

Pszenżyto ozime

Uwagi ogólne

Obecnie Krajowy rejestr liczy 49 odmian pszenżyta ozimego. W sezonie wegetacyjnym 2019/2020 doświadczenia z tym gatunkiem w systemie PDO założono w trzech punktach: SDOO Słupia, ŚODR Modliszewice oraz ZSCKR Chroberz.

W zestawieniach uwzględniono 17 odmian, które były badane we wszystkich punktach doświadczalnych.

LOZ dla pszenżyta ozimego w województwie świętokrzyskim ustalana jest od 2007 roku, w roku 2021 wynosi 8 odmian.

Wyniki doświadczeń

W sezonie 2020 średni plon wzorca dla punktów doświadczalnych wyniósł na poziomie a₁ **77,3 dt/ha** na poziomie a₂ **88,9 dt/ha**. Wyższe nawożenie azotowe na poziomie a₂ oraz pełna ochrona fungicydowa pozytywnie wpłynęła na wzrost plonotwórczy pszenżyta średnio o **11,6 dt/ha**.

Najwyższe plony uzyskano w SDOO Słupia na poziomie a₁ **80,8 dt/ha** na poziomie a₂ **95,5dt/ha**. W pozostałych punktach doświadczalnych pszenżyto plonowało nieco niżej: ZSCKR Chroberz poziom a₁ **72,3 dt/ha**, poziom a₂ **83,3 dt/ha**, ŚODR Modliszewice poziom a₁ **78,7dt/ha**, poziom a₂ **88,0 dt/ha**. W 2020 roku najwyżej plonowały odmiany: **Belcanto 112% wzorca**, **Carmelo 111% wzorca** oraz **Meloman 110% wzorca**.

Analiza trzyletnich wyników badań wykazuje, że w warunkach województwa świętokrzyskiego najlepiej plonują odmiany: **Porto 106% wzorca**, **Carmelo 106% wzorca** oraz **Meloman 104% wzorca**.

Z chorób grzybowych zaobserwowano: rdzę brunatną, septoriozę liści oraz brunatną plamistość liści. Rdza brunatna wystąpiła w SDOO Słupia oraz ZSCKR Chroberz. Odmianami najmniej odpornymi na tą chorobę okazały się: **Toro**, **Borowik** oraz **Tadeus**. Słabszą odporność na septoriozę liści zaobserwowano na odmianach: **Tadeus** oraz **Borowik**. Brunatna plamistość liści wystąpiła w niewielkim nasileniu tylko w ŚODR Modliszewice.

Średnia masa 1000 ziaren wynosiła dla poziomu a₁ **40,3g** a dla poziomu a₂ **42,5g**. Najgrubsze ziarno otrzymały odmiany: **Orinoko**, **Kasyno**, **Borowik** oraz **Carmelo**, a najdrobniejsze: **Temuco**, **Sekret**, **Toro** oraz **Dolindo**.

