

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

**Zespół Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego
w województwie lubelskim**

**Wyniki
Porejestrowych Doświadczeń Odmianowych
w woj. lubelskim w 2025 r.**

GROCH SIEWNY



COBORU

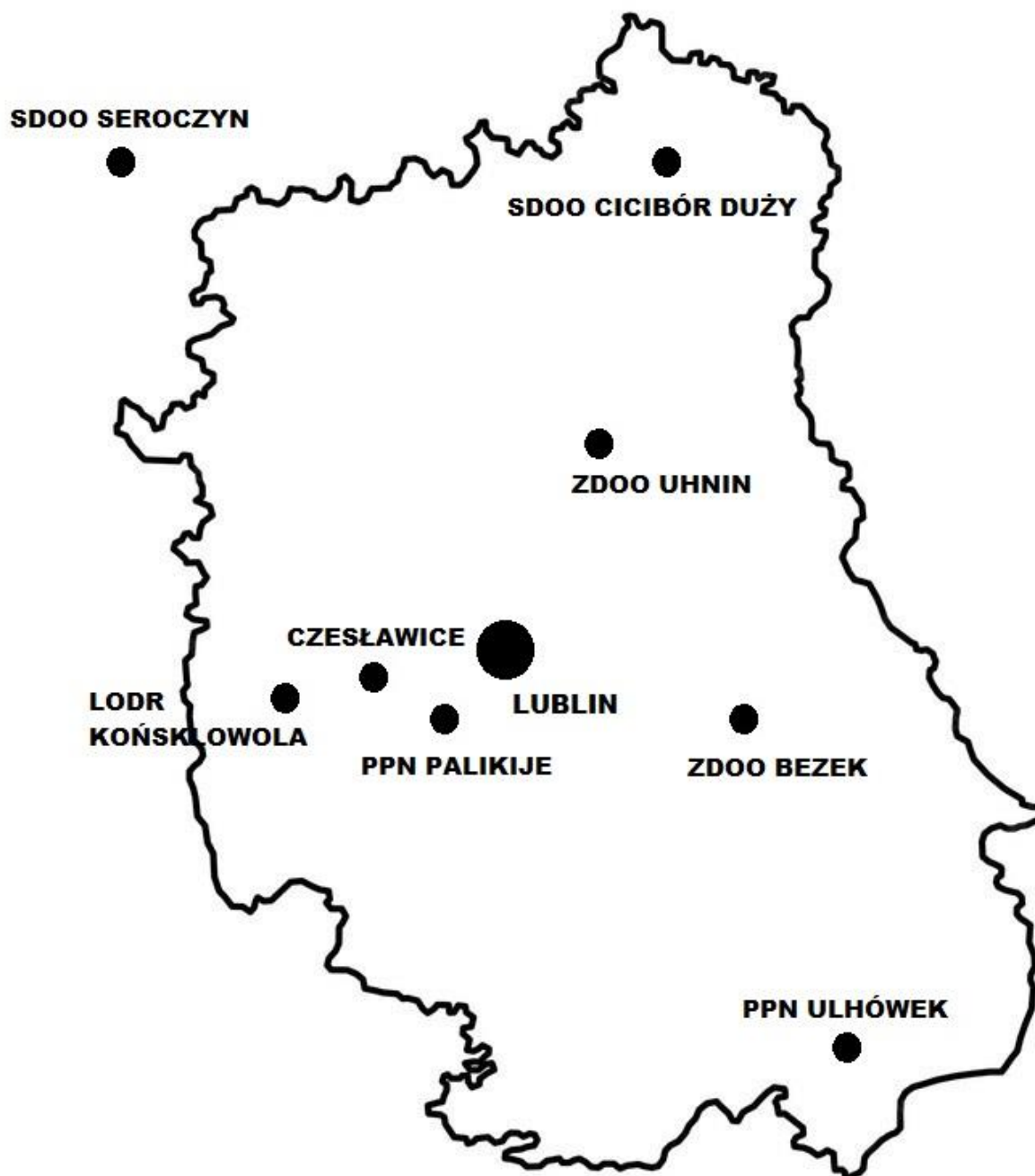
**Stacja
Doświadczalna
Oceny Odmian
w Ciciborze Dużym**



