

**Wyniki**  
**Porejestranych Doświadczeń Odmianowych**  
**na Dolnym Śląsku**

**GROCH SIEWNY**  
**2020**



**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**

**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](mailto:sdoo@zybiszow.coboru.gov.pl)

[www.zybiszow.coboru.gov.pl](http://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 11 doświadczeń z odmianami soi przeprowadzonych na Dolnym Śląsku w latach 2018–2020.

W dalszej części publikacji podano charakterystyki tych odmian.

Doświadczenia prowadzono w trzech powtórzeniach bez zróżnicowanych poziomów agrotechnicznych.

## 2. ANALIZA WYNIKÓW DOŚWIADCZEŃ

W 2020 roku założono 4 doświadczenia z grochem siewnym, w których badane było 21 odmian, w tym 3 odmiany po raz pierwszy. Odmiany ogólnoużytkowe i pastewne badane są wspólnie. Średni plon wyniósł 35,0 dt/ha i był najwyższy w analizowanym trzyleciu. Najwyższe plony uzyskano w doświadczeniu w Krościnie Małej (45,3 dt/ha), najniższe w Jeleniej Górze (15,6 dt/ha).

W analizowanym okresie, wśród odmian badanych minimum 2 lata najwyższe plony uzyskała odmiana Astronaute (124%), Mandaryn (118%) – obie odmiany badane dwa sezony, oraz Tarchalska (117%) – średnia dla okresu 2018-2020. Z odmian badanych pierwszy rok wyróżnił się Grot uzyskując w 2020 roku 117% wzorca.

W minionym sezonie wystąpiło silne wyleganie, już w fazie kwitnienia wyniosło średnio 5,6. Jeszcze większe było przed samym zbiorem (średnio 2,5). Mocno wyległy wszystkie odmiany, a oceny wahały się od 2,8 dla Medyka do 2,0 dla odmian Hubal i Arwena.

Największe porażenie przez choroby zanotowano w przypadku mączniaka prawdziwego i askochytozy (dla obu średnio 6,9). W przypadku mączniaka najodporniejsza okazała się odmiana Arwena (7,7) i Hubal (7,5), zaś w przypadku askochytozy Tarchalska (8,0) i Kazek (7,7).

## 3. CHARAKTERYSTYKA ODMIAN BADANYCH W ROKU 2020

### 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./m<sup>2</sup>.

### 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./m<sup>2</sup>.

### 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./m<sup>2</sup>.

### 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./m<sup>2</sup>.

### MENTOR

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. Podatność na wyleganie w czasie kwitnienia i przed zbiorem mała, mimo wyższych roślin w porównaniu z innymi odmianami zarejestrowanymi. Podatność na choroby mała, zwłaszcza na mączniaka rzekomego. Dojrzewanie równomierne. Skłonność do pęknięcia strąków i osypywania nasion bardzo mała. Nasiona żółte o bardzo małej masie 1000 nasion oraz średniej zawartości

białka ogólnego i małej do bardzo małej zawartości włókna surowego. Odpowiednia do uprawy na glebach kompleksów pszennych. Optymalna obsada roślin około 110 szt./m<sup>2</sup>.

#### **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./m<sup>2</sup>.

#### **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./m<sup>2</sup>.

#### **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./m<sup>2</sup>.

#### **STARSKI**

Odmiana ogólnoużytkowa, wąsolistna, o białych kwiatach, przeznaczona do uprawy na suche nasiona do wykorzystania na paszę i konsumpcję. Plon nasion dość duży, stabilny w latach badań. Plon białka duży. Termin kwitnienia i dojrzewania średni, okres kwitnienia średni do dość długiego. Rośliny średniej wysokości. Odporność na wyleganie w czasie kwitnienia duża, a przed zbiorem dość duża do średniej. Dość odporna na mączniaka rzekomego i prawdziwego, fuzaryjne wędnięcie i zgorzelową plamistość grochu. Równomierność dojrzewania średnia. Skłonność do pęknięcia strąków i osypywania nasion bardzo mała. Nasiona barwy żółtej, o średniej masie 1000 nasion i o średniej zawartości białka ogólnego. Zawartość włókna surowego dość mała. Nasiona dobrze rozgotowują się. Odpowiednia do uprawy na glebach kompleksów pszennych. Optymalna obsada roślin około 110 szt./m<sup>2</sup>.

