

Soja

Uwagi ogólne

Soja jest jedną z ważniejszych roślin na świecie, której uprawa systematycznie rośnie. Soja uprawna jest jednym z najbardziej wartościowych gatunków roślin strączkowych, uprawianym zarówno na pokarm dla ludzi, jak i paszę dla zwierząt, a w warunkach klimatu ciepłego także na zielonkę. Nasiona soi zawierają przeciętnie ok. 40% białka i do 20% tłuszczu.

Soja charakteryzuje się umiarkowanymi wymaganiami glebowymi. Najlepiej plonuje uprawiana na kompleksie pszennym dobrym i pszennym wadliwym, możliwa jest jednak jej uprawa także na glebach kompleksu żytniego dobrego a nawet żytniego słabego. Niestety, plon na słabszych glebach jest silnie uzależniony od ilości opadów. Soja źle znosi zakwaszenie gleby, gdyż w warunkach niskiego pH zakłóceniu ulega proces brodawkowania. Optymalny dla tej uprawy odczyn gleby wynosi 6,3, może się wahać w granicach 6 – 6,5. Soja jest rośliną ciepłolubną i stosunkowo łatwo ulega uszkodzeniu przez przygruntowe przymrozki w okresie od siewu do pełni wschodów. Zmienne warunki termiczne są jednym z głównych czynników wywołujących silny stres roślin.

Optymalny dla soi termin siewu to okres pomiędzy 20 kwietnia, a 5 maja, w zależności od rejonu uprawy. Z prowadzonych doświadczeń i praktyki rolniczej wynika, że optymalna obsada wynosi od 50 do 80 roślin/m² i przy takiej obsadzie nasze odmiany najlepiej plonują. Pamiętając o tym, w zależności od masy 1000 nasion, wysiewamy od 150-200 kg nasion na hektar, co daje zagęszczenie 80-100 nasion/m².

Niezbędnym elementem prac agrotechnicznych w uprawie soi jest staranne doprowadzenie gleby. Soja charakteryzuje się nisko zawieszonymi strąkami. Jeżeli pole jest nierówne i kamieniste, niemożliwe może okazać się opuszczenie przyrządu żniwnego na pożądaną wysokość, a część plonu pozostanie po prostu na ziemi. Straty podczas zbioru, mogą na takim polu sięgać nawet 40 proc.

Od sześciu lat na terenie Polski COBORU prowadzi badania pod względem uprawy soi. Głównym celem jest zweryfikowanie uzyskanych wyników doświadczalnych i wyznaczenie optymalnych rejonów uprawy poszczególnych gatunków, ze wskazaniem odmian najlepiej dostosowanych do uprawy w poszczególnych częściach kraju. Dotychczasowe doświadczenia pozwoliły wyznaczyć trzy rejony: północny, centralny i południowy, różniące się między sobą warunkami klimatyczno - agrotechnicznymi. Województwo świętokrzyskie jest położone w rejonie południowym, uznanym za najkorzystniejszy w kraju. Charakteryzuje się najdłuższym okresem wegetacji, najwyższymi sumami temperatur, poziomem i rozkładem opadów wystarczającymi do uprawy soi. Wykonane dotychczas badania umożliwiły także ustalenie faktycznej wczesności dojrzewania badanych odmian. **Na ich podstawie odmiany wpisane do KR podzielone zostały na trzy serie: seria I - bardzo wczesne i wczesne, seria II - średniowczesne i średniopóźne, seria III – późne i bardzo późne.**

Obecnie w Krajowym rejestrze znajduje się 40 odmian. W województwie świętokrzyskim doświadczenia porejestrowe z soją przeprowadzane było sześć lat jako doświadczenie jednoczynnikowe z wszystkimi grupami wczesności odmian. od 2023 roku badane odmiany zostały podzielone według grup wczesności na trzy doświadczenia (serie). Pierwsza badana seria (odmiany bardzo wczesne i wczesne) liczą 7 odmian. W drugiej serii (odmiany średniowczesne i średniopóźne) liczba badanych odmian wynosiła 20. Natomiast ostatnia seria trzecia (odmiany późne i bardzo późne) liczą 10 odmian. W celu poszerzenia charakterystyki testowanych odmian opracowanie zostało wzbogacone o dane z doświadczeń zlokalizowanych w sąsiednich województwach łódzkim (SDOO Sulejów) i podkarpackie (SDOO Przecław). Ze względu na rosnące zainteresowanie tym gatunkiem w terenie, postanowiono zamieścić informacje o wynikach przeprowadzonych badań w niniejszym opracowaniu.

