

# Kukurydza

## Uwagi ogólne

W roku 2023 w ramach PDO w woj. warmińsko-mazurskim przeprowadzone były dwa doświadczenia z kukurydzą na kiszonkę w SDOO Wróćkowo i ZDOO Rychliki oraz dwa oświadczenia w użytkowaniu na ziarno z odmianami wczesnymi w SDOO Wróćkowo i ZDOO Rychliki oraz jedno z średniowczesnymi we Wróćkowie. Opracowanie zostało wzbogacone o dane z doświadczeń w SDOO Krzyżewo i ZDOO Marianowo, z sąsiedniego województwa podlaskiego, w celu poszerzenia informacji o badanych odmianach. Odmiany uczestniczące w doświadczeniach na kiszonkę podzielono na trzy grupy wczesności, tworzące odrębne doświadczenia:

- odmiany wczesne FAO 200 – 240
- odmiany średniowczesne FAO 240 – 260
- odmiany średniopóźne i późne FAO 260 – 280

W przypadku odmian użytkowanych na kiszonkę podstawowym parametrem określającym wczesność odmiany jest zawartość suchej masy w całych roślinach (kolby wraz z łodygami), natomiast na ziarno-wilgotność ziarna w czasie zbioru. W niniejszym opracowaniu przedstawiono wyniki badań z Wróćkowa, Rychlik, Krzyżewa i Marianowa na tle średniej krajowej. Terminy siewu i zbioru poszczególnych doświadczeń podano w tabeli 3.

Tabela 1.

**Kukurydza na kiszonkę. Odmiany badane. Rok zbioru: 2023**

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego Rejestru *	Kod kraju pochodzenia	Hodowca (jednostka prowadząca hodowlę zachowawczą lub dla odmian zagranicznych krajowy przedstawiciel)
<b>Grupa 1- odmiany wczesne</b>				
1.	<b>Keltico</b>	2021	AT	Saatbau Polska sp. z o.o.; ul. Żytnia 1; PL-55-300 Środa Śląska
2.	<b>SM Mieszko</b>	2021	PL	"Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR"; Smolice 146; PL-63-740 Kobylin
3.	<b>Fieldplayer</b>	2022	FR	Lidea Poland sp. sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a; PL-60-449 Poznań
4.	<b>Qualito</b>	2022	DE	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8; PL - 61-003 Poznań
5.	<b>Farmarcan</b>	2023	DE	farmSaat Polska sp. z o.o.; Nowa Trzcianna 12; PL- 96-115 Nowy Kawęczyn
6.	<b>P8240</b>	CCA	US	Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division GmbH Oddział w Polsce; ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 1; PL- 00-728 Warszawa
<b>Grupa 2- odmiany średniowczesne</b>				
8.	<b>Farmpower</b>	2021	DE	farmSaat Polska sp. z o.o.; Nowa Trzcianna 12; PL- 96-115 Nowy Kawęczyn
9.	<b>Inspiro</b>	2021	AT	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytnia 1; PL-55-300 Środa Śląska
10.	<b>Inception</b>	2021	DE	farmsaat Polska sp. z o.o.; Nowa Trzcianna 12; PL- 96-115 Nowy Kawęczyn
11.	<b>SM Perseus</b>	2021	PL	"Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR"; Smolice 146; PL-63-740 Kobylin
12.	<b>SM Varsovia</b>	2021	PL	"Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR"; Smolice 146; PL-63-740 Kobylin
13.	<b>Justy</b>	2022	DE	farmSaat Polska sp. z o.o.; Nowa Trzcianna 12; PL- 96-115 Nowy Kawęczyn
14.	<b>SM Bard</b>	2022	PL	"Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR"; Smolice 146; PL-63-740 Kobylin
15.	<b>SM Chopin</b>	2022	PL	"Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR"; Smolice 146; PL-63-740 Kobylin
16.	<b>KWS Editio</b>	2023	DE	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8; PL - 61-003 Poznań
17.	<b>P8782</b>	2023	US	Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division GmbH Oddział w Polsce; ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 1; PL- 00-728 Warszawa
18.	<b>Tabarro</b>	2023	AT	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytnia 1; PL-55-300 Środa Śląska
19.	<b>Farmfire</b>	CCA	DE	farmSaat Polska sp. z o.o.; Nowa Trzcianna 12; PL- 96-115 Nowy Kawęczyn
20.	<b>Monster</b>	CCA	FR	Maisadour Polska sp. z o.o.; ul. Pokrzywno 3a; PL-61-315 Poznań

cd. Tabela 1

**Kukurydza na kisonkę. Odmiany badane. Rok zbioru: 2023**

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego Rejestru *	Kod kraju pochodzenia	Hodowca (jednostka prowadząca hodowlę zachowawczą lub dla odmian zagranicznych krajowy przedstawiciel)
<b>Grupa 3- odmiany średniopóźne</b>				
21.	<b>Hardware</b>	2019	DE	IGP Polska sp. z o.o. sp. k. ul. Wyspiańskiego 43; PL-60-751 Poznań
22.	<b>Farmurphy</b>	2020	DE	farmSaat Polska sp. z o.o.; Nowa Trzcianna 12; PL- 96-115 Nowy Kawęczyn
23.	<b>Classico</b>	2021	AT	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytunia 1; PL-55-300 Środa Śląska
24.	<b>SM Giewont</b>	2022	PL	"Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR"; Smolice 146; PL-63-740 Kobylin
25.	<b>Honoreen</b>	2023	FR	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce; ul. Rataje 164; PL-61-168 Poznań
26.	<b>KWS Monumento</b>	2023	DE	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8; PL - 61-003 Poznań
27.	<b>LID3620C</b>	2023	FR	Lidea Poland sp. sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a; PL-60-449 Poznań
28.	<b>Rosaleen</b>	2023	FR	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce; ul. Rataje 164; PL-61-168 Poznań
28.	<b>MAS 26R</b>	CCA	FR	Maisadour Polska sp. z o.o.; ul. Pokrzywno 3a; PL-61-315 Poznań

\*- według „Listy odmian roślin rolniczych wpisanych do krajowego rejestru w Polsce”

CCA – Wspólnotowy katalog odmian roślin rolniczych

Tabela 2.

