

# Wyniki porejestrowych doświadczeń odmianowych

**Soja  
2024**



Numer  
**217**



# Wyniki porejestrowych doświadczeń odmianowych

Soja 2024



# COBORU

Centralny Ośrodek Badania  
Odmian Roślin Uprawnych

**Słupia Wielka 34**  
**PL 63-022 Słupia Wielka**

tel.: (+48) 61 285 23 41  
faks.: (+48) 61 285 35 58  
email sekretariat@coboru.gov.pl

## **Dyrektor**

prof. dr hab. Henryk Bujak

## **Program Porejestrowego doświadczalnictwa odmianowego (PDO)**

Koordynatorzy  
prof. dr hab. Henryk Bujak  
mgr inż. Marcin Behnke

## **Zakład Badania i Oceny Wartości Gospodarczej Odmian**

Kierownik  
dr inż. Tomasz Lenartowicz

## **Opracowanie**

mgr inż. Agnieszka Osiecka

## **Redakcja merytoryczna**

dr inż. Tomasz Lenartowicz

Rozpowszechnienie danych zawartych publikacji z podaniem  
COBORU jako źródło informacji

# Spis treści

<b>1. WSTĘP</b> .....	<b>4</b>
<b>2. WYNIKI POREJESTROWYCH DOŚWIADCZEŃ ODMIANOWYCH</b> .....	<b>5</b>
SOJA. Dane meteorologiczne – opady (mm). Rok 2024 .....	8
SOJA. Dane meteorologiczne – temperatura powietrza na wysokości 2 m (°C). Rok 2024.....	9
SOJA. Dane meteorologiczne – temperatura powietrza na wysokości 2 m (odchylenie od średniej wieloletniej). Rok 2024.....	10
SOJA. Seria I, II, III. Warunki polowe i agrotechniczne doświadczeń oraz daty siewu, zbioru i ważniejszych cech rozwojowych. Lata zbioru 2024, 2023.....	11
SOJA. Seria I – odmiany bardzo wczesne i wczesne. Odmiany i doświadczenia. Lata zbioru 2024, 2023 .....	12
SOJA. Seria I – odmiany bardzo wczesne i wczesne. Plon nasion i białka oraz długość okresu wegetacji odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru: 2024, 2023, 2023-2024.....	13
SOJA. Seria I – odmiany bardzo wczesne i wczesne. Plon nasion w rejonach (odchylenia od wzorca, dt z ha). Lata zbioru: 2024, 2023, 2023-2024.....	13
SOJA. Seria I – odmiany bardzo wczesne i wczesne. Długość okresu wegetacji odmian w rejonach (odchylenia od wzorca, liczba dni). Lata zbioru: 2024, 2023, 2023-2024 .....	14
SOJA. Seria I – odmiany bardzo wczesne i wczesne. Ważniejsze cechy rolniczo-użytkowe odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru 2024, 2023 .....	14
SOJA Seria I – odmiany bardzo wczesne i wczesne. Porażenie roślin przez ważniejsze choroby (odchylenia od wzorca). Lata zbioru 2024, 2023 .....	16
SOJA Seria II – odmiany średniowczesne i średniopóźne. Odmiany i doświadczenia. Rok zbioru 2024 .....	17
SOJA. Seria II – odmiany średniowczesne i średniopóźne. Plon nasion i białka oraz długość okresu wegetacji odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru: 2024, 2023, 2023-2024 .....	18
SOJA. Seria II – odmiany średniowczesne i średniopóźne. Plon nasion w rejonach (odchylenia od wzorca, dt z ha). Lata zbioru: 2024, 2023, 2023-2024 .....	19
SOJA. Seria II – odmiany średniowczesne i średniopóźne. Długość okresu wegetacji odmian w rejonach (odchylenia od wzorca, liczba dni). Lata zbioru: 2024, 2023, 2023-2024 .....	20
SOJA Seria II – odmiany średniowczesne i średniopóźne. Ważniejsze cechy rolniczo-użytkowe odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru 2024, 2023.....	21
SOJA. Seria II – odmiany średniowczesne i średniopóźne. Porażenie roślin przez ważniejsze choroby i reakcja na niekorzystne warunki siedliska (odchylenia od wzorca). Lata zbioru 2024, 2023 .....	24
SOJA. Seria III – odmiany późne i bardzo późne. Odmiany i doświadczenia. Rok zbioru 2024 .....	25
SOJA. Seria III – odmiany późne i bardzo późne. Plon nasion i białka oraz długość okresu wegetacji odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru: 2024, 2023, 2023-2024.....	26
SOJA. Seria III – odmiany późne i bardzo późne. Plon nasion w rejonach (odchylenia od wzorca, dt z ha). Lata zbioru: 2024, 2023, 2023-2024.....	26
SOJA. Seria III – odmiany późne i bardzo późne. Długość okresu wegetacji odmian w rejonach (odchylenia od wzorca). Lata zbioru: 2024, 2023, 2023-2024 .....	27
SOJA. Seria III – odmiany późne i bardzo późne. Ważniejsze cechy rolniczo-użytkowe odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru 2024, 2023 .....	27
SOJA. Seria III – odmiany późne i bardzo późne. Porażenie roślin przez ważniejsze choroby i reakcja na niekorzystne warunki siedliska (odchylenia od wzorca). Lata zbioru 2024, 2023 .....	29
<b>3. WYNIKI DOŚWIADCZEŃ ROZPOZNAWCZYCH</b> .....	<b>30</b>
SOJA. Seria II – odmiany średniowczesne i średniopóźne. Odmiany i doświadczenia. Lata zbioru 2024, 2023 .....	30
SOJA. Seria II – odmiany średniowczesne i średniopóźne. Doświadczenia rozpoznawcze. Plon nasion i białka ogólnego, oraz cechy rolniczo-użytkowe odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru 2024, 2023 .....	32
SOJA. Seria II – odmiany średniowczesne i średniopóźne. Doświadczenia rozpoznawcze. Cechy rolniczo-użytkowe odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru 2024, 2023.....	33
SOJA Seria III – odmiany późne i bardzo późne. Odmiany i doświadczenia. Lata zbioru 2024, 2023 .....	37
SOJA Seria III – odmiany późne i bardzo późne. Doświadczenia rozpoznawcze. Plon nasion i białka ogólnego odmian, oraz wilgotność nasion po zbiorze (odchylenia od wzorca). Lata zbioru 2024, 2023 .....	38

# 1. Wstęp

---

Prezentowana publikacja zawiera wyniki porejestrowych doświadczeń odmianowych (PDO) z soją z lat 2024 i 2023. Obok Listy opisowej odmian (LOO), stanowi ona główne źródło informacji o wartości gospodarczej zarejestrowanych odmian oraz niektórych z katalogu wspólnotowego CCA, badanych w danych latach w ramach systemu PDO, a także odmian soi z CCA testowanych w doświadczeniach rozpoznawczych, celem sprawdzenia ich przydatności do uprawy w warunkach klimatycznych Polski.

Dużą liczbę doświadczeń realizowaną w ramach Inicjatywy białkowej COBORU zakładano w stacjach i punktach doświadczalnych COBORU w zróżnicowanych warunkach siedliskowych.

Prowadzono także doświadczenia odmianowe i agrotechniczne (6) finansowane ze środków pozabudżetowych w innych jednostkach badawczych. Doświadczenia agrotechniczne z wybranymi odmianami soi zrealizowano w województwie opolskim i śląskim, a ich wyniki są publikowane wyłącznie w wydawnictwach regionalnych.

Doświadczenia polowe, których wyniki zamieszczono w niniejszym opracowaniu prowadzono według ramowej metodyki<sup>1</sup> w układzie z grupowaniem odmian w trzech powtórzeniach.

Powierzchnia pojedynczego poletka do zbioru wynosiła 16,50 m<sup>2</sup>. Ilość wysiewu poszczególnych odmian obliczono w oparciu o zalecaną dla odmiany obsadę nasion, masę 1000 nasion i ich zdolność kiełkowania. Plon nasion i masę 1000 nasion podano przy wilgotności 14%.

Wyniki dla plonu nasion i długość okresu wegetacji przedstawiono jako średnią dla kraju oraz w ujęciu rejonowym, które są następująco zdefiniowane: PN – północny (rejon uprawy przyjmowany dla pozostałych gatunków I i II), CN – centralny (rejon uprawy przyjmowany dla pozostałych gatunków III i IV), PD – południowy (rejon uprawy przyjmowany dla pozostałych gatunków V i VI).

Dla badanych odmian soi wykonano analizy cech jakościowych nasion: zawartość białka i tłuszczu surowego oraz włókna surowego.

Szczegółowe informacje dotyczące warunków meteorologicznych w stacjach i zakładach doświadczalnych są corocznie publikowane w opracowaniu COBORU – „Przegląd warunków meteorologicznych”. Natomiast w niniejszym opracowaniu wskazano na niektóre zjawiska pogodowe, mające wpływ na wzrost i rozwój roślin w sezonie wegetacyjnym 2024 roku. Lokalizację doświadczeń z podziałem na poszczególne serie ilustruje rysunek.

Objaśnienia:

skala 9-stopniowa: 9 – oznacza stan rolniczo najlepszy (najkorzystniejszy), 5 – oznacza stan średni, 1 – oznacza stan rolniczo najgorszy (najmniej korzystny).

<sup>1</sup> Bobowate grubonasienne i soja na nasiona. Metodyka badania wartości gospodarczej odmian (WGO). WGO-R/P/15/2020, Słupia Wielka, lipiec 2020.

## 2. Wyniki porejestrowych doświadczeń odmianowych

---

Doświadczenia porejestrowe (Z) z soją realizuje się z podziałem na trzy niezależne serie. Wczesność odmian określaną przy pomocy długości wegetacji od siewu do zbioru, wyrażoną liczbą dni, uznaje się za podstawę przydzielenia poszczególnych odmian do danej grupy. W sieci badawczej COBORU w każdej serii realizowano od 28 do 33 doświadczeń w których testowano odmiany z Krajowego rejestru (KR) oraz ze Wspólnotowego katalogu odmian roślin rolniczych (CCA). W lokalizacjach poza siecią badawczą COBORU założono trzy doświadczenia, w których testowano odmiany ze wszystkich serii, ale wyniki tych doświadczeń wykorzystano jedynie w ograniczonym zakresie. W serii I (odmiany bardzo wczesne i wczesne) badano sześć odmian z Krajowego rejestru (KR). Zgodnie z wprowadzonymi zasadami doświadczenia serii I lokalizuje się w Polsce centralnej i północnej, ograniczając nieco lokalizacje w rejonie południowym (rys. 1). W serii II (odmiany średniowczesne i średniopóźne) testowano największą liczbę obiektów (łącznie 21 – 13 z KR i 8 z CCA). W przypadku tej grupy odmian, doświadczenia rozmieszczane są możliwie równomiernie w trzech rejonach kraju. W serii III testowano odmiany o najdłuższym okresie wegetacji (późne i bardzo późne). Spośród ośmiu badanych - cztery były z KR, a cztery inne z CCA. Z racji przewidywanego dłuższego okresu wegetacji odmian z tej grupy, większa liczba doświadczeń lokalizowana jest w rejonie południowym i centralnym, ograniczając testowanie odmian na północy, choć nie rezygnując z niego całkowicie (rys. 1).

Generalnie doświadczenia z odmianami soi, niezależnie od serii, zakładano w pierwszej połowie maja. W trzeciej dekadzie kwietnia soję wysiano w niektórych miejscowościach głównie Polski południowej. Warunki po siewach były zróżnicowane między innymi ze względu na niedobór opadów, który był szczególnie dotkliwy w przypadku doświadczeń lokalizowanych na Lubelszczyźnie i na Mazowszu. Znaczący nadmiar deszczu odnotowano jedynie w doświadczeniu w Śremie. Wschody roślin obserwowano po 8-24 dniach. Jedynie w Bezku soja wschodziła wyjątkowo długo (34 dni). Temperatura powietrza w maju, we wszystkich lokalizacjach, była wyraźnie wyższa od średniej wieloletniej. W związku z tym, że soja jest rośliną ciepłolubną, a temperatura jest dla niej jednym z ważnych czynników determinujących rozwój, warunki takie sprzyjały kiełkowaniu i rozwojowi siewek. Podobnie jak w latach wcześniejszych, ze względu na zagrożenie wyjadaniem wschodzących siewek przez ptactwo (głównie dzikie gołębie), doświadczenia zabezpieczano przed uszkodzeniami.

W Głubczycach i Ciciborze Dużym we wszystkich seriach nasiona soi bardzo słabo powschodziły, gdyż gleba uległa zaskorupieniu po intensywnych opadach deszczu. W związku z tym, konieczne było zakończenie doświadczenia na wczesnym etapie realizacji.

W fazie początkowego rozwoju warunki pogodowe były zróżnicowane. W niektórych doświadczeniach notowano chłodne noce, bądź krótkotrwałe susze, które spowalniały wzrost roślin. W czerwcu stan roślin ulegał poprawie wraz z występowaniem w wielu rejonach kraju częstszych opadów deszczu. Najmniej padało we Wróciakowie, Zybiszowie i Tarnowie, a jednocześnie we wszystkich lokalizacjach notowano temperatury powyżej średniej wieloletniej. W Śremie, w trzeciej dekadzie maja odnotowano duży jednorazowy opad deszczu (22 maja) i gradobicie (28 maja). Mimo, że opady gradu spowodowały znaczące uszkodzenia roślin, z czasem nastąpiła ich regeneracja.

W większości lokalizacji początek kwitnienia roślin soi obserwowano w drugiej połowie czerwca. W Krościnie Małej, Nowym Lublińcu, Zybiszowie i Kawęczynie (Radzikowie) początek kwitnienia odmian we wszystkich seriach odnotowano wcześniej niż zazwyczaj - już około połowy czerwca. W tym czasie opadów nie brakowało i było cieplej niż zwykle. W lipcu, w rejonach Polski północnej i na południowym zachodzie oraz w świętokrzyskim notowano opady znacznie powyżej 100 mm. W Słupi w połowie lipca (14.07) wystąpiło gradobicie, które bardzo mocno uszkodziło rośliny soi we wszystkich seriach, dlatego podjęto decyzję o wcześniejszym zakończeniu tego doświadczenia. Z kolei w Kawęczynie (Radzikowie) w przypadku odmian bardzo wczesnych i wczesnych widoczny był wpływ długotrwałej suszy wiosennej na wzrost i kondycję roślin oraz ich kwitnienie, co w efekcie przełożyło się na stosunkowo małe plonowanie. Tam odmiany w serii I uzyskały najsłabszy plon - średnio jedynie 19,0 dt z ha. W przypadku wielu doświadczeń obserwowano, że soja zakończyła kwitnienie już pierwszej połowie lipca, w innych w drugiej połowie tego miesiąca (najwcześniej w Nowym Lublińcu – 5 lipca, a najpóźniej w Bezku – 15 sierpnia). Podobnie jak we wcześniejszych latach, soja kwitła długo i obficie tj. średnio cztery tygodnie. Jedynie w lokalizacjach północnych (Wyczechy, Nowe Linie) faza ta trwała krócej - niespełna trzy tygodnie.

