

Wyniki porejestrowych doświadczeń odmianowych

**Groch
siewny
2024**



**DOLNOŚLĄSKI ZESPÓŁ POREJESTROWEGO DOŚWIADCZALNICTWA
ODMIANOWEGO**

przewodniczący: dr inż. Marcin Włodarczyk

z-ca: dr inż. Bernadetta Kucharska

z-ca: prof. dr hab. Kamila Nowosad

z-ca: dr inż. Piotr Zarzycki

sekretarz: Aneta Hawryluk

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 2022-2024.

W dalszej części publikacji podano charakterystyki tych odmian.

Doświadczenia prowadzono w trzech powtórzeniach bez zróżnicowanych poziomów agrotechnicznych.

2. ANALIZA WYNIKÓW DOŚWIADCZEŃ

W 2024 roku założono 4 doświadczenia z grochem siewnym, w których badane było 25 odmian. Odmiany ogólnoużytkowe i pastewne badane są wspólnie. Średni plon spośród badanych odmian wyniósł 27,7 dt/ha i był niższy o 8,9 dt/ha od średniej w trzyleciu. Najniższe plony uzyskano w doświadczeniu w Jeleniej Górze (19,9 dt/ha), a najwyższe w Krościnie Małej 38,4 dt/ha.

Wśród odmian badanych minimum 2 lata najwyższe plony uzyskały odmiany Orchesta i Ostinato (110%), Astronaute (109 %). Z odmian badanych pierwszy rok wyróżniły się odmiany Autentic i Symbios które uzyskały ponad 110% wzorca.

W minionym sezonie wystąpiło dość silne wyleganie roślin przed zbiorem w dwóch lokalizacjach.

3. CHARAKTERYSTYKA ODMIAN BADANYCH W ROKU 2024

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.

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 wędnięcie, 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 wędnięcie 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.

MANDARYN

Odmiana ogólnoużytkowa wąsolistna, o białych kwiatach, prze-znaczona 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 wędnięcie, 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

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.

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.

ASGARD

Odmiana ogólnoużytkowa wąsolistna, o białych kwiatach, przeznaczona do uprawy na suche nasiona, do wykorzystania na paszę i konsumpcję. Plon nasion bardzo duży, plon białka duży. Termin kwitnienia i dojrzewania dość wczesny, okres kwitnienia średni. Równomierność dojrzewania dość dobra. Rośliny średnio wysokie. Odporność na wyleganie w czasie kwitnienia i przed zbiorem duża.27 Odporność na mączniaka prawdziwego – dość duża, na fuzaryjne wędnięcie, zgorzelową plamistość oraz mączniaka rzekomego – średnia. Nasiona żółte, masa

1000 nasion średnia. Zawartość białka ogólnego i włókna surowego w nasionach średnia. Intensywność pobierania wody (tempo rozgotowywania nasion) dość duża. Optymalna obsada roślin około 110 szt./m².

JOWISZ

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

SM MARKET

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 średni. Termin kwitnienia i dojrzewania nieco późniejszy od średniego, okres kwitnienia średni. Równomierność dojrzewania dobra. Rośliny średniej wysokości. Odporność na wyleganie w czasie kwitnienia średnia, przed zbiorem dość duża. Odporność na mączniaka prawdziwego – dość duża, na fuzaryjne wędnięcie, zgorzelową plamistość oraz mączniaka rzekomego – średnia. Nasiona żółte, masa 1000 nasion mała. Zawartość białka ogólnego w nasionach dość mała, włókna surowego średnia. Intensywność pobierania wody (tempo rozgotowywania nasion) średnia. 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.

COLIN

Odmiana pastewna wąsolistna, o czerwonopurpurowych kwiatach, przeznaczona do uprawy na suche nasiona, do wykorzystania na paszę oraz do uprawy na zielonkę. Plon nasion i białka średni do dużego. Termin kwitnienia dość późny, dojrzewania średni, okres kwitnienia dość długi. Równomierność dojrzewania dość dobra. Rośliny wysokie. Odporność na wyleganie w czasie kwitnienia dość mała, przed zbiorem średnia. Odporność na fuzaryjne wędnięcie, zgorzelową plamistość, mączniaka prawdziwego oraz mączniaka rzekomego – średnia. Nasiona żółte, masa 1000 nasion bardzo mała. Zawartość białka ogólnego w nasionach średnia, włókna surowego duża. Optymalna obsada roślin około 110 szt./m².