Tabela 1. Pszenżyto ozime. Odmiany badane. Rok zbioru 2020

Lp	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego rejestru	Rok włączenia do LOZ	Kod kraju pochodzenia	Adres jednostki zachowującej odmianę lub w przypadku odmiany zagranicznej – pełnomocnika w Polsce
	1	2	3	4	5
1	TULUS	2009		DE	Nordsaat Saatucht GmbH Saatucht Langenstein Böhnshäuser Str. 1; 38895 Langenstein Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70; 62-100 Wągrowiec
2	BOROWIK	2011	2013	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o.; Grupa IHAR ul. Główna 20; 99-307 Strzelce
3	MELOMAN	2014	2017	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o.; Grupa IHAR ul. Główna 20; 99-307 Strzelce
4	LOMBARDO	2015		NL	Lantmännēn Seed BV Kleiweg 9; 8305 AR Emmeloord Syngenta Polska sp. z o.o. ul. Szamocka 8; 01-748 Warszawa
5	TREFL	2015		PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o.; Grupa IHAR ul. Główna 20; 99-307 Strzelce
6	KASYNO	2016	2019	PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27; 64-000 Kościan
7	SEKRET	2016	2019	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o.; Grupa IHAR ul. Główna 20; 99-307 Strzelce
8	TEMUCO	2016		NL	Lantmännēn Seed BV Kleiweg 9; 8305 AR Emmeloord Syngenta Polska sp. z o.o. ul. Szamocka 8; 01-748 Warszawa
9	CARMELO	2017	2020	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o.; Grupa IHAR ul. Główna 20; 99-307 Strzelce
10	ORINOKO	2017	2020	PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27; 64-000 Kościan
11	PORTO	2017	2020	PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27; 64-000 Kościan
12	TADEUS	2017		DE	Nordsaat Saatucht GmbH Saatucht Langenstein Böhnshäuser Str. 1; 38895 Langenstein Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70; 62-100 Wągrowiec
13	BELCANTO	2018	2021	PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27; 64-000 Kościan
14	TORO	2018		PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o.; Grupa IHAR ul. Główna 20; 99-307 Strzelce
15	DOLINDO	2019		PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27; 64-000 Kościan
16	GRINGO	2019		PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27; 64-000 Kościan
17	SU LIBORIUS	2019		DE	Nordsaat Saatucht GmbH Saatucht Langenstein Böhnshäuser Str. 1; 38895 Langenstein Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70; 62-100 Wągrowiec

Tabela 2. Pszennyto ozime. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru 2020

Punkt doświadczalny	SDOO Słupia	ŚODR Modliszewice	ZSCKR Chroberz
Powiat	Jędrzejów	Końskie	Pińczów
Kompleks rolniczej przydatności gleby	Pszenny dobry	Zbożowo-pastewny mocny	Pszenny dobry
Klasa bonitacyjna gleby	III a	III b	II
pH gleby w KCl	5,0	5,5	-
Przedplon	Groch siewny	Łubin żółty	Rzepak ozimy
Data siewu	27.09.2019	08.10.2019	08.10.2019
Obsada nasion (szt/m ²)	350	400	350
Data zbioru	10.08.2020	14.08.2020	13.08.2020
<i> Nawożenie mineralne </i>			
N na poziomie a ₁ (kg/ha)	115	116	115
N na poziomie a ₂ (kg/ha)	155	156	155
P ₂ O ₅ (kg/ha)	50	54	50
K ₂ O (kg/ha)	75	81	75
Nawożenie dolistne preparatami wieloskład. na poziomie a ₂ (na ha)	I ADOB Mn + ADOB Cu - 2 +1 II Basfoliar 36 Extra + ADOB Mn + Siarczan magnezu - 5 +1,5 +7kg III Basfoliar 36 Extra - 5l	I Basfoliar 36 Extra + ADOB Mn + ADOB Cu - 5 +1 +1l II Basfoliar 36 Extra - 5l	I Basfoliar 36 Extra + ADOB Mn + ADOB Cu - 5 +1 +1l II Basfoliar 36 Extra - 4l
<i> Środki ochrony roślin </i>			
Zaprawa nasienna	Gizmo 060 FS	Gizmo 060 FS	Gizmo 060 FS
Herbicyd	na ha Expert Met 56 WG - 350g Sekator 1250D + Puma Uniwersal 069 EW - 0,15 +1,2	Apyros 75 WG + Granstar Ultra50 SX - 20g+40g	Expert Met 56 WG - 350g Axial Complett Pak - 1l
Insektycyd	l/ha Karate Zeon 050CS - 0,1	Decis Mega 50 EW - 0,12	Karate Zeon 050 CS - 0,1
<i> (tylko na poziomie a₁) </i>			
Fungicyd - I zabieg	l/ha Soligor 425 EC - 1	Topsin M 500 SC - 1	Sokół 460 EC - 0,6
Fungicyd - II zabieg	l/ha Profuso 250 EC - 1	Fandango 200 EC - 1	Fandango 200 EC - 1
Regulator wzrostu	l/ha Cerone 480 SL - 1	Cerone 480 SL - 1	Cerone 480 SL - 1

Tabela 3. Pszenżyto ozime. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru 2020

