

Podkarpacki Zespół Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego

Wyniki planowania odmian w doświadczeniach porejestrowych w województwie podkarpackim



Groch

2023

mgr Mirosław Helowicz
Dyrektor SDOO Przecław

Stacja Koordynująca PDO w województwie podkarpackim
Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Przecławiu
39 – 320 Przecław
tel. 17 5813194

Opracował :
Adam Mazur

Informacja zawiera wyniki plonowania odmian w doświadczeniach prowadzonych w województwie podkarpackim w ramach Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego.

LOZ – odmiana zalecana do uprawy na obszarze województwa
wzorzec – średnia plonowania wszystkich badanych odmian
CCA – Odmiana z Katalogu Unijnego

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

Wydawca: SDOO Przecław
druk: SDOO Przecław

Uwagi ogólne

Groch wśród gatunków bobowatych grubonasiennych, pomimo mniejszej zawartości białka jest jednym z przodujących w uprawie w kraju. Gatunek ten jest wykorzystywany na cele konsumpcyjne i paszowe oraz daje dobre stanowisko dla późniejszych upraw, jest wcześniej zbierany z pola niż inne gatunki z tej grupy, bardziej konkurencyjny względem zachwaszczenia, co daje mu możliwość uprawy w rolnictwie ekologicznym. Jedną z niepożądanych cech grochu jest wiotkość łodyg i wyleganie przed zbiorem, ale odgrywa istotną rolę jako roślina fitosanitarna. Stanowisko po grochu zawiera dużo zasobnych w składniki pokarmowe resztek poźniwnych, które wykorzystują rośliny następcze w uprawie. Aktualnie w Krajowym rejestrze (KR) wpisanych jest 32 odmiany i większość pochodzi z polskich hodowli. Odmiany grochu siewnego znajdujące się w KR podzielone są na dwie grupy: ogólnoużytkowa, w której mamy 23 odmiany i pastewne - 9 odmian. Zestawione wyniki dla grochu siewnego pochodzą z doświadczeń zlokalizowanych w SDOO Przeclaw i ZDOO Skołoszów (województwo podkarpackie) oraz z SDOO Słupia (województwo świętokrzyskie).

Wyniki doświadczenia

Plonowanie grochu w 2023 roku było najniższe z ostatnich trzech lat badań i dość zróżnicowane w punktach prowadzących doświadczenia. Najwyższą średnią uzyskano w SDOO Słupia 45.7 dt/ha, w Przeclawiu 40.8 dt/ha, a w Skołoszowie ze względu na wczesne wyleganie po kwitnieniu i duże przed zbiorem tylko 34,3 dt/ha. Warunki przed zbiorem były wszędzie mało korzystne, ze względu na opady, które spowodowały duże wyleganie (w SDOO Skołoszów 1,7 w skali 9 stopniowej), opóźniły zbiory, w SDOO Przeclaw wystąpiło pęknięcie strąków i osypywanie nasion. W 2023r. w Słupi najwyższe plony uzyskały odmiany Mefisto, Nemo i Batuta oraz Jowisz (badana pierwszy rok), w Przeclawiu przodowały odmiany badane pierwszy rok Asgard, SM Market oraz Ostantino i Grot, te ostatnie badane 3 lata. W kolejnym punkcie bardzo wysokie plony uzyskała odmiana Colin - 50 dt/ha (przy średniej 34,1 dt / ha), nieco niższe odmiany Ostinato, Nemo i Agard. Zestawiając plonowanie z trzech punktów za 2023r średnia wyniosła 40,2 dt/ha, a plony o 10 % przewyższające wzorzec uzyskały odmiany Mefisto, Ostinato i Nemo.. Po trzech latach badań, odmiany, które uzyskiwały najwyższe plony to Mefisto, Astronaute i Nemo - badane przez 3 sezony, oraz Colin będąca dwa lata w badaniach. O wysokości plonu grochu decyduje również odporność roślin na wyleganie. Bardzo niekorzystne jest wyleganie w okresie kwitnienia, co w ostatnim okresie miało miejsce. W 2023r. najmniej podatne na wyleganie były odmiany Olimp, Mefisto i Asgard, a po trzech latach odmiany Mefisto, Olimp i Mandaryn. Wpływ na wyleganie ma również wysokość roślin. Odmianami o najniższym pokroju były Milwa, Orchestra i Mandaryn. Porażenie chorobami w ostatnich latach było nieznaczne. Na rdzę grochu najwyższą odporność wykazały odmiany Mefisto, Kazek i Nemo, a na askochytozę Colin Astronaute, Batuta, Olimp i Tytan. Równomiernie przed zbiorem dojrzewały Mandaryn, Milwa i Prosper, a po zbiorze największą masą 1000 nasion osiągały odmiany Tytan, Kazek i Orchestra. Szczegółowe zestawienie wyników przedstawiają tabele 1-8.

