

*Kujawsko-Pomorski Zespół
Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego*

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

**Groch siewny
2021**



STACJA DOŚWIADCZALNA
OCENY ODMIAN
W CHRZĄSTOWIE



KUJAWSKO-POMORSKI
OŚRODEK DORADZTWA
ROLNICZEGO



KUJAWSKO-POMORSKA
IZBA ROLNICZA



WOJEWÓDZTWO
KUJAWSKO-POMORSKIE

Chrzastowo, styczeń 2022

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

Stacja Koordynująca PDO w woj. kujawsko-pomorskim
Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych
Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Chrząstowie
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 Chrząstowie

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

Groch siewny

Uwagi ogólne

W roku 2021 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 16 odmian ogólnoużytkowych i 4 pastewne.

W 2021 roku w Krajowym rejestrze znajdowało się 30 odmian grochu siewnego. Doświadczenia wykonano prawidłowo, a wyniki włączono do opracowania.

Wyniki doświadczeń

W roku 2021 w grupie odmian ogólnoużytkowych średni plon wyniósł 40,4 dt/ha i był niższy niż w roku ubiegłym. Z odmian badanych trzy lata najwyższy plon uzyskała Batuta, a wśród odmian badanych dwa lata odmiana Grot. Najwyższy plon wśród wszystkich badanych odmian ogólnoużytkowych uzyskała pierwszy rok badana odmiana Tytan. Najniższy plon uzyskała pierwszy rok badana odmiana Sideral.

W grupie odmian pastewnych średni plon wyniósł 40,7 dt/ha i był najwyższy w omawianym wieloleciu. Z odmian pastewnych najwyżej plonowała trzeci rok badana odmiana Mefisto. Najniższy plon uzyskały odmiany Hubal i Turnia. Pozostałe odmiany plonowały przeciętnie.

Tabela 1

Groch siewny. Odmiany badane. Rok zbioru: 2021

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego rejstru	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	Mecenas	2012		PL	KB SL	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin
4	Audit	2014		FR	KB SL	Limagrains Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce ul. Rataje 164 61-168 Poznań
5	Arwena	2015	2018	PL	KB SL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
6	Astronaute	2017	2019	FR	KB SL	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
7	Olimp	2017	2018	PL	KB SL	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5 63-004 Tulce
8	Tytus	2017		PL	KB SL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
9	Mandaryn	2019	2021	PL	KB SL	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin
10	Nemo	2019		PL	KB SL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
11	Grot	2020		PL	KB SL	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5 63-004 Tulce
12	Kazek	2020		PL	KB SL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
13	Prosper	2020		FR	KB SL	IGP Polska sp. z o.o. sp.k. ul. Wyspiańskiego 43 60-751 Poznań
14	Sideral	2021		FR	KB SL	IGP Polska sp. z o.o. sp.k. ul. Wyspiańskiego 43 60-751 Poznań
15	Tytan	2021		PL	KB SL	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5 63-004 Tulce
16	Ostinato ^{CCA/}			FR	KB SL	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
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

^{CCA/} - odmiana ze Wspólnotowego katalogu odmian roślin rolniczych

Objaśnienia uwag:

KB - kwiaty białe

KK - kwiaty kolorowe

LPP - liście parzystopierzaste

SL - odmiana wąsolistna

Tabela 2

Groch siewny. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2021

Miejscowość	Chrzastowo	Głębokie	Falęcin
Powiat	nakielski	inowrocławski	chełmiński
Kompleks rolniczej przydatności gleby	2	2	3
Klasa bonitacyjna gleby	II	III a	III b
pH gleby w KCl	7,3	7,3	6,7
Przedplon	burak cukrowy	jęczmień jary	burak cukrowy
Data siewu (dzień, m-c, rok)	31.03.2021	09.04.2021	08.04.2021
Obsada nasion ^{1/} (szt./m ²)	100-110	100-110	100-110
Data zbioru (dzień, m-c, rok)	23.07.2021	23.07.2021	21.07.2021
Nawożenie mineralne			
N (kg/ha)	30	32	20
P ₂ O ₅ (kg/ha)	40	25	40
K ₂ O (kg/ha)	90	71	60
Środki ochrony roślin			
Zaprawa nasienna (nazwa)	fungicydowa	fungicydowa	fungicydowa
Herbicyd (nazwa, dawka/ha)	Wing P 462,5 EC - 4 l	Boxer 800 EC - 2,5 l Corum 502,4 SL - 1,25 l + Dash HC - 0,6 l Agil 100 EC - 1,5 l	Command 480 EC - 0,2 l
Insektycyd (nazwa, dawka/ha)	Mospilan 20 SP - 0,2 kg Bulldock 025 EC - 0,4 l	Portos 110 OD - 0,75 l Portos 110 OD - 0,75 l	Mospilan 20 SP - 0,2 kg
Inne zabiegi (nazwa, dawka/ha)	Nitragina Claister Max - 0,6 l	Nitragina	Nitragina

