

# 1. Kukurydza

## Uwagi ogólne

W roku 2021 w ramach PDO w woj. warmińsko-mazurskim przeprowadzone zostały dwa doświadczenia z kukurydzą na kiszonkę w SDOO Wróćkowo i ZDOO Rychliki oraz dwa doświadczenia 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 – 250
- odmiany średniopóźne i późne FAO 250 – 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: 2021**

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego Rejestru *	Kod kraju pochodzenia	Hodowca (jednostka prowadząca hodowlę zachowawczą lub dla odmian zagranicznych krajowy przedstawiciel)
<i><b>Grupa 1- odmiany wczesne</b></i>				
1.	<b>Damario</b>	2021	DE	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8 PL - 61-003 Poznań
2.	<b>Keltico</b>	2021	AT	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytnia 1; PL-55-300 Środa Śląska
3.	<b>KWS Salamandra</b>	2018	DE	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8 PL - 61-003 Poznań
4.	<b>LG31224</b>	2021	FR	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce ul. Rataje 164; PL-61-168 Poznań
5.	<b>RGT Decitexx</b>	2021	FR	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Sadowa 10A PL-87-148 Łysomice
6.	<b>SM Grot</b>	2020	PL	„Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR”; Smolice 146; PL-63-740 Kobylin
7.	<b>SM Mieszko</b>	2021	PL	„Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR”; Smolice 146; PL-63-740 Kobylin
8.	<b>Tipico</b>	2020	AT	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytnia 1; PL-55-300 Środa Śląska
<i><b>Grupa 2- odmiany średniowczesne</b></i>				
9.	<b>Brigado</b>	2018	AT	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytnia 1; PL-55-300 Środa Śląska
10.	<b>ES Bond</b>	2019	FR	Euralis Nasiona sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a PL-60-449 Poznań
11.	<b>ES Discover</b>	2021	FR	Euralis Nasiona sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a PL-60-449 Poznań
12.	<b>ES Islander</b>	2021	FR	Euralis Nasiona sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a PL-60-449 Poznań
13.	<b>ES Palladium</b>	2020	FR	Euralis Nasiona sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a PL-60-449 Poznań
14.	<b>Farmezzo</b>	2016	DE	farmSaat Polska sp. z o.o. Nowa Trzecianna 12; PL-96-115 Nowy Kawęczyn
15.	<b>Farmpower</b>	2021	DE	farmSaat Polska sp. z o.o. Nowa Trzecianna 12; PL-96-115 Nowy Kawęczyn
16.	<b>Greatful</b>	2021	DE	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Sadowa 10A PL-87-148 Łysomice
17.	<b>Inception</b>	2021	DE	IGP Polska sp. z o.o. sp. k. ul. Wyspiańskiego 43 PL-60-751 Poznań
18.	<b>Inspiro</b>	2021	AT	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytnia 1; PL-55-300 Środa Śląska

cd. Tabela 1

**Kukurydza na kiszonkę. Odmiany badane. Rok zbioru: 2021**

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego Rejestru *	Kod kraju pochodzenia	Hodowca (jednostka prowadząca hodowlę zachowawczą lub dla odmian zagranicznych krajowy przedstawiciel)
19.	<b>KWS Iconico</b>	2020	DE	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8 PL - 61-003 Poznań
20.	<b>LG31280</b>	2021	FR	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce ul. Rataje 164; PL-61-168 Poznań
21.	<b>Recorder</b>	2021	FR	Euralis Nasiona sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a PL-60-449 Poznań
22.	<b>SM Kurant</b>	2017	PL	„Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR”; Smolice 146; PL-63-740 Kobylin
23.	<b>SM Perseus</b>	2021	PL	„Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR”; Smolice 146; PL-63-740 Kobylin
24.	<b>SM Varsovia</b>	2021	PL	„Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR”; Smolice 146; PL-63-740 Kobylin
25.	<b>Tiguan</b>	2021	PL	„Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR”; Smolice 146; PL-63-740 Kobylin
26.	<b>Farmfire</b>	CCA	DE	
27.	<b>Monster</b>	CCA	FR	
28.	<b>SY Collosseum</b>	CCA	FR	
<b>Grupa 3- odmiany średniopóźne</b>				
29.	<b>Classico</b>	2021	AT	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytnia 1; PL-55-300 Środa Śląska
30.	<b>Farmurphy</b>	2020	DE	farmSaat Polska sp. z o.o. Nowa Trzcianna 12; PL-96-115 Nowy Kawęczyn
31.	<b>Hardware</b>	2019	DE	IGP Polska sp. z o.o. sp. k. ul. Wyspiańskiego 43 PL-60-751 Poznań
32.	<b>Karismo</b>	2021	DE	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8 PL - 61-003 Poznań
33.	<b>Kentos</b>	2020	DE	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8 PL - 61-003 Poznań
34.	<b>KWS Adaptico</b>	2021	DE	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8 PL - 61-003 Poznań
35.	<b>Motivi CS</b>	2020	FR	Caussade Nasiona Polska sp. z o.o., ul. Piłsudskiego 1 A; PL - 57-100 Strzelin
36.	<b>Physiker</b>	2020	FR	Euralis Nasiona sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a PL-60-449 Poznań
37.	<b>Baobi CS</b>	CCA	FR	

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

Tabela 2.

**Kukurydza na ziarno. Odmiany badane. Rok zbioru: 2021**

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego Rejestru *	Kod kraju pochodzenia	<b>Hodowca</b> (jednostka prowadząca hodowlę zachowawczą lub dla odmian zagranicznych krajowy przedstawiciel)
<i><b>Odmiany wczesne</b></i>				
1.	<b>Amavit</b>	2019	DE	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8; PL - 61-003 Poznań
2.	<b>Damario</b>	2021	DE	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8 PL - 61-003 Poznań
3.	<b>ES Fieldgold</b>	2021	FR	Euralis Nasiona sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a PL-60-449 Poznań
4.	<b>ES Submarine</b>	2021	FR	Euralis Nasiona sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a PL-60-449 Poznań
5.	<b>Florino</b>	2020	AT	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytnia 1; PL-55-300 Środa Śląska
6.	<b>KWS Odorico</b>	2021	DE	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8; PL - 61-003 Poznań
7.	<b>KWS Salamandra</b>	2018	DE	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8; PL - 61-003 Poznań
8.	<b>MAS 11K</b>	2018	FR	Maisadour Polska sp. z o.o. ul. Pokrzywno 3a; PL - 61-315 Poznań
9.	<b>Pumori</b>	2020	FR	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Sadowa 10A PL-87-148 Łysomice
10.	<b>RGT Alyxx</b>	2020	FR	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Sadowa 10A PL-87-148 Łysomice
11.	<b>RGT Bernaxx</b>	2020	FR	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Sadowa 10A PL-87-148 Łysomice
12.	<b>RGT Exxon</b>	2021	FR	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Sadowa 10A PL-87-148 Łysomice
13.	<b>RGT Halifaxx</b>	2020	FR	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Sadowa 10A PL-87-148 Łysomice
14.	<b>RGT Irenox</b>	2019	FR	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Sadowa 10A PL-87-148 Łysomice
15.	<b>SM Jurand</b>	2021	PL	„Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR”; Smolice 146; PL-63-740 Kobylin
16.	<b>SM Sobieski</b>	2021	PL	„Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR”; Smolice 146; PL-63-740 Kobylin
17.	<b>SM Vistula</b>	2020	PL	„Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR”; Smolice 146; PL-63-740 Kobylin
18.	<b>SM Wawel</b>	2021	PL	„Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR”; Smolice 146; PL-63-740 Kobylin
19.	<b>Amaroc</b>	CCA	DE	
20.	<b>ES Katamaran</b>	CCA	FR	
21.	<b>SY Calo</b>	CCA	FR	

