

## ŻYTO OZIME – WYNIKI DOŚWIADCZEŃ

### Uwagi ogólne i omówienie wyników.

Według danych GUS powierzchnia uprawy żyta ozimego w 2021 roku wynosiła blisko 762 tys. ha i była o prawie 82 tys. ha mniejsza niż w roku 2020. Znaczący areal uprawy tego zboża wiąże się z dużym udziałem w kraju gleb lekkich, na których jest ono głównie uprawiane.

Największe znaczenie w strukturze zasiewów ma w województwach łódzkim (20,0%), mazowieckim (19,3%) i lubuskim (18,3%), najmniejsze natomiast na południu kraju, w województwach małopolskim (1,4%) oraz podkarpackim (3,8%) i opolskim (4,3%).

W 2022 roku do Krajowego rejestru żyta ozimego wpisano 8 nowych odmian: dwie populacyjne (Dańkowskie Alvaro, Dańkowskie Kalcyt) oraz sześć mieszańcowych (Gulden, KWS Gilmor, KWS Identor, KWS Inspirator, KWS Novor, KWS Pulsor), a także czternaście odmian, które są składnikami odmian mieszańcowych. Z rejestru nie skreślono żadnej odmiany.

W roku 2021 powierzchnia zakwalifikowanych plantacji nasiennych wynosiła 5,7 tys. ha i była mniejsza o prawie 1,8 tys. ha w porównaniu do roku 2020. Największy udział w produkcji nasiennej spośród odmian populacyjnych miały odmiany Dańkowskie Diament (9,2%) i Dańkowskie Rubin (8,9%), natomiast spośród odmian mieszańcowych KWS Vinetto (6,5%) i KWS Serafino (6,2%).

W sezonie 2021/2022 na terenie województwa mazowieckiego zostały założone 3 doświadczenia z 21 odmianami żyta ozimego. W minionym sezonie doświadczenia zlokalizowane były w następujących jednostkach:

- Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Seroczynie
- Zakład Doświadczalny Oceny Odmian w Kawęczynie (pole na terenie IHAR Radzików)
- DANKO Hodowla Roślin ZHR O/Laski

Warunki pogodowe panujące w okresie zimowym nie spowodowały uszkodzeń żyta. Najwyższe plony uzyskano w Laskach. Bardzo dobrze plonowały odmiany mieszańcowe, w szczególności KWS Berado, KWS Vinetto, KWS Tayo, bardzo dobrze plonowały też nowo zarejestrowane odmiany - KWS Igor i KWS Rotor. U odmian populacyjnych najlepiej plonowały odmiany Dańkowskie Hadron, Dańkowskie Turkus oraz Inspector. Porażenie przez rdzę brunatną było większe niż w latach ubiegłych. W fazie dojrzałości młecznej wystąpiło wyleganie.

