



**Porejestrowe
Doświadczalnictwo
Odmianowe**

WYNIKI POREJESTROWYCH DOŚWIADCZEŃ ODMIANOWYCH

Kukurydza 2021-2023

Rok 2024

**Stacja koordynująca PDO w województwie mazowieckim
Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych
Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Seroczynie
Ul. Koszarowa 4, 08-116 Seroczyn
Tel./fax (25)631-42-92
e-mail:sdoo@seroczyn.coboru.gov.pl
www.seroczyn.coboru.gov.pl**

Opracowanie:

Joanna Dziurdziak – redakcja całości

Rozpowszechnienie danych zawartych w publikacji
z podaniem COBORU SDOO w Seroczynie jako źródła
informacji.

**Doświadczenia prowadzone w ramach
Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego
współfinansowane ze środków Samorządu Województwa
Mazowieckiego**

Mazowsze.
serce Polski

1. PRZEBIEG WARUNKÓW POGODOWYCH W SEZONIE WEGETACYJNYM 2022/2023 W WOJEWÓDZTWIE MAZOWIECKIM

Przygotowanie pól pod zasiewy ozimin na jesieni 2022 r. przebiegało w dobrych warunkach. Siewy zbóż ozimych i rzepaku ozimego przeprowadzono na ogół w optymalnych terminach agrotechnicznych (wyjątek - siew pszenicy ozimej w SDOO Seroczyn w I dekadzie października). Duże opady oraz dobre warunki termiczne w III dekadzie września sprzyjały wschodom ozimin. Ciepły i z małą ilością opadów październik sprzyjał wzrostowi i rozwojowi roślin. Przebieg pogody w listopadzie był korzystny dla zasiewów ozimin, a wahania temperatury powietrza sprzyjały hartowaniu się roślin, w okresie spoczynku zimowego rośliny weszły w dobrej kondycji. Warunki agrometeorologiczne w okresie zimy (niewielka pokrywa śnieżna i wyższa temperatura powietrza w grudniu i styczniu w stosunku do poprzedniego sezonu) nie wpłynęły negatywnie na zimujące rośliny. Wznowienie wegetacji nastąpiło pod koniec II dekady marca. Stan roślin po zimie był dobry do bardzo dobrego. Pogoda w marcu sprzyjała ogrzewaniu gleby. Uwilgotnienie wierzchniej warstwy gleby na początku okresu wegetacyjnego zabezpieczało potrzeby wodne roślin. Doświadczenia ze zbożami jarymi i bobowatymi założone zostały w ostatniej dekadzie marca i na początku II dekady kwietnia (dla soi – I dekada maja). Po zasiewach warunki pogodowe były sprzyjające dlatego też wschody i krzewienie roślin były dobre i wyrównane. Wzrost zbóż ozimych w naszym rejonie był częściowo ograniczony przez wystąpienie przymrozków w kwietniu i w maju, jarych natomiast przebiegał w warunkach dostatecznego uwilgotnienia gleby szczególnie w okresie ich wczesnego rozwoju. Brak opadów w III dekadzie maja i w I dekadzie czerwca wpłynął na pogorszenie stanu zbóż jarych i ziemniaka, u roślin bobowatych natomiast skrócony został okres kwitnienia. Powyższe warunki pogodowe wpłynęły (w zależności od lokalizacji) korzystnie na poziom plonowania zbóż ozimych i jarych, rzepaku, bobowatych i soi.

Zestawienie warunków meteorologicznych 2022/2023

Tabela 1. Zestawienie średnich i ekstremalnych temperatur powietrza.

Miesiąc	SDOO w Seroczynie		
	Średnia dobowa	ekstremalne	
		max.	min.
Rok 2022			
Wrzesień	11,2	21,9	1,0
Październik	9,7	21,0	-1,5
Listopad	3,3	14,5	-8,9
Grudzień	-0,7	8,7	-11,1
Rok 2023			
Styczeń	2,1	17,1	-3,5
Luty	0,6	8,7	-9,0
Marzec	3,7	18,6	-7,3
Kwiecień	7,6	22,2	-6,3
Maj	11,3	25,8	-3,2
Czerwiec	16,3	28,1	-0,1
Lipiec	18,7	33,1	7,8
Sierpień	19,8	33,0	7,2

Tabela 2. Dekadowe i miesięczne sumy opadów.