**Kukurydza na ziarno. Odmiany badane. Rok zbioru: 2023**

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego Rejestru *	Kod kraju pochodzenia	Hodowca (jednostka prowadząca hodowlę zachowawczą lub dla odmian zagranicznych krajowy przedstawiciel)
<b>odmiany wczesne</b>				
1.	<b>Pumori</b>	2020	FR	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Marii Skłodowskiej-Curie 83a; PL-87-100 Toruń
2.	<b>ES Submarine</b>	2021	FR	Lidea Poland sp. sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a; PL-60-449 Poznań
3.	<b>SM Sobieski</b>	2021	PL	„Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR”; Smolice 146; PL-63-740 Kobylin
4.	<b>Almondo</b>	2022	DE	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8; PL - 61-003 Poznań
5.	<b>Ashley</b>	2022	FR	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce; ul. Rataje 164; PL-61-168 Poznań
6.	<b>ES Midgard</b>	2022	FR	Lidea Poland sp. sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a; PL-60-449 Poznań
7.	<b>Farmalou</b>	2022	DE	farmSaat Polska sp. z o.o.; Nowa Trzcianna 12; PL- 96-115 Nowy Kawęczyn
8.	<b>Kristallo</b>	2022	AT	Saatbau Polska sp. z o.o.; ul. Żytnia 1; PL-55-300 Środa Śląska
9.	<b>LID1015C</b>	2022	FR	Lidea Poland sp. sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a; PL-60-449 Poznań
10.	<b>P8754</b>	2022	US	Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division GmbH Oddział w Polsce; ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 1; PL-00-728 Warszawa
11.	<b>RGT Aloexx</b>	2022	FR	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Marii Skłodowskiej-Curie 83a; PL-87-100 Toruń
12.	<b>SM Doktor</b>	2022	PL	„Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR”; Smolice 146; PL-63-740 Kobylin
13.	<b>Aktoro</b>	2023	AT	Saatbau Polska sp. z o.o.; ul. Żytnia 1; PL-55-300 Środa Śląska
14.	<b>Amarola</b>	2023	DE	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8; PL - 61-003 Poznań
15.	<b>KWS Emporio</b>	2023	DE	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8; PL - 61-003 Poznań
16.	<b>KWS Marcopolo</b>	2023	DE	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8; PL - 61-003 Poznań
17.	<b>P8255</b>	2023	US	Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division GmbH Oddział w Polsce; ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 1; PL-00-728 Warszawa
18.	<b>SM Ruten</b>	2023	PL	„Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR”; Smolice 146; PL-63-740 Kobylin
19.	<b>Wesley</b>	2023	FR	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce; ul. Rataje 164; PL-61-168 Poznań

cd. Tabela 2

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego Rejestru *	Kod kraju pochodzenia	Hodowca (jednostka prowadząca hodowlę zachowawczą lub dla odmian zagranicznych krajowy przedstawiciel)
<b>odmiany średniowczesne</b>				
1.	<b>Plantus</b>	2018	DE	farmSaat Polska sp. z o.o.; Nowa Trzcianna 12; PL- 96-115 Nowy Kawęczyn
2.	<b>Farmpower</b>	2021	DE	farmSaat Polska sp. z o.o.; Nowa Trzcianna 12; PL- 96-115 Nowy Kawęczyn
3.	<b>Greatful</b>	2021	DE	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Marii Skłodowskiej-Curie 83a; PL-87-100 Toruń
4.	<b>Inception</b>	2021	DE	farmSaat Polska sp. z o.o.; Nowa Trzcianna 12; PL- 96-115 Nowy Kawęczyn
5.	<b>Justy</b>	2022	DE	farmSaat Polska sp. z o.o.; Nowa Trzcianna 12; PL- 96-115 Nowy Kawęczyn
6.	<b>KWS Camillo</b>	2022	DE	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8; PL - 61-003 Poznań
7.	<b>LG31240</b>	2022	FR	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce; ul. Rataje 164; PL-61-168 Poznań
8.	<b>Murphey</b>	2022	FR	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce; ul. Rataje 164; PL-61-168 Poznań
9.	<b>P8904</b>	2022	US	Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division GmbH Oddział w Polsce; ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 1; PL- 00-728 Warszawa
10.	<b>ES Myfriend</b>	2023	FR	Lidea Poland sp. sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a; PL-60-449 Poznań
11.	<b>KWS Editio</b>	2023	DE	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8; PL - 61-003 Poznań
12.	<b>LG32257</b>	2023	FR	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce; ul. Rataje 164; PL-61-168 Poznań
13.	<b>LID2020C</b>	2023	FR	Lidea Poland sp. sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a; PL-60-449 Poznań
14.	<b>Lunexal</b>	2023	FR	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Marii Skłodowskiej-Curie 83a; PL-87-100 Toruń
15.	<b>P9042</b>	2023	US	Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division GmbH Oddział w Polsce; ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 1; PL- 00-728 Warszawa
16.	<b>Sunbird</b>	2023	FR	Lidea Poland sp. sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a; PL-60-449 Poznań
17.	<b>Farmfire</b>	CCA	DE	farmsaat Polska sp. z o.o.; Nowa Trzcianna 12; PL- 96-115 Nowy Kawęczyn
18.	<b>Farmoritz</b>	CCA	DE	farmsaat Polska sp. z o.o.; Nowa Trzcianna 12; PL- 96-115 Nowy Kawęczyn
19.	<b>Farmueller</b>	CCA	DE	farmsaat Polska sp. z o.o.; Nowa Trzcianna 12; PL- 96-115 Nowy Kawęczyn
20.	<b>Jakobo</b>	CCA	AT	Saatbau Polska sp. z o.o.; ul. Żytnia 1; PL-55-300 Środa Śląska
21.	<b>Kokuna</b>	CCA	DE	IGP Polska sp. z o.o.sp.k.; ul. Wyspiańskiego 43; PL-60-751 Poznań
22.	<b>LG31256</b>	CCA	FR	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce; ul. Rataje 164; PL-61-168 Poznań
23.	<b>Maxoleta</b>	CCA	FR	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Marii Skłodowskiej-Curie 83a; PL-87-100 Toruń
24.	<b>Smartboxx</b>	CCA	FR	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Marii Skłodowskiej-Curie 83a; PL-87-100 Toruń
25.	<b>B2218B</b>	CCA	US	Brevant
26.	<b>Clooney</b>	CCA	FR	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce; ul. Rataje 164; PL-61-168 Poznań

Tabela 3.

