

**Lubuski Zespół Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego**



**Wyniki**  
**Porejestrowych Doświadczeń Odmianowych**  
**w województwie lubuskim**

**PSZENICA OZIMA**  
**2021**



---

Świebodzin, luty 2022

Przewodniczący Lubuskiego Zespołu Porejestrowego  
Doświadczalnictwa Odmianowego

**Zbigniew Kołodziej**

Stacja Koordynacyjna PDO w województwie lubuskim  
**Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Świebodzinie**

Dyrektor  
**mgr inż. Mariusz Krepski**

*ul. Słoneczna 34, 66-200 Świebodzin*  
*tel. 68 458 23 23*

*www.swiebodzin.coboru.gov.pl*  
*sdoo@swiebodzin.coboru.gov.pl*

**Opracowała:**

mgr inż. Alicja Prochera

**Rozpowszechnianie danych zawartych w publikacji  
z podaniem COBORU, SDOO w Świebodzinie  
jako źródła informacji**

# PSZENICA OZIMA

## Uwagi ogólne

W sezonie 2020/2021 na terenie województwa lubuskiego założono trzy doświadczenia z odmianami pszenicy ozimej, tak samo jak w sezonach poprzednich. Zlokalizowano je w SDOO w Świebodzinie, HR Strzelce - Oddział Małyszyn oraz GR E.P. Włodarczyk, Szprotawa. Z uwagi na ograniczone miejsce w punkcie doświadczalnym w Szprotawie, wysiano tam zestaw pomniejszony, w sumie 36 odmian pszenicy ozimej.

Wszystkie doświadczenia uznano za udane i ich wyniki wykorzystano w niniejszym opracowaniu.

W doświadczeniach wysiano cztery odmiany wyznaczone przez COBORU jako wzorcowe (Artist, Formacja, RTG Kilimanjaro i Wenecja) oraz czterdzieści trzy odmiany dobrane przez Zespół Wojewódzki PDO. W łącznej liczbie czterdziestu siedmiu odmian znajduje się osiemnaście odmian zaliczanych do grupy wartości technologicznej A (pszenica jakościowa), dwadzieścia osiem odmian do grupy B (pszenica chlebowa) i jedna do grupy C (pozostałe) (tab. 1).

Omawiane doświadczenia były prowadzone na dwóch poziomach agrotechniki:

**a<sub>1</sub>** - *poziom przeciętny*,

**a<sub>2</sub>** - *poziom wysoki; w porównaniu z poziomem przeciętnym zwiększono wysokość nawożenia azotowego o 30 - 40 kg N/ha oraz dodatkowo zastosowano ochronę przeciw chorobom (pierwszy zabieg w celu ochrony podstawy źdźbła i liści, drugi ochrony liści i kłosa) oraz wyleganiu (regulator wzrostu) i w dwóch punktach nawożenie dolistne preparatem wieloskładnikowymi (tab. 2).*

## Wyniki doświadczeń

W roku 2021 średni plon ziarna na przeciętnym poziomie agrotechniki (a<sub>1</sub>) wyniósł 83,5 dt/ha i był najwyższy w wieloleciu.

Zastosowanie wysokiego poziomu agrotechniki (a<sub>2</sub>) spowodowało wyżkę plonu ziarna, która wyniosła 5,3 dt/ha i wahała się od 8,6 dt/ha w Świebodzinie do 3,7 dt/ha w Szprotawie.

Z grupy A - pszenicy jakościowej, w roku 2021 na obu poziomach agrotechniki najlepiej plonowały odmiany Linus, RGT Kilimajaro, Opoka i Impresja . Z grupy B - pszenicy chlebowej, w roku 2021 na obu poziomach agrotechniki najlepiej plonowały odmiany SY Orofino, Owacja, SU Tarroca i SY Cellist

Na podstawie analizy wieloletnich wyników plonowania na obu poziomach agrotechniki najwyżej plonowały odmiany z grupy A - pszenicy jakościowej: Linus, RGT Kilimanjaro i Reduta ; grupy B - pszenicy chlebowej: SY Orofino, Owacja i RGT Bilanz

Najbardziej wrażliwe na septoriozę liści były odmiany Comandor, Reduta i MHR Promienna, a na DTR odmiany: Ambicja, Owacja, Tytanika, RGT Specialist, MHR Promienna i KWS Talium.