Tabela 1.

Groch siewny. Odmiany badane. Rok zbioru: 2023

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego Rejestru Odmian	Rok włączenia do LOZ	Kod kraju pochodzenia	Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmiany zagranicznej - pełnomocnika w Polsce
1	Tarchalska	2004	2019		DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
2	Hubal	2005			DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
3	Milwa	2005			Hodowla Roślin Smolice sp. z.o.o., Grupa IHAR Smolice 146, 63-740 Kobylin
4	Batuta	2009	2019		DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
5	Turnia	2011			Poznańska Hodowka Roślin sp. z.o.o., ul Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
6	Astronaute	2017	2019	FR	Saaten Union Polska sp. z.o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
7	Olimp	2017			Poznańska Hodowka Roślin sp. z.o.o., ul Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
8	Mandaryn	2019	2021		Hodowla Roślin Smolice sp. z.o.o., Grupa IHAR Smolice 146, 63-740 Kobylin
9	Mefisto	2019			Hodowla Roślin Smolice sp. z.o.o., Grupa IHAR Smolice 146, 63-740 Kobylin
10	Nemo	2019			DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
11	Grot	2020	2023		Poznańska Hodowka Roślin sp. z.o.o., ul Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
12	Kazek	2020			DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
13	Prosper	2020	2023	FR	IGP Polska z.o.o. sp. k., ul. Wyspaiańskiego43, 60-751 Poznań
14	Tytan	2021			Poznańska Hodowka Roślin sp. z.o.o., ul Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
15	Ostinato	CCA		FR	Saaten Union Polska sp. z.o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
16	Orchestra	CCA		FR	Saaten Union Polska sp. z.o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
17	Colin	2022			DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
18	Asgard	2023		FR	Saaten Union Polska sp. z.o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
19	Jowisz	2023			Poznańska Hodowka Roślin sp. z.o.o., ul Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
20	SM Market	2023			Hodowla Roślin Smolice sp. z.o.o., Grupa IHAR Smolice 146, 63-740 Kobylin

Tabela 2.

Groch siewny. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2023

Miejscowość		SDOO Słupia	SDOO Przecław	ZDOO Skołoszów
Powiat		Jędrzejów	Mielec	Jarosław
Kompleks rolniczej przydatności gleby		2	2	2
Klasa bonitacyjna gleby		IIIa	III	II
pH gleby w KCl		5,4	6,9	5,7
Przedplon		Pszenica ozima	Pszenica ozima	Pszenica ozima
Data siewu	(dzień, m-c, rok)	31.03.2023	23.03.2023	24.03.2023
Obsada nasion	(szt/m ²)	110	110	110
Data zbioru	(dzień, m-c, rok)	24.07.2023	01.08.2023	01.08.2023
Nawożenie				
N	(kg/ha)	15	18	39
P ₂ O ₅	(kg/ha)	50	60	40
K ₂ O	(kg/ha)	75	90	60
Środki ochrony roślin				
Zaprawa nasienna	(nazwa)	Madron 50 FS	Madron 50 FS	Madron 50 FS
Herbicyd	(nazwa, dawka/ha)	Boxer 800 EC – 2,0 l Stomp Aqua 455 CS -1,5 l 2 x Corum 502,4 SL – 1,25 l	Boxer 800 EC – 4,0 l 2 x Corum 502,4 SL – 1,25 l + 2 x Dash HC – 0,6 l	Boxer 800 EC – 4,0 l Pulsar 40 – 1,0 l
Insektycyd	(nazwa, dawka/ha)	2 x Cyperkil Max 500 EC – 0,05 l 2 x Mospilan 20 SP - 0,2 kg Fastac 100 EC – 0,1 l	2 x Cyperkil Max 500 EC -0,05 l	2 x Mospilan 20 SP - 0,2 kg 2 x Bulldog 0,25 EC – 0,2 l
Inne zabiegi	(nazwa, dawka/ha)	Nitragina do grochu	Nitragina do grochu	Nitragina do grochu

