

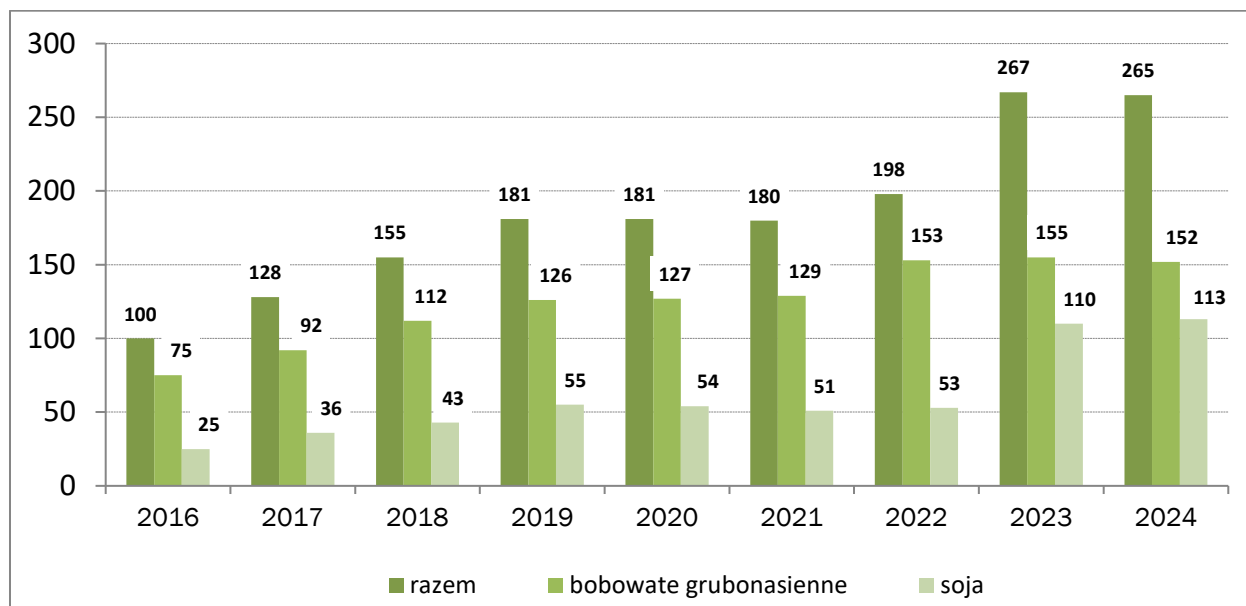
Działalność Centralnego Ośrodka Badania Odmian Roślin Uprawnych w zakresie roślin białkowych w sezonie wegetacyjnym 2024 roku

Od 2017 r. COBORU realizuje tzw. Inicjatywę białkową COBORU – program zaakceptowany na posiedzeniu kierownictwa Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi, w dniu 21 marca 2017 roku. Projekt obejmuje badania odmian tradycyjnych, rodzimych roślin bobowatych grubonasiennych: bobiku, grochu siewnego, łubinu wąskolistnego, łubinu żółtego, oraz bardzo wartościowego i coraz lepiej znanego w naszym kraju gatunku, którym jest soja. W ostatnich latach dotyczy również łubinu białego i wyki siewnej, ale w mniejszym zakresie.

Głównym celem podjętych przez COBORU działań jest wskazanie możliwości zmniejszenia ryzyka uprawy tej grupy roślin, wynikającego z dużej zmienności i zawodności ich plonowania. Uznano, że ryzyko to można zmniejszyć poprzez modyfikację lokalizacji prowadzonych badań i rozszerzenie dotychczasowego zakresu porejestrowego doświadczalnictwa odmianowego w tej grupie gatunków, przy jednoczesnym wprowadzaniu powszechnej rekomendacji najodpowiedniejszych odmian do uprawy w poszczególnych województwach.

Mając powyższe na uwadze, w ramach realizowanej koncepcji znacznie zwiększono liczbę polowych doświadczeń odmianowych w wymienionych wyżej gatunkach roślin białkowych (rys. 2), a to umożliwiło regularną weryfikację przydatności poszczególnych gatunków do uprawy w różnych rejonach kraju.

Liczba doświadczeń z bobowatymi grubonasiennymi i soją w latach 2016-2024



Skokowy wzrost liczby doświadczeń z soją od 2023 roku (ponad dwukrotnie w porównaniu do poprzednich lat) jest spowodowany zmianą podejścia do realizacji badań i ich modyfikacją. Doświadczenia polowe z soją podzielono na trzy odrębne serie, w zależności od długości wegetacji testowanych w nich odmian.