W omawianym sezonie wzrost soi był bardzo intensywny. W około połowie doświadczeń rośliny osiągały co najmniej metr i więcej wysokości. Najniższe rośliny soi we wszystkich seriach były w Bezku i Sulejowie – średnio od około 40 do 60 cm, gdyż tam przez większość sezonu wegetacyjnego utrzymywały się warunki niedoboru wody w glebie, lub rozkład opadów był niekorzystny. Wyleganie roślin przed zbiorem wystąpiło w większości doświadczeń. Soja najmocniej wyległa w Czesławicach, Skołoszowie i Kościelnej Wsi.



Wiązanie strąków i wypełnianie nasion soi następowało głównie w sierpniu. W tym okresie notowano bardzo zróżnicowane opady od niespełna 20 mm w Krzyżewie i Nowej Wsi Ujskiej do 166 mm sumy miesięcznej w Kościelnej Wsi. Dodatkowo wyższe od średniej wieloletniej były temperatury powietrza (od 1,2 do 2,5 °C).

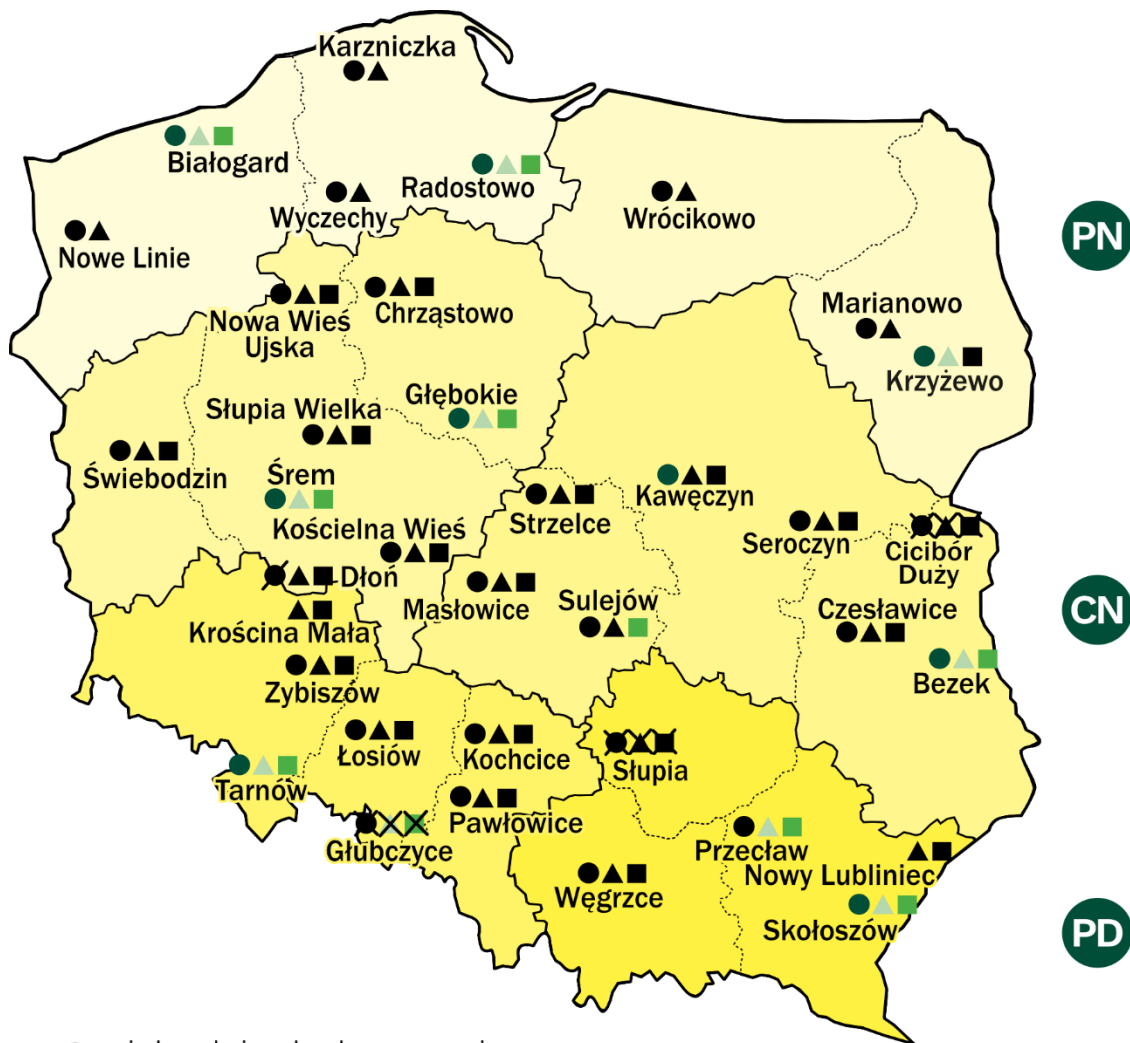
W części lokalizacji odmiany wczesne osiągały dojrzałość już w drugiej połowie sierpnia. Odmiany soi badane w serii II i III dojrzewały generalnie we wrześniu, przy czym w porównaniu do roku 2023 faza ta nastąpiła wcześniej. Różnice długości wegetacji były widoczne między testowanymi odmianami, choć były one mniejsze niż w roku 2023. W związku z tym, że w całym okresie wzrostu soi temperatury w Polsce były powyżej średniej wieloletniej, zbiory wykonywano wcześniej i możliwy był omlot dużej liczby odmian w tym samym terminie w ramach poszczególnych serii. W niektórych doświadczeniach nasiona soi zbierano z wyjątkowo niską wilgotnością.

Przebieg pogody zarówno we wrześniu jak i w październiku miał duże znaczenie dla dojrzewania roślin. Osiągnięcie dojrzałości żniwnej przebiegało dość szybko, a różnice między odmianami były mniejsze niż notowane w trzech wcześniejszych sezonach wegetacyjnych. We wrześniu średnia miesięczna temperatura powietrza we wszystkich lokalizacjach była najwyższa względem średniej wielolecia w stosunku do pozostałych miesięcy. W październiku z kolei było dość sucho.

Zbiory nasion przeprowadzono w poszczególnych doświadczeniach generalnie w dość korzystnych warunkach. Jedynie na południu Polski w pierwszej połowie września notowano obfite opady, które czasowo uniemożliwiły przeprowadzenie omlotu, opóźniając jego termin.

Plonowanie soi w sezonie wegetacyjnym 2024 roku w doświadczeniach porejestrowych było bardzo dobre. Średni plon nasion ze wszystkich serii wyniósł 40,5 dt z ha i był najwyższy w dziesięcioleciu. W serii I odmiany uzyskały średnio 35,8 dt z ha i było to o 14% więcej niż w roku 2023. W serii II średni plon wyniósł 40,4 dt z ha i był porównywalny do średniego plonu sprzed roku. W serii III średnio uzyskano plon nasion na poziomie 45,2 dt z ha, tj. 11% wyższy niż w roku 2023.





Rys. 1. Rozmieszczenie doświadczeń z odmianami soi w roku 2024 – seria I, II, III

Tabela 1a

**SOJA. Dane meteorologiczne – opady (mm). Rok 2024**

Lp.	SDOO/ZDOO	Rejon	Miesiąc					Suma V-IX	Procent średniej wieloletniej	
			V	VI	VII	VIII	IX			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
			<b>suma opadów (mm)</b>							
1	Nowe Linie	I	54	67	97	32	51	<b>301</b>	bd	
2	Białogard	I	87	48	152	96	37	<b>420</b>	111	
3	Karzniczka	I	38	142	164	53	66	<b>463</b>	124	
4	Radostowo	I	24	61	119	43	35	<b>281</b>	87	
5	Wyczechy	I	25	89	204	55	31	<b>404</b>	118	
6	Wróćkowo	II	22	23	214	42	28	<b>327</b>	102	
7	Krzyżewo	II	32	64	101	16	17	<b>230</b>	70	
8	Marianowo	II	18	62	58	76	19	<b>234</b>	72	
9	Świebodzin	III	41	78	106	52	62	<b>338</b>	117	
10	Słupia Wielka	III	59	51	84	51	74	<b>318</b>	112	
11	Kościelna Wieś	III	47	168	100	166	86	<b>566</b>	202	
12	Nowa Wieś Ujska	III	40	48	162	19	33	<b>302</b>	92	
13	Śrem	III	160	73	87	86	82	<b>487</b>	169	
14	Chrzastowo	III	38	46	80	28	39	<b>231</b>	78	
15	Głębokie	III	25	45	91	33	44	<b>238</b>	83	
16	Sulejów	IV	74	95	57	72	70	<b>368</b>	102	
17	Masłowice	IV	82	43	99	96	99	<b>418</b>	131	
18	Seroczyn	IV	11	151	47	62	26	<b>297</b>	84	
19	Kawęczyn (Radzików)	IV	15	67	38	109	38	<b>266</b>	bd	
20	Cicibór Duży	IV	2	121	53	36	60	<b>272</b>	80	
21	Bezek	IV	9	122	87	20	47	<b>285</b>	81	
22	Czesławice	IV	13	91	84	59	64	<b>310</b>	84	
23	Zybiszów	V	36	28	84	110	135	<b>393</b>	116	
24	Krościna Mała	V	40	59	142	117	99	<b>456</b>	141	
25	Tarnów	V	30	37	124	109	244	<b>544</b>	142	
26	Głubczyce	V	48	119	86	35	225	<b>512</b>	128	
27	Pawłowice	V	22	53	89	70	131	<b>365</b>	103	
28	Kochcice	V	22	64	60	77	150	<b>373</b>	99	
29	Słupia	VI	43	91	125	69	113	<b>441</b>	108	
30	Węgrzce	VI	23	94	88	64	128	<b>397</b>	92	
31	Przeclaw	VI	27	96	30	98	67	<b>318</b>	79	
32	Nowy Lubliniec	VI	62	108	43	67	40	<b>320</b>	81	
33	Skołoszów	VI	43	70	49	100	83	<b>345</b>	92	

Kol. 1: brak danych meteorologicznych z ZD w Dłoni, Łosiowa i Strzelec

Kol. 9: wielolecie 1996-2023, db – brak danych

Tabela 1b

**SOJA. Dane meteorologiczne – temperatura powietrza na wysokości 2 m (°C). Rok 2024**

Lp.	SDOO/ZDOO	Rejon	Miesiąc				
			V	VI	VII	VIII	IX
	1	2	3	4	5	6	7
<b>średnia temperatura powietrza na wysokości 2 m (°C)</b>							
1	Nowe Linie	I	16,6	17,7	19,5	20,0	16,7
2	Białogard	I	16,5	17,4	18,8	19,2	16,4
3	Karzniczka	I	16,0	16,5	18,3	18,9	16,8
4	Radostowo	I	15,3	17,6	19,7	19,5	17,1
5	Wyczechy	I	16,0	17,0	18,8	19,2	16,5
6	Wróćkowo	II	15,5	18,0	20,1	19,5	17,0
7	Krzyżewo	II	16,1	18,4	21,0	20,0	17,7
8	Marianowo	II	17,3	19,4	21,7	21,1	18,4
9	Świebodzin	III	16,9	18,7	20,7	21,2	16,7
10	Słupia Wielka	III	17,3	19,2	21,1	21,4	18,2
11	Kościelna Wieś	III	17,3	19,3	21,3	21,0	17,3
12	Nowa Wieś Ujska	III	16,4	18,2	19,9	20,4	17,1
13	Śrem	III	17,6	19,6	21,4	21,7	17,5
14	Chrzastowo	III	16,8	18,5	20,4	20,4	17,3
15	Głębokie	III	17,2	19,0	21,3	20,9	17,7
16	Sulejów	IV	16,6	19,0	21,4	20,8	17,4
17	Masłowice	IV	16,7	19,4	21,4	21,0	17,1
18	Seroczyn	IV	17,5	19,3	21,4	20,6	18,2
19	Kawęczyn (Radzików)	IV	18,1	20,0	22,1	21,2	18,3
20	Cicibór Duży	IV	16,1	19,4	22,2	21,2	18,1
21	Bezek	IV	16,6	19,6	22,2	21,6	18,0
22	Czesławice	IV	16,8	19,3	21,7	21,0	17,9
23	Zybiszów	V	17,1	19,9	21,7	21,4	17,3
24	Krościna Mała	V	17,0	19,6	20,9	21,0	16,6
25	Tarnów	V	16,0	19,3	20,8	21,0	16,0
26	Głubczyce	V	15,6	18,3	20,3	20,4	15,7
27	Pawłowice	V	16,9	19,6	21,3	21,2	17,2
28	Kochcice	V	16,7	19,4	21,2	21,1	17,2
29	Słupia	VI	16,3	19,0	21,3	20,8	16,8
30	Węgrzce	VI	16,6	19,5	21,9	21,5	17,1
31	Przeclaw	VI	16,5	20,0	22,1	21,2	16,8
32	Nowy Lubliniec	VI	16,0	20,1	22,4	21,3	17,6
33	Skołoszów	VI	16,4	20,2	22,3	21,6	17,3

Tabela 1c

**SOJA. Dane meteorologiczne – temperatura powietrza na wysokości 2 m (odchylenie od średniej wieloletniej). Rok 2024**

Lp.	SDOO/ZDOO	Rejon	Miesiąc				
			V	VI	VII	VIII	IX
	1	2	3	4	5	6	7
<b>średnia temperatura powietrza na wysokości 2 m (odchylenie od średniej wieloletniej w °C)</b>							
1	Nowe Linie	I	bd	bd	bd	bd	bd
2	Białogard	I	4,2	1,4	0,9	1,6	3,1
3	Karzniczka	I	4,0	0,9	0,6	1,1	3,1
4	Radostowo	I	2,8	1,3	1,3	1,2	3,3
5	Wyczechy	I	3,5	0,9	0,8	1,4	3,3
6	Wrócićkowo	II	2,9	1,8	1,7	1,6	4,0
7	Krzyżewo	II	2,8	1,4	2,0	1,8	4,6
8	Marianowo	II	4,0	2,4	2,7	2,8	5,2
9	Świebodzin	III	2,7	0,8	1,1	2,0	2,3
10	Słupia Wielka	III	3,1	1,3	1,5	2,3	3,9
11	Kościelna Wieś	III	3,0	1,2	1,6	1,7	2,7
12	Nowa Wieś Ujska	III	3,3	1,3	1,0	1,9	3,3
13	Śrem	III	3,0	1,2	1,1	2,0	2,7
14	Chrzastowo	III	3,5	1,5	1,5	1,7	3,3
15	Głębokie	III	3,4	1,8	2,1	2,0	3,7
16	Sulejów	IV	2,9	1,8	2,3	2,3	3,9
17	Masłowice	IV	3,2	2,2	2,2	2,2	3,3
18	Seroczyn	IV	3,8	2,0	2,2	2,1	4,9
19	Kawęczyn (Radzików)	IV	bd	bd	bd	bd	bd
20	Cicibór Duży	IV	2,2	1,9	2,7	2,5	4,7
21	Bezek	IV	2,6	2,0	2,6	2,5	4,2
22	Czesławice	IV	3,1	1,9	2,5	2,1	4,2
23	Zybiszów	V	3,3	2,1	2,1	2,2	2,8
24	Krościna Mała	V	2,8	1,6	1,5	2,0	2,3
25	Tarnów	V	2,4	2,1	2,0	2,4	2,2
26	Głubczyce	V	2,1	1,0	1,2	1,7	1,9
27	Pawłowice	V	3,2	2,2	2,0	2,3	3,1
28	Kochcice	V	3,4	2,4	2,4	2,7	3,5
29	Słupia	VI	3,1	2,2	2,6	2,5	3,4
30	Węgrzce	VI	2,5	1,6	2,2	2,2	2,7
31	Przeclaw	VI	2,3	2,3	2,7	2,4	3,2
32	Nowy Lubliniec	VI	2,2	2,5	2,9	2,5	4,2
33	Skołoszów	VI	2,3	2,5	2,7	2,5	3,4