**Tabela 1. ŻYTO OZIME . Odmiany badane. Rok zbioru: 2022**

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego Rejestru Odmian w Polsce	Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmiany zagranicznej - pełnomocnika w Polsce
1	2	3	4
1	ANTONIŃSKIE*	2013	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5, PL-63-004 Tulce
2	DAŃKOWSKIE GRANAT *	2015	DANKO Hodowla Roślin Sp. z o.o. Choryń 27, PL- 64-000 Kościan
3	DAŃKOWSKIE HADRON*	2016	DANKO Hodowla Roślin Sp. z o.o. Choryń 27, PL- 64-000 Kościan
4	DAŃKOWSKIE TURKUS*	2016	DANKO Hodowla Roślin Sp. z o.o. Choryń 27, PL- 64-000 Kościan
5	INSPECTOR*	2017	Saaten-Union Polska sp. z o.o. Ul. Straszewska 70, PL-62-100 Wągrowiec
6	REFLEKTOR*	2018	Saaten-Union Polska sp. z o.o. Ul. Straszewska 70, PL-62-100 Wągrowiec
7	DAŃKOWSKIE DRAGON*	2020	DANKO Hodowla Roślin Sp. z o.o. Choryń 27, PL- 64-000 Kościan
8	DAŃKOWSKIE KANTER*	2021	DANKO Hodowla Roślin Sp. z o.o. Choryń 27, PL- 64-000 Kościan
9	SM TEMISTO	2021	"Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR" Smolice 146, PL-63-740 Kobylin
10	KWS DOLARO*	2016	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, PL-57-150 Prusy
11	KWS FLORANO*	2016	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, PL-57-150 Prusy
12	KWS SERAFINO*	2017	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, PL-57-150 Prusy
13	KWS VINETTO*	2017	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, PL-57-150 Prusy
14	KWS BERADO*	2019	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, PL-57-150 Prusy
15	KWS JETHRO*	2019	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, PL-57-150 Prusy
16	KWS TAYO*	2019	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, PL-57-150 Prusy
17	SU DREAMER*	2020	Saaten-Union Polska sp. z o.o. Ul. Straszewska 70, PL-62-100 Wągrowiec
18	KWS IGOR	2021	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, PL-57-150 Prusy
19	KWS INITIATOR	2021	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, PL-57-150 Prusy
20	KWS ROTOR	2021	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, PL-57-150 Prusy
21	SU PERSPECTIV*	2021	Saaten-Union Polska sp. z o.o. Ul. Straszewska 70, PL-62-100 Wągrowiec

„\* ” – odmiana chroniona krajowym lub wspólnotowym wyłącznym prawem hodowcy.

**Tabela 2. ŻYTO OZIME. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2022**

Miejscowość	Seroczyn	Kawęczyn	Laski
Powiat	Siedlce	W-wa Zachód	Grójec
Kompleks rolniczej przydatności gleby	4	4	4
Klasa bonitacyjna gleby	III b	III b	III a
PH gleby w <i>KCI</i>	6,5	4,9	6,6
Przedplon	Groch siewny	Rzepak ozimy	Rzepak ozimy
Data siewu	23.09	22.09	27.09
Obsada nasion ( <i>szt/m<sup>2</sup></i> )	250	250	*
Data zbioru	12.08	29.07	05.08
<b>Nawożenie mineralne</b>			
<b>N</b> na poziomie <i>a<sub>1</sub></i> ( <i>kg/ha</i> )	95	69	102
<b>N</b> na poziomie <i>a<sub>2</sub></i> ( <i>kg/ha</i> )	135	109	142
<b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> ( <i>kg/ha</i> )	45	30	40
<b>K<sub>2</sub>O</b> ( <i>kg/ha</i> )	90	45	60
Nawożenie dolistnie preparatami wieloskładnikowymi na poziomie <i>a<sub>2</sub></i> ( <i>l/ha</i> )	Insol 3 –1,0 l Insol 3 –1,0 l	Insol 3 –1,0 l Insol 3 –1,0 l	-
<b>Środki ochrony roślin</b>			
Zaprawa nasienna ( <i>nazwa</i> )	Gizmo 060 FS	Gizmo 060 FS	Gizmo 060 FS
Herbicyd ( <i>nazwa, dawka/ha</i> )	Komplet 560SC – 0,5 l Biathlon 4D – 0,07 kg	Bizon – 1,0 l	Bacara Trio – 0,45 l
Insektycyd ( <i> nazwa, dawka/ha</i> )	-	-	-
<b>Tylko na poziomie <i>a<sub>2</sub></i></b>			
Fungicyd - pierwszy zabieg ( <i>nazwa, dawka/ha</i> )	Amistar 250 SC – 1,0 l	Duet Star 334 SE – 1 l	Wirtuoz 520 EC – 1,25 l
Fungicyd - drugi zabieg ( <i>nazwa, dawka/ha</i> )	Soligor 425 EC – 0,8 l	Soligor 425 EC – 0,8 l	Fandango 200EC – 1,0 l
Regulator wzrostu ( <i>nazwa, dawka/ha</i> )	Cerone 480 SL –1,0 l	Cerone 480 SL – 1,0 l	Stabilan 750SL – 1,5 l