Wyniki doświadczeń

W roku 2023 po raz pierwszy odmiany soi zostały podzielone na 3 serie.

Średnia plonu do serii I (odmiany bardzo wczesne i wczesne) w 2023 roku wynosiła **31,6 dt./ha** i była niższa w stosunku do roku ubiegłego o **4,7 dt/ha**. Odmiany z serii I należą do najniżej plonujących z pośród pozostałych serii. Najwyższy plon w tej grupie uzyskały odmiany: **Lajma 115% wzorca** oraz **Vineta PZO 109 % wzorca**. Po dwóch latach badań wynika, że na wyróżnienie w serii I (odmiany bardzo wczesne i wczesne) zasługują odmiany: **Adessa 108 % wzorca, Lajma 106 % wzorca** oraz **Marzena 105 % wzorca**.

Dla serii II (odmiany średniowczesne i średniopóźne) średni plon w roku 2023 wyniósł **39,4 dt./ha** i był niższy w stosunku do roku ubiegłego o **3,3 dt/ha**.

Z badanych odmian w serii II największym potencjałem plonotwórczym w roku 2023 wykazały się odmiany: **Arnold 114% wzorca, Acassa 109 % wzorca, Adelfia 108 % wzorca** oraz **Amiata 104 % wzorca**. Analiza dwuletnich badań wskazuje, że na uwagę zasługują odmiany: **Adelfia 107 % wzorca, Amiata 105 % wzorca, Abaca 103 % wzorca** oraz **Sirelia 103 % wzorca**.

W ostatniej serii III (odmiany późne i bardzo późne) średnia plonu wyniosła **37,7 dt/ha** i była niższa w stosunku do roku ubiegłego o **5,2 dt/ha**. Najwyższy plon w roku 2023 w tej serii uzyskały odmiany: **Tertia 110 % wzorca** oraz **Acardia 108 % wzorca**. Po dwóch latach badań wynika, że na wyróżnienie zasługują odmiany: **Tertia 111 % wzorca, Acardia 108 % wzorca, ES Governor, Achillea, Sahara** równo po **102 % wzorca**.

Tabela 1. Soja. Odmiany badane. Rok zbioru 2023

Lp	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego rejestru	Rok włączenia do LOZ	Kod kraju pochodzenia	Adres jednostki zachowującej odmianę lub w przypadku odmiany zagranicznej – pełnomocnika w Polsce.
	1	2	3	4	5
Seria I - odmiany bardzo wczesne i wczesne					
1	ERICA	2017		PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27; 64-000 Kościan
2	ADESSA	2019	2024	AT	Saatzucht Donau Ges.m.b.H.& CoKG, Saatzeitstrasse 11; 2301 Probstdorf Saatbau Polska sp. z o.o., ul. Żytnia 1; 55-300 Środa Śląska
3	MARZENA	2020		CA	Semences Prograin Inc. 145 Bas de la riviere nord Saint-Cesaire, Quebec, JOL ITO PROGRAIN ZIA s.r.o. sp z o.o. Oddział w Polsce; ul. Tkacka I ; 48-200 Prudnik
4	ANTARIA	2023		AT	Saatzucht Donau Ges.m.b.H.& CoKG, Saatzeitstrasse 11; 2301 Probstdorf Saatbau Polska sp. z o.o., ul. Żytnia 1; 55-300 Środa Śląska
5	VINETA PZO	2023		DE	PZO Pflanzenzucht Oberlimpurg Oberlimpurg 2 74523 Schwabisch Hall IGP Polska sp. z o.o. sp. k.; ul. Wyspiańskiego 43; 60-751 Poznań
6	AMBELLA CCA				
7	LAJMA CCA				
Seria II - odmiany średniowczesne i średniopóźne					
8	ABELINA	2016		AT	Saatzucht Donau Ges.m.b.H.& CoKG, Saatzeitstrasse 11; 2301 Probstdorf Saatbau Polska sp. z o.o., ul. Żytnia 1; 55-300 Środa Śląska
9	ES COMANDOR	2018		FR	Euralis Semences Domaine de Sandreau 6, Chemin de Panedautes 31700 Mondonville Euralis Nasiona sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a; 60-449 Poznań

