

# Podkarpacki Zespół Porejstrowego Doświadczalnictwa Odmianowego

## Wyniki planowania odmian w doświadczeniach porejestrowych w województwie podkarpackim



**Bobik**

**2024**

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.*

*Kolejność odmian przyjęto według grup (odmiany populacyjne i odmiany mieszańcowe)*

LOZ – odmiana zalecana do uprawy na obszarze województwa

wzorzec – średnia plonowania wszystkich badanych odmian

CCA – Odmiana z Katalogu Unijnego

DE – kod kraju z jakiego pochodzi odmiana

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

Wydawca: SDOO Przecław  
druk: SDOO Przecław

## Uwagi ogólne.

Bobik wśród roślin bobowatych grubonasiennych wyróżnia się dobrym plonowaniem, jednak aby to osiągnąć wymaga dobrych gleb oraz znacznej ilości opadów okresie wegetacji, czego zabrakło w ostatnim roku badań szczególnie w Przecławiu. Ze względu na duże wymagania glebowe i wodne znaczenie bobiku będzie raczej umiarkowane. Nasiona bobiku zawierają ok. 30% białka ogólnego, dzięki czemu śruta może być wykorzystywana, jako dodatek do pasz treściwych. Powierzchnia plantacji nasiennych w 2023 roku ponownie uległa zmniejszeniu w stosunku do roku poprzedniego blisko 600 ha i stanowi 8 % całej powierzchni kwalifikowanych plantacji roślin bobowatych. W 2024 r. do Krajowego rejestru wpisano dwie nowe odmiany wysokotaninowe – Amina i Genius. W Krajowym rejestrze znajduje się obecnie 13 odmian bobiku - 3 niesamokończące niskotaninowe, 9 niesamokończące wysokotaninowe i odmiana Granit samokończąca wysokotaninowa. W ramach programu PDO i „Inicjatywy białkowej COBORU” badania z bobikiem założono w SDOO Przecław, ZDOO Skołoszów i w PODR Boguchwała – w ostatnim punkcie doświadczenie zostało wcześniej zakończone i nie włączono z niego wyników. W doświadczeniach brało udział 14 odmian z hodowli polskich i zagranicznych. Doświadczenia wykonano w oparciu o metodykę opracowaną przez COBORU na jednym poziomie agrotechnicznym w 3 powtórzeniach.

## Wyniki doświadczenia

W sezonie 2024 warunki klimatyczne dla bobiku były pod względem uwilgotnienia bardzo niekorzystne na Podkarpaciu. Mała ilość opadów w okresie wegetacji i bardzo niekorzystny ich rozkład przyczyniły się do dyskwalifikacji jednego doświadczenia oraz bardzo niskich plonów w Przecławiu i w Skołoszowie. Średnia plonowania bobiku dla województwa w ostatnim sezonie wyniła 26,2 dt/ha, i była niższa o ponad połowę w stosunku do poprzedniego roku. Wyższe plony uzyskano w SDOO Skołoszów 31,7 dt/ha, ale były niższe niż w 2023r w tym punkcie. Odmiany Apollo, Mystic i Amina uzyskały ponad 110% wzorca. W SDOO Przecław zebrano tylko 20,7 dt/ha i były dwukrotnie słabsze od bardzo wysokiego plonu z ubiegłego roku. Tu najlepiej plonowały Apollo i Futura. Po dwuletnich badaniach w latach 2023, 2024 uzyskano średnią 40,5 dt/ha. Odmiana Apollo była najlepiej plonującą. Również dobre wyniki uzyskały Trumpet, Carton i Mystic. Po trzech latach prowadzenia doświadczeń, średnia plonowania dla bobiku wyniosła 37.6 dt/ha. Dobre wyniki powyżej wzorca osiągnęły odmiany: Apollo, Trumpet i Capri. Ważnym czynnikiem wpływającym na plonowanie jest porażenie roślin przez patogeny. W okresie 2021 – 2023 do znaczących chorób w okresie wegetacji należy zaliczyć rdzę bobiku i askochytozę. Pozostałe choroby w nieznacznym stopniu atakowały rośliny. Porażenie askochytozą najmniejsze było u odmian: Domino, Fernando i Albus. Na rdzę bobiku dużą odpornością cechowały się Domino i Granit. Uszkodzenia nasion strąkowcem ostatnim roku było bardzo duże w Przecławiu, małe w Skołoszowie. Po trzech latach najmniejsze uszkodzenia miały nasiona u odmian Apollo, Carton i Fanfare. Dobrą równomierność w dojrzewaniu miały Granit (samokończąca), Apollo i Capri. W 2024 wyleganie przed zbiorem nie wystąpiło. Po trzech latach odpornością wykazywały się odmiany: Granit, Trumpet i Mystic. Warunki agrotechniczne prowadzonych doświadczeń oraz wyniki ważniejszych cech gospodarczych przedstawiono w tabelach 1 – 11.

