

Uwagi ogólne

Doświadczenia porejestrowe z jęczmieniem ozimym założono w II dekadzie września 2020 roku w SDOO Karzniczka, ZDOO Lisewo, oraz w III dekadzie września w ZDOO Radostowo, ZDOO Wyczechy i PODR Lubań. Przedmiotem badań było 12 odmian jęczmienia ozimego. Doświadczenia założone zostały w sprzyjających warunkach pogodowych. Wschody zbóż w III dekadzie września w SDOO Karzniczka, ZDOO Lisewo oraz w I dekadzie października w pozostałych punktach. Wyrównane z pełną obsadą roślin. Jesienne zahamowanie wegetacji nastąpiło po 20 listopada (zależnie od lokalizacji). Przechimowanie roślin było średnie ze względu na długo zalegającą okrywą śnieżną. Wiosenne wznowienie wegetacji nastąpiło w III dekadzie marca. Kwiecień z małymi opadami deszczu, dość chłodny, maj ciepły z obfitymi opadami deszczu. Ciepłe miesiące letnie z licznymi opadami deszczu nie wpłynęły na opóźnienie i wydłużenie zbiorów. Presja chorób i szkodników średnia, plonowanie dobre, słabsze plonowanie w Lubaniu.

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 doliczne dokarmianie mikroelementami).

Wyniki doświadczeń

Długo zalegająca okrywa śnieżna spowodowała wystąpienie pleśni śniegowej w Wyczechach i Radostowie, a także w Lubaniu. Presja chorób w dużej mierze zależała od lokalizacji doświadczenia. Największa presja chorób wystąpiła w Lisewie i Radostowie, a najmniejsza w Wyczechach, Karzniczce i Lubaniu. Na poziomie a₁ wystąpiły rynchosporioza, plamistość siatkowa, rdza jęczmienia, mączniak prawdziwy. Zastosowanie ochrony fungicydowej ograniczyło dalszy rozwój chorób na poziomie a₂.

Najlepiej plonowały odmiany Jakubus, SU Jule, KWS Kosmos na poziomie a₁, natomiast na poziomie a₂ SU Jule, Jakubus, Mirabelle.

Szczegółowe wyniki zamieszczono w tabelach od 5.1 do 5.8.

Tabela 5.1. Jęczmień ozimy. Odmiany badane w województwie pomorskim. Rok zbioru: 2021.

Lp.	Odmiana	Zimotrwałość (skala 9°)	Rok wpisu do KRO 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	Mirabelle	5	2018	2021	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Starszewska 70, 62-100 Wągrowiec
3	KWS Morris	4,5	2020		KWS Lochowo Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
4	KWS Kosmos	5	2015	2018	KWS Lochowo Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
5	KWS Astaire	4,5	2017		KWS Lochowo Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
6	Impala	5,5	2018		DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
7	SU Jule	5	2018	2021	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Starszewska 70, 62-100 Wągrowiec
8	Yukon	5,5	2018		IGP Polska sp. z o.o. ul. Wyspiańskiego 43, 60-751 Poznań
9	KWS Flemming	5	2019		KWS Lochowo Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
10	Melia	5,5	2019		IGP Polska sp. z o.o. ul. Wyspiańskiego 43, 60-751 Poznań
11	SU Lautine	5	2019		Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Starszewska 70, 62-100 Wągrowiec
12	Lautetia	4,5	2020		Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Starszewska 70, 62-100 Wągrowiec

Tabela 5.2. Jęczmień ozimy. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2021.

