

## Rozdział 3.

# Jęczmień ozimy

### Wiadomości ogólne

Uprawa jęczmienia ozimego obarczona była dość dużym ryzykiem, gdyż w porównaniu do innych zbóż ozimych jest to gatunek stosunkowo mało odporny na wymarzenie. Zmiany klimatyczne, które zachodzą w ostatnim czasie w naszym kraju mogą spowodować, że uprawa tego gatunku stanie się bardziej powszechna. Ciepłe zimy sprzyjają uprawie jęczmienia ozimego który jest ponadto bardziej odporny na suszę, niż jego jara forma.

Odmiany jęczmienia ozimego wykazują zróżnicowaną odporność na choroby. Najczęściej na jęczmieniu występowała rdza jęczmienia i rynchosporioza (68-73% doświadczeń). Rzadziej porażony był przez mączniaka prawdziwego, plamistość siatkowa i ciemnobrunatna plamistość. Pleśń śniegowa wystąpiła jedynie w nielicznych doświadczeniach.

W roku 2021 na terenie województwa zachodniopomorskiego prowadzono w systemie PDO trzy doświadczenia z jęczmieniem ozimym, które zlokalizowano w ZDOO Białogard, ZDOO Rarwino oraz Gospodarstwie Rolnym Kingi i Sławomira Bus w Prusimiu.

Omawiane doświadczenia prowadzone były jako dwuczynnikowe, w dwóch powtórzeniach.

Celem badań było określenie wpływu intensywnego poziomu agrotechniki na zdrowotność roślin i wysokość plonów.

Doświadczenia prowadzone były wg metodyki opracowanej przez COBORU w Słupi Wielkiej. Doboru odmian do doświadczeń dokonał Wojewódzki Zespół PDO biorąc pod uwagę przydatność odmian do uprawy w województwie zachodniopomorskim.

**Zabiegi różnicujące poziomy agrotechniki.**

Lp.	Rodzaj zabiegu	Poziom agrotechniki	
		przeciętny a1	intensywny a2
1	Nawożenie azotowe (kg N/ha)	*	a1 + 40
2	Opryskiwanie fungicydem w fazie: pełnia krzewienia początek kłoszenia		+
3	Opryskiwanie regulatorem wzrostu		+
4	Nawożenie dolistne preparatem wieloskładnikowym		+

\* Zgodnie z „Metodyką...” z 1998 roku

„+” „zastosowanie zabiegu

**Odmiany wzorcowe:**

rok zbioru 2018: Titus, KWS Kosmos, Jakubus

rok zbioru 2019: Mirabelle, KWS Kosmos, Jakubus

rok zbioru 2020: Mirabelle, KWS Kosmos, Jakubus

**Tabela 3.1. Jęczmień ozimy. Odmiany badane w roku 2021.**

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do krajowego rejestru	Zachowujący / pełnomocnik
	1	2	3
1	Jakubus	2017	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
2	Mirabelle	2018	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
3	KWS Morris	2020	KWS Lochów Polska sp. z o.o., Kondratowice ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
4	Zenek	2013	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, 64-000 Kościan
5	KWS Kosmos	2015	KWS Lochów Polska sp. z o.o., Kondratowice ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
6	KWS Astaire	2017	KWS Lochów Polska sp. z o.o., Kondratowice ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
7	KWS Higgins	2017	KWS Lochów Polska sp. z o.o., Kondratowice ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
8	Impala	2018	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
9	SU Jule	2018	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
10	Yukon	2018	KWS Lochów Polska sp. z o.o., Kondratowice ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
11	SU Lautine	2019	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec

**Tabela 3.2. Jęczmień ozimy. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru 2021.**

Miejscowość	Białogard	Rarwino	Prusim
Powiat	Białogard	Kamień Pomorski	Resko
1	2	3	4
Kompleks rolniczej przydatności gleby	4	5	5
Klasa bonitacyjna gleby	III b	IV a	IV a
Zasobność gleby w P2O5 (mg/100g)	14,1	20,3	16,5
Zasobność gleby w K2O (mg/100g)	10,0	16,1	20,6
Zasobność gleby w MgO (mg/100g)	5,9	3,9	5,2
Ph gleby (w KCL)	5,7	6,7	6,3
Przedplon	łubin wąskolistny	łubiny	rzepak ozimy
Obsada nasion (szt./m2)	250/400	450	300/450
<b>Nawożenie mineralne ( kg/ha)</b>			
N (kg/ha)	126	80	174
P2O5 (kg/ha)	40	40	80
K2O (kg/ha)	120	40	120
<b>Środki ochrony roślin ( nazwa, dawka na ha)</b>			
Herbicyd	Komplet 560 SC 0,5 l/ha Gold 450 EC 1,0 l/ha	Lentipur Flo 500 SC 2,0 l/ha	Expert Met 56WG 0,125kg\ha +Bacara Trio 0,37 l\ha Tomigan 8,0 l/ha
Insektycyd	Fury 100 EC 0,1 l/ha	-	-
<b>Dodatkowe zabiegi wykonywane na poziomie a2 (poziom chroniony)</b>			
Nawożenie N (kg/ha)	126 + 40	80 + 40	174 + 40
Nawożenie dolistne (nazwa, dawka na ha)	Dr. Green Basfoliar 5l/ha Siarczan mg 10 kg/ha	----	AB Mikro 2 kg\ha AB Mikro 1 kg\ha
Fungicyd - pierwszy zabieg	Kier 450 EC 1,0 l/ha	Amistar 250 SC 1L\ha	Yamato 303 SE 1,5L\ha
Fungicyd - drugi zabieg	Aspik 250 EC 1,0 l/ha	-	Soligor 425 EC 1 l/ha
Regulator wzrostu	Cerone 480 SL 1,5 l/ha	Cerone 480SL 1 L\ha	Modan 0,6 l\ha Stabilan 750 SL 0,7 l\ha