Tabela 3.

Groch siewny. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2023

Lp.	Cecha		Słupia	Przeclaw	Skołoszów
1	Termin dojrzałości technicznej	(dzień, m-c)	19.07.2023	06.07.2023	25.07.2023
2	Udział roślin zielonych	(%)	0,0	0,0	0,0
3	Równomierność dojrzewania	(skala 9 ^o)	8,8	7,2	8,0
4	Wysokość roślin	(cm)	197	98	116
5	Wyleganie roślin w fazie końca kwitnienia	(skala 9 ^o)	9,0	9,0	4,0
6	Wyleganie roślin przed zbiorem	(skala 9 ^o)	6,7	5,7	1,7
7	Porażenie przez choroby : mączniak rzekomy	(skala 9 ^o)	9,0	9,0	7,0
8	- mączniak prawdziwy	(skala 9 ^o)	9,0	9,0	9,0
9	- fuzaryjne wędnięcie	(skala 9 ^o)	9,0	9,0	9,0
10	- askochytoza	(skala 9 ^o)	7,7	9,0	9,0
11	- zgnilizna twardzikowa	(skala 9 ^o)	9,0	9,0	9,0
12	- rdza	(skala 9 ^o)	9,0	9,0	9,0
13	Pękanie strąków	(skala 9 ^o)	9,0	7,2	9,0
14	Wilgotność ziarna podczas zbioru	(%)	12,9	13,7	19,7
15	Masa 1000 ziaren	(g)	261,5	247,8	253,1
16	Plon ziarna	(dt z ha)	45,7	40,8	34,1

Wyniki średnie z wszystkich badanych odmian.

Skala 9^o: 9 - oznacza stan najkorzystniejszy, 1 - oznacza stan najmniej korzystny.

Tabela 4.

Groch siewny. Plon nasion odmian w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru: 2023

Lp.	Odmiana	Słupia	Przeclaw	Skoloszów
Wzorzec, dt z ha		45,7	40,8	34,1
1	Tarchalska	91	95	90
2	Hubal	89	92	89
3	Milwa	106	77	87
4	Batuta	113	103	94
5	Turnia	95	100	67
6	Astronaute	83	99	103
7	Olimp	98	98	106
8	Mandaryn	83	104	96
9	Mefisto	134	95	107
10	Nemo	120	103	108
11	Grot	85	114	103
12	Kazek	109	94	106
13	Prosper	85	83	82
14	Tytan	105	92	100
15	Ostinato	110	116	112
16	Orchestra	89	101	95
17	Colin	94	96	146
18	Asgard	89	119	108
19	Jowisz	114	107	100
20	SM Market	110	113	100

Wyniki średnie z wszystkich badanych odmian

Tabela 5.
Groch siewny. Plon nasion odmian (% wzorca). Lata zbioru: 2023, 2022, 2021, 2021-2023