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	6,6	5,8	6,2	5,4
Przedplon	Rzepak ozimy	Rzepak ozimy	Owies	Jęczmień jary	Łubin
Data siewu (dzień, m-c, rok)	18.09.2020	18.09.2020	30.09.2020	23.09.2020	24.09.2020
Obsada nasion (szt./m ²)	250	300	450	300	300
Data zbioru (dzień, m-c, rok)	12.07.2021	26.07.2021	23.07.2021	21.07.2020	14.07.2021
N na poziomie a ₁ (kg/ha)	124	114	95	100	100
N na poziomie a ₂ (kg/ha)	164	154	135	140	140
P ₂ O ₅ (kg/ha)	60	60	30	60	60
K ₂ O (kg/ha)	90	90	50	90	90
Nawożenie dolistne preparatami wieloskładnikowymi na poziomie a ₂ (l/ha)	Yara Vita Zboże 1l w dwóch terminach	Yara Vita Zboże 1,5 l	Amino Ultra Mn 0,5kg Agrosorb Folium 2,0l	Plonvit Z 2l w dwóch terminach	Yara Vita zboże 2l Nutrimix complete 1l
Zaprawa nasienna (nazwa)	Maxim 25 FS 200ml/100kg	Maxim 25 FS 200ml/100kg	Maxim 25 FS 200ml/100kg	Maxim 25 FS 200ml/100kg	Maxim 25 FS 200ml/100kg
Herbicyd - jesień (nazwa, dawka/ha)	Bizon 1l	Boxer 800 EC 2,5l Glean 75 WG 10g Kinara 500 SC 0,1l	Lentipur Flo 500 SC 2l	Lentipur Flo 500 SC 1,5l Saracen Delta 550 SC 0,1l	Expert Met 56 WG 0,25kg Boxer 800 EC 2 l
Herbicyd – wiosna (nazwa, dawka/ha)	Gold 450 EC 1,25l	Fenoxin 110 EC 0,7l	Chwastox Extra 3,0l		
Insektycyd - a ₁ + a ₂		Ammo Super 100 EW 0,1l w dwóch terminach	Fury 100 EW 0,1 l	Fury 100 EW 0,1l Cyperkil Max 500EC 0,05l	
Fungicyd – pierwszy zabieg (nazwa, dawka/ha)	Kendo 50 EW 0,2l	Amistar 250 SC 0,5l Orius Extra 250 EW 0,5l	Pecari 300 EC 0,65l Amistar 250 SC 0,6l	As Pik 250 EC 1l	AsPik 250 EC 1,l
Fungicyd - drugi zabieg (nazwa, dawka/ha)	Harviga 1,5l	Kier 450 SC 1l	Tern Premium 575 EC 1l	Amistar 250 SC 0,8l	Boogie X Pro 400 EC 1 l
Regulator wzrostu (nazwa, dawka/ha)	Regullo 500 EC 0,15l	Regullo 500 SC 0,3l		Regullo 500 SC 0,3 l	Stabilan 750 SL 1l

* Badania finansowane ze środków własnych Samorządu Województwa Pomorskiego

Tabela 5.3. Jęczmień ozimy. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru 2021.

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°)	8,0		8,4		9,0		9,0		8,9	
2	Stan roślin po zimie (skala 9°)	8,0		8,0		7,2		7,6		7,8	
3	Martwe rośliny (%)	0		1,3		0,7		1,5		2,9	
4	Termin kłoszenia (dzień, m-c)	17.05.	17.05.	18.05	20.05.	28.05.	29.05	19.05.	19.05.	18.05.	18.05.
5	Termin dojrzałości woskowej (dzień, m-c)	18.06.	21.06.	29.06.	30.06.	29.06.	30.06.	24.06.	26.06.	09.07.	09.07.
6	Wysokość roślin (cm)	102,7	97,8	118,4	110,0	122,2	110,6	108,7	103,4	86,1	90,9
7	Wyleganie roślin w fazie dojrzałości mlecznej (skala 9°)	9,0	9,0	8,9	9,0	5,0	4,8	9,0	9,0	8,3	8,2
8	Wyleganie roślin przed zbiorem (skala 9°)	6,3	7,0	4,0	4,8	4,5	4,3	7,6	8	7,3	7,1
9	Mączniak	9,0	9,0	7,9	9,0	7,8	9,0	9,0	9,0	7,4	7,8
10	Rdza jęczmienia	8,5	9,0	6,5	9,0	6,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
11	Rynchosporioza	9,0	9,0	8,1	9,0	8,7	9,0	8,6	9,0	9,0	9,0
12	Plamistość siatkowa	8,4	9,0	7,0	9,0	6,8	9,0	7,6	8,0	7,0	7,8
13	Masa 1000 ziaren (g)	45,3	46,5	42,1	45,8	45,6	48,8	50,1	52,1	50,3	52,4
14	Wilgotność ziarna podczas zbioru	11,0	11,7	11,9	12,2	12,5	12,7	14,4	15,2	13,4	13,5
15	Plon ziarna (dt/ha)	91,8	97,6	95,0	117,7	100,4	118,9	81,0	91,5	61,8	66,5

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 5.4. Jęczmień ozimy. Plon ziarna odmian (% wzorca). Odmiany badane w województwie pomorskim. Rok zbioru: 2021.

