



SAMORZĄD
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO



POMORSKA
IZBA
ROLNICZA



Wyniki

Porejestranych Doświadczeń Odmianowych
w województwie pomorskim



2022

Jęczmień ozimy



Szanowni Państwo,

Pomorskie rolnictwo staje się coraz bardziej nowoczesne i konkurencyjne. Dowodem na to są zarówno pomorskie gospodarstwa rolne wyposażone w specjalistyczne maszyny rolnicze, obiekty inwentarskie spełniające standardy dobrostanu zwierząt, jak również przemyślany dobór odmian roślin uprawnych.

Samorząd Województwa Pomorskiego od ponad 18 lat wspiera i finansuje system badań Porejstrowego Doświadczalnictwa Odmianowego, którego celem jest stworzenie listy zalecanych do uprawy odmian roślin uprawnych na obszarze województwa. Właściwy dobór odmian jest, bowiem jednym z najważniejszych czynników decydujących o produktywności roślin uprawnych, zwłaszcza w dobie postępujących zmian klimatycznych. Zaś uzyskanie obiektywnej informacji o wzroście i plonowaniu odmian roślin uprawnych oraz ich reakcji na warunki siedliskowe i zastosowane elementy agrotechniki, przyczynia się do poprawy efektywności uprawy oraz wzrostu dochodów.

Oddając w Państwa ręce publikację z najnowszymi wynikami badań polowych Porejstrowego Doświadczalnictwa Odmianowego mam nadzieję, że będą one pomocne w dokonaniu trafnego wyboru najwartościowszych odmian i przyczynią się do uzyskania optymalnych wyników produkcyjnych i ekonomicznych w gospodarstwach rolnych województwa pomorskiego.

Mieczysław Struk
*Marszałek Województwa
Pomorskiego*

Rozdział 5 Jęczmień ozimy *Bartłomiej Sawicz*

Uwagi ogólne

Gatunek ten posiada znacznie większy potencjał plonowania niż jęczmień jary. Plusem jęczmienia ozimego jest duża odporność na wiosenną suszę. Uprawa jęczmienia ozimego w naszym kraju w 2021 przekroczyła 295 tys. ha. Na początku 2022 roku zarejestrowano 7 odmian w tym jedną krajową. Wśród nich znalazło się 5 odmian wielorzędowych pastewnych: Julia, RGT Mela, SU Hetti, Teuto i Turbo oraz dwie odmiany dwurzędowe pastewne: Finezja i SU Laubella. Obecnie Krajowy rejestr liczy 46 odmian jęczmienia ozimego.

Doświadczenia porejestrowe z jęczmieniem ozimym założono w II dekadzie września 2021 roku w ZDOO Lisewo, oraz w III dekadzie września SDOO Karzniczka, ZDOO Radostowo, ZDOO Wyczechy i PODR Lubań. Przedmiotem badań było 18 odmian jęczmienia ozimego. Doświadczenia założone zostały w sprzyjających warunkach pogodowych. Wschody zbóż wyrównane z pełną obsadą roślin. Jesienne zahamowanie wegetacji nastąpiło po 16 listopada (zależnie od lokalizacji). Przechimowanie roślin było dobre. W marcu i kwietniu odnotowano najniższe miesięczne sumy opadów w całym sezonie wegetacyjnym. Warunki atmosferyczne pozwoliły na terminowy zbiór roślin we wszystkich punktach doświadczalnych.

Doświadczenia porejestrowe z jęczmieniem ozimym wykonano zgodnie z metodyką opracowaną przez COBORU. Pojedyncze poletko miało 15 m². Odmiany zasiano w dwóch powtórzeniach, na dwóch poziomach agrotechnicznych:

a₁ – przeciętny

a₂ – wysoki (zwiększone nawożenie azotowe o 40 kg, stosowanie fungicydów i regulatorów wzrostu i dolistne dokarmianie mikroelementami).

Wyniki doświadczeń

Presja chorób w dużej mierze zależała od lokalizacji doświadczenia. Największa presja chorób wystąpiła w Lisewie i Wyczechach, a najmniejsza w Karzniczce i Lubaniu. Na poziomie a₁ wystąpiły rynchosporioza, plamistość siatkowa, rdza jęczmienia, mączniak prawdziwy (poza Karzniczką). Zastosowanie ochrony fungicydowej ograniczyło dalszy rozwój chorób na poziomie a₂.