ODMIANY WPISANE DO KRAJOWEGO REJESTRU W 2024 ROKU

TWISTER

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 średni. Termin kwitnienia średni, dojrzewania dość późny, okres kwitnienia nieco dłuższy od średniego. Równomierność dojrzewania dobra. Rośliny średniej wysokości. Odporność na wyleganie w czasie kwitnienia dość mała, przed zbiorem mała. Odporność na mączniaka prawdziwego – duża, na fuzaryjne wędnięcie, zgorzelową plamistość i mączniaka rzekomego – średnia. Nasiona żółte, masa 1000 nasion bardzo mała. Zawartość białka ogólnego i włókna surowego w nasionach średnia. Intensywność pobierania wody (tempo rozgotowywania nasion) dość duża. Optymalna obsada roślin około 110 szt./m².

URSUS

Odmiana ogólnoużytkowa wąsolistna, o białych kwiatach, przeznaczona do uprawy na suche nasiona, do wykorzystania na paszę i konsumpcję. Plon nasion duży, plon białka średni. Termin kwitnienia i dojrzewania dość późny, okres kwitnienia dość długi. Równomierność dojrzewania dobra. Rośliny średniej wysokości. Odporność na wyleganie w czasie kwitnienia średnia, przed zbiorem dość mała. Odporność na fuzaryjne wędnięcie i mączniaka prawdziwego – dość duża, na zgorzelową plamistość i mączniaka rzekomego – średnia. Nasiona żółte, masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka ogólnego w nasionach dość mała, włókna surowego średnia. Intensywność pobierania wody (tempo rozgotowywania nasion) średnia. 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	Astronaute	2017	FR	O	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
7	Olimp	2017	PL	O	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o., ul. Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
8	Mandaryn	2019	PL	O	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146, 63-740 Kobylin
9	Nemo	2019	PL	O	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
10	Grot	2020	PL	O	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o., ul. Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
11	Kazek	2020	PL	O	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
12	Tytan	2021	PL	O	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o., ul. Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
13	Asgard	2023	DE	O	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
14	Jowisz	2023	PL	O	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o., ul. Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
15	SM Market	2023	PL	O	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146, 63-740 Kobylin
16	Twister	2024	PL	O	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
17	Ursus	2024	PL	O	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o., ul. Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
18	Ostinato	CCA	FR		Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
19	Orchestra	CCA	FR		Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
20	Autentic	CCA	FR		RAGT Semences Polska sp. z o.o., ul. Marii Skłodowskiej-Curie 83a 87-100 Toruń
21	Kameleon	CCA	FR		KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5 57-150 Prusy
22	Kaplan	CCA	FR		SCANDAGRA Polska sp. z o.o., ul. dr A. Schmidta 1, Żołędowo 86-031 Osielesko k. Bydgoszczy
23	Symbios	CCA	DE		Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
24	Mefisto	2019	PL	P	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146, 63-740 Kobylin
25	Colin	2022	PL	P	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan

O – odmiana ogólnoużytkowa, P – odmiana pastewna

Tabela 2. Groch siewny. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2024

Miejscowość	Jelenia Góra	Krościna Mała	Tarnów	Tomaszów Bolesławiecki
Kompleks rolniczej przydatności gleby	zbożowy górski	żytni bardzo dobry	pszenny bardzo dobry	żytni dobry
Klasa bonitacyjna	V	IVa	IIIa	IVb
pH gleby w KCl	6,1	6,4	6,5	6,0
Przedplon	Pszenica ozima	Kukurydza	Pszenica ozima	Pszenica ozima
Data siewu	22.03.2024	28.03.2024	28.03.2024	27.03.2024
Obsada nasion na 1m ²	110	110	110	110
Data zbioru	25.07.2024	09.07.2024	18.07.2024	20.07.2024
Nawożenie mineralne				
N (kg/ha)	30	21	13	17
P ₂ O ₅ (kg/ha)	20	70	42	45
K ₂ O (kg/ha)	31	105	63	70
Nawożenie dolistne			Plonvit motylkowe 1 l/ha	ASX Complex 1 kg/ha
Zaprawa nasienna	Nitragina 600 g/ha	Nitragina 600 g/ha	Nitragina 600 g/ha	Nitragina 600 g/ha
Herbicyd	Stomp Aqua 455 CS 2,5 l/ha Corum 502,4 SL 1,25 l/ha	Stomp Aqua 455 CS 3 l/ha Corum 502,4 SL 1,25 l/ha	Stomp Aqua 455 CS 2 l/ha Command 360 CS 0,15 l/ha Fusilade Forte 150 EC 1,7 l/ha Corum 502,4 SL 1,25 l/ha	Boxer 800 EC 3 l/ha Stomp Aqua 455 2 l/ha Corum 502,4 SL 1,25 l/ha
Insektycyd	Mospilan 20 SP 0,2 kg/ha	Los Owados 200EC 0,2 l/ha Kobe 20SP 0,2 kg/ha Insektus Duo 500EC 0,05 l/ha Decis Mega 50EW 0,15 l/ha Top Gun 050CS 0,1 l/ha Mospilan 20SP 0,2 kg/ha Cyperkill Max 500EC 0,1 l/ha	Mospilan 20 SP 0,2 kg/ha Cyperkill Max 500 EC 0,05 l/ha	Cyperkil Max 500 EC 0,05 l/ha Mospilan 20 SP 2x0,2 kg/ha

Tabela 3. Groch siewny. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2024

Lp.	Cecha		Jelenia Góra	Krościna Mała	Tarnów	Tomaszów Bolesławiecki
1	Początek kwitnienia	data	28.05.2024	23.05.2024	27.05.2024	26.05.2024
2	Dojrzałość techniczna	data	09.07.2024	03.07.2024	05.07.2024	01.07.2024
3	Wysokość roślin	cm	84	95	91	64
4	Wyleganie roślin w fazie końca kwitnienia	skala 9°	7,0	9,0	7,9	9,0
5	Wyleganie roślin przed zbiorem	skala 9°	3,9	7,6	6,5	4,7
6	Porażenie przez choroby:	skala 9°				
	Mączniak rzekomy		9,0	9,0	8,1	9,0
	Mączniak prawdziwy		2,1	9,0	7,0	3,0
	Aschochytoza		6,4	9,0	9,0	6,7
7	Masa 1000 ziaren	g	156,5	182,3	187,0	181,3
8	Wilgotność ziarna podczas zbioru	%	12,7	11,3	14,4	13,8
9	Plon ziarna	dt/ha	19,9	38,4	31,4	21,3

Wyniki średnie z wszystkich badanych odmian

Tabela 4. Groch siewny. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru 2024

Lp.	Odmiana	Jelenia Góra	Krościna Mała	Tarnów	Tomaszów Bolesławiecki
Wzorzec [dt/ha]		<u>19,9</u>	<u>38,4</u>	<u>31,4</u>	<u>21,3</u>
1	Tarchalska	106	108	104	113
2	Hubal	80	91	97	93
3	Milwa	76	104	90	98
4	Batuta	98	98	96	84
5	Turnia LOZ	81	111	101	104
6	Astronaute LOZ	125	108	115	94
7	Olimp	85	87	84	79
8	Mandaryn LOZ	101	101	106	96
9	Nemo	79	85	82	86
10	Grot LOZ	99	115	110	104
11	Kazek	78	105	94	94
12	Tytan	69	99	94	87
13	Asgard LOZ	123	98	102	109
14	Jowisz	103	87	106	106
15	SM Market	103	98	99	102
16	Twister	87	92	88	96
17	Ursus	105	87	96	95
18	Ostinato LOZ	127	95	104	111
19	Orchestra LOZ	111	116	116	108
20	Autentic	141	107	106	108
21	Kameleon	102	108	110	101
22	Kaplan	87	109	103	103
23	Symbios	138	109	101	102
24	Mefisto LOZ	88	86	89	104
25	Colin	106	97	107	122