**Porejestrowe
Doświadczalnictwo
Odmianowe**

Cicibór Duży 2026

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



Lubelski Zespół Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego

Przewodniczący: dr inż. Piotr Pszczółkowski

Zastępca: mgr inż. Waldemar Banach

Zastępca: Roman Kot

Sekretarz: mgr inż. Przemysław Kąkol

Stacja Koordynująca PDO na Lubelszczyźnie
COBORU

Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Ciciborze Dużym

tel.: 533 267 726, 781 906 094

e-mail: sdoo@cicibor.coboru.gov.pl

Cicibór Duży 80A

21-500 Biała Podlaska

pow. bialski

woj. lubelskie

Dyrektor mgr inż. Łukasz Korszeń

Wyniki

Porejestrowych Doświadczeń Odmianowych

**Zboża jare, zboża ozime, groch siewny, bobik, łubin wąskolistny, łubin żółty, łubin biały, kukurydza, soja,
rzepak ozimy, ziemniak jadalny**

2025 r.

Opracowanie:

mgr inż Skoczylas Emilian

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

Wydawca: SDOO Cicibór Duży we współpracy Z Urzędem Marszałkowskim w Lublinie

GROCH SIEWNY

Groch siewny należy do ważniejszych gatunków bobowatych grubonasiennych. Nasiona grochu mogą być przeznaczone zarówno do bezpośredniej konsumpcji, jak i na paszę jako komponent białkowy. Odmiany grochu siewnego znajdujące się w Krajowym rejestrze podzielone są na dwie grupy. Pierwszą grupę (ogólnoużytkową) stanowią odmiany wyłącznie wąsolistne o średniowysokich roślinach, białych kwiatach i żółtych nasionach. Nasiona tych odmian przeznaczone są głównie na paszę, ale większość odmian nadaje się również na cele kulinarne. Druga grupa obejmuje odmiany pastewne, które różnią się między sobą wysokością roślin, ulistnieniem, barwą kwiatów i nasion. Odmiany pastewne cechują się także nieco większą zawartością białka w nasionach w porównaniu do grupy odmian ogólnoużytkowych. Z roślin bobowatych grubonasiennych groch jest najbardziej konkurencyjny względem zachwaszczenia, stąd może być z powodzeniem uprawiany w rolnictwie ekologicznym. Również ze względu na stosowanie niewielkich dawek nawozów i środków ochrony roślin, mieszanki z grochem polecane są także do wykorzystywania w rolnictwie zrównoważonym i ekologicznym. Aktualnie w Krajowym rejestrze (KR) wpisanych jest 31 odmian grochu siewnego – 22 ogólnoużytkowe i 9 pastewnych. Zdecydowana większość zarejestrowanych w Polsce odmian (27) pochodzi z krajowych ośrodków hodowlanych, a cztery są pochodzenia zagranicznego. Groch siewny oprócz łubinu wąskolistnego jest najliczniej reprezentowanym gatunkiem roślin bobowatych w Krajowym rejestrze. W roku 2024 powierzchnia zakwalifikowanych plantacji nasiennych była największa w ostatnim dziesięcioleciu i wyniosła blisko 6 tys. ha. W ostatnich latach najmniejsza powierzchnia plantacji nasiennych była w roku 2019 (zaledwie 2,2 tys. ha) i od tego roku nastąpił znaczący wzrost powierzchni reprodukcji nasion grochu. W roku 2024, największy areal rozmnożeń w grupie odmian ogólnoużytkowych miały odmiany Astronaute (1823 ha) i Batuta (563 ha), a w grupie odmian pastewnych Mefisto (353 ha) i Turnia (320 ha). Na terenie województwa lubelskiego w 2025 roku, doświadczenia z grochem siewnym prowadzone były w Ciciborze Dużym, Bezku i Czesławicach.

Charakterystyka odmian grochu siewnego wpisanych do Krajowego rejestru w roku 2025

Massko (d. LD14PP008)

Odmiana ogólnoużytkowa wąsolistna, o białych kwiatach, przeznaczona do uprawy na suche nasiona, do wykorzystania na paszę i do konsumpcji. Plon nasion i plon białka bardzo duży. Nasiona żółte, masa 1000 nasion bardzo duża. Zawartość białka ogólnego i włókna surowego w nasionach średnia. Intensywność pobierania wody (tempo rozgotowywania nasion) dość duża. Termin kwitnienia nieco krótszy od średniego, dojrzewania średni, okres kwitnienia nieco dłuższy od średniego. Równomierność dojrzewania dobra. Rośliny dość wysokie. Odporność na wyleganie w czasie kwitnienia i przed zbiorem średnia. Odporność na mączniaka rzekomego – dość duża, na fuzaryjne więdnienie, mączniaka prawdziwego i zgorzelową plamistość – średnia. Optymalna obsada roślin około 110 szt./m².