10	VIOLA	2018	2021	AT	Saatzucht Donau Ges.m.b.H.& CoKG, Saatzeitstrasse 11; 2301 Probstdorf DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27; 64-000 Kościan
11	AURELINA	2019		AT	Saatzucht Donau Ges.m.b.H.& CoKG, Saatzeitstrasse 11; 2301 Probstdorf Saatbau Polska sp. z o.o., ul. Żytnia 1; 55-300 Środa Śląska
12	ABACA		2024	AT	Saatzucht Donau Ges.m.b.H.& CoKG, Saatzeitstrasse 11; 2301 Probstdorf Saatbau Polska sp. z o.o., ul. Żytnia 1; 55-300 Środa Śląska
13	CERES PZO	2021		DE	PZO Pflanzenzucht Oberlimpurg Oberlimpurg 2 74523 Schwabisch Hall IGP Polska sp. z o.o. sp. k.; ul. Wyspiańskiego 43; 60-751 Poznań
14	KAROK	2021		DE	P.H. Petersen Saatzeit Lundsgaard GmbH Strejmuhler Strasse 8a; 24977 Grundhof
15	MAGNOLIA PZO			DE	PZO Pflanzenzucht Oberlimpurg Oberlimpurg 2 74523 Schwabisch Hall IGP Polska sp. z o.o. sp. k.; ul. Wyspiańskiego 43; 60-751 Poznań
16	ADELFA	2022	2024	AT	Saatzucht Donau Ges.m.b.H.& CoKG, Saatzeitstrasse 11; 2301 Probstdorf Saatbau Polska sp. z o.o., ul. Żytnia 1; 55-300 Środa Śląska
17	ASTERIX			DE	Freiherr von Moreau Saatzeit GmbH, Bruderamming 1, 94486 Osterhofen Farmsaat Polska sp. z o.o., Nowa Trzcianna 12, 96-115 Nowy Kawęczyn
18	WOJTEK	2022		PL	ASB Polska sp. z o. o. sp. j. ul. Wyspiańskiego 43 PL-60-751 Poznań
19	ARNOLD	2023		CH	Agroscope Route de Duillier 50,Case postale 1012, 1260 Nyon 1 P.H. Petersen Saatzeit Lundsgaard GmbH Strejmuhler Strasse 8a 24977 Grundhof
20	ACASSA	2023		AT	Saatzucht Donau Ges.m.b.H.& CoKG, Saatzeitstrasse 11; 2301 Probstdorf Saatbau Polska sp. z o.o., ul. Żytnia 1; 55-300 Środa Śląska
21	AMIATA	CCA	2024		
22	MORAVIANS	CCA			
23	NESSIE PZO	CCA			
24	OBELIX	CCA			
25	SIRELIA	CCA	2024		
26	RGT STEPA	CCA			
27	SUSSEX	CCA			
Seria III - odmiany późne i bardzo późne					
28	ES GOVERNOR	2020		FR	Euralis Semences Avenue Gaston Phoebus 64231 Lescar Euralis Nasiona sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a; 60-449 Poznań
29	ORPHEUS	2020		PL	Naukowo Badawcze Centrum Rowoju Soi "AgeSoya" sp. z o. o. ul. Długa 50A ;37-413 Huta Krzeszowska
30	SULLY	2021		DE	PZO Pflanzenzucht Oberlimpurg Oberlimpurg 2 74523 Schwabisch Hall Saateu-Union Polska sp. z o.o.; ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
31	ACARDIA	CCA	2022		
32	ACHILLEA	CCA			
33	FAVORIT	CCA			
34	KOFU	CCA			
35	POMPEI	CCA			
36	SAHARA	CCA			
37	TERTIA	CCA	2024		

