

Wyniki
Porejestranych Doświadczeń Odmianowych
na Dolnym Śląsku

GROCH SIEWNY
2021



DOLNY
ŚLĄSK



DOLNOŚLĄSKI ZESPÓŁ POREJESTROWEGO DOŚWIADCZALNICTWA ODMIANOWEGO

przewodniczący: dr inż. Marcin Włodarczyk

z-ca: prof. dr hab. Andrzej Kotecki

z-ca: dr inż. Paweł Dopierała

z-ca: dr inż. Jacek Rajewski

sekretarz: mgr inż. Dorota Kotala

Stacja Koordynująca PDO na Dolnym Śląsku
COBORU Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Zybiszowie

55-080 Kąty Wrocławskie

Dyrektor: **dr inż. Marcin Włodarczyk**

e-mail sdoo@zybiszow.coboru.gov.pl

www.zybiszow.coboru.gov.pl

tel. 71 334 20 10

fax 71 334 20 17

Opracował:

mgr inż. Jacek Tracz

Rozpowszechnianie danych zawartych w
publikacji wyłącznie z podaniem COBORU
jako źródła informacji

Wydawca: COBORU SDOO Zybiszów

1. WSTĘP

W syntezie wykorzystano wyniki 12 doświadczeń z odmianami grochu siewnego przeprowadzonych na Dolnym Śląsku w latach 2019–2021.

W dalszej części publikacji podano charakterystyki tych odmian.

Doświadczenia prowadzono w trzech powtórzeniach bez zróżnicowanych poziomów agrotechnicznych.

2. ANALIZA WYNIKÓW DOŚWIADCZEŃ

W 2021 roku założono 4 doświadczenia z grochem siewnym, w których badane było 20 odmian, lecz do syntezy wyników nie włączono doświadczenia z Jeleniej Góry ze względu na duży błąd statystyczny spowodowany wyleganiem roślin przed zbiorem. Odmiany ogólnoużytkowe i pastewne badane są wspólnie. Średni plon spośród badanych odmian wyniósł 51,9 dt/ha i był najwyższy w analizowanym trzyleciu. Najwyższe plony uzyskano w doświadczeniu w Tarnowie (62,6 dt/ha).

Wśród odmian badanych minimum 2 lata najwyższe plony uzyskały odmiana Astronaute (118%), Mandaryn (113%) oraz Tarchalska (110%) wzorca, wszystkie te odmiany są rekomendowane do uprawy na terenie woj. dolnośląskiego. Z odmian badanych pierwszy rok wyróżniły się odmiany Ostinato i Mefisto, które uzyskały odpowiednia 113 i 110 % wzorca.

W minionym sezonie wystąpiło dość silne wyleganie roślin przed zbiorem.

3. CHARAKTERYSTYKA ODMIAN BADANYCH W ROKU 2021

TARCHALSKA

Odmiana wąsolistna, przydatna do uprawy na zbiór suchych nasion z przeznaczeniem na paszę oraz na cele kulinarne. Termin kwitnienia i dojrzewania średni. Okres kwitnienia średni. Rośliny średnio wysokie. Wyleganie na początku kwitnienia, nie występuje w fazie końca kwitnienia bardzo małe, przed zbiorem małe. Równomierność dojrzewania dość dobra. Skłonność do pęknięcia strąków i osypywania nasion bardzo mała. Plonowanie w odniesieniu do nasion i białka ogólnego bardzo duże do dużego. Zawartość białka ogólnego w nasionach mała. Masa 1000 nasion dość duża. Udział nasion bardzo dużych – duży, bardzo małych – bardzo mały. Intensywność pobierania wody przez nasiona średnia do małej. Odpowiednia do uprawy na glebach kompleksów pszennych. Optymalna obsada roślin około 120 szt./m².

HUBAL

Odmiana o liściach parzystopierzastych, której przeznaczeniem jest uprawa na suche nasiona paszowe. Termin kwitnienia i dojrzewania średni. Długość okresu kwitnienia średnia do nieco krótszej. Rośliny średnio wysokie, które w fazie kwitnienia zachowują bardzo dobrą sztywność. Wyleganie przed zbiorem średnie. Łan dojrzewa równomiernie. Skłonność do pęknięcia strąków i osypywania nasion bardzo mała. Bardzo plenna zarówno w plonie nasion jak i białka. Zawartość białka ogólnego duża do bardzo dużej. Masa 1000 nasion – średnia. Odpowiednia do uprawy na glebach kompleksu żytniego bardzo dobrego. Optymalna obsada roślin około 100 szt./m².