cd. Tabela 2

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego Rejestru *	Kod kraju pochodzenia	<b>Hodowca</b> (jednostka prowadząca hodowlę zachowawczą lub dla odmian zagranicznych krajowy przedstawiciel)
<i><b>Odmiany średniowczesne</b></i>				
1.	<b>Grigri CS</b>	2020	FR	Caussade Semences; Impasse de la Lere, BP 109; FR-82303 Caussade Cedex
2.	<b>ES Inventive</b>	2018	FR	Euralis Nasiona sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a PL-60-449 Poznań
3.	<b>ES Joker</b>	2019	FR	Euralis Nasiona sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a PL-60-449 Poznań
4.	<b>ES Runway</b>	2020	FR	Euralis Nasiona sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a PL-60-449 Poznań
5.	<b>Farmezzo</b>	2016	DE	farmSaat Polska sp. z o.o.; Nowa Trzecianna 12; PL- 96-115 Nowy Kawęczyn
6.	<b>Farmpower</b>	2021	DE	farmSaat Polska sp. z o.o.; Nowa Trzecianna 12; PL- 96-115 Nowy Kawęczyn
7.	<b>Greatful</b>	2021	DE	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Sadowa 10A PL-87-148 Łysomice
8.	<b>Inception</b>	2021	DE	farmSaat Polska sp. z o.o.; Nowa Trzecianna 12; PL- 96-115 Nowy Kawęczyn
9.	<b>Kidemos</b>	2019	DE	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8; PL - 61-003 Poznań
10.	<b>Kwarrado</b>	2020	DE	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8; PL - 61-003 Poznań
11.	<b>KWS Atrezzato</b>	2021	DE	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8; PL - 61-003 Poznań
12.	<b>KWS Jaipur</b>	2021	DE	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8; PL - 61-003 Poznań
13.	<b>Magento</b>	2020	DE	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8; PL - 61-003 Poznań
14.	<b>P8329</b>	2017	US	Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division GmbH Oddział w Polsce; ul. Wybieg 6; PL- 61-315 Poznań
15.	<b>P8834</b>	2021	US	Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division GmbH Oddział w Polsce; ul. Wybieg 6; PL- 61-315 Poznań
16.	<b>Plantus</b>	2018	DE	Tomasz Krakowiak; Nowa Trzecianna 12; PL-96-115 Nowy Kawęczyn
17.	<b>Farmfire</b>	CCA	DE	
18.	<b>Kokuna</b>	CCA	DE	
19.	<b>RGT Maxxatac</b>	CCA	FR	

Tabela 3.

**Kukurydza. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2021**

Miejscowość		<b>SDOO Wrócićkowo</b> <i>pow. Olsztyn</i>	<b>ZDOO Rychliki</b> <i>pow. Elbląg</i>	<b>SDOO Krzyżewo</b> <i>woj. podlaskie</i>	<b>ZDOO Marianowo</b> <i>woj. podlaskie</i>
Kompleks rolniczej przydatności gleby		żytni dobry	pszenny dobry	żytni bardzo dobry	żytni dobry
Klasa bonitacji gleby		IV a	III b	IV a	IV a
pH gleby w <i>KCl</i>		7,0	6,2	7,1	6,4
Przedplon		ziemniak	rzepak ozimy	jęczmień jary	pszenżyto ozime
Data siewu		28.04.21	29.04.21	01.05.21	14.05.21
Data zbioru doświadczeń na kiszonkę	odmiany wczesne	09.09.21	23.09.21	07.09.21	13.09.21
	odmiany średniowczesne	10.09.21	27.09.21	10.09.21	17.09.21
	odmiany późne	13.09.21	30.09.21	16.09.21	22.09.21
Data zbioru doświadczeń na ziarno	odmiany wczesne	15.10.21	28.10.21	15.10.21	26.10.21
	odmiany średniowczesne	19.10.21	-	19.10.21	-
<b>Nawożenie mineralne</b>					
<b>N</b> (kg/ha)		140	100	140	140,4
<b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> (kg/ha)		60	60	42	66
<b>K<sub>2</sub>O</b> (kg/ha)		160	110	119	283
Nawożenie dolistne preparatami wieloskładnikowymi ( <i>nazwa, dawka/ha</i> )		Vita Star Asco Super (1,5l) + Vita Star Amino Super (2l); Vita Star Macro P (2l) + Vita Star Super Zn + B (2l)	-	-	-
<b>Środki ochrony roślin</b>					
Herbicyd ( <i>nazwa, dawka/ha</i> )		Lumax 537,5 SE (3,7l)	Lumax 537,5 SE (4l)	Lumax 537,5 SE (3,5l); Elumis 105 OD (1,5l)	Lumax 537,5 SE (4l)
Insektycyd ( <i>nazwa, dawka/ha</i> )		Karate Zeon 050 SC (0,2l)	-	-	-

Tabela 4.

**Kukurydza na kiszonkę. Doświadczenia porejestrowe 2021. Wyniki z poszczególnych miejscowości na tle średniej krajowej.  
Plon ogólny świeżej masy 2021 (dt/ha).**