Tabela 1. **Bobik**. Odmiany badane w roku 2024.

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do krajowego rejestru odmian	Rok wpisania do LOZ	Kraj pochodzenia	Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmiany zagranicznej - pełnomocnika w Polsce.
<b>niesamokoczace, niskotaninowe</b>					
1	<b>Albus</b>	2002	2019		Hodowla Roślin Smolice sp. z.o.o., Grupa IHAR Smolice 146, 63-740 Kobylin
2	<b>Fernando</b>	2016	2020		Hodowla Roślin Smolice sp. z.o.o., Grupa IHAR Smolice 146, 63-740 Kobylin
3	<b>Domino</b>	2020			Hodowla Roślin Smolice sp. z.o.o., Grupa IHAR Smolice 146, 63-740 Kobylin
<b>niesamokoczace, wysokotaninowe</b>					
4	<b>Bobas</b>	2002			DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
5	<b>Fanfare</b>	2017		DE	Saaten Union Polska sp. z.o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
6	<b>Apollo</b>	2018	2020	DE	Saaten Union Polska sp. z.o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
7	<b>Capri</b>	2018		DE	Saaten Union Polska sp. z.o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
8	<b>Trumpet</b>	CCA		DE	Saaten Union Polska sp. z.o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
9	<b>Carton</b>	2023		DE	Saaten Union Polska sp. z.o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
10	<b>Mastic</b>	2023		DE	Saaten Union Polska sp. z.o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
11	<b>Amina</b>	2024		DE	Saaten Union Polska sp. z.o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
12	<b>Genius</b>	2024		DE	Saaten Union Polska sp. z.o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
13	<b>Futura</b>	CCA		DE	Saaten Union Polska sp. z.o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
<b>samokoczace, wysokotaninowe</b>					
14	<b>Granit</b>	2006			Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce

LOZ – Lista odmian zalecanych na rok 2024

Tabela 2. **Bobik**. Warunki polowe doświadczeń w miejscowościach. Rok zbioru: 2024.

Rodzaj doświadczenia		ZDOO Skołoszów	SDOO Przeclaw
Powiat		Jarosław	Mielec
Kompleks rolniczej przydatności gleby		pszenny b. bobry	pszenny bobry
Klasa bonitacyjna gleby		1	2
pH gleby w KCl		6,1	5,9
Przedplon		Pszenica ozima	Pszenica ozima
Data siewu	(dzień, m-c, rok)	08.04.2024	20.03.2024
Obsada nasion	(szt. /m <sup>2</sup> )	50/70	50/70
Data zbioru –omłotu	(dzień, m-c, rok)	01.08.2024	17.07.2024
<b>Nawożenie mineralne</b>			
<b>N</b>	(kg/ha)	39	18
<b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b>	(kg/ha)	40	60
<b>K<sub>2</sub>O</b>	(kg/ha)	60	90
<b>Środki ochrony roślin</b>			
Zaprawa nasienna	(nazwa)	Maxim 25 FS	Maxim 25 FS
Herbicyd	(nazwa,dawka/ha)	Boxer 400 EC- 4,0 l Corum 502,4 SL -1,25 l	Boxer 400 EC- 4,0 l Corum 502,4 SL -1,25 l
Inne zabiegi – inokulant	(nazwa,dawka/ha)	Nitragina bokik -300g	Nitragina bokik -600g
Insektycyd	(nazwa,dawka/ha)	2x Cyperkil Max 500EC–0,05 l 2x Mospilan 20SP – 0,2 kg	2xCyperkil Max 500EC–0,05 l Mospilan 20SP – 0,2 kg