MILWA

Odmiana wąsolistna, przeznaczona do uprawy na suche nasiona do wykorzystania na paszę. Termin kwitnienia i dojrzewania średni do wczesnego. Okres kwitnienia średni. Rośliny średnio wysokie do niższych. Wyleganie w fazie kwitnienia prawie nie występuje, przed zbiorem jest małe. Dojrzewa bardzo równomiernie. Skłonność do pęknięcia strąków i osypywania nasion bardzo mała. Plon nasion i białka zbliżony do średniego. Zawartość białka ogólnego w nasionach średnia do dużej. Masa 1000 nasion średnia. Odpowiednia do uprawy na glebach kompleksu żytniego bardzo dobrego. Optymalna obsada roślin około 110 szt./m².

BATUTA

Odmiana wąsolistna, przeznaczona do uprawy na suche nasiona do wykorzystania na konsumpcję i na paszę. Plon nasion i białka ogólnego bardzo duży, stabilny w latach badań. Termin kwitnienia i dojrzewania średni do dość późnego, okres kwitnienia średni. Rośliny średniej wysokości cechują się bardzo dobrą sztywnością w czasie kwitnienia i dobrą przed zbiorem. W bardzo małym stopniu podatna na choroby. Rośliny dojrzewają dość równomiernie. Skłonność do pęknięcia strąków i osypywania nasion bardzo mała. Odmiana żółtonasienna, nasiona średniej wielkości, zawartości białka nieco mniejszej od średniej. Odpowiednia do uprawy na glebach kompleksów pszennych. Optymalna obsada roślin około 110 szt./m².

TURNIA

Odmiana pastewna, nasienna, wąsolistna, o barwnych kwiatach. Plon nasion dość duży do dużego, białka średni. Termin kwitnienia wczesny, dojrzewania średni. Okres kwitnienia średni do dość długiego. Rośliny średnio wysokie. Wyleganie w fazie początku kwitnienia nie występuje, w końcu kwitnienia małe, przed zbiorem średnie. Podatność na choroby mała. Równomierność dojrzewania roślin dobra. Skłonność do pęknięcia strąków i osypywania nasion bardzo mała. Nasiona drobne. Zawartość białka ogólnego dość mała, włókna surowego dość mała do średniej. Odpowiednia do uprawy na glebach kompleksu żytniego bardzo dobrego. Optymalna obsada roślin około 110 szt./m².

MECENAS

Odmiana ogólnoużytkowa, wąsolistna, o białych kwiatach, przeznaczona do uprawy na suche nasiona do wykorzystania na paszę i konsumpcję. Plon nasion i białka duży. Termin kwitnienia i dojrzewania średni, okres kwitnienia średniej długości. Rośliny średniej do małej wysokości, o średniej do dużej odporności na wyleganie w czasie kwitnienia i średniej do dużej przed zbiorem. Cechuje się dużą odpornością na wyleganie w czasie kwitnienia. Odporność na choroby duża, zwłaszcza na mączniaka rzekomego i rdzę grochu. Dojrzewa równomiernie. Skłonność do pęknięcia strąków i osypywania nasion bardzo mała. Nasiona barwy żółtej, drobne, o średniej zawartości białka ogólnego. Zawartość włókna surowego mała do bardzo małej. Odpowiednia do uprawy na glebach kompleksów pszennych. Optymalna obsada roślin około 110 szt./m².

AUDIT

Odmiana ogólnoużytkowa, wąsolistna, o białych kwiatach, przeznaczona do uprawy na suche nasiona do wykorzystania na paszę i konsumpcję. Plon nasion bardzo duży, stabilny w latach badań. Plon białka bardzo duży. Termin kwitnienia i dojrzewania średni, okres kwitnienia nieco dłuższy od innych odmian zarejestrowanych. Rośliny dość wysokie. Odporność na wyleganie w czasie kwitnienia na poziomie średnim, przed zbiorem – powyżej średniej. Odporna na podstawowe choroby nieco powyżej średniej. Dojrzewanie równomierne. Skłonność do pęknięcia strąków i osypywania nasion bardzo mała. Nasiona barwy żółtej, dość drobne, dość dobrze rozgotowujące się, o średniej zawartości białka ogólnego i małej włókna surowego. Najbardziej odpowiednim do uprawy są gleby kompleksów pszennych. Optymalna obsada roślin około 110 szt./m².

