

COBORU. Nowe odmiany zbóż ozimych

Nowe zboża w Rejestrze

W lutym, w siedzibie COBORU w Słupi Wielkiej odbyło się czwarte posiedzenie Komisji ds. rejestracji odmian roślin zbożowych w kadencji 2017-2020. W trakcie posiedzenia Komisja pozytywnie zaopiniowała wpisanie do Krajowego rejestru 22 nowych odmian zbóż ozimych (jęczmień – 4, pszenica zwyczajna – 11, pszenżyto – 2, żyto – 5).

Posiedzenie Komisji zostało poprzedzone spotkaniem członków Komisji z przedstawicielami jednostek zgłaszających odmiany i zaproszonymi użytkownikami odmian zbóż, na którym mieli oni możliwość przedstawienia swoich uwag oraz dodatkowych informacji i argumentów dotyczących odmian zbóż ozimych, opiniowanych przez Komisję.

Po posiedzeniu Komisji ds. rejestracji odmian roślin zbożowych, dyrektor COBORU wydał m.in. postanowienie o zamiarze wpisania do Krajowego rejestru następujących odmian zbóż ozimych – patrz tabela 1.

Wszystkie cztery nowe odmiany jęczmienia ozimego pochodzą z hodowli zagranicznych, podobnie jest w przypadku żyta ozimego, gdzie na 5 odmian cztery są z firmy KWS, a jedna, populacyjna z firmy Saaten Union.

Na uwagę zasługuje fakt, że w tym roku, na 11 odmian pszenicy aż siedem jest z polskich hodowli, podobnie jak dwie odmiany pszenżyta.

Poniżej krótka charakterystyka nowych odmian sporządzone przez pracowników COBORU na podstawie badań rejestrowych oraz plony i ważniejsze cechy użytkowe, jakimi odmiany wykazały się w badaniach.

Tabela 1. Nowe odmiany zbóż ozimych w RO

Jęczmień ozimy	
-	Impala (d. LEU 43408) – odmiana wielorzędowa typu pastewnego, zgłaszający: DSV Polska sp. z o.o.
-	Mirabelle (d. BE 2008108010) – odmiana wielorzędowa typu pastewnego, zgłaszający: Saaten–Union Polska sp. z o.o.
-	SU Jule (d. BE 2008108012) – odmiana wielorzędowa typu pastewnego, zgłaszający: Saaten–Union Polska sp. z o.o.
-	Yukon (d. STRG 541/14) – odmiana wielorzędowa typu pastewnego, zgłaszający: IGP Polska sp. z o.o. sp. k.
Pszenica zwyczajna ozima	
-	Apostel (d. STRG 851/11) – jakościowa odmiana chlebowa (A), zgłaszający: IGP Polska sp. z o.o. sp. k.
-	Błyskawica (d. MHR–KP–3615) – odmiana chlebowa (B), zgłaszający: Małopolska Hodowla Roślin Spółka z o.o.
-	Comandor (d. DNKO 25) – jakościowa odmiana chlebowa (A), zgłaszający: DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o.
-	Euforia (d. STH 9115) – jakościowa odmiana chlebowa (A), zgłaszający: Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR
-	Plejada (d. STH 8715) – odmiana chlebowa (B), zgłaszający: Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR
-	Reduta (d. DNKO 28) – jakościowa odmiana chlebowa (A), zgłaszający: Danko Hodowla Roślin sp. z o.o.
-	RGT Treffer (d. R11431) – odmiana chlebowa (B), zgłaszający: RAGT Semences Polska sp. z o.o.
-	Sfera (d. STH 7914) – odmiana chlebowa (B), zgłaszający: Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR
-	Sikorka (d. DNKO 21) – odmiana pastewna (C), zgłaszający: Danko Hodowla Roślin sp. z o.o.
-	SY Orofino (d. SY 115943) – odmiana chlebowa (B), zgłaszający: Syngenta Polska sp. z o.o.
-	Titanus (d. LEU 40413) – odmiana chlebowa (B), zgłaszający: DSV Polska sp. z o.o.
Pszenżyto ozime	
-	Belcanto (d. DC 07221) – odmiana pastewna, zgłaszający: Danko Hodowla Roślin sp. z o.o.
-	Toro (d. MAH 7515) – odmiana pastewna, zgłaszający: Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR
Żyto ozime	
-	KWS Classico (d. KWS–H169) – odmiana mieszańcowa, zgłaszający: KWS Lochow Polska sp. z o.o.
-	KWS Loretto (d. KWS–H168) – odmiana mieszańcowa, zgłaszający: KWS Lochow Polska sp. z o.o.
-	KWS Piano (d. KWS–H172) – odmiana mieszańcowa, zgłaszający: KWS Lochow Polska sp. z o.o.
-	KWS Trebiano (d. KWS–H166) – odmiana mieszańcowa, zgłaszający: KWS Lochow Polska sp. z o.o.
-	Reflektor (d. PRW 2013) – odmiana populacyjna, zgłaszający: Saaten–Union Polska sp. z o.o.