Szczegółowe wyniki zamieszczono w tabelach od 5.1 do 5.8.

Tabela 1 Jęczmień ozimy. Odmiany badane w województwie pomorskim. Rok zbioru: 2022

Lp.	Odmiana	Zimotrwałość (skala 9°)	Rok wpisu do KR w Polsce	Rok włączenia do LOZ	Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmiany zagranicznej - - pełnomocnika w Polsce
1	Jakubus	5	2017	2019	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Starszewska 70, 62-100 Wągrowiec
2	KWS Morris	4,5	2020	2022	KWS Lochowo Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
3	Mirabelle	5	2018	2021	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Starszewska 70, 62-100 Wągrowiec
4	KWS Kosmos	5	2015	2018	KWS Lochowo Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
5	SU Jule	5	2018	2021	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Starszewska 70, 62-100 Wągrowiec
6	Lautetia	4,5	2020		Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Starszewska 70, 62-100 Wągrowiec
7	Aleksandra	5	2019		IGP Polska sp. z o.o. ul. Wyspiańskiego 43, 60-751 Poznań
8	Bohun	5,5	2019		Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20, 99-37 Strzelce
9	Bordeaux	5	2019		Danko Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, 64-000 Kościan
10	Esprit	4,5	2020		DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
11	Giewont	5,5	2021		Danko Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, 64-000 Kościan
12	LG Casting	4	2021		Limagrain Central Europe Societe Europeenne ul. Rataje 164, 61-168 Poznań
13	Padura	4,5	2021		IGP Polska sp. z o.o. ul. Wyspiańskiego 43, 60-751 Poznań
14	Picasso	5	2021		Limagrain Central Europe Societe Europeenne ul. Rataje 164, 61-168 Poznań
15	Senta	4,5	2021		Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytnia1, 55-300 Środa Śląska
16	SU Midnight	5	2021		Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Starszewska 70, 62-100 Wągrowiec
17	Suez	4	2021		Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytnia1, 55-300 Środa Śląska
18	Tajfun	4	2021		Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20, 99-37 Strzelce

Kol. 1, 2 i 4 – według „Listy opisowej odmian, rośliny rolnicze 2022 Rośliny zbożowe”, COBORU Słupia Wielka 2022

Tabela 2 Jęczmień ozimy. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2022

Miejscowość	Karzniczka	Lisewo*	Lubań*	Radostowo*	Wyczechy*
Powiat	Słupsk	Malbork	Kościerzyna	Tczew	Człuchów
Kompleks rolniczej przydatności gleby	4	1	9	1	4
Klasa bonitacyjna gleby	IIIa	I	V	II	IIIa
ph gleby (w KCL)	5,9	5,9	5,8	6,5	6,9
Przedplon	Rzepak ozimy	Rzepak ozimy	Ziemniak	Jęczmień jary	Łubin
Data siewu (dzień, m-c, rok)	20.09.2021	17.09.2021	28.09.2021	23.09.2021	22.09.2021
Obsada nasion (szt./m ²)	300	300	450	300	300
Data zbioru (dzień, m-c, rok)	13.07.2022	01.08.2022	25.07.2022	20.07.2022	18.07.2022
N na poziomie a ₁ (kg/ha)	124	114	95	100	73
N na poziomie a ₂ (kg/ha)	164	154	135	140	113
P ₂ O ₅ (kg/ha)	60	60	30	60	40
K ₂ O (kg/ha)	90	90	50	90	120
Nawożenie dolistne preparatami wieloskładnikowymi na poziomie a ₂ (l/ha)	Vitotal Agro Cu 2l Vitotal Agro Activit 1l Plonvit zboże 1l	Vitotal Agro Ca + micro 1,5l w dwóch terminach	Plonvit Zboże 1,5l	Plonvit Zboże 2l w dwóch terminach	Yara Vita zboże 2l
Herbicyd - jesień (nazwa, dawka/ha)	Bizon 1l	Boxer 800 EC 2,5l Kinara 500 SC 0,15l	Bizon 1l	Expert Met 56 WG 0,35kg	Expert Met 56 WG 0,3kg Galmet 20 SG 20g Flash 500 SC 0,15l
Herbicyd – wiosna (nazwa, dawka/ha)	Mustang 306 SE 0,5l	Fenoxin 110 EC 0,7l	Axiall Komplett 1l		
Insektycyd - a ₁ + a ₂	Delmetros 100 SC 0,0 l	Ammo Super 100 EW 0,1l	Fury 100 EW 0,1 l	Karate Zeon 050 CS 0,1 l	
Fungicyd – pierwszy zabieg (nazwa, dawka/ha)	Kendo 50 EW 0,2l	AsPik 250 EC 1l	Prochloraz 450 EC 1l	Artemis 450 EC 2l	Makler 250 SE 0,5l Ambrossio 500
Fungicyd - drugi zabieg (nazwa, dawka/ha)	AsPik 250 EC 0,75l	Amistar 250 SC 0,6l Orius Extra 250	Elatus Plus 0,75l	AsPik 250 EC 1l	Atropos 500 EC0,6;
Regulator wzrostu (nazwa, dawka/ha)	Regullo 500 EC 0,2l	Regullo 500 SC 0,3l		Regullo 500 SC 0,3 l	Regullo 500 SC 0,2l