„- ” nie zastosowano, \* - brak danych

**Tabela 3. ŻYTO OZIME . Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2022**

Lp.	Cecha	Seroczyn		Kawęczyn		Laski	
		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>0</sup> )	8,5		8,9		9,0	
2	Stan roślin po zimie (skala 9 <sup>0</sup> )	7,4		8,9		9,0	
3	Martwe rośliny (%)	1,7		0,0		0,0	
4	Termin kłoszenia (dzień, m-c)	11.05	12.05	14.05	15.05	*	*
5	Termin dojrzałości woskowej (dzień, m-c)	27.06	28.06	15.07	17.07	*	*
6	Wysokość roślin (cm)	145,0	133,9	152,1	147,5	148,6	141,9
7	Wyleganie roślin w fazie dojrzałości młecznej (skala 9 <sup>0</sup> )	8,2	9,0	8,1	8,5	9,0	9,0
8	Wyleganie przed zbiorem (skala 9 <sup>0</sup> )	5,4	5,5	6,6	7,3	8,5	7,5
Porażenie przez choroby (skala 9 <sup>0</sup> )							
9	Pleśń śniegowa	9,0		9,0		9,0	
10	Rdza brunatna	8,1	-	5,0	-	5,4	-
11	Rdza żdźbłowa	9,0	-	7,7	-	9,0	-
12	Rynchosporioza	9,0	-	7,7	-	9,0	-
13	Mączniak prawdziwy	8,7	-	8,9	-	9,0	-
14	Sporysz (g/kg)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15	Masa 1000 ziaren (g)	35,6	36,3	30,8	32,6	43,8	41,3
16	Wilgotność ziarna (%)	13,6	13,5	13,7	14,8	10,5	10,2
17	Plon ziarna (dt/ ha)	74,8	88,8	86,0	95,8	89,0	105,7

\* - brak danych

**Tabela 4 . ŻYTO OZIME. Plon ziarna w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru 2022**

Lp.	Odmiana	Poziom a <sub>1</sub>			Poziom a <sub>2</sub>		
		Seroczyn	Kawęczyn	Laski	Seroczyn	Kawęczyn	Laski
<b>Wzorzec dt/ha</b>		<b><u>74,8</u></b>	<b><u>86,0</u></b>	<b><u>89,0</u></b>	<b><u>88,8</u></b>	<b><u>95,8</u></b>	<b><u>105,7</u></b>
populacyjne							
1	Antonińskie	88	79	77	85	75	83
2	Dańkowskie Granat	86	91	84	88	84	86
3	Dańkowskie Hadron	82	93	87	90	92	83
4	Dańkowskie Turkus	88	90	87	83	90	84
5	Inspector	82	93	84	87	95	92
6	Reflektor	91	84	85	90	94	84
7	Dańkowskie Dragon	86	95	85	89	88	85
8	Dańkowskie Kanter	84	91	87	91	79	83
9	SM Temisto	82	93	83	80	89	87
mieszkańcowe							
10	KWS Dolaro	102	100	112	107	109	114
11	KWS Florano	110	104	110	106	104	107
12	KWS Serafino	111	111	110	104	106	111
13	KWS Vinetto	106	111	112	111	114	108
14	KWS Berado	103	103	113	110	106	110
15	KWS Jethro	112	111	112	120	121	114
16	KWS Tayo	120	115	114	108	110	114
17	SU Dreamer	108	102	115	104	110	109
18	KWS Igor	118	111	114	106	114	110
19	KWS Initiator	112	110	110	111	102	110
20	KWS Rotor	125	109	109	117	108	113
21	SU Perspectiv	106	104	113	112	110	114

Wzorzec: wszystkie badane odmiany

Tabela 5. ŻYTO OZIME. Plon ziarna odmian (%wzorca). Lata zbioru: 2022, 2021, 2020