Lp.	Odmiana	2023	2022	2021	2022 - 2023	2021 – 2023
Wzorzec, dt z ha		40,2	54,1	50,3	47,2	48,2
1	Tarchalska	92	101	104	97	100
2	Hubal	90	99	84	95	91
3	Milwa	91	93	99	92	95
4	Batuta	104	104	101	104	103
5	Turnia	89	98	95	94	94
6	Astronaute	94	101	120	98	106
7	Olimp	100	100	102	100	101
8	Mandaryn	94	99	103	97	99
9	Mefisto	113	96	112	103	106
10	Nemo	111	98	108	104	105
11	Grot	100	109	94	105	101
12	Kazek	103	100	107	101	103
13	Prosper	83	103	101	95	97
14	Tytan	99	102	104	101	102
15	Ostinato	112	98	100	104	103
16	Orchestra	95	100		96	
17	Colin	109	104		106	
18	Asgard	104				
19	Jowisz	107				
20	SM Market	108				
Liczba doświadczeń		3	3	3	6	9

wzorzec: - wszystkie badane odmiany.

Tabela 6.

Groch siewny. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby (odchylenia od wzorca). Lata zbioru: . 2023, 2021 – 2023

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Mączniak prawdziwy		Mączniak rzekomy		Fuzaryjne wędnięcie		Askochytoza	
			2023	2021 - 2023	2023	2021 - 2023	2023	2021 - 2023	2023	2021 - 2023
Wzorec, (skala 9°)			9,0	9,0	7,0	7,4	9,0	9,0	7,7	7,7
1	Tarchalska	3	0,0	0,0	-0,3	-0,5	0,0	0,0	0,3	-0,2
2	Hubal	3	0,0	0,0	-0,3	-0,5	0,0	0,0	-0,7	-0,6
3	Milwa	3	0,0	0,0	-1,0	-0,7	0,0	0,0	0,3	0,0
4	Batuta	3	0,0	0,0	0,3	0,6	0,0	0,0	0,3	0,3
5	Turnia	3	0,0	0,0	-0,7	0,1	0,0	0,0	0,3	-0,1
6	Astronaute	3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
7	Olimp	3	0,0	0,0	1,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,3
8	Mandaryn	3	0,0	0,0	0,3	-0,3	0,0	0,0	-0,4	-0,2
9	Mefisto	3	0,0	0,0	1,3	0,6	0,0	0,0	0,3	0,1
10	Nemo	3	0,0	0,0	1,0	0,8	0,0	0,0	0,3	0,0
11	Grot	3	0,0	0,0	-0,3	-0,9	0,0	0,0	-0,7	-0,4
12	Kazek	3	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
13	Prosper	3	0,0	0,0	-0,7	-0,5	0,0	0,0	-0,7	-0,1
14	Tytan	3	0,0	0,0	0,7	0,9	0,0	0,0	0,3	0,3
15	Ostinato	3	0,0	0,0	0,7	0,5	0,0	0,0	-0,4	-0,1
16	Orchestra	2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	-0,2
17	Colin	2	0,0	0,0	0,3	0,5	0,0	0,0	0,3	0,4
18	Asgard	1	0,0		0,7		0,0		0,3	
19	Jowisz	1	0,0		-0,7		0,0		-0,4	
20	SM Market	1	0,0		-1,7		0,0		-0,4	
Liczba doświadczeń			0	0	1	3	0	0	1	5

Wyniki pochodzą tylko z tych doświadczeń w których dana choroba wystąpiła; wyższa wartość oznacza ocenę korzystniejszą.

Wzorec: wszystkie badane odmiany.

Liczba doświadczeń dla okresu 2021-2023 odnosi się do odmian badanych trzy lata, dla badanych dwa lata i rok jest odpowiednio mniejsza

Tabela 7.

Groch siewny. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru: 2023, 2021 – 2023

