

**PODKARPACKI ZESPÓŁ POREJESTROWEGO
DOŚWIADCZALNICTWA ODMIANOWEGO**

Wyniki Porejestrowych Doświadczeń
Odmianowych na Podkarpaciu

Pszenżyto ozime
Rok zbioru 2021 (2019-2021)



Przeclaw, styczeń 2022

Podkarpacki Zespół Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego

przewodniczący: mgr inż. Maria Koziół - Dyrektor SDOO Przecław,
z-ca: prof. dr hab. Dorota Bobrecka-Jamro,
z-ca: dr Michał Noworól,
sekretarz: mgr Mirosław Helowicz

Stacja Koordynująca PDO w Województwie Podkarpackim:
Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Przecławiu,
39-320 Przecław, ul. Podzamcze 2,

e-mail sdoo@przeclaw.coboru.gov.pl
www.przeclaw.coboru.gov.pl
tel. /fax 17 58 131 77

Opracował: **mgr inż. Marek Kolb /ZDOO Dukla/**

Rozpowszechnianie danych zawartych w publikacji wyłącznie z
podaniem COBORU jako źródła informacji

Wydawca: SDOO Przecław

Pszenżyto ozime

Uwagi ogólne

Krajowy rejestr dla pszenżyta ozimego w 2021 roku wzbogacił się o trzy nowe odmiany: SU Atletus, Stelvio i Panaso. Pierwsza z wymienionych pochodzi z hodowli zagranicznej, natomiast dwie kolejne z hodowli krajowej. W 2020 roku skreślono z Krajowego rejestru cztery odmiany (Todan, Tornado, Wiarus i Witon). W konsekwencji KR liczy 46 odmian, 36 krajowych i 10 zagranicznych.

W województwie podkarpackim badano 13 odmian, w tym z „Listy zalecanych do uprawy odmian na obszarze województwa” (LZO) było badanych 5 odmian. Doświadczenia podobnie jak w latach ubiegłych realizowane były w Stacji Doświadczalnej Oceny Odmian w Przecławiu, Zakładzie Doświadczalnym Oceny Odmian w Dukli oraz w Podkarpackim Ośrodku Doradztwa Rolniczego w Boguchwale. W Dukli realizowano doświadczenie z rozszerzonym doбором odmian opracowanym przez specjalistów COBORU. Doświadczenia były założone i prowadzone według metodyki COBORU na dwóch poziomach agrotechniki w dwóch powtórzeniach. Wszystkie doświadczenia przeprowadzone były prawidłowo, a wyniki przedstawiono w niniejszej publikacji.

Wyniki doświadczeń

Doświadczenia z powodu zmiennych warunków pogodowych zakładane były w różnych terminach od 22 września do 22 października, zwłaszcza w Boguchwale późny siew miał wpływ na słabszy stan doświadczenia jesienią. Zima w sezonie 2020/2021 była stosunkowo łagodna i nie wyrządziła większych strat. Zimna wiosna z przymrozkami i opadami śniegu zwłaszcza w Dukli miała wpływ na opóźnienie wegetacji i słabszy stan doświadczenia, natomiast odpowiednia ilość opadów przyczyniła się do wysokiego plonowania odmian w Nowym Lublińcu.

W 2021 roku średnie plony ziarna były zdecydowanie wyższe od ubiegłorocznych. Najwyższe plony podobnie jak w ubiegłym roku odnotowano w Nowym Lublińcu, a nieco niższe w Boguchwale, w Dukli plony były najniższe ale doświadczenie to zakładane jest po przedplonie zbożowym. W analizowanym roku najlepiej plonującymi odmianami na poziomie agrotechnicznym podstawowym a_1 była badana drugi rok odmiana SU Liborius (112% wzorca), wyróżniły się jeszcze odmiany: Rotondo, Corado Meloman i Panteon. Na poziomie agrotechnicznym wysokim a_2 dobrze plonującą odmianą była SU Liborius (114 % wzorca) oraz Meloman i Rotondo.

W trzyletnim okresie badań na poziomie a_1 najlepiej plonującą odmianą okazała się Tadeus (105% wzorca), powyżej wzorca plonowały też odmiany: Panteon, Avokado i Belcanto. Na poziomie a_2 w trzyleciu również dobrze plonowała odmiana Tadeus (106% wzorca). Z odmian będących na LZO najlepiej plonowały na poziomie a_1 Tadeus, Panteon i Avokado a na poziomie a_2 Tadeus i Panteon.