1. Doświadczenia polowe

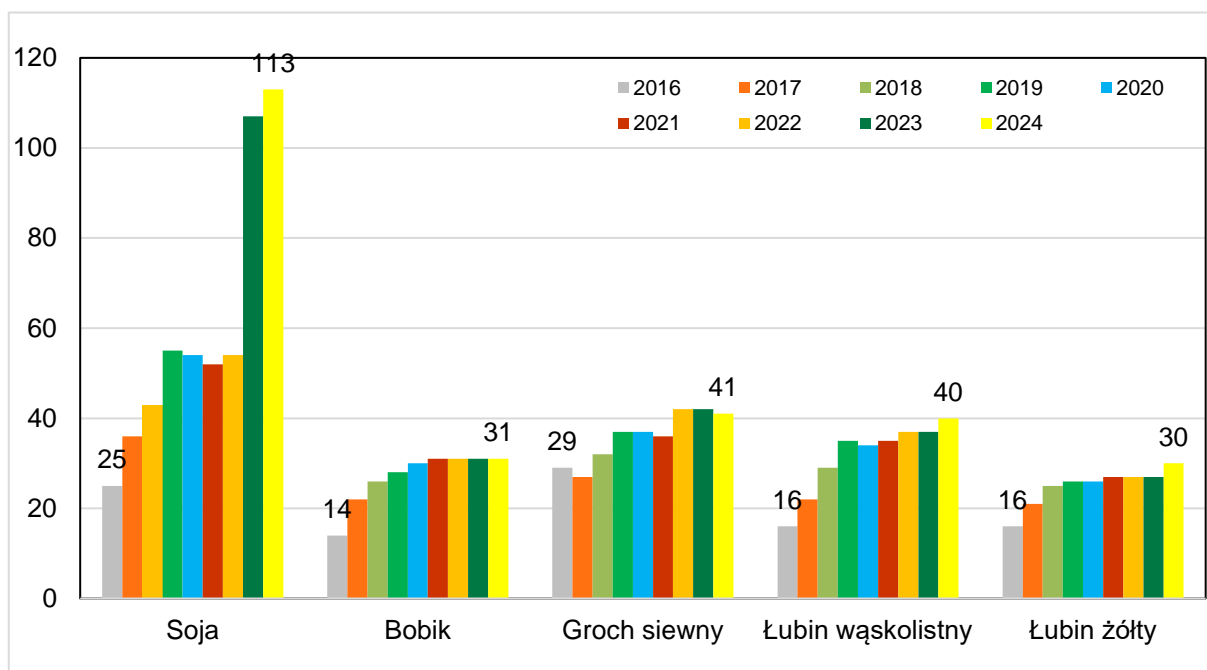
W sezonie wegetacyjnym 2024 roku, w ramach *Inicjatywy białkowej COBORU* założono łącznie 265 doświadczeń, w tym 142 doświadczenia odmianowe i odmianowo-agrotechniczne z ważniejszymi gatunkami rodzimymi roślin bobowatych grubonasiennych (bobik, groch siewny, łubin wąskolistny, łubin żółty), 113 doświadczeń z odmianami soi oraz 10 doświadczeń z łubinem białym i wyką siewną. 24 doświadczenia spośród wyżej wymienionych były prowadzone w warunkach rolnictwa ekologicznego.

We wszystkich gatunkach, za wyjątkiem soi i doświadczeń doświadczeń wojewódzkich, w całym kraju badano ten sam zestaw odmian. W przypadku soi, podobnie jak rok wcześniej, odmiany badane były w trzech odrębnych seriach doświadczeń:

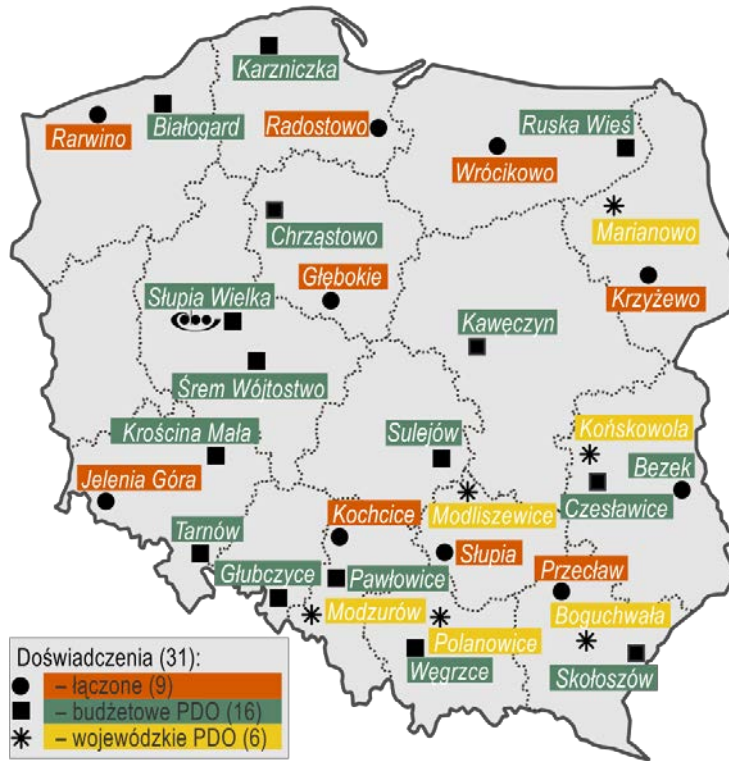
- doświadczenia serii I – zawierały odmiany o najkrótszym okresie wegetacji i były usytuowane głównie w rejonach Polski północnej i w pasie centralnym, a w mniejszym zakresie na południu kraju,
- doświadczenia serii II – obejmowały odmiany o średniej długości wegetacji i rozlokowane były równomiernie na terenie całego kraju,
- doświadczenia serii III – obejmowały odmiany o najdłuższym okresie wegetacji, rozmieszczone one były przeważnie na południu i w centrum kraju, a w mniejszej liczbie na północy.

