

**Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych
Stacja Doświadczalna Oceny Odmian
w Ciciborze Dużym**

**Zespół Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego
w Lublinie**

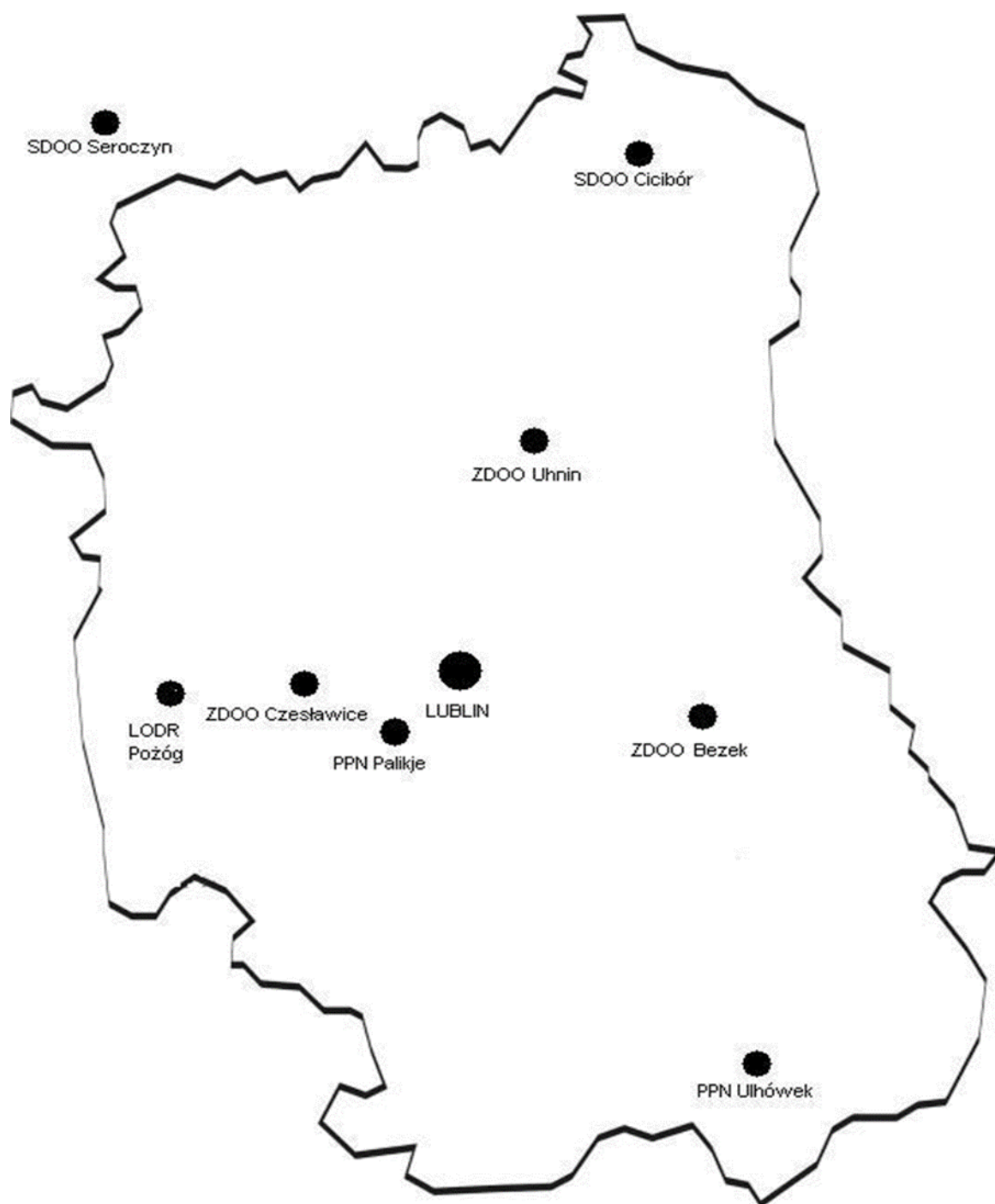
**Wyniki
Porejestrowych Doświadczeń Odmianowych
w woj. lubelskim w 2022 r.**