Lp	Cecha	SDOO Słupia		ŚODR Modliszewice		ZSCKR Chroberz	
		a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂
1	Stan roślin przed zimą (skala 9 ^o)	9,0	9,0	8,0	8,0	9,0	9,0
2	Stan roślin po zimie (skala 9 ^o)	9,0	9,0	8,0	8,0	9,0	9,0
3	Martwe rośliny (% martwych roślin)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	Termin kłoszenia (data)	12.05.2020	14.05.2020	20.05.2020	22.05.2020	12.05.2020	14.05.2020
5	Termin dojrzałości woskowej (data)	25.06.2020	27.06.2020	28.06.2020	30.06.2020	22.06.2020	24.06.2020
6	Termin dojrzałości pełnej (data)	05.07.2020	07.07.2020	10.07.2020	12.07.2020	04.07.2020	06.07.2020
7	Wysokość roślin (cm)	126	122	110	104	106	95
8	Wyleganie w fazie dojrz. mlecznej (skala 9 ^o)	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
9	Wyleganie roślin przed zbiorem (skala 9 ^o)	7,1	8,1	8,9	9,0	9,0	9,0
Porażenie przez choroby							
10	Rdza brunatna (skala 9 ^o)	7,2	-	9,0	-	8,1	-
11	Septorioza liści (skala 9 ^o)	6,2	-	7,2	-	6,5	-
12	Mączniak liści (skala 9 ^o)	9,0	-	9,0	-	9,0	-
13	Brunatna plamistość liści (skala 9 ^o)	9,0	-	8,3	-	9,0	-
14	Masa 1000 ziaren (g)	37,2	40,0	43,0	45,5	40,7	41,8
15	Wilgotność ziarna podczas zbioru (%)	10,1	9,1	9,7	10,1	11,1	11,1
16	Plon ziarna (dt/ha)	80,8	95,5	78,7	88,0	72,3	83,3

Wyniki średnie z wszystkich badanych odmian

a₁ – przeciętny poziom agrotechniki; a₂ – wysoki poziom agrotechniki

Skala 9^o : 9 – oznacza stan najkorzystniejszy, 1 – oznacza stan najmniej korzystny

Tabela 4. Pszenżyto ozime. Plon ziarna odmian w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru 2020

Lp	Odmiana	Poziom a ₁			Poziom a ₂		
		SDOO Słupia	ŚODR Modliszewice	ZSCKR Chroberz	SDOO Słupia	ŚODR Modliszewice	ZSCKR Chroberz
	<i>Wzorzec. dt z ha</i>	<u>80,8</u>	<u>78,7</u>	<u>72,3</u>	<u>95,5</u>	<u>88,0</u>	<u>83,3</u>
1	TULUS	119	100	83	112	98	100
2	BOROWIK	104	104	98	102	103	103
3	MELOMAN	107	113	109	103	111	102
4	LOMBARDO	95	102	100	95	104	95
5	TREFL	102	101	111	96	100	105
6	KASYNO	104	78	79	107	81	77
7	SEKRET	104	101	93	108	106	95
8	TEMUCO	93	106	94	101	103	95
9	CARMELO	116	109	108	110	110	101
10	ORINOKO	96	102	95	98	93	100
11	PORTO	85	100	105	93	97	113
12	TADEUS	87	104	98	97	102	101
13	BELCANTO	120	102	116	110	101	112
14	TORO	81	104	99	78	102	93
15	DOLINDO	106	100	108	104	104	107
16	GRINGO	61	84	102	65	83	99
17	SU LIBORIUS	120	97	94	122	101	102

Wzorzec 2020 – wszystkie badane odmiany

Tabela 5. Pszennyto ozime. Plon ziarna odmian (% wzorca). Lata zbioru: 2020, 2019, 2018