**Tabela 3. 3. Jęczmień ozimy. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru 2021.**

L. P	Wyszczególnienie		a 1			a 2		
			Białogard	Rarwino	Prusim	Białogard	Rarwino	Prusim
	1		2	3	4	5	6	7
1	Siew	data	17.09	23.09	22.09	17.09	23.09	22.09
2	Stan roślin przed zimą	9°	8	9	8	8	9	8
3	Stan roślin po zimie	9°	7	9	7	7,7	9	7
4	Martwe rośliny	%	1,77	0	0	1,55	0	0
5	Termin kłoszenia	data	19.05	07.05	20.05	20.05	06.05	22.05
6	Termin dojrzałości woskowej	data	17.06	15.06	-	18.06	15.06	-
7	Zbiór	data	14.07	12.07	12.07	14.07	12.07	12.07
8	Wysokość roślin	cm	91	95	100	86	91	89
9	Wyleganie roślin w fazie dojrz. mleczej	9°	9	9	9	9	9	9
10	Wyleganie roślin przed zbiorem	9°	9	8,8	6,8	9	8,8	7,7
11	MTZ	g	45,8	61,4	-	47,6	60,7	-
12	Plon ziarna przy 14 % wilgotności	dt/ha	64,20	98,20	66,00	68,00	95,2	71,20

Tabela 3. 4. Jęczmień ozimy. Plon ziarna odmian (w dt/ha) Rok zbioru 2021.

Lp.	Odmiana	a1			a2		
		Białogard	Rarwino	Prusim	Białogard	Rarwino	Prusim
	1	2	3	4	5	6	7
<b>Wzorzec dt/ha</b>		<b>62,3</b>	<b>97,26</b>	<b>66,81</b>	<b>65,68</b>	<b>98,00</b>	<b>71,16</b>
1	Jakubus	63,11	88,25	69,72	64,91	92,49	77,55
2	Mirabelle	63,01	113,04	65,46	67,54	107,81	69,49
3	KWS Morris	60,79	90,49	65,26	64,59	93,66	66,45
4	Zenek	63,63	101,35	67,1	66,25	96,67	68,33
5	KWS Kosmos	72,6	92,89	65,23	75,02	90,86	73,38
6	KWS Astaire	50,53	88,51	68,48	63,93	82,71	69,18
7	KWS Higgins	61,73	101,27	65,07	69,17	95,64	72,72
8	Impala	61,74	92,5	61,2	64,3	88,77	68,03
9	SU Jule	63,47	102,16	61,51	66,11	99,48	68,91
10	Yukon	80,02	102,82	68,57	83,64	96,29	72,12
11	SU Lautine	66,11	106,91	67,86	64,81	103,25	76,82

Tabela 3. 5. Jęczmień ozimy. Plon ziarna odmian (dt/ha). Lata zbioru 2019-2021.

Lp.	Odmiana	a1				a2			
		2021	2020	2019	2019 2021	2021	2020	2019	2019 2021
	1	3	4	5	6	8	9	10	11
<b>Wzorzec w dt/ha</b>		<b>75,46</b>	<b>96,3</b>	<b>58,1</b>	<b>76,6</b>	<b>78,28</b>	<b>106,2</b>	<b>63,2</b>	<b>82,6</b>
1	Jakubus	73,7	98,6	61,9	78,1	78,3	109,1	68,5	85,3
2	Mirabelle	80,5	94,6	57,8	77,6	81,6	105,2	61,2	82,7
3	KWS Morris	72,2	-	-	-	74,9	-	-	-
4	Zenek	77,4	98,0	57,0	77,5	77,1	103,4	92,7	91,1
5	KWS Kosmos	76,9	95,6	54,7	75,7	79,8	103,9	61,4	81,7
6	KWS Astaire	69,2	94,0	56,2	73,1	71,9	103,9	65,3	80,4
7	KWS Higgins	76	95,4	59,3	76,9	79,2	105,5	65,3	83,3
8	Impala	71,8	94,6	52,8	73,1	73,7	104,1	55,7	77,8
9	SU Jule	75,7	92,6	55,8	74,7	78,2	105,2	64,1	82,5
10	Yukon	83,8	97,7	55,8	79,1	84,0	107,5	60,6	84
11	SU Lautine	80,3	91,7	-	-	81,6	102,7	-	-

Tabela 3. 6. Jęczmień ozimy. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na poziomie agrotechnicznym – a1. Lata zbioru 2019– 2021.