* Badania finansowane ze środków własnych Samorządu Województwa Pomorskiego

Tabela 3 Jęczmień ozimy. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru 2022

Lp.	Cecha	Karzniczka		Lisewo*		Radostowo*		Wyczechy*		Lubań*	
		a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂
1	Stan roślin przed zimą (skala 9°)	7,2		9,0		9,0		8,0		9,0	
2	Stan roślin po zimie (skala 9°)	7,4		8,5		8,3		7,1		8,9	
3	Martwe rośliny (%)	0		1,2		0		2,1		0,2	
4	Termin kłoszenia (dzień, m-c)	13.05.	13.05.	18.05.	19.05.	19.05.	20.05.	17.05.	17.05.	23.05.	23.05.
5	Termin dojrzałości woskowej (dzień, m-c)	17.06.	17.06.	27.06.	29.06.	22.06.	24.06.	13.06.	15.06.	04.07.	04.07.
6	Wysokość roślin (cm)	66,9	81,9	103,2	100,1	103,3	96,7	93,0	79,1	44,6	46,9
7	Wyleganie roślin w fazie dojrzałości mlecznej (skala 9°)	9,0	9,0	9,0	8,9	9,0	9,0	9,0	9,0	7,8	8,0
8	Wyleganie roślin przed zbiorem (skala 9°)	8,3	8,3	5,9	6,6	7,7	7,8	9,0	9,0	7,2	7,2
9	Mączniak	9,0	9,0	7,6	8,9	8,1	9,0	7,4	9,0	7,3	7,8
10	Rdza jęczmienia	9,0	9,0	6,8	8,9	6,4	6,8	7,5	9,0	9,0	9,0
11	Rynchosporioza	8,3	8,8	7,9	9,0	8,8	9,0	7,9	9,0	9,0	9,0
12	Plamistość siatkowa	7,9	8,8	6,5	8,8	6,6	6,8	8,1	8,0	9,0	9,0
13	Masa 1000 ziaren (g)	55,6	54,1	46,9	48,3	55,0	56,12	60,0	66,1	48,8	51,4
14	Wilgotność ziarna podczas zbioru	11,1	11,7	12,9	12,9	13,5	13,7	14,6	14,8	13,4	13,5
15	Plon ziarna (dt/ha)	90,2	98,5	97,6	105,7	95,9	106,4	70,2	75,4	36,3	41,1

Wyniki średnie z wszystkich badanych odmian. Skala 9°: 9 - oznacza stan najkorzystniejszy, 1 - oznacza stan najmniej korzystny

* Badania finansowane ze środków własnych Samorządu Województwa Pomorskiego

Tabela 4 Jęczmień ozimy. Plon ziarna odmian (% wzorca). Odmiany badane w województwie pomorskim. Rok zbioru: 2022

