

*Kujawsko-Pomorski Zespół
Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego*

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

**Groch siewny
2022**



STACJA DOŚWIADCZALNA
OCENY ODMIAN
W CHRZĄSTOWIE



KUJAWSKO-POMORSKI
OŚRODEK DORADZTWA
ROLNICZEGO



KUJAWSKO-POMORSKA
IZBA ROLNICZA



WOJEWÓDZTWO
KUJAWSKO-POMORSKIE

Chrzastowo, styczeń 2023

Przewodniczący Kujawsko-Pomorskiego Zespołu
Porejstrowego 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

Opracowanie:
dr 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 2022 w województwie kujawsko-pomorskim przeprowadzono trzy doświadczenia z grochem siewnym (odmiany ogólnoużytkowe i pastewne) zlokalizowane w SDOO Chrząstowo, ZDOO Głębokie i PW Farol Falęcin. W doświadczeniach badano 12 odmian ogólnoużytkowych i 5 pastewnych.

W 2022 roku w Krajowym rejestrze znajdowało się 29 odmian grochu siewnego. Doświadczenia wykonano prawidłowo, a wyniki włączono do opracowania.

Wyniki doświadczeń

W roku 2022 w grupie odmian ogólnoużytkowych średni plon wyniósł 43,7 dt/ha i był najwyższy w omawianym wieloleciu. Z odmian ogólnoużytkowych badanych w 2022 roku najwyższy plon uzyskała, badana trzy lata odmiana Grot i Prosper. Najniższym plonem charakteryzowała się odmiana Mandaryn (badana trzy lata).

W grupie odmian pastewnych średni plon wyniósł 44,7 dt/ha i był najwyższy w omawianym wieloleciu. Z odmian pastewnych najwyżej plonowała trzeci rok badana odmiana Mefisto. Najniższy plon uzyskały odmiany Milwa i Hubal.

Tabela 1

Groch siewny. Odmiany badane. Rok zbioru: 2022

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego rejestru	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	Astronaute	2017	2019	FR	KB SL	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
4	Olimp	2017	2018	PL	KB SL	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5 63-004 Tulce
5	Mandaryn	2019	2021	PL	KB SL	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin
6	Nemo	2019		PL	KB SL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
7	Grot	2020	2022	PL	KB SL	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5 63-004 Tulce
8	Kazek	2020		PL	KB SL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
9	Prosper	2020		FR	KB SL	IGP Polska sp. z o.o. sp.k. ul. Wyspiańskiego 43 60-751 Poznań
10	Tytan	2021		PL	KB SL	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5 63-004 Tulce
11	Ostinato ^{CCA/}			FR	KB SL	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
12	Orchestra ^{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		PL	KK SL	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5 63-004 Tulce
4	Mefisto	2019	2022	PL	KK SL	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin
5	Colin	2022		PL	KK SL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan

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: 2022

Miejscowość	Chrzastowo	Głębokie	Fałęcin
Powiat	nakielski	inowrocławski	chełmiński
Kompleks rolniczej przydatności gleby	2	2	2
Klasa bonitacyjna gleby	III a	III a	III b
pH gleby w KCl	6,6	6,0	6,5
Przedplon	pszenica ozima	pszenica jara	burak cukrowy
Data siewu <i>(dzień, m-c, rok)</i>	23.03.2022	30.03.2022	26.03.2022
Obsada nasion ^{1/} <i>(szt./m²)</i>	110	110	110
Data zbioru <i>(dzień, m-c, rok)</i>	22.07.2022	21.07.2022	02.08.2022
Nawożenie mineralne			
N <i>(kg/ha)</i>	30	33	30
P ₂ O ₅ <i>(kg/ha)</i>	48	26	40
K ₂ O <i>(kg/ha)</i>	80	72	60
Środki ochrony roślin			
Zaprawa nasienna <i>(nazwa)</i>	fungicydowa	fungicydowa	fungicydowa
Herbicyd <i>(nazwa, dawka/ha)</i>	Wing P 462,5 EC - 4 l Corum 502,4 SL - 1,25 l + Dash HC - 0,7 l	Wing P 462,5 EC - 4 l Corum 502,4 SL - 1,25 l + Dash HC - 0,6 l	Command 180 EC - 0,2 l Basagran 480 SL - 2 l
Insektycyd <i>(nazwa, dawka/ha)</i>	Lanmos 20 SP - 0,2 kg	Decis Mega 50 EW - 0,15 l Rapid 060 CS - 0,06 l	-
Inne zabiegi <i>(nazwa, dawka/ha)</i>	Nitragina Claister Max - 0,6 l	Nitragina	Nitragina

„-” - nie stosowano

Tabela 3

Groch siewny.

Plon nasion w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru: 2022

Lp.	Odmiana	Chrzastowo	Głębokie	Fałęcin
odmiany ogólnoużytkowe				
wzorzec, dt/ha		35,2	57,5	38,5
1	Tarchalska	98	97	94
2	Batuta	101	98	103
3	Astronaute	101	99	101
4	Olimp	98	97	99
5	Mandaryn	94	96	93
6	Nemo	102	96	101
7	Grot	108	111	103
8	Kazek	100	97	102
9	Prosper	100	103	108
10	Tytan	99	99	90
11	Ostinato ^{CCA/}	98	103	103
12	Orchestra ^{CCA/}	101	104	102
odmiany pastewne				
wzorzec, dt/ha		36,1	56,8	41,0
1	Hubal	99	99	99
2	Milwa	97	101	95
3	Turnia	102	101	104
4	Mefisto	105	101	108
5	Colin	97	98	94