Choroby liści w 2021 roku wystąpiły w nieco większym nasileniu, duże zróżnicowanie wystąpiło w porażeniu mączniakiem. Dużą odpornością na choroby wykazała się odmiana Meloman i Sekret. Choroby kłosa wystąpiły w małym nasileniu i porażenie nie było znacząco zróżnicowane. Choroby podstawy źdźbła wystąpiły szczególnie w Dukli gdzie doświadczenie zakładane było po przedplonie zbożowym.

Wyleganie w obecnym roku podobnie jak w ubiegłym nie wystąpiło w fazie dojrzałości młecznej. Natomiast przed zbiorem zostało odnotowane na obu poziomach ale nie miało większego wpływu na plony. Wysokość roślin była bardzo zróżnicowana ponieważ w doborze występują odmiany o normalnej wysokości i o krótkiej słomie.

Masa 1000 ziaren była nieco wyższa od wielolecia wyróżniły się odmiany: Borowik, Avokado i SU Liborius.

Tabela 1
Pszenżyto ozime. Odmiany badane. Rok zbioru: 2021

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego Rejestru Odmian w Polsce	Rok włączenia do LOZ	Kod kraju pochodzenie	Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmiany zagranicznej - pełnomocnika w Polsce
1	2	3	4	5	
1	Borowik	2011			Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
2	Meloman	2014			Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
3	Rotondo	2014			DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
4	Panteon	2015	2018		Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
5	Avokado	2016	2019		DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
6	Sekret	2016	2019		Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
7	Orinoko	2017			DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
8	Tadeus	2017	2020	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o. 62-100 Wągrowiec
9	Belcanto	2018			DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
10	Toro	2018			Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
11	SU Liborius	2019	2021 R	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o. 62-100 Wągrowiec
12	Corado	2020			DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
13	Medalion	2020			Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., ul. Główna 20, 99-307 Strzelce

LOZ – Lista odmian zalecanych do uprawy na terenie województwa podkarpackiego na rok 2021

Tabela 2

Pszenżyto ozime. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2021

Miejscowość	ZDOO Nowy Lubliniec	PODR Boguchwała	ZDOO Dukla
Powiat	Lubaczów	Rzeszów	Krosno
Kompleks rolniczej przydatności gleby	Żytni dobry	Pszenny dobry	Zbożowy górski
Klasa bonitacyjna gleby	IVb	II	IVb
pH gleby w <i>KCl</i>	6,6	5,3	6,7
Przedplon	Groch jadalny	Pszenica ozima	Pszenica ozima
Data siewu <i>(dzień, m-c, rok)</i>	22.09.2020	22.10.2020	07.10.2020
Obsada nasion <i>(szt/m²)</i>	350	350	400
Data zbioru <i>(dzień, m-c, rok)</i>	30.07.2021	11.08.2021	07.08.2021
Nawożenie mineralne			
N na poziomie a ₁ <i>(kg/ha)</i>	80	91	90
N na poziomie a ₂ <i>(kg/ha)</i>	120	131	130
P ₂ O ₅ <i>(kg/ha)</i>	50	70	60
K ₂ O <i>(kg/ha)</i>	75	105	60
Nawożenie dolistne preparatami wieloskładnikowymi na poziomie a ₂ <i>(l/ha)</i>	Plonovit Z – 1,5 l/ha Plonovit Z – 1,5 l/ha	Basfoliar 36 Extra – 3 l/ha 2x Basfoliar 12-4-6+S+amino – 3 l/ha	Plonovit Z – 2 l Basfoliar 36 Extra – 8,0 l/ha
Środki ochrony roślin			
Zaprawa nasienna <i>(nazwa)</i>	Orius 060 FS - 50 ml/100 kg	Orius 060 FS - 50 ml/100 kg	Orius 060 FS - 50 ml/100 kg
Herbicyd <i>(nazwa,dawka /ha)</i>	Komplet560 SC – 0,5 l/ha	Expert MET 56 WG – 0,35 kg/ha Atribut 70 SG – 0,8 l/ha	Komplet 560 SC – 0,5 l/ha Helm Tribi 75 WG – 20 g/ha Pixaro – 0,5 l/ha Puma Universal 069 – 1,25 l/ha
Insektycyd <i>(nazwa,dawka /ha)</i>		Karate Zeon 050 CS - 0,1 l/ha	Karate Zeon 050 CS – 0,12 l/ha
<i>(tylko na poziomie a₂)</i>			
Fungicyd – pierwszy zabieg <i>(nazwa,dawka/ha)</i>	Ascra Xpro 260 EC – 1,5 l/ha	Delaro 325 EC – 1 l/ha	Dellaro 325 SC – 1 l/ha
Fungicyd - drugi zabieg <i>(nazwa,dawka/ha)</i>	Soligor 425 EC – 0,8 l/ha	Ascra Xpro 260 EC – 1,5 l/ha	Soligor 425 EC – 1 l/ha
Regulator wzrostu <i>(nazwa,dawka/ha)</i>	Cerone 480 SL – 1 l/ha	CCC 750 SL – 2 l/ha	Consul 250 EC – 0,4 l/ha