ARWENA

Odmiana ogólnoużytkowa, wąsolistna, o białych kwiatach, przeznaczona do uprawy na suche nasiona do wykorzystania na paszę i konsumpcję. Plon nasion duży, stabilny w latach badań. Plon białka duży. Termin kwitnienia i dojrzewania średni, okres kwitnienia średni. Rośliny średnie do nieco niższych. Odporność na wyleganie w czasie kwitnienia duża a przed zbiorem dość duża do średniej. Odporna na choroby. Równomierność dojrzewania średnia. Skłonność do pęknięcia strąków i osypywania nasion bardzo mała. Nasiona barwy żółtej, dość drobne do bardzo drobnych o średniej do dość małej zawartości białka ogólnego. Zawartość włókna surowego mała. Nasiona dość dobrze rozgotowują się. Odpowiednia do uprawy na glebach kompleksów pszennych. Optymalna obsada roślin około 110 szt./m².

ASTRONAUTE

Odmiana ogólnoużytkowa, wąsolistna o białych kwiatach, przeznaczona do uprawy na suche nasiona do wykorzystania na paszę i konsumpcję. Plon nasion duży do bardzo dużego, plon białka duży. Termin kwitnienia bardzo wczesny, dojrzewania wczesny do bardzo wczesnego, okres kwitnienia krótki do bardzo krótkiego. Rośliny niskie. Odporność na wyleganie w trakcie kwitnienia i przed zbiorem średnia do dużej. Odporność na mączniaka rzekomego średnia do dużej, na fuzaryjne więdnienie, zgorzelową plamistość i mączniaka prawdziwego – średnia. Nasiona barwy żółtej, masa 1000 nasion średnia do dużej. Zawartość białka ogólnego i włókna surowego w nasionach mała. Tempo rozgotowywania się nasion średnie do dobrego. Optymalna obsada roślin około 110 szt./m².

OLIMP

Odmiana ogólnoużytkowa, wąsolistna, o białych kwiatach, przeznaczona do uprawy na suche nasiona do wykorzystania na paszę i konsumpcję. Plon nasion duży, plon białka bardzo duży. Termin kwitnienia dość wczesny, dojrzewania wczesny. Okres kwitnienia średni do dość długiego. Rośliny niskie do średnio wysokich. Odporność na wyleganie w czasie kwitnienia średnia do dużej, przed zbiorem duża do bardzo dużej. Odporność na fuzaryjne więdnienie i mączniaka rzekomego średnia do dużej, na mączniaka prawdziwego – średnia, na zgorzelową plamistość mała do średniej. Nasiona barwy żółtej, masa 1000 nasion średnia do dużej. Zawartość białka ogólnego w nasionach duża do bardzo dużej, włókna surowego średnia do dużej. Tempo rozgotowywania się nasion dobre. Optymalna obsada roślin około 110 szt./m².

TYTUS

Odmiana ogólnoużytkowa, wąsolistna, o białych kwiatach, przeznaczona do uprawy na suche nasiona do wykorzystania na paszę i konsumpcję. Plon nasion średni. Plon białka średni. Termin kwitnienia bardzo wczesny, dojrzewania wczesny. Okres kwitnienia bardzo długi. Równomierność dojrzewania mała. Rośliny średnie do wysokich. Odporność na wyleganie w czasie kwitnienia średnia, przed zbiorem średnia do dużej. Odporna na mączniaka rzekomego duża, na fuzaryjne więdnienie – średnia do dużej, na zgorzelową plamistość i mączniaka prawdziwego – średnia. Nasiona barwy żółtej, masa 1000 nasion bardzo duża. Zawartość białka ogólnego w nasionach mała do średniej, włókna surowego średnia. Tempo rozgotowywania się nasion małe do bardzo małego. Optymalna obsada roślin około 110 szt./m².

MANDARYN

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

NEMO

Odmiana ogólnoużytkowa wąsolistna, o białych kwiatach, prze-znaczona do uprawy na suche nasiona, do wykorzystania na paszę i konsumpcję. Plon nasion bardzo duży, plon białka duży. Termin kwitnienia i dojrzewania dość późny, okres kwitnienia średni. Równomierność dojrzewania dobra. Rośliny dość wysokie. Odporność na wyleganie w czasie kwitnienia dość mała, przed zbiorem średnia. Odporność na fuzaryjne wędnięcie – dość duża, na zgorzelową plamistość i mączniaka prawdziwego – średnia, na mączniaka rzekomego – duża. Nasiona żółte, masa 1000 nasion bardzo duża. Zawartość białka ogólnego w nasionach mała, włókna surowego dość mała. Intensywność pobierania wody przez nasiona (tempo rozgotowywania się nasion) poniżej średniej. Optymalna obsada roślin około 110 szt./m².