Lp.	Miesiąc	Dekada	Opady (mm)	
			SDOO w Seroczynie	
Rok 2022				
1	Wrzesień	I II III	32,4 26,7 22,1	81,2
2	Październik	I II III	3,9 7,0 7,4	18,3
3	Listopad	I II III	12,1 6,8 8,9	27,8
4	Grudzień	I II III	11,4 22,9 23,4	57,7
Rok 2023				
5	Styczeń	I II III	20,9 36,4 4,3	61,6
6	Luty	I II III	9,1 18,2 14,8	42,1
7	Marzec	I II III	17,2 7,0 18,7	42,9
8	Kwiecień	I II III	16,3 6,6 13,8	36,7
9	Maj	I II III	28,3 29,6 0,0	57,9
10	Czerwiec	I II III	0,9 17,6 29,3	47,8
11	Lipiec	I II III	5,2 10,3 40,7	56,2
12	Sierpień	I II III	45,0 2,7 41,2	88,9
	Suma			619,1

2. METODYKA PROWADZENIA DOŚWIADCZEŃ

Doświadczenia prowadzone były według metodyk opracowanych przez Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych w Słupi Wielkiej.

Były to doświadczenia ściśle wartości gospodarczej odmian, prowadzone dla zbóż przeważnie na dwóch poziomach agrotechniki: przeciętnym (a_1) i wysokim (a_2), w dwóch powtórzeniach. Wyjątek stanowiły doświadczenia z owsem zakładane w trzech powtórzeniach, na jednym poziomie agrotechniki.

Na przeciętnym poziomie (a_1) chemiczna ochrona roślin ograniczona była do zaprawiania nasion, stosowania herbicydów oraz interwencyjnie insektycydów, niekiedy rodentycydów, a nawożenie mineralne uzależnione było od zasobności gleby w dostępne składniki pokarmowe. W celu określenia potrzeb pokarmowych pobierane były corocznie próby glebowe i wysyłane do stacji chemiczno-rolniczej.

Przy wysokim poziomie agrotechniki (a_2) stosowano wyższe o 40 kg/ha nawożenie azotowe, regulatory wzrostu roślin, zabiegi fungicydowe i zasilanie dolistnymi preparatami wieloskładnikowymi. Wyjątek stanowią doświadczenia z pszenżytem jarym, gdzie na poziomie a_2 nie zastosowano wyższego nawożenia azotowego, ze względu na brak zarejestrowanych regulatorów wzrostu. W układzie trzech powtórzeń, na jednym poziomie agrotechniki prowadzone były także doświadczenia z ziemniakami, burakami, kukurydzą, łubinami soją, grochami i bobikiem.

Wyboru preparatów do wykonywanych zabiegów w poszczególnych doświadczeniach dokonywali specjaliści prowadzący doświadczenia zgodnie z obowiązującymi zaleceniami IOR.

Dobór odmian do doświadczeń pozabudżetowych ze zbożami był w każdym roku ustalany przez Mazowiecki Zespół Porejstrowego Doświadczalnictwa Odmianowego, a pozostałych przez COBORU.

Powierzchnia pojedynczego poletka zbóż wynosiła 15 m² za wyjątkiem doświadczeń zlokalizowanych w jednostkach hodowlanych, gdzie powierzchnia poletka wynosiła 10 m². O powierzchni decydowało wyposażenie techniczne poszczególnych podmiotów prowadzących doświadczenia odmianowe. Przy ustalaniu ilości wysiewu uwzględniano masę 1000 ziaren, zdolność kiełkowania nasion i obsadę roślin na m² w zależności od kompleksu glebowego. Plon ziarna przeliczono na 14% wilgotności.

Oceny stanu roślin, wylegania, porażenia przez choroby przedstawiono w skali 9°, gdzie 9° jest oceną najwyższą, a 1° oceną najniższą.

Przedstawione w niniejszej publikacji dane pochodzą z ostatnich trzech lat, punktem odniesienia dla porównań między odmianami jest średnia ogólna ze wszystkich badanych odmian w danym doświadczeniu. Wyniki charakteryzujące podstawowe cechy gospodarcze odmian przedstawione zostały w formie tabelarycznej.