Opisy nowych odmian

Jęczmień ozimy

■ Impala (d. LEU 43408)

Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego. Plenność dobra do bardzo dobrej. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej przeciętnej. Zimotrwałość dość duża – 6° (na tle gatunku). Odporność na rdzę jęczmienia – dość duża, na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny dość wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie.

Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren mała, wyrównanie ziarna, gęstość ziarna w stanie zsylnym i zawartość białka w ziarnie średnie. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

■ Mirabelle (d. BE 2002108010)

Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego. Plenność dobra do bardzo dobrej. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość średnia – 5° (na tle gatunku). Odporność na ciemnobrunatną plamistość – dość

duża, na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową, rdzę jęczmienia i rynchosporiozę – średnia. Rośliny dość wysokie, o dość dużej odporności na wyleganie.

Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość ziarna w stanie zsylnym oraz zawartość białka w ziarnie średnie. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

■ SU Jule (d. BE2008108012)

Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego. Plenność dobra do bardzo dobrej. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość średnia – 5° (na tle gatunku). Odporność na plamistość siatkową i ciemnobrunatną plamistość – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę jęczmienia i rynchosporiozę – średnia. Rośliny dość wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie.

Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość ziarna w stanie zsylnym oraz zawartość białka w ziarnie średnie.

Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

■ Yukon (d. STRG 541/14)

Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość dość duża – 5,5° (na tle gatunku). Odporność na mączniaka prawdziwego – dość dobra, na plamistość siatkową, rdzę jęczmienia, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie.

Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren mała, wyrównanie ziarna, gęstość ziarna w stanie zsylnym i zawartość białka w ziarnie średnie. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

Pszonica ozima

■ Apostel (d. STRG 851/11)

Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plenność dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość dość mała (3,5°). Odporność na mączniaka prawdziwego i rdzę żółtą – dość duża,

Tabela 2. Nowe odmiany – jęczmień ozimy

Cecha	Wartość wzorca		Odmiana nowa							
	a1	a2	Impala		Mirabelle		SU Jule		Yukon	
			a1	a2	a1	a2	a1	a2	a1	a2
Zimotrwałość			6		5		5		5,5	
Plon ziarna w kraju	dt/ha		% wzorca							
2017	83,8	101,3	99	103	102	100	100	101	100	100
2016	79,5	89,4	107	107	104	104	105	104	109	108
2016-2017	81,7	95,4	103	105	103	102	103	103	104	104
Plon ziarna w rejonie V*	dt/ha		% wzorca							
2016-2017	95,9	111,9	99	101	100	102	100	105	104	105
Porażenie przez choroby (sk. 9o)										
- mączniak prawdziwy	8		0,1		-0,2		-0,2		0,3	
- plamistość siatkowa	7		0		-0,2		0,2		-0,1	
- rdza jęczmienia	8		0,4		0		-0,2		0	
- rynchosporioza	8		-0,1		0,1		-0,2		0,1	
- ciemnobrunatna plamistość	7,7		0		0,2		0,4		-0,1	
Ważniejsze cechy rolnicze										
Reakcja na Al+++	33		6		6		3		-3	
Wysokość roślin (cm)	101		-1		2		2		-4	
Wyleganie przed zbiorem (9o)	6,4		-0,1		0,3		0,1		-0,1	
Data kłoszenia (liczba dni)	17 maja		0,5		-0,5		-2		-0,5	
Dojrzałość pełna (liczba dni)	7 lipca		0		0		0		-0,5	
Masa 1000 ziarn (g)	47,7		-3,5		1,7		3,1		-3,3	
Wyrównanie ziarna (%) > 2,5 mm	94		-3		0		1		-1	
Zawartość białka (% s.m.)	10,6		-0,6		-0,4		-0,6		0	