Kol. 1: brak danych meteorologicznych z ZD w Dłoni, Łosiowa i Strzelec, db – brak danych

Tabela 1d

**SOJA. Seria I, II, III. Warunki polowe i agrotechniczne doświadczeń oraz daty siewu, zbioru i ważniejszych cech rozwojowych. Lata zbioru 2024, 2023**

Wyszczególnienie	2024			2023		
1	2			3		
Średnia rolnicza wartość gleb w 100° skali IUNG	74			74		
Kompleks przydatności rolniczej gleb:	% doświadczeń					
-1	15			9		
-2	37			43		
-3	6			9		
-4	30			30		
-5	12			6		
-8	-			3		
Odczyn gleby (pH w KCl):						
- powyżej 7,2	6			9		
- 6,6 – 7,2	15			26		
- 5,6 – 6,5	73			59		
- 4,6 – 5,5	6			6		
Przedplon:						
- zboża	88			82		
- burak cukrowy	-			6		
- kukurydza	9			3		
- rzepak	3			-		
- ziemniak	-			3		
- bobowate	-			6		
Wapnowanie						
- po przedplonie	15			17		
- pod przedplon	12			9		
- pod przedprzedplon	15			9		
- wcześniej	58			65		
Nawożenie mineralne:	kg czystego składnika na 1 ha					
- P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> - średnio	45			44		
- K <sub>2</sub> O - średnio	79			80		
- N - średnio	27			31		
- N - zakres	0-76			0-63		
	% doświadczeń					
Zaprawianie nasion	100			100		
Zastosowanie szczepionki bakteryjnej	90			90		
Termin siewu, zbioru i ważniejszych faz rozwojowych:	data					
	Seria I	Seria II	Seria III	Seria I	Seria II	Seria III
Siew: - średnio	6.05			7.05		
- najwcześniejszy	23.04			28.04		
- najpóźniejszy	15.05			23.05		
Wschody	20.05	19.05	19.05	23.05	23.05	22.05
Początek kwitnienia	24.06	25.06	26.06	28.06	29.06	30.06
Koniec kwitnienia	19.07	21.07	23.07	24.07	26.07	10.08
Początek dojrzewania	20.08	29.08	1.09	27.08	5.09	10.09
Dojrzałość techniczna	31.08	8.09	13.09	8.09	15.09	21.09
Dojrzałość żniwna	8.09	16.09	22.09	15.09	24.09	1.10
Zbiór: - średnio	15.09	24.09	29.09	22.09	7.10	8.10
- najwcześniejszy	28.08	6.09	9.09	7.09	8.09	19.09
- najpóźniejszy	12.10	25.10	25.10	8.10	25.10	30.10
Liczba doświadczeń	35	36	29	32	33	32

## SOJA. Seria I – odmiany bardzo wczesne i wczesne

Tabela 2

**SOJA. Seria I – odmiany bardzo wczesne i wczesne. Odmiany i doświadczenia.  
Lata zbioru 2024, 2023**

Lp.	Odmiany	Wczesność	Rok wpisania do KR	Zachowujący/ zgłaszający		Materiał siewny				Ob-sada nasion	Ilość wysiewu	
						zdolność kiełkowania		masa 1000 nasion			szt./m <sup>2</sup>	kg/ha
						%		g		2024, 2023		kg/ha
						2024	2023	2024	2023		2024	2023
1	2	3	4		5		6		7	8		
1	Acapulca	2-3	2024	Saatzucht Donau	AT	84		204		65	158	
2	Adessa	2-3	2019	Saatzucht Donau	AT	95	90	198	169	65	135	131
3	Erica	2	2017	DANKO HR	PL	87	86	178	186	65	133	151
4	Marzena	2-3	2020	Prograin Zia	CA	87	90	183	131	65	137	102
5	Vineta PZO	3	2023	PZO Pflanzenzucht	DE	95	95	215	146	65	147	108
6	Lajma	2	2024	Agroyoumis	PL	90	90	217	252	65	157	196
Bilans		- założone				35	33					
doświadczeń:		- wcześniej zakończone				3	0					
		- pominięte w opracowaniu				1	1					
		- przyjęte do syntezy				31	32					

### Klasyfikacja wczesności odmian soi

Ocena w skali	opis słowny
1	bardzo wczesna
1-2 i 2	bardzo wczesna do wczesnej
2-3 i 3	wczesna
3-4 i 4	wczesna do średniowczesnej
4-5 i 5	średniowczesna
5-6 i 6	średniopóźna
6-7 i 7	późna
7-8 i 8	późna do bardzo późnej
8-9 i 9	bardzo późna

Kol. 4: zachowujący – dotyczy odmian z KR; Agroyoumis – Agroyoumis sp z o.o., DANKO HR – DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Prograin Zia – Prograin ZIA s.r.o. sp. z o.o. Oddział w Polsce, PZO Pflanzenzucht – PZO Pflanzenzucht Oberlimpurg, Saatzucht Donau – Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG;

kraj wyhodowania odmiany: AT – Austria, CA – Kanada, DE – Niemcy, PL – Polska

Tabela 3

**SOJA. Seria I – odmiany bardzo wczesne i wczesne. Plon nasion i białka oraz długość okresu wegetacji odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru: 2024, 2023, 2023-2024**

Lp.	Odmiany	Plon						Liczba dni od siewu do dojrzałości żniwnej		
		nasion			białka ogólnego			liczba dni		
		dt z ha			kg z ha					
		2024	2023	2023-2024	2024	2023	2023-2024	2024	2023	2023-2024
1	2			3			4			
	<b>Wzorzec</b>	<b>35,8</b>	<b>31,9</b>	<b>33,9</b>	<b>1095</b>	<b>1048</b>	<b>1072</b>	<b>123</b>	<b>131</b>	<b>127</b>
1	Acapulca	-0,1			36			-1		
2	Adessa	0,5	1,6	<b>1,1</b>	17	49	<b>33</b>	1	1	<b>1</b>
3	Erica	-3,7	-2,9	<b>-3,3</b>	-69	-56	<b>-63</b>	0	-1	<b>-1</b>
4	Lajma	-0,7	1,0	<b>0,2</b>	-107	-44	<b>-76</b>	1	0	<b>1</b>
5	Marzena	0,3	1,2	<b>0,8</b>	-13	-2	<b>-8</b>	0	1	<b>1</b>
6	Vineta PZO	3,7	3,5	<b>3,6</b>	136	176	<b>156</b>	-1	1	<b>0</b>
	Liczba doświadczeń	31	32	63	31	32	63	29	32	61

Kol. 1: wzorzec: 2024, 2023 – średnia z odmian badanych w PDO w serii I

Tabela 4

**SOJA. Seria I – odmiany bardzo wczesne i wczesne. Plon nasion w rejonach (odchylenia od wzorca, dt z ha). Lata zbioru: 2024, 2023, 2023-2024**

Lp.	Odmiany	Liczba doświadczeń	Plon nasion									Wilgotność nasion po zbiorze		
			Rejon/rok	2024			2023-2024			2024		2023		
				2024	2023		PN (I, II)	CN (III, IV)	PD (V, VI)	PN (I, II)	CN (III, IV)	PD (V, VI)	%	
				2024	2023									
1	2		3			4			5					
	<b>Wzorzec</b>	<b>31</b>	<b>32</b>	<b>32,0</b>	<b>35,1</b>	<b>40,3</b>	<b>33,2</b>	<b>30,2</b>	<b>40,6</b>	<b>12,5</b>	<b>13,6</b>			
1	Acapulca	31	32	-0,8	-0,3	0,9	-0,8	-0,3	0,9	0				
2	Adessa	31	32	0,5	0,3	0,8	<b>1,4</b>	<b>0,7</b>	<b>1,5</b>	0	0			
3	Erica	31	32	-3,1	-3,1	-5,0	<b>-3,2</b>	<b>-2,8</b>	<b>-4,2</b>	-1	0			
4	Lajma	31	32	0,3	-0,4	-2,2	<b>0,7</b>	<b>-0,2</b>	<b>0,2</b>	0	0			
5	Marzena	31	32	0,6	0,3	-0,1	<b>0,9</b>	<b>0,8</b>	<b>0,6</b>	0	0			
6	Vineta PZO	31	32	2,5	3,2	5,5	<b>2,9</b>	<b>3,7</b>	<b>4,1</b>	1	0			
	Liczba doświadczeń			8	14	9	14	30	19	31	32			

Kol. 3-4: PN – rejon północny (województwo: zachodniopomorskie, pomorskie, warmińsko-mazurskie, podlaskie),  
 CN – rejon centralny (województwo: lubuskie, wielkopolskie, kujawsko-pomorskie, mazowieckie, łódzkie, lubelskie),  
 PD – rejon południowy (województwo: dolnośląskie, opolskie, śląskie, świętokrzyskie, małopolskie, podkarpackie)



Tabela 5

**SOJA. Seria I – odmiany bardzo wczesne i wczesne. Długość okresu wegetacji odmian w rejonach (odchylenia od wzorca, liczba dni). Lata zbioru: 2024, 2023, 2023-2024**

Lp.	Odmiany	Liczba dni od siewu do dojrzałości zniwnej					
		2024			2023-2024		
	Rejon	PN (I, II)	CN (III, IV)	PD (V, VI)	PN (I, II)	CN (III, IV)	PD (V, VI)
1		2			3		
	<b>Wzorzec</b>	<b>122</b>	<b>120</b>	<b>128</b>	<b>126</b>	<b>124</b>	<b>132</b>
1	Acapulca	-1	-1	-1			
2	Adessa	2	1	1	2	1	1
3	Erica	0	0	0	-1	-1	-1
4	Lajma	2	1	1	1	1	0
5	Marzena	-1	0	-1	1	1	0
6	Vineta PZO	-2	-1	1	-1	0	2
Liczba doświadczeń		8	12	9	15	27	19

Tabela 6

**SOJA. Seria I – odmiany bardzo wczesne i wczesne. Ważniejsze cechy rolniczo-użytkowe odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru 2024, 2023**

Lp.	Odmiany	Zawartość						Ocena wschodów	Ocena stanu ogólnego w fazie początku kwitnienia		
		białka ogólnego		tłuszczu surowego		włókna surowego					
		% suchej masy									skala 9°
		2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023
1		2		3		4		5		6	
	<b>Wzorzec</b>	<b>35,6</b>	<b>38,0</b>	<b>23,6</b>	<b>23,3</b>	<b>7,7</b>	<b>8,9</b>	<b>7,9</b>	<b>7,9</b>	<b>8,4</b>	<b>8,2</b>
1	Acapulca	1,2		-1,0		-0,3		0,1		-0,1	
2	Adessa	0,1	0,1	0,6	0,3	0,2	0,8	0,0	0,2	0,0	0,1
3	Erica	1,5	1,8	-1,0	-1,4	-0,2	-1,0	-0,1	0,1	0,0	0,0
4	Lajma	-2,8	-2,4	1,2	1,1	-0,1	0,4	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	Marzena	-0,7	-1,2	-0,2	-0,1	-0,3	-0,3	0,0	-0,4	0,0	-0,1
6	Vineta PZO	0,7	2,2	0,5	-0,5	0,6	-0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0
Liczba doświadczeń		9	10	8	10	5	5	31	32	30	27

Kol. 1: wzorzec: 2024, 2023 – średnia z odmian badanych w PDO w serii I

cd. tabeli 6

Lp.	Odmiany	Okres od siewu do:						Długość okresu kwitnienia		Równomierność dojrzewania	
		początku kwitnienia		początku dojrzewania		dojrzałości technicznej					
		liczba dni						skala 9°			
		2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023
1	7		8		9		10		11		
	<b>Worzec</b>	<b>49</b>	<b>52</b>	<b>107</b>	<b>112</b>	<b>118</b>	<b>123</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>8,3</b>	<b>8,3</b>
1	Acapulca	0		-1		-1		0		0,0	
2	Adessa	0	-1	1	1	1	1	0	0	0,0	0,0
3	Erica	-1	-1	-2	-1	-1	-1	1	1	0,1	-0,1
4	Lajma	0	0	-1	0	-1	1	0	-1	-0,1	-0,3
5	Marzena	-1	0	0	2	0	2	-1	1	0,0	0,0
6	Vineta PZO	2	1	2	2	2	2	0	0	-0,1	0,0
Liczba doświadczeń		29	32	29	31	29	30	29	31	29	31

cd. tabeli 6

Lp.	Odmiany	Wysokość				Wyleganie				Liście pozostałe na roślinach przed zbiorem		Masa 1000 nasion	
		roślin		osadzenia najniższych strąków		w fazie końca kwitnienia		przed zbiorem					
		cm				skala 9°				%		g	
		2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023
1	12		13		14		15		16		17		
	<b>Worzec</b>	<b>85</b>	<b>70</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>8,5</b>	<b>8,8</b>	<b>7,9</b>	<b>8,3</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>188</b>	<b>200</b>
1	Acapulca	1		0		0,1		0,2		0		16	
2	Adessa	-1	-1	-1	0	0,2	0,7	0,4	0,3	-1	-2	-3	2
3	Erica	-3	-3	-1	-1	0,0	-0,7	-0,2	-0,1	-1	1	2	2
4	Lajma	-7	-5	0	0	-0,2	-0,6	-0,1	-0,1	3	9	-11	-12
5	Marzena	3	5	0	0	0,3	0,4	0,2	0,3	1	-1	-3	-7
6	Vineta PZO	8	5	2	1	-0,4	-0,3	-0,4	-0,4	-1	-2	-2	-3
Liczba doświadczeń		28	32	29	32	4	6	18	32	21	27	30	32

Kol. 1: worzecz: 2024, 2023 – średnia z odmian badanych w PDO w serii I

Tabela 7

**SOJA Seria I – odmiany bardzo wczesne i wczesne. Porażenie roślin przez ważniejsze choroby (odchylenia od wzorca). Lata zbioru 2024, 2023**