GROT

Grot (d. WTD 7317) Odmiana ogólnoużytkowa wąsolistna, o białych kwiatach, prze-znaczona do uprawy na suche nasiona, do wykorzystania na paszę i konsumpcję. Plon nasion średni do dużego, plon białka średni. Termin kwitnienia wczesny, termin dojrzewania średni, okres kwitnienia dość długi. Równomierność dojrzewania dobra. Rośliny średniej wysokości. Odporność na wyleganie w czasie kwitnienia dość mała, przed zbiorem mała. Odporność na zgorzelową plamistość, mączniaka prawdziwego i mączniaka rzekomego – średnia, na fuzaryjne wędnięcie – mniejsza od średniej. Nasiona żółte, masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka ogólnego i włókna surowego w nasionach średnia. Intensywność pobierania wody przez nasiona (tempo rozgotowywania się nasion) nieco poniżej średniej. Optymalna obsada roślin około 110 szt./m².

KAZEK

Odmiana ogólnoużytkowa wąsolistna, o białych kwiatach, prze-znaczona do uprawy na suche nasiona, do wykorzystania na paszę i konsumpcję. Plon nasion duży, plon białka dość duży. Termin kwitnienia i dojrzewania oraz okres kwitnienia średni. Równomierność dojrzewania średnia. Rośliny dość wysokie. Odporność na wyleganie w czasie kwitnienia oraz przed zbiorem mała do średniej. Odporność na fuzaryjne wędnięcie, mączniaka prawdziwego i mączniaka rzekomego – większa od średniej, na zgorzelową plamistość – średnia. Nasiona żółte, masa 1000 nasion bardzo duża. Zawartość białka ogólnego i włókna surowego w nasionach dość mała. Intensywność pobierania wody przez nasiona (tempo rozgotowywania się nasion) poniżej średniej. Optymalna obsada roślin około 110 szt./m².

PROSPER

Odmiana ogólnoużytkowa wąsolistna, o białych kwiatach, prze-znaczona do uprawy na suche nasiona, do wykorzystania na paszę i konsumpcję. Plon nasion duży, plon białka dość duży. Termin kwitnienia i dojrzewania oraz okres kwitnienia średni. Równomierność dojrzewania bardzo dobra. Rośliny dość niskie. Odporność na wyleganie w czasie kwitnienia dość duża, przed zbiorem średnia. Odporność na fuzaryjne wędnięcie, zgorzelową plamistość, mączniaka prawdziwego oraz mączniaka rzekomego – średnia. Nasiona żółte, masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka ogólnego w nasionach dość mała, włókna surowego średnia. Intensywność pobierania wody przez nasiona (tempo rozgotowywania się nasion) powyżej średniej. Optymalna obsada roślin około 110 szt./m².

MEFISTO

Odmiana pastewna wąsolistna, o czerwonopurpurowych kwiatach, przeznaczona do uprawy na suche nasiona (do wykorzystania na paszę) oraz na zielonkę. Plon nasion duży, plon białka średni. Termin kwitnienia późny, dojrzewania dość późny, okres kwitnienia długi. Równomierność dojrzewania średnia. Rośliny bardzo wysokie. Odporność na wyleganie w czasie kwitnienia średnia, przed zbiorem dość duża. Odporność na fuzaryjne wędnięcie, zgorzelową plamistość i mączniaka prawdziwego – średnia, na mączniaka rzekomego – mała do średniej. Nasiona żółte, masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka ogólnego w nasionach mała, włókna surowego duża. Optymalna obsada roślin około 100 szt./m².

ODMIANY WPISANE DO KRAJOWEGO REJESTRU W 2021 ROKU

SIDERAL

Odmiana ogólnoużytkowa wąsolistna, o białych kwiatach, przeznaczona do uprawy na suche nasiona, do wykorzystania na paszę i konsumpcję. Plon nasion średni do dużego, plon białka bardzo duży. Termin kwitnienia i dojrzewania średni, okres kwitnienia dość krótki. Równomierność dojrzewania dość mała. Rośliny dość niskie. Odporność na wyleganie w czasie kwitnienia średnia, przed zbiorem dość duża. Odporność na fuzaryjne wędnięcie, zgorzelową plamistość oraz mączniaka rzekomego – średnia, na mączniaka prawdziwego – mała. Nasiona żółte, masa 1000 nasion bardzo duża. Zawartość białka ogólnego w nasionach dość duża, włókna surowego mała. Intensywność pobierania wody przez nasiona (tempo rozgotowywania się nasion) średnia. Optymalna obsada roślin około 110 szt./m².