Tabela 2. Soja. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru 2023

Punkt doświadczalny	SDOO Słupia	SDOO Sulejów	SDOO Przecław
Powiat	Jędrzejów	Piotrków Trybulanski	Mielec
Kompleks rolniczej przydatności gleby	Pszenny dobry	Pszenny dobry	Pszenny bardzo dobry
Klasa bonitacyjna gleby	III a	III a	II
pH gleby w KCl	5,4	6,5	6,9
Przedplon	Pszenica ozima	Jęczmień jary	Jęczmień jary
Data siewu	04.05.2023	12.05.2023	28.04.2023
Obsada nasion (szt/m ²)	70	70	70
Data zbioru (seria I)	13.09.2023	12.09.2023	12.09.2023
Data zbioru (seria II)	21.09.2023	03.10.2023	12.10.2023
Data zbioru (seria III)	29.09.2023	28.09.2023	03.10.2023
Nawożenie mineralne - kg/ha			
N (kg/ha)	15	86	18
P ₂ O ₅ (kg/ha)	50	60	60
K ₂ O (kg/ha)	75	90	90
Nawożenie dolistne preparatami wieloskałdnikowymi (na ha)	-	-	-
Środki ochrony roślin			
Herbicyd (na ha)	Proman 500 SC -3l Corum 502,4 SL – 0,6 Corum 502,4 SL – 0,6 Fusilade Forte 150 EC –1,7	Sencor Liquid 600 SC – 0,5l Jenot 100 EC – 0,5l	Boxer 800 EC -4l Corum 502,4 SL – 0,6l Corum 502,4 SL – 0,6l
Adiuwant (na ha)	Atpolan Soil Maxx – 0,5l Dash HC – 0,5l	-	Dash HC – 0,3l
Insektycyd (na ha)	Mospilan 20 SP - 0,12kg Mospilan 20 SP - 0,12kg	-	-
Zaprawa (na ha)	Nitragina	Nitragina	Turbosoy

Tabela 3. Soja. Seria I – odmiany bardzo wczesne i wczesne. Plon ziarna odmian (%wzorca). Rok zbioru 2023

Lp	Odmiana	SDOO Słupia	SDOO Przeclaw	SDOO Sulejów
<u>Wzorzec dt z ha</u>		<u>21,7</u>	<u>46,4</u>	<u>26,8</u>
1	ERICA	99	83	92
2	ADESSA	102	111	88
3	MARZENA	87	103	112
4	ANTARIA	109	90	105
5	VINETA PZO	97	118	102
6	AMBELLA CCA	97	76	89
7	LAJMA CCA	110	118	113

Wzorzec 2023 – wszystkie badane odmiany

Tabela 4. Soja. Seria I – odmiany bardzo wczesne i wczesne. Plon ziarna odmian (% wzorca). Lata zbioru: 2023, 2022

Lp	Odmiana	2023	2022	2022-2023
<u>Wzorzec, dt z ha</u>		<u>31,6</u>	<u>36,3</u>	<u>34,0</u>
1	ERICA	89	87	88
2	ADESSA	103	113	108
3	MARZENA	102	107	105
4	ANTARIA	98	-	-
5	VINETA PZO	109	-	-
6	AMBELLA CCA	84	93	89
7	LAJMA CCA	115	99	106

Wzorzec: 2023,2022 – wszystkie badane odmiany

Tabela 5. Soja. Seria II – odmiany średniowczesne i średniopóźne. Plon ziarna odmian (%wzorca). Rok zbioru 2023

Lp	Odmiana	SDOO Słupia	SDOO Przeclaw	SDOO Sulejów
<u>Wzorzec, dt z ha</u>		<u>24,6</u>	<u>55,9</u>	<u>37,8</u>
1	ABELINA	95	101	89
2	ES COMANDOR	93	99	100
3	VIOLA	113	96	92
4	AURELINA	112	99	107
5	ABACA	104	99	96
6	CERES PZO	91	105	93
7	KAROK	108	90	94
8	MAGNOLIA PZO	97	98	106
9	ADELFA	91	116	108

10	ASTERIX		91	100	101
11	WOJTEK		102	95	94
12	ARNOLD		104	118	116
13	ACASSA		109	110	107
14	AMIATA	CCA	107	100	109
15	MORAVIANS	CCA	101	94	88
16	NESSIE PZO	CCA	100	95	91
17	OBELIX	CCA	97	94	104
18	SIRELIA	CCA	104	104	102
19	RGT STEP	CCA	90	95	103
20	SUSSEX	CCA	92	95	101