Odmiany		Plon ogólny świeżej masy, dt/ha						KRAJ (wg COBORU)	
		Wróćkowo	Rychliki	Krzyżewo	Marianowo	średnia	% wzorca	średnia	% wzorca
<i>Grupa 1 – odmiany wczesne</i>									
<b>wzorzec:</b>		<b>724,9</b>	<b>619,1</b>	<b>732,9</b>	<b>822,5</b>	<b>724,9</b>		<b>623,3</b>	
1.	<b>Damaro</b>	728,2	591,9	715,9	820,7	714,2	98	<b>597,2</b>	<b>96</b>
2.	<b>Keltico</b>	715,9	611,8	774,2	823,7	731,4	101	<b>646,5</b>	<b>104</b>
3.	<b>KWS Salamandra</b>	686,8	566,1	691,4	786,7	682,8	94	<b>572,7</b>	<b>92</b>
4.	<b>LG31224</b>	719,1	611,4	726,1	761,4	704,5	97	<b>614,8</b>	<b>99</b>
5.	<b>RGT Decitexx</b>	682,8	635,3	727,8	821,7	716,9	99	<b>625,7</b>	<b>101</b>
6.	<b>SM Grot</b>	733,4	594,5	691,4	854,4	718,4	99	<b>606,6</b>	<b>98</b>
7.	<b>SM Mieszko</b>	745,5	653,0	781,0	854,9	758,6	105	<b>631,3</b>	<b>102</b>
8.	<b>Tipico</b>	787,5	689,2	756,2	856,5	772,3	107	<b>659,7</b>	<b>107</b>
<i>Grupa 2 – odmiany średniowczesne</i>									
<b>wzorzec:</b>		<b>789,4</b>	<b>635,6</b>	<b>806,7</b>	<b>850,6</b>	<b>770,6</b>		<b>662,9</b>	
9.	<b>Brigado</b>	795,7	661,4	915,1	900,4	851,7	106	<b>693,8</b>	<b>105</b>
10.	<b>ES Bond</b>	809,5	658,0	783,6	795,8	799,6	99	<b>652,2</b>	<b>98</b>
11.	<b>ES Discover</b>	824,7	601,6	783,8	847,6	820,2	99	<b>656,0</b>	<b>99</b>
12.	<b>ES Islander</b>	777,5	612,8	790,4	884,3	807,4	99	<b>654,1</b>	<b>99</b>
13.	<b>ES Palladium</b>	764,2	632,6	817,7	878,8	806,2	100	<b>670,1</b>	<b>101</b>
14.	<b>Farmezzo</b>	690,9	523,0	676,2	732,1	697,5	85	<b>567,6</b>	<b>85,6</b>
15.	<b>Farmpower</b>	805,0	646,3	771,0	876,4	814,3	101	<b>678,2</b>	<b>102</b>
16.	<b>Greatful</b>	782,1	594,5	746,5	791,2	775,5	95	<b>622,8</b>	<b>94</b>
17.	<b>Inception</b>	838,0	671,4	862,4	936,0	868,6	107	<b>699,4</b>	<b>106</b>
18.	<b>Inspiro</b>	796,3	626,7	845,6	857,3	823,8	101	<b>673,4</b>	<b>102</b>
19.	<b>KWS Iconico</b>	776,2	598,0	822,8	806,7	795,5	97	<b>618,3</b>	<b>93</b>
20.	<b>LG31280</b>	801,4	630,4	766,5	860,3	807,4	99	<b>674,4</b>	<b>102</b>
21.	<b>Recorder</b>	797,0	639,5	790,1	837,9	805,5	100	<b>664,8</b>	<b>100</b>
22.	<b>SM Kurant</b>	851,5	666,0	910,7	839,4	863,2	106	<b>680,4</b>	<b>103</b>
23.	<b>SM Perseus</b>	796,7	679,8	775,8	824,9	798,5	100	<b>683,2</b>	<b>103</b>
24.	<b>SM Varsovia</b>	807,1	700,6	888,1	958,6	865,2	109	<b>716,9</b>	<b>108</b>
25.	<b>Tiguan</b>	871,2	675,2	894,7	913,8	887,7	109	<b>722,0</b>	<b>109</b>
26.	<b>Farmfire (CCA)</b>	656,8	574,7	712,1	817,9	710,9	90	<b>601,5</b>	<b>91</b>
27.	<b>Monster (CCA)</b>	709,8	631,7	744,0	806,9	742,6	94	<b>638,5</b>	<b>96</b>
28.	<b>SY Collosseum (CCA)</b>	837,0	687,0	837,1	846,6	839,4	104	<b>690,1</b>	<b>104</b>

Tabela 4 cd.

**Kukurydza na kiszonkę. Doświadczenia porejestrowe 2021. Wyniki z poszczególnych miejscowości na tle średniej krajowej.  
Plon ogólny świeżej masy 2021 (dt/ha).**

Odmiany		Plon ogólny świeżej masy, dt/ha							
		Wróćkowo	Rychliki	Krzyżewo	Marianowo	średnia	% wzorca	KRAJ (wg COBORU)	
								średnia	% wzorca
<b>Grupa 3 – odmiany średniopóźne</b>									
<b>wzorzec:</b>		<b>863,5</b>	<b>655,0</b>	<b>817,5</b>	<b>818,3</b>	<b>788,6</b>	<b>-</b>	<b>675,6</b>	
29.	<b>Classico</b>	892,8	669,1	775,0	813,2	787,5	100	<b>667,4</b>	<b>99</b>
30.	<b>Farmurphy</b>	778,8	599,5	733,1	791,5	725,7	92	<b>623,6</b>	<b>92</b>
31.	<b>Hardware</b>	809,3	617,4	795,6	774,3	749,2	95	<b>645,5</b>	<b>96</b>
32.	<b>Karismo</b>	869,8	694,4	851,5	868,7	821,1	104	<b>698,4</b>	<b>103</b>
33.	<b>Kentos</b>	891,1	677,9	901,7	761,0	807,9	103	<b>693,5</b>	<b>103</b>
34.	<b>KWS Adaptico</b>	938,9	665,1	921,7	877,0	850,6	108	<b>736,9</b>	<b>109</b>
35.	<b>Motivi CS</b>	826,8	684,4	848,4	839,4	799,7	102	<b>693,7</b>	<b>103</b>
36.	<b>Physiker</b>	862,4	572,2	736,0	840,4	752,7	95	<b>635,5</b>	<b>94</b>
37.	<b>Baobi CS (CCA)</b>	901,7	714,9	794,4	799,2	802,6	102	<b>686,4</b>	<b>102</b>

Wzorce poszczególnych grup tworzą średnie wyniki odmian w tych grupach

Lp. 26,27,28,37 – odmiany z katalogu wspólnotowego – CCA (nie są wpisane do Krajowego rejestru)

Tabela 4 cd.

**Kukurydza na kiszonkę. Doświadczenia porejestrowe 2021. Wyniki z poszczególnych miejscowości na tle średniej krajowej.  
Plon ogólny suchej masy 2021 (dt/ha).**