Szczegóły dotyczące zakresu badań w ważniejszych rodzimych gatunkach roślin bobowatych grubonasiennych i soi w latach 2016-2024 obrazuje poniższy wykres, natomiast rozmieszczenie doświadczeń w poszczególnych gatunkach w roku 2024 przedstawiono na mapkach.

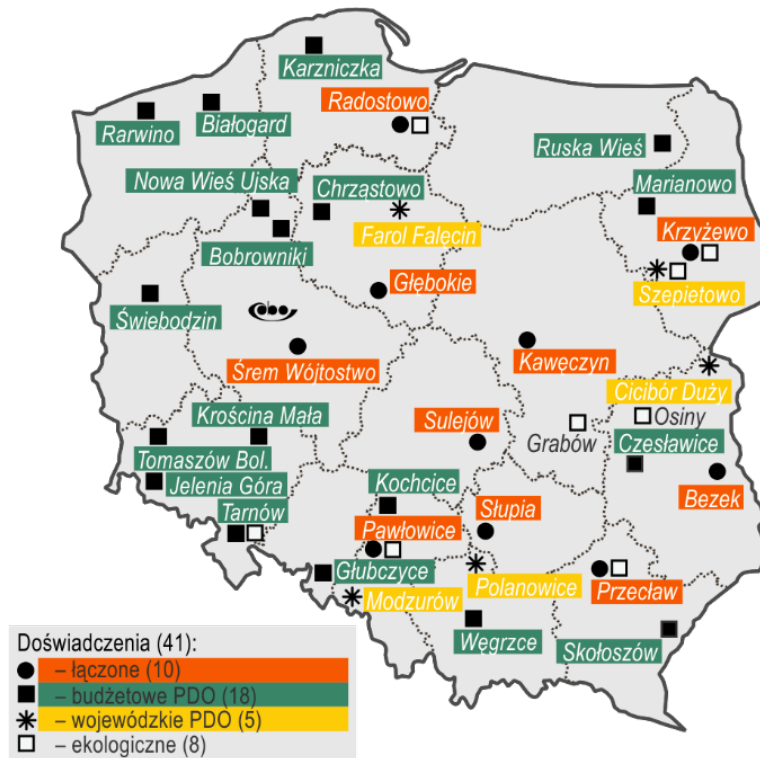
Liczba doświadczeń z ważniejszymi rodzimymi roślinami bobowatymi grubonasiennymi i soją w latach 2016-2024



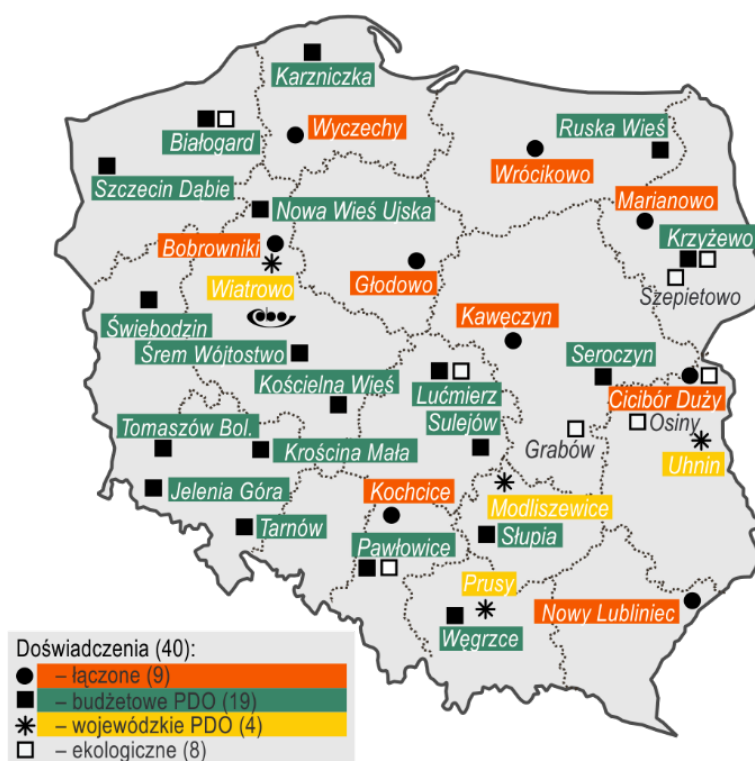
BOBIK. Lokalizacja doświadczeń odmianowych w 2024 roku
(łącznie 31 doświadczeń; liczba badanych odmian – 14)