Lp.	Odmiany	Bakteryjna ospowatość ( <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>glycines</i> )		Bakteryjna plamistość ( <i>Pseudomonas syringa</i> pv. <i>glycinea</i> )		Septorioza ( <i>Septoria glycine</i> )		Purpurowa cerkosporioza ( <i>Cercospora kikuchi</i> )		Mączniak rzekomy ( <i>Peronospora manshurica</i> )	
		skala 9°									
		2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023
1		2		3		4		5		6	
	<b>Wzorzec</b>	<b>8,0</b>	<b>7,2</b>	<b>8,4</b>	<b>7,8</b>	<b>8,4</b>	<b>7,3</b>	<b>7,3</b>	<b>8,1</b>	<b>8,3</b>	<b>8,1</b>
1	Acapulca	0,2		0,2		0,2		0,5		-0,3	
2	Adessa	0,1	0,6	0,2	0,7	0,2	0,0	-0,1	0,3	0,6	0,3
3	Erica	0,2	0,1	-0,3	-0,3	-0,3	0,1	-0,3	-0,2	0,6	-0,7
4	Lajma	-0,2	-0,2	0,3	-0,5	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,2
5	Marzena	-0,3	-0,6	0,2	-0,3	0,2	-0,6	-0,3	0,3	-1,4	-0,8
6	Vineta PZO	0,0	0,3	-0,8	0,5	-0,8	0,4	0,3	0,1	0,1	0,9
Liczba doświadczeń		3	2	4	2	10	8	5	5	3	3

Kol. 1: wzorzec: 2024, 2023 – średnia z odmian badanych w PDO w serii I

## SOJA. Seria II – odmiany średniowczesne i średniopóźne

Tabela 8

**SOJA Seria II – odmiany średniowczesne i średniopóźne. Odmiany i doświadczenia. Rok zbioru 2024**

Lp.	Odmiany	Wczesność	Rok wpisania do KR	Zachowujący/ zgłaszający		Materiał siewny				Ob-sada nasion	Ilość wysiewu		
						zdolność kiełkowania		masa 1000 nasion			szt./m <sup>2</sup>	kg/ha	
						%		g		2024, 2023		2024	2023
						2024	2023	2024	2023				
		1	2	3	4		5		6		7	8	
1	Abaca	4	2020	Saatzucht Donau	AT	95	85	223	202	65	153	147	
2	Abelina	4	2016	Saatzucht Donau	AT	93	96	180	139	65	126	114	
3	Acassa	4	2023	Saatzucht Donau	AT	93	86	187	222	65	131	181	
4	Adelfia	6	2022	Saatzucht Donau	AT	99	96	212	202	65	139	147	
5	Arnold	5	2023	P.H. Petersen	DE	86	86	165	166	65	125	135	
6	Asterix	5	2022	Freiherr v. Mor. Saatzucht	DE	95	89	196	139	65	134	109	
7	Astramelix	5	2024	Freiherr v. Mor. Saatzucht	DE	94		231		65	160		
8	Aurelina	6	2019	Saatzucht Donau	AT	96	94	217	202	65	147	150	
9	Ceres PZO	5	2020	PZO Pflanzenzucht	DE	93	95	257	142	65	180	105	
10	Magnolia PZO	3-4	2020	PZO Pflanzenzucht	DE	95	95	200	177	65	137	130	
11	Pamela	3-4	2022	Saatzucht Donau	AT	92		233		65	165		
12	Viola	6	2018	Saatzucht Donau	CA	90	91	198	163	65	143	125	
13	Wojtek	4-5	2022	Saatzucht Bauer	DE	87	76	222	181	65	166	167	
14	Amiata	6	CCA	Agrosimex		95	97	216	202	65	148	146	
15	Brunensis	6	CCA	Prograin Zia		90		185		65	133		
16	Moravians	6	CCA	Prograin Zia		90	90	202	197	65	146	153	
17	Nessie PZO	5	CCA	IGP Polska		95	95	207	143	65	142	105	
18	Obelix	5	CCA	farmsaat		90	89	218	201	65	157	158	
19	RGT Sigma	5	CCA	RAGT Semences		86		187		65	141		
20	Sirelia	5	CCA	RAGT Semences		88	90	202	202	65	149	157	
21	Sussex	4-5	CCA	Saaten-Union Polska		97	92	224	172	65	150	131	
Bilans		- założone				36	36						
doświadczeń:		- wcześniej zakończone				3	0						
		- pominięte w opracowaniu				0	3						
		- przyjęte do syntezy				33	33						

### Klasyfikacja wczesności odmian soi

Ocena w skali	opis słowny
1	bardzo wczesna
1-2 i 2	bardzo wczesna do wczesnej
2-3 i 3	wczesna
3-4 i 4	wczesna do średniowczesnej
4-5 i 5	średniowczesna
5-6 i 6	średniopóźna
6-7 i 7	późna
7-8 i 8	późna do bardzo późnej
8-9 i 9	bardzo późna

Kol. 3: CCA – odmiana pochodząca ze Wspólnotowego katalogu odmian roślin rolniczych, nie wpisana do Krajowego rejestru (KR) w Polsce

Kol. 4: zachowujący/zgłaszający – dotyczy odpowiednio odmian z KR i CCA; farmsaat – farmsaat AG, Freiherr v. Mor. Saatzucht – Freiherr von Moreau Saatzucht GmbH, IGP Polska – IGP Polska sp. z o.o. sp. k., Lidea France - Lidea France SAS, P.H. Petersen – P.H. Petersen Saatzucht Lundsgaard GmbH, Prograin Zia – Prograin ZIA s.r.o. sp. z o.o. Oddział w Polsce, PZO Pflanzenzucht – PZO Pflanzenzucht Oberlimpurg, RAGT Semences – RAGT Semences Polska sp. z o.o., Saaten-Union Polska – Saaten-Union Polska sp. z o.o., Saatzucht Bauer – Saatzucht Bauer GmbH & Co. KG, Saatzucht Donau – Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG; kraj wyhodowania odmiany: AT – Austria, CA – Kanada, DE – Niemcy

Tabela 9

**SOJA. Seria II – odmiany średniowczesne i średniopóźne. Plon nasion i białka oraz długość okresu wegetacji odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru: 2024, 2023, 2023-2024**

Lp.	Odmiany	Plon						Liczba dni od siewu do dojrzałości żniwnej		
		nasion			białka ogólnego			liczba dni		
		dt z ha			kg z ha			liczba dni		
		2024	2023	2023-2024	2024	2023	2023-2024	2024	2023	2023-2024
1	2			3			4			
	<b>Wzorzec</b>	<b>40,4</b>	<b>39,8</b>	<b>40,1</b>	<b>1321</b>	<b>1369</b>	<b>1345</b>	<b>132</b>	<b>140</b>	<b>136</b>
1	Abaca	2,9	0,1	1,5	38	-12	13	0	0	0
2	Abelina	-3,3	-3,5	-3,4	-127	-132	-130	-3	-2	-3
3	Acassa	0,2	1,7	1,0	-83	-44	-64	-2	-1	-2
4	Adelfia	3,9	3,1	3,5	75	117	96	3	2	3
5	Arnold	1,8	2,7	2,3	27	78	53	-1	-1	-1
6	Asterix	-1,2	0,9	-0,2	-43	73	15	1	1	1
7	Astramelix	2,4			75			1		
8	Aurelina	0,1	0,9	0,5	75	95	85	2	1	2
9	Ceres PZO	0,8	-3,6	-1,4	34	-136	-51	3	1	2
10	Magnolia PZO	0,1	-0,3	-0,1	33	30	32	-3	-1	-2
11	Pamela	-2,7			-113			-2		
12	Viola	-1,5	-0,7	-1,1	-27	2	-13	0	1	1
13	Wojtek	-0,6	-0,6	-0,6	4	-19	-8	-2	-2	-2
14	Amiata <small>CCA</small>	1,8	1,9	1,9	148	99	124	3	1	2
15	Brunensis <small>CCA</small>	-0,8			-20			1		
16	Moravians <small>CCA</small>	-0,7	-1,4	-1,1	23	-29	-3	2	1	2
17	Nessie PZO <small>CCA</small>	0,2	-0,3	-0,1	46	-11	18	-1	0	-1
18	Obelix <small>CCA</small>	-2,8	-1,2	-2,0	-114	-88	-101	1	1	1
19	RGT Sigma <small>CCA</small>	-2,9			-107			0		
20	Sirelia <small>CCA</small>	1,1	0,7	0,9	14	16	15	1	0	1
21	Sussex <small>CCA</small>	1,3	-0,8	0,3	42	-10	16	-2	-1	-2
	Liczba doświadczeń	33	33	66	33	33	66	27	34	61

Kol. 1: wzorzec: 2024, 2023 – średnia z odmian badanych w PDO w serii II;

Tabela 10

**SOJA. Seria II – odmiany średniowczesne i średniopóźne. Plon nasion w rejonach (odchylenia od wzorca, dt z ha). Lata zbioru: 2024, 2023, 2023-2024**

Lp.	Odmiany	Liczba doświadczeń		Plon nasion						Wilgotność nasion po zbiorze	
				2024			2023-2024			2024	2023
	Rejon/rok	2024	2023	PN (I, II)	CN (III, IV)	PD (V, VI)	PN (I, II)	CN (III, IV)	PD (V, VI)	%	
	1	2		3			4			5	
	<b>Wzorzec</b>	<b>33</b>	<b>33</b>	<b>34,1</b>	<b>40,4</b>	<b>45,4</b>	<b>36,4</b>	<b>37,1</b>	<b>46,7</b>	<b>13,9</b>	<b>14,6</b>
1	Abaca	33	33	3,3	3,3	2,1	3,6	-0,1	2,4	-1	-1
2	Abelina	33	32	-1,6	-2,9	-5,3	-1,9	-3,7	-4,2	-1	-1
3	Acassa	33	33	-0,2	0,7	-0,2	0,6	1,0	1,1	-1	-1
4	Adelfia	33	33	1,8	4,5	4,6	2,1	3,7	4,1	0	0
5	Arnold	33	33	0,0	3,0	1,5	-0,5	3,2	2,7	0	0
6	Asterix	33	33	-2,0	-0,6	-1,5	-0,5	0,1	-0,2	0	0
7	Astramelix	33		0,7	2,2	3,9				0	
8	Aurelina	33	33	-1,3	0,6	0,6	0,2	0,9	0,5	1	0
9	Ceres PZO	33	33	4,1	-0,7	0,4	0,0	-2,4	-1,2	1	1
10	Magnolia PZO	33	33	-0,6	1,0	-0,5	-0,8	0,4	-0,2	-1	-1
11	Pamela	33		-2,5	-2,4	-3,4				-1	
12	Viola	33	33	-0,9	-2,6	-0,4	-0,5	-1,6	-0,8	0	0
13	Wojtek	33	33	-2,4	1,2	-1,7	-1,3	0,3	-1,3	1	0
14	Amiata <small>CCA</small>	33	33	1,6	1,5	2,5	1,8	2,0	1,9	1	1
15	Brunensis <small>CCA</small>	33		-0,1	-1,4	-0,5				1	
16	Moravians <small>CCA</small>	33	33	0,7	-1,3	-1,0	-0,4	-1,2	-1,4	1	1
17	Nessie PZO <small>CCA</small>	33	33	2,4	-0,6	-0,3	1,6	-0,1	-1,1	0	0
18	Obelix <small>CCA</small>	33	33	-2,2	-3,8	-1,8	-1,4	-2,9	-1,3	0	1
19	RGT Sigma <small>CCA</small>	33		-2,8	-3,2	-2,6				0	
20	Sirelia <small>CCA</small>	33	33	1,6	0,5	1,7	1,0	1,1	0,8	0	1
21	Sussex <small>CCA</small>	33	33	0,5	1,2	2,1	-1,5	0,7	0,8	0	-1
	Liczba doświadczeń			8	15	10	10	28	24	32	32

Kol. 2-3: PN – rejon północny (województwo: zachodniopomorskie, pomorskie, warmińsko-mazurskie, podlaskie),

CN – rejon centralny (województwo: lubuskie, wielkopolskie, kujawsko-pomorskie, mazowieckie, łódzkie, lubelskie),

PD – rejon południowy (województwo: dolnośląskie, opolskie, śląskie, świętokrzyskie, małopolskie, podkarpackie)

Tabela 11

**SOJA. Seria II – odmiany średniowczesne i średniopóźne. Długość okresu wegetacji odmian w rejonach (odchylenia od wzorca, liczba dni). Lata zbioru: 2024, 2023, 2023-2024**

Lp.	Odmiany	Liczba dni od siewu do dojrzałości żniwnej					
		2024			2023-2024		
	Rejon	PN (I, II)	CN (III, IV)	PD (V, VI)	PN (I, II)	CN (III, IV)	PD (V, VI)
	1	2			3		
	<b>Wzorzec</b>	<b>131</b>	<b>130</b>	<b>136</b>	<b>134</b>	<b>134</b>	<b>141</b>
1	Abaca	-2	-1	1	-3	0	1
2	Abelina	-5	-3	-2	-4	-2	-2
3	Acassa	-4	-2	-2	-3	-2	-2
4	Adelfia	1	2	5	2	2	3
5	Arnold	0	-1	-1	0	-1	-1
6	Asterix	3	1	0	3	0	1
7	Astramelix	0	1	1			
8	Aurelina	2	3	1	2	2	1
9	Ceres PZO	2	3	4	1	2	3
10	Magnolia PZO	-4	-2	-4	-4	-2	-3
11	Pamela	-1	-1	-4			
12	Viola	0	-1	1	1	0	1
13	Wojtek	0	-2	-3	1	-3	-3
14	Amiata <small>CCA</small>	3	3	4	2	2	2
15	Brunensis <small>CCA</small>	0	2	2			
16	Moravians <small>CCA</small>	2	1	2	1	1	1
17	Nessie PZO <small>CCA</small>	0	-1	-2	1	-1	-1
18	Obelix <small>CCA</small>	2	0	1	2	0	1
19	RGT Sigma <small>CCA</small>	2	0	-2			
20	Sirelia <small>CCA</small>	3	0	0	2	-1	0
21	Sussex <small>CCA</small>	-4	-1	-3	-3	-1	-2
	Liczba doświadczeń	8	11	8	15	26	20

Kol. 1: wzorzec: 2024, 2023 – średnia z odmian badanych w PDO w serii II;



Tabela 12

**SOJA Seria II – odmiany średniowczesne i średniopóźne. Ważniejsze cechy rolniczo-użytkowe odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru 2024, 2023**