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

LOZ – Odmiana z listy odmian zalecanych

Tabela 5. Groch siewny. Plon względny ziarna. Lata zbioru: 2022–2024

Lp.	Odmiana	2022	2023	2024	2022-2024
	Wzorzec [dt/ha]	<u>40,0</u>	<u>42,2</u>	<u>27,7</u>	<u>36,6</u>
1	Tarchalska	92	101	107	100
2	Hubal	96	89	91	92
3	Milwa	96	86	94	92
4	Batuta	97	98	95	96
5	Turnia LOZ	101	90	102	98
6	Astronaute LOZ	106	112	111	109
7	Olimp	102	100	84	95
8	Mandaryn LOZ	95	101	102	100
9	Nemo	102	92	83	92
10	Grot LOZ	102	102	108	104
11	Kazek	98	100	95	98
12	Tytan	92	96	90	92
13	Asgard LOZ	-	105	106	105
14	Jowisz	-	105	99	102
15	SM Market	-	102	100	101
16	Twister	-	-	91	-
17	Ursus	-	-	94	-
18	Ostinato LOZ	110	112	106	110
19	Orchestra LOZ	108	108	114	110
20	Autentic	-	-	113	-
21	Kameleon	-	-	106	-
22	Kaplan	-	-	102	-
23	Symbios	-	-	111	-
24	Mefisto LOZ	100	103	91	98
25	Colin	98	97	106	100
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: 2024

Lp.	Odmiana	Wysokość roślin (cm)	Wyleganie (skala 9°)		Masa 1000 ziaren (g)	Długość okresu wegetacji (liczba dni)
			W fazie końca kwitnienia	Przed zbiorem		
	Wzorzec	83,4	8,0	5,7	176,8	101,1
1	Tarchalska	78,9	8,2	6,4	198,7	100
2	Hubal	82,1	7,3	4,8	176,4	101
3	Milwa	68,8	7,6	5,1	175,2	100
4	Batuta	87,3	8,2	5,8	184,3	102
5	Turnia LOZ	85,3	7,7	4,9	163,8	101
6	Astronaute LOZ	81,3	8,6	5,7	169,6	101
7	Olimp	86,7	8,2	6,4	172,7	102
8	Mandaryn LOZ	76,7	8,0	5,2	190,1	100
9	Nemo	88,4	7,9	5,9	177,7	103
10	Grot LOZ	81,8	8,0	5,1	185,8	100
11	Kazek	90,8	7,4	4,9	195,1	102
12	Tytan	83,3	7,8	5,4	192,1	102
13	Asgard LOZ	81,8	8,3	6,3	171,0	101
14	Jowisz	90,0	8,3	6,5	185,5	102
15	SM Market	85,8	8,4	6,4	171,9	102
16	Twister	82,1	8,3	5,1	155,6	101
17	Ursus	87,7	7,7	6,3	178,7	102
18	Ostinato LOZ	78,2	8,0	6,0	159,2	101
19	Orchestra LOZ	78,1	8,4	5,9	194,4	100
20	Autentic	80,4	8,2	5,9	173,0	101
21	Kameleon	76,8	7,8	5,1	181,6	100
22	Kaplan	85,3	7,2	5,3	161,8	101
23	Symbios	79,0	8,1	5,9	169,5	101
24	Mefisto LOZ	97,1	8,0	6,5	174,2	103
25	Colin	92,0	7,7	5,5	161,8	101

