

Tabela 11.1 Groch siewny . Odmiany badane. Rok zbioru: 2019.

Lp.	Odmiana	Rodzaj ulistnienia	Rok wpisania do Krajowego Rejestru Odmian	Rok włączenia do LOZ	Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmiany zagranicznej - pełnomocnika w Polsce
	1	2	3	4	5
1	Ezop	SL	2004		Hodowla Roślin Szelejewo sp.z o.o., 63-820 Piaski
2	Tarchalska	SL	2005		KWS Lochow-Petkus Polska sp.z o.o., Kondratowice, ul.Słowiańska 5 , 57-150 Prusy
3	Hubal	SL	2007		Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o-Grupa IHAR 63-740 Kobylin
4	Milwa	SL	2005		Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o-Grupa IHAR 63-740 Kobylin
5	Batuta	SL	2005	2015	KWS Lochow-Petkus Polska sp.z o.o., Kondratowice, ul.Słowiańska 5 , 57-150 Prusy
6	Mentor	SL	2007		Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o-Grupa IHAR 63-740 Kobylin
7	Model	SL	2011		Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o-Grupa IHAR 63-740 Kobylin
8	Turnia	SL	2011	2019	Poznańska Hodowla Roślin sp.zo.o. ul.Kasztanowa 5 63-004 Tulce
9	Akord	SL	2003		Hodowla Roślin Szelejewo sp.z o.o., 63-820 Piaski
10	Mecenas	SL	2007		Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o-Grupa IHAR 63-740 Kobylin
11	Audit	SL	2004	2019	Hodowla Roślin Szelejewo sp.z o.o., 63-820 Piaski
12	Arwena	SL	2004		Hodowla Roślin Szelejewo sp.z o.o., 63-820 Piaski
13	Starski	SL	2016		Poznańska Hodowla Roślin sp.zo.o. ul.Kasztanowa 5 63-004 Tulce
14	Astronaute	SL	2017	2019	Saaten-Union Polska sp.zo.o. ul.Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
15	Olimp	SL	2017	2019	Poznańska Hodowla Roślin sp.zo.o. ul.Kasztanowa 5 63-004 Tulce
16	Spot	SL	2017		IGP Polska sp.zo.o. ul.Wyspiańskiego 43 60-751 Poznań
17	Tytus	SL	2017		DANKO Hodowla Roślin sp.zo.o. Choryń 27 64-000 Kościan
18	Medyk	SL	2018		Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o-Grupa IHAR 63-740 Kobylin
19	Mandaryn	SL	2019		Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o-Grupa IHAR 63-740 Kobylin
20	Nemo	SL	2019		DANKO Hodowla Roślin sp.zo.o. Choryń 27 64-000 Kościan
21	Rivoli	SL	2019		IGP Polska sp. z o.o. ul.Wyspiańskiego 43 PL-60-751 Poznań
22	Muza	SL	2009		Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o-Grupa IHAR 63-740 Kobylin
23	Mefisto	SL	2019		Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o-Grupa IHAR 63-740 Kobylin

Kol.2 : SL – wąsy czepne zamiast listków (typ afila)

Tabela 11.2 Groch siewny. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2019

Miejscowość	Radostowo	Karzniczka
Powiat	Tczew	Słupsk
Kompleks rolniczej przydatności gleby	8	4
Klasa bonitacyjna gleby	III a	III a
PH gleby w KCl	6,2	6,3
Przedplon	pszenica ozima	pszenica jara
Data siewu (dzień, m-c, rok)	5.04.2019	8.04.2019
Obsada nasion (szt/m ²)	110	110
Data zbioru (dzień, m-c, rok)	3.08.2019	8.08.2019
N (kg/ha)	28	24
P ₂ O ₅ (kg/ha)	70	60
K ₂ O (kg/ha)	105	90
Nitragina dla grochu	zaprawiono nasiona	zaprawiono nasiona
Herbicyd (nazwa,dawka/ha)	Boxer 800 EC- 4,0 l/ha	Boxer 800 EC – 2,0 l/ha Stomp Aqua 455 CS – 2,0 l/ha
Herbicyd (nazwa,dawka/ha)	Corum 502,4 SL – 1,25 l/ha	Corum 502,4 SL – 1,25 l/ha
Adiuwant (nazwa,dawka/ha)	Dash HC – 0,6 l/ha	Dash HC – 0,6 l/ha
Insektycyd (nazwa,dawka/ha)	Bulldock 025 EC – 0,3 l/ha	Calypso 480 SC – 0,1 l/ha
Insektycyd (nazwa,dawka/ha)	Decis Mega 50 EW – 0,15 l/ha	Decis Mega 50 EW – 0,15 l/ha