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie w fazie (skala 9°)				Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziaren (g)	
			koniec kwitnienia		przed zbiorem		2023	2021 - 2023	2023	2021 - 2023
			2023	2021 - 2023	2023	2021 - 2023				
Wzorzec, (skala 9°)			4,0	7,1	4,7	4,9	137	108	254,1	243,2
1	Tarchalska	3	0,3	0,0	0,2	0,5	-2	-1	10,9	9,9
2	Hubal	3	-1,7	-1,9	-2,0	-2,5	-3	-3	-9,3	-2,0
3	Milwa	3	-1,0	-0,9	-0,1	-0,6	-12	-13	-14,8	-11,8
4	Batuta	3	2,0	0,9	0,2	-0,1	1	1	6,7	-5,1
5	Turnia	3	-2	-0,6	-0,5	-0,8	0	0	-45,5	-39,4
6	Astronaute	3	0,7	0,4	0,6	0,9	-4	-3	1,5	-1,8
7	Olimp	3	1,0	0,5	1,4	1,1	0	3	9,1	10,4
8	Mandaryn	3	1,7	0,5	0,6	0,8	-8	-5	13,8	11,5
9	Mefisto	3	0,3	0,2	1,2	1,2	11	12	-1,4	-0,9
10	Nemo	3	-0,3	0,0	0,0	0,2	11	10	18,5	14,1
11	Grot	3	-0,3	-0,3	-1,5	-1,3	1	0	3,5	5,0
12	Kazek	3	-1,3	-0,3	-0,3	-0,2	8	6	26,3	20,5
13	Prosper	3	0,0	0,1	-0,4	0,1	-4	-3	-12,4	-6,4
14	Tytan	3	-0,7	-0,1	-1,9	-1,1	-3	-1	25,2	23,9
15	Ostinato	3	0,3	0,3	0,4	0,6	-1	-4	-17,6	-22,7
16	Orchestra	2	-0,1	-0,5	0,1	0,4	-7	-6	22,3	18,4
17	Colin	2	-0,3	-0,2	-0,1	-0,5	11	11	-34,4	-29,2
18	Asgard	1	1,7		1,1		-6		-4,7	
19	Jowisz	1	0,3		0,7		4		7,0	
20	SM Market	1	-0,3		0,5		0		-5,1	
Liczba doświadczeń			1	5	3	8	3	9	3	9

Wyleganie: wyniki pochodzą tylko z tych doświadczeń, w których miało ono miejsce; wyższa wartość oznacza ocenę korzystniejszą.

Wzorzec: wszystkie badane odmiany.

Liczba doświadczeń dla okresu 2021-2023 odnosi się do odmian badanych trzy lata, dla badanych dwa lata i rok jest odpowiednio mniejsza

Tabela 8.

Groch siewny. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru: 2023, 2021 – 2023

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Rdza grochu (skala 9°)		Udział roślin zielonych (%)		Równomierność dojrzewania (skala 9°)		Pęknięcie strąków (skala 9°)	
			2023	2021 - 2023	2023	2021 - 2023	2023	2021 - 2023	2023	2021 - 2023
Wzorzec, (skala 9°)			9,0	8,0	0,0	0,3	7,6	7,7	7,2	8,1
1	Tarchalska	3	0,0	0,1	0,0	-0,2	-0,5	0,2	0,8	0,3
2	Hubal	3	0,0	-0,4	0,0	0,1	-0,8	-0,4	0,8	0,3
3	Milwa	3	0,0	-0,5	0,0	-0,1	0,4	0,5	0,8	0,3
4	Batuta	3	0,0	0,1	0,0	0,1	0,7	-0,2	-0,5	-0,2
5	Turnia	3	0,0	0,1	0,0	-0,1	-0,3	-0,3	0,5	0,2
6	Astronaute	3	0,0	-0,1	0,0	-0,3	-0,5	0,4	0,1	0,0
7	Olimp	3	0,0	-0,1	0,0	0,6	-0,3	-0,5	-0,2	-0,1
8	Mandaryn	3	0,0	0,1	0,0	-0,2	0,4	0,6	-1,2	-0,4
9	Mefisto	3	0,0	0,7	0,0	0,2	0,2	0,0	0,8	0,3
10	Nemo	3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,9	0,0	-0,2	-0,1
11	Grot	3	0,0	-0,8	0,0	-0,0	0,0	0,0	0,8	0,3
12	Kazek	3	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,5	0,0	-0,2	-0,1
13	Prosper	3	0,0	0,0	0,0	-0,3	0,0	0,5	-0,2	-0,1
14	Tytan	3	0,0	-0,3	0,0	0,1	-1,0	-0,7	-0,2	-0,1
15	Ostinato	3	0,0	-0,2	0,0	-0,2	-0,5	0,1	-0,2	-0,1
16	Orchestra	2	0,0	0,1	0,0	-0,1	-0,5	-0,2	-0,9	-0,5
17	Colin	2	0,0	0,1	0,0	0,1	0,7	0,3	-1,2	-0,6
18	Asgard	1	0,0		0,0		-0,1		-1,2	
19	Jowisz	1	0,0		0,0		0,4		0,8	
20	SM Market	1	0,0		0,0		-0,1		0,8	
Liczba doświadczeń			0	2	0	5	2	7	1	1