Lp.	Odmiany	Zawartość						Ocena wschodów		Ocena stanu ogólnego w fazie początku kwitnienia	
		białka ogólnego		tłuszczu surowego		włókna surowego					
		% suchej masy						skala 9°			
		2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023
1	2		3		4		5		6		
	<b>Wzorzec</b>	<b>38,1</b>	<b>40,3</b>	<b>23,2</b>	<b>22,6</b>	<b>7,9</b>	<b>8,3</b>	<b>7,9</b>	<b>8,2</b>	<b>8,4</b>	<b>8,5</b>
1	Abaca	-1,5	-0,7	0,9	0,5	0,8	1,3	0,1	0,1	0,1	0,0
2	Abelina	-0,6	-0,6	1,2	1,0	0,8	0,2	0,0	-0,3	0,0	-0,1
3	Acassa	-2,6	-3,1	1,3	1,2	0,9	1,4	-0,1	0,3	0,0	0,1
4	Adelfia	-1,4	0,0	-0,1	0,3	0,2	-0,3	0,0	0,3	0,0	0,1
5	Arnold	-0,9	-0,7	0,6	0,7	0,5	0,2	0,1	0,0	0,1	0,0
6	Asterix	-0,1	0,9	-0,5	-0,5	0,3	-0,5	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	Astramelix	-0,1		0,2		0,5		0,2		0,1	
8	Aurelina	2,1	1,5	-0,6	-0,4	0,2	-0,1	-0,2	0,2	0,0	0,0
9	Ceres PZO	0,2	-0,6	0,1	0,1	0,1	-0,3	0,0	-0,3	-0,1	-0,3
10	Magnolia PZO	0,8	0,9	-0,4	-0,5	-0,6	-0,9	0,2	0,2	0,0	0,0
11	Pamela	-0,7		-0,7		0,3		-0,1		0,0	
12	Viola	0,7	0,5	-0,2	-0,5	0,6	0,3	0,1	0,0	0,1	0,1
13	Wojtek	0,7	-0,2	0,2	0,3	0,5	-0,4	0,3	0,1	0,1	0,1
14	Amiata <small>CCA</small>	2,4	0,7	-1,2	-0,9	-0,2	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
15	Brunensis <small>CCA</small>	0,2		-1,1		-0,5		0,1		0,0	
16	Moravians <small>CCA</small>	1,3	0,4	-1,2	-1,0	-1,0	0,2	0,1	-0,2	0,0	-0,1
17	Nessie PZO <small>CCA</small>	1,1	-0,3	-0,6	-0,1	-0,8	0,1	0,1	-0,1	0,0	0,0
18	Obelix <small>CCA</small>	-0,7	-1,6	0,7	1,0	-1,1	0,4	-0,4	-0,2	-0,3	-0,1
19	RGT Sigma <small>CCA</small>	-0,4		0,0		-0,3		-0,1		0,0	
20	Sirelia <small>CCA</small>	-0,7	-0,5	1,2	1,0	-0,4	0,1	-0,2	-0,2	0,0	0,1
21	Sussex <small>CCA</small>	0,0	0,2	0,1	-0,3	-0,7	-0,5	0,0	-0,2	-0,1	-0,1
Liczba doświadczeń		9	10	5	10	5	5	32	34	31	33

Kol. 1: wzorzec: 2024, 2023 – średnia z odmian badanych w PDO w serii II;

cd. tabeli 12

Lp.	Odmiany	Okres od siewu do:						Długość okresu kwitnienia		Równomierność dojrzewania	
		początku kwitnienia		początku dojrzewania		dojrzałości technicznej					
		liczba dni						2024		2023	
		2024	2023	2024	2023	2024	2023				
1	7		8		9		10		11		
	<b>Wzorzec</b>	<b>50</b>	<b>53</b>	<b>115</b>	<b>122</b>	<b>125</b>	<b>132</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>8,2</b>	<b>8,2</b>
1	Abaca	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	-0,2	-0,2
2	Abelina	-1	-1	-3	-3	-3	-2	2	1	0,1	0,0
3	Acassa	3	3	-2	-1	-2	-1	-4	-2	0,1	-0,1
4	Adelfia	0	0	4	3	3	2	1	1	-0,2	-0,2
5	Arnold	-1	-1	0	0	0	-1	1	1	0,1	0,2
6	Asterix	0	0	1	1	1	1	-1	0	0,0	0,0
7	Astramelix	0		1		1		-1		-0,1	
8	Aurelina	0	0	2	1	2	0	1	0	0,0	0,1
9	Ceres PZO	0	-1	3	0	3	0	-1	0	-0,2	-0,1
10	Magnolia PZO	2	2	-4	-1	-3	-2	-3	-1	0,2	0,2
11	Pamela	-1		-2		-2		1		0,2	
12	Viola	0	-1	0	1	0	1	1	1	-0,1	-0,3
13	Wojtek	-1	-1	-3	-2	-2	-1	1	0	0,0	0,3
14	Amiata <small>CCA</small>	0	-1	4	0	3	0	0	1	-0,3	-0,2
15	Brunensis <small>CCA</small>	-1		1		1		3		-0,2	
16	Moravians <small>CCA</small>	-1	0	1	1	1	1	2	2	-0,2	-0,2
17	Nessie PZO <small>CCA</small>	-1	-1	0	0	0	0	0	1	0,2	0,2
18	Obelix <small>CCA</small>	-1	-1	1	1	1	1	0	0	0,1	-0,1
19	RGT Sigma <small>CCA</small>	0		0		-1		0		0,0	
20	Sirelia <small>CCA</small>	1	0	1	1	0	0	1	0	0,0	0,1
21	Sussex <small>CCA</small>	2	2	-2	-1	-2	-1	-3	-2	0,2	0,2
Liczba doświadczeń		31	34	30	34	30	33	29	34	31	34

Kol. 1: wzorzec: 2024, 2023 – średnia z odmian badanych w PDO w serii II;

cd. tabeli 12

Lp.	Odmiany	Wysokość				Wyleganie				Liście pozostałe na roślinach przed zbiorem		Masa 1000 nasion	
		roślin		osadzenia najniższych strąków		w fazie końca kwitnienia		przed zbiorem					
		cm				skala 9°				%		g	
		2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023
1	12		13		14		15		16		17		
	<b>Wzorzec</b>	<b>93</b>	<b>76</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>8,5</b>	<b>8,2</b>	<b>7,6</b>	<b>7,8</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>198</b>	<b>208</b>
1	Abaca	-4	-3	0	0	0,1	0,2	0,3	0,3	2	4	10	9
2	Abelina	7	6	1	0	-0,6	-0,4	-0,7	-0,6	-1	1	-11	-7
3	Acassa	-4	0	0	1	0,2	0,0	0,4	0,0	0	0	-18	-22
4	Adelfia	-7	-6	-1	-1	0,3	0,0	0,5	0,5	1	0	3	5
5	Arnold	2	3	-1	0	0,3	0,3	0,3	-0,2	-2	-2	-17	-18
6	Asterix	1	2	0	0	0,4	0,4	0,7	0,5	-2	0	-13	-10
7	Astramelix	1		1		0,1		0,1		1		14	
8	Aurelina	1	2	1	0	0,4	0,5	0,4	0,3	-2	-1	6	10
9	Ceres PZO	2	-1	0	-1	0,0	0,6	0,3	0,6	1	2	21	26
10	Magnolia PZO	-6	-4	0	1	0,2	-0,5	0,3	-0,1	-2	-1	-11	-17
11	Pamela	-4		-1		0,0		0,2		-2		23	
12	Viola	1	2	-1	-1	-0,3	-0,9	-0,7	-0,7	2	3	-20	-23
13	Wojtek	3	4	0	0	-1,0	-0,4	-1,1	-0,9	-2	-3	10	9
14	Amiata <small>CCA</small>	2	1	1	0	0,2	0,3	0,1	0,1	4	3	-3	-1
15	Brunensis <small>CCA</small>	5		0		0,1		0,0		4		-6	
16	Moravians <small>CCA</small>	4	5	0	0	-0,1	0,0	-0,3	0,0	3	3	-3	-2
17	Nessie PZO <small>CCA</small>	2	2	0	0	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	0	-3	-9	-14
18	ObeliX <small>CCA</small>	-2	0	-1	0	0,2	0,1	0,4	0,2	-1	-3	38	44
19	RGT Sigma <small>CCA</small>	0		0		-0,5		-1,1		-2		-8	
20	Sirelia <small>CCA</small>	1	0	0	0	0,2	-0,1	-0,2	-0,5	-3	-2	4	8
21	Sussex <small>CCA</small>	-4	-2	1	1	0,0	-0,2	0,1	-0,1	-1	-1	-8	-12
	Liczba doświadczeń	32	34	32	34	8	8	24	24	23	27	31	34

Kol. 1: wzorzec: 2024, 2023 – średnia z odmian badanych w PDO w serii II;

Tabela 13

**SOJA. Seria II – odmiany średniowczesne i średniopóźne. Porażenie roślin przez ważniejsze choroby i reakcja na niekorzystne warunki siedliska (odchylenia od wzorca). Lata zbioru 2024, 2023**

Lp.	Odmiany	Bakteryjna ospowatość ( <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>glycines</i> )		Bakteryjna plamistość ( <i>Pseudomonas syringa</i> pv. <i>glycinea</i> )		Septorioza ( <i>Septoria glycine</i> )		Purpurowa cercosporioza ( <i>Cercospora kikuchii</i> )		Mączniak rzekomy ( <i>Peronospora manshurica</i> )		Reakcja na suszę	
		skala 9°											
		2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023
1		2		3		4		5		6		7	
	<b>Wzorzec</b>	<b>8,2</b>	<b>7,9</b>	<b>8,0</b>	<b>8,4</b>	<b>7,4</b>	<b>7,6</b>	<b>7,8</b>	<b>8,0</b>	<b>8,6</b>	<b>8,6</b>	<b>7,0</b>	<b>8,4</b>
1	Abaca	0,4	0,5	-0,7	0,6	0,1	0,1	0,2	0,0	0,3	0,3	1,0	-0,7
2	Abelina	0,0	-1,5	0,2	-1,0	-0,3	-0,3	-0,4	0,0	0,2	-0,5	-1,3	0,3
3	Acassa	-0,1	0,8	0,1	0,6	-0,2	-0,2	-0,2	0,1	0,4	0,2	0,4	-0,1
4	Adelfia	0,4	1,1	0,5	0,6	0,5	0,3	0,5	0,0	0,3	0,3	0,4	0,3
5	Arnold	0,0	1,1	0,1	0,6	0,3	0,0	0,2	0,3	0,2	0,3	0,0	-0,1
6	Asterix	0,2	-1,2	0,0	-0,2	0,1	0,0	-0,1	0,0	-0,4	0,0	-1,0	0,3
7	Astramelix	0,0		-0,7		-0,3		0,3		-0,4		0,0	
8	Aurelina	0,0	0,5	0,5	0,6	0,3	0,2	0,4	0,0	0,0	-0,1	0,7	-0,7
9	Ceres PZO	0,3	0,8	-0,1	-0,5	0,1	-0,3	-0,4	-0,6	0,1	0,4	0,0	-0,1
10	Magnolia PZO	0,2	-0,9	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,3	-0,2	-0,1	0,4	-0,1
11	Pamela	0,0		0,4		-0,1		-0,2		0,3		-0,3	
12	Viola	-0,3	-0,5	0,0	0,5	0,0	0,4	-0,4	0,3	0,3	0,0	-0,3	0,3
13	Wojtek	-0,5	-0,9	-0,6	-1,5	-0,6	-0,1	-0,4	0,0	-0,4	-0,3	0,0	-0,1
14	Amiata <small>CCA</small>	0,1	-0,9	-0,5	-0,2	0,2	-0,1	0,3	0,1	-0,7	-1,0	1,0	0,3
15	Brunensis <small>CCA</small>	0,0		0,0		0,1		0,2		0,1		0,7	
16	Moravians <small>CCA</small>	-0,2	0,5	0,2	0,0	0,1	0,3	-0,1	-0,6	0,3	0,3	0,0	0,6
17	Nessie PZO <small>CCA</small>	-0,3	-0,5	-0,1	-0,5	0,0	-0,5	-0,1	0,0	-0,8	-0,5	-0,6	0,6
18	Obelix <small>CCA</small>	0,0	-0,9	-0,2	0,1	-0,1	-0,2	-0,6	-0,3	0,1	0,3	-1,3	-0,1
19	RGT Sigma <small>CCA</small>	-0,3		0,5		0,2		0,1		0,2		-0,6	
20	Sirelia <small>CCA</small>	-0,2	0,5	0,0	-0,2	-0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,4	0,6
21	Sussex <small>CCA</small>	0,3	-0,2	0,1	0,3	-0,3	0,2	0,3	0,2	-0,3	0,0	0,0	-1,1
Liczba doświadczeń		3	1	4	2	9	10	8	9	4	3	1	1

Kol. 1: wzorzec: 2024, 2023 – średnia z odmian badanych w PDO w serii II;

## SOJA. Seria III – odmiany późne i bardzo późne

Tabela 14

### SOJA. Seria III – odmiany późne i bardzo późne. Odmiany i doświadczenia. Rok zbioru 2024

Lp.	Odmiany	Wczesność	Rok wpisania do KR	Zachowujący/ zgłaszający		Materiał siewny				Ob-sada nasion	Ilość wysiewu	
						zdolność kiełkowa-nia		masa 1000 nasion			szt./m <sup>2</sup>	kg/ha
						%		g		2024, 2023		2024
						2024	2023	2024	2023			
1	2	3	4		5		6		7	8		
1	Astronomix	7	2024	Freiherr v. Mor. Saatzucht	DE	86		212		65	160	
2	Ikone	7-8	2024	Saatzucht Bauer	DE	87		219		65	164	
3	LID Diamantor	7	2019	Lidea France	FR	94		194		65	134	
4	Orpheus	7	2020	Agroyoumis	PL	98	93	229	318	65	152	171
5	Acardia	6-7	CCA	Saaten-Union Polska		93	91	228	169	65	159	130
6	Achillea	7	CCA	Saaten-Union Polska		87	96	220	196	65	164	143
7	Kofu	7-8	CCA	Prograin Zia		90	90	208	229	65	150	178
8	Tertia	8	CCA	Prograin Zia		90	90	226	210	65	163	163
Bilans		- założone				29	32					
doświadczeń:		- wcześniej zakończone				3	0					
		- pominięte w opracowaniu				0	3					
		- przyjęte do syntezy				26	29					

#### Klasyfikacja wczesności odmian soi

Ocena w skali	opis słowny
1	bardzo wczesna
1-2 i 2	bardzo wczesna do wczesnej
2-3 i 3	wczesna
3-4 i 4	wczesna do średniowczesnej
4-5 i 5	średniowczesna
5-6 i 6	średniopóźna
6-7 i 7	późna
7-8 i 8	późna do bardzo późnej
8-9 i 9	bardzo późna

Kol. 3: CCA – odmiana pochodząca ze Wspólnotowego katalogu odmian roślin rolniczych, nie wpisana do Krajowego rejestru (KR) w Polsce