TYTAN

Odmiana ogólnoużytkowa wąsolistna, o białych kwiatach, prze-znaczona do uprawy na suche nasiona, do wykorzystania na paszę i konsumpcję. Plon nasion i plon białka średni. Termin kwitnienia i dojrzewania oraz okres kwitnienia średni. Równomierność dojrzewania dość mała. Rośliny dość niskie. Odporność na wyleganie w czasie kwitnienia oraz przed zbiorem mała. Odporność na fuzaryjne wędnięcie, mączniaka prawdziwego i zgorzelową plamistość – średnia, na mączniaka rzekomego – dość mała. Nasiona żółte, masa 1000 nasion duża do bardzo dużej. Zawartość białka ogólnego i włókna surowego w nasionach średnia. Intensywność pobierania wody przez nasiona (tempo rozgotowywania się nasion) poniżej średniej. Optymalna obsada roślin około 110 szt./m².

4. WYNIKI DOŚWIADCZEŃ

Tabela 1. Groch siewny – wykaz badanych odmian

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do KR	Kod kraju	Kierunek użytkowania	Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmian zagranicznych pełnomocnika w Polsce
1	Tarchalska	2004	PL	O	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
2	Hubal	2005	PL	P	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
3	Milwa	2005	PL	P	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146, 63-740 Kobylin
4	Batuta	2009	PL	O	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
5	Turnia	2011	PL	P	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o., ul. Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
6	Mecenas	2012	PL	O	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146, 63-740 Kobylin
7	Audit	2014	FR	O	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce ul. Rataje 164, 61-168 Poznań
8	Arwena	2015	PL	O	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
9	Astronaute	2017	FR	O	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
10	Olimp	2017	PL	O	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o., ul. Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
11	Tytus	2017	PL	O	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
12	Mandaryn	2019	PL	O	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146, 63-740 Kobylin
13	Nemo	2019	PL	O	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
14	Grot	2020	PL	O	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o., ul. Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
15	Kazek	2020	PL	O	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
16	Prosper	2020	FR	O	IGP Polska sp. z o.o. sp. k., ul. Wyspiańskiego 43, 60-751 Poznań
17	Sideral	2021	FR	O	IGP Polska sp. z o.o. sp. k., ul. Wyspiańskiego 43, 60-751 Poznań
18	Tytan	2021	PL	O	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o., ul. Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
19	Ostinato	CCA		O	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
20	Mefisto	2019	PL	P	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146, 63-740 Kobylin

O – odmiana ogólnoużytkowa, P – odmiana pastewna

Tabela 2. Groch siewny. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2021

Miejscowość	Jelenia Góra	Krościna Mała	Tarnów	Tomaszów Bolesławiecki
Kompleks rolniczej przydatności gleby	zbożowy górski	żytni bardzo dobry (pszenno-żytni)	pszenny bardzo dobry	żytni dobry
Klasa bonitacyjna	IVb	IVa	IIIa	IVb
pH gleby w KCl	5,6	6,6	6,5	6,5
Przedplon	Pszenica ozima	Pszenica ozima	Burak cukrowy	Rzepak ozimy
Data siewu	10.04.2021	26.03.2021	30.03.2021	30.03.2021
Obsada nasion na 1m ²	110	110	110	110
Data zbioru	18.08.2021	24.07.2021	31.07.2021	11.08.2021
Nawożenie mineralne				
N (kg/ha)	30	30	6	18
P ₂ O ₅ (kg/ha)	20	32	20	60
K ₂ O (kg/ha)	30	40	30	90
Nawożenie dolistne	Basfoliar 6-12-6 2x4 l/ha			
Środki ochrony roślin				
Zaprawa nasienna	Nitragina 600 g/ha	Nitragina 300 g/ha	Nitragina 600 g/ha	Nitragina 600 g/ha
Herbicyd	Basagran 480 SL 2,2 l/ha	Stomp Aqua 455CS 2,5 l/ha Corum 502,4SL 1,2 l/ha	Wing P 462,5 EC 4 l/ha	Boxer 800 EC 4 l/ha Fusilade Forte 150 EC 1,7 l/ha Corum 502,4 SL 1,25 l/ha
Insektycyd	Sekil 20 SP 2x0,2 kg/ha	Mospilan 20 SP 0,2 kg/ha Cypermoc 2x0,05 l/ha	Sekil 20 SP 2x0,2 kg/ha	Fastac 100 EC 2x0,1 l/ha Mospilan 20 SP 0,2 l/ha