Wyleganie: wyniki pochodzą tylko z tych doświadczeń, w których miało ono miejsce; wyższa wartość oznacza ocenę korzystniejszą.

Wzorzec: wszystkie badane odmiany

Liczba doświadczeń dla okresu 2021 - 2023 odnosi się do odmian badanych trzy lata, dla badanych dwa lata jest odpowiednio mniejsza

Charakterystyka odmian wpisanych do Krajowego rejestru w roku 2023 – wg. LOO COBORU 2023

ASGARD - odmiana ogólnoużytkowa wąskolistna, 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 wczesny, okres kwitnienia średni. Równomierność dojrzewania dość dobra. Rośliny średnio wysokie. Odporność na wyleganie w czasie kwitnienia i przed zbiorem duża. Odporność na mączniaka prawdziwego – dość duża, na fuzaryjne wędnięcie, zgorzelową plamistość i mączniaka rzekomego – średnia. Nasiona żółte, masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka ogólnego i włókna surowego w nasionach średnia. Intensywność pobierania wody przez nasiona (tempo rozgotowywania się nasion) dość duża. Optymalna obsada roślin około 110 szt./m².

Reprezentant hodowcy: Saaten Union Polska sp. z.o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec

JOWISZ - odmiana ogólnoużytkowa wąskolistna, o białych kwiatach, przeznaczona do uprawy na suche nasiona, do wykorzystania na paszę i konsumpcję. Plon nasion duży, plon białka średni. Termin kwitnienia i dojrzewania nieco późniejszy od średniego, okres kwitnienia średni. Równomierność dojrzewania dobra. Rośliny średniej wysokości. Odporność na wyleganie w czasie kwitnienia średnia, przed zbiorem dość duża. Odporność na fuzaryjne wędnięcie, zgorzelową plamistość oraz mączniaka prawdziwego – średnia, na mączniaka rzekomego – dość mała. Nasiona żółte, masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka ogólnego w nasionach dość mała, włókna surowego w nasionach średnia. Intensywność pobierania wody przez nasiona (tempo rozgotowywania się nasion) poniżej średniej. Optymalna obsada roślin około 110 szt./m².

Hodowca: Poznańska Hodowka Roślin sp. z.o.o., ul Kasztanowa 5, 63-004 Tulce

SM MARKET - odmiana ogólnoużytkowa wąskolistna, o białych kwiatach, przeznaczona do uprawy na suche nasiona, do wykorzystania na paszę i konsumpcję. Plon nasion średni do dużego, plon białka duży. Termin kwitnienia i dojrzewania nieco późniejszy od średniego, okres kwitnienia średni. Równomierność dojrzewania dobra. Rośliny średniej wysokości. Odporność na wyleganie w czasie kwitnienia średnia, przed zbiorem dość duża. Odporność na mączniaka prawdziwego – dość duża, na fuzaryjne wędnięcie, zgorzelową plamistość i mączniaka rzekomego – średnia. Nasiona żółte, masa 1000 nasion mała. Zawartość białka ogólnego i włókna surowego w nasionach dość mała. Intensywność pobierania wody przez nasiona (tempo rozgotowywania się nasion) średnia. Optymalna obsada roślin około 110 szt./m².

Hodowca: Hodowla Roślin Smolice sp. z.o.o., Grupa IHAR Smolice 146, 63-740 Kobylin