

*Kujawsko-Pomorski Zespół
Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego*

**WYNIKI
PŁONOWANIA ODMIAN ROŚLIN ROLNICZYCH
W DOŚWIADCZENIACH POREJESTROWYCH
w województwie kujawsko-pomorskim**

**Groch siewny
2020**



STACJA DOŚWIADCZALNA
OCENY ODMIAN
W CHRZĄSTOWIE



KUJAWSKO-POMORSKI
OŚRODEK DORADZTWA
ROLNICZEGO



KUJAWSKO-POMORSKA
IZBA ROLNICZA



WOJEWÓDZTWO
KUJAWSKO-POMORSKIE

Chrzastowo, styczeń 2021

Przewodniczący Kujawsko-Pomorskiego Zespołu
Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego
prof. dr hab. Franciszek Rudnicki
Dyrektor SDOO w Chrzastowie mgr inż. Beata Kaliska

Stacja Koordynująca PDO w woj. kujawsko-pomorskim
Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych
Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Chrzastowie
89-100 Nakło n. Notecią

tel/fax 52 385-23-45; tel. 52 385-32-28; 52 385-20-52
e-mail : sdoo@chrzastowo.coboru.gov.pl
[www. chrzastowo.coboru.gov.pl](http://www.chrzastowo.coboru.gov.pl)

Opracowanie:
mgr inż. Daniel Krauklis

Redakcja merytoryczna: mgr inż. Beata Kaliska

Wydawca: SDOO w Chrzastowie

**Publikacja chroniona prawem wydawcy;
każda reprodukcja całości lub jej części
wymaga zgody wydawcy**

Groch siewny

Uwagi ogólne

W roku 2020 w województwie kujawsko-pomorskim przeprowadzono trzy doświadczenia z grochem siewnym (odmiany ogólnoużytkowe i pastewne) zlokalizowane w SDOO Chrzastowo, ZDOO Głębokie i PW Farol Falęcin. W doświadczeniach badano 17 odmian ogólnoużytkowych i 4 pastewne.

W 2020 roku w Krajowym rejestrze znajdowało się 29 odmian grochu siewnego. Doświadczenia wykonano prawidłowo, a wyniki włączono do opracowania.

Wyniki doświadczeń

W roku 2020 w grupie odmian ogólnoużytkowych średni plon wyniósł 41,4 dt/ha i był najwyższy w omawianym wieloleciu. Najwyższy plon uzyskały trzy lata badane odmiany Batuta i Olimp. Wysoko plonowała też dwa lata badana odmiana Mandaryn. Najniższy plon uzyskała trzy lata badana odmiana Mentor.

W grupie odmian pastewnych średni plon wyniósł 40,9 dt/ha i był najwyższy w omawianym wieloleciu. Z odmian pastewnych najwyżej plonowała trzeci rok badana odmiana Hubal. Najniższy plon uzyskała odmiana Milwa.

Tabela 1

Groch siewny. Odmiany badane. Rok zbioru: 2020

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego rejestr	Rok włączenia do LOZ	Kod kraju pochodzenia	Uwagi	Adres hodowcy, a w przypadku odmiany zagranicznej - reprezentanta w Polsce
odmiany ogólnoużytkowe						
1	Tarchalska	2004	2008	PL	KB SL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
2	Batuta	2009	2014	PL	KB SL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
3	Mentor	2011		PL	KB SL	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin
4	Mecenas	2012		PL	KB SL	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin
5	Arwena	2015	2018	PL	KB SL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
6	Starski	2016	2019	PL	KB SL	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5 63-004 Tulce
7	Astronaute	2017	2019	FR	KB SL	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
8	Olimp	2017	2018	PL	KB SL	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5 63-004 Tulce
9	Spot	2017	2020	FR	KB SL	IGP Polska sp. z o.o. sp.k. ul. Wyspiańskiego 43 60-751 Poznań
10	Tytus	2017		PL	KB SL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
11	Medyk	2018		PL	KB SL	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin
12	Mandaryn	2019		PL	KB SL	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin
13	Nemo	2019		PL	KB SL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
14	Rivoli	2019		FR	KB SL	IGP Polska sp. z o.o. sp.k. ul. Wyspiańskiego 43 60-751 Poznań
15	Grot	2020		PL	KB SL	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5 63-004 Tulce
16	Kazek	2020		PL	KB SL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
17	Prosper	2020		FR	KB SL	IGP Polska sp. z o.o. sp.k. ul. Wyspiańskiego 43 60-751 Poznań
odmiany pastewne						
1	Hubal	2005	2008	PL	KK LPP	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
2	Milwa	2005		PL	KK SL	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin
3	Turnia	2011	2013	PL	KK SL	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5 63-004 Tulce
4	Mefisto	2019		PL	KK SL	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin

Objaśnienia uwag:

KB - kwiaty białe

KK - kwiaty kolorowe

LPP - liście parzystopierzaste

SL - odmiana wąskolistna

Tabela 2

Groch siewny. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2020

Miejscowość	Głębokie	Falęcin	Chrzastowo
Powiat	inowrocławski	chełmiński	nakielski
Kompleks rolniczej przydatności gleby	1	2	3
Klasa bonitacyjna gleby	II	III b	II
pH gleby w KCl	6,4	6,4	6,5
Przedplon	jęczmień jary	burak cukrowy	rzepak ozimy
Data siewu (dzień, m-c, rok)	27.03.2020	26.03.2020	02.04.2020
Obsada nasion ^{1/} (szt./m ²)	100-110	100-110	100-110
Data zbioru (dzień, m-c, rok)	29.07.2020	07.08.2020	19.08.2020
Nawożenie mineralne			
N (kg/ha)	32	30	30
P ₂ O ₅ (kg/ha)	24	20	15
K ₂ O (kg/ha)	68	50	90
Środki ochrony roślin			
Zaprawa nasienna (nazwa)	fungicydowa	fungicydowa	fungicydowa
Herbicyd (nazwa, dawka/ha)	Boxer 800 EC - 2,5 l Corum 502,4 SL - 1,25 l Fusilade Forte 150 EC - 1 l	Command 360 CS - 0,15 l	Wing P 462,5 EC - 4 l Corum 502,4 SL - 1,25 l + Dash HC
Insektycyd (nazwa, dawka/ha)	Cyperkil Max 500 EC - 0,05 l Bulldock 025 EC - 0,4 l	-	Bulldock 025 EC - 0,4 l Bulldock 025 EC - 0,4 l
Inne (nazwa, dawka/ha)	-	-	Claister Max - 0,5 l
Inne zabiegi	Nitragina	Nitragina	Nitragina

^{1/} - obsada nasion: Mefisto - 100 szt./ m² ; pozostałe - 110 szt./m²;

„-”- nie stosowano

Tabela 3

Groch siewny.

Plon nasion w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru: 2020

Lp.	Odmiana	Chrzastowo	Głębokie	Fałęcin
odmiany ogólnoużytkowe				
wzorzec, dt/ha		30,3	53,4	40,6
1	Tarchalska	129	93	89
2	Batuta	119	106	111
3	Mentor	63	61	90
4	Mecenas	102	94	103
5	Arwena	102	105	94
6	Starski	93	99	102
7	Astronaute	100	112	111
8	Olimp	127	112	108
9	Spot	91	107	103
10	Tytus	86	103	97
11	Medyk	89	95	107
12	Mandaryn	121	99	110
13	Nemo	95	104	92
14	Rivoli	81	104	104
15	Grot	101	107	103
16	Kazek	110	93	86
17	Prosper	91	106	90
odmiany pastewne				
wzorzec, dt/ha		27,7	57,4	37,7
1	Hubal	109	113	110
2	Milwa	101	88	92
3	Turnia	101	101	92
4	Mefisto	89	97	107

wzorzec - wszystkie badane odmiany

Tabela 4

Groch siewny. Plon nasion (% wzorca). Lata zbioru: 2020, 2019, 2018

Lp.	Odmiana	2020	2019	2018	2019-2020	2018-2020
wzorzec, dt/ha		41,4	32,9	27,5	37,2	33,9
odmiany ogólnoużytkowe						
1	Tarchalska	101	103	109	102	104
2	Batuta	111	105	112	108	109
3	Mentor	71	84	83	77	78
4	Mecenas	99	99	87	99	96
5	Arwena	100	107	98	103	102
6	Starski	98	93	108	96	99
7	Astronaute	109	113	117	111	112
8	Olimp	114	95	110	106	107
9	Spot	102	111	97	106	103
10	Tytus	97	96	97	96	96
11	Medyk	97	97	106	97	100
12	Mandaryn	108	105		107	
13	Nemo	98	100		99	
14	Rivoli	99	103		101	
15	Grot	104				
16	Kazek	95				
17	Prosper	97				
Liczba doświadczeń		3	3	3	6	9
odmiany pastewne						
wzorzec, dt/ha		40,9	31,5	27,4	36,2	33,3
1	Hubal	111	100	106	106	106
2	Milwa	92	109	98	99	99
3	Turnia	98	100	100	99	99
4	Mefisto	98	99		99	
Liczba doświadczeń		3	3	3	6	9

wzorzec - wszystkie badane odmiany

Tabela 5

Groch siewny. Ważniejsze cechy rolniczo-użytkowe odmian (odchylenie od wzorca).