*Plon ziarna w rejonie V obejmuje województwa: dolnośląskie, opolskie i śląskie

Tabela 3. Nowe odmiany – pszenica ozima

Cecha	Wartość wzorca (plon dt/ha)		Odmiana nowa																							
	a1	a2	Apostel		Błyskawica		Comandor		Euforia		Plejada		Reduta		RGT Treffer		Sfera		Sikorka		SY Orofino		Titanus			
			a1	a2	A	B	a1	a2	A	B	a1	a2	A	B	a1	a2	A	B	a1	a2	a1	a2	a1	a2	A	B
Grupa jakości technologiczn.			3,5	4,0	4,5	5,5	5,0	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,0	4,0	3,0	3,0	4,0	4,0	3,0	3,0		
Zimotrwałość																										
% wzorca																										
Plon ziarna w kraju 2017	86,6	100,5	105	102	103	103	102	102	103	102	102	106	102	99	97	103	102	104	103	105	105	103	101	103	102	
Plon ziarna w kraju 2016	80,7	90,6	100	99	96	101	104	104	112	106	105	108	105	101	96	104	101	99	102	96	95	105	103	98	93	
Plon ziarna w kraju 2016-2017	83,7	95,6	102	100	100	102	103	103	107	104	104	107	104	100	97	103	101	101	102	101	100	104	102	100	98	
Plon ziarna w rejonie V 2016-2017*	87	104,7	105	103	107	108	99	99	103	102	105	103	103	93	91	101	102	96	95	101	98	104	103	108	105	
Porażenie przez choroby (skala 9)																										
- choroby podstawy źdźbła	7,2		0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,8	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	-0,2	0,5	0,5	0,1	0,4	0,1	
- mączniak prawdziwy	7,7		0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	-0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	0,2	0,4	0,4	0,1	0,1	0,1	
- rdza brunatna	7,7		0,2	0,2	0,7	0,7	0,6	0,6	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,5	0,5	0,5	-0,6	-0,6	-0,6	
- rdza żółta	8,6		0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	-0,1	-0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	-1,1	-1,1	
- brunatna plamistość liści	7,7		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	-0,2	0,1	0,1	0,1	-0,1	-0,2	-0,3	-0,2	-0,2	-0,2	0,1	-0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0	
- septoriozy liści	6,2		0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,8	-0,1	0,2	0,2	0,8	0,8	0,3	0,1	0,4	0,2	0,1	0,1	0,3	0,3	0,5	0,1	0,1	0,1	
- septorioza plew	7,5		0,0	0,0	-0,3	-0,3	0,1	0,9	0,0	0,2	0,2	0,1	0,2	0,0	0,0	0,2	0,1	0,1	0,1	0,4	0,4	0,5	0,1	0,1	0,1	
- fuzarioza kłosów	7,3		-0,2	-0,2	-0,3	-0,3	0,0	0,5	-0,1	0,0	0,0	0,5	0,5	-0,1	-0,3	0,5	-0,3	-0,3	-0,3	0,0	0,2	0,2	-0,1	-0,1	-0,1	
Ważniejsze cechy rolnicze																										
Reakcja na jony glinu %	36		4	4	-2	0	0	9	5	5	5	10	9	-3	-3	-5	3	5	5	3	3	3	5	5	5	
Wysokość roślin (cm)	84		3	3	1	9	1	10	5	5	5	10	10	5	5	3	6	6	6	1	2	2	2	2	2	
Wyleganie przed zbiorem (90)	7,8		-0,6	-0,6	-0,3	-1,0	-0,3	-0,3	0,1	0,1	0,1	-0,3	0,1	0,1	-0,7	-0,7	-0,4	-0,4	-0,4	-0,2	0,2	0,2	0,5	0,5	0,5	
Dojrzałość pełna (liczba dni)	23 lipca		-0,5	-0,5	-0,5	0,0	0,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	
Porastanie ziarna w kłosach	4,5		-0,5	-0,5	-0,3	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,1	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	
Wyrównanie ziarna	88		6	6	-5	0	1	-7	-3	-3	-3	-7	-7	-3	-3	-5	-5	-5	-5	-1	0	0	0	0		
Masa 1000 ziarn (g)	48,5		-0,4	-0,4	-1,1	-4,5	-2,1	-2,1	-3,6	-3,6	-3,6	-3,8	-3,8	-3,6	-3,6	-3,8	-3,5	-3,5	-3,5	-4,3	-1,4	-1,4	-1,4	-1,4	-1,4	

*Plon ziarna w rejonie V obejmuje województwa: dolnośląskie, opolskie i śląskie

na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, brunatną plamistość liści, septoriozy liści i septoriozę plew – średnia, na fuzariozę kłosów – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o dość małej odporności na wyleganie.

Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża, wyrównanie ziarna dobre, gęstość w stanie zsypanym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka i ilość glutenu średnie.

Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

■ Comandor (d. DNK0 25)

Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość prawie średnia (4,5°). Odporność na choroby podstawy źdźbła i rdzę brunatną – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia. Rośliny dość wysokie, o małej odporności na wyleganie.

Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie ziarna średnie, gęstość w stanie zsypanym średnia. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania bardzo duża. Zawartość białka średnia, ilość glutenu duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

■ Euforia (d. STH 9115)

Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Zimotrwałość dość duża (5,5°). Odporność na mączniaka prawdziwego i rdzę brunatną – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, rdzę żółtą, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia, na brunatną plamistość liści – dość mała. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie.

Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość w stanie zsypanym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie dość duża, liczba opadania bardzo duża. Zawartość białka średnia, ilość glutenu dość duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

■ Reduta (d. DNK0 28)

Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plenność dość dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej.

Zimotrwałość prawie średnia (4,5°). Odporność na choroby podstawy źdźbła – dość duża, na rdzę brunatną, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści i septoriozę plew – średnia, na mączniaka prawdziwego, septoriozy liści i fuzariozę kłosów – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie.

Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie ziarna średnie, gęstość w stanie zsypanym duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania bardzo duża. Zawartość białka średnia, ilość glutenu średnia. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

■ Błyskawica (d. MHR–KP–3615)

Odmiana chlebowa (grupa B). Plenność dość dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej.

Zimotrwałość mała do średniej (4,0°). Odporność na rdzę brunatną – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, rdzę żółtą i septoriozy liści – średnia, na brunatną plamistość liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – dość mała, na mączniaka prawdziwego – mała. Rośliny dość niskie, o dość małej odporności na wyleganie.

Termin kłoszenia wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna dość słabe, gęstość w stanie zsypanym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania średnia. Zawartość białka dość mała, ilość glutenu mała. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

■ Plejada (d. STH 8715)

Odmiana chlebowa (grupa B). Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu

na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej.

Zimotrwałość średnia (5,0°). Odporność na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – dość duża, na brunatną plamistość liści – średnia, na rdzę żółtą – dość mała. Rośliny dość wysokie, o dość małej odporności na wyleganie.

Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie ziarna słabe, gęstość w stanie zsypanym duża. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka dość mała, ilość glutenu średnia. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

■ RGT Treffer (d. R11431)

Odmiana chlebowa (grupa B). Plenność dobra do bardzo dobrej. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny.

Zimotrwałość prawie średnia (4,5°). Odporność na rdzę żółtą i fuzariozę kłosów – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, septoriozy liści i septoriozę plew – średnia, na brunatną plamistość liści – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o dość małej odporności na wyleganie.

Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie ziarna dość słabe, gęstość w stanie zsypanym średnia. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka dość mała, ilość glutenu mała do bardzo małej. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

■ Sfera (d. STH 7914)

Odmiana chlebowa (grupa B). Plenność dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny.

Zimotrwałość mała do średniej (4,0°). Odporność na mączniaka

prawdziwego – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, rdzę żółtą, septoriozy liści i septoriozę plew – średnia, na brunatną plamistość liści i fuzariozę kłosów – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o dość małej odporności na wyleganie.

Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie ziarna dość słabe, gęstość w stanie zsypanym średnia. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka dość mała, ilość glutenu średnia. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

■ SY Orofino (d. SY 115943)

Odmiana chlebowa (grupa B). Plenność dobra do bardzo dobrej. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej.

Zimotrwałość mała do średniej (4,0°). Odporność na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, rdzę żółtą i septoriozy liści – dość duża, na brunatną plamistość liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie.

Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie średnie, gęstość w stanie zsypanym średnia. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania dość duża. Zawartość białka dość mała, ilość glutenu mała. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

■ Titanus (d. LEU 40413)

Odmiana chlebowa (grupa B). Plenność dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny.