**Tabela 1**

Pszenica ozima. Odmiany badane. Rok zbioru: 2021

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do KR	Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmiany zagranicznej – pełnomocnika w Polsce
	1	2	5
jakościowe (grupa A)			
1	Linus	2011	RAGT Semences Polska sp. z o.o., ul. Sadowa 10A, 87-148 Łysomice
2	RGT Kilimanjaro	2014	RAGT Semences Polska sp. z o.o., ul. Sadowa 10A, 87-148 Łysomice
3	Comandor	2018	DANKO HR sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
4	Reduta	2018	DANKO HR sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
5	Formacja	2017	Poznańska Hodowli Roślin sp. z o.o., ul. Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
6	Apostel	2018	IGP Polska sp. z o.o. sp. k., ul. Wyszyńskiego 43, 60-751 Poznań
7	Euforia	2018	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., ul. Główna20, 99-307 Strzelce
8	Hondia	2014	DANKO HR sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
9	RGT Metronom	2017	RAGT Semences Polska sp. z o.o., ul. Sadowa 10A, 87-148 Łysomice
10	KWS Firebird	2017	KWS Lochow Polska sp.z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
11	Opoka	2019	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., ul. Główna20, 99-307 Strzelce
12	Lokata	2019	Małopolska Hodowla Roślin sp. z o.o., ul. Zbożowa 4, 30-002 Kraków
13	Moschus	2019	IGP Polska sp. z o.o. sp. k., ul. Wyszyńskiego 43, 60-751 Poznań
14	SY Dubaj	2019	Syngenta Polska sp. z o.o., ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa
15	Impresja	2020	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., ul. Główna20, 99-307 Strzelce
16	KWS Universum	2020	KWS Lochow Polska sp.z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
17	Ambicja	2020	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., ul. Główna20, 99-307 Strzelce
18	Kariatyda	2020	DANKO HR sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
chlebowe (grupa B)			
19	SY Orofino	2018	Syngenta Polska sp. z o.o., ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa
20	Owacja	2018	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., ul. Główna20, 99-307 Strzelce
21	RGT Bilanz	2017	RAGT Semences Polska sp. z o.o., ul. Sadowa 10A, 87-148 Łysomice
22	Plejada	2018	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., ul. Główna20, 99-307 Strzelce
23	Hybery	2016	Saaten Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 PL- 62-100 Wągrowiec
24	Medalistka	2016	Małopolska Hodowla Roślin sp. z o.o., ul. Zbożowa 4, 30-002 Kraków

**Tabela 1** Ciąg dalszy

25	Błyskawica	2018	Małopolska Hodowla Roślin sp. z o.o., ul. Zbożowa 4, 30-002 Kraków
26	Sfera	2018	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., ul. Główna20, 99-307 Strzelce
27	Opcja	2016	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., ul. Główna20, 99-307 Strzelce
28	Artist	2013	DSV Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
29	Tytanika	2017	DANKO HR sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
30	RGT Specialist	2019	RAGT Semences Polska sp. z o.o., ul. Sadowa 10A, 87-148 Łysomice
31	Bataja	2019	DANKO HR sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
32	Venecja	2019	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., ul. Główna20, 99-307 Strzelce
33	Bosporus	2019	DANKO HR sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
34	LG Keramik	2019	Limagrain Central Europe Societe Europeenne, Spółka Europejska O/w Polsce, ul. Rataje 164, 61-168 Poznań
35	Belissa	2019	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o., Smolice 146, 63-740 Kobylin
36	SY Yukon	2019	Syngenta Polska sp. z o.o., ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa
37	SU Tarroca	2020	Saaten Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 PL- 62-100 Wągrowiec
38	SY Cellist	2020	Syngenta Polska sp. z o.o., ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa
39	Argument	2020	Poznańska Hodowli Roślin sp. z o.o., ul. Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
40	RGT Provision	2020	RAGT Semences Polska sp. z o.o., ul. Sadowa 10A, 87-148 Łysomice
41	MHR Promienna	2020	Małopolska Hodowla Roślin sp. z o.o., ul. Zbożowa 4, 30-002 Kraków
42	KWS Talium	2020	KWS Lochow Polska sp.z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
43	RGT Ritter	2020	RAGT Semences Polska sp. z o.o., ul. Sadowa 10A, 87-148 Łysomice
44	Symetria	2020	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o., Smolice 146, 63-740 Kobylin
45	SU Mangold	2020	Saaten Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 PL- 62-100 Wągrowiec
46	SU Viedma	2020	Saaten Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 PL- 62-100 Wągrowiec
pastewne lub inne (grupa C)			
47	Godnik	2019	Strube Polska sp. z o.o., ul. Ostrowieckiego 9, 53-238 Wrocław