#### **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./m<sup>2</sup>.

#### **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./m<sup>2</sup>.

#### **SPOT**

Odmiana ogólnoużytkowa, wąsolistna, o białych kwiatach, przeznaczona do uprawy na suche nasiona do wykorzystania na paszę i konsumpcję. Plon nasion duży, plon białka średni do dużego. Termin kwitnienia bardzo wczesny, dojrzewania wczesny do bardzo wczesnego, okres kwitnienia średni do krótkiego. Równomierność dojrzewania duża. Rośliny niskie. Odporność na wyleganie w czasie kwitnienia średnia, przed zbiorem mała do średniej. Odporność na fuzaryjne wędnięcie, zgorzelową plamistość, mączniaka prawdziwego i mączniaka rzekomego – średnia. Nasiona barwy żółtej, masa 1000 nasion duża.

Zawartość białka ogólnego w nasionach mała, włókna surowego mała do średniej. Tempo rozgotowywania się nasion średnie do dobrego. Optymalna obsada roślin około 110 szt./m<sup>2</sup>.

#### **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 wędnięcie – 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./m<sup>2</sup>.

#### **MEDYK**

Odmiana ogólnoużytkowa, wąsolistna, o białych kwiatach, przeznaczona do uprawy na suche nasiona do wykorzystania na paszę i konsumpcję. Plon nasion duży. Plon białka dość duży. Termin kwitnienia i dojrzewania dość wczesny. Okres kwitnienia średni. Równomierność dojrzewania dobra. Rośliny średniej wysokości. Odporność na wyleganie w czasie kwitnienia i przed zbiorem średnia. Odporność na fuzaryjne wędnięcie i mączniaka rzekomego średnia do dużej, na zgorzelową plamistość i mączniaka prawdziwego – średnia. Nasiona barwy żółtej, masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka ogólnego w nasionach dość mała, włókna surowego średnia. Tempo rozgotowywania się nasion powyżej średniej. Optymalna obsada roślin około 110 szt./m<sup>2</sup>.

#### **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 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./m<sup>2</sup>.

#### **NEMO**

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 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./m<sup>2</sup>.

#### **RIVOLI**

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 późny, termin dojrzewania średni, okres kwitnienia bardzo krótki. Równomierność dojrzewania średnia. Rośliny średniej wysokości. Odporność na wyleganie w czasie kwitnienia dość duża, przed zbiorem średnia. Odporność na fuzaryjne wędnięcie, zgorzelową plamistość i mączniaka rzekomego – średnia, na mączniaka prawdziwego – mała do średniej. Nasiona żółte, masa 1000 nasion dość duża. Zawartość białka ogólnego w nasionach dość mała, włókna surowego średnia. Intensywność pobierania wody przez nasiona (tempo rozgotowywania się nasion) średnia. Optymalna obsada roślin około 110 szt./m<sup>2</sup>.

#### **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./m<sup>2</sup>.

#### **ODMIANY WPISANE DO KRAJOWEGO REJESTRU W 2020 ROKU**

#### **GROT**

Grot (d. WTD 7317) 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 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./m<sup>2</sup>.

#### 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./m<sup>2</sup>.

#### 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./m<sup>2</sup>.

### 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	Mentor	2011	PL	O	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146, 63-740 Kobylin
6	Turnia	2011	PL	P	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o., ul. Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
7	Mecenas	2012	PL	O	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146, 63-740 Kobylin
8	Arwena	2015	PL	O	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
9	Starski	2016	PL	O	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o., ul. Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
10	Astronaute	2017	FR	O	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
11	Olimp	2017	PL	O	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o., ul. Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
12	Spot	2017	FR	O	IGP Polska sp. z o.o. sp. k., ul. Wyspiańskiego 43, 60-751 Poznań
13	Tytus	2017	PL	O	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
14	Medyk	2018	PL	O	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146, 63-740 Kobylin
15	Mandaryn	2019	PL	O	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146, 63-740 Kobylin
16	Nemo	2019	PL	O	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
17	Rivoli	2019	FR	O	IGP Polska sp. z o.o. sp. k., ul. Wyspiańskiego 43, 60-751 Poznań
18	Grot	2020	PL	O	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o., ul. Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
19	Kazek	2020	PL	O	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
20	Prosper	2020	FR	O	IGP Polska sp. z o.o. sp. k., ul. Wyspiańskiego 43, 60-751 Poznań
21	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: 2020