Lp.	Odmiana	Poziom a ₁					Poziom a ₂				
		Karzniczka	Lisewo*	Lubań*	Radostowo*	Wyczechy*	Karzniczka	Lisewo*	Lubań*	Radostowo*	Wyczechy*
	Wzorzec dt/ha	95,05	91,13	61,85	100,38	83,28	117,73	97,99	66,48	118,93	91,61
1	Jakubus	98,9	107,8	104,6	101,1	103,6	102,6	109,9	101,3	102,4	99,9
2	Mirabelle	99,5	97,1	100,8	102,6	95,4	101,7	98,2	100,5	100,2	96,1
3	KWS Morris	101,5	95,2	94,7	96,3	100,9	95,7	91,9	98,1	97,4	104
4	KWS Kosmos	96,1	99,8	104,9	99,2	108,5	102,7	98	105,7	100,7	92,5
5	KWS Astaire	84	91,4	90,2	91,3	95,4	82,4	98,5	90,5	100,9	89,2
6	Impala	102,7	88,4	98,5	103,4	95,5	95,5	96,4	99,2	93,4	87,1
7	SU Jule	103,9	103,5	102,1	108,1	97,4	103,1	108,2	104,2	102,9	90,9
8	Yukon	100	96,8	72	98,7	91,8	97,2	102,9	75	95,3	85,8
9	KWS Flemming	90,1	99,4	94,5	93,8	97,9	103,8	99,2	96,8	97,3	83,2
10	Melia	87	89,1	111,4	103	98	93,2	95,1	111	99,2	96,5
11	SU Lautine	91,2	94,6	89,2	90,6	89,1	98,8	99,5	92	96,7	83,9
12	Lautetia	94,5	88,1	102,5	99,1	92,6	86,5	88,8	100,5	94,1	83,8

Wzorzec: 2021 Jakubus, Mirabelle, KWS Morris

* Badania finansowane ze środków własnych Samorządu Województwa Pomorskiego

Tabela 5.5. Jęczmień ozimy. Plon ziarna odmian (dt/ha). Odmiany badane w województwie pomorskim. Rok zbioru: 2021.

Lp.	Odmiana	Poziom a ₁					Poziom a ₂				
		Karzniczka	Lisewo *	Lubań*	Radostowo*	Wyczechy*	Karzniczka	Lisewo *	Lubań*	Radostowo*	Wyczechy*
Wzorzec dt/ha		95,05	91,13	61,85	100,3	83,28	117,7	97,99	66,48	118,9	91,61
1	Jakubus	94,0	98,24	64,70	101,48	86,28	120,79	107,69	67,34	121,78	91,52
2	Mirabelle	94,57	88,49	62,34	102,99	79,45	119,73	96,23	66,81	119,17	88,04
3	KWS Morris	96,48	86,76	58,57	96,67	84,03	112,67	90,05	65,22	115,84	95,27
4	KWS Kosmos	91,34	90,95	64,88	99,58	90,36	120,91	96,03	70,27	119,76	84,74
5	KWS Astaire	79,84	83,29	55,79	91,65	79,45	97,01	96,52	60,16	120,00	81,72
6	Impala	97,62	80,56	60,92	103,79	79,53	112,43	94,46	65,95	111,08	79,79
7	SU Jule	98,76	94,32	63,15	108,51	81,11	121,38	106,03	69,27	122,38	83,27
8	Yukon	95,05	88,21	44,53	99,08	76,45	114,43	100,83	49,86	113,34	78,60
9	KWS Flemming	85,64	90,58	58,45	94,16	81,53	122,20	97,21	64,35	115,72	76,22
10	Melia	92,69	81,20	68,90	103,39	81,61	109,72	93,19	73,79	117,98	88,40
11	SU Lautine	86,69	86,21	55,17	90,94	74,20	116,32	97,50	61,16	115,01	76,86
12	Lautetia	89,82	80,29	63,40	99,48	77,12	101,84	87,02	66,81	111,91	76,77

Wzorzec: 2020/2021 Jakubus, Mirabelle, KWS Morris

* Badania finansowane ze środków własnych Samorządu Województwa Pomorskiego

Tabela 5.6. Jęczmień ozimy. Plon ziarna odmian (% wzorca). Lata zbioru: 2019-2021.