Tabela 3. **Bobik**. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2024.

Lp	Cecha		Skołoszów	Przeclaw
1	Wysokość roślin	(cm)	111	73
2	Wyleganie roślin po kwitnieniu	(skala 9°)	9,0	9,0
3	Wyleganie roślin przed zbiorem	(skala 9°)	9,0	9,0
4	Długość okresu od siewu do dojrzałości technicznej	(l. dni)	50	63
5	Liczba dni od początku do końca kwitnienia łanu	(l. dni)	22	20
6	Równomierność dojrzewania	(skala 9°)	8,0	8,8
7	Dojrzałość techniczna	(l. dni od 01.01)	202	176
8	Pęknięcie strąków	(skala 9°)	9,0	9,0
9	Masa 1000 nasion	(g)	429,0	333,9
10	Wilgotność ziarna podczas zbioru	(%)	15,2	13,7
<b>Porażenie przez choroby i szkodniki:</b>				
11	Wędnięcie i sucha zgnilizna bobiku	(skala 9°)	9,0	7,0
12	Rdza bobiku	(skala 9°)	5,4	4,8
13	Ascochytoza	(skala 9°)	5,6	7,0
14	Czekoladowa plamistość	(skala 9°)	9,0	8,0
15	Łamliwość łodyg	(skala 9°)	9,0	8,9
16	Strąkowce	(%)	11,9	46,3
<b>17</b>	<b>Plon ziarna</b>	<b>(dt z ha)</b>	<b>31,7</b>	<b>20,7</b>

Wyniki średnie z wszystkich badanych odmian.

bd – brak danych

Tabela 4. **Bobik**. Plon nasion odmian w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru: 2024.

Lp.	Odmiana	Plon nasion - % wzorca	
		Skołoszów	Przeclaw
<b>Wzorzec, dt z ha</b>		<b>31,7</b>	<b>20,7</b>
1	ALBUS	84	95
2	BOBAS	89	108
3	GRANIT	100	103
4	FERNANDO	80	75
5	FANFARE	110	106
6	APOLLO	112	112
7	CAPRI	110	96
8	DOMINO	87	75
9	TRUMPET	90	91
10	CARTON	108	105
11	MYSTIC	112	110
12	AMINA	111	109
13	FUTURA	107	112
14	GENIUS	100	104

Wzorzec – średnia odmian badanych w doświadczeniach

Tabela 5. **Bobik**. Plon nasion odmian (% wzorca). Lata zbioru: 2024, 2023, 2022, 2022-2024.

Lp.	Odmiana	Plon nasion - % wzorca				
		2024	2023	2022	2023-2024	2022-2024
<b>Wzorzec, dt z ha</b>		<b>26,2</b>	<b>54,8</b>	<b>31,8</b>	<b>40,5</b>	<b>37,6</b>
1	ALBUS	88	92	98	91	93
2	BOBAS	96	97	102	97	98
3	GRANIT	101	84	86	90	89
4	FERNANDO	78	94	101	89	92
5	FANFARE	108	97	105	101	102
6	APOLLO	112	111	109	111	110
7	CAPRI	104	101	106	102	103
8	DOMINO	94	98	95	97	96
9	TRUMPET	90	115	105	107	107
10	CARTON	107	107		107	
11	MYSTIC	111	104		107	
12	AMINA	110				
13	FUTURA	109				
14	GENIUS	102				
Liczba doświadczeń		2	3	3	5	6

Wzorzec – średnia odmian badanych w doświadczeniach

Tabela 6. **Bobik**. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian (odchylenia od wzorca).  
Lata zbioru: 2024, 2022-2024.