Odmiany		Plon ogólny suchej masy, dt/ha							
		Wróćkowo	Rychliki	Krzyżewo	Marianowo	średnia	% wzorca	KRAJ (wg COBORU)	
								średnia	% wzorca
<b>Grupa 1 – odmiany wczesne</b>									
<b>wzorzec:</b>		<b>253,2</b>	<b>205,7</b>	<b>234,1</b>	<b>267,4</b>	<b>240,1</b>		<b>207,6</b>	
1.	<b>Damario</b>	268,0	192,4	216,9	275,7	238,2	99	<b>200,3</b>	<b>96</b>
2.	<b>Keltico</b>	258,8	213,8	246,6	273,9	248,3	104	<b>214,2</b>	<b>103</b>
3.	<b>KWS Salamandra</b>	250,0	181,5	213,0	279,7	231,0	96	<b>200,6</b>	<b>97</b>
4.	<b>LG31224</b>	247,4	207,6	235,9	263,4	238,6	100	<b>211,2</b>	<b>102</b>
5.	<b>RGT Decitexx</b>	238,3	207,4	222,7	255,1	230,9	96	<b>210,5</b>	<b>101</b>
6.	<b>SM Grot</b>	247,9	197,7	215,7	268,3	232,4	97	<b>199,9</b>	<b>96</b>
7.	<b>SM Mieszko</b>	249,0	209,3	258,6	262,0	244,7	102	<b>207,2</b>	<b>100</b>
8.	<b>Typico</b>	266,2	232,6	263,3	260,8	255,7	107	<b>216,9</b>	<b>104</b>
<b>Grupa 2 – odmiany średniowczesne</b>									
<b>wzorzec:</b>		<b>271,8</b>	<b>212,0</b>	<b>246,8</b>	<b>274,8</b>	<b>251,4</b>		<b>214,3</b>	
9.	<b>Brigado</b>	275,3	222,3	268,5	261,4	256,9	103	<b>215,1</b>	<b>100</b>



Tabela 4 cd.

Odmiany		Plon ogólny suchej masy, dt/ha							KRAJ (wg COBORU)	
		Wróćnikowo	Rychliki	Krzyżewo	Marianowo	średnia	% wzorca	średnia	% wzorca	
10.	<b>ES Bond</b>	273,6	222,8	235,5	287,4	254,8	101	<b>217,2</b>	<b>101</b>	
11.	<b>ES Discover</b>	283,7	206,4	248,8	287,3	256,6	102	<b>214,5</b>	<b>100</b>	
12.	<b>ES Islander</b>	283,8	195,1	255,8	293,2	257,0	102	<b>213,6</b>	<b>100</b>	
13.	<b>ES Palladium</b>	276,5	228,4	259,0	292,1	264,0	105	<b>221,3</b>	<b>103</b>	
14.	<b>Farmezzo</b>	241,8	191,5	203,7	255,9	223,2	89	<b>190,7</b>	<b>89</b>	
15.	<b>Farmpower</b>	254,3	202,1	231,1	272,2	239,9	95	<b>212,0</b>	<b>99</b>	
16.	<b>Greatful</b>	282,9	222,0	224,7	276,9	251,6	100	<b>207,4</b>	<b>97</b>	
17.	<b>Inception</b>	298,2	215,3	229,3	268,3	252,8	100	<b>213,5</b>	<b>100</b>	
18.	<b>Inspiro</b>	270,7	237,0	256,1	252,9	254,2	102	<b>213,9</b>	<b>100</b>	
19.	<b>KWS Iconico</b>	275,6	206,4	251,3	290,2	255,9	102	<b>211,0</b>	<b>98</b>	
20.	<b>LG31280</b>	280,4	204,1	254,6	287,4	256,6	102	<b>218,0</b>	<b>102</b>	
21.	<b>Recorder</b>	286,1	224,7	236,8	286,5	258,5	103	<b>221,4</b>	<b>103</b>	
22.	<b>SM Kurant</b>	253,9	213,1	272,8	290,3	257,5	103	<b>215,4</b>	<b>101</b>	
23.	<b>SM Perseus</b>	253,3	202,3	240,71	258,3	238,6	95	<b>216,2</b>	<b>101</b>	
24.	<b>SM Varsovia</b>	279,3	226,2	267,54	302,3	268,8	107	<b>226,9</b>	<b>106</b>	
25.	<b>Tiguan</b>	303,2	227,9	291,89	262,7	271,4	108	<b>226,3</b>	<b>106</b>	
26.	<b>Farmfire (CCA)</b>	228,5	175,1	216,41	265,8	221,5	88	<b>202,4</b>	<b>94</b>	
27.	<b>Monster (CCA)</b>	249,8	192,5	226,07	263,1	232,9	93	<b>205,5</b>	<b>96</b>	
28.	<b>SY Collosseum (CCA)</b>	285,4	224,8	265,62	242,2	254,5	102	<b>223,4</b>	<b>104</b>	
<b>Grupa 3 – odmiany średniopóźne</b>										
<b>wzorzec:</b>		<b>293,3</b>	<b>227,8</b>	<b>253,3</b>	<b>259,7</b>	<b>258,5</b>		<b>216,6</b>		
29.	<b>Classico</b>	307,1	226,2	256,5	255,4	261,3	101	<b>216,3</b>	<b>100</b>	
30.	<b>Farmurphy</b>	277,1	194,5	220,7	246,9	234,8	91	<b>201,9</b>	<b>93</b>	
31.	<b>Hardware</b>	271,0	205,0	257,9	262,7	249,1	96	<b>211,5</b>	<b>98</b>	
32.	<b>Karismo</b>	303,2	257,3	250,4	275,0	271,4	105	<b>225,7</b>	<b>104</b>	
33.	<b>Kentos</b>	308,3	205,4	271,4	223,4	252,1	97	<b>219,1</b>	<b>101</b>	
34.	<b>KWS Adaptico</b>	285,9	241,8	278,3	280,5	271,6	105	<b>231,4</b>	<b>107</b>	
35.	<b>Motivi CS</b>	263,4	234,4	259,7	258,3	254,0	99	<b>216,6</b>	<b>100</b>	
36.	<b>Physiker</b>	314,6	228,3	239,0	286,9	267,2	103	<b>210,3</b>	<b>97</b>	
37.	<b>Baobi CS (CCA)</b>	309,0	257,0	245,5	248,6	265,0	103	<b>216,8</b>	<b>100</b>	

Wzorce poszczególnych grup tworzą średnie wyniki odmian w tych grupach

Lp. 26,27,28,37 – odmiany z katalogu wspólnotowego – CCA (nie są wpisane do Krajowego rejestru)

Tabela 5.