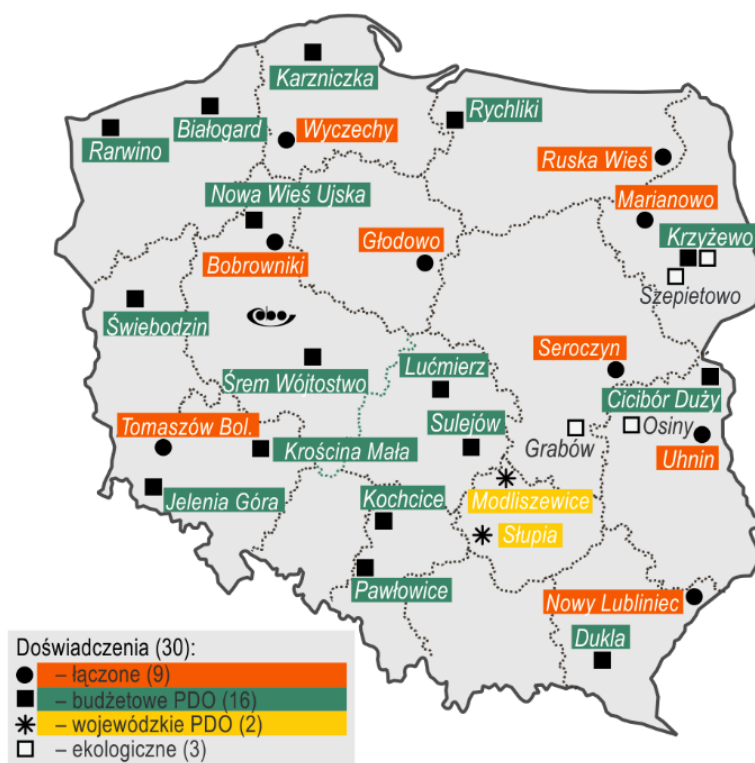
GROCH SIEWNY. Lokalizacja doświadczeń odmianowych w 2024 roku
(łącznie 41 doświadczeń; liczba badanych odmian – 25)



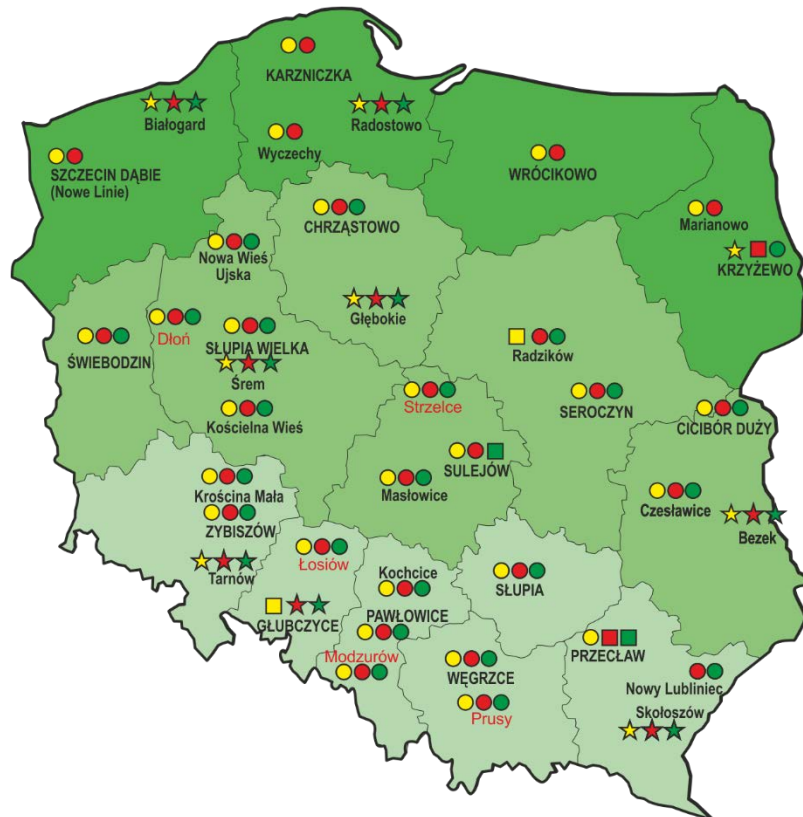
ŁUBIN WAŚKOLISTNY. Lokalizacja doświadczeń odmianowych w 2024 roku
(łącznie 40 doświadczeń; liczba badanych odmian – 17)



ŁUBIN ŻÓŁTY. Lokalizacja doświadczeń odmianowych w 2024 roku
(łącznie 30 doświadczeń; liczba badanych odmian – 7)



SOJA. Lokalizacja doświadczeń odmianowych w 2024 roku
(łącznie 113 doświadczeń wraz z doświadczeniami EKO, liczba badanych odmian – 35)



Doświadczenia porejestrowe (PDO):

- Seria I odmiany bardzo wczesne i wczesne: 35 doświadczeń; liczba badanych odmian – 6 KR
- Seria II - średniowczesne i średniopóźne: 36 doświadczeń; liczba badanych odmian – 21 (13 KR + 8 CCA PDO)
- Seria III późne i bardzo późne: 31 doświadczeń, liczba badanych odmian – 8 (4 KR + 4 CCA PDO)
- Doświadczenia specjalne, agrotechniczne – 6 doświadczeń; liczba testowanych odmian – 6-15
- Doświadczenia ekologiczne (EKO): 5 doświadczeń; liczba testowanych odmian – 8

Doświadczenie WGO z odmianami grochu siewnego (ZDOO Tarnów)