Lp.	Odmiana	Poziom a ₁					Poziom a ₂				
		Lisewo*	Karzniczka	Lubań*	Radostowo*	Wyczechy*	Lisewo*	Karzniczka	Lubań*	Radostowo*	Wyczechy*
	Wzorzec (dt z ha)	97,97	93,84	35,18	93,94	76,7	108,8	101,9	39,92	112,18	80,0
1	Jakubus	99,8	103,6	94,4	103,2	110	99,6	110,4	97,8	100,7	106,
2	KWS Morris	104,7	95,8	110,8	94	93,5	95,2	90	106,2	103,7	96
3	Mirabelle	95,5	100,5	94,8	102,8	96,5	105,2	99,6	96	95,5	97,1
4	KWS	100,3	90,8	90,1	97,4	88,5	102,4	88	92,1	96,7	94
5	SU Jule	112,8	88,5	96,7	109,3	100,5	106,8	87	87,8	100,9	100,
6	Lautetia	101,5	92,7	116,9	109,7	83,7	97,8	91,4	115,1	96,5	87,1
7	Aleksandra	90,8	88,3	105	100,6	79,2	89,6	88,9	106,1	94,4	85,4
8	Bohun	107,4	84,4	123	107,8	86,9	95,1	92,7	121,7	98,4	94,6
9	Bordeaux	96,3	86,8	101,3	96,4	89,7	94,7	97,9	105,4	89,5	95,6
10	Esprit	96,2	96,5	101,1	106,9	92,8	97	103,6	106,7	103,4	101,
11	Giewont	98,8	86,2	107,7	103,5	87,5	96,8	92,3	112	89,2	88,2
12	LG Casting	100,5	88,4	120,7	105,9	89,8	95,7	83,9	120,2	91,9	89,2
13	Padura	93,8	89,4	112,9	96,3	85,5	90,7	90,1	113,4	85,3	85,9
14	Picasso	100,8	103,6	106,5	99,5	94,6	100,1	100,3	102	92,3	100,
15	Senta	103,5	102,4	91,8	101,4	97,8	91,7	100,9	92,9	92,8	97,8
16	SU Midnight	94,6	96,7	92,5	102,8	98	100,8	102,2	90,4	93,7	100,
17	Suez	88,2	88	98,8	99,9	86,3	85,2	81,4	98,6	89	89,7
18	Tajfun	106,6	105,9	91	100,5	88,2	104,1	105,5	87,9	92,9	88,5

Wzorzec: 2022/ 2023 Jakubus, KWS Morris, Mirabelle

* Badania finansowane ze środków własnych Samorządu Województwa Pomorskiego

Tabela 5 Jęczmień ozimy. Plon ziarna odmian (% wzorca). Lata zbioru: 2020-2022

Lp.	Odmiana	Poziom a ₁				Poziom a ₂			
		2020	2021	2022	2020-2022	2020	2021	2022	2020-2022
Wzorzec (dt/ha)		87,3	86,34	79,5	84,4	102,6	98,5	88,6	96,6
1	Jakubus	103	103,2	81,9	96,0	102,6	98,5	91,7	97,6
2	KWS Morris		97,7	78,3	88,0		97,4	86,2	86,2
3	Mirabelle	100,3	99,1	78,4	92,6	100,4	99,3	87,8	87,8
4	KWS Kosmos	94	101,7	74,9	90,2	97	99,9	84,3	84,3
5	SU Jule	104	103	81,5	96,2	100,6	101,9	86,7	86,7
6	Lautetia		95,4	79,0	87,2		90,7	84,7	84,7
7	Aleksandra			72,8	72,8			80,9	80,9
8	Bohun			79,2	79,2			86,5	86,5
9	Bordeaux			74,1	74,1			84,4	84,4
10	Esprit			78,4	78,4			90,2	90,2
11	Giewont			76,0	76,0			82,9	82,9
12	LG Casting			78,4	78,4			82,4	82,4
13	Padura			74,3	74,3			80,0	80,0
14	Picasso			79,9	79,9			87,1	87,1
15	Senta			80,0	80,0			84,4	84,4
16	SU Midnight			77,5	77,5			87,1	87,1
17	Suez			72,8	72,8			77,3	77,3
18	Tajfun			79,6	79,6			86,2	86,2

Wzorzec 2022: Jakubus, KWS Morris, Mirabelle, Wzorzec 2021: Jakubus, Mirabelle, KWS Morris

Wzorzec 2020: Jakubus, KWS Kosmos, Mirabelle

Tabela 6 Jęczmień ozimy. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki – a₁ (skala 9°). Lata zbioru: 2020 – 2022