**Kukurydza na kiszonkę. Doświadczenia porejestrowe 2021. 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>34,6</b>	<b>33,1</b>	<b>31,7</b>	<b>32,0</b>	<b>32,9</b>	-	<b>33,4</b>		
1.	<b>Damarío</b>	36,8	32,5	30,3	33,6	33,3	101	<b>33,2</b>	<b>97</b>	
2.	<b>Keltico</b>	36,2	35,0	31,9	33,3	34,1	104	<b>33,1</b>	<b>103</b>	
3.	<b>KWS Salamandra</b>	36,4	32,1	30,8	35,6	33,7	102	<b>34,8</b>	<b>97</b>	
4.	<b>LG31224</b>	34,4	34,0	32,5	34,6	33,9	103	<b>34,1</b>	<b>101</b>	
5.	<b>RGT Decitexx</b>	34,9	32,7	30,6	31,1	32,3	98	<b>33,5</b>	<b>101</b>	
6.	<b>SM Grot</b>	33,8	33,3	31,2	31,4	32,4	98	<b>32,8</b>	<b>96</b>	
7.	<b>SM Mieszko</b>	33,4	32,1	33,1	30,7	32,3	98	<b>32,8</b>	<b>100</b>	
8.	<b>Tipico</b>	33,8	33,8	34,8	30,5	33,2	101	<b>32,9</b>	<b>104</b>	
<b>Grupa 2 – odmiany średniowczesne</b>										
<b>wzorzec:</b>		<b>34,6</b>	<b>33,4</b>	<b>30,5</b>	<b>32,6</b>	<b>32,8</b>	-	<b>32,5</b>		
9.	<b>Brigado</b>	34,6	33,6	29,3	29,0	31,6	96	<b>31,2</b>	<b>100</b>	
10.	<b>ES Bond</b>	33,8	33,9	30,0	36,2	33,5	102	<b>33,5</b>	<b>101</b>	
11.	<b>ES Discover</b>	34,4	34,3	31,7	33,9	33,6	102	<b>32,8</b>	<b>100</b>	
12.	<b>ES Islander</b>	36,5	31,9	32,4	33,2	33,5	102	<b>32,7</b>	<b>100</b>	
13.	<b>ES Palladium</b>	36,2	36,2	31,7	33,3	34,3	105	<b>33,1</b>	<b>103</b>	
14.	<b>Farmezzo</b>	35,0	36,6	30,1	35,0	34,2	104	<b>33,9</b>	<b>89</b>	
15.	<b>Farmpower</b>	31,6	31,3	30,0	31,1	31,0	95	<b>31,3</b>	<b>99</b>	
16.	<b>Greatful</b>	36,2	37,3	30,1	36,2	35,0	107	<b>33,5</b>	<b>97</b>	
17.	<b>Inception</b>	35,6	32,1	26,6	28,7	30,7	94	<b>30,7</b>	<b>100</b>	
18.	<b>Inspiro</b>	34,0	37,8	30,3	29,5	32,9	100	<b>32,0</b>	<b>100</b>	
19.	<b>KWS Iconico</b>	35,5	34,5	30,6	36,0	34,1	104	<b>34,4</b>	<b>98</b>	
20.	<b>LG31280</b>	35,0	32,4	33,2	33,4	33,5	102	<b>32,4</b>	<b>102</b>	
21.	<b>Recorder</b>	35,9	35,2	30,0	34,2	33,8	103	<b>33,4</b>	<b>103</b>	
22.	<b>SM Kurant</b>	29,8	32,0	30,0	34,6	31,6	96	<b>31,8</b>	<b>101</b>	
23.	<b>SM Perseus</b>	31,8	29,8	31,0	31,3	31,0	95	<b>31,8</b>	<b>101</b>	
24.	<b>SM Varsovia</b>	34,6	32,3	30,1	31,6	32,1	98	<b>31,7</b>	<b>106</b>	
25.	<b>Tiguan</b>	34,8	33,8	32,6	28,7	32,5	99	<b>31,5</b>	<b>106</b>	
26.	<b>Farmfire (CCA)</b>	34,8	30,4	30,4	32,5	32,0	98	<b>33,9</b>	<b>94</b>	
27.	<b>Monster (CCA)</b>	35,2	30,5	30,4	32,6	32,2	98	<b>32,3</b>	<b>96</b>	
28.	<b>SY Collosseum (CCA)</b>	34,1	32,8	31,7	28,6	31,8	97	<b>32,5</b>	<b>104</b>	

cd. Tabela 5

Odmiany		Zawartość suchej masy w plonie ogólnym, %							KRAJ (wg COBORU)	
		Wróćkowo	Rychliki	Krzyżewo	Marianowo	średnia	% wzorca	średnia	% wzorca	
<b>Grupa 3 – odmiany średniopóźne</b>										
<b>wzorzec:</b>		<b>32,7</b>	<b>34,8</b>	<b>31,1</b>	<b>31,7</b>	<b>32,6</b>	-	<b>32,2</b>		
29.	<b>Classico</b>	34,4	33,8	33,1	31,4	33,2	102	<b>32,5</b>	<b>100</b>	
30.	<b>Farmurphy</b>	35,6	32,5	30,1	31,2	32,3	99	<b>32,5</b>	<b>93</b>	
31.	<b>Hardware</b>	33,5	33,2	32,4	34,0	33,3	102	<b>33,0</b>	<b>98</b>	
32.	<b>Karismo</b>	34,9	37,1	29,4	31,7	33,2	102	<b>32,5</b>	<b>104</b>	
33.	<b>Kentos</b>	34,6	30,3	30,1	29,4	31,1	95	<b>31,8</b>	<b>101</b>	
34.	<b>KWS Adaptico</b>	30,5	36,4	30,2	32,0	32,3	99	<b>31,4</b>	<b>107</b>	
35.	<b>Motivi CS</b>	31,9	34,3	30,6	30,8	31,9	98	<b>31,4</b>	<b>100</b>	
36.	<b>Physiker</b>	36,5	39,9	32,5	34,1	35,7	<b>110</b>	<b>33,2</b>	<b>97</b>	
37.	<b>Baobi CS (CCA)</b>	34,3	36,0	30,9	31,1	33,1	102	<b>31,7</b>	<b>100</b>	

Wzorce poszczególnych grup tworzą średnie wyniki odmian w tych grupach

Lp.26,27,28,37– odmiany z katalogu wspólnotowego – CCA (nie są wpisane do Krajowego rejestru)

Tabela 6.