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

Tabela 3

Groch siewny.

Plon nasion w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru: 2021

Lp.	Odmiana	Chrzastowo	Głębokie	Fałęcin
odmiany ogólnoużytkowe				
wzorzec, dt/ha		37,6	54,0	29,6
1	Tarchalska	92	95	97
2	Batuta	102	108	110
3	Mecenas	84	99	100
4	Audit	99	101	85
5	Arwena	93	101	103
6	Astronaute	105	107	96
7	Olimp	100	100	101
8	Tytus	92	98	111
9	Mandaryn	98	89	107
10	Nemo	98	102	99
11	Grot	106	106	106
12	Kazek	107	103	93
13	Prosper	102	102	101
14	Sideral	93	83	94
15	Tytan	116	105	97
16	Ostinato ^{CCA/}	112	102	100
odmiany pastewne				
wzorzec, dt/ha		39,3	55,1	27,6
1	Hubal	94	97	96
2	Milwa	97	98	98
3	Turnia	100	96	92
4	Mefisto	109	108	114

wzorzec - wszystkie badane odmiany

^{CCA/} - odmiana ze Wspólnotowego katalogu odmian roślin rolniczych

Tabela 4

Groch siewny. Plon nasion (% wzorca). Lata zbioru: 2021, 2020, 2019

Lp.	Odmiana	2021	2020	2019	2020-2021	2019-2021
wzorzec, dt/ha		40,4	41,4	32,9	40,9	38,2
odmiany ogólnoużytkowe						
1	Tarchalska	94	101	103	98	99
2	Batuta	107	111	105	109	108
3	Mecenas	95	99	99	97	97
4	Audit	96		97		
5	Arwena	99	100	107	100	102
6	Astronaute	103	109	113	106	108
7	Olimp	100	114	95	107	104
8	Tytus	99	97	96	98	97
9	Mandaryn	96	108	105	102	103
10	Nemo	100	98	100	99	99
11	Grot	106	104		105	
12	Kazek	102	95		98	
13	Prosper	102	97		100	
14	Sideral	89				
15	Tytan	107				
16	Ostinato ^{CCA/}	105				
Liczba doświadczeń		3	3	3	6	9
odmiany pastewne						
wzorzec, dt/ha		40,7	40,3	31,5	40,8	37,7
1	Hubal	96	111	100	104	102
2	Milwa	98	92	109	95	99
3	Turnia	96	98	100	97	98
4	Mefisto	110	98	99	104	103
Liczba doświadczeń		3	3	3	6	9