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Mączniak			Rynchosporioza			Rdza jęczmienia			Plamistość siatkowana		
			2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022
Skala 9°			8,6	8,1	8,2	8,3	8,6	8,5	7,0	8,0	7,8	7,5	7,5	7,7
1	Jakubus	5	8,6	8,0	8,1	8,2	8,8	8,8	6,9	7,4	7,3	7,5	7,6	7,4
2	KWS Morris	2		8,2	8,2		8,5	8,3		8,2	7,9		7,5	7,9
3	Mirabelle	4	8,4	8,2	8,2	8,6	8,8	8,5	7,5	8,3	8,3	7,5	7,3	7,8
4	KWS Kosmos	7	8,2	8,2	8,0	8,2	8,6	8,6	7,6	7,3	7,1	7,4	7,5	7,8
5	SU Jule	4	8,2	8,2	7,9	8,5	8,6	8,4	7,4	8,0	7,6	7,7	7,6	7,8
6	Lautetia	2		8,0	7,6		8,6	8,8		7,4	7,9		6,9	7,5
7	Aleksandra	1			8,1			8,2			8,0			7,9
8	Bohun	1			7,7			7,6			7,9			7,6
9	Bordeaux	1			7,4			8,1			7,4			7,1
10	Esprit	1			7,6			7,9			7,5			7,1
11	Giewont	1			8,4			8,7			8,0			7,4
12	LG Casting	1			7,9			8,6			8,0			7,8
13	Padura	1			7,4			8,4			7,7			7,7
14	Picasso	1			7,7			8,4			7,8			7,8
15	Senta	1			8,2			8,2			7,5			7,5
16	SU Midnight	1			7,6			8,5			7,9			7,6
17	Suez	1			8,0			8,3			8,0			7,6
18	Tajfun	1			7,8			8,3			7,6			7,7

Wzorzec 2021/2022: Jakubus, KWS Morris, Mirabelle

Wzorzec 2020: Jakubus, KWS Kosmos, Mirabelle Skala 9°: 9 - oznacza stan najkorzystniejszy

Tabela 7 Jęczmień ozimy. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe. Lata zbioru: 2020 – 2022

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie (skala 9°)						Wysokość roślin (cm)			Masa 1000 ziaren (g)		
			w fazie dojrzałości mleczej			przed zbiorem			2020	2021	2022	2020	2021	2022
			2020	2021	2022	2020	2021	2022						
Poziom agrotechniki a₁														
Średnia			8,7	8,0	8,9	7,4	6,2	8,0	104,9	107,6	84,4	45,2	44,6	51,6
1	Jakubus	5	9,0	7,7	8,8	7,5	6,0	8,0	99,2	103,4	76,5	45,4	43,2	48,9
2	KWS Morris	2		7,9	9,0		5,9	7,4		106,3	84,2		42,7	51,7
3	Mirabelle	4	8,3	8,4	9,0	7,7	6,8	8,6	109,6	113,0	90,9	46,7	48,0	54,3
4	KWS Kosmos	7	8,8	7,7	9,0	7,1	4,8	7,3	108,0	105,5	85,8	43,6	44,5	52,4
5	SU Jule	4	8,8	8,4	9,0	8,0	6,9	8,5	108,5	110,8	83,9	48,7	51,3	55,1
6	Lautetia	2		8,2	8,6		6,1	6,8		95,8	72,2		50,7	56,0
7	Aleksandra	1			7,6			6,6			87,3			55,9
8	Bohun	1			9,0			7,7			83,6			51,6
9	Bordeaux	1			8,4			7,4			70,8			54,8
10	Esprit	1			9,0			7,6			91,5			50,6
11	Giewont	1			8,8			7,9			88,0			53,7
12	LG Casting	1			8,6			7,3			73,4			49,7
13	Padura	1			8,4			7,2			79,9			56,1
14	Picasso	1			8,6			8,0			82,9			53,7
15	Senta	1			8,8			7,1			89,9			53,4
16	SU Midnight	1			8,8			8,2			83,8			55,0
17	Suez	1			8,6			7,5			69,6			52,8
18	Tajfun	1			9,0			8,1			85,1			53,0
Poziom agrotechniki a₂														
Średnia			9,0	7,9	8,9	8,4	6,6	8,2	95,7	101,6	83,4	48,5	48,5	54,0
1	Jakubus	5	9,0	7,7	8,8	8,5	6,1	8,2	91,8	98,3	76,8	48,6	47,7	51,7
2	KWS Morris	2		7,8	9,0		6,2	8,0		99,5	83,6		47,1	53,4
3	Mirabelle	4	9,0	8,1	9,0	8,4	7,4	8,4	100,1	106,9	89,1	51,2	50,7	56,9
4	KWS Kosmos	7	9,0	7,7	9,0	8,2	5,3	7,6	97,6	102,3	84,1	45,9	46,5	53,7
5	SU Jule	4	9,0	8,2	9,0	8,5	7,1	8,6	99,5	104,5	86,9	51,0	54,0	57,6
6	Lautetia	2		8,1	8,8		6,5	7,2		90,5	73,2		55,1	58,4
7	Aleksandra	1			8,1			6,8			81,8			57,2
8	Bohun	1			9,0			8,2			82,3			54,1
9	Bordeaux	1			8,4			7,7			69,7			56,2
10	Esprit	1			9,0			7,9			89,3			53,6
11	Giewont	1			8,8			7,5			87,7			56,2
12	LG Casting	1			8,8			7,3			71,7			52,2
13	Padura	1			8,4			7,3			75,4			57,9
14	Picasso	1			8,6			7,8			81,9			54,1
15	Senta	1			8,8			7,4			87,6			54,9
16	SU Midnight	1			8,8			8,3			84,2			57,2
17	Suez	1			8,6			7,6			67,2			53,5
18	Tajfun	1			9,0			8,4			84,1			54,8