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wysokość roślin cm		Wyleganie w fazie końca kwitnienia (skala 9°)		Wyleganie przed zbiorem (skala 9°)	
			2024	2022-2024	2024	2022-2024	2024	2022-2024
<b>Wzorzec</b>			<b>92</b>	<b>108</b>	<b>9,0</b>	<b>7,6</b>	<b>9,0</b>	<b>7,9</b>
1	ALBUS	3	-3	-2	0,0	0,7	0,0	0,1
2	BOBAS	3	7	9	0,0	-0,5	0,0	-0,5
3	GRANIT	3	-8	-10	0,0	0,1	0,0	0,2
4	FERNANDO	3	-3	-2	0,0	-0,1	0,0	0,0
5	FANFARE	3	-2	-1	0,0	-0,7	0,0	-0,1
6	APOLLO	3	0	0	0,0	0,5	0,0	0,0
7	CAPRI	3	3	2	0,0	0,1	0,0	-0,1
8	DOMINO	3	5	4	0,0	0,3	0,0	0,0
9	TRUMPET	3	-1	-1	0,0	-0,1	0,0	0,2
10	CARTON	2	1	2	0,0	0,0	0,0	-0,2
11	MYSTIC	2	4	4	0,0	-0,4	0,0	0,2
12	AMINA	1	0		0,0		0,0	
13	FUTURA	1	1		0,0		0,0	
14	GENIUS	1	0		0,0		0,0	
Liczba doświadczeń			2	7	0	1	0	2

Wzorzec – średnia odmian badanych w doświadczeniach

Tabela 7. **Bobik**. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby (odchylenia od wzorca). Lata zbioru: 2024, 2022-2024.

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wędnięcie i sucha zgnilizna bobiku		Rdza bobiku		Czekoladowa plamistość	
			2024	2022-2024	2024	2022-2024	2024	2022-2024
<b>Wzorzec, (skala 9°)</b>			<b>7,0</b>	<b>8,3</b>	<b>5,1</b>	<b>7,2</b>	<b>9,0</b>	<b>7,7</b>
1	ALBUS	3	0,7	0,2	-0,4	0,0	0,0	0,7
2	BOBAS	3	1	0,3	0,4	0,0	0,0	-0,5
3	GRANIT	3	0,3	0,1	0,5	0,3	0,0	-0,4
4	FERNANDO	3	0,7	0,2	-0,3	0,1	0,0	-0,1
5	FANFARE	3	-1,0	-0,3	-0,1	0,1	0,0	-0,4
6	APOLLO	3	0,0	0,0	-0,3	-0,3	0,0	-0,6
7	CAPRI	3	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0
8	DOMINO	3	0,7	0,2	1,4	0,6	0,0	0,6
9	TRUMPET	3	0,0	0,0	-1,1	-0,5	0,0	0,3
10	CARTON	2	-1,0	-0,5	-0,3	-0,4	0,0	-0,2
11	MYSTIC	2	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	-0,1
12	AMINA	1	0,0		0,0		0,0	
13	FUTURA	1	-1,0		-1,0		0,0	
14	GENIUS	1	-1,0		0,4		0,0	
Liczba doświadczeń			1	1	2	3	0	3

Wzorzec – średnia odmian badanych w doświadczeniach

Tabela 8. **Bobik**. Porażenie przez choroby i opanowanie przez szkodniki (odchylenia od wzorca).  
Lata zbioru: 2024, 2022-2024.