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

Tabela 7. Groch siewny. Porażenie przez ważniejsze choroby. Rok zbioru: 2024

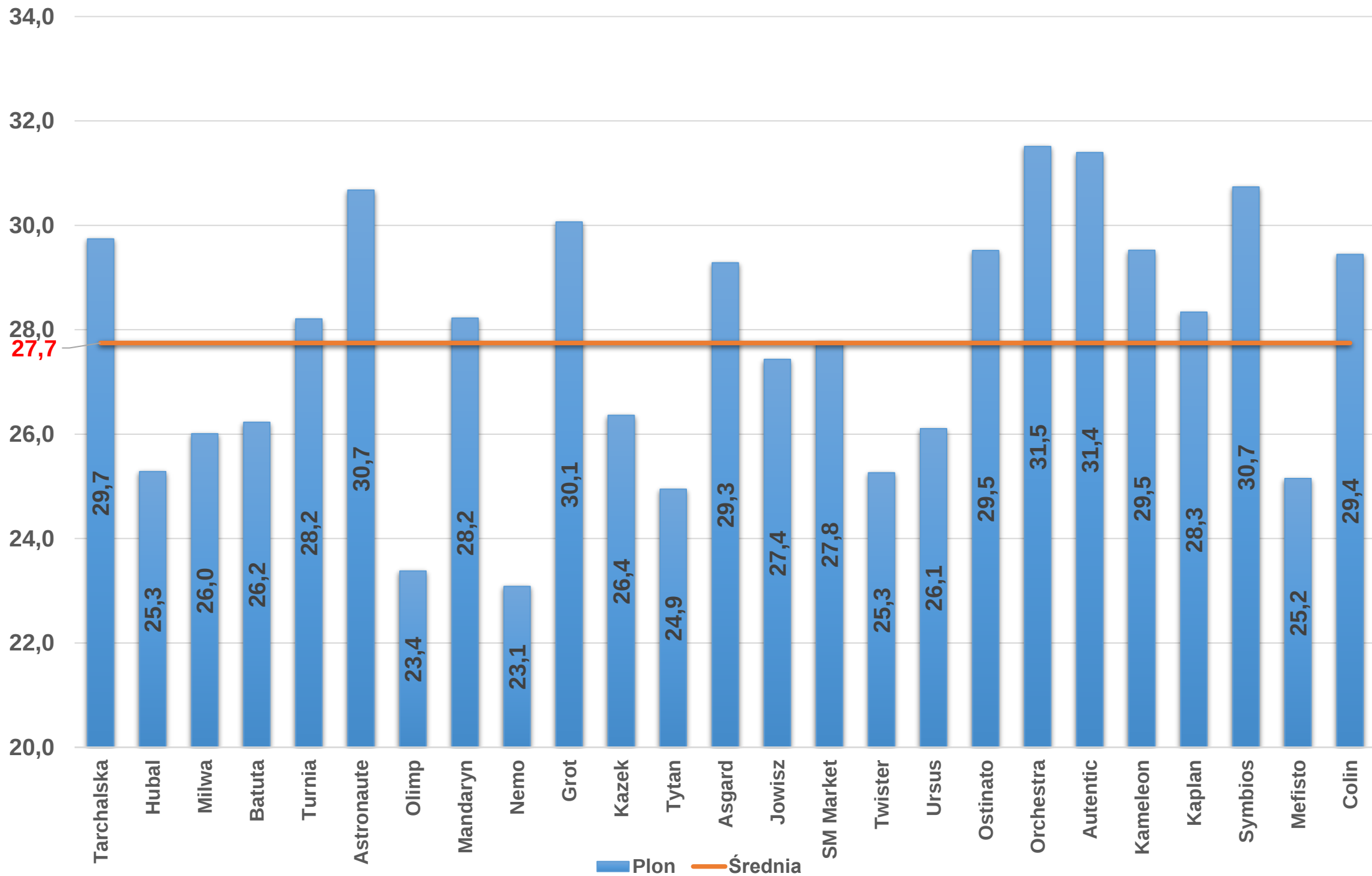
Lp.	Odmiana	Mączniak rzekomy	Mączniak prawdziwy	Askochytoza
	Wzorzec	8,1	4,0	6,6
1	Tarchalska	7,3	4,3	6,7
2	Hubal	8,3	4,2	6,7
3	Milwa	7,0	4,2	5,7
4	Batuta	7,7	4,1	7,0
5	Turnia LOZ	8,0	4,2	6,8
6	Astronaute LOZ	9,0	3,7	6,5
7	Olimp	7,7	3,7	6,7
8	Mandaryn LOZ	8,0	4,1	6,2
9	Nemo	8,3	4,1	7,0
10	Grot LOZ	7,0	4,1	6,2
11	Kazek	8,0	4,0	6,5
12	Tytan	7,7	4,0	6,8
13	Asgard LOZ	8,3	3,8	6,3
14	Jowisz	8,3	4,3	6,8
15	SM Market	8,3	4,1	6,8
16	Twister	8,0	3,9	6,5
17	Ursus	8,0	4,0	7,0
18	Ostinato LOZ	7,7	4,1	6,3
19	Orchestra LOZ	8,0	3,8	6,0
20	Autentic	8,0	4,0	6,5
21	Kameleon	8,3	3,8	6,2
22	Kaplan	8,7	3,8	6,5
23	Symbios	8,7	3,8	6,0
24	Mefisto LOZ	9,0	4,3	7,0
25	Colin	8,7	4,6	7,2