3. LISTA ODMIAN ZALECANYCH DO UPRAWY W 2024 R.

Lp.	Gatunek/ odmiana	Rok wpisania do krajowego rejestru	Rok włączenia do LOZ
Pszenica ozima			
<i>grupa A (jakościowe)</i>			
1	Comandor	2018	2020
2	Euforia	2018	2020
3	Linus	2011	2014
4	SY Dubaj	2019	2023
5	Kariatyda	2020	2024
6	RGT Diplom	2021	2024
<i>grupa B (chlebowe)</i>			
7	Artist	2013	2016
8	LG Keramik	2019	2022
9	RGT Bilanz	2017	2020
10	SY Yukon	2019	2023
11	Venecja	2019	2021
12	Knut	2021	2024
13	Revolver	2021	2024
14	SU Banatus	2021	2024

Żyto ozime			
<i>odmiany populacyjne</i>			
1	Dańkowskie Granat	2015	2018
2	Dańkowskie Hadron	2016	2019
3	Dańkowskie Dragon	2020	2024
4	Dańkowskie Alvaro ^R	2022	2024 ^R
5	Dańkowskie Kalcyt ^R	2022	2024 ^R
<i>odmiany mieszańcowe F1</i>			
6	KWS Tayo	2019	2022
7	SU Dreamer	2020	2024
8	KWS Rotor	2021	2024
9	KWS Gilmor ^R	2022	2024 ^R
10	KWS Pulsor ^R	2022	2024 ^R

Pszenżyto ozime			
1	Belcanto	2018	2021
2	Corado	2020	2023
3	Kasyno	2016	2019
4	Medalion	2020	2022
5	Meloman	2014	2016
6	Panaso	2021	2024
7	SU Liborius	2019	2022
8	Stelvio	2021	2024
9	SU Atletus	2021	2024
10	Metro ^R	2022	2024 ^R
11	Tributo ^R	2022	2024 ^R

Jęczmień ozimy			
1	Jakubus	2017	2020
2	Esprit	2021	2024
3	SU Midnight	2021	2024
4	Julia ^R	2022	2024 ^R
5	RGT Mela ^R	2022	2024 ^R
6	SU Laubella ^R	2022	2024 ^R

Pszenżyto jare			
1	Impetus	2020	2022
2	Santos	2019	2022
3	Toristo	2022	2023

Pszenica jara			
<i>grupa A (jakościowe)</i>			
1	Aura	2020	2023
2	Werwa	2021	2023
3	Merkawa	2019	2021
4	KWS Dorium	2021	2023
5	WPB Pebbles	2021	2023
6	KWS Carusum	2022	2024
7	Akvitan	2022	2024
8	Florentyna	2022	2024
9	Pireus ^R	2023	2024 ^R

Jęczmień jary			
1	Adwokat	2020	2023
2	Bente	2017	2019
3	Feedway	2020	2022
4	Wirtuoz	2021	2023
5	Laser	2021	2023
6	Trofeum	2021	2023
7	Rekrut	2021	2023
8	Bizon	2022	2024
9	Florence	2022	2024
10	RGT Gagarin	2022	2024

Owies			
1	Agent	2018	2021
2	Figaro	2019	2021
3	Gepard	2021	2023
4	Wulkan	2021	2023
5	Refleks	2019	2021
6	Poker	2020	2023
7	Rambo	2020	2022
8	MHR Samuraj ^R	2023	2024 ^R

Bobik			
<i>Odmiany niesamokończące wysokotaninowe</i>			
1	Capri	2018	2019
2	Fanfare	2017	2019
3	Trumpet CCA		2023
4	Cartoon ^R	2023	2024 ^R
5	Mystic ^R	2023	2024 ^R

Lp.	Gatunek/ odmiana	Rok wpisania do krajowego rejstru	Rok włączenia do LOZ
Kukurydza na ziarno			
<i>Odmiany wczesne</i>			
1	Ashley	2022	2024
2	ES Submarine	2021	2024
3	KWS Emporio ^R	2023	2024 ^R
4	LID1015C	2022	2024
<i>odmiany średniowczesne</i>			
5	Inception	2021	2023
6	LG31240	2022	2024
7	Lunexal ^R	2023	2024 ^R
8	Murhey	2022	2024
9	P9042 ^R	2023	2024 ^R
<i>odmiany średniopóźne</i>			
10	ES Winway	2021	2023
11	ES Midway	2022	2024
12	P9610	2022	2024

Groch siewny			
1	Astronaute	2017	2019
2	Grot	2020	2023
3	Tarchalska	2004	2019
4	Nemo	2019	2022
5	Ostinato CCA		2024
6	Orchestra CCA		2024
7	Asgard ^R	2023	2024 ^R