Tabela 3. Groch siewny. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2021

Lp.	Cecha	Jelenia Góra	Krościna Mała	Tarnów	Tomaszów Bolesławiecki
1	Początek kwitnienia data	17.06	8.06	13.06	16.06
2	Dojrzałość techniczna data	25.07	14.07	21.07	22.07
3	Wysokość roślin cm	74	88	104	77
4	Wyleganie roślin w fazie początku kwitnienia skala 9°	7,7	9,0	8,9	7,2
5	Wyleganie roślin przed zbiorem skala 9°	2,2	5,0	5,2	1,6
6	Porażenie przez choroby: skala 9°				
	Mączniak prawdziwy	9,0	9,0	7,0	9,0
	Fuzaryjne wędnięcie	7,9	7,2	8,9	9,0
7	Masa 1000 ziaren g	221,0	265,6	256,4	236,0
8	Wilgotność ziarna podczas zbioru %	14,9	11,4	15,3	15,2
9	Plon ziarna dt/ha	-	59,9	62,6	33,2

Wyniki średnie z wszystkich badanych odmian

Tabela 4. Groch siewny. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru 2021

Lp.	Odmiana	Krościna Mała	Tarnów	Tomaszów Bolesławiecki
	Wzorzec [dt/ha]	<u>59,9</u>	<u>62,6</u>	<u>33,2</u>
1	Tarchalska LOZ	98	95	106
2	Hubal	89	92	82
3	Milwa	99	101	73
4	Batuta LOZ	101	93	113
5	Turnia LOZ	104	102	70
6	Mecenas	88	94	113
7	Audit	97	97	116
8	Arwena	99	95	98
9	Astronaute LOZ	99	108	114
10	Olimp	106	94	111
11	Tytus	104	96	87
12	Mandaryn LOZ	101	100	122
13	Nemo	104	99	86
14	Grot	93	103	103
15	Kazek	100	101	80
16	Prosper	97	106	88
17	Sideral	93	102	119
18	Tytan	104	100	94
19	Ostinato	109	109	130
20	Mefisto	115	113	95

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian LOZ – Odmiana z listy odmian zalecanych

Tabela 5. Groch siewny. Plon względny ziarna. Lata zbioru: 2019–2021

Lp.	Odmiana	2019	2020	2021	2019-2021
	Wzorzec [dt/ha]	<u>31,1</u>	<u>35,0</u>	<u>51,9</u>	<u>39,3</u>
1	Tarchalska LOZ	117	113	99	110
2	Hubal	88	100	89	92
3	Milwa	94	83	94	90
4	Batuta LOZ	101	109	101	104
5	Turnia LOZ	101	90	96	96
6	Mecenas	104	106	96	102
7	Audit	-	-	101	-
8	Arwena	105	87	97	96
9	Astronaute LOZ	122	126	106	118
10	Olimp	96	108	102	102
11	Tytus	93	84	97	91
12	Mandaryn LOZ	122	113	105	113
13	Nemo	89	96	98	94
14	Grot	-	117	99	108
15	Kazek	-	90	96	93
16	Prosper	-	104	99	102
17	Sideral	-	-	102	-
18	Tytan	-	-	100	-
19	Ostinato	-	-	113	-
20	Mefisto	94	80	110	94
	Liczba doświadczeń	4	4	4	12