Zimotrwałość mała (3,0°). Odporność na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, brunatną plamistość liści i septoriozy liści – średnia, na rdzę brunatną, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – dość mała,

na rdzę żółtą – mała. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna przeciętne, gęstość w stanie zsypanym średnia. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania dość duża. Zawartość białka i ilość glutenu dość mała. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

■ Sikorka (d. DNKO 21)

Odmiana pastewna (grupa C). Plenność dobra do bardzo dobrej. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość mała (3,0°). Odporność na rdzę żółtą – dość duża, na mączniaka prawdziwego, brunatną plamistość liści, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia, na choroby podstawy źdźbła i rdzę brunatną – dość mała. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie.

Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie ziarna średnie, gęstość w stanie zsypanym przeciętna. Od-

porność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

Pszenżyto ozime

■ Belcanto (d. DC 07221)

Odmiana pastewna. Plenność dobra do bardzo dobrej. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Zimotrwałość dość duża (5,5). Odporność na rdzę żółtą – duża, na rdzę brunatną i septoriozę liści – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rynchosporiozę i fuzariozę kłosów – średnia, na pleśń śniegową i septoriozę plew – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie.

Termin kłoszenia i dojrzewania dość późny. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym bardzo duża. Odporność na porastanie w kłosie dość duża, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.

■ Toro (d. MAH 7515)

Odmiana pastewna. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki średni. Zimotrwałość średnia (5,0). Odporność na pleśń śniegową, mączniaka prawdziwego, choroby podstawy źdźbła i rdzę żółtą – dość duża, na rdzę brunatną, rynchosporiozę, septoriozę liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia. Rośliny dość niskie, o średniej odporności na wyleganie.

Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren mała, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość mała. Odporność na porastanie w kłosie i liczba opadania średnia. Zawartość białka dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.

Żyto ozime

■ Reflektor (d. PRW 2013)

Odmiana populacyjna, przeznaczona do uprawy na ziarno. Plenność powyżej najlepszych zarejestrowanych odmian populacyjnych. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Odporność na pleśń śniegową, mączniaka prawdziwego i rynchosporiozę – średnia, na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, rdzę źdźbłową i septoriozy liści – dość mała. Rośliny dość wysokie, o dość małej odporności na wyleganie.

Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna dość małe, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość duża. Odporność na porastanie ziarna w kłosie, liczba opadania i zawartość białka dość małe. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego dość mała, końcowa temperatura kleikowania bardzo niska. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

■ KWS Classico (d. KWS–H169)

Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa (z systemem Pollen Plus), przeznaczona do uprawy na ziarno. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie przeciętny. Odporność na rdzę brunatną, rdzę źdźbłową, rynchosporiozę

Tabela 4. Nowe odmiany – pszenżyto ozime

Cecha	Wartość wzorca		Odmiany nowe			
	a1	a2	Belcanto		Toro	
			a1	a2	a1	a2
Zimotrwałość (skala 9°)			5,5		5,0	
Plon ziarna w kraju	dt/ha		% wzorca			
Plon ziarna w kraju 2017	84,3	101,1	106	104	106	102
Plon ziarna w kraju 2016	79,6	89,5	106	107	107	106
Plon ziarna w kraju wielolecie 2016-2017	82	95,3	106	106	106	104
Plon ziarna w rejonie V 2016-2017*	78,6	94,3	106	108	102	101
Porażenie przez choroby (skala 9o)						
- choroby podstawy źdźbła	7,6		0,3		0,4	
- mączniak prawdziwy	7,8		0		0,6	
- rdza brunatna	8		0,4		0,1	
- rdza żółta	7,9		0,8		0,2	
- rynchosporioza	8		-0,3		0	
- septorioza liści	6,9		0,6		0,2	
- septorioza plew	7,5		-0,6		0	
- fuzarioza kłosów	7,5		0		0,2	
Ważniejsze cechy rolnicze						
Wysokość roślin (cm)	112		-1		-9	
Wyleganie przed zbiorem (9o)	7,4		-0,1		0	
Dojrzałość pełna* (liczba dni)	24 lipca		1,5		0,5	
Porastanie ziarna (%ziaren porośniętych)	6		4		3	
Reakcja na Al+++ (%)	46		-5		-4	
Masa 1000 ziarn (g)	47,1		0		-3,2	
Wyrównanie ziarna (%)	97		0		0	
Zawartość białka (%s.m.)	10,6		0,3		0,1	