Wzorzec 2023 – wszystkie badane odmiany

**Tabela 6. Soja. Seria II – odmiany średniowczesne i średniopóźne. Plon ziarna odmian (% wzorca).
Lata zbioru: 2023, 2022**

Lp	Odmiana	2023	2022	2022-2023	
<i>Wzorzec, dt z ha</i>		<i>39,4</i>	<i>42,7</i>	<i>41,1</i>	
1	ABELINA	96	93	94	
2	ES COMANDOR	98	101	100	
3	VIOLA	98	103	101	
4	AURELINA	104	97	100	
5	ABACA	99	107	103	
6	CERES PZO	98	101	99	
7	KAROK	95	97	96	
8	MAGNOLIA PZO	100	93	96	
9	ADELFA	108	105	107	
10	ASTERIX	98	105	102	
11	WOJTEK	96	99	97	
12	ARNOLD	114	-	-	
13	ACASSA	109	-	-	
14	AMIATA	CCA	104	106	105
15	MORAVIANS	CCA	94	98	96
16	NESSIE PZO	CCA	95	101	98
17	OBELIX	CCA	98	98	98
18	SIRELIA	CCA	103	102	103
19	RGT STEP	CCA	96	92	94
20	SUSSEX	CCA	96	103	100

Wzorzec: 2023,2022 – wszystkie badane odmiany

Tabela 7. Soja. Seria III – odmiany późne i bardzo późne. Plon ziarna odmian (%wzorca). Rok zbioru 2023

Lp	Odmiana	SDOO Słupia	SDOO Przeclaw	SDOO Sulejów
<u>Wzorzec dt z ha</u>		<u>28,4</u>	<u>51,1</u>	<u>33,8</u>
1	ES GOVERNOR	93	98	101
2	ORPHEUS	99	93	92
3	SULLY	92	100	95
4	ACARDIA CCA	116	102	112
5	ACHILLEA CCA	94	107	93
6	FAVORIT CCA	109	95	99
7	KOFU CCA	109	98	98
8	POMPEI CCA	88	90	108
9	SAHARA CCA	94	104	95
10	TERTIA CCA	107	113	107

Wzorzec 2023 – wszystkie badane odmiany

Tabela 8. 8 Soja. Seria III – odmiany późne i bardzo późne. Plon ziarna odmian (% wzorca). Lata zbioru: 2023, 2022

Lp	Odmiana	2023	2022	2022-2023
<u>Wzorzec, dt z ha</u>		<u>37,7</u>	<u>42,9</u>	<u>40,3</u>
1	ES GOVERNOR	98	106	102
2	ORPHEUS	94	86	90
3	SULLY	97	91	94
4	ACARDIA CCA	108	108	108
5	ACHILLEA CCA	99	103	102
6	FAVORIT CCA	99	89	94
7	KOFU CCA	101	94	98
8	POMPEI CCA	95	105	100
9	SAHARA CCA	99	105	102
10	TERTIA CCA	110	112	111

Wzorzec: 2023,2022 – wszystkie badane odmiany

Tabela 9. Soja. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru: 2023, 2022-2023

