

**CENTRALNY OŚRODEK BADANIA  
ODMIAN ROŚLIN UPRAWNYCH  
STACJA DOŚWIADCZALNA OCENY ODMIAN  
w Krzyżewie**

**WSTĘPNE WYNIKI PŁONOWANIA ODMIAN  
W DOŚWIADCZENIACH POREJESTROWYCH**

**PSZENICA OZIMA  
2021**

Województwo podlaskie



Krzyżewo, sierpień 2021

Tabela 1

Plon ziarna pszenicy ozimej na przeciętnym poziomie agrotechniki ( $a_1$ ) w roku 2021

Lp.	Odmiana	Krzyżewo	Marianowo	Szepietowo	Średnia poprawiona	Odchylenie od wzorca	Procent wzorca	$a_2 - a_1$
		dt·ha <sup>-1</sup>						
	<i>Wzorzec</i>	<i>89,5</i>	<i>92,3</i>	<i>88,6</i>	<i>90,1</i>	<i>x</i>	<i>x</i>	<i>8,3</i>
<b>1</b>	<b>Artist</b>	<b>82,6</b>	<b>94,9</b>	<b>88,7</b>	<b>88,7</b>	<b>-1,4</b>	<b>98</b>	<b>8,5</b>
<b>2</b>	<b>Formacja</b>	<b>89,9</b>	<b>83,7</b>	<b>92,0</b>	<b>88,5</b>	<b>-1,6</b>	<b>98</b>	<b>7,7</b>
<b>3</b>	<b>RGT Kilimanjaro</b>	<b>91,8</b>	<b>99,0</b>	<b>86,7</b>	<b>92,5</b>	<b>2,4</b>	<b>103</b>	<b>9,0</b>
<b>4</b>	<b>Symetria</b>	<b>93,4</b>	<b>91,6</b>	<b>86,8</b>	<b>90,6</b>	<b>0,5</b>	<b>101</b>	<b>7,5</b>
5	Ostroga <sup>o)</sup>	77,5	87,7		81,8	-8,3	91	8,2
6	Hondia	85,8	82,2		83,2	-6,9	92	2,3
7	Rotax	74,2	95,4		84,0	-6,1	93	9,3
8	Bonanza	80,8	85,3		82,3	-7,8	91	4,6
9	Hybery F <sub>1</sub>	84,2	94,5		88,6	-1,5	98	7,0
10	KWS Spencer	79,2	88,0		82,8	-7,3	92	8,5
11	RGT Bilanz	94,1	94,0		93,2	3,1	<b>103</b>	5,6
12	Apostel	88,7	92,6		89,8	-0,3	<b>100</b>	8,5
13	Euforia	88,8	96,2		91,7	1,6	<b>102</b>	7,9
14	RGT Treffer	90,2	94,0		91,3	1,2	<b>101</b>	9,3
15	SY Orofino	95,1	100,4		96,9	6,8	<b>108</b>	6,7
16	Lokata	79,4	89,7		83,7	-6,4	93	7,9
17	Admont	86,7	93,7		89,4	-0,7	99	5,0
18	Bosporus	86,7	89,6		87,4	-2,7	97	5,9
19	Lawina	89,5	82,7		85,3	-4,8	95	6,8
20	LG Keramik	99,1	103,6		100,5	10,4	<b>112</b>	7,6
21	RGT Specialist	92,8	96,6		93,9	3,8	<b>104</b>	6,8
22	Venecja	92,7	94,6	79,2	88,8	-1,3	99	9,9
23	Opoka	95,8	92,1		93,1	3,0	<b>103</b>	6,0
24	Godnik	88,8	95,6		91,4	1,3	<b>101</b>	6,1
25	SY Dubaj	89,1	88,6		88,0	-2,1	98	8,0
26	SY Yukon	83,6	89,8		85,9	-4,2	95	8,2
27	Tonnage	84,1	100,2		91,4	1,3	<b>101</b>	7,6
28	Ambicja	87,6	89,4	79,4	85,4	-4,7	95	7,5
29	Impresja	84,4	95,6	84,8	88,2	-1,9	98	9,4
30	Kariatyda	95,8	86,3	87,6	89,9	-0,2	<b>100</b>	4,7
31	KWS Uniwersum	84,8	88,5	84,7	86,0	-4,1	95	8,8
32	SY Cellist	99,6	98,4		98,3	8,2	<b>109</b>	6,9
33	Argument	82,0	94,7	79,4	85,3	-4,8	95	8,5
34	KWS Talium	85,1	84,5		84,0	-6,1	93	8,5
35	MHR Promienna	88,3	90,4	81,8	86,8	-3,3	96	10,1
36	RGT Provision	87,8	94,8	92,6	91,7	1,6	<b>102</b>	6,3
37	RGT Ritter	84,0	102,1		92,3	2,2	<b>102</b>	10,5
38	SU Mangold	85,9	96,1	90,7	90,9	0,8	<b>101</b>	8,6
39	SU Tarroca	96,1	100,2		97,4	7,3	<b>108</b>	8,8
40	SU Viedma	88,1	96,5	84,2	89,6	-0,5	99	7,1

- odmiany wzorcowe zaznaczono pogrubioną czcionką  
F<sub>1</sub>- odmiana mieszańcowa, <sup>o)</sup> – odmiana oścista

Tabela 2

Plon ziarna pszenicy ozimej na wysokim poziomie agrotechniki (a<sub>2</sub>) w roku 2021

Lp.	Odmiana	Krzyżewo	Marianowo	Szepietowo	Średnia poprawiona	Odchylenie od wzorca	Procent wzorca
		dt·ha <sup>-1</sup>					
	<i>Wzorzec</i>	<b>99,5</b>	<b>99,2</b>	<b>96,4</b>	<b>98,4</b>	<i>x</i>	<i>x</i>
1	Artist	97,8	98,6	95,6	97,2	-1,1	99
2	Formacja	94,5	95,6	98,6	96,2	-2,1	98
3	RGT Kilimanjaro	102,8	105,0	97,0	101,5	3,2	103
4	Symetria	102,7	97,6	94,2	98,1	-0,2	100
5	Ostroga <sup>o)</sup>	87,5	94,5		90,0	-8,3	92
6	Hondia	87,5	85,7		85,5	-12,8	87
7	Rotax	90,0	98,8		93,3	-5	95
8	Bonanza	85,9	89,9		86,9	-11,4	88
9	Hybery F <sub>1</sub>	91,8	101,6		95,6	-2,7	97
10	KWS Spencer	89,6	95,2		91,3	-7,0	93
11	RGT Bilanz	99,9	99,8		98,8	0,5	101
12	Apostel	97,7	101,1		98,3	0,1	100
13	Euforia	96,3	105,0		99,6	1,3	101
14	RGT Treffer	102,0	101,3		100,6	2,3	102
15	SY Orofino	101,6	107,6		103,6	5,3	105
16	Lokata	88,9	96,4		91,6	-6,7	93
17	Admont	91,6	99,4		94,4	-3,9	96
18	Bosporus	91,1	97,7		93,3	-5,0	95
19	Lawina	95,2	91,1		92,1	-6,2	94
20	LG Keramik	109,0	109,2		108,1	9,8	110
21	RGT Specialist	101,0	102,6		100,7	2,4	102
22	Venecja	99,6	101,0	95,8	98,7	0,4	100
23	Opoka	102,8	97,5		99,1	0,8	101
24	Godnik	93,8	103,3		97,5	-0,8	99
25	SY Dubaj	99,0	95,1		96,0	-2,3	98
26	SY Yukon	94,5	95,8		94,1	-4,2	96
27	Tonnage	91,3	108,8		99,0	0,7	101
28	Ambicja	92,4	96,7	89,8	92,9	-5,4	95
29	Impresja	94,1	102,3	96,7	97,6	-0,7	99
30	Kariatyda	98,0	92,8	93,1	94,6	-3,7	96
31	KWS Uniwersum	98,3	93,1	93,2	94,8	-3,5	96
32	SY Cellist	104,8	107,8		105,2	6,9	107
33	Argument	88,9	100,4	92,4	93,8	-4,5	95
34	KWS Talium	93,9	93,2		92,5	-5,8	94
35	MHR Promienna	98,3	97,4	95,3	96,9	-1,4	99
36	RGT Provision	99,0	102,0	93,2	98,0	-0,3	100
37	RGT Ritter	98,5	109,3		102,8	4,5	105
38	SU Mangold	97,2	106,3	95,3	99,5	1,2	101
39	SU Tarroca	108,3	106,1		106,2	7,9	108
40	SU Viedma	92,6	101,6	96,2	96,7	-1,6	98

- a<sub>2</sub> – wysoki poziom agrotechniki (większe o 40 kg·ha<sup>-1</sup> nawożenie azotem niż na poziomie a<sub>1</sub>, dwa zabiegi fungycydami łączone z nawozami dolistnymi oraz jeden zabieg regulatorem wzrostu)

- odmiany wzorcowe zaznaczono pogrubioną czcionką, F<sub>1</sub>- odmiana mieszańcowa, <sup>o)</sup> – odmiana oścista

Tabela 3

Plon ziarna pszenicy ozimej na przeciętnym poziomie agrotechniki (a<sub>1</sub>) w latach 2019-2021

Lp.	Odmiana	Plon ziarna (% wzorca)				
		2019	2020	2021	2019-2021	2020-2021
	<i>Wzorzec (dt·ha<sup>-1</sup>)</i>	<b><u>99,7</u></b>	<b><u>97,6</u></b>	<b><u>90,1</u></b>	<b><u>95,8</u></b>	<b><u>93,9</u></b>
1	Artist	104	102	<b>98</b>	<b>101</b>	<b>100</b>
2	Formacja	100	93	<b>98</b>	97	96
3	RGT Kilimanjaro	99	101	<b>103</b>	<b>101</b>	<b>102</b>
4	Symetria			<b>101</b>		
5	Ostroga <sup>o)</sup>	93	93	91	92	92
6	Hondia	93	91	92	92	92
7	Rotax	93	100	93	95	97
8	Bonanza	95	91	91	92	91
9	Hybery F <sub>1</sub>	97	103	98	99	<b>101</b>
10	KWS Spencer	96	96	92	95	94
11	RGT Bilanz	102	99	<b>103</b>	<b>101</b>	<b>101</b>
12	Apostel	102	92	<b>100</b>	98	96
13	Euforia	100	92	<b>102</b>	98	97
14	RGT Treffer		93	<b>101</b>		97
15	SY Orofino	102	102	<b>108</b>	<b>104</b>	<b>105</b>
16	Lokata		95	93		94
17	Admont		95	99		97
18	Bosporus		103	97		<b>100</b>
19	Lawina			95		
20	LG Keramik		98	<b>112</b>		<b>105</b>
21	RGT Specialist		101	<b>104</b>		<b>103</b>
22	Venecja		104	99		<b>102</b>
23	Opoka		104	<b>103</b>		<b>104</b>
24	Godnik			<b>101</b>		
25	SY Dubaj		96	98		97
26	SY Yukon		97	95		96
27	Tonnage		107	<b>101</b>		<b>104</b>
28	Ambicja			95		
29	Impresja			98		
30	Kariatyda			<b>100</b>		
31	KWS Uniwersum			95		
32	SY Cellist			<b>109</b>		
33	Argument			95		
34	KWS Talium			93		
35	MHR Promienna			96		
36	RGT Provision			<b>102</b>		
37	RGT Ritter			<b>102</b>		
38	SU Mangold			<b>101</b>		
39	SU Tarroca			<b>108</b>		
40	SU Viedma			99		
<b>Liczba doświadczeń</b>		<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>6</b>

- wzorzec: 2019 – Patras, Artist, RGT Kilimanjaro, Formacja; 2020- Artist, Formacja, RGT Kilimanjaro, Venecja; 2021 - Artist, Formacja, RGT Kilimanjaro, Symetria

F<sub>1</sub>- odmiana mieszańcowa

<sup>o)</sup> – odmiana oścista

Tabela 4

Plon ziarna pszenicy ozimej na wysokim poziomie agrotechniki (a<sub>2</sub>) w latach 2019-2021

Lp.	Odmiana	Plon ziarna (% wzorca)				
		2019	2020	2021	2019-2021	2020-2021
	<i>Wzorzec (dt·ha<sup>-1</sup>)</i>	<b><u>107,5</u></b>	<b><u>106,8</u></b>	<b><u>96,4</u></b>	<b><u>103,6</u></b>	<b><u>101,6</u></b>
1	Artist	104	100	99	<b>101</b>	<b>100</b>
2	Formacja	101	95	98	98	97
3	RGT Kilimanjaro	99	102	<b>103</b>	<b>101</b>	<b>103</b>
4	Symetria			<b>100</b>		
5	Ostroga <sup>o)</sup>	91	92	92	92	92
6	Hondia	91	94	87	91	91
7	Rotax	91	101	95	96	98
8	Bonanza	93	96	88	92	92
9	Hybery F <sub>1</sub>	99	102	97	99	<b>100</b>
10	KWS Spencer	92	101	93	95	97
11	RGT Bilanz	102	97	<b>101</b>	<b>100</b>	99
12	Apostel	102	96	<b>100</b>	99	98
13	Euforia	102	97	<b>101</b>	<b>100</b>	99
14	RGT Treffer		101	<b>102</b>		<b>102</b>
15	SY Orofino	97	99	<b>105</b>	<b>100</b>	<b>102</b>
16	Lokata		98	93		96
17	Admont		98	96		97
18	Bosporus		102	95		99
19	Lawina		96	94		95
20	LG Keramik		102	<b>110</b>		<b>106</b>
21	RGT Specialist		103	<b>102</b>		<b>103</b>
22	Venecja		104	<b>100</b>		<b>102</b>
23	Opoka		100	<b>101</b>		<b>101</b>
24	Godnik		103	99		<b>101</b>
25	SY Dubaj		97	98		98
26	SY Yukon		95	96		96
27	Tonnage		110	<b>101</b>		<b>106</b>
28	Ambicja			95		
29	Impresja			99		
30	Kariatyda			96		
31	KWS Uniwersum			96		
32	SY Cellist			<b>107</b>		
33	Argument			95		
34	KWS Talium			94		
35	MHR Promienna			99		
36	RGT Provision			<b>100</b>		
37	RGT Ritter			<b>105</b>		
38	SU Mangold			<b>101</b>		
39	SU Tarroca			<b>108</b>		
40	SU Viedma			98		
<b>Liczba doświadczeń</b>		2	3	3	8	6

- a<sub>2</sub> – wysoki poziom agrotechniki (większe o 40 kg/ha nawożenie azotem niż na poziomie a<sub>1</sub>, dwa zabiegi fungycydami łączone z nawozami dolistnymi oraz jeden zabieg regulatorem wzrostu)

- wzorzec: 2019 – Patras, Artist, RGT Kilimanjaro, Formacja; 2020 - Artist, Formacja, RGT Kilimanjaro, Venecja; 2021-Artist, Formacja, RGT Kilimanjaro, Symetria; F<sub>1</sub>- odmiana mieszańcowa, <sup>o)</sup> – odmiana oścista