SOJA



Cicibór Duży 2023

**Punkty realizacji badań odmianowych
w systemie PDO
w województwie lubelskim.**



**Przewodniczący Lubelskiego Zespołu Porejestrowego
Doświadczalnictwa Odmianowego**

dr inż. Piotr Pszczółkowski

Stacja Koordynująca PDO w woj. lubelskim
Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych
Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Ciciborze Dużym
21 – 500 Biała Podlaska
tel. (083) 343-37-25,
fax. (083) 345- 70 –67.
e- mail: sdoo@cicibor.coboru.gov.pl
www.cicibor-duzy.coboru.pl

**Wyniki
Porejestrowych Doświadczeń Odmianowych
SOJA**

Opracował:
mgr inż. Michał Tarkowski
mgr inż. Przemysław Kąkol
Marta Sekuła

Publikacja chroniona prawem wydawcy : każda reprodukcja całości lub jej części wymaga zgody wydawcy
--

Wydawca : SDOO Cicibór

Wstęp

Wyniki doświadczeń przedstawiono w ujęciu tabelarycznym, z ostatniego sezonu wegetacyjnego według miejsca realizacji, oraz wyniki wieloletnie, trzy kolejne lata jako średnie dla odmiany ze wszystkich zrealizowanych doświadczeń. Punktem odniesienia dla oceny poszczególnych cech jest średnia uzyskana dla wszystkich badanych odmian.

W doświadczeniach oceniany był nie tylko potencjał plonotwórczy odmian na różnych poziomach agrotechnicznych, ale również podatność na choroby i inne cechy morfologiczne istotne dla gatunku (wysokość, wyleganie, fazy rozwojowe, kwitnienie, dojrzewanie itp.)

Przy ocenie cech użyto bonitacji w skali 9 stopniowej dla której ocena 9 – oznacza zjawisko najkorzystniejsze, 5 - średnio korzystne, 1 - najmniej korzystne.

Doświadczenia PDO wykonuje się według jednolitej metodyki, opracowanej przez Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych w Słupi Wielkiej. Na podstawie wyników badań i doświadczeń prowadzonych w ramach PDO w poszczególnych województwach tworzone są „Listy odmian zalecanych do uprawy na obszarze województwa”.

Soja

Dzięki Inicjatywie białkowej COBORU możliwe było zwielokrotnienie liczby doświadczeń porejestrowych z odmianami soi – od kilku lat zakłada się ich corocznie ponad 30 i dodatkowo kilkanaście doświadczeń specjalnych. W tych samych warunkach siedliskowych pod kątem wartości gospodarczej testuje się około 30 odmian, zarówno z Krajowego rejestru, jak i ze Wspólnotowego katalogu CCA, których nasiona są oferowane do sprzedaży na terenie naszego kraju. Oceniając przydatność odmian soi do uprawy w Polsce należy zwracać uwagę nie tylko na ich dobre i stabilnie plonowanie w latach, ale przede wszystkim na termin osiągnięcia przez rośliny dojrzałości zniwnej w danym rejonie kraju. Sprawą kluczową jest możliwość wykonania zbioru nasion, gdy warunki pogodowe jeszcze na to pozwolą. Odmiany w doświadczeniach COBORU z uwagi na różną długość okresu wegetacji są grupowane. Także szereg innych cech rolniczo-użytkowych ma duże znaczenie w ocenie wartości gospodarczej odmian soi. Corocznie rolnikom oferuje się nasiona odmian z Krajowego Rejestru, ale także materiał siewny odmian z CCA. Jeszcze do niedawna wiele z nich nie było testowanych w doświadczeniach na terenie Polski i nie dysponowano rzetelną informacją na temat ich przydatności do uprawy.

W województwie lubelskim w 2022 roku doświadczenia z soją realizowane były: w Bezku, Czesławicach i Ciciborze. Najwyżej plonującymi odmianami były: ES Comandor, Amiata, Sahara i Achillea.

Tabela 1. Soja. Odmiany badane. Rok zbioru 2022.