Tabela 11.3 Groch siewny. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2019

Lp.	Cecha	Radostowo	Karzniczka
1	Pełnia wschodów (data: dzień,miesiąc ^o)	27.04.2019	21.04.2019
2	Ocena wschodów (skala 9 ^o)	7,4	8,7
3	Początek kwitnienia (dzień, m-c)	8.06.2019	8.06.2019
4	Ocena stanu ogólnego (skala 9 ^o)	5,8	8,5
5	Wyleganie w fazie początku kwitnienia (skala 9 ^o)	9,0	8,8
6	Koniec kwitnienia (data: dzień,miesiąc ^o)	17.06.2019	29.06.2019
7	Wyleganie w fazie końca kwitnienia (skala 9 ^o)	9	8,7
8	Wysokość roślin (cm)	81	58
9	Wyleganie roślin przed zbiorem (skala 9 ^o)	6,8	6,7
10	Porażenie przez fuzariozę (skala 9 ^o)	7,4	9,0
11	Porażenie przez askochytoza (skala 9 ^o)	7,9	8,7
12	Dojrzałość techniczna (data: dzień, miesiąc ^o)	18.07.2019	5.07.2019
13	Pęknięcie strąków (skala 9 ^o)	8,9	8,7
14	Równomierność dojrzewania (skala 9 ^o)	7	8,2
15	Masa 1000 nasion (g)	261	220
16	Wilgotność ziarna podczas zbioru (%)	13,6	13,5
	Plon ziarna (dt / ha)	49,1	32,2

Tabela 11.4 Groch siewny. Plon nasion odmian w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru: 2019

Lp.	Odmiana	Radostowo	Karzniczka
Wzorzec, dt z ha		49,1	32,2
1	Ezop	107	86
2	Tarchalska	97	110
3	Hubal	118	88
4	Milwa	98	104
5	Batuta	105	82
6	Mentor	86	114
7	Model	90	80
8	Turnia	104	107
9	Akord	84	68
10	Mecenas	95	120
11	Audit	101	100
12	Arwena	107	107
13	Starski	88	111
14	Astronaute	115	102
15	Olimp	94	116
16	Spot	107	124
17	Tytus	100	117
18	Medyk	90	84
19	Mandaryn	106	73
20	Nemo	107	98
21	Rivoli	109	105
22	Muza	83	96
23	Mefisto	111	108

Wzorzec – średnia z badanych odmian

Tabela 11.5 Groch siewny. Plon nasion odmian (% wzorca). Lata zbioru: 2017, 2018, 2019

Lp.	Odmiana	2017	2018	2019	2018-2019	2017-2019
Wzorzec, dt z ha		64	37,7	40,6	39,2	47,4
1	Ezop	93	95	99	97	96
2	Tarchalska	99	92	102	97	98
3	Hubal	87	97	106	102	98
4	Milwa	95	111	100	106	99
5	Batuta	102	115	96	106	104
6	Mentor	99	85	97	91	94
7	Model	107	95	86	91	96
8	Turnia	105	118	105	112	109
9	Akord	87	105	77	91	90
10	Mecenas	103	88	105	97	99
11	Audit	107	101	101	101	103
12	Arwena	105	103	107	105	105
13	Starski	101	89	97	93	96
14	Astronaute	106	108	110	109	108
15	Olimp	108	124	102	113	111
16	Spot	93	93	114	104	100
17	Tytus	109	101	107	104	106
18	Medyk		94	88	91	
19	Mandaryn			93		
20	Nemo			104		
21	Rivoli			107		
22	Muza	93	94	88	91	92
23	Mefisto			109		
Liczba doświadczeń		2	2	2	4	6

Wzorzec – średnia z badanych odmian.

Wyższa wartość oznacza ocenę korzystniejszą

Tabela 11.6 Groch siewny. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby (odchylenia od wzorca). Lata zbioru: 2019, 2017- 2019