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Askochytoza (skala 9°)		Łamliwość łodyg (skala 9°)		Strąkowiec (%)	
			2024	2022-2024	2024	2022-2024	2024	2022-2024
<b>Wzorzec</b>			<b>6,3</b>	<b>6,4</b>	<b>8,9</b>	<b>8,4</b>	<b>29,1</b>	<b>24,6</b>
1	ALBUS	3	-0,2	0,6	0,1	0,3	-3,6	-0,1
2	BOBAS	3	0,5	0,1	-1,2	-0,9	3,9	-3,3
3	GRANIT	3	0,3	-0,8	0,1	0,6	-9,6	-3,4
4	FERNANDO	3	1,2	0,9	-0,2	0,1	-4,1	-0,8
5	FANFARE	3	0,0	-0,2	0,1	0,1	-0,1	1,6
6	APOLLO	3	-0,3	-0,8	0,1	-0,4	13,9	6,2
7	CAPRI	3	-0,7	-0,5	0,1	0,0	0,4	-0,1
8	DOMINO	3	0,8	1,2	0,1	-0,2	-7,6	0,1
9	TRUMPET	3	0,4	0,3	0,1	0,4	-5,6	-0,9
10	CARTON	2	-0,5	-0,5	0,1	0,2	5,9	3,0
11	MYSTIC	2	-0,6	-0,6	0,1	0,2	-0,1	-2,6
12	AMINA	1	-0,8		0,1		-0,6	
13	FUTURA	1	-0,6		0,1		1,4	
14	GENIUS	1	0,2		0,1		5,9	
Liczba doświadczeń			2	6	1	4	2	6

Wzorzec – średnia odmian badanych w doświadczeniach

Tabela 9. **Bobik**. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian (odchylenia od wzorca).  
Lata zbioru: 2024, 2022-2024.

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Dojrzałość techniczna (l. dni od 01.01)		Ocena równomierności dojrzewania (skala 9°)		Pęknięcie strąków (skala 9°)	
			2024	2022-2024	2024	2022-2024	2024	2022-2024
<b>Wzorzec</b>			<b>189</b>	<b>200</b>	<b>8,4</b>	<b>8,2</b>	<b>9,0</b>	<b>8,4</b>
1	ALBUS	3	0	0	0,1	0,0	0,0	0,4
2	BOBAS	3	1	1	-0,7	-0,8	0,0	-0,3
3	GRANIT	3	-1	-2	0,6	0,7	0,0	-0,3
4	FERNANDO	3	1	1	-0,9	-0,6	0,0	0,4
5	FANFARE	3	0	-1	0,0	-0,1	0,0	-1,2
6	APOLLO	3	0	-1	0,5	0,6	0,0	0,6
7	CAPRI	3	-1	-2	0,6	0,7	0,0	0,6
8	DOMINO	3	1	2	-0,9	-1,0	0,0	0,5
9	TRUMPET	3	0	0	0,0	-0,2	0,0	0,6
10	CARTON	2	0	-1	0,5	0,6	0,0	0,0
11	MYSTIC	2	-1	-1	0,6	0,6	0,0	0,0
12	AMINA	1	0		0,3		0,0	
13	FUTURA	1	0		-0,2		0,0	
14	GENIUS	1	0		-0,4		0,0	
Liczba doświadczeń			2	6	2	6	0	1

Wzorzec – średnia odmian badanych w doświadczeniach



Tabela 10. **Bobik**. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian (odchylenia od wzorca).  
Lata zbioru: 2024, 2022-2024.