Lp	Odmiana	Wyleganie w fazie końca kwitnienia (skala 9 ^o)		Wyleganie przed zbiorem (skala 9 ^o)		Długość okresu wegetacji (liczba dni)		Bakteryjna plamistość (skala 9 ^o)		Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziaren (g)		Wysokość osadzenia najniższej położonych strąków (cm)	
		2023	2022-2023	2023	2022-2023	2023	2022-2023	2023	2022-2023	2023	2022-2023	2023	2022-2023	2023	2022-2023
SERIA I - odmiany bardzo wczesne i wczesne															
<u>Wzorzec</u>		<u>6,0</u>	<u>7,5</u>	<u>7,0</u>	<u>7,9</u>	<u>128</u>	<u>134</u>	<u>9,0</u>	<u>8,7</u>	<u>69</u>	<u>72</u>	<u>196,0</u>	<u>192,5</u>	<u>11</u>	<u>11</u>
1	ERICA	-1,0	-0,5	-0,4	-0,2	127	131	0,0	0,2	-2	-2	5,7	5,0	0	-1
2	ADESSA	1,3	0,7	0,7	0,3	129	134	0,0	-0,2	-2	2	-2,0	0,5	-1	-1
3	MARZENA	0,7	0,4	0,2	0,1	129	133	0,0	-0,2	3	5	-26,3	-16,0	2	1
4	ANTARIA	-1,0	-	-0,2	-	125	-	0,0	-	6	-	16,0	-	0	-
5	VINETA PZO	-0,3	-	-1,5	-	130	-	0,0	-	1	-	-12,6	-	1	-
6	AMBELLA CCA	0,3	0,2	0,9	0,5	124	128	0,0	0,1	-5	-6	29,4	21,2	-1	-1
7	LAJMA CCA	-0,3	-0,2	0,4	0,3	129	131	0,0	0,1	-2	-3	-10,3	-12,5	0	1
Liczba doświadczeń		1	4	2	5	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6

Wyleganie: wyższa wartość oznacza ocenę korzystniejszą

Wzorzec: w roku 2023, 2022 - wszystkie badane odmiany,

Długość okresu wegetacji - liczba dni od siewu do dojrzałości technicznej

Wyniki pochodzą tylko z tych doświadczeń w których dane zjawisko wystąpiło; wyższa wartość oznacza ocenę korzystniejszą

Tabela 10. Soja. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru: 2023, 2022-2023

Lp	Odmiana	Wyleganie w fazie końca kwitnienia (skala 9 ^o)		Wyleganie przed zbiorem (skala 9 ^o)		Długość okresu wegetacji (liczba dni)		Bakteryjna plamistość (skala 9 ^o)		Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziaren (g)		Wysokość osadzenia najniższej położonych strąków (cm)	
		2023	2022-2023	2023	2022-2023	2023	2022-2023	2023	2022-2023	2023	2022-2023	2023	2022-2023	2023	2022-2023
<i>Wzorzec</i>															
SERIA II - odmiany średniowczesne i średniopóźne															
1	ABELINA	-0,4	-0,2	-0,6	-0,7	131	138	0,0	-0,1	10	9	-10,7	-19,8	1	0
2	ES COMMANDOR	-1,1	-0,6	-1,0	-0,5	134	141	0,0	-0,1	0	2	-3,4	5,4	0	0
3	VIOLA	-1,1	-0,6	-1,1	-0,7	133	142	0,0	0,0	3	4	-23,0	-21,1	-1	-1
4	AURELINA	1,9	1,0	0,2	0,3	134	141	0,0	0,0	5	4	10,0	10,8	1	2
5	ABACA	0,6	0,3	1,1	0,8	133	137	0,0	-0,1	-7	-5	14,6	11,4	0	1
6	CERES PZO	1,9	1,0	1,2	0,8	140	142	0,0	-0,1	-3	-2	37,6	29,4	-2	-2
7	KAROK	-0,8	-0,4	-0,1	0,2	129	136	0,0	-0,1	-3	-1	11,0	8,1	0	0
8	MAGNOLIA PZO	-1,1	-0,6	-0,5	-0,1	129	134	0,0	0,0	-7	-7	-9,7	-13,9	2	1
9	ADELFA	-0,1	-0,1	-0,3	0,0	138	145	0,0	0,1	-5	-5	1,0	-1,1	-1	-1
10	ASTERIX	1,2	0,6	0,5	0,3	138	144	0,0	0,0	2	4	-16,4	-10,3	1	1
11	WOJTEK	-1,1	-0,6	-1,8	-1,2	130	135	0,0	-0,2	5	4	9,0	4,8	-1	-1
12	ARNOLD	1,6	-	0,2	-	133	-	0,0	-	5	-	-15,0	-	0	-
13	ACASSA	0,6	-	0,5	-	131	-	0,0	-	-3	-	-15,0	-	0	-
14	AMIATA CCA	1,2	0,6	0,7	0,4	132	139	0,0	0,1	-1	-2	-0,7	5,3	1	1
15	MORAVIANS CCA	0,6	0,3	0,1	0,1	134	141	0,0	0,0	-3	1	-7,7	-2,6	-1	-1
16	NESSIE PZO CCA	-1,1	-0,6	0,0	-0,1	133	138	0,0	0,2	1	1	-23,0	-22,7	1	0
17	OBELIX CCA	-0,8	-0,4	0,6	0,3	133	138	0,0	-0,1	1	-4	59,3	54,3	-1	-1
18	SIRELIA CCA	-0,1	-0,1	-0,6	-0,6	135	141	0,0	0,1	1	3	8,3	-0,3	-1	-1
19	RGT STEPA CCA	-0,8	-0,4	0,5	0,4	134	139	0,0	0,3	-3	-2	-11,4	-9,6	0	-1
20	SUSSEX CCA	-0,8	-0,4	0,2	0,0	133	139	0,0	0,3	-2	-4	-14,7	-13,3	1	1
Liczba doświadczeń		1	4	2	5	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6