**Kukurydza. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2023**

Miejscowość		SDOO Wróclikowo <i>pow. Olsztyn</i>	ZDOO Rychliki <i>pow. Elbląg</i>	SDOO Krzyżewo <i>woj. podlaskie</i>	ZDOO Marianowo <i>woj. podlaskie</i>
Kompleks rolniczej przydatności gleby		żytni dobry	pszenny dobry	żytni bardzo dobry	pszenny dobry
Klasa bonitacji gleby		IV a	III b	III b	III b
pH gleby w <i>KCl</i>		7,1	6,3	5,7	5,2
Przedplon		ziemniak	pszenica ozima	jęczmień jary	pszenżyto ozime
Data siewu		28.04.	05.05.	05.05.	28.04.
Data zbioru doświadczeń na kiszonkę	odmiany wczesne	12.09.	14.09.	11.09.	04.09.
	odmiany średniowczesne	14.09.	18.09.	15.09.	11.09.
	odmiany późne	19.09.	20.09.	19.09.	14.09.
Data zbioru doświadczeń na ziarno	odmiany wczesne	19.10.	06.11.	10.10.	17.10.
	odmiany średniowczesne	24.10.	-	11.10.	-
<b>Nawożenie mineralne</b>					
<b>N</b> (kg/ha)		158	155	120	123
<b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> (kg/ha)		60	60	36	42
<b>K<sub>2</sub>O</b> (kg/ha)		150	90	182	179
Nawożenie dolistne preparatami wieloskładnikowymi ( <i>nazwa, dawka/ha</i> )		Dynamic Cresco (0,8l)+ Kelpak (1l)+ Opti kukurydza (3kg)+ BlueN (0,333kg)+ Cropvit FeMo (0,2l); NewJon (0,5 l)+ Cropvit Premium (0,5 l)	-	-	Basfoliar 2.0 (5l)
<b>Środki ochrony roślin</b>					
Herbicyd ( <i>nazwa, dawka/ha</i> )		Lumax 537,5 SE (3,7l)	Lumax 537,5 SE (4l)	Camix 560 SE (2,5l)	Lumax 537,5 SE (4l); Elumis 105 OD (1,5l)
Insektycyd ( <i>nazwa, dawka/ha</i> )		-	-	-	-

Tabela 4.

Kukurydza na kiszonkę. Doświadczenia porejestrowe 2023. Wyniki z poszczególnych miejscowości na tle średniej krajowej.  
Plon ogólny świeżej masy (dt/ha).

Odmiany		Plon ogólny świeżej masy, % wzorca						KRAJ (wg COBORU)	
		Wróćkowo	Rychliki	Krzyżewo	Marianowo	średnia (dt/ha)	% wzorca	średnia	% wzorca
<b>Grupa 1 – odmiany wczesne</b>									
<b>wzorzec dt/ha:</b>		<b>611,5</b>	<b>547,5</b>	<b>549,2</b>	<b>602,0</b>	<b>577,6</b>		<b>523,1</b>	
1.	<b>Keltico</b>	99	95	97	107	<b>577,6</b>	<b>100</b>	<b>518,3</b>	<b>99</b>
2.	<b>SM Mieszko</b>	99	101	94	97	<b>566,0</b>	<b>98</b>	<b>521,3</b>	<b>100</b>
3.	<b>Fieldplayer</b>	99	96	106	101	<b>583,4</b>	<b>101</b>	<b>531,5</b>	<b>102</b>
4.	<b>Qualito</b>	99	103	109	93	<b>583,4</b>	<b>101</b>	<b>512,2</b>	<b>98</b>
5.	<b>Farmarcan</b>	100	101	90	103	<b>571,8</b>	<b>99</b>	<b>521,0</b>	<b>100</b>
6.	<b>P8240</b> CCA	103	104	104	99	<b>594,9</b>	<b>103</b>	<b>529,3</b>	<b>101</b>
<b>Grupa 2 – odmiany średniowczesne</b>									
<b>wzorzec dt/ha:</b>		<b>553,5</b>	<b>520,4</b>	<b>504,4</b>	<b>566,1</b>	<b>536,1</b>		<b>539,2</b>	
7.	<b>Farmpower</b>	97	101	106	112	<b>557,5</b>	<b>104</b>	<b>544,7</b>	<b>101</b>
8.	<b>Inspiro</b>	107	101	89	98	<b>530,7</b>	<b>99</b>	<b>534,1</b>	<b>99</b>
9.	<b>Inception</b>	97	99	100	102	<b>536,1</b>	<b>100</b>	<b>552,0</b>	<b>102</b>
10.	<b>SM Perseus</b>	107	111	110	115	<b>595,1</b>	<b>111</b>	<b>586,6</b>	<b>109</b>
11.	<b>SM Varsovia</b>	113	110	107	102	<b>579,0</b>	<b>108</b>	<b>577,5</b>	<b>107</b>
12.	<b>Justy</b>	93	98	104	100	<b>530,7</b>	<b>99</b>	<b>534,9</b>	<b>99</b>
13.	<b>SM Bard</b>	108	102	101	106	<b>557,5</b>	<b>104</b>	<b>546,7</b>	<b>101</b>
14.	<b>SM Chopin</b>	98	98	102	96	<b>530,7</b>	<b>99</b>	<b>529,8</b>	<b>98</b>
15.	<b>KWS Editio</b>	100	100	98	92	<b>525,4</b>	<b>98</b>	<b>531,9</b>	<b>99</b>
16.	<b>P8782</b>	109	103	102	100	<b>557,5</b>	<b>104</b>	<b>541,6</b>	<b>100</b>
17.	<b>Tabarro</b>	87	84	87	91	<b>466,4</b>	<b>87</b>	<b>489,7</b>	<b>91</b>
18.	<b>Farmfire</b> CCA	82	93	94	87	<b>477,1</b>	<b>89</b>	<b>490,6</b>	<b>91</b>
19.	<b>Monster</b> CCA	103	101	101	100	<b>541,5</b>	<b>101</b>	<b>558,3</b>	<b>104</b>
<b>Grupa 3 – odmiany średniopóźne</b>									
<b>wzorzec dt/ha:</b>		<b>635,0</b>	<b>543,3</b>	<b>570,7</b>	<b>483,6</b>	<b>558,2</b>		<b>549,9</b>	
20.	<b>Hardware</b>	93	92	93	91	<b>513,5</b>	<b>92</b>	<b>511,7</b>	<b>93</b>
21.	<b>Farmurphy</b>	89	87	87	94	<b>496,8</b>	<b>89</b>	<b>496,8</b>	<b>90</b>
22.	<b>Classico</b>	102	95	93	100	<b>547,0</b>	<b>98</b>	<b>531,4</b>	<b>97</b>
23.	<b>SM Giewont</b>	103	108	98	106	<b>580,5</b>	<b>104</b>	<b>581,0</b>	<b>106</b>
24.	<b>Honoreen</b>	118	116	121	113	<b>653,1</b>	<b>117</b>	<b>610,9</b>	<b>111</b>
25.	<b>KWS Monumento</b>	84	97	95	88	<b>508,0</b>	<b>91</b>	<b>523,0</b>	<b>95</b>
26.	<b>LID3620C</b>	101	97	104	100	<b>563,8</b>	<b>101</b>	<b>564,9</b>	<b>103</b>
27.	<b>Rosaleen</b>	112	107	111	111	<b>614,0</b>	<b>110</b>	<b>572,2</b>	<b>104</b>
28.	<b>MAS 26R</b> CCA	98	101	98	97	<b>552,6</b>	<b>99</b>	<b>545,4</b>	<b>99</b>