Lp	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego Rejestru Odmian w Polsce/LOZ	Kod kraju pochodzenia	Adres jednostki zachowującej odmianę a w przypadku odmiany zagranicznej - pełnomocnika w Polsce .
	1	2		4
1	Erica	2017	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	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytnia 1; 55-300 Środa Śląska
4	Marzena	2020	CA	PROGRAIN ZIA s.r.o. sp. z o.o. Oddział w Polsce ul. Tkacka 148-200 Prudnik
5	Abaca	2021	AT	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytnia 1; 55-300 Środa Śląska
6	Magnolia PZO	2021	DE	IGP Polska sp. z o.o. sp. k. ul. Wyspiańskiego 43 60-751 Poznań
7	Asterix	2022	DE	farmsaat Polska sp. z o.o. Nowa Trzcianna 12 96 -115 Nowy Kawęczyn
8	Pamela	2022	AT	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytnia 1; 55-300 Środa Śląska
9	Ambella	CCA		Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytnia 1; 55-300 Środa Śląska
10	Mayrika	CCA		PROGRAIN ZIA s.r.o. sp. z o.o. Oddział w Polsce ul. Tkacka 148-200 Prudnik
11	Lajma	CCA		Agroyoumis Sp. z o.o.ul. Święty Marcin 29/8 61-806 Poznań
12	Abelina	2016	AT	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytnia 1; 55-300 Środa Śląska
13	Maja	2017	PL	Naukowo Badawcze Centrum Rozwoju Soi "AgeSoya" sp. z o.o. ul. Długa 50A 37-413 Huta Krzeszowska
14	Ceres PZO	2021	PL	IGP Polska sp. z o.o. sp. k. ul. Wyspiańskiego 43 60-751 Poznań
15	Karok	2021	DE	P.H. Petersen Saatucht Lundsgaard GmbH Streichmühler Strasse 8a 24977 Grundhof
16	Wojtek	2022	PL	SZB Polska sp. z o.o. sp. j. ul. Wyspiańskiego 43 60-751 Poznań
17	Nessie PZO		PL	IGP Polska sp. z o.o. sp. k. ul. Wyspiańskiego 43 60-751 Poznań
18	Obelix	CCA/2021		farmsaat Polska sp. z o.o. Nowa Trzcianna 12 96 -115 Nowy Kawęczyn
19	RGT Sigma	CCA		RAGT Semences Polska sp. z.o.o. ul Marii Skłodowskiej Curie 83a 87-100 Toruń
20	Sirelia	CCA /2019		RAGT Semences Polska sp. z.o.o. ul Marii Skłodowskiej Curie 83a 87-100 Toruń
21	RGT Stepa	CCA		RAGT Semences Polska sp. z.o.o. ul Marii Skłodowskiej Curie 83a 87-100 Toruń
22	Viscount	CCA		Naukowo Badawcze Centrum Rozwoju Soi "AgeSoya" sp. z o.o. ul. Długa 50A 37-413 Huta Krzeszowska
23	ES Comandor	2018/2020	FR	Euralis Nasiona sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a 60-449 Poznań
24	Viola	2018	CA	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
25	Aurelina	2022		Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytnia 1; 55-300 Środa Śląska
26	ES Governor	2020	FR	Euralis Nasiona sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a 60-449 Poznań
27	Sully	2021		Saaten-Unon Polska sp. z.o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
28	Adelfia	2022	AT	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytnia 1; 55-300 Środa Śląska
29	Acardia	CCA/2021		Saaten-Unon Polska sp. z.o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
30	Achillea	CCA		Saaten-Unon Polska sp. z.o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
31	Albiensis	CCA		PROGRAIN ZIA s.r.o. sp. z o.o. Oddział w Polsce ul. Tkacka 148-200 Prudnik
32	Amiata	CCA		Agrosimex sp. z o.o. ul. Podmiejska 3, 82-100 Nowy Dwór Gdański
33	Brunensis	CCA		PROGRAIN ZIA s.r.o. sp. z o.o. Oddział w Polsce ul. Tkacka 148-200 Prudnik
34	Favorit	CCA		Agroyoumis Sp. z o.o.ul. Święty Marcin 29/8 61-806 Poznań
35	Moravians	CCA		PROGRAIN ZIA s.r.o. sp. z o.o. Oddział w Polsce ul. Tkacka 148-200 Prudnik
36	Sahara	CCA		Saaten-Unon Polska sp. z.o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
37	Sussex	CCA		Saaten-Unon Polska sp. z.o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
38	Petrina	2017/2020	PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
39	Orpheus	2020	PL	Naukowo Badawcze Centrum Rozwoju Soi "AgeSoya" sp. z o.o. ul. Długa 50A 37-413 Huta Krzeszowska
40	ES Chancellor	2021	FR	Euralis Nasiona sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a 60-449 Poznań
41	Kofu	CCA/2019		PROGRAIN ZIA s.r.o. sp. z o.o. Oddział w Polsce ul. Tkacka 148-200 Prudnik
42	Pompei	CCA		Agroyoumis Sp. z o.o.ul. Święty Marcin 29/8 61-806 Poznań
43	RGT Salsa	CCA		RAGT Semence Polska sp.z o.o. ul. Sadowa 10 A, 87-148 Łysomice
44	RGT Sphinx	CCA		RAGT Semence Polska sp.z o.o. ul. Sadowa 10 A, 87-148 Łysomice
45	Tertia	CCA		PROGRAIN ZIA s.r.o. sp. z o.o. Oddział w Polsce ul. Tkacka 148-200 Prudnik