Wyleganie: wyższa wartość oznacza ocenę korzystniejszą, Wzorzec: w roku 2023, 2022 - wszystkie badane odmiany,

Długość okresu wegetacji - liczba dni od siewu do dojrzałości technicznej

Wyniki pochodzą tylko z tych doświadczeń w których dane zjawisko wystąpiło; wyższa wartość oznacza ocenę korzystniejszej

Tabela 11. Soja. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru: 2023, 2022-2023

Lp	Odmiana	Wyleganie w fazie końca kwitnienia (skala 9 ^o)		Wyleganie przed zbiorem (skala 9 ^o)		Długość okresu wegetacji (liczba dni)		Bakteryjna plamistość (skala 9 ^o)		Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziaren (g)		Wysokość osadzenia najniższej położonych strąków (cm)	
		2023	2022-2023	2023	2022-2023	2023	2022-2023	2023	2022-2023	2023	2022-2023	2023	2022-2023	2023	2022-2023
SERIA III - odmiany późne i bardzo późne															
1	ES GOVERNOR	-1,9	-1,0	0,3	0,5	134	140	0,0	-0,3	-7	-9	1,3	-1,9	0	-2
2	ORPHEUS	-0,6	-0,3	-0,5	-0,2	135	142	0,0	-0,1	-4	-5	18,0	19,2	0	-1
3	SULLY	-0,2	-0,1	-0,5	-0,1	135	144	0,0	-0,2	6	4	-20,7	-13,0	-1	-1
4	ACARDIA CCA	1,1	0,6	1,3	1,0	133	142	0,0	0,1	-2	0	11,3	11,5	0	0
5	ACHILLEA CCA	1,1	0,6	0,8	0,7	136	144	0,0	-0,1	-8	-9	3,0	5,9	0	0
6	FAVORIT CCA	-1,6	-0,8	-0,5	-0,1	133	141	0,0	0,1	2	1	-6,3	-2,3	0	1
7	KOFU CCA	-0,9	-0,5	-0,5	-0,5	136	145	0,0	0,0	1	0	2,7	1,9	-1	-1
8	POMPEI CCA	1,8	0,9	-2,1	-1,9	147	153	0,0	0,2	9	10	-13,3	-24,3	3	4
9	SAHARA CCA	0,8	0,4	0,8	0,4	135	143	0,0	-0,1	-2	1	-19,0	-7,5	0	0
10	TERTIA CCA	0,1	0,1	0,9	0,2	139	147	0,0	0,2	6	6	23,0	10,5	0	1
Liczba doświadczeń		1	4	2	5	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6

Wyleganie: wyższa wartość oznacza ocenę korzystniejszą. Wzorzec: w roku 2023, 2022 - wszystkie badane odmiany.
 Długość okresu wegetacji - liczba dni od siewu do dojrzałości technicznej. Wyniki pochodzą tylko z tych doświadczeń w których dane zjawisko wystąpiło;
 wyższa wartość oznacza ocenę korzystniejszą