Wzorce poszczególnych grup tworzą średnie wyniki odmian w tych grupach

Lp. 6,18,19,28 – odmiany z katalogu wspólnotowego – CCA (nie są wpisane do Krajowego rejestru)

Tabela 5

**Kukurydza na kiszonkę. Doświadczenia porejestrowe 2023. Wyniki z poszczególnych miejscowości na tle średniej krajowej.  
Plon ogólny suchej masy (dt/ha).**

Odmiany		Plon ogólny suchej masy, % wzorca						KRAJ (wg COBORU)	
		Wróćkowo	Rychliki	Krzyżewo	Marianowo	średnia (dt/ha)	% wzorca	średnia	% wzorca
<b>Grupa 1 – odmiany wczesne</b>									
<b>wzorec dt/ha:</b>		<b>211,8</b>	<b>191,7</b>	<b>191,9</b>	<b>202,0</b>	<b>199,4</b>		<b>179,4</b>	
1.	<b>Keltico</b>	99	95	92	100	<b>193,4</b>	<b>97</b>	<b>179,0</b>	<b>100</b>
2.	<b>SM Mieszko</b>	101	104	97	99	<b>199,4</b>	<b>100</b>	<b>180,1</b>	<b>100</b>
3.	<b>Fieldplayer</b>	102	104	108	107	<b>209,4</b>	<b>105</b>	<b>183,5</b>	<b>102</b>
4.	<b>Qualito</b>	101	103	109	100	<b>205,4</b>	<b>103</b>	<b>179,5</b>	<b>100</b>
5.	<b>Farmarcan</b>	102	95	93	98	<b>193,4</b>	<b>97</b>	<b>176,4</b>	<b>98</b>
6.	<b>P8240 CCA</b>	95	100	101	97	<b>195,4</b>	<b>98</b>	<b>175,9</b>	<b>98</b>
<b>Grupa 2 – odmiany średniowczesne</b>									
<b>wzorec dt/ha:</b>		<b>189,5</b>	<b>176,7</b>	<b>177,6</b>	<b>197,0</b>	<b>185,2</b>		<b>183,5</b>	
7.	<b>Farmpower</b>	102	94	108	101	<b>187,1</b>	<b>101</b>	<b>183,2</b>	<b>100</b>
8.	<b>Inspiro</b>	109	99	93	94	<b>183,3</b>	<b>99</b>	<b>181,7</b>	<b>99</b>
9.	<b>Inception</b>	84	100	93	110	<b>179,6</b>	<b>97</b>	<b>179,5</b>	<b>98</b>
10.	<b>SM Perseus</b>	101	117	101	114	<b>200,0</b>	<b>108</b>	<b>195,2</b>	<b>106</b>
11.	<b>SM Varsovia</b>	111	106	109	99	<b>196,3</b>	<b>106</b>	<b>196,7</b>	<b>107</b>
12.	<b>Justy</b>	96	102	103	99	<b>185,2</b>	<b>100</b>	<b>181,9</b>	<b>99</b>
13.	<b>SM Bard</b>	109	96	105	95	<b>187,1</b>	<b>101</b>	<b>176,0</b>	<b>96</b>
14.	<b>SM Chopin</b>	98	95	108	104	<b>187,1</b>	<b>101</b>	<b>180,7</b>	<b>98</b>
15.	<b>KWS Editio</b>	104	104	103	98	<b>188,9</b>	<b>102</b>	<b>183,4</b>	<b>100</b>
16.	<b>P8782</b>	111	101	90	98	<b>185,2</b>	<b>100</b>	<b>180,8</b>	<b>99</b>
17.	<b>Tabarro</b>	79	90	84	81	<b>155,6</b>	<b>84</b>	<b>160,8</b>	<b>88</b>
18.	<b>Farmfire CCA</b>	86	92	96	93	<b>170,4</b>	<b>92</b>	<b>170,2</b>	<b>93</b>
19.	<b>Monster CCA</b>	110	103	107	113	<b>200,0</b>	<b>108</b>	<b>196,2</b>	<b>107</b>
<b>Grupa 3 – odmiany średniopóźne</b>									
<b>wzorec dt/ha:</b>		<b>201,0</b>	<b>183,3</b>	<b>184,5</b>	<b>181,0</b>	<b>187,5</b>		<b>184,7</b>	
20.	<b>Hardware</b>	102	96	102	102	<b>189,4</b>	<b>101</b>	<b>180,0</b>	<b>97</b>
21.	<b>Farmurphy</b>	92	91	89	99	<b>174,4</b>	<b>93</b>	<b>173,9</b>	<b>94</b>
22.	<b>Classico</b>	101	97	99	97	<b>185,6</b>	<b>99</b>	<b>181,4</b>	<b>98</b>
23.	<b>SM Giewont</b>	94	105	96	96	<b>183,8</b>	<b>98</b>	<b>191,1</b>	<b>103</b>
24.	<b>Honoreen</b>	113	108	112	106	<b>206,3</b>	<b>110</b>	<b>194,9</b>	<b>106</b>
25.	<b>KWS Monumento</b>	87	103	94	93	<b>176,3</b>	<b>94</b>	<b>182,9</b>	<b>99</b>
26.	<b>LID3620C</b>	105	95	100	107	<b>191,3</b>	<b>102</b>	<b>190,0</b>	<b>103</b>
27.	<b>Rosaleen</b>	109	106	106	105	<b>200,6</b>	<b>107</b>	<b>188,4</b>	<b>102</b>
28.	<b>MAS 26R CCA</b>	96	100	102	96	<b>185,6</b>	<b>99</b>	<b>180,8</b>	<b>98</b>

**Wzorce** poszczególnych grup tworzą średnie wyniki odmian w tych grupach

Lp. 6,18,19,28 – odmiany z katalogu wspólnotowego – CCA (nie są wpisane do Krajowego rejestru)



Tabela 6.