L.p.	Odmiana	Poziom a <sub>1</sub>					Poziom a <sub>2</sub>				
		2022	2021	2020	2021-2022	2020-2022	2022	2021	2020	2021-2022	2020-2022
<b>Wzorzec dt/ha</b>		<b>83,3</b>	<b>72,0</b>	<b>81,7</b>	<b>77,7</b>	<b>79,0</b>	<b>96,8</b>	<b>82,1</b>	<b>92,1</b>	<b>89,5</b>	<b>90,3</b>
<b>populacyjne</b>											
1	Antonińskie	81	85	82	<b>82</b>	<b>82</b>	81	80	88	<b>81</b>	<b>83</b>
2	Dańkowskie Granat	87	87	85	<b>87</b>	<b>87</b>	86	88	85	<b>87</b>	<b>86</b>
3	Dańkowskie Hadron	87	89	85	<b>88</b>	<b>87</b>	88	84	87	<b>86</b>	<b>87</b>
4	Dańkowskie Turkus	88	87	89	<b>88</b>	<b>88</b>	86	92	86	<b>89</b>	<b>88</b>
5	Inspector	86	85	88	<b>86</b>	<b>86</b>	92	86	87	<b>89</b>	<b>88</b>
6	Reflektor	86	82	85	<b>84</b>	<b>85</b>	89	83	95	<b>86</b>	<b>89</b>
7	Dańkowskie Dragon	89	82	-	<b>85</b>	-	87	87	-	<b>87</b>	-
8	Dańkowskie Kanter	87	-	-	-	-	84	-	-	-	-
9	SM Temisto	86	-	-	-	-	85	-	-	-	-
<b>mieszane</b>											
10	KWS Dolaro	105	107	106	<b>106</b>	<b>106</b>	110	104	107	<b>107</b>	<b>107</b>
11	KWS Florano	108	109	106	<b>109</b>	<b>108</b>	106	106	106	<b>106</b>	<b>106</b>
12	KWS Serafino	110	114	111	<b>112</b>	<b>112</b>	107	105	110	<b>106</b>	<b>108</b>
13	KWS Vinetto	110	109	125	<b>109</b>	<b>115</b>	111	109	118	<b>110</b>	<b>113</b>
14	KWS Berado	107	115	116	<b>111</b>	<b>113</b>	109	112	110	<b>110</b>	<b>110</b>
15	KWS Jethro	112	106	115	<b>109</b>	<b>111</b>	118	118	113	<b>118</b>	<b>116</b>
16	KWS Tayo	116	111	112	<b>114</b>	<b>113</b>	111	114	109	<b>112</b>	<b>111</b>
17	SU Dreamer	109	105	-	<b>107</b>	-	108	106	-	<b>107</b>	-
18	KWS Igor	114	-	-	-	-	110	-	-	-	-
19	KWS Initiator	110	-	-	-	-	108	-	-	-	-
20	KWS Rotor	114	-	-	-	-	113	-	-	-	-
21	SU Perspectiv	108	-	-	-	-	112	-	-	-	-
<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: wszystkie badane odmiany

**Tabela 6. ŻYTO OZIME. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki; - a<sub>1</sub> (odchylenia od wzorca). Rok zbioru 2022, 2020-2022**