*Plon ziarna w rejonie V obejmuje województwa: dolnośląskie, opolskie i śląskie

Tabela 4. Nowe odmiany – żyto ozime

Cecha	Wartość wzorca		Odmiana nowa									
			KWS Classico		KWS Loretto		KWS Piano		KWS Trebiano		Reflektor	
	a1	a2	a1	a2	a1	a2	a1	a2	a1	a2	a1	a2
Plon ziarna w kraju	dt/ha		% wzorca									
2017	77,4	88,7	112	113	117	115	112	115	112	110	89	91
2016	72,5	84,8	120	114	120	118	121	118	118	115	97	97
2016-2017	75	86,8	116	114	119	117	116	116	115	113	93	94
Plon ziarna w rejonie V*	dt/ha		% wzorca									
2016-2017	83,4	92,3	117	116	117	124	113	116	111	112	89	92
Porażenie przez choroby (sk. 9o)												
- choroby podstawy źdźbła	7,4		0,2		0,5		0,5		0,4		-0,4	
- mączniak prawdziwy	8		0,3		0,2		0,2		0,4		0,1	
- rdza brunatna	7,1		0,4		0,2		0		0,5		-0,5	
- rdza źdźbłowa	8		0,3		0		0,3		0,4		-0,3	
- rynchosporioza	7,4		0,5		0,7		0,6		0,4		-0,1	
- septoriozy liści	6,8		0,4		0,2		0,3		0,2		-0,2	
- Sporysz (g/kg)	0,1		0,2		0,1		0,1		-0,1		0	
Ważniejsze cechy rolnicze												
Reakcja na jody glinu (%)	49		8		1		3		1		4	
Wysokość roślin (cm)	151		-7		-1		-12		0		6	
Wyleganie przed zbiorem (9o)	6,7		0,3		0,3		0,8		0,6		-0,2	
Dojrzałość pełna (liczba dni)	23 lipca		0		0,5		0,5		0		0	
Porastanie ziarna w kłosach (skala 9')	4,3		-0,1		-0,2		0,2		0,4		-0,5	
Masa 1000 ziarn (g)	34,3		2,4		3,4		3		2,4		-0,4	
Wyrównanie ziarna (%) > 2,5 mm	84		3		4		7		6		0	

*Plon ziarna w rejonie V obejmuje województwa: dolnośląskie, opolskie i śląskie

i septoriozy liści – dość duża, na pleśń śniegową, choroby podstawy źdźbła i mączniaka prawdziwego – średnia. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie.

Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość mała. Odporność na porastanie ziarna w kłosie dość mała, liczba opadania dość duża, zawartość białka mała. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego duża, końcowa temperatura kleikowania wysoka. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

■ KWS Loretto (d. KWS–H168)

Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa (z systemem „Pollen Plus”), przeznaczona do uprawy na ziarno. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na choroby podstawy źdźbła i rynchosporiozę – dość duża, na pleśń śniegową, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, rdzę źdźbłową i septoriozy liści – średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie.

Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża

do bardzo dużej, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość mała. Odporność na porastanie ziarna w kłosie dość mała, liczba opadania dość duża, zawartość białka mała. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego bardzo duża, końcowa temperatura kleikowania dość niska. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

■ KWS Piano (d. KWS–H172)

Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa (z systemem Pollen Plus), przeznaczona do uprawy na ziarno. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie przeciętny. Odporność na choroby podstawy źdźbła i rynchosporiozę – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, rdzę źdźbłową i septoriozy liści – średnia, na pleśń śniegową – mała. Rośliny niskie, o dość dużej odporności na wyleganie.

Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość mała. Odporność na porastanie ziarna w kłosie dość mała, liczba opadania dość duża, zawartość białka mała. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego duża do bardzo dużej, końcowa temperatura kleikowania

wysoka. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

■ KWS Trebiano (d. KWS–H166)

Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa (z systemem Pollen Plus), przeznaczona do uprawy na ziarno. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie przeciętny. Odporność na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, rdzę źdźbłową i rynchosporiozę – dość duża, na pleśń śniegową i septoriozy liści – średnia. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie.

Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość ziarna w stanie zsypanym średnia. Odporność na porastanie ziarna w kłosie średnia, liczba opadania duża, zawartość białka mała do bardzo małej. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego bardzo duża, końcowa temperatura kleikowania bardzo wysoka. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

Adam Skórka
COBORU SDOO Zybyszów