**Kukurydza na kiszonkę. Doświadczenia porejestrowe 2023. Wyniki z poszczególnych miejscowości na tle średniej krajowej. Zawartość suchej masy w plonie ogólnym (%).**

Odmiany		Zawartość suchej masy w plonie ogólnym, %						KRAJ (wg COBORU)	
		Wróćkowo	Rychliki	Krzyżewo	Marianowo	średnia % wzorca	średnia	% wzorca	
<b>Grupa 1 – odmiany wczesne</b>									
<b>wzorzec:</b>		<b>35,0</b>	<b>35,0</b>	<b>34,6</b>	<b>33,4</b>	<b>34,5</b>	<b>34,6</b>		
1.	<b>Keltico</b>	34,6	34,9	33,1	31,4	97	<b>34,9</b>	<b>101</b>	
2.	<b>SM Mieszko</b>	35,2	36,2	35,9	34,2	103	<b>34,9</b>	<b>101</b>	
3.	<b>Fieldplayer</b>	35,4	37,8	35,9	35,5	105	<b>34,7</b>	<b>100</b>	
4.	<b>Qualito</b>	35,4	35,1	35,0	36,0	103	<b>35,3</b>	<b>102</b>	
5.	<b>Farmarcan</b>	35,4	32,8	35,9	31,9	99	<b>34,2</b>	<b>99</b>	
6.	<b>P8240</b> CCA	32,1	33,6	34,0	32,8	96	<b>33,7</b>	<b>97</b>	
<b>Grupa 2 – odmiany średniowczesne</b>									
<b>wzorzec:</b>		<b>34,5</b>	<b>34,0</b>	<b>34,7</b>	<b>35,6</b>	<b>34,7</b>	<b>34,2</b>		
7.	<b>Farmpower</b>	36,2	31,6	36,0	31,6	98	<b>34,2</b>	<b>100</b>	
8.	<b>Inspiro</b>	34,8	33,4	36,5	33,5	100	<b>34,3</b>	<b>100</b>	
9.	<b>Inception</b>	29,8	34,2	33,0	37,6	97	<b>32,8</b>	<b>96</b>	
10.	<b>SM Perseus</b>	32,3	35,7	32,5	34,6	97	<b>34,0</b>	<b>99</b>	
11.	<b>SM Varsovia</b>	33,8	32,9	35,9	33,9	98	<b>34,5</b>	<b>101</b>	
12.	<b>Justy</b>	35,4	35,2	34,9	34,6	101	<b>34,3</b>	<b>100</b>	
13.	<b>SM Bard</b>	34,4	31,8	36,6	31,2	97	<b>32,5</b>	<b>95</b>	
14.	<b>SM Chopin</b>	34,4	32,9	37,4	37,5	103	<b>34,7</b>	<b>101</b>	
15.	<b>KWS Editio</b>	35,8	35,3	36,9	37,1	105	<b>35,0</b>	<b>102</b>	
16.	<b>P8782</b>	35,0	33,5	31,2	34,1	97	<b>33,6</b>	<b>98</b>	
17.	<b>Tabarro</b>	31,0	36,3	33,9	30,9	95	<b>33,4</b>	<b>98</b>	
18.	<b>Farmfire</b> CCA	35,8	33,9	35,9	37,5	103	<b>35,3</b>	<b>103</b>	
19.	<b>Monster</b> CCA	36,4	34,9	37,3	39,1	106	<b>35,6</b>	<b>104</b>	
<b>Grupa 3 – odmiany średniopóźne</b>									
<b>wzorzec:</b>		<b>32,3</b>	<b>33,7</b>	<b>32,1</b>	<b>37,3</b>	<b>33,9</b>	<b>34,0</b>		
20.	<b>Hardware</b>	34,8	35,2	35,5	41,9	109	<b>35,5</b>	<b>104</b>	
21.	<b>Farmurphy</b>	32,8	35,0	33,1	39,4	104	<b>35,4</b>	<b>104</b>	
22.	<b>Classico</b>	31,6	34,4	34,3	36,2	101	<b>34,4</b>	<b>101</b>	
23.	<b>SM Giewont</b>	29,0	32,8	31,7	33,8	94	<b>33,0</b>	<b>97</b>	
24.	<b>Honoreen</b>	30,2	31,4	30,0	35,2	94	<b>32,1</b>	<b>94</b>	
25.	<b>KWS Monumento</b>	32,6	36,0	32,0	39,4	103	<b>35,1</b>	<b>103</b>	
26.	<b>LID3620C</b>	32,8	32,9	31,2	39,9	101	<b>33,8</b>	<b>99</b>	
27.	<b>Rosaleen</b>	30,8	33,3	30,7	35,5	96	<b>33,1</b>	<b>97</b>	
28.	<b>MAS 26R</b> CCA	31,2	33,5	33,7	37,0	100	<b>33,5</b>	<b>99</b>	

Wzorce poszczególnych grup tworzą średnie wyniki odmian w tych grupach

Tabela 7.

Kukurydza na ziarno 2023. Odmiany wczesne.

Plon ziarna ( przy wilgotności ziarna 14%) w miejscowościach na tle średniej krajowej.