**Kukurydza na ziarno 2021. Odmiany wczesne.**

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

Lp.	Odmiany	Wczesność FAO	Plon ziarna ( % wzorca)							KRAJ (wg COBORU)	
			Wróci- kowo	Rychliki	Krzyżewo	Marianowo	średnia ( dt/ha)	% wzorca	średnia (dt/ha)	% wzorca	
<b>Odmiany wczesne</b>											
wzorzec dt/ha:			<b>133,4</b>	<b>95,5</b>	<b>127,1</b>	<b>135,9</b>	<b>123,0</b>		<b>123,7</b>		
1.	<b>Amavit</b>	<b>230</b>	144,5	113,9	145,0	146,2	137,4	112	<b>131,8</b>	<b>107</b>	
2.	<b>Damarío</b>	<b>230</b>	141,9	102,0	130,6	132,4	126,7	103	<b>126,5</b>	<b>102</b>	
3.	<b>ES Fieldgold</b>	<b>230</b>	132,9	101,4	124,0	136,4	123,7	101	<b>127,7</b>	<b>103</b>	
4.	<b>ES Submarine</b>	<b>230</b>	139,3	68,9	133,3	137,8	119,8	96	<b>126,3</b>	<b>102</b>	
5.	<b>Florino</b>	<b>230</b>	126,4	93,5	112,4	130,1	115,6	94	<b>122,3</b>	<b>99</b>	
6.	<b>KWS Odorico</b>	<b>230-240</b>	123,5	84,8	136,9	154,7	125,0	101	<b>128,5</b>	<b>104</b>	
7.	<b>KWS Salamandra</b>	<b>230</b>	148,0	105,8	133,6	154,3	135,4	110	<b>127,5</b>	<b>103</b>	
8.	<b>MAS 11K</b>	<b>210</b>	138,1	113,5	115,0	122,5	122,2	101	<b>119,8</b>	<b>97</b>	
9.	<b>Pumori</b>	<b>220</b>	129,3	87,9	140,3	140,7	124,6	101	<b>118,8</b>	<b>96</b>	
10.	<b>RGT Alyxx</b>	<b>230</b>	138,9	92,5	114,9	127,2	118,4	96	<b>121,7</b>	<b>98</b>	
11.	<b>RGT Bernaxx</b>	<b>230</b>	128,8	79,0	119,9	137,5	116,3	94	<b>121,6</b>	<b>98</b>	
12.	<b>RGT Exxon</b>	<b>230</b>	133,4	106,5	120,9	135,3	124,6	102	<b>122,3</b>	<b>99</b>	
13.	<b>RGT Halifaxx</b>	<b>230</b>	137,2	93,0	117,5	127,6	118,8	97	<b>123,0</b>	<b>99</b>	
14.	<b>RGT Irenox</b>	<b>230</b>	125,5	104,4	134,8	133,9	124,6	102	<b>126,9</b>	<b>103</b>	
15.	<b>SM Jurand</b>	<b>230</b>	129,6	85,2	141,1	132,3	122,0	99	<b>122,7</b>	<b>99</b>	
16.	<b>SM Sobieski</b>	<b>220</b>	138,2	96,4	133,6	131,2	124,9	102	<b>121,3</b>	<b>98</b>	
17.	<b>SM Vistula</b>	<b>210</b>	142,7	85,0	123,7	127,0	119,6	97	<b>119,4</b>	<b>97</b>	
18.	<b>SM Wawel</b>	<b>230</b>	123,7	94,7	114,4	133,4	116,6	95	<b>122,3</b>	<b>99</b>	
19.	<b>Amaroc</b> CCA	-	138,0	116,2	134,4	148,7	134,3	110	<b>127,1</b>	<b>103</b>	
20.	<b>ES Katamaran</b> CCA	-	119,7	84,1	120,6	131,9	114,1	92	<b>120,9</b>	<b>98</b>	
21.	<b>SY Calo</b> CCA	-	122,4	96,5	121,6	132,5	118,2	96	<b>119,6</b>	<b>97</b>	

Wzorce poszczególnych grup tworzą średnie wyniki odmian w tych grupach

Lp. 19,20,21, - odmiany z katalogu wspólnotowego – CCA ( nie są wpisane do Krajowego rejestru)

Tabela 7.

Kukurydza na ziarno 2021. Odmiany wczesne.

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

Lp.	Odmiany	Wczesność FAO	Wilgotność ziarna podczas zbioru, %						KRAJ (wg COBORU)		
			Wróci- kowo	Rychliki	Krzyżewo	Marianowo	średnia	% wzorca	średnia	% wzorca	
<i>Odmiany wczesne</i>											
wzorzec:			<u>31,7</u>	<u>38,9</u>	<u>32,4</u>	<u>26,8</u>	<u>32,5</u>		<u>28,2</u>		
1.	Amavit	230	31,3	31,6	34,4	24,5	30,4	94	27,5	98	
2.	Damario	230	30,6	34,1	31,4	30,2	31,6	98	27,9	99	
3.	ES Fieldgold	230	32,0	40,1	32,5	29,2	33,4	103	28,5	101	
4.	ES Submarine	230	35,4	41,3	32,6	27,1	34,1	105	28,0	99	
5.	Florino	230	30,1	41,8	34,1	26,0	33,0	101	28,7	102	
6.	KWS Odorico	230-240	34,4	43,5	33,6	22,8	33,6	102	29,1	103	
7.	KWS Salamandra	230	28,7	37,6	30,0	22,4	29,7	91	27,8	98	
8.	MAS 11K	210	28,8	35,3	29,9	24,8	29,7	92	26,5	94	
9.	Pumori	220	25,9	38,2	31,9	25,7	30,4	93	27,3	97	
10.	RGT Alyxx	230	29,8	42,4	31,5	29,1	33,2	102	28,4	101	
11.	RGT Bernaxx	230	36,8	45,3	35,1	30,8	37,0	114	30,1	107	
12.	RGT Exxon	230	35,1	32,9	32,7	27,0	31,9	99	28,3	100	
13.	RGT Halifaxx	230	29,0	40,2	33,2	28,6	32,7	101	28,7	102	
14.	RGT Irenox	230	38,7	37,0	33,5	30,5	34,9	108	30,8	109	
15.	SM Jurand	230	32,8	44,8	31,6	29,2	34,6	106	29,3	104	
16.	SM Sobieski	220	29,1	36,4	29,7	25,0	30,0	92	26,6	94	
17.	SM Vistula	210	28,2	41,7	30,1	24,7	31,2	95	27,0	96	
18.	SM Wawel	230	37,8	41,4	34,6	29,3	35,8	110	29,2	103	
19.	Amaroc	CCA	-	33,1	37,2	33,2	25,5	32,2	99	28,3	100
20.	ES Katamaran	CCA	-	29,2	43,7	33,3	27,0	33,3	102	28,0	99
21.	SY Calo	CCA	-	28,9	30,8	32,3	24,1	29,0	90	26,6	94

Tabela 8.