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Rdza brunatna		Rynchosporioza		Sporysz (g/kg)	
			2022	2020-2022	2022	2020-2022	2022	2020-2022
<b>Worzec</b>			<b><u>6,1</u></b>	<b><u>6,6</u></b>	<b><u>8,4</u></b>	<b><u>8,3</u></b>	<b><u>0,0</u></b>	<b><u>0,2</u></b>
1	Antonińskie	3	1,5	0,5	-0,4	-0,4	0,0	0,1
2	Dańkowskie Granat	3	0,9	0,6	0,1	-0,1	0,0	0,0
3	Dańkowskie Hadron	3	0,7	0,4	-0,1	-0,2	0,0	0,0
4	Dańkowskie Turkus	3	1,2	0,8	-0,4	-0,4	0,0	0,1
5	Inspector	3	0,2	0,1	-0,1	-0,2	0,0	0,2
6	Reflektor	3	-0,5	-0,3	-0,1	0,1	0,0	0,0
7	Dańkowskie Dragon	2	0,0	-	-0,1	-	0,0	-
8	Dańkowskie Kanter	1	0,9	-	-0,1	-	0,0	-
9	SM Temisto	1	0,5	-	0,1	-	0,0	-
10	KWS Dolaro	3	-0,6	-0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
11	KWS Florano	3	-1,0	-0,5	0,1	0,1	0,0	0,1
12	KWS Serafino	3	-0,3	-0,3	0,1	0,0	0,0	0,2
13	KWS Vinetto	3	0,2	0,2	-0,1	-0,0	0,0	0,0
14	KWS Berado	3	-0,3	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0
15	KWS Jethro	3	-0,1	-0,0	0,1	0,2	0,0	0,0
16	KWS Tayo	3	0,0	0,2	0,1	0,2	0,0	0,0
17	SU Dreamer	2	-0,1	-	-0,1	-	0,0	-
18	KWS Igor	1	-1,0	-	0,1	-	0,0	-
19	KWS Initiator	1	-1,0	-	0,1	-	0,0	-
20	KWS Rotor	1	-0,3	-	0,1	-	0,0	-
21	SU Dreamer	1	-1,0	-	0,1	-	0,0	-
Liczba doświadczeń			3	9	2	7	3	9

Wyniki pochodzą tylko z tych doświadczeń, w których dana choroba wystąpiła,

Skala 9<sup>0</sup>: wyższa wartość oznacza cechę najlepszą.

Worzec: wszystkie badane odmiany;

**Tabela 7. ŻYTO OZIME. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian. (odchylenia od wzorca). Rok zbioru: 2022, 2020-2022**

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie (skala 9 <sup>0</sup> )				Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziaren (g)	
			w fazie dojrzałości mleczej		przed zbiorem		2022	2020-2022	2022	2020-2022
			2022	2020-2022	2022	2020-2022				
<b>Poziom agrotechniki a<sub>1</sub></b>										
<b>Wzorzec</b>			<b><u>8,4</u></b>	<b><u>8,4</u></b>	<b><u>6,8</u></b>	<b><u>5,6</u></b>	<b><u>148,6</u></b>	<b><u>150,4</u></b>	<b><u>36,7</u></b>	<b><u>32,8</u></b>
1	Antonińskie	3	-0,4	-	-0,7	-0,7	19,3	19,8	-0,1	0,6
2	Dańkowskie Granat	3	-0,3	0,0	-0,3	-0,4	1,4	3,3	-1,0	-0,7
3	Dańkowskie Hadron	3	0,1	0,1	-0,2	0,1	3,9	5,1	0,9	0,7
4	Dańkowskie Turkus	3	-0,1	-0,1	0,3	0,2	5,6	6,3	-0,2	1,4
5	Inspector	3	-0,4	-0,6	-0,8	-1,0	14,8	11,5	1,5	0,8
6	Reflektor	3	0,2	-0,2	-0,0	-0,6	7,4	6,7	-0,3	-1,6
7	Dańkowskie Dragon	2	-0,1	-	-0,3	-	10,1	-	-0,4	-
8	Dańkowskie Kanter	1	-0,1	-	0,3	-	3,1	-	1,7	-
9	SM Temisto	1	-0,3	-	-0,5	-	8,8	-	-0,5	-
10	KWS Dolaro	3	0,6	0,4	1,2	1,2	-7,7	-9,4	0,6	0,2
11	KWS Florano	3	0,2	0,1	0,2	0,3	-5,7	-6,3	-2,2	-1,2
12	KWS Serafino	3	-0,1	-0,0	-0,5	-0,4	-1,7	-1,9	-2,7	-2,3
13	KWS Vinetto	3	0,2	0,1	1,0	0,6	-4,2	-7,9	-0,3	-0,5
14	KWS Berado	3	0,4	0,3	0,3	0,4	-10,1	-6,3	-0,2	-0,1
15	KWS Jethro	3	-0,1	0,1	0,5	0,5	-3,7	-1,8	3,0	1,3
16	KWS Tayo	3	0,1	0,2	0,3	0,6	-3,4	-3,6	0,2	0,8
17	SU Dreamer	2	0,4	-	-0,5	-	-11,6	-	1,4	-
18	KWS Igor	1	0,1	-	0,2	-	-6,9	-	2,3	-
19	KWS Initiator	1	-0,4	-	-0,2	-	-3,4	-	-2,4	-
20	KWS Rotor	1	-0,3	-	-0,3	-	-5,2	-	-2,0	-
21	SU Perspectiv	1	0,6	-	0,3	-	-10,4	-	0,7	-
Liczba doświadczeń			3	8	3	9	3	9	3	9