Lp.	Odmiany	Wczesność FAO	Plon ziarna ( % wzorca)							
			Wróćkowo	Rychliki	Krzyżewo	Marianowo	średnia (dt/ha)	% wzorca	KRAJ (wg COBORU)	
									średnia (dt/ha)	% wzorca
<b>odmiany wczesne</b>										
wzorzec dt/ha:			<b>126,9</b>	<b>99,8</b>	<b>124,5</b>	<b>87,7</b>	<b>109,7</b>		<b>110,5</b>	
1.	<b>Pumori</b>	<b>220</b>	89	95	90	79	<b>96,5</b>	<b>88</b>	<b>106,1</b>	<b>96</b>
2.	<b>ES Submarine</b>	<b>230</b>	88	95	108	107	<b>109,7</b>	<b>100</b>	<b>112,7</b>	<b>102</b>
3.	<b>SM Sobieski</b>	<b>220</b>	97	92	93	97	<b>104,2</b>	<b>95</b>	<b>103,9</b>	<b>94</b>
4.	<b>Almondo</b>	<b>230</b>	110	97	101	95	<b>110,8</b>	<b>101</b>	<b>111,6</b>	<b>101</b>
5.	<b>Ashley</b>	<b>220</b>	111	108	106	98	<b>116,3</b>	<b>106</b>	<b>111,6</b>	<b>101</b>
6.	<b>ES Midgard</b>	<b>230</b>	112	105	107	109	<b>118,5</b>	<b>108</b>	<b>113,8</b>	<b>103</b>
7.	<b>Farmalou</b>	<b>210</b>	108	96	87	111	<b>110,8</b>	<b>101</b>	<b>109,4</b>	<b>99</b>
8.	<b>Kristallo</b>	<b>220</b>	105	95	90	101	<b>107,5</b>	<b>98</b>	<b>108,3</b>	<b>98</b>
9.	<b>LID1015C</b>	<b>220</b>	100	113	101	102	<b>114,1</b>	<b>104</b>	<b>112,7</b>	<b>102</b>
10.	<b>P8754</b>	<b>230</b>	104	113	101	105	<b>116,3</b>	<b>106</b>	<b>114,9</b>	<b>104</b>
11.	<b>RGT Aloexx</b>	<b>220</b>	86	111	108	92	<b>108,6</b>	<b>99</b>	<b>109,4</b>	<b>99</b>
12.	<b>SM Doktor</b>	<b>220</b>	98	93	90	120	<b>109,7</b>	<b>100</b>	<b>107,2</b>	<b>97</b>
13.	<b>Aktoro</b>	<b>220</b>	113	96	100	99	<b>111,9</b>	<b>102</b>	<b>112,7</b>	<b>102</b>
14.	<b>Amarola</b>	<b>200</b>	97	99	103	107	<b>111,9</b>	<b>102</b>	<b>110,5</b>	<b>100</b>
15.	<b>KWS Emporio</b>	<b>210</b>	89	105	99	91	<b>105,3</b>	<b>96</b>	<b>110,5</b>	<b>100</b>
16.	<b>KWS Marcopolo</b>	<b>190</b>	111	95	105	112	<b>116,3</b>	<b>106</b>	<b>108,3</b>	<b>98</b>
17.	<b>P8255</b>	<b>230</b>	102	95	109	94	<b>109,7</b>	<b>100</b>	<b>114,9</b>	<b>104</b>
18.	<b>SM Ruten</b>	<b>220</b>	96	89	93	86	<b>99,8</b>	<b>91</b>	<b>105,0</b>	<b>95</b>
19.	<b>Wesley</b>	<b>230</b>	83	107	111	95	<b>108,6</b>	<b>99</b>	<b>113,8</b>	<b>103</b>

Wzorce poszczególnych grup tworzą średnie wyniki odmian w tych grupach

Tabela 8.

Kukurydza na ziarno 2023. Odmiany wczesne.

Wilgotność ziarna podczas zbioru w miejscowościach na tle średniej krajowej (%).

Lp.	Odmiany	Wczesność FAO	Wilgotność ziarna podczas zbioru, %							
			Wróćnikowo	Rychliki	Krzyżewo	Marianowo	średnia	% wzorca	KRAJ (wg COBORU)	
									średnia	% wzorca
<b>odmiany wczesne</b>										
<b>wzorzec:</b>			<b><u>23,0</u></b>	<b><u>24,2</u></b>	<b><u>23,9</u></b>	<b><u>17,6</u></b>	<b><u>22,3</u></b>		<b><u>22,4</u></b>	
1.	<b>Pumori</b>	<b>220</b>	22,6	23,0	24,4	17,2	<b>21,8</b>	<b>98</b>	<b>21,9</b>	<b>98</b>
2.	<b>ES Submarine</b>	<b>230</b>	24,7	23,8	22,1	17,3	<b>22,0</b>	<b>99</b>	<b>22,3</b>	<b>100</b>
3.	<b>SM Sobieski</b>	<b>220</b>	20,3	23,3	20,8	16,4	<b>20,2</b>	<b>91</b>	<b>21,6</b>	<b>96</b>
4.	<b>Almondo</b>	<b>230</b>	23,3	25,3	27,2	17,6	<b>23,4</b>	<b>105</b>	<b>23,0</b>	<b>103</b>
5.	<b>Ashley</b>	<b>220</b>	23,1	23,2	25,9	19,0	<b>22,8</b>	<b>102</b>	<b>22,9</b>	<b>102</b>
6.	<b>ES Midgard</b>	<b>230</b>	26,2	23,4	23,4	17,8	<b>22,7</b>	<b>102</b>	<b>23,1</b>	<b>103</b>
7.	<b>Farmalou</b>	<b>210</b>	22,3	23,4	24,0	16,6	<b>21,6</b>	<b>97</b>	<b>22,3</b>	<b>100</b>
8.	<b>Kristallo</b>	<b>220</b>	21,7	23,1	22,1	17,8	<b>21,2</b>	<b>95</b>	<b>21,8</b>	<b>97</b>
9.	<b>LID1015C</b>	<b>220</b>	22,6	23,1	21,7	16,2	<b>20,9</b>	<b>94</b>	<b>21,7</b>	<b>97</b>
10.	<b>P8754</b>	<b>230</b>	24,0	23,6	25,3	19,6	<b>23,1</b>	<b>104</b>	<b>22,4</b>	<b>100</b>
11.	<b>RGT Aloexx</b>	<b>220</b>	23,7	23,8	24,8	17,5	<b>22,5</b>	<b>101</b>	<b>22,6</b>	<b>101</b>
12.	<b>SM Doktor</b>	<b>220</b>	21,9	23,0	24,5	16,5	<b>21,5</b>	<b>96</b>	<b>22,0</b>	<b>98</b>
13.	<b>Aktoro</b>	<b>220</b>	23,9	23,9	25,3	17,5	<b>22,7</b>	<b>102</b>	<b>22,8</b>	<b>102</b>
14.	<b>Amarola</b>	<b>200</b>	22,3	23,0	21,5	15,7	<b>20,6</b>	<b>92</b>	<b>21,2</b>	<b>95</b>
15.	<b>KWS Emporio</b>	<b>210</b>	21,4	22,9	23,0	16,4	<b>20,9</b>	<b>94</b>	<b>22,0</b>	<b>98</b>
16.	<b>KWS Marcopolo</b>	<b>190</b>	21,7	22,1	19,2	16,1	<b>19,8</b>	<b>89</b>	<b>20,7</b>	<b>92</b>
17.	<b>P8255</b>	<b>230</b>	23,2	25,1	24,4	19,2	<b>23,0</b>	<b>103</b>	<b>23,3</b>	<b>104</b>
18.	<b>SM Ruten</b>	<b>220</b>	23,0	25,7	26,2	18,3	<b>23,3</b>	<b>104</b>	<b>23,9</b>	<b>107</b>
19.	<b>Wesley</b>	<b>230</b>	24,8	25,4	25,5	22,2	<b>24,5</b>	<b>110</b>	<b>24,0</b>	<b>107</b>