Lp.	Odmiana	Poziom a ₁				Poziom a ₂			
		2019	2020	2021	2019-2021	2019	2020	2021	2019-2021
Wzorzec dt/ha		68,7	87,3	86,34	80,8	80,0	102,6	98,5	93,7
1	Jakubus	100,8	103	103,2	102,3	102,1	102,6	103,2	102,6
2	Mirabelle	100,3	100,3	99,1	99,9	100,1	100,4	99,3	99,9
3	KWS Morris			97,7	97,7			97,4	97,4
4	KWS Kosmos	98,9	94	101,7	98,2	97,7	97	99,9	98,2
5	KWS Astaire	98,3	89	90,5	92,6	97,7	97	92,3	95,7
6	Impala	98,5	93	97,7	96,4	98,0	101	94,3	97,8
7	SU Jule	99,9	104	103	102,3	94,8	100,6	101,9	99,1
8	Yukon	95,2	92	91,9	93,0	94,7	100	91,2	95,3
9	KWS Flemming		89	95,1	92,1		92	96,1	94,0
10	Melia		96	77,7	86,9		103	99	101,0
11	SU Lautine		97	90,9	94,0		104	94,2	99,1
12	Lautetia			95,4	95,4			90,7	90,7

Wzorzec 2021: Jakubus, Mirabelle, KWS Morris

Wzorzec 2020: Jakubus, KWS Kosmos, Mirabelle

Wzorzec 2019: Jakubus, KWS Kosmos, Mirabelle

Tabela 5.7. Jęczmień ozimy. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki – a₁ (skala 9°). Lata zbioru: 2019 – 2021.

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Mączniak			Rynchosporioza			Rdza jęczmienia			Plamistość siatkowana		
			2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Skala 9°			8,5	8,4	8,1	7,8	8,3	8,6	8,3	7,0	8,0	7,7	7,5	7,5
1	Jakubus	4	8,5	8,6	8,0	7,6	8,2	8,5	7,4	6,9	7,4	8,0	7,5	7,6
2	Mirabelle	3	8,5	8,4	8,2	8,1	8,6	8,8	7,7	7,5	8,3	7,6	7,5	7,3
3	KWS Morris	1			8,2			8,5			8,2			7,5
4	KWS Kosmos	6	8,5	8,2	8,2	7,9	8,2	8,6	7,5	7,6	7,3	7,7	7,4	7,5
5	KWS Astaire	4	8,3	8,6	7,9	7,6	8,3	9,0	6,4	6,5	7,1	7,6	7,1	7,2
6	Impala	3	8,5	8,4	8,2	7,8	7,6	8,7	7,9	7,5	8,1	8,7	7,2	7,3
7	SU Jule	3	8,6	8,2	8,2	7,7	8,5	8,6	7,6	7,4	8,0	7,9	7,7	7,6
8	Yukon	2	8,4	8,6	8,4	7,7	8,0	8,6	7,5	7,6	7,9	8,1	7,7	7,3
9	KWS Flemming	2		8,4	8,2		8,2	9,0		7,6	8,1		7,1	7,2
10	Melia	2		8,2	8,6		8,1	8,5		7,5	8,0		6,9	7,7
11	SU Lautine	2		8,6	8,3		8,0	8,8		8,1	7,7		7,6	7,3
12	Lautetia	1			8,0			8,6			7,4			6,9

Wzorzec 2021: Jakubus, Mirabelle, KWS Morris

Wzorzec 2020/2019: Jakubus, KWS Kosmos, Mirabelle

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

Tabela 5.8. Jęczmień ozimy. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe. Lata zbioru: 2019 – 2021.