Kol. 4: zachowujący/zgłaszający – dotyczy odpowiednio odmian z KR i CCA; Agroyoumis – Agroyoumis sp z o.o., Freiherr v. Mor. Saatzucht – Freiherr von Moreau Saatzucht GmbH, Lidea France - Lidea France SAS, Prograin Zia – Prograin ZIA s.r.o. sp. z o.o. Oddział w Polsce, Saaten-Union Polska – Saaten-Union Polska sp. z o.o., Saatzucht Bauer – Saatzucht Bauer GmbH & Co. KG; kraj wyhodowania odmiany: DE – Niemcy, FR – Francja, PL – Polska

Tabela 15

**SOJA. Seria III – odmiany późne i bardzo późne. Plon nasion i białka oraz długość okresu wegetacji odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru: 2024, 2023, 2023-2024**

Lp.	Odmiany	Plon						Liczba dni od siewu do dojrzałości żniwnej		
		nasion			białka ogólnego			liczba dni		
		dt z ha			kg z ha					
		2024	2023	2023-2024	2024	2023	2023-2024	2024	2023	2023-2024
1	2			3			4			
	<b>Wzorzec</b>	<b>45,2</b>	<b>40,8</b>	<b>43,0</b>	<b>1533</b>	<b>1406</b>	<b>1470</b>	<b>139</b>	<b>149</b>	<b>144</b>
1	Astronomix	2,1			73			0		
2	Ikone	2,2			82			0		
3	LID Diamantor	-0,2			61			-3		
4	Orpheus	-3,8	-2,8	<b>-3,3</b>	-58	-44	<b>-51</b>	-1	-1	<b>-1</b>
5	Acardia <small>CCA</small>	0,3	2,4	<b>1,4</b>	-114	-21	<b>-68</b>	0	-1	<b>-1</b>
6	Achillea <small>CCA</small>	0,5	1,9	<b>1,2</b>	41	76	<b>59</b>	-1	-1	<b>-1</b>
7	Kofu <small>CCA</small>	-1,2	1,6	<b>0,2</b>	-116	-21	<b>-69</b>	1	-1	<b>0</b>
8	Tertia <small>CCA</small>	0,1	3,1	<b>1,6</b>	32	118	<b>75</b>	3	1	<b>2</b>
Liczba doświadczeń		26	29	55	26	29	55	25	31	56

Kol. 1: wzorzec: 2024, 2023 – średnia z odmian badanych w PDO w serii III;

Tabela 16

**SOJA. Seria III – odmiany późne i bardzo późne. Plon nasion w rejonach (odchylenia od wzorca, dt z ha). Lata zbioru: 2024, 2023, 2023-2024**

Lp.	Odmiany	Liczba doświadczeń	Plon nasion							Wilgotność nasion po zbiorze			
			Rejon/rok	2024			2023-2024			2024	2023		
				2024	2023		PN (I, II)	CN (III, IV)	PD (V, VI)	PN (I, II)	CN (III, IV)	PD (V, VI)	%
1	2		3			4			5				
	<b>Wzorzec</b>	<b>26</b>	<b>29</b>	<b>43,4</b>	<b>42,2</b>	<b>50,5</b>	<b>40,7</b>	<b>39,4</b>	<b>47,9</b>	<b>14,9</b>	<b>16,2</b>		
1	Astronomix	26		2,7	1,9	2,3				0			
2	Ikone	26		0,8	0,8	4,8				0			
3	LID Diamantor	26		0,4	0,0	-0,7				0			
4	Orpheus	26	29	-4,3	-3,4	-4,2	<b>-4,6</b>	<b>-2,8</b>	<b>-3,7</b>	0	0		
5	Acardia <small>CCA</small>	26	29	1,3	1,3	-1,7	<b>1,8</b>	<b>1,8</b>	<b>0,5</b>	0	0		
6	Achillea <small>CCA</small>	26	29	3,0	0,0	0,4	<b>2,8</b>	<b>0,6</b>	<b>1,4</b>	0	-1		
7	Kofu <small>CCA</small>	26	29	-3,4	-0,4	-1,8	<b>-0,6</b>	<b>0,9</b>	<b>-0,4</b>	0	0		
8	Tertia <small>CCA</small>	26	29	-0,4	-0,3	0,9	<b>2,5</b>	<b>1,4</b>	<b>1,9</b>	1	0		
Liczba doświadczeń				3	14	9	5	27	23	27	32		

Kol. 3-4: PN – rejon północny (województwo: zachodniopomorskie, pomorskie, warmińsko-mazurskie, podlaskie),  
 CN – rejon centralny (województwo: lubuskie, wielkopolskie, kujawsko-pomorskie, mazowieckie, łódzkie, lubelskie),  
 PD – rejon południowy (województwo: dolnośląskie, opolskie, śląskie, świętokrzyskie, małopolskie, podkarpackie)

Tabela 17

**SOJA. Seria III – odmiany późne i bardzo późne. Długość okresu wegetacji odmian w rejonach (odchylenia od wzorca). Lata zbioru: 2024, 2023, 2023-2024**

Lp.	Odmiany	Liczba dni od siewu do dojrzałości żniwnej					
		Rejon	2024			2023-2024	
			PN (I, II)	CN (III, IV)	PD (V, VI)	PN (I, II)	CN (III, IV)
1		2			3		
	<b>Wzorzec</b>	<b>142</b>	<b>136</b>	<b>142</b>	<b>145</b>	<b>141</b>	<b>147</b>
1	Astronomix	0	0	1			
2	Ikone	2	0	0			
3	LID Diamantor	-4	-2	-3			
4	Orpheus	-3	-1	-1	-2	-1	-1
5	Acardia <small>CCA</small>	-2	0	1	-2	-1	0
6	Achillea <small>CCA</small>	-1	0	-1	-1	0	-1
7	Kofu <small>CCA</small>	3	1	1	2	1	0
8	Tertia <small>CCA</small>	4	3	3	3	3	2
Liczba doświadczeń		3	13	9	6	28	22

Tabela 18

**SOJA. Seria III – odmiany późne i bardzo późne. Ważniejsze cechy rolniczo-użytkowe odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru 2024, 2023**

Lp.	Odmiany	Zawartość						Ocena wschodów	Ocena stanu ogólnego w fazie początku kwitnienia		
		białka ogólnego		tłuszczu surowego		włókna surowego					
		% suchej masy									skala 9°
		2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023
1		2		3		4		5		6	
	<b>Wzorzec</b>	<b>39,5</b>	<b>40,1</b>	<b>22,6</b>	<b>22,7</b>	<b>7,9</b>	<b>7,9</b>	<b>7,8</b>	<b>7,9</b>	<b>8,2</b>	<b>8,1</b>
1	Astronomix	0,0		-0,5		-0,5		0,0		0,1	
2	Ikone	0,2		0,4		0,8		0,2		0,1	
3	LID Diamantor	1,8		-0,8		-0,3		0,0		0,0	
4	Orpheus	1,9	1,5	-1,1	-0,5	-0,1	0,5	0,0	0,0	0,2	0,0
5	Acardia <small>CCA</small>	-3,2	-2,9	1,6	0,8	0,4	0,1	-0,4	0,0	-0,2	0,0
6	Achillea <small>CCA</small>	0,6	0,3	0,1	0,1	-0,5	-0,4	0,2	0,4	0,1	0,1
7	Kofu <small>CCA</small>	-2,0	-2,1	0,7	0,6	-0,4	-0,6	-0,2	0,4	-0,2	0,3
8	Tertia <small>CCA</small>	0,7	0,2	-0,4	-0,3	0,4	0,3	0,1	0,5	-0,1	0,3
Liczba doświadczeń		9	10	5	10	5	5	27	32	26	29

Kol. 1: wzorzec: 2024, 2023 – średnia z odmian badanych w PDO w serii III;



cd. tabeli 18

Lp.	Odmiany	Okres od siewu do:						Długość okresu od początku do końca kwitnienia		Równomierność dojrzewania	
		początku kwitnienia		początku dojrzewania		dojrzałości technicznej					
		liczba dni						skala 9°			
		2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023
1	7	8		9		10		11			
	<b>Wzorzec</b>	<b>51</b>	<b>55</b>	<b>120</b>	<b>128</b>	<b>132</b>	<b>139</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>8,1</b>	<b>8,0</b>
1	Astronomix	1		0		0		1		0,1	
2	Ikone	0		1		1		0		0,2	
3	LID Diamantor	-1		-2		-3		0		0,3	
4	Orpheus	0	0	-2	-2	-2	-2	-1	-1	0,0	0,0
5	Acardia <small>CCA</small>	0	-1	-1	-1	0	-1	0	-1	-0,2	-0,1
6	Achillea <small>CCA</small>	-1	-1	0	0	-1	0	-1	0	0,1	0,2
7	Kofu <small>CCA</small>	1	1	1	-1	1	-1	1	-1	-0,1	-0,1
8	Tertia <small>CCA</small>	1	1	3	2	4	2	1	-2	-0,3	-0,3
Liczba doświadczeń		26	31	26	30	26	30	26	31	26	30

cd. tabeli 18

Lp.	Odmiany	Wysokość				Wyleganie				Liście pozostałe na roślinach przed zbiorem		Masa 1000 nasion	
		roślin		osadzenia najniższych strąków		w fazie końca kwitnienia		przed zbiorem					
		cm				skala 9°				%		g	
		2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023
1	12	13		14		15		16		17			
	<b>Wzorzec</b>	<b>93</b>	<b>79</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>8,6</b>	<b>8,3</b>	<b>7,3</b>	<b>8,1</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>204</b>	<b>208</b>
1	Astronomix	7		0		-0,2		0,4		-2		14	
2	Ikone	5		2		-0,5		-1,1		-3		-8	
3	LID Diamantor	-8		0		0,3		0,9		-1		-15	
4	Orpheus	-3	-3	-1	-1	-0,2	0,0	-0,4	0,0	1	1	12	16
5	Acardia <small>CCA</small>	0	1	-1	0	0,1	0,3	0,1	0,2	3	4	-2	6
6	Achillea <small>CCA</small>	-8	-8	0	-1	0,0	0,5	0,6	0,5	-1	-3	0	3
7	Kofu <small>CCA</small>	6	3	-1	-1	0,3	0,0	-0,4	0,0	0	0	-4	0
8	Tertia <small>CCA</small>	1	0	0	0	0,2	-0,1	-0,1	0,2	2	1	3	18
Liczba doświadczeń		27	31	27	31	5	8	19	30	20	25	27	31

Kol. 1: wzorzec: 2024, 2023– średnia z odmian badanych w PDO w serii III;

Tabela 19

**SOJA. Seria III – odmiany późne i bardzo późne. Porażenie roślin przez ważniejsze choroby i reakcja na niekorzystne warunki siedliska (odchylenia od wzorca). Lata zbioru 2024, 2023**

Lp.	Odmiany	Bakteryjna ospowatość ( <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>glycines</i> )		Bakteryjna plamistość ( <i>Pseudomonas syringa</i> pv. <i>glycinea</i> )		Septorioza ( <i>Septoria glycine</i> )		Purpurowa cerkosporioza ( <i>Cercospora kikuchi</i> )		Mączniak rzekomy ( <i>Peronospora manshurica</i> )		Reakcja na suszę	
		skala 9°											
		2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023
	1	2		3		4		5		6		7	
	<b>Worzec</b>	<b>8,4</b>	<b>7,8</b>	<b>7,9</b>	<b>7,7</b>	<b>7,7</b>	<b>7,5</b>	<b>7,9</b>	<b>7,7</b>	<b>8,7</b>	<b>8,1</b>	<b>7,5</b>	<b>8,5</b>
1	Astronomix	0,0		-0,1		0,2		0,6		0,3		0,2	
2	Ikone	-0,4		-0,3		0,1		-0,4		0,1		0,2	
3	LID Diamantor	0,4		0,1		0,1		-0,1		0,0		0,2	
4	Orpheus	-0,2	-0,3	-0,1	0,7	-0,2	-0,1	0,3	0,4	-0,5	0,0	-0,2	0,5
5	Acardia <small>CCA</small>	-0,2	0,0	0,2	-0,7	-0,1	-0,2	-0,4	-0,1	-0,1	-0,5	-0,2	-0,2
6	Achillea <small>CCA</small>	0,3	0,4	0,3	-0,7	0,1	-0,1	0,4	0,3	-0,2	-0,3	-0,2	-0,2
7	Kofu <small>CCA</small>	0,0	-0,5	0,3	1,3	-0,1	0,0	-0,3	-0,4	0,1	0,5	0,2	0,5
8	Tertia <small>CCA</small>	0,0	0,5	-0,4	0,3	-0,1	0,1	-0,1	-0,6	0,3	0,9	-0,2	-0,5
Liczba doświadczeń		2	2	3	1	9	9	7	9	3	2	1	1

Kol. 1: wzorzec: 2024 i 2023 – średnia z odmian badanych w PDO w serii III

### 3. Wyniki doświadczeń rozpoznawczych

#### SOJA Seria II – odmiany średniowczesne i średniopóźne

Tabela 1

**SOJA. Seria II – odmiany średniowczesne i średniopóźne. Odmiany i doświadczenia.  
Lata zbioru 2024, 2023**

Lp.	Odmiany	Wczesność	Kraj hodowcy	Hodowca/ jednostka zgłaszająca	Materiał siewny			
					zdolność kiełkowania		masa 1000 nasion	
					%		g	
					2024	2023	2024	2023
1	2	3	4	5		6		
<b>wpisane do Krajowego rejestru – wzorcowe</b>								
1	Abaca	4	AT	Saatzucht Donau	95	85	223	202
2	Abelina	4	AT	Saatzucht Donau	93	96	180	139
3	Acassa	4	AT	Saatzucht Donau	93	86	187	222
4	Adelfia	6	AT	Saatzucht Donau	99	96	212	202
5	Arnold	5	DE	P.H. Petersen	86	86	165	166
6	Asterix	5	DE	Freiherr v. Mor. Saatzucht	95	89	196	139
7	Astramelix	5	DE	Freiherr v. Mor. Saatzucht	94		231	
8	Aurelina	6	AT	Saatzucht Donau	96	94	217	202
9	Ceres PZO	5	DE	PZO Pflanzenzucht	93	95	257	142
10	Magnolia PZO	3-4	DE	PZO Pflanzenzucht	95	95	200	177
11	Pamela	3-4	AT	Saatzucht Donau	92		233	
12	Viola	6	CA	Saatzucht Donau	90	91	198	163
13	Wojtek	4-5	DE	Saatzucht Bauer	87	76	222	181
<b>z katalogu CCA badane w PDO</b>								
14	Amiata	6		Agrosimex	95	97	216	202
15	Brunensis	6		Prograin Zia	90		185	
16	Moravians	6		Prograin Zia	90	90	202	197
17	Nessie PZO	5		IGP Polska	95	95	207	143
18	Obelix	5		farmsaat	90	89	218	201
19	RGT Sigma	5		RAGT Semences	86		187	
20	Sirelia	5		RAGT Semences	88	90	202	202
21	Sussex	4-5		Saaten-Union Polska	97	92	224	172
<b>z katalogu CCA badane rozpoznawczo</b>								
22	Marquise	5-6	AT	Danko HR	90	92	223	190
23	Cantate PZO	6	DE	IGP Polska	95	95	206	145
24	RGT Sankara	4-5	FR	RAGT	87	90	214	207
25	Liska		CZ	Prograin Zia	89		173	
26	Majestix		DE	farmsaat	90		164	
27	RGT Segura		FR	RAGT	87		220	
Bilans doświadczeń:					8	8		
założone					8	8		
pominięte w syntezie					1	1		
przyjęte do syntezy					7	7		