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Mączniak właściwy		Fuzarioza		Askochytoza	
			2019	2017- 2019	2019	2017- 2019	2019	2017- 2019
Wzorzec, (skala 9°)			7,4	7,9	8,2	8,4	8,3	8,5
1	Ezop	13	-0,1	-0,1	0,3	0,1	0,2	0,1
2	Tarchalska	13	0,1	-0,1	0,3	0	0	0
3	Hubal	5	0,6	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2
4	Milwa	5	0,6	0,2	0,3	0,3	0	-0,1
5	Batuta	12	0,1	0,1	0,1	0,3	0,2	-0,2
6	Mentor	5	0,1	-0,1	-0,2	-0,2	0	0
7	Model	9	0,1	0,3	0,3	0,5	0	-0,3
8	Turnia	5	-0,4	0	0	0,1	0	0,1
9	Akord	5	-0,1	-0,1	-0,4	-0,4	0,2	0
10	Mecenas	8	0,1	-0,1	0,1	-0,2	0	0,1
11	Audit	8	-0,2	-0,1	-0,2	0	-0,3	0,1
12	Arwena	6	-0,2	-0,1	-0,4	0	0	0,3
13	Starski	5	-0,4	-0,5	-0,5	-0,4	-0,2	0,1
14	Astronaute	4	-0,1	0,1	0	0,2	0	0,1
15	Olimp	3	-0,2	-0,3	0	0	0	0
16	Spot	3	-0,1	-0,1	-0,2	0	-0,2	0
17	Tytus	3	-0,4	-0,3	-0,2	0	-0,2	-0,1
18	Medyk	3	-0,4		0		-0,2	
19	Mandaryn	2	-0,1		0		-0,2	
20	Nemo	1	-0,1		0,1		-0,2	
21	Rivoli	1	-0,1		-0,2		-0,2	
22	Muza	5	0,3	0	0,3	0,3	0,5	0,2
23	Mefisto	1	0,6		0,3		0,5	
Liczba doświadczeń		-	2	6	2	6	2	6

Wyższa wartość oznacza ocenę korzystniejszą. Wzorzec – średnia z badanych odmian

Tabela 11.7 Groch siewny. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru: 2019, 2017- 2019

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie (skala 9°)				Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 nasion (g)	
			w fazie końca kwitnienia		przed zbiorem		2019	2017-2019	2019	2017- 2019
			2019	2017-2019	2019	2017-2019				
Wzorzec, (skala 9°)			8,8	8,4	6,7	6,9	69,6	75,1	240,6	249,8
1	Ezop	13	0,2	0	-0,9	-0,6	-2	-0,3	19	25,5
2	Tarchalska	13	0,1	0,2	-0,6	-0,3	-2	-0,3	22	13,4
3	Hubal	5	0,1	-0,6	-1,4	-1,4	4	2	5	-2,1
4	Milwa	5	-0,1	0,4	0,9	0,6	-7	-10,7	-5	-4,2
5	Batuta	12	-0,1	0,2	-0,2	-0,2	-2	1,3	-8	-7
6	Mentor	5	0,2	0	0,3	-0,3	4	4,3	-33	-25,7
7	Model	9	0,2	0,3	0,6	0,4	-3	1	-21	-14,6
8	Turnia	5	-0,3	-0,4	-1,1	-1	-4	-3	-19	-31,2
9	Akord	5	-0,1	0,3	0,4	0,6	-6	-3	-2	-6,6
10	Mecenas	8	0,1	0,4	0,8	1	1	2	-4	1,8
11	Audit	8	-0,3	0	-0,2	-0,2	5	5,3	1	6,9
12	Arwena	6	-0,1	0,4	-0,1	-0,1	-8	-5,3	-11	-13,9
13	Starski	5	0,1	0,5	1,1	0,7	0	0	0	7,2
14	Astronaute	4	0,1	0,4	-0,1	-0,2	-5	-3	3	6,2
15	Olimp	3	0,2	0,4	0,4	0,3	3	5,7	20	15,4
16	Spot	3	-0,3	-0,2	-1,1	-1,1	2	-2,7	14	4,8
17	Tytus	3	0,2	0,3	0,1	0	8	8,7	33	30,3
18	Medyk	3	-0,3		0,8		-4		-12	
19	Mandaryn	2	-0,3		-0,9		-6		-4	
20	Nemo	1	0,1		-0,1		0		20	
21	Rivoli	1	0,1		-0,2		2		17	
22	Muza	5	-0,1	0,2	0,8	0,2	9	15	-22	-42,9
23	Mefisto	1	0,1		0,9	0,4	11		-12	
Liczba doświadczeń		-	2	6	2	6	2	6	2	6

Wyższa wartość oznacza ocenę korzystniejszą. Wzorzec – średnia z badanych odmian

**Charakterystyka odmian grochu siewnego
wpisanych do Krajowego rejestru w roku 2019
(Lista Opisowa Odmian Roślin Rolniczych 2019 COBORU mgr M. Binkowski, mgr inż. A. Osiecka)**

Mandaryn (d. PRH 443/16)

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 więdnienie, 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 (d. DS 522)

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 więdnienie – 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.

Rivoli (d. LD 06.66)

Odmiana ogólnoużytkowa wąsolistna, o białych kwiatach, prze-znaczona 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 więdnienie, 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./m².

Mefisto (d. PRH 736/16)

Odmiana pastewna wąsolistna, o czerwopurpurowych 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 więdnienie, 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.