Odmiany w LOZ (Lista Odmian Zalecanych) dla województwa lubelskiego:

- Astronaute
- Nemo
- Ostinato (CCA)
- Tarchalska
- Grot
- Colin
- SM Market
- Asgard



Tabela 1. Groch siewny. Odmiany badane. Rok zbioru 2025.

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego Rejestru Odmian w Polsce	Rok włączenia do LOZ	Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmiany zagranicznej - pełnomocnika w Polsce.
	1	2	3	4
1	Asgard L	2023	2025	Saaten-Union Polska sp. z o.o.; ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
2	Astronaute L	2017	2019	Saaten-Union Polska sp. z o.o.; ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
3	Batuta	2014		DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
4	Grot L	2014	2025	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5 63-004 Tulce
5	Hubal	2005		DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
6	Jowisz	2023		Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5 63-004 Tulce
7	Kazek	2020		DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
8	Massko	2025		Lemaire Deffontaines 59310 Auchy-lez-Orchies - FRANCE
9	SM Market L	2023	2025	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin
10	Turnia	2011		Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5 63-004 Tulce
11	Twister	2024		DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
12	Ursus	2024		Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5 63-004 Tulce
13	Autentic L	CCA	2026	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Marii Skłodowskiej-Curie 83 a 87-100 Toruń
14	Iconic	CCA		Saaten-Union Polska sp. z o.o.; ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
15	Kameleon L	CCA	2026	KWS Momont Recherche S.A.R.L.
16	Kaplan	CCA		UNISIGMA 2
17	Orchestra	CCA		Saaten-Union Polska sp. z o.o.; ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
18	Ostinato L	CCA	2023	Saaten-Union Polska sp. z o.o.; ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
19	Symbios L	CCA	2026	Saaten-Union Polska sp. z o.o.; ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
20	Colin L	2022	2025	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
21	Mefisto L	2019	2026	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin

* - odmiana pastewna

Tabela 2. Groch siewny. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru 2025.

Miejscowość	ZDOO Bezek	SDOO Cicibór Duży	ZDOO Czesławice
Powiat	chełmski	białski	nałęczowski
Kompleks rolniczej przydatności gleby	pszenny wadliwy	żytni bardzo dobry	pszenny dobry
Klasa bonitacyjna gleby	IIIb	III b	Ila
pH gleby w KCL	7,2	6,8	6,7
Przedplon	Burak cukrowy	Pszenżyto ozime	Pszenica jara
Data siewu	08.04	28.03	03.04
Obsada nasion (szt/m ²)	110	110	110
Data zbioru	31.07	25.07	24.07
Nawożenie mineralne			
N (kg/ha)	30	18	43
P ₂ O ₅ (kg/ha)	40	46	60
K ₂ O (kg/ha)	60	80	100
Nitragina dla grochu	Zaprawiono nasiona	Zaprawiono nasiona	Zaprawiono nasiona
Środki ochrony roślin			
Zaprawa nasienna (nazwa)	Vitavax 20 FS	Vitavax 20 FS	Vitavax 20 FS
Herbicyd (nazwa, dawka/ha)	Bandur 600SC 3L	Command 480 Ec 0,2L	Bandur 600SC 1,7L
Herbicyd (nazwa, dawka/ha)	Corum 502,4 SL 0,6L	Corum 502,4 SL 1,25L	Comandor 480 EC 0,2L
Herbicyd (nazwa, dawka/ha)		Buster 100EC 1,5L	Basagran 480 SL 3L
Insektycyd (nazwa, dawka/ha)	Decis Mega 50 EW 0,15L	Apis 200 SE 0,25L	Cyperkil 0,05L
Insektycyd (nazwa, dawka/ha)	Decis Mega 50 EW 0,15L	Apis 200 SE 0,25L	Cyperkil 0,05L
Fungicyd (nazwa, dawka/ha)	-	-	Amistar 250 S.C 0,8L

Tabela 3. Groch siewny. Wyniki doświadczeń. Rok zbioru: 2025.