Łubin wąskolistny			
<i>odmiany niesamokończące niskoalkaloidowe</i>			
1	Agat	2019	2021
2	Dalbor	2011	2020
3	Roland	2017	2020
4	SM Orion	2022	2023
5	Swing	2019	2022
6	SM Tales ^R	2023	2024 ^R

Łubin żółty			
<i>odmiany niesamokończące</i>			
1	Mister	2003	2024
2	Puma	2017	2019
3	Salut	2020	2024

Lp.	Gatunek/ odmiana	Rok wpisania do krajowego rejstru	Rok włączenia do LOZ
Soja			
<i>odmiany bardzo wczesne i wczesne</i>			
1	Adessa	2019	2020
2	Lajma		2024
3	Marzena	2020	2024
4	Vineta PZO ^R	2023	2024 ^R
5	Antaria ^R	2023	2024 ^R
<i>odmiany średniowczesne i średniopóźne</i>			
6	Amiata CCA		2024
7	Nessie PZO		2022
8	CCA	2021	2024
9	Magnolia PZO	2019	2024
Aurelina			

Rzepak ozimy			
<i>odmiany populacyjne</i>			
1	Bachus ^R	2022	2024 ^R
2	Tom ^R	2022	2024 ^R
<i>odmiany mieszańcowe</i>			
3	Absolut ^R	2018	2024 ^R
4	DK Exaura ^R	2022	2024 ^R
5	DK Excentric ^R	2022	2024 ^R
6	Ambassador ^R	2019	2024 ^R
7	Crocant ^{kR}	2022	2024 ^R
8	Aurelia ^R	2019	2024 ^R
9	DK Excited ^R	2020	2024 ^R
10	LG Apolonia ^R	2022	2024 ^R
11	LG Auckland ^R	2022	2024 ^R
12	LG Aviron ^R	2020	2024 ^R
13	Manhattan ^R	2022	2024 ^R
14	Pirol ^R	2022	2024 ^R

4. KUKURYDZA (oprac. Anna Faryn)

Powierzchnia uprawy kukurydzy, zwłaszcza na ziarno, od początku XXI wieku ulega znacznym wahaniom, jednak w ostatnich latach systematycznie wzrastała, miniony rok, 2023 był rokiem pod tym względem rekordowym i powierzchnia uprawy tej rośliny wynosiła 1,86 mln ha. Większość arealu, około 1/3 stanowiła uprawa na nasiona. Rolnicy już się przekonali, że roślina ta dobrze znosi trudne warunki wilgotnościowe na starcie, bo wtedy jej wymagania wodne nie są wygórowane. Okres krytyczny zaczyna się od fazy kwitnienia, które ma miejsce około połowy lipca. Z uwagi na fakt, że jest to miesiąc z najbardziej gwałtownymi zmianami w pogodzie, to burze często ratują sytuację. Rozmieszczenie upraw kukurydzy na terenie kraju jest znacznie zróżnicowane, co wynika przede wszystkim z przyczyn przyrodniczych, ale także ekonomicznych (lokalne zapotrzebowanie na ziarno lub paszę z całych roślin, dostępność technicznych środków produkcji). Przykładem ekonomicznej rejonizacji uprawy na kiszonkę jest Podlasie i Mazowsze, gdzie produkuje się około 38 % kukurydzy kiszonkowej w kraju, a rejonizacji uprawy na ziarno woj. dolnośląskie, kujawsko-pomorskie i wielkopolskie, w których uprawia się połowę krajowej kukurydzy na ziarno.

W 2023 roku na terenie województwa mazowieckiego założono doświadczenia z odmianami kukurydzy na ziarno w ZDOO Kawęczyn (pole Radzików), SDOO Seroczyn, MODR Warszawa o/Poświętne i na kiszonkę w ZDOO Kawęczyn (pole Radzików), IHAR Radzików. W publikacji wykorzystano też wyniki doświadczeń z województwa łódzkiego. W doświadczeniach badane były odmiany z KR i z CCA. Bardzo dużą grupę stanowiły odmiany zarejestrowane w roku 2023.