Wzorce poszczególnych grup tworzą średnie wyniki odmian w tych grupach

Tabela 9 .

Kukurydza na ziarno 2023. Odmiany średniowczesne.

Plon ziarna ( przy wilgotności ziarna 14%) oraz wilgotność ziarna podczas zbioru w miejscowościach na tle średniej krajowej.

Lp.	Odmiany	Wczesność FAO	Plon ziarna, % wzorca						Wilgotność ziarna podczas zbioru (%)					
			Wróćkowo	Krzyżewo	średnia (dt/ha)	% wzorca	KRAJ (wg COBORU)		Wróćkowo	Krzyżewo	średnia	% wzorca	KRAJ (wg COBORU)	
							średnia dt/ha	% wzorca					średnia	% wzorca
<b>odmiany średniowczesne</b>														
wzorzec dt/ha:			<b>125,6</b>	<b>132,2</b>	<b>128,0</b>		<b>123,4</b>		<b>27,4</b>	<b>26,3</b>	<b>26,8</b>		<b>24,2</b>	
1.	Plantus	250	90	97	120,3	94	118,5	96	26,1	27,8	27,0	101	25,0	103
2.	Farmpower	250	98	94	122,9	96	119,7	97	30,6	30,0	30,3	113	25,7	106
3.	Greatful	240	114	102	138,2	108	120,9	98	27,2	26,1	26,7	100	24,0	99
4.	Inception	250	102	103	131,8	103	125,9	102	28,0	25,5	26,8	100	24,7	102
5.	Justy	250	96	103	128,0	100	122,2	99	24,6	25,9	25,3	94	25,1	104
6.	KWS Camillo	250	104	98	129,3	101	125,9	102	25,4	28,0	26,7	100	23,6	98
7.	LG31240	240	107	100	133,1	104	125,9	102	25,4	26,0	25,7	96	23,3	96
8.	Murphey	240	112	98	134,4	105	124,6	101	27,4	26,0	26,7	100	24,4	101
9.	P8904	240-250	110	105	138,2	108	129,6	105	26,2	26,5	26,4	99	23,1	95
10.	ES Myfriend	240	95	101	125,4	98	120,9	98	31,2	25,8	28,5	106	23,7	98
11.	KWS Editio	240	90	105	125,4	98	127,1	103	25,6	24,5	25,1	94	25,0	103
12.	LG32257	240	110	109	140,8	110	127,1	103	24,8	23,9	24,4	91	23,4	97
13.	LID2020C	240	100	103	130,6	102	127,1	103	28,1	23,3	25,7	96	23,2	96
14.	Lunexal	240	95	99	124,2	97	129,6	105	31,4	29,9	30,7	115	24,5	101
15.	P9042	240	90	103	124,2	97	127,1	103	29,6	30,3	30,0	112	23,7	98
16.	Sunbird	240	95	100	125,4	98	122,2	99	26,5	25,4	26,0	97	23,3	96
17.	Farmfire	CCA	104	93	126,7	99	117,2	95	24,9	25,4	25,2	94	24,9	103
18.	Farmoritz	CCA	89	102	122,9	96	119,7	97	30,5	28,0	29,3	109	25,6	106
19.	Farmueller	CCA	102	106	133,1	104	127,1	103	28,8	27,8	28,3	106	25,0	103
20.	Jakobo	CCA	110	103	137,0	107	124,6	101	25,1	23,2	24,2	90	24,1	100
21.	Kokuna	CCA	100	92	122,9	96	117,2	95	29,1	28,6	28,9	108	25,6	106
22.	LG31256	CCA	107	99	131,8	103	119,7	97	24,7	25,5	25,1	94	23,5	97
23.	Maxoleta	CCA	84	92	112,6	88	120,9	98	24,2	26,0	25,1	94	23,7	98
24.	Smartboxx	CCA	90	97	120,3	94	122,2	99	30,6	25,3	28,0	104	24,5	101
25.	B2218B	CCA	102	107	134,4	105	120,9	98	28,7	24,7	26,7	100	22,7	94
26.	Clooney	CCA	105	92	126,7	99	124,6	101	27,4	25,5	26,5	99	24,6	102
Liczba doświadczeń			-	-	-	2	20	20	-	-	2	2	20	20

Wzorce poszczególnych grup tworzą średnie wyniki odmian w tych grupach

Lp. 17-26- odmiany z katalogu wspólnotowego – CCA ( nie są wpisane do Krajowego rejestru)

## **Charakterystyka odmian kukurydzy wpisanych do Krajowego rejestru w sezonie wegetacyjnym 2023 na podstawie Listy Opisowej Odmian COBORU (odmiany badane w doświadczeniach regionalnych)**

### **AKTORO**

Odmiana trójliniowa (TC), przeznaczona do uprawy na ziarno, wczesna, FAO 220. Ziarno typu zbliżonego do flint. Plon ziarna duży. Rośliny wysokie, o średniej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę łodyg, głownię łodyg i kolb – średnia, na fuzariozę kolb – bardzo mała; na omacnicę prosowiankę – średnia.

### **AMAROLA**

Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, wczesna, FAO 200. Ziarno typu pośredniego pomiędzy szklistym a zębokształtnym. Plon ziarna duży do bardzo dużego. Rośliny średniej wysokości, o dużej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę kolb – duża, na fuzariozę łodyg, głownię łodyg i kolb oraz omacnicę prosowiankę – średnia.