wzorzec - wszystkie badane odmiany

^{CCA/} - odmiana ze Wspólnotowego katalogu odmian roślin rolniczych

Tabela 5

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

Lata zbioru: 2021, 2019-2021

Data zbioru: 2021, 2019-2021												
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°									
			2021	2019-2021	2021	2019-2021	2021	2019-2021	2021	2019-2021	2021	2019-2021
odmiany ogólnoużytkowe												
wzorzec			8,1	7,2	7,0	6,4	81	87	67	68	98	102
1	Tarchalska	3	-0,1	0,3	0,0	0,3	-1	1	-1	-1	-2	-1
2	Batuta	3	-0,8	-0,3	0,0	0,2	4	1	3	3	3	2
3	Mecenas	3	-0,8	0,0	0,4	0,1	4	2	-2	-1	-2	-2
4	Audit	2	-0,4		0,2		3		-1		0	
5	Arwena	3	0,6	0,0	-0,1	-0,3	-9	-8	0	0	0	0
6	Astronaute	3	-0,1	0,3	0,5	0,5	2	1	-1	0	-1	-1
7	Olimp	3	0,6	0,2	0,4	0,2	0	0	0	1	1	1
8	Tytus	3	0,2	-0,4	0,6	-0,1	5	5	-2	-2	0	0
9	Mandaryn	3	0,9	0,6	-0,1	0,2	-5	-4	-1	-1	-2	-1
10	Nemo	3	0,2	-0,2	-0,8	-0,6	-1	0	1	2	1	1
11	Grot	2	-1,1		-0,3		-6		-1		-1	
12	Kazek	2	-0,8		-1,0		6		1		1	
13	Prosper	2	0,2		-0,1		-4		-1		-2	
14	Sideral	1	0,6		0,9		-1		0		3	
15	Tytan	1	-0,1		-0,8		4		3		2	
16	Ostinato ^{CCA/}	1	0,9		0,3		-2		1		1	
Liczba doświadczeń			1	3	3	9	3	9	3	9	3	9
odmiany pastewne												
wzorzec			7,9	6,7	5,6	5,4	82	88	69	70	98	103
1	Hubal	3	-1,2	-1,3	-0,8	-1,3	-2	-4	2	2	0	0
2	Milwa	3	1,1	0,5	-0,8	-0,5	-10	-10	-2	-1	-3	-2
3	Turnia	3	0,1	0,1	-0,1	0,1	-4	-3	-2	-2	-1	-1
4	Mefisto	3	0,1	0,7	1,7	1,7	16	16	3	2	4	3
Liczba doświadczeń			1	3	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°	
			2021	2019-2021	2021	2019-2021	2021	2019-2021	2021	2020-2021
odmiany ogólnoużytkowe										
	wzorzec		10	12	7,4	7,2	254,7	250,6	6,8	7,2
1	Tarchalska	3	0	0	0,2	0,2	1,5	1,8	-0,8	-0,8
2	Batuta	3	0	0	-0,3	-0,4	-9,4	-5,8	0,5	-0,8
3	Mecenas	3	0	-1	0,6	0,5	-25,1	-16,2	-0,8	-0,8
4	Audit	2	1		0,2		-5,4		0,2	
5	Arwena	3	0	0	-0,3	-0,1	-19,4	-20,8	-0,1	0,2
6	Astronaute	3	0	0	0,7	0,5	-15,7	-3,7	0,9	0,8
7	Olimp	3	1	0	0,2	-0,4	10,6	15,6	0,2	0,5
8	Tytus	3	2	2	0,2	-0,3	23,5	26,0	1,2	0,5
9	Mandaryn	3	0	-1	-0,1	0,2	14,6	20,6	0,2	-0,3
10	Nemo	3	0	0	0,2	0,2	0,5	4,0	0,5	0,5
11	Grot	2	1		-0,1		20,3		-0,8	
12	Kazek	2	0		0,1		4,2		-0,1	
13	Prosper	2	1		0,9		-2,8		-0,5	
14	Sideral	1	-1		-2,4		31,3		0,9	
15	Tytan	1	-1		-0,3		11,5		-0,5	
16	Ostinato ^{CCA/}	1	-1		0,2		-40,1		-0,8	
Liczba doświadczeń			3	9	2	5	3	9	1	2
odmiany pastewne										
	wzorzec		9	12	7,8	7,6	243,5	237,7	6,8	7,2
1	Hubal	3	-2	-1	-0,1	-0,1	14,0	10,3	-0,1	0,2
2	Milwa	3	1	0	0,4	0,2	4,9	7,2	-0,4	-0,6
3	Turnia	3	1	0	0,0	0,0	-27,0	-19,1	0,6	0,2
4	Mefisto	3	0	0	-0,3	-0,2	8,1	9,5	-0,1	0,2
Liczba doświadczeń			3	9	2	5	3	9	1	2

wzorzec - wszystkie badane odmiany

^{CCA/} - odmiana ze Wspólnotowego katalogu odmian roślin rolniczych

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