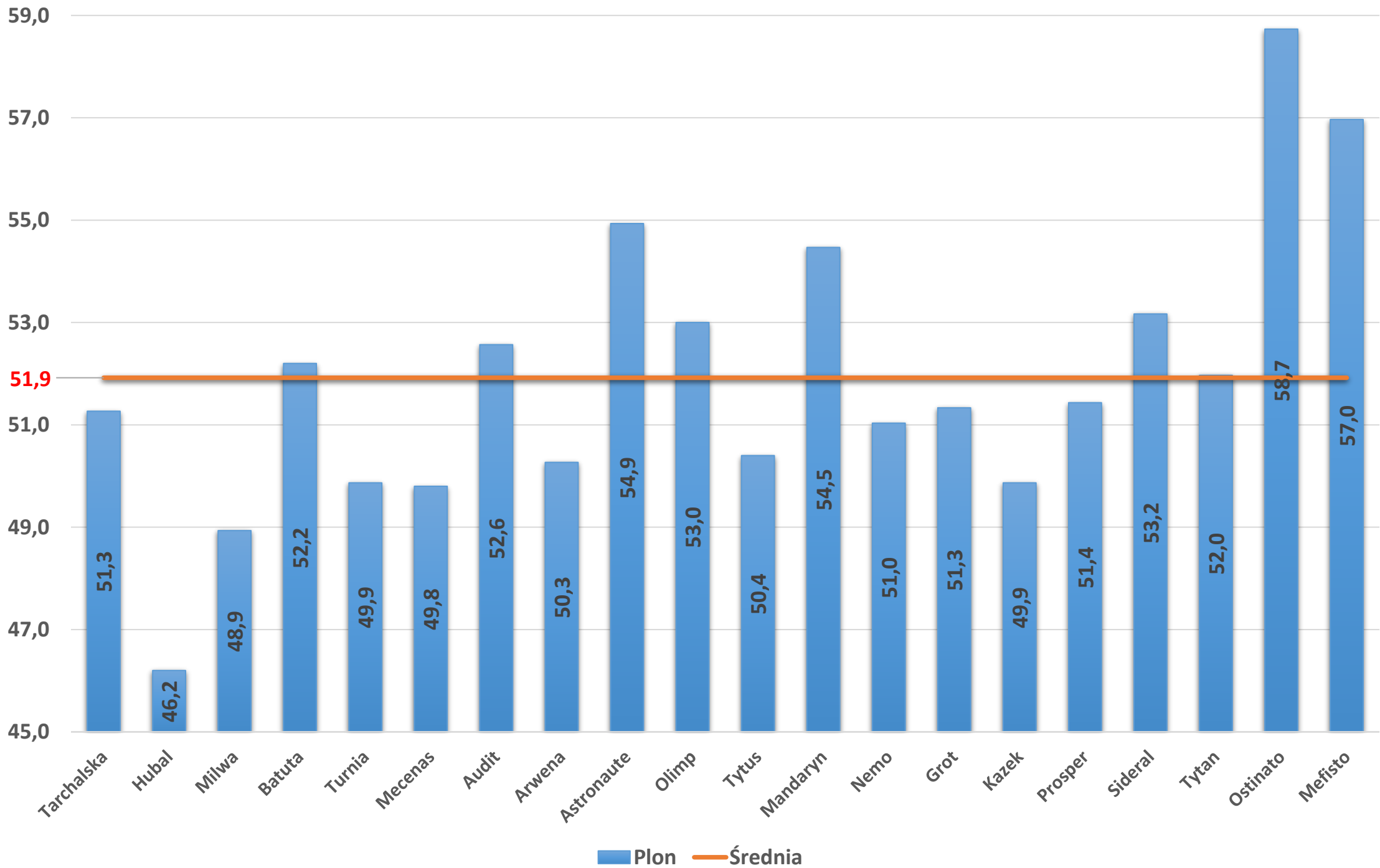
Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian LOZ – Odmiana z listy odmian zalecanych