Wykaz odmian soi znajdujących się w Krajowym rejestrze w roku 2023

Lp	Odmiana	Rok rejestracji
bardzo wczesne i wczesne		
1	ADESSA	2019
2	ANNUSHKA ^x	2019
3	ANTARIA	2023
4	ANTIGUA	2019
5	ERICA	2017
6	MARZENA	2020
7	ORESSA ^x	2018
8	VINETA PZO	2023
średniowczesne i średniopóźne		
9	ABACA	2021
10	ABELINA	2016
11	ACASSA	2023
12	ADELFA	2022
13	ALIGATOR	2015
14	ARNOLD	2023
15	ASTERIX	2022
16	AURELINA	2019
17	CERES PZO	2021
18	ES BACHELOR	2022
19	ES COMANDOR	2018
20	ES FAVOR ^x	2019
21	GL MELANIE ^x	2017
22	KAROK	2021
22	MADLEN ^x	2015
24	MAGNOLIA PZO	2021
25	MAJA	2017
26	MAVKA	2013
27	PAMELA	2022
28	PULA	2022
29	SCULPTOR ^x	2017
30	VIOLA	2018
31	WOJTEK	2022
późne i bardzo późne		
32	CORALINE ^x	2018
33	ES CHANCELLOR	2021
34	ES CONDUCTOR	2021
35	ES GOVERNOR	2020
36	GL SUSANNA	2022
37	ORPHEUS	2020
38	PETRINA	2017
39	SULLY	2021
40	TRUMPF ^x	2020

* x- odmiana niebadana w latach 2020-2022

Charakterystyka odmiany soi wpisanej do Krajowego rejestru w roku 2023

Charakterystyki opracowane są przez COBORU w oparciu o wyniki wieloletnie uzyskane na terenie całego kraju.

ACASSA

Odmiana wczesna do średniowczesnej (4). Plon nasion duży, plon białka średni. Termin kwitnienia roślin dość późny. Długość fazy kwitnienia bardzo krótka. Termin dojrzałości technicznej dość wczesny. Rośliny dość niskie. Najniższe strąki osadzone średnio wysoko. Odporność na wyleganie przed zbiorem dość duża. Odporność na bakteryjną ospowatość – bardzo duża, na bakteryjną plamistość i septoriozę – duża. Równomierność dojrzewania średnia. Masa 1000 nasion mała. Zawartość białka ogólnego w nasionach mała, tłuszczu surowego duża, włókna surowego średnia. Zalecana obsada nasion do siewu około 70 szt./m².

ANTARIA

Odmiana bardzo wczesna do wczesnej (2). Plon nasion i białka dość mały. Termin kwitnienia roślin i długość fazy kwitnienia średnie. Termin dojrzałości technicznej bardzo wczesny. Rośliny średnio wysokie. Najniższe strąki osadzone dość nisko. Odporność na wyleganie przed zbiorem średnia. Odporność na bakteryjną ospowatość – dość duża, na bakteryjną plamistość – średnia, na septoriozę mała. Równomierność dojrzewania dobra. Masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka ogólnego, tłuszczu surowego i włókna surowego w nasionach – średnia. Zalecana obsada nasion do siewu około 70 szt./m².

ARNOLD

Odmiana średniowczesna (5). Plon nasion i białka bardzo duży. Termin kwitnienia roślin i długość fazy kwitnienia średnie. Termin dojrzałości technicznej średniowczesny. Rośliny średnio wysokie. Najniższe strąki osadzone średnio wysoko. Odporność na wyleganie przed zbiorem średnia. Odporność na bakteryjną ospowatość i bakteryjną plamistość – duża, na septoriozę dość duża. Równomierność dojrzewania dobra. Masa 1000 nasion mała. Zawartość białka ogólnego w nasionach średnia, tłuszczu surowego dość duża, włókna surowego – duża. Zalecana obsada nasion do siewu około 70 szt./m².

VINETA PZO

Odmiana wczesna (3). Plon nasion i białka średni. Termin kwitnienia roślin średni. Długość fazy kwitnienia dość krótka. Termin dojrzałości technicznej wczesny. Rośliny średnio wysokie. Najniższe strąki osadzone dość nisko. Odporność na wyleganie przed zbiorem – średnia. Odporność na bakteryjną ospowatość i bakteryjną plamistość – bardzo mała, na septoriozę - mała. Równomierność dojrzewania dobra. Masa 1000 nasion – bardzo mała. Zawartość białka ogólnego w nasionach dość mała, tłuszczu duża, włókna surowego – średnia. Zalecana obsada nasion do siewu około 70 szt./m².