**Kukurydza na ziarno 2021. 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, dt z ha						Wilgotność ziarna podczas zbioru (%)						
			Wrócikowo	Krzyżewo	średnia	% wzorca	KRAJ (wg COBORU)		Wrócikowo	Krzyżewo	średnia	% wzorca	KRAJ (wg COBORU)		
							średnia	% wzorca					średnia	% wzorca	
<b>Odmiany średniowczesne</b>															
wzorzec:			<b>122,4</b>	<b>134,6</b>	<b>128,5</b>		<b>126,8</b>		<b>37,6</b>	<b>32,3</b>	<b>34,9</b>		<b>27,9</b>		
1.	<b>Grigri CS</b>	<b>250</b>	115,8	123,4	119,6	93	<b>121,7</b>	<b>96</b>	42,3	34,0	38,1	109	<b>29,2</b>	<b>105</b>	
2.	<b>ES Inventive</b>	<b>240</b>	122,7	139,1	130,9	102	<b>128,1</b>	<b>101</b>	37,3	29,4	33,4	95	<b>27,5</b>	<b>99</b>	
3.	<b>ES Joker</b>	<b>240</b>	132,3	145,8	139,1	108	<b>128,1</b>	<b>101</b>	33,4	29,9	31,6	91	<b>26,3</b>	<b>94</b>	
4.	<b>ES Runway</b>	<b>240</b>	126,3	128,7	127,5	99	<b>123,0</b>	<b>97</b>	37,8	29,1	33,4	95	<b>27,0</b>	<b>97</b>	
5.	<b>Farmezzo</b>	<b>250</b>	123,8	123,7	123,8	97	<b>119,2</b>	<b>94</b>	35,0	31,9	33,4	96	<b>26,5</b>	<b>95</b>	
6.	<b>Farmpower</b>	<b>250</b>	119,9	148,1	134,0	104	<b>130,6</b>	<b>103</b>	40,4	32,3	36,4	104	<b>29,7</b>	<b>106</b>	
7.	<b>Greatful</b>	<b>240</b>	133,3	134,4	133,9	104	<b>129,3</b>	<b>102</b>	34,4	31,6	33,0	95	<b>26,6</b>	<b>95</b>	
8.	<b>Inception</b>	<b>250</b>	124,2	141,9	133,1	103	<b>134,4</b>	<b>106</b>	38,9	33,6	36,3	104	<b>28,6</b>	<b>103</b>	
9.	<b>Kidemos</b>	<b>250</b>	112,3	121,3	116,8	91	<b>123,0</b>	<b>97</b>	39,2	35,6	37,4	107	<b>28,3</b>	<b>102</b>	
10.	<b>Kwarrado</b>	<b>240</b>	116,6	135,6	126,1	98	<b>123,0</b>	<b>97</b>	36,5	31,0	33,7	97	<b>26,9</b>	<b>97</b>	
11.	<b>KWS Atrezzato</b>	<b>250</b>	117,6	132,5	125,1	97	<b>124,3</b>	<b>98</b>	37,7	35,9	36,8	106	<b>28,6</b>	<b>103</b>	
12.	<b>KWS Jaipur</b>	<b>240</b>	118,0	130,9	124,5	97	<b>128,1</b>	<b>101</b>	33,7	31,9	32,8	94	<b>26,3</b>	<b>94</b>	
13.	<b>Magento</b>	<b>240</b>	110,8	133,4	122,1	95	<b>129,3</b>	<b>102</b>	39,2	31,6	35,4	101	<b>27,7</b>	<b>99</b>	
14.	<b>P8329</b>	<b>250</b>	124,8	134,8	129,8	101	<b>131,9</b>	<b>104</b>	36,7	32,5	34,6	99	<b>26,9</b>	<b>97</b>	
15.	<b>P8834</b>	<b>240</b>	124,2	151,4	137,8	107	<b>138,2</b>	<b>109</b>	40,8	32,1	36,5	104	<b>29,0</b>	<b>104</b>	
16.	<b>Plantus</b>	<b>250</b>	126,3	130,2	128,3	100	<b>124,3</b>	<b>98</b>	37,9	33,3	35,6	102	<b>28,9</b>	<b>103</b>	
17.	<b>Farmfire</b>	<b>CCA</b>	-	134,1	137,5	135,8	106	<b>128,1</b>	<b>101</b>	33,1	31,9	32,5	93	<b>27,5</b>	<b>98</b>
18.	<b>Kokuna</b>	<b>CCA</b>	-	129,6	134,4	132,0	103	<b>124,3</b>	<b>98</b>	40,1	34,1	37,1	106	<b>39,7</b>	<b>106</b>
19.	<b>RGT Maxxatac</b>	<b>CCA</b>	-	113,1	131,0	122,1	95	<b>121,7</b>	<b>96</b>	39,3	32,2	35,8	102	<b>28,5</b>	<b>102</b>

Wzorce poszczególnych grup tworzą średnie wyniki odmian w tych grupach

Lp. 17,18,19 - odmiany z katalogu wspólnotowego – CCA (nie są wpisane do Krajowego rejestru)

## **Charakterystyka odmian kukurydzy wpisanych do Krajowego rejestru w sezonie wegetacyjnym 2021 na podstawie Listy Opisowej Odmian COBORU (odmiany badane w doświadczeniach regionalnych)**

### **CLASSICO**

Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na kiszonkę, średniopóźna, FAO 260. Plon ogólny suchej masy oraz plon świeżej masy duży. Wigor roślin w początkowej fazie wegetacji średni. Rośliny wysokie. Odporność na głownię kukurydzy na kolbach – średnia, na łodygach – dość mała. Strawność roślin średnia.

### **DAMARIO**

Odmiana trójliniowa (TC), przeznaczona do uprawy na ziarno i kiszonkę, wczesna, FAO 230. Ziarno typu pośredniego pomiędzy szklistym a zębokształtnym. Plon ziarna duży do bardzo dużego. Udział ziarna w masie kolby średni. Wigor roślin w początkowej fazie wegetacji średni. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę łodyg i kolb oraz na głownię łodyg średnia do dużej, na głownię kolb i omacnicę prosowiankę – średnia. Po dojrzeniu ziarna liście częściowo pozostają zielone. W użytkowaniu na kiszonkę plon ogólny suchej masy oraz plon świeżej masy duży. Strawność roślin dobra do bardzo dobrej.

### **ES DISCOVER**

Odmiana trójliniowa (TC), przeznaczona do uprawy na kiszonkę, średniowczesna, FAO 240. Plon ogólny suchej masy i świeżej masy duży. Wigor roślin w początkowej fazie wegetacji średni. Rośliny wysokie. Odporność na głownię kukurydzy na kolbach i łodygach – średnia. Strawność roślin średnia.

### **ES FIELDGOLD**

Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, wczesna, FAO 230. Ziarno typu pośredniego pomiędzy szklistym a zębokształtnym. Plon ziarna duży do bardzo dużego. Udział ziarna w masie kolby dość duży. Wigor roślin w początkowej fazie wegetacji średni. Rośliny wysokie, o średniej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę kolb oraz głownię kolb i łodyg – dość duża, na fuzariozę łodyg i omacnicę prosowiankę – średnia. Po dojrzeniu ziarna liście częściowo pozostają zielone.

### **ES ISLANDER**

Odmiana trójliniowa (TC), przeznaczona do uprawy na kiszonkę, średniowczesna, FAO 240. Plon ogólny suchej masy i świeżej masy duży. Wigor roślin w początkowej fazie wegetacji średni. Rośliny dość wysokie. Odporność na głownię kukurydzy na kolbach i łodygach – dość duża. Strawność roślin średnia.

### **ES SUBMARINE**

Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, wczesna, FAO 230. Ziarno typu zbliżonego do dent. Plon ziarna duży do bardzo dużego. Udział ziarna w masie kolby dość duży. Wigor roślin w początkowej fazie wegetacji średni. Rośliny wysokie, o średniej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę kolb i łodyg oraz głownię kolb i łodyg – dość duża; na omacnicę prosowiankę – średnia. Po dojrzeniu ziarna liście częściowo pozostają zielone.

### **INSPIRO**

Odmiana trójliniowa (TC), przeznaczona do uprawy na kiszonkę, średniowczesna, FAO 250. Plon ogólny suchej masy duży, plon świeżej masy bardzo duży. Wigor roślin w początkowej fazie wegetacji średni. Rośliny średniej wysokości. Odporność na głownię kukurydzy na kolbach i łodygach – średnia. Strawność roślin średnia.