Ciąg dalszy tabeli 7

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie (skala 9 <sup>0</sup> )				Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziaren (g)	
			w fazie dojrzałości mleczej		przed zbiorem		2022	2020-2022	2022	2020-2022
			2022	2020-2022	2022	2020-2022				
<b>Poziom agrotechniki a2</b>										
<b>Wzorzec</b>			<b><u>8,8</u></b>	<b><u>8,4</u></b>	<b><u>6,7</u></b>	<b><u>5,6</u></b>	<b><u>141,1</u></b>	<b><u>142,5</u></b>	<b><u>36,7</u></b>	<b><u>33,3</u></b>
1	Antonińskie	3	-0,5	-0,6	-1,0	-0,7	17,1	18,6	-0,2	1,1
2	Dańkowskie Granat	3	-0,2	-0,2	-0,0	0,1	3,7	2,2	0,8	-0,0
3	Dańkowskie Hadron	3	0,0	-0,1	-0,2	0,0	-2,3	3,1	-0,3	0,1
4	Dańkowskie Turkus	3	0,0	0,1	0,7	0,4	5,2	3,2	1,7	1,1
5	Inspector	3	0,0	-0,4	-0,5	-1,0	11,9	12,0	1,9	0,7
6	Reflektor	3	0,2	-0,5	-0,0	-0,5	8,1	8,8	-0,3	-1,0
7	Dańkowskie Dragon	2	0,0	-	-0,7	-	8,7	-	0,8	-
8	Dańkowskie Kanter	1	-0,3	-	-0,0	-	2,4	-	1,1	-
9	SM Temisto	1	-0,3	-	-0,7	-	7,2	-	-1,7	-
10	KWS Dolaro	3	0,2	0,3	1,8	1,2	-6,6	-9,4	0,2	-0,0
11	KWS Florano	3	0,2	0,2	0,5	0,4	-6,3	-6,5	-3,4	-1,5
12	KWS Serafino	3	0,0	0,0	-1,0	-0,3	-0,1	-2,2	-0,8	-1,5
13	KWS Vinetto	3	0,2	0,4	1,3	0,4	-10,4	-6,7	-0,5	-0,9
14	KWS Berado	3	0,2	0,5	0,3	0,4	-9,1	-6,2	-2,3	-1,4
15	KWS Jethro	3	0,2	0,4	0,3	0,2	1,1	-0,4	0,2	0,4
16	KWS Tayo	3	0,2	0,1	0,3	0,5	-4,3	-5,2	1,7	0,7
17	SU Dreamer	2	0,0	-	-0,5	-	-9,9	-	0,7	-
18	KWS Igor	1	0,0	-	-0,2	-	-1,8	-	0,4	-
19	KWS Initiator	1	-0,2	-	-0,7	-	-3,1	-	-2,0	-
20	KWS Rotor	1	-0,2	-	-0,2	-	-5,8	-	0,1	-
21	SU Perspectiv	1	0,2	-	0,5	-	-6,1	-	1,8	-
Liczba doświadczeń			3	8	3	9	3	9	3	9