2. Stan Krajowego rejestru odmian soi w roku 2024 i charakterystyka wczesności

Wczesność jest zasadniczą cechą odmiany soi, która determinuje ich przydatność do uprawy w Polsce. Zmienność odmian w tym zakresie jest bardzo duża, mimo że odmiany zgłaszane do testów, jak i oferowane do uprawy wg. światowej klasyfikacji wczesności (GM - maturity group) cechują się przeważnie krótkim okresem wegetacji, tj. w zakresie grup GM000 i GM00 (w przypadku tej ostatniej w małej liczbie). W Polsce, położonej w północnych szerokościach geograficznych, testowanie wielu odmian wskazuje na znaczące różnice w terminie ich dojrzenia. Dodatkowo, przebieg pogody może istotnie modyfikować rozwój wegetatywny i generatywny roślin. Obserwowane było odmienne zachowanie odmian, badanych w podobnych warunkach siedliskowych i o zbliżonym przebiegu pogody, ale w różnych rejonach uprawy tj. rejonach o różnej szerokości geograficznej. Przeważnie różna jest także reakcja odmian w zależności od przebiegu warunków atmosferycznych w sezonie wegetacyjnym, a zwłaszcza od temperatury powietrza, nasłonecznienia oraz ilości opadów w kolejnych latach badań. Z pewnością dobre poznanie reakcji odmian testowanych w różnych warunkach i rejonach uprawy, a także określenie ich wczesności na podstawie wieloletnich wyników doświadczeń, pozwoli na trafne wskazywanie przydatności poszczególnych odmian soi do uprawy na obszarze Polski. W tym celu nieodzowne są liczne doświadczenia polowe, realizowane głównie w ramach systemu *Porejstrowego doświadczalnictwa odmianowego* (PDO), dzięki dostępnej na terenie całego kraju bazy doświadczalnej COBORU. Już od wielu lat, w szerokim zakresie testowane są odmiany soi z Krajowego rejestru (KR) i ze Wspólnotowego katalogu odmian roślin rolniczych (CCA). W tym okresie przebadano ponad 100 odmian pochodzących z różnych ośrodków hodowlanych, głównie zagranicznych. Trzeba było uwzględnić to, że na rynku nasiennym w naszym kraju oferowany jest przede wszystkim materiał siewny odmian zagranicznych. W badaniach wartości gospodarczej odmian (WGO) zwraca się uwagę przede wszystkim na plon nasion oraz długość wegetacji. Szeroki zakres badań oraz występująca duża zmienność długości wegetacji badanych odmian pozwoliły na wypracowanie procedury określania ich wczesności.

Klasyfikację wczesności odmian soi określa się według liczby dni wegetacji liczonej od daty siewu do osiągnięcia dojrzałości żniwnej. Cały zakres zmienności cechy (rozstęp) jest dzielony na równe klasy, a odmiany są odpowiednio do nich przydzielane. Następnie odmianom przypisywana jest ocena w skali 9-stopniowej. Odmiana najwcześniejsza otrzymuje ocenę 1, odmiana najpóźniejsza 9, pozostałe odmiany uzyskują oceny pośrednie.

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

Zróznicowana wczesność odmian soi (rośliny w różnej fazie dojrzewania) (ZDOO w Śremie)



**Odmiany soi wpisane do Krajowego rejestru (KR)
(stan na dzień 31.12.2024r.)**

Lp.	Odmiany	Rok wpisania do KR	Kraj pochodzenia	Wczesność (1-9)	Zachowujący/ Reprezentant
bardzo wczesne i wczesne					
1	Erica	2017	PL	2	Danko HR
2	Oressa	2018	BY	3	Danko HR
3	Adessa	2019	AT	2-3	Saatbau Polska
4	Annushka	2019	UA	1-2	NBCRS Age Soya
5	Marzena	2020	CA	2-3	PROGRAIN zia
6	Antaria	2023	AT	2	Saatbau Polska
7	Vineta PZO	2023	DE	3	IGP Polska
8	Acapulca	2024	AT	2-3	Saatbau Polska
9	Lajma	2024	PL	2	Agroyoumis
średniowczesne i średniopóźne					
10	Mavka	2013	PL	5	NBCRS Age Soya
11	Abelina	2016	AT	4	Saatbau Polska
12	Maja	2017	PL	5	NBCRS Age Soya
13	GL Melanie	2017	AT	5-6	IGP Polska
14	ES Comandor	2018	FR	6	Lidea Poland
15	Viola	2018	CA	6	<i>Danko HR</i>
16	Aurelina	2019	AT	6	Saatbau Polska
17	ES Favor	2019	FR	6	Lidea Poland
18	Abaca	2021	AT	4	Saatbau Polska
19	Ceres PZO	2021	DE	5	IGP Polska
20	Magnolia PZO	2021	DE	3-4	IGP Polska