Miejscowość	Jelenia Góra	Krościna Mała	Tarnów	Tomaszów Bolesławiecki
Kompleks rolniczej przydatności gleby	zbożowy górski	żytni bardzo dobry	pszenny bardzo dobry	żytni dobry
Klasa bonitacyjna	IVa	IVa	IIIa	IVb
pH gleby w KCl	5,7	5,8	6,6	6,2
Przedplon	Pszenica ozima	Pszenica ozima	Pszenica jara	Pszenica ozima
Data siewu	26.03.2020	01.04.2020	28.03.2020	06.04.2020
Obsada nasion na 1m <sup>2</sup>	110	110	110	110
Data zbioru	21.08.2020	01.08.2020	11.08.2020	10.08.2020
<b>Nawożenie mineralne</b>				
N (kg/ha)	27	34	20	48
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (kg/ha)	40	46	-	60
K <sub>2</sub> O (kg/ha)	60	90	100	90
Nawożenie dolistne				
<b>Środki ochrony roślin</b>				
Zaprawa nasienna	Nitragina 600g/ha	Nitragina 300g/ha	Nitragina 600 g/ha	Nitragina 300g/ha
Herbicyd	Boxer 800 EC 3,5 l/ha Basagran 480 SL 2 l/ha	Boxer 800EC 3 l/ha Stomp Aqua 455CS 2,2 l/ha Corum 502,4 SL 2x0,625 l/ha	Boxer 800 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		Mospilan 20SP 2x0,2 kg/ha Bulldock 025 EC 0,3 l/ha	Bulldock 025 EC 0,3 l/ha Proteus 110 OD 0,75 l/ha	Sekil 20 SP 2x0,2 kg/ha Proteus 110 OD 0,75 l/ha

Tabela 3. Groch siewny. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2020

Lp.	Cecha	Jelenia Góra	Krościna Mała	Tarnów	Tomaszów Bolesławiecki
1	Początek kwitnienia data	13.06.2020	05.06.2020	08.06.2020	17.06.2020
2	Dojrzałość techniczna data	03.08.2020	17.07.2020	24.07.2020	26.07.2020
3	Wysokość roślin cm	107	124	117	72
4	Wyleganie roślin w fazie początku kwitnienia skala 9°	<b>4,0</b>	9,0	9,0	9,0
5	Wyleganie roślin przed zbiorem skala 9°	<b>3,6</b>	<b>7,4</b>	<b>5,8</b>	<b>5,6</b>
6	Porażenie przez choroby: skala 9°				
	Askochytoza	<b>6,9</b>	9,0	9,0	9,0
	Mączniak prawdziwy	9,0	<b>6,5</b>	<b>7,2</b>	9,0
	Fuzaryjne wędnięcie	9,0	<b>5,7</b>	<b>8,7</b>	9,0
7	Masa 1000 ziaren g	233,5	229,3	266,7	259,9
8	Wilgotność ziarna podczas zbioru %	13,9	12,2	13,5	15,0
9	Plon ziarna dt/ha	15,6	45,3	38,4	40,8

Wyniki średnie z wszystkich badanych odmian

Tabela 4. Groch siewny. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru 2020

Lp.	Odmiana	Jelenia Góra	Krościna Mała	Tarnów	Tomaszów Bolesławiecki
<b>Wzorzec [dt/ha]</b>		<b>15,6</b>	<b>45,3</b>	<b>38,4</b>	<b>40,8</b>
1	Tarchalska <b>LOZ</b>	129	110	116	107
2	Hubal	125	108	76	103
3	Milwa	61	83	96	80
4	Batuta <b>LOZ</b>	126	102	116	105
5	Mentor	123	117	104	101
6	Turnia <b>LOZ</b>	87	98	86	86
7	Mecenas	104	107	115	98
8	Arwena	82	96	72	94
9	Starski	84	90	99	106
10	Astronaute <b>LOZ</b>	159	131	108	124
11	Olimp	111	88	130	106
12	Spot <b>LOZ</b>	107	111	90	108
13	Tytus	67	83	90	86
14	Medyk	80	73	105	84
15	Mandaryn <b>LOZ</b>	120	124	126	88
16	Nemo	94	96	88	103
17	Rivoli	82	94	102	105
18	Grot	109	124	107	122
19	Kazek	77	93	79	101
20	Prosper	110	98	110	104
21	Mefisto	63	75	85	86