**Tabela 2**

Pszenica ozima. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2021

Miejscowość	SDOO Świebodzin	HR Strzelce O/Małyszyn	GR Szprotawa
Kompleks rolniczej przydatności gleby	4	5	4
Klasa bonitacyjna gleby	IV a	IV b	III a
PH gleby w <i>KCl</i>	5,8		5,9
Przedplon	Jęczmień ozimy	Owies	Pszenica ozima
Data siewu (dzień, m-c)	05.10	27.09	07.10
Data zbioru (dzień, m-c)	12.08	03.08	09.08
<b>Nawożenie mineralne</b>			
N na poziomie a <sub>1</sub> (kg/ha)	112,5	131,5	20
N na poziomie a <sub>2</sub> (kg/ha)	149,5	172,5	20
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (kg/ha)	84	37,5	60
K <sub>2</sub> O (kg/ha)	84	75	120
Nawożenie dolistne preparatem wieloskładnikowym (dawka/ha)	-	-	Plonvit zboża 2x 1l/ha
<b>Środki ochrony roślin</b>			
Herbicyd (dawka/ha)	Komplet 560 SC 0,5l/ha	Bizon1 l/ha GranstarUltraSX50 48g/ha Trend 90 EC 300ml/ha Axial 50 EC 0,7l/ha	Arnold 0,6l/ha Huzar Aktiv Plus 1l/ha
Insektycyd (dawka/ha)	-	Bulldock 025 EC 0,25l/ha	Bulldock 025 EC 0,25l/ha
(tylko poziom a <sub>2</sub> )			
Fungicyd - pierwszy zabieg (dawka/ha)	Tern 750 EC0,3 l/ha; Plexo 60 EC 0,7 l/ha; Unix 75 WG 0,7 l/ha	Yamato 303 SE 1,5l/ha	Tilt turbo 575 EC 1 0,4/ha
Fungicyd - drugi zabieg (dawka/ha)	Elatus Era 0,8 l/ha	Tern 750 EC 0,4l/ha Plexeo 60 EC 0,78l/ha	Elatus Era 1 l/ha
Regulator wzrostu (dawka/ha)	Modust Start 0,3 l/ha; Modus 250EC, 0,3l/ha	Modus 250EC 0,4l	Modus 250EC 0,4 l/ha

“-“ - brak danych

**Tabela 3**

Pszenica ozima. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2021

Lp.	Wyszczególnienie	Świebodzin		Małyszyn		Szprotawa	
		a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>
1	Stan roślin przed zimą (skala 9 <sup>o</sup> )	9,0		8,97		9,0	
2	Stan roślin po zimie (skala 9 <sup>o</sup> )	9,0		8,45		9,0	
3	Termin kłoszenia (dzień, m-c)	05.06	06.06	-	-	08.06	08.06
4	Wyleganie roślin przed zbiorem (skala 9 <sup>o</sup> )	8,5	8,9	8,9	8,9	9,0	9,0
5	Wysokość roślin (cm)	91	83	95	90	91	90
6	Mączniak (skala 9 <sup>o</sup> )	-	-	8,86	9,0	-	-
7	Septorioza liści (skala 9 <sup>o</sup> )	7,81	-	8,18	-	-	-
8	Brunatna plamistość liści (DTR) (skala 9 <sup>o</sup> )	8,56	-	8,61	-		
9	Masa 1000 ziaren (g)	39,7	41,6	35,6	35,4	42,8	42,8
10	Wilgotność ziarna (%)	14,4	15,0	11,9	12,6	15,4	15,5
<b>11</b>	<b>Plon ziarna (dt z ha)</b>	<b>87,2</b>	<b>95,8</b>	<b>72,4</b>	<b>76,2</b>	<b>83,6</b>	<b>87,3</b>

Wyniki średnie z wszystkich badanych odmian

a<sub>1</sub> - przeciętny poziom agrotechniki; a<sub>2</sub> - wysoki poziom agrotechnikiSkala 9<sup>o</sup>: 9- oznacza stan najkorzystniejszy, 1-oznacza stan najmniej korzystny

**Tabela 4**

Pszenica ozima. Plonowanie odmian w poszczególnych doświadczeniach (% wzorca).

Rok zbioru: 2021

Lp.	Odmiana	Poziom a <sub>1</sub>				Poziom a <sub>2</sub>			
		Świebodzin	Małyszyn	Szprotawa	Średnia	Świebodzin	Małyszyn	Szprotawa	Średnia
<b><i>Wzorzec, dt z ha</i></b>		<b><u>87,2</u></b>	<b><u>72,4</u></b>	<b><u>83,6</u></b>	<b><u>83,5</u></b>	<b><u>95,8</u></b>	<b><u>76,2</u></b>	<b><u>87,3</u></b>	<b><u>88,8</u></b>
1	Linus	103	106		<b>105</b>	103	101		<b>102</b>
2	RGT Kilimanjaro	100	105	103	<b>103</b>	104	101	103	<b>102</b>
3	Comandor	90	104	110	<b>101</b>	91	101	108	<b>100</b>
4	Reduta	99	95	106	<b>100</b>	95	91	105	<b>97</b>
5	Formacja	96	98	104	<b>99</b>	94	100	107	<b>100</b>
6	Apostel	89	104	103	<b>98</b>	87	97	103	<b>95</b>
7	Euforia	91	108	96	<b>98</b>	93	113	96	<b>100</b>
8	Hondia	96	99		<b>97</b>	96	99		<b>98</b>
9	RGT Metronom	92	96		<b>94</b>	97	96		<b>97</b>
10	KWS Firebird	94	93		<b>94</b>	95	95		<b>96</b>
11	Opoka	105	102	104	<b>104</b>	102	98	105	<b>102</b>
12	Lokata	103	95	100	<b>100</b>	98	96	99	<b>98</b>
13	Moschus	102	107	89	<b>98</b>	99	103	88	<b>96</b>
14	SY Dubaj	82	108	103	<b>97</b>	81	102	105	<b>95</b>
15	Impresja	97	104	102	<b>101</b>	102	106	102	<b>103</b>
16	KWS Universum	101	100	99	<b>100</b>	96	96	98	<b>97</b>
17	Ambicja	99	98	95	<b>98</b>	100	96	96	<b>98</b>
18	Kariatyda	100	100	92	<b>97</b>	99	99	93	<b>97</b>
19	SY Orofino	116	104		<b>110</b>	113	101		<b>108</b>
20	Owacja	115	98		<b>107</b>	116	97		<b>108</b>
21	RGT Bilanz	99	110		<b>104</b>	99	111		<b>104</b>
22	Plejada	112	102	95	<b>103</b>	117	101	96	<b>105</b>
23	Hybery	107	98		<b>103</b>	110	103		<b>107</b>
24	Medalistka	110	91		<b>101</b>	112	97		<b>106</b>

Wzorzec: średnia z wszystkich badanych odmian; Z uwagi na ograniczone miejsce w punkcie doświadczalnym w Szprotawie nie wysiano części odmian

**Tabela 4** Ciąg dalszy

25	Błyskawica	107	96	97	<b>100</b>	107	101	96	<b>102</b>
26	Sfera	99	99	101	<b>100</b>	97	100	101	<b>99</b>
27	Opcja	99	98		<b>99</b>	102	102		<b>102</b>
28	Artist	102	109	81	<b>97</b>	101	107	82	<b>96</b>
29	Tytanika	89	90		<b>90</b>	88	84		<b>87</b>
30	RGT Specialist	108	94	107	<b>103</b>	114	93	107	<b>105</b>
31	Bataja	103	94	109	<b>103</b>	101	92	108	<b>101</b>
32	Venecja	103	107	96	<b>102</b>	104	108	96	<b>102</b>
33	Bosporus	98	97	102	<b>99</b>	97	96	103	<b>98</b>
34	LG Keramik	106	100	83	<b>96</b>	105	104	84	<b>97</b>
35	Belissa	89	97	96	<b>94</b>	85	100	96	<b>93</b>
36	SY Yukon	77	98	101	<b>92</b>	80	101	102	<b>93</b>
37	SU Tarroca	115	113	96	<b>108</b>	113	116	96	<b>108</b>
38	SY Cellist	107	101	111	<b>107</b>	107	107	110	<b>108</b>
39	Argument	106	102	106	<b>105</b>	104	102	106	<b>104</b>
40	RGT Provision	100	101	107	<b>103</b>	100	97	106	<b>101</b>
41	MHR Promienna	101	97	108	<b>103</b>	105	95	108	<b>103</b>
42	KWS Talium	110	99	98	<b>102</b>	108	100	97	<b>102</b>
43	RGT Ritter	105	97	93	<b>98</b>	103	106	93	<b>100</b>
44	Symetria	85	100	110	<b>98</b>	83	103	110	<b>98</b>
45	SU Mangold	93	101	99	<b>98</b>	94	103	98	<b>98</b>
46	SU Viedma	98	99	95	<b>97</b>	101	98	96	<b>98</b>
47	Godnik	99	87	102	<b>96</b>	99	82	103	<b>96</b>

Wzorzec: średnia z wszystkich badanych odmian; Z uwagi na ograniczone miejsce w punkcie doświadczalnym w Szprotawie nie wysiano części odmian



**Tabela 5**

Pszenica ozima. Plon ziarna odmian. (% wzorca). Lata zbioru: 2021, 2020, 2019

Lp.	Odmiana	Grupa wartości technologicznej	Zimotrwałość (skala 9 <sup>0</sup> )	Poziom a <sub>1</sub>					Poziom a <sub>2</sub>				
				2021	2020	2019	2020-2021	2019-2021	2021	2020	2019	2020-2021	2019-2021
<b><i>Wzorzec, dt z ha</i></b>				<b><u>83,5</u></b>	<b><u>81,7</u></b>	<b><u>78,7</u></b>	<b><u>82,6</u></b>	<b><u>81,3</u></b>	<b><u>88,8</u></b>	<b><u>88,6</u></b>	<b><u>87,2</u></b>	<b><u>88,7</u></b>	<b><u>88,2</u></b>
1	Linus	A	4	105	108	105	106	106	102	103	104	103	103
2	RGT Kilimanjaro		4	103	103	99	103	101	102	102	97	102	101
3	Comandor		4,5	101	97	96	99	98	100	95	99	98	98
4	Reduta		4,5	100	95	90	98	95	97	100	88	99	95
5	Formacja		4,5	99	108	100	104	103	100	106	102	103	102
6	Apostel		3,5	98	105	103	102	102	95	103	105	99	101
7	Euforia		5,5	98	102	103	100	101	100	102	99	101	100
8	Hondia		5,5	97	97	98	97	97	98	94	97	96	96
9	RGT Metronom		4,5	94	103	97	99	98	97	103	98	100	100
10	KWS Firebird		3,5	94	94	93	94	94	96	94	89	95	93
11	Opoka		4,5	104	99		101		102	97		99	
12	Lokata		5,5	100	96		98		98	99		98	
13	Moschus		3,5	98	102		100		96	101		99	
14	SY Dubaj		4,5	97	99		98		95	101		98	
15	Impresja		5	101					103				
16	KWS Universum		3,5	100					97				
17	Ambicja		3,5	98					98				
18	Kariatyda		4,5	97					97				
19	SY Orofino	B	4	110	110	105	110	108	108	105	99	106	104
20	Owacja		4,5	107	104	107	105	106	108	109	104	109	107
21	RGT Bilanz		4,5	104	103	107	103	105	104	101	103	103	103
22	Plejada		5	103	96	97	100	99	105	98	91	101	98
23	Hybery		3,5	103	107	112	105	107	107	108	112	108	109
24	Medalistka		5,5	101	102	101	102	102	106	105	110	105	107

Wzorzec: średnia z wszystkich badanych odmian,

Grupa wartości technologicznej: E- elitarne A – jakościowe chlebowe, B - chlebowe, C – pastewne lub inne (wg Listy Opisowej Odmian 2020, COBORU)

Zimotrwałość: 9<sup>0</sup>- bardzo duża, 5<sup>0</sup> - średnia, 1<sup>0</sup> - bardzo mała (wg Listy Opisowej Odmian 2020, COBORU)

**Tabela 5** Ciąg dalszy

25	Błyskawica		4	100	91	94	95	95	102	97	100	99	100
26	Sfera		4	100	102	99	101	100	99	105	102	102	102
27	Opcja		3	99	102	89	100	96	102	100	93	101	98
28	Artist		4	97	100	104	98	100	96	100	114	98	103
29	Tytanika		5	90	91	102	91	94	87	94	96	91	92
30	RGT Specialist		4	103	90		97		105	88		97	
31	Bataja		4,5	103	97		100		101	96		98	
32	Venecja		4	102	107		105		102	103		102	
33	Bosporus		4	99	105		102		98	100		99	
34	LG Keramik		4	96	98		97		97	101		99	
35	Belissa		5	94	96		95		93	96		94	
36	SY Yukon		5	92	104		98		93	102		98	
37	SU Tarroca		2,5	108					108				
38	SY Cellist		2,5	107					108				
39	Argument		3,5	105					104				
40	RGT Provision		4	103					101				
41	MHR Promienna		3,5	103					103				
42	KWS Talium		3	102					102				
43	RGT Ritter		2,5	98					100				
44	Symetria		4	98					98				
45	SU Mangold		3,5	98					98				
46	SU Viedma		3,5	97					98				
47	Godnik	C	3,5	96	87		92		96	90		93	
<b>Liczba doświadczeń</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>9</b>

Wzorzec: średnia z wszystkich badanych odmian,

Grupa wartości technologicznej: E- elitarne A – jakościowe chlebowe, B - chlebowe, C – pastewne lub inne (wg Listy Opisowej Odmian 2020, COBORU)

Zimotrwałość: 9<sup>0</sup>- bardzo duża, 5<sup>0</sup> - średnia, 1<sup>0</sup> - bardzo mała (wg Listy Opisowej Odmian 2020, COBORU)

**Tabela 6**

Pszenica ozima. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe oraz porażenie odmian przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki. Rok zbioru: 2021