Kol. 2: \* – klasyfikacji wczesności w skali nie dokonuje się po pierwszym roku badań rozpoznawczych,  
Obsada roślin do obliczenia ilości wysiewu - 65 szt./m<sup>2</sup>;

#### Klasyfikacja wczesności odmian soi

Ocena w skali	opis słowny
1	bardzo wczesna
1-2 i 2	bardzo wczesna do wczesnej
2-3 i 3	wczesna
3-4 i 4	wczesna do średniowczesnej
4-5 i 5	średniowczesna
5-6 i 6	średniopóźna
6-7 i 7	późna
7-8 i 8	późna do bardzo późnej
8-9 i 9	bardzo późna

*Kol. 3: Kraj hodowcy: AT – Austria, CA – Kanada, DE – Niemcy, FR – Francja, CCA – odmiana z katalogu Wspólnotowego, niewpisana do KR w Polsce*

*Kol. 4: Hodowca – dotyczy odmian wzorcowych z KR; jednostka zgłaszająca – dotyczy odmian z katalogu CCA; DANKO HR – DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Freiherr von Mor. Saatzucht – Freiherr von Moreau Saatzucht GmbH, IGP Polska – IGP Polska sp. z o.o. sp. k., PZO Pflanzenzucht – PZO Pflanzenzucht Oberlimpurg, P.H. Petersen Saatzucht – P.H. Petersen Saatzucht Lundsgaard GmbH & Co. KG, RAGT Semences – RAGT Semences Polska sp. z o.o., Saatzucht Bauer – Saatzucht Bauer GmbH & Co. KG; Saatzucht Donau – Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG,*

SD00/ZD00 prowadzące doświadczenia:

2024 i 2023- Białogard, Radostowo, Śrem, Głębokie, Tarnów, Głubczyce, Bezek, Skołoszów

Tabela 2

**SOJA. Seria II – odmiany średniowczesne i średniopóźne. Doświadczenia rozpoznawcze.**  
**Plon nasion i białka ogólnego, oraz cechy rolniczo-użytkowe odmian (odchylenia od wzorca).**  
**Lata zbioru 2024, 2023**

Lp.	Odmiany	Plon									Wilgotność nasion po zbiorze	
		nasion						białka ogólnego			%	
		dt z ha, odchylenie od wzorca			% wzorca			kg z ha, odchylenie od wzorca				
		2024	2023	2023-2024	2024	2023	2023-2024	2024	2023	2023-2024	2024	2023
1	2		3	4		5	6		7	8		
	<b>Wzorzec</b>	<b>41,2</b>	<b>45,7</b>	<b>43,5</b>	<b>41,2</b>	<b>45,7</b>	<b>43,5</b>	<b>1426</b>	<b>1563</b>	<b>1495</b>	<b>14</b>	<b>13</b>
	<b>wpisane do Krajowego rejestru</b>											
1	Abaca	2,7	0,9	<b>1,8</b>	106	102	<b>104</b>	55	38	<b>47</b>	0	0
2	Abelina	-3,6			91			-141			0	
3	Acassa	-0,9	1,6	<b>0,4</b>	98	104	<b>101</b>	-152	-77	<b>-115</b>	-1	-1
4	Adelfia	3,1	5,4	<b>4,3</b>	108	112	<b>110</b>	91	215	<b>153</b>	-1	0
5	Arnold	0,9	4,4	<b>2,7</b>	102	110	<b>106</b>	2	140	<b>71</b>	0	-1
6	Asterix	-2,1	0,0	<b>-1,1</b>	95	100	<b>98</b>	-55	58	<b>2</b>	1	-1
7	Asteramelix	1,0			102			15			-1	
8	Aurelina	1,1	1,8	<b>1,5</b>	103	104	<b>104</b>	124	145	<b>135</b>	1	0
9	Ceres PZO	2,8			107			71			1	
10	Magnolia PZO	-0,4	-0,4	<b>-0,4</b>	99	99	<b>99</b>	34	49	<b>42</b>	-1	0
11	Pamela	-3,8			91			-177			0	
12	Viola	-0,9			98			-16			0	
13	Wojtek	-2,3	-3,5	<b>-2,9</b>	95	92	<b>94</b>	-57	-137	<b>-97</b>	1	-1
	<b>z katalogu CCA badane w PDO</b>											
14	Amiata	4,2	4,1	<b>4,2</b>	110	109	<b>110</b>	182	178	<b>180</b>	1	0
15	Brunensis	0,6			101			73			1	
16	Moravians	2,2			105			92			0	
17	Nessie PZO	1,5	-2,5	<b>-0,5</b>	104	95	<b>100</b>	81	-104	<b>-12</b>	-1	0
18	Obelix	-3,2			92			-150			-1	
19	RGT Sigma	-5,0			88			-146			1	
20	Sirelia	1,7	1,9	<b>1,8</b>	104	104	<b>104</b>	27	62	<b>45</b>	0	0
21	Sussex	0,3			101			45			-1	
	<b>z katalogu CCA badane rozpoznawczo</b>											
22	Marquise	-3,6	0,2	<b>-1,7</b>	91	100	<b>96</b>	-141	55	<b>-43</b>	-1	0
23	Cantate PZO	0,9	1,7	<b>1,3</b>	102	104	<b>103</b>	42	96	<b>69</b>	1	1
24	RGT Sankara	-0,2	-0,1	<b>-0,2</b>	100	100	<b>100</b>	-17	47	<b>15</b>	1	0
25	Liska	1,0			102			121			-1	
26	Majestix	-3,4			92			-167			-1	
27	RGT Segura	-0,2			99			-61			3	
Liczba doświadczeń		7	7	14	7	7	14	7	7	14	7	7

Kol. 1: wzorzec: 2024, 2023 – średnia z odmian badanych w PDO w serii II;

Tabela 3

**SOJA. Seria II – odmiany średniowczesne i średniopóźne. Doświadczenia rozpoznawcze. Cechy rolniczo-użytkowe odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru 2024, 2023**

Lp.	Odmiany	Liczba dni od siewu do dojrzałości żniwnej			Zawartość białka ogólnego		Ocena wschodów		Stan ogólny roślin	
		liczba dni			% s.m.		skala 9°			
		2024	2023	2023-2024	2024	2023	2024	2023	2024	2023
1		2		3	4		5		6	
	<b>Wzorzec</b>	<b>134</b>	<b>136</b>	<b>135</b>	<b>40,3</b>	<b>40,1</b>	<b>7,4</b>	<b>7,8</b>	<b>7,5</b>	<b>8,0</b>
1	Abaca	-1	0	-1	-1,0	-0,1	0,2	0,0	0,0	0,0
2	Abelina	-3			-0,6		0,0		0,2	
3	Acassa	-5	0	-3	-3,5	-3,5	-0,1	0,3	0,1	0,1
4	Adelfia	3	3	3	-0,4	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0
5	Arnold	-1	-1	-1	-0,8	-0,5	0,1	-0,1	0,2	0,1
6	Asterix	3	1	2	0,5	1,2	-0,3	0,1	-0,2	0,0
7	Asteramelix	2			-0,5		0,1		0,0	
8	Aurelina	2	1	2	2,4	1,8	-0,2	0,4	0,2	0,0
9	Ceres PZO	4			-0,7		-0,2		0,0	
10	Magnolia PZO	-6	-1	-4	1,3	1,3	0,3	0,3	-0,1	0,1
11	Pamela	-2			-1,4		0,0		-0,2	
12	Viola	0			0,5		0,0		0,2	
13	Wojtek	-1	-2	-2	0,6	-0,8	0,4	0,3	0,2	0,2
<b>z katalogu CCA badane w PDO</b>										
14	Amiata	3	0	2	1,0	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
15	Brunensis	0			1,5		0,1		0,1	
16	Moravians	-1			0,5		0,0		0,0	
17	Nessie PZO	1	-1	0	0,8	-0,9	0,3	-0,1	0,1	-0,3
18	Obelix	3			-1,2		-0,5		-0,4	
19	RGT Sigma	0			0,9		-0,3		0,1	
20	Sirelia	2	-1	1	-0,9	-0,3	-0,2	0,1	0,0	0,3
21	Sussex	-4			1,0		0,1		-0,3	
<b>z katalogu CCA badane rozpoznawczo</b>										
22	Marquise	3	3	3	-0,6	1,0	0,0	0,3	0,0	-0,1
23	Cantate PZO	4	3	4	0,3	0,7	0,0	-0,6	-0,3	-0,3
24	RGT Sankara	1	-1	0	-0,3	1,0	-0,1	0,1	0,1	0,1
25	Liska	0			2,4		0,3		0,1	
26	Majestix	-2			-1,5		0,0		0,0	
27	RGT Segura	2			-1,5		-0,1		0,0	
Liczba doświadczeń		7	7	14	3	3	7	7	7	7

Kol. 1: wzorzec: 2024, 2023 – średnia z odmian badanych w PDO w serii II;

cd. tabeli 3

Lp.	Odmiany	Wysokość				Wyleganie przed zbiorem		Równomierność dojrzewania		Masa 1000 nasion	
		roślin		osadzenia najniższych strąków							
		cm				% s.m.		skala 9°			
		2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023
1	7		8		9		10		11		
	<b>Wzorzec</b>	<b>90</b>	<b>81</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>7,2</b>	<b>7,7</b>	<b>7,9</b>	<b>8,1</b>	<b>187</b>	<b>212</b>
1	Abaca	-5	-5	0	0	0,3	0,0	-0,1	-0,1	12	12
2	Abelina	8		2		-0,5		0,1		-12	
3	Acassa	-5	-1	0	1	0,3	0,4	0,1	0,0	-14	-25
4	Adelfia	-9	-5	-1	0	0,5	0,7	-0,2	-0,4	-4	5
5	Arnold	3	5	0	0	-0,1	-0,4	0,4	0,3	-21	-16
6	Asterix	-1	4	-1	0	0,5	0,9	-0,2	0,0	-16	-15
7	Asteramelix	0		0		0,0		-0,2		22	
8	Aurelina	4	7	1	0	0,7	0,0	0,2	0,1	5	10
9	Ceres PZO	3		1		0,6		-0,2		22	
10	Magnolia PZO	-8	-7	-1	1	0,3	-0,1	0,4	0,3	-8	-15
11	Pamela	-4		0		0,4		0,2		24	
12	Viola	2		0		-1,0		-0,2		-22	
13	Wojtek	7	5	0	0	-0,7	-1,0	0,2	0,2	14	9
<b>z katalogu CCA badane w PDO</b>											
14	Amiata	2	1	2	1	0,1	-0,2	-0,5	-0,2	0	2
15	Brunensis	5		0		0,1		-0,3		-13	
16	Moravians	6		-1		-0,4		-0,2		-4	
17	Nessie PZO	1	1	0	0	0,0	0,3	0,3	0,2	-9	-19
18	Obelix	-3		0		0,4		-0,1		39	
19	RGT Sigma	-1		-1		-0,8		0,0		-7	
20	Sirelia	1	-1	0	-1	-0,6	-0,3	-0,1	0,2	3	11
21	Sussex	-7		0		0,2		0,5		-12	
<b>z katalogu CCA badane rozpoznawczo</b>											
22	Marquise	0	3	0	0	-0,8	-0,6	-0,4	-0,1	3	14
23	Cantate PZO	9	11	2	0	-0,7	0,2	-0,2	-0,2	-3	2
24	RGT Sankara	-2	3	0	0	0,2	0,2	0,3	0,3	-10	-1
25	Liska	-1		0		-0,1		0,1		14	
26	Majestix	-3		-2		0,1		0,2		-16	
27	RGT Segura	0		1		-0,9		-0,3		-20	
Liczba doświadczeń		7	7	7	8	7	6	7	8	7	7



cd. tabeli 3

Lp.	Odmiany	Długość okresu od siewu do:						Długość fazy kwitnienia		Liście pozostałe na roślinach przed zbiorem			
		początku kwitnienia		początku dojrzewania		dojrzałości technicznej							
		liczba dni										%	
		2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023		
1	12		13		14		15		16				
	<b>Wzorzec</b>	<b>47</b>	<b>53</b>	<b>116</b>	<b>121</b>	<b>125</b>	<b>128</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>2</b>	<b>3</b>		
1	Abaca	-1	-1	-2	-1	-3	-1	0	1	1	3		
2	Abelina	-1		-4		-4		2		0			
3	Acassa	4	3	-4	0	-3	-1	-5	-2	-1	0		
4	Adelfia	0	-1	4	3	4	4	2	2	1	0		
5	Arnold	-1	0	0	0	-1	0	1	1	-2	-1		
6	Asterix	0	0	3	1	2	1	-1	0	0	0		
7	Asteramelix	0		2		2		0		1			
8	Aurelina	0	0	2	0	2	1	1	0	-2	0		
9	Ceres PZO	0		4		4		-1		0			
10	Magnolia PZO	2	3	-6	0	-5	-1	-5	-2	-1	-1		
11	Pamela	-1		-2		-2		0		-1			
12	Viola	-1		0		1		1		1			
13	Wojtek	-2	0	-3	-3	-2	-2	2	0	-2	-2		
<b>z katalogu CCA badane w PDO</b>													
14	Amiata	0	-1	5	0	4	0	0	0	5	4		
15	Brunensis	-1		1		0		2		1			
16	Moravians	0		0		0		1		2			
17	Nessie PZO	0	-1	1	-1	0	0	-1	0	1	-2		
18	Obelix	-1		1		2		0		-1			
19	RGT Sigma	0		-1		-1		0		-1			
20	Sirelia	1	0	1	0	1	0	5	0	0	-1		
21	Sussex	3		-3		-4		-5		-2			
<b>z katalogu CCA badane rozpoznawczo</b>													
22	Marquise	1	0	3	4	3	4	1	0	2	0		
23	Cantate PZO	0	-1	4	4	4	4	3	2	1	0		
24	RGT Sankara	1	0	1	-1	1	-1	-1	0	-2	-2		
25	Liska	0		-2		-1		-2		-1			
26	Majestix	-1		-4		-3		0		-1			
27	RGT Segura	2		2		2		4		-1			
Liczba doświadczeń		7	7	7	7	7	6	6	7	5	6		