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

**LOZ** – Odmiana z listy odmian zalecanych



Tabela 5. Groch siewny. Plon względny ziarna. Lata zbioru: 2018–2020

Lp.	Odmiana		2018	2019	2020	2018-2020
Wzorzec [dt/ha]			<u>25,4</u>	<u>31,1</u>	<u>35,0</u>	<u>30,5</u>
1	Tarchalska	LOZ	120	117	113	117
2	Hubal		98	88	100	95
3	Milwa		107	94	83	95
4	Batuta	LOZ	106	101	109	105
5	Mentor		73	87	110	90
6	Turnia	LOZ	114	101	90	102
7	Mecenas		93	104	106	101
8	Arwena		105	105	87	99
9	Starski		102	97	96	98
10	Astronaute	LOZ	-	122	126	124
11	Olimp		-	96	108	102
12	Spot	LOZ	-	104	104	104
13	Tytus		-	93	84	89
14	Medyk		-	96	86	91
15	Mandaryn	LOZ	-	122	113	118
16	Nemo		-	89	96	92
17	Rivoli		-	93	98	96
18	Grot		-	-	117	-
19	Kazek		-	-	90	-
20	Prosper		-	-	104	-
21	Mefisto		-	94	80	87
<b>Liczba doświadczeń</b>			3	4	4	11

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

LOZ – Odmiana z listy odmian zalecanych

Tabela 6. Groch siewny. Ważniejsze cechy rolnicze odmian. Rok zbioru: 2020

Lp.	Odmiana	Wysokość roślin (cm)	Wyleganie (skala 9°)		Masa 1000 ziaren (g)	Długość okresu wegetacji (liczba dni)
			W fazie końca kwitnienia	Przed zbiorem		
<b>Wzorzec</b>		<b><u>105,2</u></b>	<b><u>5,6</u></b>	<b><u>2,5</u></b>	<b><u>247,4</u></b>	<b><u>116,0</u></b>
1	Tarchalska <b>LOZ</b>	103	6,7	2,5	274,0	115
2	Hubal	109	4,1	2,0	226,8	117
3	Milwa	91	4,6	2,1	224,3	116
4	Batuta <b>LOZ</b>	106	6,8	2,8	238,0	116
5	Mentor	103	6,6	2,7	245,4	115
6	Turnia <b>LOZ</b>	106	5,0	2,1	190,6	116
7	Mecenas	108	5,8	2,6	248,2	114
8	Arwena	96	4,4	2,0	235,0	117
9	Starski	104	5,2	2,5	249,6	116
10	Astronaute <b>LOZ</b>	105	6,4	2,6	266,2	115
11	Olimp	109	6,2	2,7	259,4	117
12	Spot <b>LOZ</b>	104	5,9	2,5	261,9	116
13	Tytus	114	5,4	2,7	266,6	116
14	Medyk	108	6,1	2,8	243,4	117
15	Mandaryn <b>LOZ</b>	104	5,9	2,7	269,6	114
16	Nemo	109	5,2	2,7	255,2	117
17	Rivoli	99	5,6	2,7	258,5	118
18	Grot	102	5,1	2,3	259,9	115
19	Kazek	110	5,2	2,2	255,4	117
20	Prosper	100	5,5	2,4	259,4	115
21	Mefisto	121	6,2	2,7	208,2	119

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

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

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

Tabela 7. Groch siewny. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby. Rok zbioru: 2020