**ŻYTO OZIME**  
**CHARAKTERYSTYKA ODMIAN BADANYCH W ROKU 2022**  
**ZAREJESTROWANYCH W 2021**  
(sporządzona na podstawie listy opisowej odmian)

1. **DAŃKOWSKIE KANTER** - Odmiana populacyjna, przeznaczona do uprawy na ziarno. Plon ziarna powyżej najlepiej plonujących odmian populacyjnych. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Odporność na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną i rdzę źdźbłową – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rynchosporiozę i septoriozy liści – średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania dość wczesny. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna słabe, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość mała. Odporność na porastanie ziarna w kłosie przeciętna, liczba opadania średnia, zawartość białka duża. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego bardzo mała, końcowa temperatura kleikowania dość wysoka. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.
2. **SM TEMISTO** - Odmiana populacyjna, przeznaczona do uprawy na ziarno. Plon ziarna na poziomie czołowych odmian populacyjnych. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na rdzę źdźbłową – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną – średnia, na rynchosporiozę i septoriozy liści – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość mała. Odporność na porastanie ziarna w kłosie dość mała, liczba opadania mała, zawartość białka średnia. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego bardzo mała, końcowa temperatura kleikowania niska do bardzo niskiej. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.
3. **KWS IGOR** - Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa (z systemem „Pollen Plus”), przeznaczona do uprawy na ziarno. Plon ziarna bardzo duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Odporność na septoriozy liści – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego i rynchosporiozę – średnia, na rdzę brunatną i rdzę źdźbłową – dość mała. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie ziarna dość słabe, gęstość ziarna w stanie zsypanym średnia. Odporność na porastanie ziarna w kłosie przeciętna, liczba opadania duża, zawartość białka mała do bardzo małej. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego bardzo duża, końcowa temperatura kleikowania bardzo wysoka. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.
4. **KWS INITIATOR** - Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa (z systemem „Pollen Plus”), przeznaczona do uprawy na ziarno. Plon ziarna bardzo duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Odporność na choroby podstawy źdźbła, rdzę źdźbłową, rynchosporiozę i septoriozy liści – dość duża, na mączniaka prawdziwego – średnia, na rdzę brunatną – dość mała. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania dość późny. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie ziarna dość słabe, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość duża. Odporność na porastanie ziarna w kłosie przeciętna, liczba opadania duża, zawartość białka bardzo mała. Lepkość maksymalna kleiku

skrobiowego bardzo duża, końcowa temperatura kleikowania wysoka do bardzo wysokiej. Tolerancja na zakwaszenie gleby duża.

5. **KWS ROTOR** - Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa (z systemem „Pollen Plus”), przeznaczona do uprawy na ziarno. Plon ziarna bardzo duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Odporność na septoriozy liści – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę źdźbłową i rynchosporiozę – średnia, na choroby podstawy źdźbła i rdzę brunatną – dość mała. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna dość słabe, gęstość ziarna w stanie zsylnym dość mała. Odporność na porastanie ziarna w kłosie oraz liczba opadania średnie, zawartość białka bardzo mała. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego bardzo duża, końcowa temperatura kleikowania dość niska. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.
6. **SU PERSPECTIV** - Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa, przeznaczona do uprawy na ziarno. Plon ziarna bardzo duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę źdźbłową, rynchosporiozę i septoriozy liści – średnia, na rdzę brunatną – dość mała. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna dobre, gęstość ziarna w stanie zsylnym średnia. Odporność na porastanie ziarna w kłosie przeciętna, liczba opadania dość duża, zawartość białka dość mała. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego bardzo duża, końcowa temperatura kleikowania wysoka do bardzo wysokiej. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.