Lata zbioru: 2020, 2018-2020

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie				Wysokość roślin		Długość wegetacji liczba dni od siewu do:			
			koniec kwitnienia		przed zbiorem				początku kwitnienia		dojrzałości technicznej	
			skala 9°									
			2020	2018-2020	2020	2018-2020	2020	2018-2020	2020	2018-2020	2020	2018-2020
odmiany ogólnoużytkowe												
wzorzec			6,1	7,1	6,1	6,2	98	82	72	63	113	98
1	Tarchalska	3	0,6	0,4	0,1	0,5	0	1	-2	-1	-1	-1
2	Batuta	3	0,2	0,0	0,8	0,3	0	1	3	3	1	2
3	Mentor	3	0,9	0,0	0,4	0,0	7	4	2	2	-2	0
4	Mecenas	3	0,6	0,0	0,2	0,3	-2	0	-1	0	-2	-1
5	Arwena	3	-1,1	-0,1	-0,8	-0,3	-9	-8	0	0	0	0
6	Starski	3	-0,8	0,0	0,0	0,3	0	2	-1	-1	1	-1
7	Astronaute	3	0,6	0,4	0,6	0,1	1	0	-1	0	0	-1
8	Olimp	3	0,6	0,1	0,2	0,2	1	2	1	1	2	1
9	Spot	3	-0,4	-0,1	-0,7	-0,6	-1	-1	-1	0	0	0
10	Tytus	3	-0,4	-0,3	-0,4	-0,3	9	4	-3	-2	2	1
11	Medyk	3	-0,1	-0,1	0,0	0,0	-2	1	-2	-2	2	0
12	Mandaryn	2	0,6	0,4	0,7	0,3	-7	-4	0	0	-2	-1
13	Nemo	2	0,2	-0,4	0,2	-0,4	4	0	2	2	1	1
14	Rivoli	2	-0,1	0,0	0,2	0,2	-1	-4	3	3	1	1
15	Grot	1	-1,8		-1,0		-6		-2		-1	
16	Kazek	1	0,2		-0,2		4		3		1	
17	Prosper	1	0,2		-0,3		1		-2		0	
Liczba doświadczeń			1	3	3	9	3	9	3	9	3	9
odmiany pastewne												
wzorzec			5,3	6,6	5,0	5,6	99	83	74	65	113	99
1	Hubal	3	-1,9	-1,1	-1,9	-1,4	-6	-3	2	1	-1	-1
2	Milwa	3	0,8	0,3	-0,2	0,1	-12	-11	-1	-1	-1	-1
3	Turnia	3	-0,3	0,3	0,0	0,0	-1	-4	-3	-2	-1	-1
4	Mefisto	2	1,4	1,0	2,0	1,7	19	16	2	2	3	2
Liczba doświadczeń			1	5	3	9	3	9	3	9	3	9

cd. tabeli 5

	Odmiana	Liczba lat badań	Długość fazy kwitnienia		Równo- mierność dojrzewania		Masa 1000 nasion		Choroby
									Fuzaryjne wędnięcie
			liczba dni		skala 9°		g		skala 9°
2020	2018-2020	2020	2018-2020	2020	2018-2020	2020			
odmiany ogólnoużytkowe									
	wzorzec		16	12	7,2	7,6	279,9	242,1	7,5
1	Tarchalska	3	0	0	0,1	0,2	-7,8	2,6	-0,9
2	Batuta	3	0	-1	-0,4	-0,5	3,5	0,9	1,1
3	Mentor	3	-2	-1	0,1	0,2	-27,1	-39,5	-0,2
4	Mecenas	3	-3	-1	0,9	0,4	-17,7	-17,3	-0,9
5	Arwena	3	0	0	0,1	-0,3	-24,5	-17,0	0,5
6	Starski	3	0	0	-0,6	-0,1	14,5	8,8	-0,9
7	Astronaute	3	0	0	0,6	0,4	-2,2	5,8	0,8
8	Olimp	3	0	0	-1,4	-0,4	27,1	18,0	0,8
9	Spot	3	2	0	0,4	0,0	20,9	8,1	0,1
10	Tytus	3	4	2	-0,9	-0,4	18,8	27,4	-0,2
11	Medyk	3	2	1	-0,9	0,1	12,8	9,6	-0,2
12	Mandaryn	2	-2	-1	0,4	0,3	23,6	23,6	-0,9
13	Nemo	2	0	0	-0,1	0,2	9,1	5,7	0,5
14	Rivoli	2	-1	-1	0,3	0,2	-16,8	-21,8	0,1
15	Grot	1	0		0,4		-34,3		-0,5
16	Kazek	1	0		-0,1		14,6		1,1
17	Prosper	1	1		0,8		-14,4		-0,2
Liczba doświadczeń			3	9	2	4	3	9	1
odmiany pastewne									
	wzorzec		17	12	7,3	7,6	273,6	230,7	7,5
1	Hubal		-1	-1	0,2	-0,2	16,1	17,1	0,5
2	Milwa		0	0	0,2	0,4	-3,4	5,4	-0,8
3	Turnia		1	0	0,0	-0,2	-31,4	-17,4	-0,2
4	Mefisto		1	0	-0,5	-0,1	18,8	10,1	0,5
Liczba doświadczeń			3	9	2	4	3	9	1

wzorzec - wszystkie badane odmiany

wyniki pochodzą tylko z tych lat i doświadczeń, w których wyleganie i dana choroba wystąpiła; wyższa wartość oznacza ocenę korzystniejszą