### **ES MYFRIEND**

Odmiana trójliniowa (TC), przeznaczona do uprawy na ziarno, średniowczesna, FAO 240. Ziarno typu zbliżonego do dent. Plon ziarna duży. Rośliny dość wysokie, o średniej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę łodyg i głownię łodyg i kolb – dość duża, na fuzariozę kolb – dość mała; na omacnicę prosowiankę – średnia.

### **FARMARCAN**

Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na kiszonkę, wczesna, FAO 220. Plon ogólny suchej masy duży, plon świeżej masy duży do bardzo dużego. Rośliny średniej wysokości. Odporność na głownię łodyg i kolb – mała. Strawność roślin średnia do dobrej.

### **HONOREEN**

Odmiana trójliniowa (TC), przeznaczona do uprawy na kiszonkę, średniopóźna, FAO 270. Plon ogólny suchej i świeżej masy bardzo duży. Rośliny wysokie. Odporność na głownię łodyg – duża, na głownię kolb – średnia. Strawność roślin średnia.

### **KWS EDITIO**

Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno i kiszonkę, średniowczesna, FAO 240. Ziarno typu flint. W użytkowaniu na ziarno plon ziarna duży do bardzo dużego. Rośliny średniej wysokości, o średniej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę łodyg – średnia, na fuzariozę kolb, na głownię łodyg i kolb – mała; na omacnicę prosowiankę – dość mała. W użytkowaniu na kiszonkę plon ogólny suchej masy duży, plon świeżej masy – średni. Rośliny średniej wysokości. Odporność na głownię łodyg – średnia, na głownię kolb – mała. Strawność roślin bardzo dobra.

### **KWS EMPORIO**

Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, wczesna, FAO 210. Ziarno typu zbliżonego do dent. Plon ziarna bardzo duży. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę łodyg i głownię łodyg i kolb – średnia, na fuzariozę kolb oraz na omacnicę prosowiankę – dość duża.

## **KWS MARCOPOLO**

Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, bardzo wczesna, FAO 190. Ziarno typu dent. Plon ziarna duży. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę łodyg – mała, na fuzariozę kolb i główkę łodyg i kolb – dość duża; na omacnicę prosowiankę – średnia.

## **KWS MONUMENTO**

Odmiana trójliniowa (TC), przeznaczona do uprawy na kiszonkę, średniopóźna, FAO 260. Plon ogólny suchej masy duży, plon świeżej masy średni. Rośliny średniej wysokości. Odporność na główkę łodyg – dość duża, na główkę kolb – średnia. Strawność roślin dobra.

## **LG32257**

Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, średniowczesna, FAO 240. Ziarno typu zbliżonego do flint. 15 Plon ziarna duży do bardzo dużego. Rośliny średniej wysokości, o średniej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę łodyg – średnia, na fuzariozę kolb – mała, na główkę łodyg i kolb – dość duża; na omacnicę prosowiankę – dość mała.

## **LID2020C**

Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, średniowczesna, FAO 240. Ziarno typu zbliżonego do dent. Plon ziarna duży do bardzo dużego. Rośliny dość wysokie, o średniej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę łodyg – mała, na fuzariozę kolb – dość mała, na główkę łodyg i kolb – dość duża; na omacnicę prosowiankę – średnia.

## **LID3620C**

Odmiana trójliniowa (TC), przeznaczona do uprawy na kiszonkę, średniopóźna, FAO 260. Plon ogólny suchej oraz świeżej masy bardzo duży. Rośliny średniej wysokości. Odporność na główkę łodyg i kolb – średnia. Strawność roślin dobra.

## **LUNEXAL**

Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, średniowczesna, FAO 240. Ziarno typu zbliżonego do dent. Plon ziarna duży. Rośliny średniej wysokości, o średniej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę łodyg – średnia, na fuzariozę kolb – mała, na główkę łodyg – dość duża, na główkę kolb – dość duża; na omacnicę prosowiankę – średnia.

## **P8255**

Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, wczesna, FAO 230. Ziarno typu dent. Plon ziarna duży. Rośliny średniej wysokości, o średniej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę łodyg i główkę kolb – średnia, na fuzariozę kolb – duża, na główkę łodyg – dość mała; na omacnicę prosowiankę – średnia.

## **P8782**

Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na kiszonkę, średniowczesna, FAO 250. Plon ogólny suchej i świeżej masy duży do bardzo dużego. Rośliny średniej wysokości. Odporność na główkę łodyg – średnia, na główkę kolb – dość duża. Strawność roślin średnia do dobrej.

## **P9042**

Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, średniowczesna, FAO 240. Ziarno typu dent. Plon ziarna duży do bardzo dużego. Rośliny średniej wysokości, o średniej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę kolb – duża, na fuzariozę łodyg, na głownię łodyg i kolb oraz omacnicę prosowiankę – średnia.

## **ROSALEEN**

Odmiana trójliniowa (TC), przeznaczona do uprawy na kiszonkę, średniopóźna, FAO 260. Plon ogólny suchej masy – duży, plon świeżej masy duży do bardzo dużego. Rośliny dość wysokie. Odporność na głownię łodyg i kolb – dość duża. Strawność roślin średnia do dobrej.

## **SM RUTEN**

Odmiana trójliniowa (TC), przeznaczona do uprawy na ziarno, wczesna, FAO 220. Ziarno typu pośredniego pomiędzy szklistym, a zębokształtnym. Plon ziarna średni. Rośliny dość niskie, o średniej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę łodyg – średnia, na fuzariozę kolb – dość mała, na głownię łodyg i kolb oraz omacnicę prosowiankę – średnia.

## **SUNBIRD**

Odmiana trójliniowa (TC), przeznaczona do uprawy na ziarno, średniowczesna, FAO 240. Ziarno typu dent. Plon ziarna duży. Rośliny dość wysokie, o średniej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę łodyg, głownię łodyg oraz omacnicę prosowiankę – dość duża, na fuzariozę kolb – dość mała, na głownię kolb – średnia.

## **TABARRO**

Odmiana trójliniowa (TC), przeznaczona do uprawy na kiszonkę, średniowczesna, FAO 240. Plon ogólny suchej masy – duży, plon świeżej masy średni. Rośliny dość wysokie. Odporność na głownię łodyg i kolb – średnia. Strawność roślin średnia do dobrej.

## **WESLEY**

Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, wczesna, FAO 230. Ziarno typu pośredniego pomiędzy szklistym, a zębokształtnym. Plon ziarna duży. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę kolb – duża, na fuzariozę łodyg, na głownię łodyg i kolb oraz omacnicę prosowiankę – średnia.