Tabela 6. Groch siewny. Ważniejsze cechy rolnicze odmian. Rok zbioru: 2021

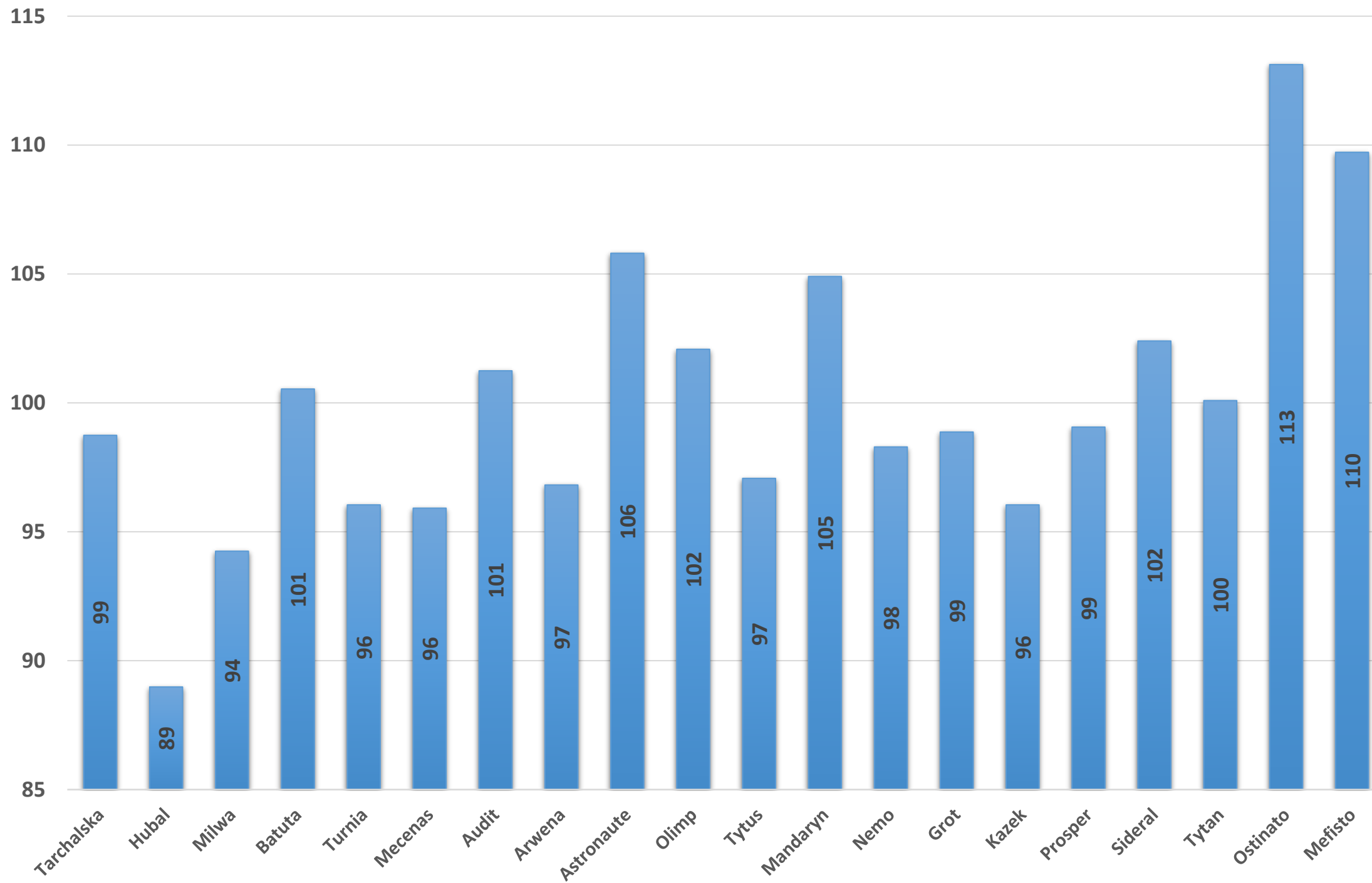
Lp.	Odmiana	Wysokość roślin (cm)	Wyleganie (skala 9°)		Masa 1000 ziaren (g)	Długość okresu wegetacji (liczba dni)
			W fazie końca kwitnienia	Przed zbiorem		
	Wzorzec	85,8	8,2	3,5	242,3	112
1	Tarchalska LOZ	82	8,8	3,8	261,4	110
2	Hubal	84	6,3	2,0	235,2	113
3	Milwa	74	8,2	2,4	218,2	110
4	Batuta LOZ	88	8,8	3,7	236,0	113
5	Turnia LOZ	85	7,7	2,3	197,6	112
6	Mecenas	89	8,4	3,8	228,2	110
7	Audit	96	8,9	4,1	239,0	112
8	Arwena	72	8,2	3,2	222,1	112
9	Astronaute LOZ	84	8,8	3,6	239,9	111
10	Olimp	91	8,0	3,9	256,3	113
11	Tytus	96	8,3	4,1	261,0	113
12	Mandaryn LOZ	78	8,8	3,7	262,2	110
13	Nemo	93	7,8	3,6	250,9	113
14	Grot	82	7,8	2,9	250,8	110
15	Kazek	92	7,5	3,5	252,1	113
16	Prosper	78	8,0	3,5	234,7	110
17	Sideral	83	8,5	4,1	281,2	114
18	Tytan	82	7,6	2,9	258,6	113
19	Ostinato	82	8,8	4,3	230,2	113
20	Mefisto	104	8,4	4,6	229,7	115

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian **LOZ** – Odmiana z listy odmian zalecanych za wyjątkiem odmian wysokich (tj. Mefisto) Średnie wyniki wylegania pochodzą jedynie z tych doświadczeń w których zjawisko to wystąpiło.

Groch siewny. Plon przy wilgotności 15% (dt/ha). Rok zbioru 2021.



Groch siewny. Plon względny (% wzorca). Rok zbioru 2021.



Lokalizacja punktów doświadczalnych prowadzących doświadczenia PDO w województwie dolnośląskim w roku 2021