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wilgotność ziarna (%)		Masa 1000 nasion (g)	
			2024	2022-2024	2024	2022-2024
<b>Wzorzec</b>			<b>14,5</b>	<b>15,6</b>	<b>381,4</b>	<b>446,7</b>
1	ALBUS	3	-0,3	-0,3	-14,1	-7,3
2	BOBAS	3	0,2	0,1	16,9	16,6
3	GRANIT	3	-0,5	-0,5	-2,0	-24,8
4	FERNANDO	3	1,2	0,6	-15,6	-13,7
5	FANFARE	3	0,0	0,0	29,2	25,3
6	APOLLO	3	-0,1	-0,1	11,7	18,5
7	CAPRI	3	0,2	-0,1	-11,2	-4,0
8	DOMINO	3	-0,4	-0,1	-47,0	-33,0
9	TRUMPET	3	0,0	-0,1	-62,5	-35,4
10	CARTON	2	0,3	0,1	16,2	33,0
11	MYSTIC	2	0,2	0,1	24,6	25,1
12	AMINA	1	-0,3		20,7	
13	FUTURA	1	-0,1		6,1	
14	GENIUS	1	-0,1		27,2	
Liczba doświadczeń			2	8	2	8

Wzorzec – średnia odmian badanych w doświadczeniach

Tabela 11. **Bobik**. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian.

Lp.	Odmiana	Typ odmiany	Zawartość	
			Białka % s.m.	Tanin w nasionach z okrywą - mg/g s.m.
<b>Wzorzec</b>			<b>29,0</b>	<b>NN -0,078 SW - 0,660</b>
1	ALBUS	NN	30,0	0,068
2	BOBAS	NW	29,8	0,624
3	GRANIT	SW	28,4	0,700
4	FERNANDO	NN	30,3	0,081
5	FANFARE	NW	28,5	0,718
6	APOLLO	NW	28,3	0,691
7	CAPRI	NW	29,1	0,622
8	DOMINO	NN	30,0	0,083
9	TRUMPET	NW	27,2	0,672
10	CARTON	NW	29,2	0,622
11	MYSTIC	NW	29,3	0,635
12	AMINA	NW	29,7	0,617
13	FUTURA	NW	-	-
14	GENIUS	NW	27,7	0,697

Wzorzec – średnia z odmian badanych w doświadczeniach

NN – niesamokończące, niskotaninowe

NW - niesamokończące, wysokotaninowe

SW - samokończące, wysokotaninowe

Dane z tabeli pochodzą z COBORU - Lista Opisowa Odmian Roślin Rolniczych 2024.

## **Charakterystyka odmian bobiku wpisanych do Krajowego rejestru w roku 2024 - wg CODORU - LOO - 2024.**

**Amina** - Odmiana niesamokończąca, wysokotaninowa, przeznaczona do uprawy na nasiona. Plon nasion i plon białka duży do bardzo dużego. Termin kwitnienia średni, termin dojrzewania dość wczesny, okres kwitnienia krótszy od średniego. Równomierność dojrzewania dobra. Rośliny średniej wysokości. Odporność na wyleganie w fazie końca kwitnienia dość duża, przed zbiorem średnia. Odporność na czekoladową plamistość i askochytozę bobiku – średnia, na rdzę bobiku – duża. Masa 1000 nasion bardzo duża. Zawartość białka ogólnego w nasionach duża, włókna surowego dość mała. Odmiana odpowiednia do uprawy na glebach kompleksów pszennych. Optymalna obsada roślin około 50 szt./m<sup>2</sup>.

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

**Genius** - Odmiana syntetyczna, niesamokończąca, wysokotaninowa, przeznaczona do uprawy na nasiona. Plon nasion duży do bardzo dużego, plon białka średni. Termin kwitnienia i dojrzewania nieco późniejszy od średniego, okres kwitnienia krótszy od średniego. Równomierność dojrzewania dobra. Rośliny dość niskie. Odporność na wyleganie w fazie końca kwitnienia duża, przed zbiorem średnia. Odporność na czekoladową plamistość i askochytozę – średnia, na rdzę bobiku – dość mała. Masa 1000 nasion duża. Zawartość białka ogólnego w nasionach mała, włókna surowego średnia. Odmiana odpowiednia do uprawy na glebach kompleksów pszennych. Optymalna obsada roślin około 50 szt./m<sup>2</sup>.

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