Tabela 3

Pszonżyto ozime. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2021

Lp.	Cecha	Nowy Lubliniec		Boguchwała		Dukla	
		a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂
1	Stan roślin przed zimą <i>(skala 9°)</i>	9,0		7,0		7,5	
2	Stan roślin po zimie <i>(skala 9°)</i>	9,0		8,0		8,5	
3	Pleśń śniegowa <i>(skala 9°)</i>	7,6		9,0		7,5	
4	Martwe rośliny <i>(%)</i>	0,4		Nie było		3,5	
5	Termin kłoszenia <i>(dzień, m-c)</i>	26.05.2021	28.05.2021	08.06.2021	10.06.2021	06.06.2021	08.06.2021
6	Termin dojrzałości woskowej <i>(dzień, m-c)</i>	12.07.2021	14.07.2021	13.07.2021	16.07.2021	23.07.2021	25.07.2021
7	Termin dojrzałości pełnej <i>(dzień, m-c)</i>	27.07.2021	28.07.2021	25.07.2021	28.07.2021	31.07.2021	02.08.2021
8	Wysokość roślin <i>(cm)</i>	118	112	112	105	99	98
9	Wyleganie roślin w fazie dojrzałości młeczej <i>(skala 9°)</i>	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
10	Wyleganie roślin przed zbiorem <i>(skala 9°)</i>	8,9	8,8	8,7	7,8	9,0	9,0
11	Porażenie - mączniakiem <i>(skala 9°)</i>	7,1	7,8	8,0	9,0	9,0	9,0
12	-rdzą brunatną <i>(skala 9°)</i>	8,7	9,0	8,0	9,0	8,8	9,0
13	-septoriozą liści <i>(skala 9°)</i>	7,0	7,8	7,9	9,0	6,7	8,8
14	-septoriozą plew <i>(skala 9°)</i>	7,8	9,0	8,3	9,0	9,0	9,0
15	Masa 1000 ziaren <i>(g)</i>	41,3	46,1	41,6	45,4	44,1	45,3
16	Wilgotność ziarna podczas zbioru <i>(%)</i>	12,6	12,8	15,1	14,9	13,1	13,1
17	Plon ziarna <i>(dt z ha)</i>	72,1	82,8	66,4	80,7	51,1	62,8

Wyniki: średnia z wszystkich badanych odmian dla poziomu a₁, dla a₂ średnia tylko z odmian wzorcowych.

a₁ - przeciętny poziom agrotechniki; a₂ - wysoki poziom agrotechniki

Skala 9° : 9 - oznacza stan najkorzystniejszy, 1 - oznacza stan najmniej korzystny

Tabela 4

Pszennyto ozime. Plon ziarna odmian w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru: 2021

Lp.	Odmiana	Poziom a ₁			Poziom a ₂		
		Nowy Lubliniec	Boguchwała	Dukla	Nowy Lubliniec	Boguchwała	Dukla
<u>Wzorzec, dt z ha</u>		<u>72.1</u>	<u>66.4</u>	<u>51.1</u>	<u>82.8</u>	<u>80.7</u>	<u>62.8</u>
1	Borowik	97	107	84	100	100	89
2	Meloman	103	88	121	103	96	118
3	Rotondo	99	94	123	99	95	121
4	Panteon	104	103	98	106	92	91
5	Avokado	101	85	105	99	85	100
6	Sekret	106	88	93	101	88	106
7	Orinoko	87	89	110	92	104	106
8	Tadeus	104	99	92	99	103	105
9	Belcanto	104	104	88	99	101	88
10	Toro	95	108	101	103	100	102
11	SU Liborius	99	129	109	100	135	105
12	Corado	104	109	96	100	101	86
13	Medalion	98	97	80	99	99	83