Lp	Odmiana	Zimotrwałość (skala 9)	a ₁				a ₂					
			2020	2019	2018	2019-2020	2018-2020	2020	2019	2018	2019-2020	2018-2020
Wzorzec, dt z ha			77,3	76,4	73,0	76,9	75,6	88,9	91,6	86,8	90,3	89,1
1	TULUS	4	101	94	105	98	100	104	95	101	99	100
2	BOROWIK	5	102	104	101	103	103	102	106	102	104	103
3	MELOMAN	5,5	110	97	105	104	104	105	101	99	103	102
4	LOMBARDO	5	99	101	97	100	99	98	98	100	98	99
5	TREFL	5	104	101	104	103	103	100	101	100	101	101
6	KASYNO	5,5	87	105	110	96	101	89	105	114	98	103
7	SEKRET	5,5	99	97	109	98	102	103	96	106	100	102
8	TEMUCO	4,5	98	100	101	99	99	100	99	97	99	98
9	CARMELO	6	111	107	98	109	106	107	103	105	105	105
10	ORINOKO	6	98	105	105	101	103	97	103	101	100	100
11	PORTO	5,5	97	109	112	103	106	101	103	109	102	104
12	TADEUS	5,5	96	96	102	96	98	100	100	101	100	100
13	BELCANTO	5,5	112	103	-	108	-	108	101	-	104	-
14	TORO	5	94	95	-	95	-	91	98	-	94	-
15	DOLINDO	5,5	104	-	-	-	-	105	-	-	-	-
16	GRINGO	*	82	-	-	-	-	81	-	-	-	-
17	SU LIBORIUS	4	104	-	-	-	-	109	-	-	-	-
Liczba doświadczeń			3	3	4	6	10	3	3	4	6	10

Wzorzec: w roku 2020, 2019, 2018 – wszystkie badane odmiany

Zimotrwałość wg „Listy Opisowej Odmian 2020, COBORU”.

* - odmiana niebadana w roku 2019

Tabela 6. Posenżyto ozime. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki – a1 (odchylenia od wzorca)
 Lata zbioru 2020, 2018-2020

Lp	Odmiana	Liczba lat badań	Rdza brunatna		Septorioza liści		Mączniak prawdziwy liści		Brunatna plamistość liści	
			2020	2018-2020	2020	2018-2020	2020	2018-2020	2020	2018-2020
<i>Wzorzec, (skala 9^o)</i>			<u>7,6</u>	<u>7,9</u>	<u>6,6</u>	<u>6,9</u>	<u>9,0</u>	<u>8,8</u>	<u>8,3</u>	<u>8,8</u>
1	TULUS	11	1,1	0,4	-0,3	0,1	0,0	0,2	-0,3	-0,1
2	BOROWIK	9	-2,4	-1,2	-0,5	-0,5	0,0	0,0	-0,3	-0,1
3	MELOMAN	6	-0,1	0,0	-0,3	-0,2	0,0	-0,3	-0,3	-0,1
4	LOMBARDO	5	0,4	-0,1	-0,3	-0,3	0,0	0,2	-0,3	-0,1
5	TREFL	5	1,1	0,4	0,4	0,2	0,0	0,2	-0,3	-0,1
6	KASYNO	4	1,4	0,9	0,1	0,4	0,0	0,2	-0,3	-0,1
7	SEKRET	4	1,4	0,8	1,0	0,8	0,0	0,2	0,7	0,2
8	TEMUCO	4	1,4	0,6	-0,3	-0,1	0,0	-0,1	0,7	0,2
9	CARMELO	3	0,4	0,0	0,0	-0,3	0,0	0,2	0,7	0,2
10	ORINOKO	3	-0,1	0,1	0,5	0,3	0,0	0,2	-0,3	-0,1
11	PORTO	3	-0,4	0,0	-0,3	-0,1	0,0	0,2	0,2	0,1
12	TADEUS	3	-1,9	-1,1	-0,6	-0,4	0,0	0,2	-0,3	-0,1
13	BELCANTO	2	0,9	-	0,5	-	0,0	-	0,2	-
14	TORO	2	-2,6	-	-0,1	-	0,0	-	-0,3	-
15	DOLINDO	1	-0,1	-	0,0	-	0,0	-	0,7	-
16	GRINGO	1	-1,6	-	-0,3	-	0,0	-	-0,3	-
17	SULIBORIUS	1	1,4	-	0,0	-	0,0	-	-0,3	-
Liczba doświadczeń			2	9	3	10	3	5	1	8