Wzorzec 2022/2021: Jakubus, KWS Morris, Mirabelle

Wzorzec 2020: Jakubus, KWS Kosmos, Mirabelle

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

**Charakterystyka odmian jęczmienia ozimego
wpisanych do Krajowego rejestru w roku 2022
(Lista Opisowa Odmian Roślin Rolniczych 2022 COBORU mgr inż. J.Szarzyńska)**

Julia

Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego.

Plon ziarna bardzo duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej przeciętnej. Zimotrwałość na tle gatunku prawie średnia (4,5°). Odporność na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową, rdzę jęczmienia, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania dość wczesny

Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość mała. Zawartość białka w ziarnie dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

RGT Mela

Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego.

Plon ziarna bardzo duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość na tle gatunku średnia (5°). Odporność na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową i rdzę jęczmienia – dość duża, na rynchosporiozę – średnia, na ciemnobrunatną plamistość – dość mała. Rośliny wysokie do bardzo wysokich, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni.

Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym i zawartość białka w ziarnie średnie. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

SU Hetti

Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego.

Plon ziarna duży do bardzo dużego. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej przeciętnej. Zimotrwałość na tle gatunku średnia (5°). Odporność na mączniaka prawdziwego, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia, na rdzę jęczmienia i plamistość siatkową – dość mała. Rośliny dość niskie, o dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny.

Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna dość duże, gęstość ziarna w stanie zsypanym mała. Zawartość białka w ziarnie średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

Teuto

Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego.

Plon ziarna duży do bardzo dużego. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej przeciętnej. Zimotrwałość na tle gatunku prawie średnia (4,5°). Odporność na rdzę jęczmienia – dość duża, na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny dość wysokie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania przeciętny.

Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość duża. Zawartość białka w ziarnie średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

Turbo

Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego.

Plon ziarna duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej przeciętnej. Zimotrwałość na tle gatunku średnia (5°). Odporność na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową, rdzę jęczmienia i ciemnobrunatną plamistość – średnia, na rynchosporiozę – dość mała. Rośliny dość wysokie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania wczesny.

Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie ziarna i gęstość ziarna w stanie zsypanym średnie. Zawartość białka w ziarnie dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

Finezja

Odmiana dwurzędowa, typu pastewnego.

Plon ziarna duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość na tle gatunku średnia (5°). Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę jęczmienia, rynchosporiozę i ciemnobrunatną

plamistość – średnia, na plamistość siatkową – dość mała. Rośliny niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny.

białka w ziarnie średnie. Tolerancja na zakwaszenie gleby mała.

SU Laubella

Odmiana dwurzędowa, typu pastewnego.

Plon ziarna średni. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej przeciętnej. Zimotrwałość na tle gatunku średnia (5°). Odporność na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową, rdzę jęczmienia i ciemnobrunatną plamistość – dość duża, na rynchosporiozę – średnia. Rośliny niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia przeciętny, dojrzewania dość wczesny.

Masa 1000 ziaren duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym i zawartość białka w ziarnie duże.

Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