Lp.	Odmiany	Rok wpisania do KR	Kraj pochodzenia	Wczesność (1-9)	Zachowujący/ Reprezentant
21	ES Bachelor	2022	FR	6	Lidea Poland
22	Adelfia	2022	AT	6	Saatbau Polska
23	Asterix	2022	DE	5	farmsaat Polska
24	Pamela	2022	AT	3-4	Saatbau Polska
25	Pula	2022	DE	6	farmsaat Polska
26	Wojtek	2022	DE	4-5	SZB Polska
27	Acassa	2023	AT	4	Saatbau Polska
28	Arnold	2023	CH	5	PH Petersen
29	Astramelix	2024	DE	5-6	farmsaat Polska
późne i bardzo późne					
30	Petrina	2017	CA	7	Danko HR
31	Coraline	2018	CH	7-8	Saanten –Union Polska
32	ES Governor	2020	FR	6-7	Lidea Poland
33	Orpheus	2020	PL	7	NBCRS Age Soya
34	Trumpf	2020	DE	7-8	SZB Polska
35	ES Chancellor	2021	FR	7-8	Lidea Poland
36	ES Conductor	2021	FR	7	Lidea Poland
37	GL Susanna	2022	AT	7	IGP Polska
38	Astronomix	2024	DE	7	farmsaat Polska
39	Ikone	2024	DE	7-8	SZB Polska
40	LID Diamantor	2024	FR	7	Lidea Poland

3. Upowszechnianie

W latach poprzednich, oprócz ścisłych doświadczeń polowych z odmianami roślin białkowych, w SDOO/ZDOO zakładano poletka demonstracyjne z odmianami bobowatych grubonasiennych i soi zalecanymi do uprawy w poszczególnych województwach, na dany sezon wegetacyjny. Celem tych demonstracji była prezentacja i promocja nowych, wysokoplennych i stabilnych w plonowaniu odmian roślin bobowatych grubonasiennych i soi, najlepiej dostosowanych do uprawy w rejonie kraju.

W 2024 r. ze względu na uczestniczenie COBORU w realizacji projektu Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa pt. „Produkcja i wykorzystanie krajowych źródeł białka roślinnego na cele paszowe” wysiano łąkowe demonstracje polowe (o powierzchni 0,25 ha dla każdej odmiany). W ramach projektu w 38 SDOO/ZDOO zostały założone demonstracje polowe z odmianami soi, grochu siewnego, bobiku oraz łubinu wąskolistnego i łubinu żółtego znajdującymi się na „Listach odmian zalecanych do uprawy na obszarze województw” (LOZ).

Kolejnym, przedsięwzięciem związanym z Inicjatywą białkową COBORU była organizacja pod koniec maja, w czerwcu lub na początku lipca 2024 r. w 36 SDOO/ZDOO imprez o nazwie „Dni Pola”. Imprezy te nie są już (jak w latach wcześniejszych) bezpośrednio związane z promocją roślin białkowych, ale ta grupa roślin jest ciągle ważnym elementem tych spotkań. W 2024 r zorganizowane były one pod hasłem „Rejestracja odmian ważnym elementem porządkowania rynku nasiennego w Polsce”.

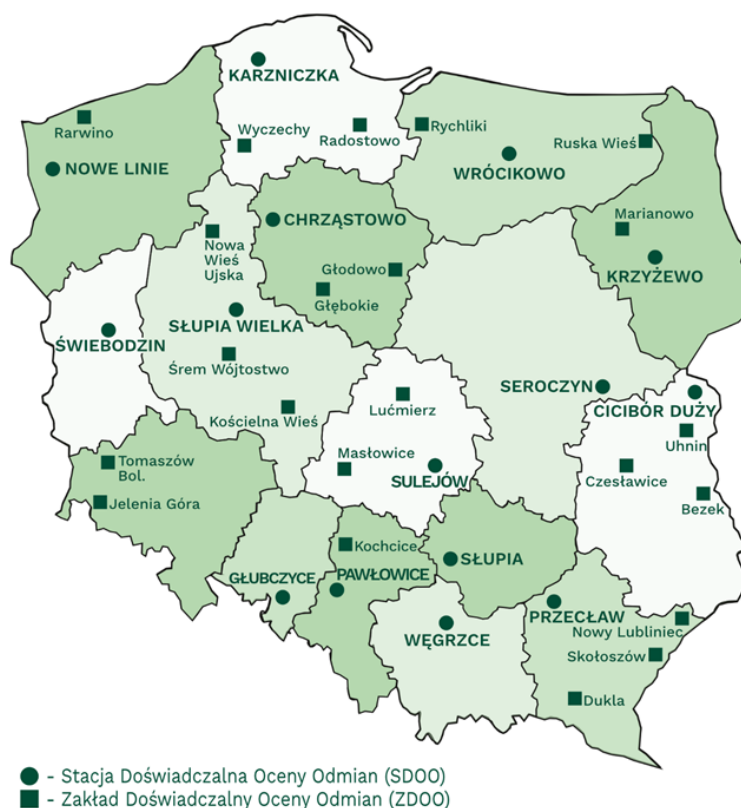
Głównym celem spotkań było uświadomienie odwiedzającym jak ważkim elementem w produkcji roślinnej są regulacje formalne i prawne związane z koniecznością rejestracji odmian gatunków roślin uprawnych przed ich komercjalizacją. Ponadto, podobnie jak w latach wcześniejszych, ważna była też promocja tworzonych przez COBORU „List odmian zalecanych do uprawy na obszarze województw” (LOZ) - najlepszych odmian