Tabela 2.**Soja.** Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru 2022.

Miejscowość	SDOO Cicibór	ZDOO Bezek	ZDOO Czesławice
Powiat	bialski	chełmski	nałęczowski
Kompleks rolniczej przydatności gleby	żytni bardzo dobry	pszenny wadliwy	pszenny dobry
Klasa bonitacyjna gleby	IIIb	IIIb	IIa
pH gleby w KCL	6,1	7,1	6,1
Przedplon	Jęczmień jary	Jęczmień jary	Pszenica jara
Data siewu	13-05	09-05	06-05
Obsada nasion (szt/m ²)	70	70	70
Data zbioru	16-09	19-10	08-09
<i>Nawożenie mineralne</i>			
N na poziomie a ₁ (kg/ha)	43	30	32
P ₂ O ₅ (kg/ha)	36	40	22,5
K ₂ O (kg/ha)	120	60	45
Nitragina dla soi	Zaprawiono nasiona	Zaprawiono nasiona	Zaprawiono nasiona
<i>Środki ochrony roślin</i>			
Herbicyd (nazwa,dawka/ha)	Sencor Liquid 600SC 0,5L Fusilade Forte 150SE 2L Corum 502,4SL 1,25L	Corum 502,4SL 1,2L	Sencor Liquid 600SC 0,5l Dual Gold 1L
Insektycyd (nazwa,dawka/ha)	Nie stosowano	Nie stosowano	Nie stosowano
Inne zabiegi (nazwa,dawka/ha)	Nie stosowano	Nie stosowano	Nie stosowano

Tabela 3**Soja.** Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru 2022.

Lp.	Cecha	SDOO Cicibór	ZDOO Bezek	ZDOO Czesławice
1	Pełnia wschodów (dzień, m-c)	29-05	05-06	15-06
2	Wysokość roślin (cm)	100,1	81,2	88,1
3	Pękanie strąków (skala 9 ⁰)	9,0	9,0	9,0
4	Wyleganie przed zbiorem (skala 9 ⁰)	9,0	9,0	8,7
5	Masa tysiąca nasion (g)	170,7	188,1	197,1
6	Plon ziarna (dt z ha)	33,2	37,4	32,1

Wyniki średnie z wszystkich badanych odmian

Skala 9⁰: 9- oznacza ocenę najkorzystniejszą , 1- najmniej korzystną , 5-średnią

Tabela 4. Soja. Plon nasion odmian w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru 2022.