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

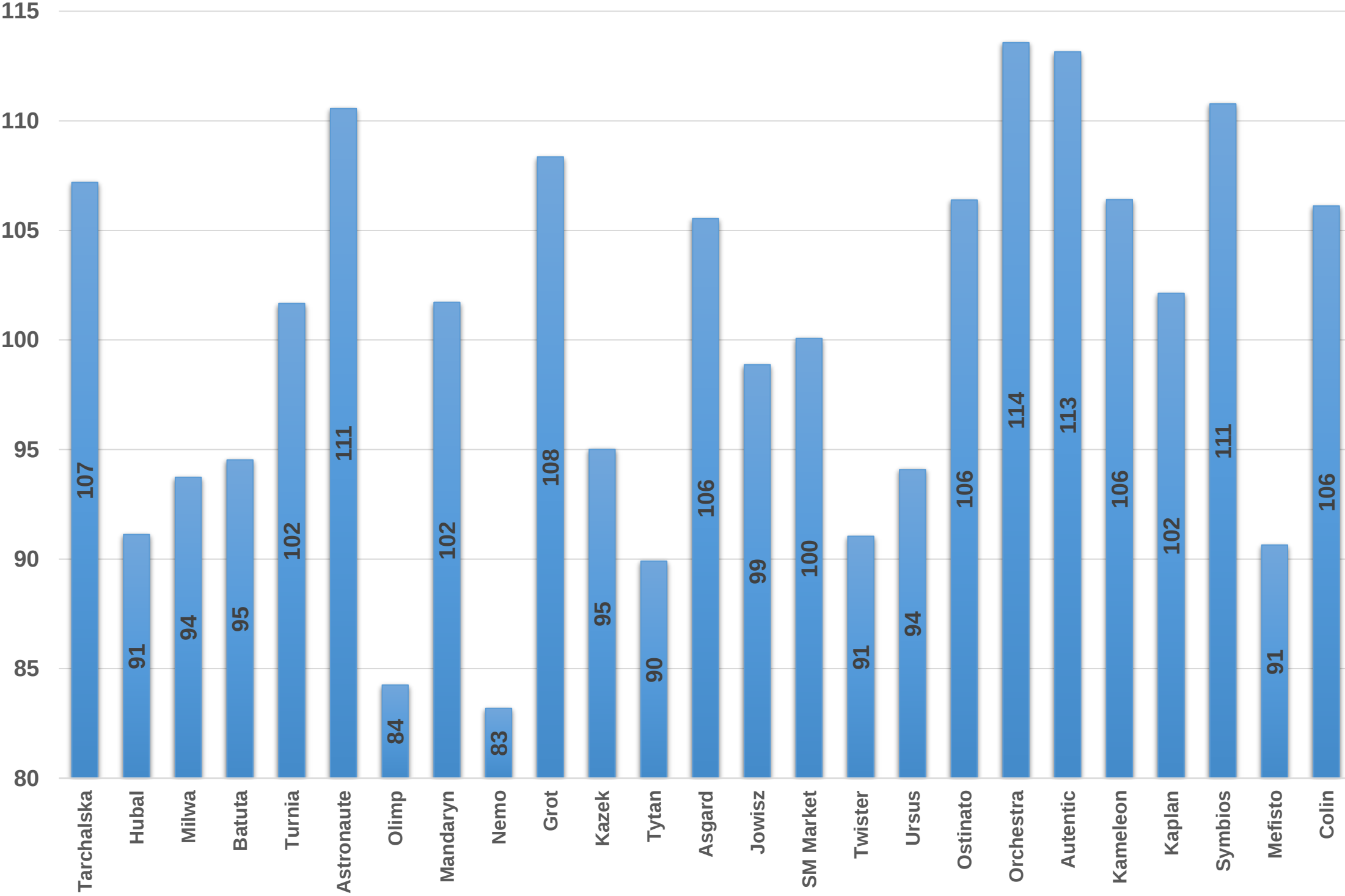
LOZ – Odmiana z listy odmian zalecanych za wyjątkiem odmian wysokich (tj. Mefisto)

Średnie wyniki wylegania pochodzą jedynie z tych doświadczeń w których zjawisko to wystąpiło

Groch siewny. Plon przy wilgotności 15% (dt/ha). Rok zbioru 2024.



Groch siewny. Plon względny (% wzorca). Rok zbioru 2024.



Lokalizacja punktów doświadczalnych prowadzących doświadczenia PDO w województwie dolnośląskim w roku 2024