rekomendowanych do uprawy na obszarze poszczególnych województw oraz nadal popularyzacja i promocja uprawy gatunków roślin bobowatych grubonasiennych i soi, a także prezentacja znaczenia prowadzenia ścisłych doświadczeń odmianowych oraz upowszechnianie ich wyników dla praktyki rolniczej. Imprezy miały charakter jednodniowych spotkań polowych, czasami połączonych z wykładami. W trakcie powyższych imprez zaprezentowana została cała działalność doświadczalna SDOO/ZDOO, w tym m.in. doświadczenia rejestrowe i porejestrowe, innowacje doświadczalne prowadzone w ramach tzw. Inicjatywy białkowej COBORU i ekologicznego doświadczalnictwa odmianowego. Uczestnicy mieli możliwość porównania ze sobą odmian na poletkach pokazowych oraz w doświadczeniach odmianowych z różnymi grupami roślin uprawnych. Dodatkowo w trakcie imprez udzielane były porady z zakresu doboru odmian do uprawy, agrotechniki i ochrony chemicznej roślin uprawnych, a także objaśniano zasady tworzenia „List odmian zalecanych do uprawy na obszarze województw” (LOZ) i dlaczego warto z nich korzystać. W przedmiotowych imprezach uczestniczyli głównie rolnicy, przedstawiciele instytucji z obszaru infrastruktury rolnictwa, służb doradczych, reprezentanci sektora hodowlano-nasiennego, skupu surowca i przemysłu paszowego.

Ogólnie, ww. imprez było nieco mniej niż przed rokiem, głównie ze względu na realizację przez SDOO/ZDOO w tym samym okresie szkoleń dla rolników, związanych z programem „Produkcja i wykorzystanie krajowych źródeł białka roślinnego na cele paszowe”. W szkoleniach tych wzięło udział dodatkowo ponad 3 300 rolników.

Łącznie, w trakcie imprez związanych z „Dniami Pola”, SDOO/ZDOO odwiedziło trzy tysiące osób, przy czym zainteresowanie imprezami było różne w poszczególnych punktach doświadczalnych.

Lokalizacja SDOO/ZDOO, które zorganizowały Dni pola pod tytułem „Rejestracja odmian ważnym elementem porządkowania rynku nasiennego w Polsce”.



Wykaz terminów i miejsc realizacji w SDOO/ZDOO „Dni pola” w roku 2024, pod tytułem „Rejestracja odmian ważnym elementem porządkowania rynku nasiennego w Polsce”

Lp.	Województwo	SDOO/ZDOO	Termin	Liczba uczestników
	1	2	3	4
1	Dolnośląskie	ZDOO w Jeleniej Górze	14.06.2024 r.	26
2		ZDOO w Tomaszowie Bol.	07.06.2024 r.	37
3	Kujawsko-Pomorskie	SDOO w Chrząstowie	07.07.2024 r.	29
4		ZDOO w Głębokim	14.06.2024 r.	15
5		ZDOO w Głodowie	05.06.2024 r.	12
6	Lubelskie	SDOO w Ciciborzu Dużym	05.06.2024 r.	110
7		ZDOO w Bezku	18.06.2024 r.	42
8		ZDOO w Czesławicach	13.06.2024 r.	16
9		ZDOO w Uhninie	12.06.2024 r.	76
10	Lubuskie	SDOO w Świebodzinie	12.06.2024 r.	94
11	Łódzkie	SDOO w Sulejowie	07.06.2024 r.	150
12		ZDOO w Lućmierzu	11.06.2024 r.	90
13		ZDOO w Masłowicach	14.06.2024 r.	90
14	Małopolskie	SDOO w Węgrzcach	20.06.2024 r.	70
15	Mazowieckie	SDOO w Seroczynie	07.06.2024 r.	40
16	Opolskie	SDOO w Głubczycach	12.06.2024 r.	99
17	Podkarpackie	SDOO w Przecławiu	04.06.2024 r.	35
18		ZDOO w Dukli	07.06.2024 r.	14
19		ZDOO w Nowym Lublińcu	07.06.2024 r.	28
20		ZDOO w Skołoszowie	02.07.2024 r.	59
21	Podlaskie	SDOO w Krzyżewie	13.06.2024 r.	160
22		ZDOO w Marianowie	06.06.2024 r.	150
23	Pomorskie	SDOO w Karzniczce	19.06.2024 r.	30
24		ZDOO w Radostowie	19.06.2024 r.	120
25		ZDOO w Wyczechach	08.06.2024 r.	35
26	Śląskie	SDOO Pawłowice	22.05.2024 r. i 04.06.2024 r.	249
27		ZDOO w Kochcicach	28.06.2024 r.	111
28	Świętokrzyskie	SDOO w Słupi	14.06.2024 r.	130
29	Warmińsko-Mazurskie	SDOO we Wróćkowie	12.06.2024 r.	114
30		SDOO w Ruskiej Wsi	20.06.2024 r.	50
31		SDOO w Rychlikach	14.06.2024 r.	70
32	Wielkopolskie	SDOO w Słupi Wielkiej	13.06.2024 r.	136
33		ZDOO w Kościelnej Wsi	13.06.2024 r.	70
34		ZDOO w Nowej Wsi Ujskiej	20.06.2024 r.	105
35		ZDOO w Śremie	20.06.2024 r.	170
36	Zachodniopomorskie	SDOO w Nowych Liniach (na polu w Szczecinie Dąbiu)	12.07.2024 r.	56
37		SDOO w Nowych Liniach ZDOO w Rarwinie	14.06.2024 r. 14.06.2024 r.	52 60
Razem uczestników				3 000

