termin osiągnięcia dojrzałości technicznej i żniwnej bardzo późny. Rośliny bardzo wysokie. Osadzenie najniższych strąków wysokie. Odporność na wyleganie przed zbiorem mała. Odporność na bakteryjną plamistość, septoriozę i bakteryjną ospowatość- średnia. Równomierność dojrzewania średnia do małej. Odporność na pęknięcie strąków bardzo duża. Masa 1000 nasion średnia. Zawartość w nasionach białka ogólnego mała, włókna surowego średnia, tłuszczu surowego bardzo duża.