cd. tabeli 3

Lp.	Odmiany	Bakteryjna plamistość ( <i>Pseudomonas syringa</i> pv. <i>glycinea</i> )		Septorioza ( <i>Septoria glycine</i> )		Mączniak rzekomy ( <i>Peronospora manshurica</i> )		Purpurowa cercosporioza ( <i>Cercospora kikuchii</i> )		Pęknięcie strąków	
		skala 9°									
		2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023
1	17	18	19	20	21						
	<b>Wzorzec</b>	<b>7,8</b>	<b>7,9</b>	<b>7,5</b>	<b>7,4</b>	<b>8,8</b>	<b>8,1</b>	<b>7,9</b>	<b>8,1</b>	<b>8,7</b>	<b>8,6</b>
1	Abaca	-1,1	1,1	-0,2	0,1	-0,1	0,6	0,1	0,6	0,0	0,0
2	Abelina	0,4		-0,6		0,2		-1,9		-1,0	
3	Acassa	0,2	1,1	-0,9	-0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	-0,7	-0,5
4	Adelfia	1,0	1,1	0,5	0,3	0,2	0,9	1,1	0,9	0,0	0,4
5	Arnold	0,2	1,1	0,4	0,0	0,2	0,6	0,8	0,6	0,3	0,4
6	Asterix	0,0	-0,2	0,5	0,2	-0,4	-0,1	1,1	-0,1	-1,0	-0,3
7	Asteramelix	-1,3		0,4		0,2		1,1		0,3	
8	Aurelina	0,9	1,1	0,8	0,2	0,2	-0,4	0,8	-0,4	0,3	0,4
9	Ceres PZO	-0,5		0,5		-0,1		-0,5		0,3	
10	Magnolia PZO	0,5	-0,2	-1,0	-0,1	-0,4	-0,4	1,1	-0,4	0,0	0,0
11	Pamela	0,7		-0,5		0,2		0,1		0,3	
12	Viola	-0,1		-0,3		0,2		-0,9		0,0	
13	Wojtek	-1,1	-1,9	-0,7	-0,3	0,2	-0,4	-1,9	-0,4	0,3	-0,6
<b>z katalogu CCA badane w PDO</b>											
14	Amiata	-1,0	-0,5	0,8	0,2	-0,4	-1,8	0,8	-1,8	0,0	0,4
15	Brunensis	0,2		0,1		0,2		-0,5		0,3	
16	Moravians	0,4		0,3		0,2		-0,5		0,3	
17	Nessie PZO	-0,5	-0,9	0,0	-0,8	-0,8	-0,4	0,1	-0,4	0,3	0,4
18	Obelix	-0,3		0,1		0,2		-1,5		-0,7	
19	RGT Sigma	0,9		0,3		-0,1		0,1		-0,3	
20	Sirelia	0,4	-0,5	-0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,3	-0,5
21	Sussex	0,2		-0,4		-0,4				0,3	
<b>z katalogu CCA badane rozpoznawczo</b>											
22	Marquise	-0,1	-0,2	0,7	-0,3	0,2	0,9	-0,9	0,9	0,3	0,4
23	Cantate PZO	1,2	1,1	0,8	0,7	0,2	0,9	0,8	0,9	0,0	0,4
24	RGT Sankara	-0,1	0,5	0,5	0,0	-0,1	0,6	0,8	0,6	0,3	0,0
25	Liska	1,0		0,2		0,2		0,1		0,3	
26	Majestix	-1,1		-0,2		-0,4		0,1		0,3	
27	RGT Segura	-0,8		0,8		-0,1		0,1		-0,3	
Liczba doświadczeń		2	1	3	4	1	1	7	1	1	2

Kol. 1: wzorzec: 2024, 2023 – średnia z odmian badanych w PDO w serii II;

## SOJA Seria III – odmiany późne i bardzo późne

Tabela 4

### SOJA Seria III – odmiany późne i bardzo późne. Odmiany i doświadczenia. Lata zbioru 2024, 2023

Lp.	Odmiany	Wczesność	Kraj hodowcy	Hodowca/ jednostka zgłaszająca	Materiał siewny			
					zdolność kiełkowania		masa 1000 nasion	
					%		g	
					2024	2023	2024	2023
					5	6		
<b>wpisane do Krajowego rejestru – wzorcowe</b>								
1	Astronomix	7	DE	Freiherr v. Mor. Saatzeit	86		212	
2	Ikone	7-8	DE	Saatzeit Bauer	87		219	
3	LID Diamantor	7	FR	Lidea France	94		194	
4	Orpheus	7	PL	Agroyoumis	98	93	229	318
<b>z katalogu CCA badane w PDO</b>								
5	Acardia	7	CCA	Saaten-Union Polska	93	91	228	169
6	Achillea	7	CCA	Saaten-Union Polska	87	96	220	196
7	Kofu	7-8	CCA	Prograin ZIA	90	90	208	229
8	Tertia	8	CCA	Prograin ZIA	90	90	226	210
<b>z katalogu CCA badane rozpoznawczo</b>								
9	Apollina	7	AT	Saatbau Polska	96	84	198	211
10	Ascada	7	AT	Danko HR	90	89	229	191
11	DM Ambar	*	HU	GDM Hungary	85		161	
12	Graf	*	-	Agroyoumis	98		201	
13	Maestro	*	-	Agroyoumis	96		223	
Bilans doświadczeń:					8	8		
- założone					1			
- wcześniej zakończone					0	1		
- pominięte w opracowaniu					7	7		
- przyjęte do syntezy								

Kol. 2: \* – klasyfikacji wczesności w skali nie dokonuje się po pierwszym roku badań rozpoznawczych, Obsada roślin do obliczenia ilości wysiewu - 65 szt./m<sup>2</sup>;

Klasyfikacja wczesności odmian soi

Ocena w skali	opis słowny
1	bardzo wczesna
1-2 i 2	bardzo wczesna do wczesnej
2-3 i 3	wczesna
3-4 i 4	wczesna do średniowczesnej
4-5 i 5	średniowczesna
5-6 i 6	średniopóźna
6-7 i 7	późna
7-8 i 8	późna do bardzo późnej
8-9 i 9	bardzo późna

Kol. 3: Kraj hodowcy: DE – Niemcy, HU – Węgry, FR – Francja, PL – Polska, CCA – odmiana z katalogu Wspólnotowego, niewpisana do KR w Polsce

Kol. 4: Hodowca – dotyczy odmian wzorcowych z KR; jednostka zgłaszająca – dotyczy odmian z katalogu CCA;

Agroyoumis – Agroyoumis sp z o.o., DANKO HR – DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Freiherr v. Mor. Saatzeit – Freiherr von Moreau Saatzeit GmbH, GDM - GDM Hungary KFT, Lidea France – Lidea France SAS, Prograin ZIA – Pograin ZIA s.r.o., Saaten-Union Polska – Saaten-Union Polska sp z o.o. Saatbau Polska – Saatbau Polska sp z o. o., Saatzeit Bauer – Saatzeit Bauer GmbH & Co. KG

SDOO/ZDOO prowadzące doświadczenia:

2024 i 2023- Białogard, Radostowo, Śrem, Głębokie, Tarnów, Głubczyce, Bezek, Skołoszów

Tabela 5

**SOJA Seria III – odmiany późne i bardzo późne. Doświadczenia rozpoznawcze. Plon nasion i białka ogólnego odmian, oraz wilgotność nasion po zbiorze (odchylenia od wzorca). Lata zbioru 2024, 2023**

Lp.	Odmiany	Plon									Wilgotność nasion po zbiorze	
		nasion						białka ogólnego				
		dt z ha, odchylenie od wzorca			% wzorca			kg z ha, odchylenie od wzorca			%	
		2024	2023	2023-2024	2024	2023	2023-2024	2024	2023	2023-2024	2024	2023
1	2		3	4		5	6		7	8		
	<b>Wzorzec</b>	<b>44,2</b>	<b>45,0</b>	<b>44,6</b>	<b>44,2</b>	<b>45,0</b>	<b>44,6</b>	<b>1640</b>	<b>1508</b>	<b>1574</b>	<b>15</b>	<b>14</b>
	<b>wpisane do Krajowego rejestru</b>											
1	Astronomix	1,8			104			26			0	
2	Ikone	2,5			106			128			1	
3	LID Diamantor	1,0			102			73			-1	
4	Orpheus	-2,7	-2,6	<b>-2,7</b>	94	94	<b>94</b>	-40	-31	<b>-36</b>	0	0
	<b>z katalogu CCA badane w PDO</b>											
5	Acardia	-1,4	1,6	<b>0,1</b>	97	104	<b>101</b>	-173	-52	<b>-113</b>	-1	0
6	Achillea	0,5	1,4	<b>1,0</b>	101	103	<b>102</b>	58	78	<b>68</b>	-1	0
7	Kofu	-1,7	2,1	<b>0,2</b>	96	105	<b>101</b>	-123	-19	<b>-71</b>	0	1
8	Tertia	0,1	4,5	<b>2,3</b>	100	110	<b>105</b>	50	143	<b>97</b>	1	0
	<b>z katalogu CCA badane rozpoznawczo</b>											
9	Apollina	2,5	2,8	<b>2,7</b>	106	106	<b>106</b>	-105	33	<b>-36</b>	0	0
10	Ascada	3,2	5,2	<b>4,2</b>	107	112	<b>110</b>	-141	24	<b>-59</b>	0	0
11	DM Ambar	2,0			105			-179			0	
12	Graf	-2,8			94			-181			1	
13	Maestro	-0,5			99			-86			1	
	Liczba doświadczeń	7	7	14	7	7	14	7	7	14	7	7

Kol. 1: wzorzec: 2024, 2023 – średnia z odmian badanych w PDO w serii III

cd. tabeli 5

Lp.	Odmiany	Wysokość				Wyleganie przed zbiorem		Równomierność dojrzewania		Masa 1000 nasion	
		roślin		osadzenia najniższych strąków							
		cm				% s.m.		skala 9°			
		2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023
1	7		8		9		10		11		
	<b>Wzorzec</b>	<b>88</b>	<b>78</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>6,9</b>	<b>7,8</b>	<b>7,7</b>	<b>8,0</b>	<b>192</b>	<b>206</b>
	<b>wpisane do Krajowego rejestru</b>										
1	Astronomix	7		-1		0,4		0,1		14	
2	Ikone	6		4		-0,9		0,2		-10	
3	LID Diamantor	-8		1		0,9		0,5		-19	
4	Orpheus	-1	3	-1	0	0,0	-0,3	-0,1	0,1	14	10
	<b>z katalogu CCA badane w PDO</b>										
5	Acardia	0	3	-1	0	-0,3	0,0	-0,3	0,0	2	4
6	Achillea	-11	-8	0	0	0,5	0,8	0,0	0,1	-2	-1
7	Kofu	6	10	-2	0	-0,4	-0,2	0,0	-0,1	-2	-4
8	Tertia	-1	2	0	1	-0,2	0,0	-0,4	-0,2	3	10
	<b>z katalogu CCA badane rozpoznawczo</b>										
9	Apollina	0	-1	0	1	0,1	0,2	-0,3	-0,3	18	14
10	Ascada	2	2	-1	0	-0,2	-0,3	0,1	-0,3	2	5
11	DM Ambar	-2		-1		0,9		0,2		-34	
12	Graf	5		3		-0,4		-0,6		-1	
13	Maestro	2		1		0,4		-0,9		8	
	Liczba doświadczeń	7	7	7	7	7	6	7	7	7	7

cd. tabeli 5

Lp.	Odmiany	Długość okresu od siewu do:						Długość fazy kwitnienia	Liście pozostałe na roślinach przed zbiorem		
		początku kwitnienia		początku dojrzewania		dojrzałości technicznej					
		liczba dni								%	
		2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023
1	12		13		14		15		16		
	<b>Wzorzec</b>	<b>48</b>	<b>54</b>	<b>122</b>	<b>125</b>	<b>131</b>	<b>133</b>	<b>30</b>	<b>29</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
	<b>wpisane do Krajowego rejestru</b>										
1	Astronomix	1		1		1		-1		-2	
2	Ikone	-1		2		2		0		1	
3	LID Diamantor	-1		-3		-4		0		-3	
4	Orpheus	0	0	-3	-1	-4	0	-1	-1	0	-1
	<b>z katalogu CCA badane w PDO</b>										
5	Acardia	0	0	-1	1	-1	0	-1	-2	1	3
6	Achillea	-2	0	0	1	0	0	0	0	-1	-2
7	Kofu	1	1	1	1	2	1	2	-1	2	1
8	Tertia	1	2	3	4	5	5	0	-1	1	0
	<b>z katalogu CCA badane rozpoznawczo</b>										
9	Apollina	0	0	-1	0	-1	0	-1	-1	2	3
10	Ascada	-2	0	-1	1	0	1	0	0	-1	0
11	DM Ambar	0		-1		0		2		-1	
12	Graf	2		3		4		-1		4	
13	Maestro	2		5		6		1		4	
	Liczba doświadczeń	7	7	7	7	7	6	7	7	7	6

cd. tabeli 5

Lp.	Odmiany	Bakteryjna plamistość ( <i>Pseudomonas syringa</i> pv. <i>glycinea</i> )		Septorioza ( <i>Septoria glycine</i> )		Mączniak rzekomy ( <i>Peronospora manshurica</i> )		Purpurowa cercosporioza ( <i>Cercospora kikuchii</i> )		Pęknięcie strąków	
		skala 9°									
		2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023
	1	17		18		19		20		21	
	<b>Wzorzec</b>	<b>7,4</b>	<b>7,4</b>	<b>8,3</b>	<b>7,6</b>	<b>8,5</b>	<b>8,0</b>	<b>8,1</b>	<b>8,4</b>	<b>8,8</b>	<b>8,5</b>
	<b>wpisane do Krajowego rejestru</b>										
1	Astronomix	-0,4		0,1		0,5		0,5		0,2	
2	Ikone	-0,2		0,1		0,1		-1,1		0,2	
3	LID Diamantor	-0,1		0,0		0,5		0,5		-1,2	
4	Orpheus	-0,3	0,9	-0,3	-0,1	-0,5	0,3	0,5	0,3	0,2	0,5
	<b>z katalogu CCA badane w PDO</b>										
5	Acardia	0,6	-0,4	-0,2	0,1	-0,9	-0,7	-0,5	-0,3	0,2	0,0
6	Achillea	0,6	-0,4	0,4	0,1	-0,5	-0,3	0,5	0,3	0,2	-0,2
7	Kofu	0,4	1,6	-0,4	0,3	0,5	0,3	-0,8	-0,7	0,2	0,0
8	Tertia	-0,6	0,6	0,3	0,3	0,5	1,0	0,2	-0,7	0,2	0,5
	<b>z katalogu CCA badane rozpoznawczo</b>										
9	Apollina	1,1	1,6	0,1	-0,1	0,5	0,3	0,9	-0,3	-0,5	0,5
10	Ascada	0,3	0,3	-0,2	0,5	0,5	1,0	-0,1	-0,3	0,2	-0,2
11	DM Ambar	0,9		-0,3		0,5		0,9		0,2	
12	Graf	-0,6		0,2		-0,5		0,9		0,2	
13	Maestro	-0,4		0,3		0,5		0,9		0,2	
	Liczba doświadczeń	2	1	3	4	1	1	1	4	1	2

Kol. 1: wzorzec: 2024, 2023 – średnia z odmian badanych w PDO w serii III