Lp.	Odmiana	Cicibór	Bezek	Czesławice
<i>Wzorzec , dt z ha</i>		<u>27,3</u>	<u>30,1</u>	<u>43,1</u>
1	Erica	91	49	98
2	Adessa	81	78	104
3	Antigua	82	63	84
4	Marzena	106	109	94
5	Abaca	108	111	101
6	Magnolia PZO	95	56	122
7	Asterix	108	98	125
8	Pamela	112	87	126
9	Ambella	82	47	109
10	Mayrika	89	65	90
11	Lajma	82	66	122
12	Abelina	124	109	121
13	Maja (brak ozn. zach.)	100	85	80
14	Ceres PZO	114	123	114
15	Karok	119	107	108
16	Wojtek	116	109	125
17	Nessie PZO	119	128	128
18	Obelix	111	84	109
19	RGT Sigma	109	99	112
20	Sirelia	108	119	111
21	RGT Stepa	90	100	107
22	Viscount	95	81	85
23	ES Comandor	98	107	107
24	Viola	113	108	105
25	Aurelina	104	126	111
26	ES Governor	93	117	111
27	Sully	82	119	96
28	Adelfia	101	122	123
29	Acardia	130	120	124
30	Achillea	90	118	131
31	Albiensis	118	121	116
32	Amiata	112	118	119
33	Brunensis	101	126	108
34	Favorit	94	99	98
35	Moravians	98	101	115
36	Sahara	113	121	134
37	Sussex	116	106	106
38	Petrina	107	126	110
39	Orpheus	93	79	92
40	ES Chancellor	99	111	1
41	Kofu	90	103	113
42	Pompei	56	67	1
43	RGT Salsa	88	107	99
44	RGT Sphinx	88	104	1
45	Tertia	80	95	1

Wzorzec – średnia z wszystkich badanych odmian

1 – odmiana nie została zebrana gdyż nie dojrzała

Tabela 5 Soja. Plon nasion odmian (% wzorca). Lata zbioru 2022, 2021, 2020.

Lp.	Odmiana	2020	2021	2022	2021-2022	2020-2022
	<i>Wzorzec , dt z ha</i>	<u>30,4</u>	<u>34,2</u>	<u>33,5</u>	<u>33,9</u>	<u>32,7</u>
1	Erica	83	82	81	82	82
2	Adessa	100	96	90	93	96
3	Antigua	77	92	77	85	82
4	Marzena		84	102	93	
5	Abaca		107	106	107	
6	Magnolia PZO		103	95	99	
7	Asterix			113		
8	Pamela			110		
9	Ambella	77	66	83	75	75
10	Mayrika	88	79	83	81	83
11	Lajma		87	94	91	94
12	Abelina	88	99	118	109	102
13	Maja (brak ozn. zach.)			87		
14	Ceres PZO		115	117	116	
15	Karok		99	111	105	
16	Wojtek			118		
17	Nessie PZO	92	106	125	116	108
18	Obelix	114	99	102	101	105
19	RGT Sigma		108	107	107	
20	Sirelia			113		
21	RGT Stepa		106	100	103	
22	Viscount		84	87	85	
23	ES Comandor	113	115	105	110	111
24	Viola	110	103	108	105	107
25	Aurelina	135	110	114	112	119
26	ES Governor	139	120	108	114	122
27	Sully		115	99	107	
28	Adelfia			117		
29	Acardia	101	117	124	121	114
30	Achillea	123	123	116	119	121
31	Albiensis	134	118	118	118	123
32	Amiata	117	121	117	119	118
33	Brunensis			112		
34	Favorit	114	105	97	101	105
35	Moravians	99	105	106	105	103
36	Sahara		127	125	126	
37	Sussex		114	109	111	
38	Petrina	106	107	114	110	109
39	Orpheus		99	88	94	
40	ES Chancellor		83	61	72	
41	Kofu	138	78	104	91	107
42	Pompei	56	66	36	51	53
43	RGT Salsa			98		
44	RGT Sphinx			55		
45	Tertia	50	82	51	67	61
Ilość doświadczeń		3	3	3	6	9

Wzorzec – średnia z wszystkich badanych odmian