Wzorzec – wszystkie odmiany badane

Tabela 5

Pszenżyto ozime. Plon ziarna odmian (% wzorca). Lata zbioru: 2021, 2020, 2019

Lp.	Odmiana	Zimo- trwałość skala 9°	Poziom a ₁					Poziom a ₂				
			2021	2020	2019	2020- 2021	2019- 2021	2021	2020	2019	2012- 2021	2019- 2021
<i><u>Wzorzec, dt z ha</u></i>			<u>63,2</u>	<u>55,3</u>	<u>70,1</u>	<u>59,3</u>	<u>62,9</u>	<u>75,4</u>	<u>61,8</u>	<u>85,5</u>	<u>68,7</u>	<u>74,3</u>
1	Borowik	5,0	97	98	102	98	99	97	95	106	96	100
2	Meloman	5,5	102	97	100	100	100	105	97	97	101	100
3	Rotondo	5,5	104	100	94	102	99	104	102	93	103	100
4	Panteon	6,0	102	104	100	103	102	97	110	97	104	101
5	Avokado	5,5	97	105	105	101	102	94	105	99	100	99
6	Sekret	5,5	96	99	104	98	100	98	98	101	98	99
7	Orinoko	6,0	94	96	106	95	99	100	94	107	97	100
8	Tadeus	5,5	99	110	105	104	105	102	111	104	102	106
9	Belcanto	5,5	100	106	100	103	102	96	102	96	99	98
10	Toro	5,0	101	94	102	98	99	102	99	98	100	99
11	SU Liborius	4,0	112	114		113		114	112		113	
12	Corado	5,5	103					96				
13	Medalion	5,5	93					95				
Liczba doświadczeń			3	3	3	6	9	3	3	3	6	9

wzorzec: wszystkie badane odmiany

Mrozoodporność – wg „Listy Opisowej Odmian COBORU 2021” – wyższe stopnie oznaczają lepszą ocenę

Liczba doświadczeń dla okresu 2019-2021 odnosi się do odmian badanych trzy lata, dla badanych dwa lata jest odpowiednio mniejsza.

Tabela 6

Pszonżyto ozime. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na poziomie - a₁ (odchylenia od wzorca). Lata zbioru: 2021, 2019- 2021

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Mączniak		Rdza brunatna		Septorioza liści		Septorioza plew		Choroby podst.żdźbła	
			2021	2019-2021	2021	2019-2021	2021	2019-2021	2021	2019-2021	2021	2019-2021
Wzorzec skala 9 °			7,1	7,4	8,7	8,6	7,1	7,0	8,0	7,6	7,5	7,7
1	Borowik	3	-2,1	-1,0	0,3	-0,1	0,2	-0,4	0,0	-0,5	0,2	0,1
2	Meloman	3	1,9	1,1	0,3	0,1	0,2	0,3	0,0	0,1	-0,3	0,0
3	Rotondo	3	-2,1	-0,5	0,0	0,1	-1,1	-1,1	0,7	0,5	0,0	-0,1
4	Panteon	3	-2,6	-1,3	0,0	0,2	0,9	0,4	0,5	-0,5	-0,3	-0,2
5	Avokado	3	-0,1	0,2	0,3	0,3	-1,1	-0,8	-0,3	0,2	-0,3	-0,7
6	Sekret	3	0,4	0,6	0,3	0,3	1,4	0,9	0,0	0,2	-0,8	-0,1
7	Orinoko	3	1,9	1,2	-0,2	0,0	-0,8	0,1	0,0	0,0	0,2	0,5
8	Tadeus	3	1,9	1,1	0,3	-0,5	-0,6	-0,1	-0,5	-0,4	-0,8	-0,3
9	Belcanto	3	-1,6	-0,4	0,3	0,3	0,2	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0
10	Toro	3	1,4	1,0	-0,7	-0,7	-1,3	-0,4	0,5	0,4	0,7	0,5
11	SU Liborius	2	-3,1	-1,4	-1,0		-0,6	-0,1	0,0	-0,2	0,7	
12	Corado	1	1,9		0,0		0,0		-0,5		0,0	
13	Medalion	1	1,9		0,3		0,2		0,0		0,2	
Liczba doświadczeń			1	6	2	7	2	8	2	7	2	6

Wzorzec: wszystkie badane odmiany.