Wyniki pochodzą tylko z tych doświadczeń w których dana choroba wystąpiła; wyższa wartość oznacza ocenę korzystniejszą
 Wzorzec: w roku 2020, 2019, 2018 – wszystkie badane odmiany

Tabela 7. Pszenżyto ozime. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru: 2020, 2018-2020

Lp	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie (skala 9°)				Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziaren (g)	
			w fazie dojrzałości młecznej		przed zbiorem		2020	2018-2020	2020	2018-2020
			2020	2018-2020	2020	2018-2020	2020	2018-2020	2020	2018-2020
Poziom agrotechniki a₁										
<i>Wzorzec</i>			<u>9,0</u>	<u>9,0</u>	<u>8,0</u>	<u>8,0</u>	<u>114</u>	<u>104</u>	<u>40,3</u>	<u>43,5</u>
1	TULUS	11	0,0	0,0	-0,5	0,2	11	7	0,2	-0,3
2	BOROWIK	9	0,0	0,0	0,0	0,2	21	23	3,9	6,5
3	MELOMAN	6	0,0	0,0	-0,3	-0,2	6	3	1,6	0,0
4	LOMBARDO	5	0,0	0,0	0,0	-0,4	-5	-5	-0,2	-0,9
5	TREFL	5	0,0	0,0	-1,0	-0,6	7	6	-1,4	0,3
6	KASYNO	4	0,0	0,0	0,5	-0,5	-10	-5	4,0	4,2
7	SEKRET	4	0,0	0,0	0,0	0,5	6	4	-4,5	-3,9
8	TEMUCO	4	0,0	0,0	0,0	0,4	-3	-5	-6,1	-4,7
9	CARMELO	3	0,0	0,0	0,5	0,3	0	2	3,6	5,5
10	ORINOKO	3	0,0	0,0	0,3	0,6	-2	-1	7,3	8,0
11	PORTO	3	0,0	0,0	0,0	-0,5	-13	-10	-1,3	-1,5
12	TADEUS	3	0,0	0,0	0,5	0,8	-10	-11	-3,0	-2,0
13	BELCANTO	2	0,0	-	0,0	-	3	-	-0,1	-
14	TORO	2	0,0	-	0,0	-	-8	-	-3,8	-
15	DOLINDO	1	0,0	-	0,0	-	-7	-	-3,1	-
16	GRINGO	1	0,0	-	0,5	-	-7	-	1,1	-
17	SU LIBORIUS	1	0,0	-	-0,5	-	13	-	1,8	-
Liczba doświadczeń			3	10	2	9	3	10	3	10

Wzorzec: w roku 2020,2019, 2018 – wszystkie badane odmiany
Skala 9° – 9 – oznacza stan najlepszy, 1 – oznacza stan najmniej korzystny

Tabela 8. Pszenżyto ozime. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru: 2020, 2018-2020

Lp	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie (skala 9°)			Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziaren (g)		
			w fazie dojrzałości mlecznej		przed zbiorem	2020	2018-2020	2020	2018-2020	
Poziom agrotechniki a₂										
<i>Wzorzec</i>			<u>2,0</u>	<u>2,0</u>	<u>8,5</u>	<u>8,4</u>	<u>107</u>	<u>98</u>	<u>42,5</u>	<u>46,1</u>
1	TULUS	11	0,0	0,0	-0,5	0,1	11	8	0,4	-0,3
2	BOROWIK	9	0,0	0,0	0,0	0,3	20	22	3,6	6,4
3	MELOMAN	6	0,0	0,0	0,2	-0,1	4	3	1,4	0,2
4	LOMBARDO	5	0,0	0,0	0,5	0,2	-7	-4	-0,3	-0,8
5	TREFL	5	0,0	0,0	-0,5	-0,5	8	5	-0,3	1,5
6	KASYNO	4	0,0	0,0	0,5	0,1	-10	-6	5,3	4,8
7	SEKRET	4	0,0	0,0	0,0	0,5	6	4	-4,0	-4,2
8	TEMUCO	4	0,0	0,0	-0,5	0,3	2	-3	-6,5	-6,1
9	CARMELO	3	0,0	0,0	0,5	0,3	-3	-1	4,7	5,7
10	ORINOKO	3	0,0	0,0	0,5	0,6	1	-2	6,6	8,0
11	PORTO	3	0,0	0,0	-0,5	-0,3	-10	-8	-4,4	-2,6
12	TADEUS	3	0,0	0,0	0,5	0,6	-10	-11	-2,6	-1,3
13	BELCANTO	2	0,0	-	-0,5	-	0	-	-0,5	-
14	TORO	2	0,0	-	0,5	-	-9	-	-4,3	-
15	DOLINDO	1	0,0	-	-0,3	-	-8	-	-3,1	-
16	GRINGO	1	0,0	-	0,5	-	-8	-	1,4	-
17	SU LIBORIUS	1	0,0	-	-0,5	-	12	-	2,4	-
Liczba doświadczeń			3	10	2	9	3	10	3	10