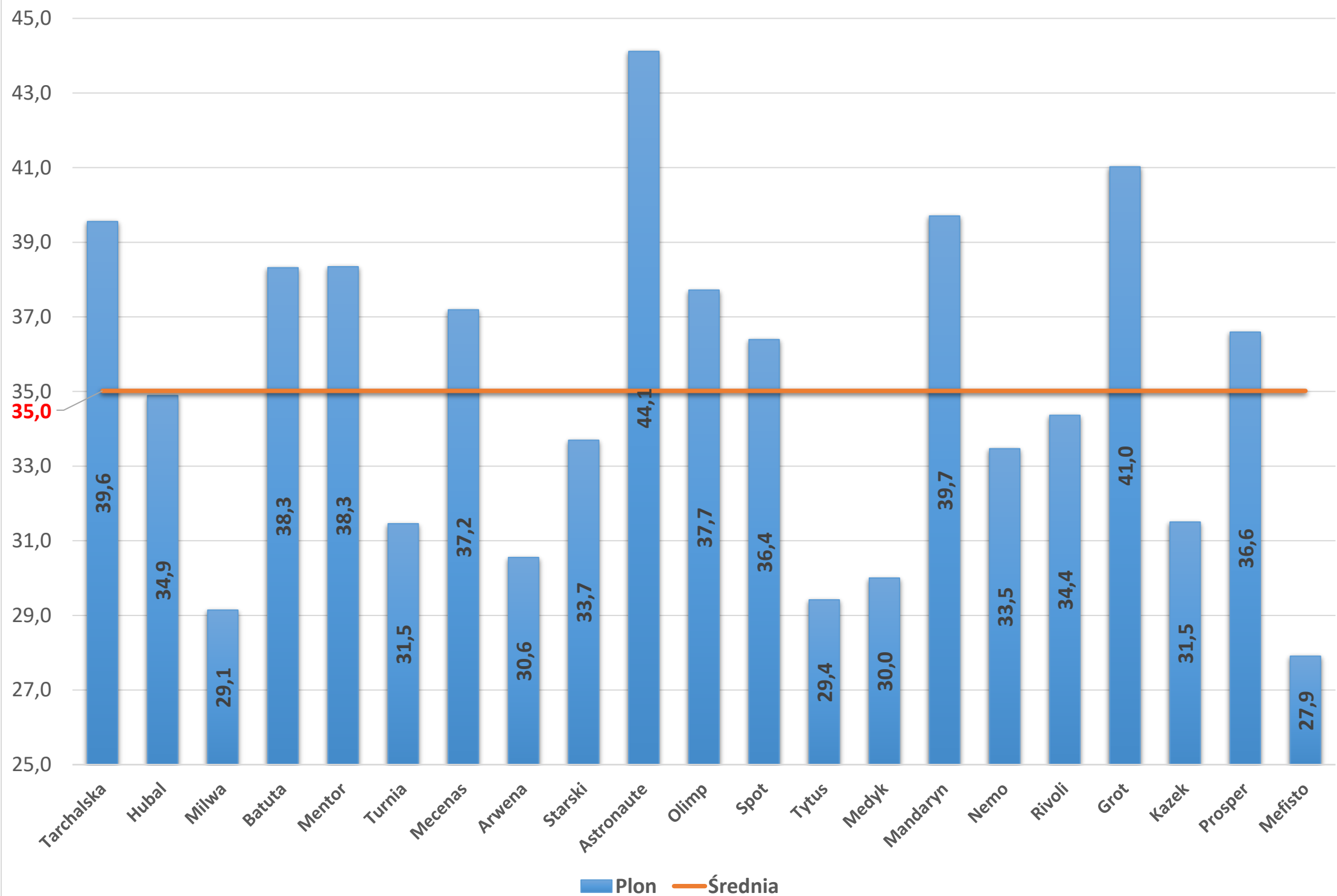
Lp.	Odmiana	Fuzaryjne wędnięcie grochu	Mączniak prawdziwy	Askochytoza
	<b>Wzorzec</b>	<b><u>7,2</u></b>	<b><u>6,9</u></b>	<b><u>6,9</u></b>
1	Tarchalska <b>LOZ</b>	6,7	7,2	8,0
2	Hubal	7,0	7,5	6,0
3	Milwa	7,3	6,9	6,7
4	Batuta <b>LOZ</b>	7,5	7,0	7,0
5	Mentor	7,4	6,9	7,0
6	Turnia <b>LOZ</b>	6,8	7,2	7,0
7	Mecenas	7,4	7,7	7,3
8	Arwena	7,4	<b>6,2</b>	7,0
9	Starski	7,4	6,4	6,7
10	Astronaute <b>LOZ</b>	7,4	7,2	7,3
11	Olimp	7,0	6,0	7,0
12	Spot <b>LOZ</b>	7,2	7,0	6,7
13	Tytus	6,9	6,8	7,0
14	Medyk	7,4	6,7	6,0
15	Mandaryn <b>LOZ</b>	7,2	6,8	7,0
16	Nemo	7,4	6,8	6,0
17	Rivoli	7,7	6,8	7,3
18	Grot	7,4	7,2	6,0
19	Kazek	7,5	6,9	7,7
20	Prosper	7,0	6,9	7,0
21	Mefisto	7,2	6,5	7,3