## **KARISMO**

Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na kiszonkę, średniopóźna, FAO 260. Plon ogólny suchej masy duży, plon świeżej masy duży do bardzo dużego. Wigor roślin w początkowej fazie wegetacji średni. Rośliny wysokie. Odporność na głównię kukurydzy na kolbach i łodygach – dość duża. Strawność roślin średnia.

## **KELTICO**

Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na kiszonkę, wczesna, FAO 230. 15 Plon ogólny suchej masy i plon świeżej masy duży do bardzo dużego. Wigor roślin w początkowej fazie wegetacji średni. Rośliny średniej wysokości. Odporność na głównię kukurydzy na kolbach i łodygach – dość duża. Strawność roślin średnia.

## **KWS ADAPTICO**

Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na kiszonkę, średniopóźna, FAO 280. Plon ogólny suchej masy i plon świeżej masy bardzo duży. Wigor roślin w początkowej fazie wegetacji większy. Rośliny dość wysokie. Odporność na głównię kukurydzy na kolbach i łodygach – dość mała. Strawność roślin średnia.

## **KWS ODORICO**

Odmiana trójliniowa (TC), przeznaczona do uprawy na ziarno i kiszonkę, wczesna, FAO 230. Ziarno typu pośredniego pomiędzy szklistym a zębokszałtnym. Plon ziarna duży do bardzo dużego. Udział ziarna w masie kolby średni. Wigor roślin w początkowej fazie wegetacji średni. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę kolb i łodyg oraz na głównię kolb i łodyg – dość duża; na omacnicę prosowiankę – średnia. Po dojrzeniu ziarna liście częściowo pozostają zielone. W użytkowaniu na kiszonkę plon ogólny suchej masy oraz plon świeżej masy duży. Strawność roślin dobra do bardzo dobrej.

## **LG31224**

Odmiana trójliniowa (TC), przeznaczona do uprawy na kiszonkę, wczesna, FAO 230. Plon ogólny suchej masy i plon świeżej masy duży. Wigor roślin w początkowej fazie wegetacji średni. Rośliny średniej wysokości. Odporność na głównię kukurydzy na kolbach i łodygach – dość duża. Strawność roślin dobra do bardzo dobrej.

## **LG31280**

Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na kiszonkę, średniowczesna, FAO 250. Plon ogólny suchej masy i plon świeżej masy duży. Wigor roślin w początkowej fazie wegetacji średni. Rośliny dość wysokie. Odporność na głównię kukurydzy na kolbach – dość mała, na łodygach – dość duża. Strawność roślin średnia.

## **RECORDER**

Odmiana trójliniowa (TC), przeznaczona do uprawy na kiszonkę, średniowczesna, FAO 240. Plon ogólny suchej masy duży do bardzo dużego, plon świeżej masy duży. Wigor roślin w początkowej fazie wegetacji średni. Rośliny wysokie. Odporność na głównię kukurydzy na kolbach – średnia, na głównię łodyg – dość duża. Strawność roślin średnia.

## **RGT DECITEXX**

Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na kiszonkę, wczesna, FAO 230. Plon ogólny suchej masy oraz plon świeżej masy duży. Wigor roślin w początkowej fazie wegetacji średni. Rośliny dość wysokie. Odporność na głównię kukurydzy na kolbach i łodygach – dość duża. Strawność roślin dobra.



## **RGT EXXON**

Odmiana trójliniowa (TC), przeznaczona do uprawy na ziarno, wczesna, FAO 230. Ziarno typu flint. Plon ziarna duży. Udział ziarna w masie kolby średni. Wigor roślin w początkowej fazie wegetacji większy. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę kolb, głównie kolb i łodyg – dość duża, na fuzariozę łodyg oraz omacnicę prosowiankę – średnia. Po dojrzeniu ziarna liście częściowo pozostają zielone.

## **SM JURAND**

Odmiana trójliniowa (TC), przeznaczona do uprawy na ziarno, wczesna, FAO 230. Ziarno typu pośredniego pomiędzy szklistym a zębokształtnym. Plon ziarna duży. Udział ziarna w masie kolby średni. Wigor roślin w początkowej fazie wegetacji średni. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę kolb i łodyg oraz na główkę kolb i łodyg – dość duża; na omacnicę prosowiankę – średnia. Po dojrzeniu ziarna liście częściowo pozostają zielone.

## **SM MIESZKO**

Odmiana trójliniowa (TC), przeznaczona do uprawy na kiszonkę, wczesna, FAO 230. Plon ogólny suchej masy oraz plon świeżej masy bardzo duży. Wigor roślin w początkowej fazie wegetacji średni. Rośliny średniej wysokości. Odporność na główkę kukurydzy na kolbach – dość duża, na łodygach – średnia. Strawność roślin dobra.

## **SM PERSEUS**

Odmiana trójliniowa (TC), przeznaczona do uprawy na kiszonkę, średniowczesna, FAO 250. Plon ogólny suchej masy duży, plon świeżej masy bardzo duży. Wigor roślin w początkowej fazie wegetacji średni. Rośliny wysokie. Odporność na główkę kukurydzy na kolbach i łodygach – średnia. Strawność roślin średnia.

## **SM SOBIESKI**

Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, wczesna, FAO 220. Ziarno typu zbliżonego do flint. Plon ziarna duży. Udział ziarna w masie kolby większy. Wigor roślin w początkowej fazie wegetacji średni. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę kolb i łodyg oraz na główkę kolb i łodyg – dość duża; na omacnicę prosowiankę – średnia. Po dojrzeniu ziarna liście częściowo pozostają zielone.

## **SM VARSOVIA**

Odmiana trójliniowa (TC), przeznaczona do uprawy na kiszonkę, średniowczesna, FAO 250. Plon ogólny suchej masy oraz plon świeżej masy bardzo duży. Wigor roślin w początkowej fazie wegetacji średni. Rośliny dość wysokie. Odporność na główkę kukurydzy na kolbach – średnia, na łodygach – mniejsza. Strawność roślin średnia.

## **SM WAWEL**

Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, wczesna, FAO 230. Ziarno typu pośredniego pomiędzy szklistym a zębokształtnym. Plon ziarna duży do bardzo dużego. Udział ziarna w masie kolby większy. Wigor roślin w początkowej fazie wegetacji średni. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę kolb oraz na główkę kolb i łodyg – większa, na fuzariozę łodyg – mniejsza; na omacnicę prosowiankę – średnia. Po dojrzeniu ziarna liście częściowo pozostają zielone.

## **TIGUAN**

Odmiana trójliniowa (TC), przeznaczona do uprawy na kiszonkę, średniowczesna, FAO 250. Plon ogólny suchej masy oraz plon świeżej masy bardzo duży. Wigor roślin w początkowej fazie wegetacji średni. Rośliny dość wysokie. Odporność na główkę kukurydzy na kolbach – średnia, na łodygach – mniejsza. Strawność roślin średnia.