Wzorzec: w roku 2020, 2019, 2018 – wszystkie badane odmiany

Skala 9° – 9 – oznacza stan najlepszy, 1 – oznacza stan najmniej korzystny

Wykaz odmian pszenżyta ozimego znajdujących się w Krajowym rejestrze w roku 2020

Lp	Odmiana	Zimotrwałość (skala 9°)	Rok rejestracji
1	AGOSTINO	3,0	2011
2	ALIKO ^{x/}	-	2005
3	AVOKADO	5,5	2016
4	BELCANTO	5,5	2018
5	BOROWIK	5,0	2011
6	BORWO	6,0	2008
7	CARMELO	6,0	2017
8	CORADO	5,5	2020
9	CYRON X/	-	2010
10	DOLINDO	5,5	2019
11	FESTINO	4,0	2016
12	FREDRO	4,5	2010
13	GRENADO ^{x/}	-	2007
14	GRINGO ^{x/}	-	2019
15	KASYNO	5,5	2016
16	KWS TRISOL X/	-	2011
17	LEONTINO ^{x/}	-	2008
18	LOMBARDO	5,0	2015
19	MAESTOZO	4,0	2011
20	MEDALION	5,5	2020
21	MELOMAN	5,5	2014
22	OCTAVIO	6,0	2017
23	ORINOKO	6,0	2017
24	PALERMO	6,0	2013
25	PANTEON	6,0	2015
26	PIZARRO	5,0	2008
27	PORTO	5,5	2017
28	PRESTO ^{x/}	-	1989
29	ROTONDO	5,5	2014
30	RUFUS	4,5	2016
31	SEKRET	5,5	2016
32	SORENTO ^{x/}	-	2002
33	SU LIBORIUS	4,0	2019
34	SUBITO	5,5	2012
35	TADEUS	5,5	2017
36	TEMUCO	4,5	2016
37	TODAN ^{x/}	-	2003
38	TOMKO	6,0	2012
39	TORINO	2,5	2012
40	TORNADO ^{x/}	-	1996
41	TORO	5,0	2018
42	TRANSFER	6,5	2013
43	TRAPERO	6,0	2015
44	TREFL	5,0	2015
45	TRISMART	6,0	2007
46	TULUS	4,0	2009
47	TWINGO	6,5	2012
48	WIARUS ^{x/}	-	2012
49	WITON ^{x/}	-	2002

^{x/}- odmiana niebadana w latach 2017-2019

Charakterystyka odmian pszenżyta ozimego wpisanego do Krajowego rejestru w roku 2019

Charakterystyki opracowane są przez COBORU w oparciu o wyniki wieloletnie uzyskane na terenie całego kraju.

DOLINDO

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

SU LIBORIUS

Odmiana pastewna. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki średni. Zimotrwałość mała do średniej (4,0). Odporność na rdzę żółtą – duża, na pleśń śniegową, fuzariozę kłosów – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rynchosporiozę, septoriozę plew i septoriozę liści – średnia, na rdzę brunatną – dość mała. Rośliny dość wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren bardzo duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym mała. Odporność na porastanie w kłosie i liczba opadania dość małe. Zawartość białka mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