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

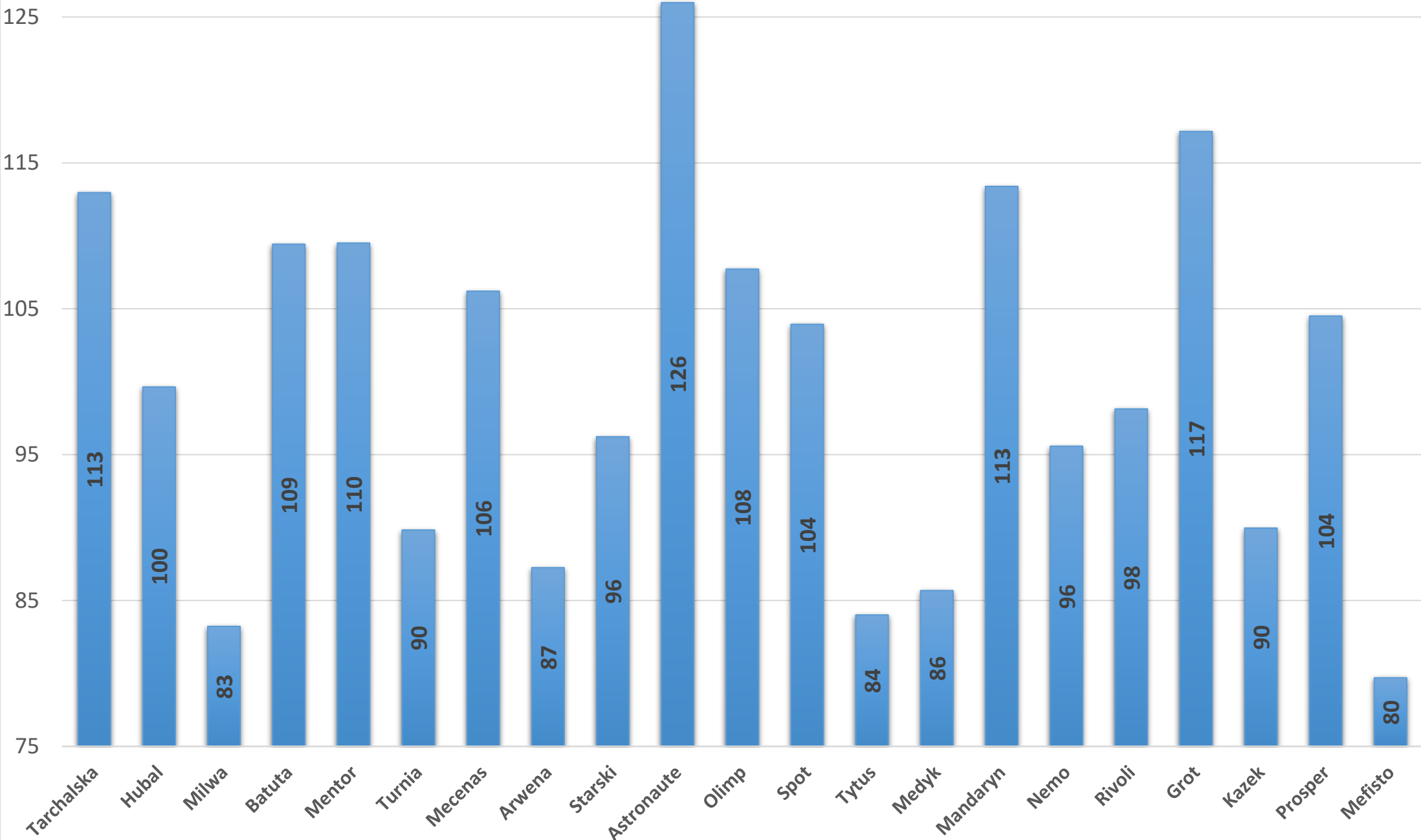
**LOZ** – Odmiana z listy odmian zalecanych

Średnie wyniki porażenia przez choroby pochodzą jedynie z tych doświadczeń w których zjawisko to wystąpiło.

Groch siewny. Plon przy wilgotności 15% (dt/ha). Rok zbioru 2020.



Groch siewny. Plon względny (% wzorca). Rok zbioru 2020.



Lokalizacja punktów doświadczalnych prowadzących doświadczenia PDO w województwie dolnośląskim w roku 2020