Lp.	Cecha	Bezek	Cicibór Duży	Czesławice
1	Pełnia wschodów (dzień, m-c)	30.04	16.04	19.04
2	Ocena wschodów (skala 9°)	8,0	9,0	9,0
3	Początek kwitnienia (dzień, m-c)	08.06	09.06	09.06
4	Ocena stanu ogólnego (skala 9°)	8,8	8,9	8,8
5	Wylęganie w fazie początku kwitnienia (skala 9°)	9,0	9,0	9,0
6	Koniec kwitnienia (dzień, m-c)	28.06	26.06	02.07
7	Wylęganie w fazie końca kwitnienia (skala 9°)	9,0	9,0	9,0
8	Wysokość roślin (cm)	85	110	112
9	Wylęganie roślin przed zbiorem (skala 9°)	8	4,2	8,8
10	Porażenie przez fuzariozę (skala 9°)	9,0	9,0	9,0
11	Porażenie przez askochytozę (skala 9°)	9,0	9,0	8,9
12	Dojrzałość techniczna (dzień, m-c)	13.07	18.07	19.07
13	Pęknięcie strąków (skala 9°)	9,0	9,0	9,0
14	Plon ziarna (dt z ha)	42,6	47,0	53,1

Tabela 4. Groch siewny. Plon nasion odmian w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru 2025.

Lp.	Odmiana	Czesławice	Bezek	Cicibór Duży
Wzorzec, dt z ha		<u>53,1</u>	<u>42,6</u>	<u>47,0</u>
1	Asgard L	106	91	99
2	Astronaute L	109	112	94
3	Batuta	97	100	101
4	Grot L	97	102	98
5	Hubal	75	77	82
6	Jowisz	98	104	91
7	Kazek	91	106	103
8	Massko	111	101	110
9	SM Market L	104	112	92
10	Turnia	79	95	88
11	Twister	87	95	109
12	Ursus	99	93	98
13	Autentic L	113	111	108
14	Iconic	111	110	110
15	Kameleon L	103	107	104
16	Kaplan	98	100	103
17	Orchestra	101	95	101
18	Ostinato L	114	100	105
19	Symbios L	116	111	101
20	Colin L	92	88	97
21	Mefisto L	99	90	106

Wzorzec – średnia z wszystkich badanych odmian;

*- odmiana pastewna

Tabela 5. Groch siewny. Plon nasion odmian (% wzorca). Lata zbioru: 2025, 2024, 2023.

Lp.	Odmiana	2023	2024	2025	2024-2025	2023-2025
Wzorzec, dt z ha		<u>41.3</u>	<u>25.3</u>	<u>47.6</u>	<u>36.5</u>	<u>38.1</u>
1	Asgard L	112	103	99	101	105
2	Astronaute L	103	100	105	103	103
3	Batuta	93	88	99	94	93
4	Grot L	105	105	99	102	103
5	Hubal	91	108	78	93	92
6	Jowisz	104	95	97	96	99
7	Kazek	106	94	99	97	100
8	Massko			108		
9	SM Market L	106	106	102	104	105
10	Turnia	86	85	87	86	86
11	Twister		91	97	94	
12	Ursus		93	97	95	
13	Autentic L		107	111	109	
14	Iconic			110		
15	Kameleon L		115	104	110	
16	Kaplan		100	100	100	
17	Orchestra	104	100	99	100	101
18	Ostinato L	107	105	107	106	106
19	Symbios L		106	109	108	
20	Colin L	98	106	93	100	99
21	Mefisto L	101	98	99	99	99
Ilość doświadczeń		3	2	3	5	8

Wzorzec – średnia z wszystkich badanych odmian*- odmiana pastewna

Tabela 6. Groch siewny. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby (odchylenia od wzorca).
Lata zbioru: 2025, 2024, 2023.