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie (skala 9°)						Wysokość roślin (cm)			Masa 1000 ziaren (g)		
			w fazie dojrzałości młecznej			przed zbiorem			2019	2020	2021	2019	2020	2021
			2019	2020	2021	2019	2020	2021						
Poziom agrotechniki a₁														
Średnia			8,1	8,7	8,0	7,5	7,4	6,2	102,5	104,9	107,6	48,9	45,2	44,6
1	Jakubus	4	8,6	9,0	7,7	8,0	7,5	6,0	97,2	99,2	103,4	47,4	45,4	43,2
2	Mirabelle	3	8,0	8,3	8,4	7,4	7,7	6,8	108,4	109,6	113,0	51,5	46,7	48,0
3	KWS Morris	1			7,9			5,9			106,3			42,7
4	KWS Kosmos	6	7,7	8,8	7,7	7,0	7,1	4,8	101,9	108,0	105,5	47,9	43,6	44,5
5	KWS Astaire	4	7,4	8,1	7,8	6,9	6,3	4,8	100,5	100,1	104,5	51,3	45,4	46,5
6	Impala	3	7,4	8,2	8,0	6,9	6,8	5,8	105,6	109,5	109,2	46,7	42,7	45,5
7	SU Jule	3	8,4	8,8	8,4	7,9	8,0	6,9	106,5	108,5	110,8	53,2	48,7	51,3
8	Yukon	2	7,7	7,9	8,0	7,3	6,5	6,2	90,9	105,8	112,4	48,7	42,8	46,7
9	KWS Flemming	2		8,2	8,0		6,9	5,6		110,0	105,9		44,4	44,9
10	Melia	2		7,7	8,1		6,5	5,9		115,5	121,0		45,1	48,0
11	SU Lautine	2		7,4	8,0		6,6	6,1		102,6	103,5		47,5	48,0
12	Lautetia	1			8,2			6,1			95,8			50,7
Poziom agrotechniki a₂														
Średnia			8,6	9,0	7,9	8,0	8,4	6,6	100,6	95,7	101,6	59,9	48,5	48,5
1	Jakubus	4	8,6	9,0	7,7	8,0	8,5	6,1	95,9	91,8	98,3	59,8	48,6	47,7
2	Mirabelle	3	8,8	9,0	8,1	8,2	8,4	7,4	105,8	100,1	106,9	60,6	51,2	50,7
3	KWS Morris	1			7,8			6,2			99,5			47,1
4	KWS Kosmos	6	8,5	9,0	7,7	7,8	8,2	5,3	100,0	97,6	102,3	59,2	45,9	46,5
5	KWS Astaire	4	8,8	9,0	8,3	8,0	7,9	5,7	97,5	95,8	100,0	54,0	49,4	48,1
6	Impala	3	7,8	9,0	8,2	7,2	8,1	6,3	101,8	100,5	105,9	49,3	47,3	47,2
7	SU Jule	3	8,7	9,0	8,2	8,2	8,5	7,1	104,5	99,5	104,5	54,7	51,0	54,0
8	Yukon	2	8,7	9,0	8,1	7,9	7,6	6,4	101,8	98,2	106,3	48,9	45,7	48,0
9	KWS Flemming	2		8,8	7,8		8,0	5,7		100,4	101,8		47,2	46,1
10	Melia	2		8,8	8,1		8,3	6,0		108,5	114,9		47,6	48,5
11	SU Lautine	2		8,8	7,8		7,6	6,3		92,0	99,7		50,1	50,2
12	Lautetia	1			8,1			6,5			90,5			55,1

Wzorzec 2021: Jakubus, Mirabelle, KWS Morris

Wzorzec 2020/2019: 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 2021
(Lista Opisowa Odmian Roślin Rolniczych 2021 COBORU mgr. inż. J.Szarzyńska)**

Bohun (d. STH 418)

Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego.

Plon ziarna średni do dużego. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej przeciętnej.

Zimotrwałość na tle gatunku średnia (5°). Odporność na mączniaka prawdziwego i rdzę jęczmienia – dość duża, na rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia, na plamistość siatkową – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny.

Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie ziarna dość słabe, gęstość ziarna w stanie zsypanym średnia. Zawartość białka w ziarnie średnia.

Tolerancja na zakwaszenie gleby nieco poniżej średniej.

Esprit (d. LEU 63123)

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 i rynchosporiozę – średnia, na ciemnobrunatną plamistość – dość mała. Rośliny wysokie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny.

Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość mała. Zawartość białka w ziarnie średnia.

Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

Giewont (d. DS. 977/16)

Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego.

Plon ziarna bardzo duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny.