Liczba doświadczeń dla okresu 2019-2021 odnosi się do odmian badanych trzy lata, dla badanych dwa lata jest odpowiednio mniejsza

Tabela 7. **Pszenżyto ozime**. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian (odchylenia od wzorca. Lata zbioru: 2021, 2019 - 2021

Lp	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie przed zbiorem (skala 9°)		Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziaren (g)	
			2021	2019-2021	2021	2019-2021	2021	2019-2021
Poziom agrotechniki a₁								
Wzorzec			8,8	7,7	116	116	42,7	38,7
1	Borowik	3	0,2	-0,1	21,2	22,9	3,8	3,1
2	Meloman	3	-0,6	-0,7	0,5	1,7	-1,3	-0,8
3	Rotondo	3	0,2	-0,3	-8,8	-12,4	-0,3	-1,7
4	Panteon	3	-0,3	-1,3	4,8	6,4	-1,9	-2,3
5	Avokado	3	0,2	-0,3	12,2	13,5	1,3	1,1
6	Sekret	3	0,2	0,7	-1,2	3,4	-2,7	-3,1
7	Orinoko	3	0,2	0,8	-3,5	-1,5	6,4	5,8
8	Tadeus	3	0,2	0,3	-15,2	-14,6	1,4	0,8
9	Belcanto	3	0,2	0,5	-1,2	1,0	-0,7	-0,4
10	Toro	3	0,2	0,6	-8,2	-4,6	-4,2	-2,7
11	SU Liborius	2	0,2	0,0	6,8	8,5	1,8	2,0
12	Corado	1	-0,8		-6,2		-2,4	
13	Medalion	1	-0,1		-1,5		-1,0	
Liczba doświadczeń			2	6	3	9	3	9

Tabela 7. **Pszenżyto ozime**. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian (odchylenia od wzorca. Lata zbioru: 2021, 2019 - 2021

Lp	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie przed zbiorem (skala 9°)		Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziaren (g)	
			2021	2019-2021	2021	2019-2021	2021	2019-2021
Poziom agrotechniki a₂								
Wzorzec			8,3	7,7	112	111	42,7	40,5
1	Borowik	3	0,7	0,0	21,5	23,7	4,9	4,2
2	Meloman	3	-0,6	-0,5	2,5	1,4	-11,5	-5,0
3	Rotondo	3	-1,3	-0,9	-9,2	-13,7	-2,4	-2,5
4	Panteon	3	-0,8	-0,8	4,5	6,6	0,4	-1,1
5	Avokado	3	0,4	-0,4	9,8	8,8	1,5	1,7
6	Sekret	3	0,7	1,0	-0,8	2,7	-4,2	-3,2
7	Orinoko	3	0,2	0,8	-2,8	-3,6	7,7	7,1
8	Tadeus	3	0,7	0,9	-12,5	-14,3	4,0	1,9
9	Belcanto	3	-0,3	0,1	-1,5	0,0	-1,0	-1,7
10	Toro	3	0,4	0,5	-10,2	-5,2	-2,0	-2,6
11	SU Liborius	2	0,7	0,3	6,8	8,5	3,8	3,0
12	Corado	1	-1,3		-6,2		-0,5	
13	Medalion	1	0,4		-1,8		-1,0	
Liczba doświadczeń			2	6	3	9	3	9

Wzorzec: wszystkie badane odmiany.

Liczba doświadczeń dla okresu 2019-2021 odnosi się do odmian badanych trzy lata, dla badanych dwa lata jest odpowiednio mniejsza, wyleganie – wyniki pochodzą tylko z tych doświadczeń w których miało ono miejsce; wyższa wartość oznacza ocenę korzystniejszą

Charakterystyka odmian pszenżyta ozimego wpisanych do Krajowego rejestru w roku 2021

SU ATLETUS - Odmiana pastewna. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki średni. Zimotrwałość mała do średniej (4,0). Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, septoriozę plew i rynchosporiozę – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną i septoriozę liści – średnia, na fuzariozę kłosów – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża. Odporność na porastanie w kłosie i liczba opadania dość mała. Zawartość białka dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

Reprezentant Hodowcy: Saaten-Union Polska sp. z o.o. 62-100 Wągrowiec

STELVIO - Odmiana pastewna. Plenność dobra do bardzo dobrej. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki średni. Zimotrwałość średnia do dużej (6,0). Odporność na septoriozę plew – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, septoriozę liści, rynchosporiozę i fuzariozę kłosów - średnia. Rośliny dość niskie, o małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna i gęstość ziarna w stanie zsylnym średnia. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania mała. Zawartość białka mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

Hodowca - DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan

PANASO - Odmiana pastewna. Plenność dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki średni. Zimotrwałość średnia (5,0). Odporność na septoriozę plew – duża, na mączniaka prawdziwego i fuzariozę kłosów – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną i septoriozę liści – średnia, na rynchosporiozę – mała. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia bardzo późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsylnym średnia. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania dość mała. Zawartość białka mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

Hodowca - DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan