

## *Pszenica ozima*

**Tabela 1**

**Pszenica ozima – odmiany badane w 2020 r.**

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do:		Hodowca (lub polski przedstawiciel dla odmian zagranicznych)	Grupa jakości
		KR <sup>1)</sup>	LOZ <sup>2)</sup>		
1	Patras	2012		DSV Polska sp. z o.o. 62-100 Wągrowiec ul. Straszewska 70	B
2	Artist	2013	2016	DSV Polska sp. z o.o. 62-100 Wągrowiec ul. Straszewska 70	B
3	RGT Kilimanjaro	2014	2017	RAGT Semences Polska sp. z o.o. 87-148 Łysomice ul. Sadowa 10 A	A
4	Formacja	2017	2020	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. 63-004 Tulce; ul. Kasztanowa 5	A
5	Ostroga <sup>o)</sup>	2008		DANKO HR sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan	A
6	Hondia	2014	2019	DANKO HR sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan	A
7	Rotax	2014	2018	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. 63-004 Tulce; ul. Kasztanowa 5	B
8	Gimantis	2015		Saaten-Union PL sp. z o.o. 62-100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70	C
9	Bonanza	2016	2019	Saaten-Union PL sp. z o.o. 62-100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70	B
10	Hybery F <sub>1</sub>	2016		Saaten-Union PL sp. z o.o. 62-100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70	B
11	LG Jutta	2016	2019	Limagrain Central Europe o/PL 62-052 Komorniki, ul. Ks. Wawrzyniaka 2	B
12	Rivero	2016		Saaten-Union PL sp. z o.o. 62-100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70	B
13	KWS Spencer	2017		KWS Lochow Pl. sp. z o.o. Kondratowice 57-150 Prusy, ul. Słowiańska 5	A
14	RGT Metronom	2017		RAGT Semences Polska sp. z o.o. 87-148 Łysomice ul. Sadowa 10 A	A
15	RGT Bilanz	2017	2020	RAGT Semences Polska sp. z o.o. 87-148 Łysomice ul. Sadowa 10 A	B
16	Tytanika	2017		DANKO HR sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan	B
17	Ceres*	2017		Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR; Smolice 146, 63-740	*
18	Apostel	2018		IGP Polska sp. z o.o. sp. k. 60-751 Poznań ul. Wyspiańskiego 43	A
19	Comandor	2018		DANKO HR sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan	A
20	Euforia	2018		HR Strzelce sp. z o.o Grupa IHAR ul. Główna 20, 99-307 Strzelce	A

21	Plejada	2018	HR Strzelce sp. z o.o Grupa IHAR ul. Główna 20, 99-307 Strzelce	B
22	Sfera	2018	HR Strzelce sp. z o.o Grupa IHAR ul. Główna 20, 99-307 Strzelce	B
23	SY Orofino	2018	Syngenta Polska sp. z o.o., ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa	B
24	Reduta	2018	DANKO HR sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan	A
25	Błyskawica	2018	Małopolska Hodowla Roślin sp. z o.o., 30-002 Kraków, ul. Zbożowa 4	A
26	KWS Donovan	2019	KWS Lochow Pl. sp. z o.o. Kondra- towice 57-150 Prusy, ul. Słowiańska 5	B
27	Moschus	2019	IGP Polska sp. z o.o. sp. k. 60-751 Poznań ul. Wyspiańskiego 43	A
28	SM Metis*	2019	HR Smoilce sp.z o. o.,Grupa IHAR. Smolice 146, 63-740 Kobylin	*
29	RGT Treffer	2018	RAGT Semences Polska sp. z o.o. 87-148 Łysomice ul. Sadowa 10 A	C
30	Venecja	2019	HR Strzelce sp. z o.o Grupa IHAR ul. Główna 20, 99-307 Strzelce	B
31	Lokata	2019	Małopolska Hodowla Roślin sp. z o.o., 30-002 Kraków, ul. Zbożowa 4	A
32	Admont	2019	Saaten-Union PL sp. z o.o. 62-100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70	B
33	Bosporus	2019	DANKO HR sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan	B
34	Bataja	2019	DANKO HR sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan	B
35	Lawina	2019	DANKO HR sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan	C
36	RGT Specjalist	2019	RAGT Semences Polska sp. z o.o. 87-148 Łysomice ul. Sadowa 10 A	B
37	LG Keramik	2019	Limagrain Central Europe o/PL 62-052 Komorniki, ul. Ks. Wawrzyniaka 2	A
38	Opoka	2019	HR Strzelce sp. z o.o Grupa IHAR ul. Główna 20, 99-307 Strzelce	A
39	Godnik	2019	Strube Polska sp. z o.o.ul. Ostrowskiego 9 53-238 Wrocław	C
40	SY Dubaj	2019	Syngenta Polska sp. z o.o., ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa	A
41	SY Yukon	2019	Syngenta Polska sp. z o.o., ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa	B
42	Tonnage	2019	Saatbau Polska sp. z o.o.ul. Żytnia 1 55- 300 Środa Śląska	C
43	KWS Dakotana	2014	KWS Lochow Pl. sp. z o.o. Kondratowice 57-150 Prusy, ul. Słowiańska 5	A

<sup>1)</sup> Krajowy rejestr odmian

<sup>2)</sup> Lista Odmian Zalecanych

<sup>o)</sup> odmiana oścista

\* odmiana pszenicy twardej

F<sub>1</sub> - odmiana mieszańcowa

Tabela 2

Agrotechniczne i polowe warunki prowadzenia doświadczeń z pszenica ozimą w 2020 r.

Wyszczególnienie	Krzyżewo	Marianowo	Szepietowo
<b>Kompleks glebowy</b>	pszenny dobry	żytni dobry	żytni b. dobry
<b>Klasa bonitacyjna gleby</b>	III b	IV a	III b
<b>pH gleby</b>	6,2	6,0	6,5
<b>Zasobność gleby mg/100 g</b>			
<b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b>	wysoka	wysoka	b. wysoka
<b>K<sub>2</sub>O</b>	średnia	średnia	niska
<b>Mg</b>	średnia	niska	b. niska
<b>Przedplon</b>	mieszanka zbożowo-strączkowa	groch siewny	kukurydza na kiszonkę
<b>Data siewu</b>	27.09.2019	26.09.2019	27.09.2019
<b>Data zbioru</b>	30.07.2020	31.07.2020	27.07.2020
<b>Nawożenie</b>			
<b>N poziom a<sub>1</sub> kg/ha</b>	120	102	118
<b>N poziom a<sub>2</sub> kg/ha</b>	160	142	138
<b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> kg/ha</b>	40	30	60
<b>K<sub>2</sub>O kg/ha</b>	90	45	90
<b>Nawożenie dolistne dawka na ha</b>	Adob Cu 1,0 l Plonvit Z 1,0 l	Plonvit Z 1,0 l Kristalon Zielony 2 kg Aloksypyr 250EC 0,8 l	Rolvita Micro 1,0 l Rolvita Macro 1,25 l
<b>Insektycydy dawka na ha</b>	Bi 58 Top 400EC 0,5 l	-	-
<b>Herbicydy dawka na ha</b>	Bizon 1,0 l	Bizon 1,0 l Agritox 500SL 1,5 l	Lentipur FLO 500SC 2,0 l Saracen Delta 550SC 0,1 l
<b>Fungicydy dawka na ha</b>	Topsin M 500SC 1,4 l Duett Star 334SE 1,0 l	Duett Star 334SE 1,4 l Topsin M 500SC 1,4 l	Soligor 425EC 1,0 l Fandango 200EC 1,0 l
<b>Antywylegacz poziom a<sub>2</sub> dawka na ha</b>	Antywylegacz 675SL 1,0 l	Moddus 250EC 1,0 l	Regullo 500EC 0,2 l

Tabela 3

Plon ziarna pszenicy ozimej na przeciętnym poziomie agrotechniki ( $a_1$ ) w roku 2020

Lp.	Odmiana	Krzyzewo	Marianowo	Szepietowo	Średnia poprawiona	Odchylenie od wzorca	Procent wzorca	$a_2 - a_1$
		dt·ha <sup>-1</sup>						
	<i>Wzorzec</i>	<u>105,8</u>	<u>85,4</u>	<u>101,7</u>	<u>97,6</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>9,2</u>
1	Artist	111,2	86,6	101,8	99,9	2,3	102	6,4
2	Formacja	95,7	81,4	95,8	91,0	-6,6	93	10,4
3	RGT	104,7	85,7	104,4	98,3	0,7	101	10,6
4	Venecja	111,7	87,9	104,6	101,4	3,8	104	9,2
5	Ostroga <sup>o)</sup>	95,0	82,1		90,5	-7,1	93	7,6
6	Patras	82,8	75,7		81,2	-16,4	83	22,9
7	Hondia	94,9	78,1		88,5	-9,1	91	11,5
8	KWS Dakotana	88,5	86,6		89,5	-8,1	92	15,3
9	Rotax	110,4	80,0		97,2	-0,4	100	10,1
10	Gimantis	107,4	79,5		95,4	-2,2	98	7,6
11	Bonanza	91,5	81,6		88,5	-9,1	91	13,5
12	Hybery F <sub>1</sub>	103,1	93,6		100,3	2,7	103	8,4
13	LG Jutta	101,4	86,8		96,1	-1,5	99	8,9
14	Rivero	103,5	84,8		96,1	-1,5	99	9,8
15	KWS Spencer	100,1	83,8		93,9	-3,7	96	13,4
16	RGT Metronom	101,0	80,0		92,5	-5,1	95	12,9
17	RGT Bilanz	105,2	83,8		96,5	-1,1	99	7,5
18	Tytanika	93,3	72,6		84,9	-12,7	87	13,3
19	Apostel	98,0	78,9	93,6	90,2	-7,4	92	12,8
20	Comandor	100,8	75,7		90,3	-7,3	93	12,5
21	Euforia	94,4	80,1		89,3	-8,3	92	13,9
22	Reduta	96,2	74,6		87,4	-10,2	90	4,8
23	Błyskawica	104,6	83,8		96,2	-1,4	99	9,0
24	Plejada	97,4	76,3	96,3	90,0	-7,6	92	7,9
25	RGT Treffer	99,3	78,9		91,1	-6,5	93	16,6
26	Sfera	96,6	82,8		91,7	-5,9	94	10,6
27	SY Orofino	105,2	94,6	98,1	99,3	1,7	102	6,9
28	Lokata	105,7	78,7	94,0	92,8	-4,8	95	11,8
29	Admont	90,0	86,7	101,1	92,6	-5,0	95	12,5
30	Bosporus	109,2	87,6	104,0	100,3	2,7	103	8,7
31	Bataja	98,5	78,9	93,4	90,2	-7,4	92	8,3
32	Lawina	96,2	75,5	101,6	91,1	-6,5	93	11,8
33	KWS Donovan	112,5	94,9		105,7	8,1	108	-4,9

34	LG Keramik	100,1	86,5	99,8	95,5	-2,1	98	13,5
35	Moschus	107,6	70,3	95,6	91,2	-6,4	93	8,0
36	RGT Specialist	105,2	81,6	107,8	98,2	0,6	<b>101</b>	12,0
37	Opoka	109,2	87,7	107,8	101,6	4,0	<b>104</b>	5,5
38	Godnik	111,4	86,5	101,7	99,9	2,3	<b>102</b>	9,9
39	SY Dubaj	99,0	85,9	95,0	93,3	-4,3	96	9,8
40	SY Yukon	98,5	85,3	99,5	94,4	-3,2	97	7,3
41	Tonnage	110,4	94,7	109,3	104,8	7,2	<b>107</b>	12,8
42	Ceres *	72,5	35,1		55,8	-41,8	57	7,1
43	SM Metis *	78,2	46,3		64,2	-33,4	66	9,9

- odmiany wzorcowe zaznaczono pogrubioną czcionką

<sup>o)</sup> - odmiana oścista, \*<sup>)</sup> - odmiana pszenicy twardej, F<sub>1</sub> - odmiana mieszańcowa

**Tabela 4**

**Plon ziarna pszenicy ozimej na wysokim poziomie agrotechniki (a<sub>2</sub>) w roku 2020**

Lp.	Odmiana	Krzyżewo	Marianowo	Szepietowo	Średnia poprawiona	Odchylenie od wzorca	Procent wzorca
		dt·ha <sup>-1</sup>					
	<b><u>Wzorzec</u></b>	<b><u>119,9</u></b>	<b><u>92,1</u></b>	<b><u>108,3</u></b>	<b><u>106,8</u></b>	<b><u>x</u></b>	<b><u>x</u></b>
1	<b>Artist</b>	<b>122,2</b>	<b>88,9</b>	<b>107,8</b>	<b>106,3</b>	<b>-0,5</b>	<b>100</b>
2	<b>Formacja</b>	<b>112,6</b>	<b>84,7</b>	<b>106,8</b>	<b>101,4</b>	<b>-5,4</b>	<b>95</b>
3	<b>RGT Kilimanjaro</b>	<b>121,4</b>	<b>94,6</b>	<b>110,6</b>	<b>108,9</b>	<b>2,1</b>	<b>102</b>
4	<b>Venecja</b>	<b>123,5</b>	<b>100,4</b>	<b>107,9</b>	<b>110,6</b>	<b>3,8</b>	<b>104</b>
5	Ostroga <sup>o)</sup>	106,2	88,4		98,1	-8,7	92
6	Patras	112,7	94,0		104,1	-2,7	98
7	Hondia	110,7	87,8		100,0	-6,8	94
8	KWS Dakotana	115,2	92,8		104,8	-2,0	98
9	Rotax	122,8	90,1		107,3	0,5	<b>101</b>
10	Gimantis	113,2	91,3		103,0	-3,8	96
11	Bonanza	107,4	95,0		102,0	-4,8	96
12	Hybery F <sub>1</sub>	117,7	98,1		108,7	1,9	<b>102</b>
13	LG Jutta	113,0	95,4		105,0	-1,8	98
14	Rivero	115,0	95,3		105,9	-0,9	99
15	KWS Spencer	117,4	95,5		107,3	0,5	<b>101</b>
16	RGT Metronom	114,1	95,1		105,4	-1,4	99
17	RGT Bilanz	114,6	91,9		104,0	-2,8	97
18	Tytanika	109,4	85,4		98,2	-8,6	92
19	Apostel	107,5	101,6	99,8	103,0	-3,8	96

<b>20</b>	Comandor	112,6	91,4		102,8	-4,0	96
<b>21</b>	Euforia	106,8	98,0		103,2	-3,6	97
<b>22</b>	Reduta	103,9	78,9		92,2	-14,6	86
<b>23</b>	Błyskawica	119,4	89,5		105,2	-1,6	99
<b>24</b>	Plejada	107,0	85,6	101,1	97,9	-8,9	92
<b>25</b>	RGT Treffer	114,4	99,4		107,7	0,9	<b>101</b>
<b>26</b>	Sfera	112,4	90,6		102,3	-4,5	96
<b>27</b>	SY Orofino	114,9	100,3	103,2	106,2	-0,6	99
<b>28</b>	Lokata	114,0	91,9	107,8	104,6	-2,2	98
<b>29</b>	Admont	111,4	91,6	112,3	105,1	-1,7	98
<b>30</b>	Bosporus	117,1	95,3	114,6	109,0	2,2	<b>102</b>
<b>31</b>	Bataja	103,9	86,3	105,3	98,5	-8,3	92
<b>32</b>	Lawina	106,7	91,1	110,9	102,9	-3,9	96
<b>33</b>	KWS Donovan	94,4	105,7		100,8	-6,0	94
<b>34</b>	LG Keramik	119,2	101,9	105,7	109,0	2,2	<b>102</b>
<b>35</b>	Moschus	116,9	84,7	95,9	99,2	-7,6	93
<b>36</b>	RGT Specialist	117,2	98,4	115,0	110,2	3,4	<b>103</b>
<b>37</b>	Opoka	116,5	96,4	108,4	107,1	0,3	<b>100</b>
<b>38</b>	Godnik	122,6	96,3	110,5	109,8	3,0	<b>103</b>
<b>39</b>	SY Dubaj	108,2	96,6	104,4	103,1	-3,7	97
<b>40</b>	SY Yukon	109,0	91,6	104,4	101,7	-5,1	95
<b>41</b>	Tonnage	125,9	108,7	118,1	117,6	10,8	<b>110</b>
<b>42</b>	Ceres *	78,5	45,7		62,9	-43,9	59
<b>43</b>	SM Metis *	90,1	56,5		74,1	-32,7	69

- 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,

<sup>\*</sup>) - odmiana pszenicy twardej

Tabela 5

Plon ziarna pszenicy ozimej na przeciętnym poziomie agrotechniki (a<sub>1</sub>) w latach 2018 - 2020

Lp.	Odmiana	Plon ziarna (% wzorca)				
		2018	2019	2020	2018-2020	2019-2020
	<i>Wzorzec (dt·ha<sup>-1</sup>)</i>	<b><u>79,4</u></b>	<b><u>99,7</u></b>	<b><u>97,6</u></b>	<b><u>92,2</u></b>	<b><u>98,7</u></b>
1	Artist	104	104	<b>102</b>	<b>103</b>	<b>103</b>
2	Formacja	99	100	93	97	97
3	RGT Kilimanjaro	106	99	<b>101</b>	<b>102</b>	<b>100</b>
4	Venecja			<b>104</b>		
5	Ostroga <sup>o)</sup>	94	93	93	93	93
6	Patras	91	98	83	91	91
7	Hondia	102	93	91	95	92
8	KWS Dakotana			92		
9	Rotax	107	93	<b>100</b>	<b>100</b>	97
10	Gimantis	106	95	98	<b>100</b>	97
11	Bonanza	94	95	91	93	93
12	Hybery F <sub>1</sub>	109	97	<b>103</b>	<b>103</b>	<b>100</b>
13	LG Jutta	102	94	99	98	97
14	Rivero	105	97	99	<b>100</b>	98
15	KWS Spencer	105	96	96	99	96
16	RGT Metronom	98	90	95	94	93
17	RGT Bilanz	99	102	99	<b>100</b>	<b>101</b>
18	Tytanika	108	90	87	95	89
19	Apostel	92	102	92	95	97
20	Comandor		96	93		95
21	Euforia		100	92		96
22	Reduta		91	90		91
23	Błyskawica		96	99		98
24	Plejada		102	92		97
25	RGT Treffer			93		
26	Sfera		94	94		94
27	SY Orofino		102	<b>102</b>		<b>102</b>
28	Lokata			95		
29	Admont			95		
30	Bosporus			103		
31	Bataja			92		
32	Lawina			93		
33	KWS Donovan			<b>108</b>		
34	LG Keramik			98		

35	Moschus			93		
36	RGT Specialist			<b>101</b>		
37	Opoka			<b>104</b>		
38	Godnik			<b>102</b>		
39	SY Dubaj			96		
40	SY Yukon			97		
41	Tonnage			<b>107</b>		
42	Ceres *	76	65	57	66	61
43	SM Metis *			66		
<b>Liczba doświadczeń</b>		3	2	3	8	5

- wzorzec: 2018, 2019 – Patras, Artist, RGT Kilimanjaro, Formacja; 2020- Artist, Formacja, RGT Kilimanjaro, Wenecja

<sup>o)</sup> – odmiana oścista

<sup>\*)</sup> – odmiana pszenicy twardej

F<sub>1</sub>- odmiana mieszańcowa

**Tabela 6**

**Plon ziarna pszenicy ozimej na wysokim poziomie agrotechniki (a<sub>2</sub>) w latach 2018-2020**

Lp.	Odmiana	Plon ziarna (% wzorca)				
		2018	2019	2020	2018-2020	2019-2020
	<b><i>Wzorzec (dt·ha<sup>-1</sup>)</i></b>	<b><i>89,4</i></b>	<b><i>107,5</i></b>	<b><i>106,8</i></b>	<b><i>101,2</i></b>	<b><i>107,2</i></b>
1	Artist	105	104	<b>100</b>	<b>103</b>	<b>102</b>
2	Formacja	101	101	95	99	98
3	RGT Kilimanjaro	104	99	<b>102</b>	<b>102</b>	<b>101</b>
4	Wenecja			<b>104</b>		<b>104</b>
5	Ostroga <sup>o)</sup>	89	91	92	91	92
6	Patras	91	97	98	95	98
7	Hondia	99	91	94	95	93
8	KWS Dakotana			98		
9	Rotax	103	91	<b>101</b>	98	96
10	Gimantis	99	92	96	96	94
11	Bonanza	110	93	96	<b>100</b>	95
12	Hybery F <sub>1</sub>	102	99	<b>102</b>	<b>101</b>	<b>101</b>
13	LG Jutta	106	90	98	98	94
14	Rivero	101	94	99	98	97
15	KWS Spencer	101	92	<b>101</b>	98	97
16	RGT Metronom	102	90	99	97	95
17	RGT Bilanz	103	102	97	<b>101</b>	<b>100</b>
18	Tytanika	102	89	92	94	91
19	Apostel		102	96		99



20	Comandor	96	96	96
21	Euforia	102	97	<b>100</b>
22	Reduta	93	86	90
23	Błyskawica	97	99	98
24	Plejada	98	92	95
25	RGT Treffer		<b>101</b>	
26	Sfera	91	96	94
27	SY Orofino	97	99	98
28	Lokata		98	
29	Admont		98	
30	Bosporus		<b>102</b>	
31	Bataja		92	
32	Lawina		96	
33	KWS Donovan		94	
34	LG Keramik		<b>102</b>	
35	Moschus		93	
36	RGT Specialist		<b>103</b>	
37	Opoka		<b>100</b>	
38	Godnik		<b>103</b>	
39	SY Dubaj		97	
40	SY Yukon		95	
41	Tonnage		<b>110</b>	
42	Ceres *	70	63	59
43	SM Metis*		69	64
	<b>Liczba doświadczeń</b>	3	2	3
				8
				5

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

- wzorzec: 2018,2019 – Patras, Artist, RGT Kilimanjaro, Formacja; 2020 - Artist, Formacja, RGT Kilimanjaro, Wenecja

<sup>o)</sup> – odmiana oścista

<sup>\*)</sup> – odmiana pszenicy twardej

F<sub>1</sub>- odmiana mieszańcowa

Tabela 7

Ważniejsze cechy rolnicze odmian pszenicy ozimej i porażenie przez choroby w 2020 roku na poziomie a<sub>1</sub>

Lp.	Odmiana	Zimotrwałość	Wysokość roślin	Wyleganie przed zbiorem	Masa tysiaca nasion	Choroby		
						Brunatna plamistość	Septoriozy liści	Rdza brunatna
		skala 9°	cm	skala 9°	g	skala 9°		
	<b><u>Wzorzec</u></b>	<b><u>4</u></b>	<b><u>97</u></b>	<b><u>8</u></b>	<b><u>49,1</u></b>	<b><u>9</u></b>	<b><u>7</u></b>	<b><u>8</u></b>
1	Artist	4	97	8	51,8	8	7	8
2	Formacja	5	102	8	45,0	8	8	8
3	RGT Kilimanjaro	4	90	7	47,5	8	7	8
4	Venecja	4	98	7	51,9	9	7	9
5	Ostroga <sup>o)</sup>	6	104	8	52,8	8	8	8
6	Patras	4	98	8	58,8	8	7	9
7	Hondia	6	100	8	50,8	8	6	9
8	KWS Dakotana	3	94	7	48,2	8	8	9
9	Rotax	5	99	8	44,3	8	8	9
10	Gimantis	4	96	9	47,7	8	8	7
11	Bonanza	4	97	8	46,9	8	8	8
12	Hybery F <sub>1</sub>	4	104	8	47,2	8	8	9
13	LG Jutta	6	91	8	44,0	8	7	9
14	Rivero	4	96	8	45,4	9	8	8
15	KWS Spencer	5	98	8	49,5	8	8	8
16	RGT Metronom	5	98	8	49,5	8	8	9
17	RGT Bilanz	5	97	8	48,8	8	8	9
18	Tytanika	5	96	8	41,0	8	8	9
19	Apostel	4	92	8	50,4	9	8	8
20	Comandor	5	94	6	45,0	8	8	9
21	Euforia	6	94	8	48,0	8	7	9
22	Reduta	5	97	8	46,7	8	8	9
23	Błyskawica	4	92	8	49,8	8	8	9
24	Plejada	5	102	8	50,5	9	8	8
25	RGT Treffer	5	98	8	45,7	8	8	8
26	Sfera	4	100	8	44,4	9	7	9
27	SY Orofino	4	98	7	46,1	8	7	9
28	Lokata	6	104	6	46,5	8	7	9
29	Admont	5	94	8	43,3	8	8	7
30	Bosporus	4	102	8	47,2	8	8	8
31	Bataja	5	104	8	47,0	8	8	9
32	Lawina	5	97	8	45,0	8	6	9
33	KWS Donovan	3	97	8	49,2	8	8	8

34	LG Keramik	4	96	8	45,0	8	8	8
35	Moschus	4	102	6	47,2	8	8	9
36	RGT Specialist	4	92	7	45,2	8	8	9
37	Opoka	5	106	8	52,7	8	8	9
38	Godnik	4	94	7	42,4	8	8	8
39	SY Dubaj	5	107	8	49,3	8	7	8
40	SY Yukon	5	104	8	47,7	8	8	8
41	Tonnage	4	96	6	44,6	9	7	8
42	Ceres *	4	99	5	48,3	8	8	9
43	SM Metis*	5	107	6	45,7	7	6	9

- odmiany wzorcowe zaznaczono pogrubioną czcionką

<sup>o)</sup> odmiana oścista; \* odmiana pszenicy twardej, F<sub>1</sub> - odmiana mieszańcowa

## Charakterystyka odmian

(na podstawie listy opisowej odmian)

**MOSCHUS (2019).** Elitarna odmiana chlebowa. Plenność dość dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Zimotrwałość dość mała. Odporność na rdzę brunatną, rdzę żółtą i septoriozy liści - dość duża, na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, brunatną plamistość liści i septoriozę plew - średnia, na fuzariozę kłosów - dość mała. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna dobre do bardzo dobrego, gęstość w stanie zsypanym duża do bardzo dużej. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania bardzo duża. Zawartość białka duża, ilość glutenu bardzo duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

**BATAJA (2019).** Jakościowa odmiana chlebowa. Plenność dobra do bardzo dobrej. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość prawie średnia. Odporność na brunatną plamistość liści - dość duża, na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą, septoriozę plew i fuzariozę kłosów - średnia, na rdzę brunatną - dość mała, na septoriozy liści - mała. Rośliny dość wysokie, o średniej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość w stanie zsypanym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża. Zawartość białka i ilość glutenu średnia. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

**LG KERAMIK (2019).** Jakościowa odmiana chlebowa. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość mała do średniej. Odporność na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną i rdzę żółtą - dość duża, na mączniaka prawdziwego, brunatną plamistość liści, septoriozy liści i septoriozę plew - średnia, na fuzariozę kłosów - dość mała. Rośliny średniej wysokości, 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 przeciętna, liczba opadania duża. Zawartość białka i ilość glutenu średnia. Wskaźnik

sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

**LOKATA (2019).** Jakościowa odmiana chlebowa. Plenność dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość dość duża. Odporność na rdzę żółtą, septoriozę plew i fuzariozę kłosów - dość duża, na choroby podstawy źdźbła, brunatną plamistość liści i septoriozy liści - średnia, na mączniaka prawdziwego i rdzę brunatną - dość mała. Rośliny średniej wysokości, o małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna średnie, gęstość w stanie zsypanym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, 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.

**OPOKA (2019).** Jakościowa odmiana chlebowa. Plenność dobra do bardzo dobrej. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Zimotrwałość prawie średnia. Odporność na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, brunatną plamistość liści, septoriozy liści i septoriozę plew - średnia, na rdzę brunatną i fuzariozę kłosów - dość mała, na rdzę żółtą - bardzo mała. Rośliny wysokie do bardzo wysokich, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość w stanie zsypanym duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka i ilość glutenu dość duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

**SY DUBAJ (2019).** Jakościowa odmiana chlebowa. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość prawie średnia. Odporność na rdzę żółtą - duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, septoriozę plew i fuzariozę kłosów - dość duża, na choroby podstawy źdźbła, brunatną plamistość liści i septoriozy liści - średnia. Rośliny dość wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia późny, dojrzewania dość późny. Masa 1000 ziaren duża do bardzo dużej, wyrównanie ziarna dobre, gęstość w stanie zsypanym duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania bardzo duża. Zawartość białka i ilość glutenu dość duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

**SY YUKON (2019).** Jakościowa odmiana chlebowa. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Zimotrwałość średnia. Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści i fuzariozę kłosów - dość duża, na septoriozę plew - średnia, na choroby podstawy źdźbła - dość mała. Rośliny o przeciętnej wysokości i dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren przeciętna, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość w stanie zsypanym duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania bardzo duża. Zawartość białka i ilość glutenu średnia. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

**VENECJA (2019).** Jakościowa odmiana chlebowa. Plenność dość dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość mała do średniej. Odporność na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego i septoriozę plew - średnia, na rdzę brunatną, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści i fuzariozę kłosów - dość mała. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna dość słabe, gęstość w stanie zsypanym średnia. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża do bardzo dużej.

Zawartość białka średnia, ilość glutenu dość mała. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

**ADMONT (2019).** Odmiana chlebowa. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość prawie średnia. Odporność na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów - średnia, na rdzę brunatną - mała. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren mała, wyrównanie ziarna i gęstość w stanie zsywnym średnie. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania dość duża. Zawartość białka i ilość glutenu dość mała. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

**BOSPORUS (2019).** Odmiana chlebowa. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość mała do średniej. Odporność na mączniaka prawdziwego, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów - dość duża, na rdzę brunatną, rdzę żółtą i brunatną plamistość liści - średnia, na choroby podstawy źdźbła - dość mała. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie ziarna słabe, gęstość w stanie zsywnym średnia. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża. Zawartość białka dość mała, ilość glutenu średnia. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

**GODNIK (2019).** Odmiana chlebowa. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Zimotrwałość dość mała. Odporność na rdzę brunatną - duża do bardzo dużej, na mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą i septoriozę plew - dość duża, na choroby podstawy źdźbła, brunatną plamistość liści i septoriozy liści - średnia, na fuzariozę kłosów - dość mała. Rośliny niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren mała, wyrównanie ziarna słabe do bardzo słabego, gęstość w stanie zsywnym średnia. Odporność na porastanie w kłosie dość duża, liczba opadania duża. Zawartość białka dość mała, ilość glutenu mała. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

**KWS DONOVAN (2019).** Odmiana chlebowa. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość mała. Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą i fuzariozę kłosów - dość duża, na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, brunatną plamistość liści i septoriozę plew - średnia, na septoriozy liści - dość mała. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna średnie, gęstość w stanie zsywnym duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża. Zawartość białka i ilość glutenu średnia. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

**RGT SPECIALIST (2019).** Odmiana chlebowa. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Zimotrwałość mała do średniej. Odporność na rdzę brunatną - duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą, septoriozę plew i fuzariozę kłosów - dość duża, na choroby podstawy źdźbła i septoriozy liści - średnia, na brunatną plamistość liści - dość mała. Rośliny niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren mała, wyrównanie średnie, gęstość w stanie zsywnym duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka dość mała, ilość glutenu duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży.

do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

**LAWINA (2019).** Odmiana pastewna. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość prawie średnia. Odporność na mączniaka prawdziwego i rdzę żółtą - dość duża, na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, brunatną plamistość liści i septoriozę plew - średnia, na septoriozy liści - dość mała, na fuzariozę kłosów - mała. Rośliny dość niskie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia wczesny do bardzo wczesnego, dojrzewania dość wczesny. Masa 1000 ziaren mała, wyrównanie ziarna bardzo słabe, gęstość w stanie zsylnym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania dość duża. Zawartość białka mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

**TONNAGE (2019).** Odmiana pastewna. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość mała do średniej. Odporność na rdzę brunatną - duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą i septoriozy liści - dość duża, na choroby podstawy źdźbła, brunatną plamistość liści i septoriozę plew - średnia, na fuzariozę kłosów - mała. Rośliny dość niskie, o małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna średnie. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania dość mała. Zawartość białka mała do bardzo małej. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

**SM METIS (2019).** Odmiana przeznaczona do produkcji makaronu i innych przetworów zbożowych. Podobnie jak inne odmiany tego gatunku jest formą ościstą. Zimotrwałość prawie średnia. Odporność na mączniaka prawdziwego - duża, na rdzę brunatną, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści i septoriozę plew - średnia, na fuzariozę kłosów - dość mała. Rośliny dość wysokie, o małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie dość słabe, gęstość w stanie zsylnym średnia. Odporność na porastanie w kłosie średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.