Lp.	Odmiana	Wysokość roślin (cm) odchylenie od wzorca		Wyleganie podczas zbioru (poziom A1) (skala 9 <sup>o</sup> )	Septorioza liści (skala 9 <sup>o</sup> )	DTR (skala 9 <sup>o</sup> )
		A1	A2			
<b><u>Wzorzec</u></b>		<b><u>92,5</u></b>	<b><u>87,7</u></b>			
1	Linus	-2,75	-0,06	8,62	8,75	9
2	RGT Kilimanjaro	-5,96	-4,13	8,66	7,99	8,5
3	Comandor	3,87	6,54	9	7	8,25
4	Reduta	-0,46	-1,63	9	7,25	8,25
5	Formacja	9,7	4,04	8,83	8,24	8,5
6	Apostel	-0,96	2,71	9	8,24	8,75
7	Euforia	-4,3	1,54	8,83	7,49	9
8	Hondia	9,24	6,44	8,62	7,99	8,25
9	RGT Metronom	0	1,69	9,12	7,99	8,5
10	KWS Firebird	1,75	2,19	8,87	7,99	8,5
11	Opoka	13,7	13,87	8,66	8,24	8,75
12	Lokata	2,54	5,37	8,83	8,75	9
13	Moschus	3,54	5,37	9	8,75	8,75
14	SY Dubaj	4,87	3,21	9	7,49	9
15	Impresja	-0,46	0,21	9	8,75	8,75
16	KWS Universum	5,7	9,54	9	8,24	8,75
17	Ambicja	-4,46	-0,46	9	6,49	8
18	Kariatyda	1,54	0,87	8,83	8,24	8,75
19	SY Orofino	0,75	1,69	8,87	8,24	8,5
20	Owacja	9,24	2,94	9,12	8,75	8
21	RGT Bilanz	-4,75	1,19	9,12	7,99	8,25
22	Plejada	5,2	7,37	8,66	7,49	8,75
23	Hybery	7,75	2,69	9,12	8,75	8,75
24	Medalistka	4,74	7,19	8,37	7,75	8,75
<b>Liczba doświadczeń</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

Średnie wyniki porażenia przez choroby pochodzą jedynie z tych doświadczeń w których zjawisko to wystąpiło

**Tabela 6** Ciąg dalszy

Lp.	Odmiana	Wysokość roślin (cm) odchylenie od wzorca		Wyleganie podczas zbioru (poziom A1)	Septorioza liści	DTR
		A1	A2			
<b><i>Wzorzec</i></b>		<b><u>92,6</u></b>	<b><u>87,7</u></b>	<b><u>92,2</u></b>	<b><u>14,0</u></b>	<b><u>12,9</u></b>
25	Błyskawica	-1,46	1,71	9	7,75	8,5
26	Sfera	6,37	8,21	8,66	8,75	8,5
27	Opcja	-2,75	1,44	8,62	7,49	9
28	Artist	-3,63	-3,13	8,5	8,24	8,75
29	Tytanika	-2	0,94	8,87	7,49	8
30	RGT Specialist	-7,13	-7,46	9	7,99	8
31	Bataja	8,87	5,04	8,66	8,24	8,75
32	Venecja	-1,63	-0,46	8,83	8,75	8,5
33	Bosporus	2,87	4,71	8,83	8,24	8,75
34	LG Keramik	-3,8	-2,46	9	7,49	8,25
35	Belissa	-6,63	-4,29	9	8,75	8,75
36	SY Yukon	0,54	3,87	9	8,24	8,75
37	SU Tarroca	-4,3	-5,29	8,83	8,24	9
38	SY Cellist	4,2	1,54	9	7,99	9
39	Argument	10,7	10,54	8,5	8,24	9
40	RGT Provision	6,04	5,54	8,5	8,24	8,75
41	MHR Promienna	-1,63	0,04	8,66	6	8
42	KWS Talium	-2,3	1,54	8,83	7,49	8
43	RGT Ritter	-2,96	-2,29	8,66	7,99	8,25
44	Symetria	-0,13	3,21	9	8,75	9
45	SU Mangold	3,04	2,54	9	8,75	8,5
46	SU Viedma	-1,3	0,54	8,83	8,75	9
47	Godnik	-4,46	-1,46	8,83	7,99	8,75
<b>Liczba doświadczeń</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

Średnie wyniki porażenia przez choroby pochodzą jedynie z tych doświadczeń w których zjawisko to wystąpiło