wzorzec - wszystkie badane odmiany

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

Tabela 4

Groch siewny. Plon nasion (% wzorca). Lata zbioru: 2022, 2021, 2020

Lp.	Odmiana	2022	2021	2020	2021-2022	2020-2022
wzorzec, dt/ha		43,7	40,4	41,4	42,1	41,8
odmiany ogólnoużytkowe						
1	Tarchalska	96	94	101	95	97
2	Batuta	100	107	111	103	106
3	Astronaute	100	103	109	102	104
4	Olimp	98	100	114	99	104
5	Mandaryn	95	96	108	95	100
6	Nemo	99	100	98	100	99
7	Grot	108	106	104	107	106
8	Kazek	99	102	95	101	99
9	Prosper	104	102	97	103	101
10	Tytan	96	107		101	
11	Ostinato ^{CCA/}	102	105		103	
12	Orchestra ^{CCA/}	103				
Liczba doświadczeń		3	3	3	6	9
odmiany pastewne						
wzorzec, dt/ha		44,7	40,7	40,9	42,7	42,1
1	Hubal	99	96	111	98	102
2	Milwa	98	98	92	98	96
3	Turnia	102	96	98	99	99
4	Mefisto	104	110	98	107	104
5	Colin	97				
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: 2022, 2020-2022

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°				cm					
			2022	2020-2022	2022	2020-2022	2022	2020-2022	2022	2020-2022	2022	2020-2022
odmiany ogólnoużytkowe												
wzorzec				7,1	7,0	6,7	85	88	72	70	101	104
1	Tarchalska	3		0,2	0,0	0,0	-6	-2	-1	-1	-2	-2
2	Batuta	3		-0,3	0,0	0,2	3	2	2	3	3	2
3	Astronaute	3		0,2	1,0	0,7	-5	-1	-1	-1	-1	-1
4	Olimp	3		0,6	0,0	0,2	2	1	0	1	-1	0
5	Mandaryn	3		0,7	0,0	0,2	-8	-7	-1	-1	-2	-2
6	Nemo	3		0,2	0,0	-0,2	7	3	1	1	3	1
7	Grot	3		-1,4	-1,0	-0,8	4	-2	-1	-1	0	-1
8	Kazek	3		-0,3	0,0	-0,4	5	5	0	1	2	1
9	Prosper	3		0,2	-0,7	-0,4	1	-1	-1	-1	-1	-1
10	Tytan	2			0,0		1		2		3	
11	Ostinato ^{CCA/}	2			0,7		1		-1		-1	
12	Orchestra ^{CCA/}	1			0,0		-5		0		-1	
Liczba doświadczeń				2	1	7	3	9	3	9	2	8
odmiany pastewne												
wzorzec			7,7	7,0	6,9	5,8	90	90	73	72	102	104
1	Hubal	3	-0,4	-1,2	-0,5	-1,1	-4	-4	1	1	-1	-1
2	Milwa	3	0,6	0,8	0,2	-0,3	-20	-14	-1	-1	-3	-2
3	Turnia	3	-0,2	-0,1	-0,2	-0,1	-5	-4	-1	-2	-1	-1
4	Mefisto	3	0,0	0,5	0,2	1,3	18	18	1	2	5	4
5	Colin	2	0,0		0,2		10		0		0	
Liczba doświadczeń			1	3	3	9	3	9	3	9	2	8

cd. tabeli 5

	Odmiana	Liczba lat badań	Długość fazy kwitnienia		Równomierność dojrzewania		Masa 1000 nasion		Choroby	
			liczba dni		skala 9°		g		Fuzaryjne wędnięcie	
			2022	2020-2022	2022	2020-2022	2022	2020-2022	2022	2020-2022
odmiany ogólnoużytkowe										
	wzorzec		13	13	7,8	7,5	263	266	8,2	7,5
1	Tarchalska	3	-1	0	-0,1	0,1	3	-1	-1,2	-1,0
2	Batuta	3	1	0	-0,5	-0,4	-18	-8	-0,2	0,5
3	Astronaute	3	-1	0	0,5	0,6	-1	-6	0,5	0,7
4	Olimp	3	0	0	-0,1	-0,4	13	17	-0,2	0,3
5	Mandaryn	3	-2	-1	0,5	0,3	-10	9	-0,9	-0,5
6	Nemo	3	2	0	-0,5	-0,1	18	9	0,8	0,6
7	Grot	3	-1	0	-0,1	0,1	-8	-7	0,1	-0,4
8	Kazek	3	3	1	-0,1	0,0	3	7	-0,2	0,3
9	Prosper	3	0	1	-0,1	0,5	-6	-8	0,8	0,0
10	Tytan	2	-1		-0,8		15		0,8	
11	Ostinato ^{CCA/}	2	0		0,9		-11		-0,2	
12	Orchestra ^{CCA/}	1	0		0,5		1		-0,2	
Liczba doświadczeń			3	9	1	5	3	9	1	3
odmiany pastewne										
	wzorzec		14	13	8,4	7,8	244	254	8,2	7,5
1	Hubal	3	-2	-1	0,0	0,0	20	17	0,1	0,2
2	Milwa	3	-1	0	0,5	0,3	-13	-4	-0,2	-0,5
3	Turnia	3	-2	0	0,1	0,1	-14	-24	0,3	0,2
4	Mefisto	3	2	1	-0,5	-0,4	18	15	0,1	0,2
5	Colin	2	2		0,0		-12		-0,2	
Liczba doświadczeń			3	9	2	6	3	9	1	1

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