L.p.	Odmiana	Mączniak		Rdza jęczmienia		Rynchosporioza	
		2021	2019-2021	2021	2019-2021	2021	2019-2021
	1	2	3	4	5	6	7
<b>Wzorzec</b>		<b>8,7</b>	<b>8,3</b>	<b>9</b>	<b>7,8</b>	<b>8,7</b>	<b>8,8</b>
1	Jakubus	8,8	8,5	9	7,8	9	8,9
2	Mirabelle	8,5	8,1	9	7,9	8,75	8,8
3	KWS Morris	8,7	-	9	-	8,5	-
4	Zenek	8,7	8,7	9	7,8	9	8,8
5	KWS Kosmos	8,3	7,5	9	7,8	9	8,9
6	KWS Astaire	8,8	8,4	9	7,8	9	8,9
7	KWS Higgins	8,7	8,4	9	7,6	8,5	8,5

## Wyniki doświadczeń PDO w województwie zachodniopomorskim w 2021 roku

8	Impala	8,8	8,6	9	8,1	8,5	8,7
9	SU Jule	8	7,8	9	8	8,5	8,6
10	Yukon	9	8,8	9	7,8	8,25	8,5
11	SU Lautine	9	-	9	-	9	-
Liczba doświadczeń		3	9	3	9	3	9

- oceny w skali 9° (1° – ocena najłabsza; 9° – ocena najlepsza)

**Tabela 3.7. Jęczmień ozimy. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian. Lata zbioru 2019– 2021.**

L.p.	Odmiana	Wyleganie roślin w fazie dojrzałości mleczej				Wyleganie roślin przed zbiorem			
		a 1		a 2		a 1		a 2	
		2021	2019-2021	2021	2019-2021	2021	2019-2021	2021	2019-2021
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<b>Wzorzec</b>		<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>8,5</b>	<b>8,3</b>	<b>8,8</b>	<b>8,5</b>
1	Jakubus	9	9	9	9	8,5	8,3	9	8,8
2	Mirabelle	9	9	9	9	8,5	8,3	8,7	8,6
3	KWS Morris	9	9	9	9	8,5	-	8,7	-
4	Zenek	9	9	9	9	8,2	8,2	8,7	8,5
5	KWS Kosmos	9	9	9	9	7,8	7,7	8,2	8,2
6	KWS Astaire	9	9	9	9	7,5	6,9	8	7,7
7	KWS Higgins	9	9	9	9	8,3	7,8	8,5	8,3
8	Impala	9	9	9	9	8,3	7,6	8,5	8,0
9	SU Jule	9	9	9	9	8,0	8,0	8,8	8,6
10	Yukon	9	9	9	9	8,2	7,7	8	7,8
11	SU Lautine	9	9	9	9	8,3	-	8,5	-
Liczba doświadczeń		3	9	3	9	3	9	3	9

- oceny w skali 9° (1° – ocena najłabsza; 9° – ocena najlepsza)

**Tabela 3.8. Jęczmień ozimy. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian . Lata zbioru 2019 – 2021.**

L. P	Odmiana	Wysokość roślin (cm)				Masa 1000 ziaren (g)			
		a 1		a 2		a 1		a 2	
		2021	2019-2021	2021	2019-2021	2021	2019-2021	2021	2019-2021
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<b>Wzorzec</b>		<b>95</b>	<b>95</b>	<b>89</b>	<b>87</b>	<b>55,6</b>	<b>50,1</b>	<b>56,1</b>	<b>49,9</b>
1	Jakubus	92	90	87	83	51,9	47,9	52,6	47,9
2	Mirabelle	98	101	92	93	61,4	54,5	61,6	54,1
3	KWS Morris	96	-	89	-	53,4	-	54,1	-
4	Zenek	94	90	90	82	50,4	47	51,4	47
5	KWS Kosmos	93	94	84	85	49,2	45,4	49,4	45,9
6	KWS Astaire	93	89	86	82	52,2	49,3	53,1	49,7
7	KWS Higgins	95	95	90	89	55,2	50,1	55	50,6
8	Impala	98	98	91	91	49,7	45,5	50,9	45,1
9	SU Jule	98	98	92	91	57,1	52,8	57,2	52,8
10	Yukon	101	99	95	91	53,9	49,5	55	50,1
11	SU Lautine	88	-	80	-	56,6	-	56,5	-
Liczba doświadczeń		3	9	3	9	2	9	3	9

## **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.