Zimotrwałość na tle gatunku powyżej średniej (5,5°). Odporność na mączniaka prawdziwego i rdzę jęczmienia – dość duża, na plamistość siatkową i rynchosporiozę – średnia, na ciemnobrunatną plamistość – dość mała. Rośliny wysokie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania przeciętny.

Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie ziarna dość duże, gęstość ziarna w stanie zsypanym mała. Zawartość białka w ziarnie średnia.

Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

Picasso (d. 12HL042D059)

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 rdzę jęczmienia i ciemnobrunatną plamistość – dość duża, na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową i rynchosporiozę – średnia. Rośliny średniej wysokości, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny.

Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym mała. Zawartość białka w ziarnie średnia.

Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

Senta (d. SZD 3894)

Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego.

Plon ziarna duży dobry. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej przeciętnej.

Zimotrwałość na tle gatunku prawie średnia (4,5°). Odporność na mączniaka prawdziwego i ciemnobrunatną plamistość – dość duża, na plamistość siatkową, rdzę jęczmienia i rynchosporiozę – średnia. Rośliny wysokie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia wczesny, dojrzewania dość wczesny.

Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna dość duże, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość mała. Zawartość białka w ziarnie dość duża.

Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

SU Midnight (d. 12HL042D005)

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 ciemnobrunatną plamistość – dość duża, na rdzę jęczmienia i rynchosporiozę – średnia. Rośliny dość wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania przeciętny.

Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym mała. Zawartość białka w ziarnie średnia.

Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

Tajfun (d. STH 318)

Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego.

Plon ziarna duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny.

Zimotrwałość na tle gatunku dość mała (4°). Odporność na ciemnobrunatną plamistość – duża, na plamistość siatkową, rdzę jęczmienia i rynchosporiozę – średnia, na mączniaka prawdziwego – dość mała. Rośliny dość wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania przeciętny.

Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna dość duże, gęstość ziarna w stanie zsypanym średnia. Zawartość białka w ziarnie dość duża.

Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

Aleksandra (d. BOLB17.4211)

Odmiana dwurzędowa, typu pastewnego.

Plon ziarna duży do bardzo dużego. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny.

Zimotrwałość na tle gatunku prawie średnia (4,5°). Odporność na rdzę jęczmienia – duża, na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową i ciemnobrunatną plamistość – dość duża, na rynchosporiozę – średnia. Rośliny średniej wysokości, o małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania przeciętny.

Masa 1000 ziaren duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym duża. Zawartość białka w ziarnie dość duża.

Tolerancja na zakwaszenie gleby mała.

Bordeaux (d. NOS 911.016-53)

Odmiana dwurzędowa, typu pastewnego.

Plon ziarna duży do bardzo dużego. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny.

Zimotrwałość na tle gatunku prawie średnia (4,5°). Odporność na ciemnobrunatną plamistość – dość duża, na rdzę jęczmienia i rynchosporiozę – średnia, na mączniaka prawdziwego i plamistość siatkową – dość mała. Rośliny niskie do bardzo niskich, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny.

Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna i gęstość ziarna w stanie zsypanym dość duże. Zawartość białka w ziarnie średnia.

Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

LG Casting

Odmiana dwurzędowa, typu pastewnego.

Plon ziarna duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny.

Zimotrwałość na tle gatunku prawie dość mała (4°). Odporność na rdzę jęczmienia – dość duża, na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny niskie do bardzo niskich, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, 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 przeciętna.

Padura

Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego.

Plon ziarna średni do dużego. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny.

Zimotrwałość na tle gatunku prawie średnia (4,5°). Odporność na plamistość siatkową, rdzę jęczmienia i ciemnobrunatną plamistość – dość duża, na rynchosporiozę – średnia, na mączniaka prawdziwego – dość mała. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny.

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

Suez (d. SZD U1232)

Odmiana dwurzędowa, typu browarnego.

Plon ziarna powyżej plonu wzorcowej odmiany Malwinta. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny.

Zimotrwałość na tle gatunku dość mała (4°). Odporność na ciemnobrunatną plamistość – dość duża, na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową, rdzę jęczmienia i rynchosporiozę – średnia. Rośliny niskie do bardzo niskich, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania przeciętny.

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