W dniu 30 sierpnia 2024 roku odbył się V Krajowy Dzień Soi w Przecławiu w województwie podkarpackim. Wydarzenie składało się z dwóch części: seminaryjnej przeprowadzonej w Domu Kultury w Przecławiu oraz prezentacji odmian na polach doświadczalnych na terenie Stacji Doświadczalnej Oceny Odmian (SDOO). Współorganizatorem wydarzenia był Podkarpacki Ośrodek Doradztwa Rolniczego (PODR) w Boguchwale. Celem V Krajowego Dnia Soi była popularyzacja wiedzy na temat jej uprawy w warunkach i na terenie Podkarpacia oraz całego kraju, poprzez przedstawienie wyników badań odmianowych prowadzonych przez COBORU. Prezentacje na temat soi przedstawiła prof. dr. hab. E. Szpunar-Krok z Uniwersytetu Rzeszowskiego w Rzeszowie oraz mgr inż. A.

Osiecka z COBORU. Informacje w zakresie wyników doświadczeń PDO (konwencjonalnych i ekologicznych) z odmianami soi realizowanymi na terenie województwa podkarpackiego przedstawił dyrektor SDOO w Przecławiu, mgr Mirosław Helowicz. Ponadto, podczas części seminaryjnej Pan Prezes Zarządu RSP „Bielczanka” Franciszek Ostapczuk przedstawił wiele aspektów praktycznych, dotyczących najczęstszych problemów i popełnianych błędów w uprawie soi. Ostatni referat wygłosiła przedstawicielka PODR, Pani Edyta Mirkiewicz, która zaprezentowała zagadnienia związane z Integrowaną Produkcją Roślin na Podkarpaciu. Następnie uczestnicy udali się na pola doświadczalne SDOO w Przecławiu, gdzie mogli zobaczyć na poletkach kilkadziesiąt odmian soi w doświadczeniach konwencjonalnych oraz zapoznać się z testowanym przez COBORU nowatorskim systemem oceny odmian opartym na cyfrowej platformie SeedLinked. W konferencji udział wzięli m.in.: Posłanka Pani Krystyna Skowrońska, Radni Sejmiku Województwa Podkarpackiego - Pani Renata Butryn oraz Pan Paweł Pazdan, Dyrektor PODR - mgr inż. Zbigniew Micał, Przewodniczący KZK PDO - dr inż. Jacek Rajewski -, Dyrektor IHAR-PIB - dr Michał Rokicki, Zastępca Dyrektora Departamentu Rolnictwa, Geodezji i Gospodarki Mieniem Urzędu Marszałkowskiego w Rzeszowie - Pan Zbigniew Krysa, Dyrektor Podkarpackiej Izby Rolniczej - Pan Wiesław Lada.

Pod koniec sierpnia i w pierwszej połowie września 2024 roku, w 10 podległych COBORU stacjach lub zakładach doświadczalnych oceny odmian (SDOO/ZDOO) zorganizowane zostały imprezy polowe pod hasłem „Dzień Soi 2024”, popularyzujące i promujące uprawę soi w Polsce. Były to głównie imprezy polowe, w trakcie których producenci mieli możliwość porównania ze sobą najnowszych odmian soi na poletkach pokazowych oraz w doświadczeniach odmianowych z soją prowadzonych w ramach tzw. Inicjatywy białkowej COBORU. Dodatkowo, w trakcie imprez udzielano porad z zakresu doboru odmian do uprawy, agrotechniki i ochrony roślin soi.

W niektórych województwach część polowa poprzedzona była sesją seminaryjną, gdzie fachowcy zajmujący się soją prezentowali najnowsze wyniki doświadczeń oraz przedstawiali technologię jej uprawy, a także wskazywali na potrzebę zwiększenia areалу uprawy tej rośliny w naszym kraju.

Łącznie SDOO/ZDOO w trakcie tych imprez, w tym w trakcie Krajowego dnia soi, odwiedziło prawie osiemset osób, przy czym zainteresowanie imprezami było różne w poszczególnych punktach doświadczalnych (rys. 4, tab. 5).

„Dni Soi 2024” w SDOO/ZDOO

Lp.	Województwo	SDOO/ZDOO	Termin	Liczba uczestników
	1	2	3	4
1	Dolnośląskie	ZDOO w Krościnie Małej	09.09.2024 r.	50
2	Kujawsko-Pomorskie	SDOO w Chrzastowie	12.09.2024 r.	94
3	Lubelskie	ZDOO w Czesławicach	05.09.2024 r.	17
4	Lubuskie	SDOO w Świebodzinie	03.09.2024 r.	75
5	Łódzkie	SDOO w Sulejowie	05.09.2024 r.	32
6	Małopolskie	SDOO w Węgrzcach	04.09.2024 r.	17
7	Opolskie	SDOO w Głubczycach	06.09.2024 r.	147
8	Podkarpackie	SDOO w Przecławiu	30.08.2024 r.	120
9	Śląskie	SDOO w Pawłowicach	10.09.2024 r.	106
10	Wielkopolskie	ZDOO w Śremie	11.09.2024 r.	134
Razem uczestników				792

Lokalizacja SDOO/ZDOO, które zorganizowały „Dzień Soi. 2024”