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Mączniak właściwy		Fuzarioza		Askochytoza	
			2025	2023-2025	2025	2023-2025	2025	2023-2025
<u>Wzorzec, (skala 9°)</u>			<u>8,2</u>	<u>8,7</u>	<u>9,0</u>	<u>9,0</u>	<u>8,9</u>	<u>8,7</u>
1	Asgard L	3	0,3	0,1	0,0	0,0	-0,1	-0,1
2	Astronaute L	4	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
3	Batuta	4	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
4	Grot L	4	0,3	0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0
5	Hubal	4	-0,2	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,1
6	Jowisz	3	0,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0
7	Kazek	4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,1
8	Massko	1	-0,1	-	0,0	-	0,1	-
9	SM Market L	3	0,1	0,0	0,0	0,0	-0,3	-0,2
10	Turnia	4	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1	-0,1
11	Twister	2	-0,1	-	0,0	-	0,1	-
12	Ursus	2	-0,2	-	0,0	-	-0,1	-
13	Autentic L	2	0,1	-	0,0	-	0,1	-
14	Iconic	1	0,1	-	0,0	-	0,1	-
15	Kameleon L	2	-0,2	-	0,0	-	-0,1	-
16	Kaplan	2	-0,1	-	0,0	-	-0,1	-
17	Orchestra	4	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1
18	Ostinato L	4	-0,2	-0,1	0,0	0,0	0,1	0,1
19	Symbios L	2	0,3	-	0,0	-	0,1	-
20	Colin L	4	0,1	0,1	0,0	0,0	-0,1	-0,1
21	Mefisto L	4	-0,2	-0,2	0,0	0,0	0,1	0,1
Liczba doświadczeń			3	9	3	9	3	9

Wzorzec – średnia z wszystkich badanych odmian
Skala 9°: 9 - oznacza ocenę najkorzystniejszą, 1 - najmniej korzystną, 5 - średnią,
*- średnie z lat 2024-2025

Tabela 7. Groch siewny. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian (odchylenia od wzorca).
Lata zbioru: 2025, 2024, 2023.

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie (skala 9°)				Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziaren (g)	
			w fazie końca kwitnienia		przed zbiorem					
			2025	2023-2025	2025	2023-2025	2025	2023-2025	2025	2023-2025
Wzorzec			9,0	9,0	8,7	5,7	102	81,8	215	221,9
1	Asgard L	3	0,0	0,0	0,1	0,1	-6,2	-2,0	22,8	15,0
2	Astronaute L	4	0,0	0,0	0,1	0,1	-2,7	-3,9	5,7	3,7
3	Batuta	4	0,0	0,0	0,1	0,1	1,4	-5,8	-12,8	-14,5
4	Grot L	4	0,0	0,0	-0,3	-0,3	-1,5	2,8	-8,4	-7,7
5	Hubal	4	0,0	0,0	0,1	0,1	-7,4	-3,8	-22,1	-29,2
6	Jowisz	3	0,0	0,0	0,1	0,1	4,7	1,9	3,5	9,6
7	Kazek	4	0,0	0,0	0,1	0,1	6,3	4,6	0,9	4,8
8	Massko	1	0,0	-	-0,1	-	-0,9	-	23,4	-
9	SM Market L	3	0,0	0,0	-0,3	-0,3	2,4	6,3	7,8	11,9
10	Turnia	4	0,0	0,0	0,1	0,1	-3,3	-3,0	38,0	16,6
11	Twister	2	0,0	-	0,1	-	3,8	-	12,7	-
12	Ursus	2	0,0	-	0,1	-	0,7	-	3,4	-
13	Autentic L	2	0,0	-	0,1	-	-0,6	-	1,0	-
14	Iconic	1	0,0	-	0,1	-	2,7	-	-13,3	-
15	Kameleon L	2	0,0	-	0,1	-	-4,0	-	2,0	-
16	Kaplan	2	0,0	-	-0,3	-	-0,4	-	-19,6	-
17	Orchestra	4	0,0	0,0	0,1	0,1	-6,7	-2,3	-7,1	-7,1
18	Ostinato L	4	0,0	0,0	0,1	0,1	-2,5	1,6	-16,8	-13,7
19	Symbios L	2	0,0	-	0,1	-	-3,0	-	26,0	-
20	Colin L	4	0,0	0,0	0,1	0,1	9,4	4,4	-0,1	-0,1
21	Mefisto L	4	0,0	0,0	0,1	0,1	7,8	4,7	6,2	6,2
Liczba doświadczeń			3	9	3	9	3	9	3	9

Wzorzec – średnia z wszystkich badanych odmian

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

*- średnie z lat 2022-2023