Tabela 1. Kukurydza. Odmiany badane. Rok zbioru: 2023

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do KR	Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmiany zagranicznej- pełnomocnika w Polsce
<i>odmiany wczesne (ziarnowe)</i>			
1	PUMORI	2020	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. M. Skłodowskiej-Curie 83a 87-100 Toruń
2	SM SOBIESKI	2021	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146, 63-740 Kobylin
3	ES SUBMARINE	2021	Lidea Poland sp. z o.o. Ul. Wichrowa 1a PL- 60-499 Poznań
4	RGR ALOEXX	2022	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. M. Skłodowskiej-Curie 83a 87-100 Toruń
5	ALMONDO	2022	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań
6	ASHLEY	2022	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Sp.E. ul. Rataje 16A, 61-168 Poznań
7	ES MIDGARD	2022	Lidea Poland sp. z o.o. Ul. Wichrowa 1a, PL- 60-499 Poznań
8	FARMALOU	2022	FarmSaat Polska Sp.zo.o. Nowa Trzcianna 12, 96-115 Nowy Kawęczyn
9	KRISTALLO	2022	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytnia 1, 55-300 Środa Śląska
10	LID 1015C	2022	Lidea Poland sp. z o.o. Ul. Wichrowa 1a, PL- 60-499 Poznań
11	P 8754	2022	Pioneer Hi-Bred Northern Europe oddz. w Polsce ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 1, 00-728 Warszawa
12	SM DOKTOR	2022	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146, 63-740 Kobylin
13	AKTORO	2023	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytnia 1, 55-300 Środa Śląska
14	AMAROLA	2023	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań
15	KWS EMPORIO	2023	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań
16	KWS MARCOPOLO	2023	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań

17	P8255	2023	Pioneer Hi-Bred Northern Europe oddz. w Polsce ul. Józefa Piłsudskiego 1, 00-728 Warszawa
18	SM RUTEN	2023	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146, 63-740 Kobylin
19	WESLEY	2023	Limagrains Central Europe Societe Europeenne Sp.E. ul. Rataje 16A, 61-168 Poznań
Odmiany wczesne (kiszonkowe)			
1	KELTICO	2021	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytnia 1, 55-300 Środa Śląska
2	SM MIESZKO	2021	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146, 63-740 Kobylin
3	FIELDPLAYER	2022	Lidea Poland sp. z o.o. Ul. Wichrowa 1a, PL- 60-499 Poznań
4	QUALITO	2022	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań
5	FARMARCAN	2023	FarmSaat Polska Sp.zo.o. Nowa Trzcianna 12, 96-115 Nowy Kawęczyn
6	X85N983(P8240)	CCA	Pioneer Hi-Bred Northern Europe oddz. w Polsce ul. Józefa Piłsudskiego 1, 00-728 Warszawa
Odmiany średniowczesne (ziarnowe)			
1	PLANTUS	2018	Tomasz Krakowiak Nowa Trzcianna 12, 96-115 Nowy Kawęczyn
2	FARMPower	2021	FarmSaat Polska Sp.zo.o. Nowa Trzcianna 12, 96-115 Nowy Kawęczyn
3	GREATFUL	2021	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. M. Skłodowskiej-Curie 83a 87-100 Toruń
4	INCEPTION	2021	FarmSaat Polska Sp.zo.o. Nowa Trzcianna 12, 96-115 Nowy Kawęczyn
5	JUSTY	2022	IGP Polska sp. z o.o. sp.k. ul. Wyspiańskiego 43, 60-751 Poznań
6	KWS CAMILLO	2022	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań
7	LG 31240	2022	Limagrains Central Europe Societe Europeenne Sp.E. ul. Rataje 16A, 61-168 Poznań
8	MURPHEY	2022	Limagrains Central Europe Societe Europeenne Sp.E. ul. Rataje 16A, 61-168 Poznań
9	P 8904	2022	Pioneer Hi-Bred Northern Europe oddz. w Polsce ul. Józefa Piłsudskiego 1, 00-728 Warszawa
10	ES MYFRIEND	2023	Lidea Poland sp. z o.o. Ul. Wichrowa 1a PL- 60-499 Poznań
11	KWS EDITIO	2023	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań
12	LG32257	2023	Limagrains Central Europe Societe Europeenne Sp.E. ul. Rataje 16A, 61-168 Poznań
13	LID2020C	2023	Lidea Poland sp. z o.o. Ul. Wichrowa 1a PL- 60-499 Poznań
14	LUNEXAL	2023	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. M. Skłodowskiej-Curie 83a 87-100 Toruń

15	P9042	2023	Pioneer Hi-Bred Northern Europe oddz. w Polsce ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 1, 00-728 Warszawa
16	SUNBIRD	2023	IGP Polska sp. z o.o. sp.k. ul. Wyspiańskiego 43, 60-751 Poznań
17	FARMFIRE	CCA	FarmSaat Polska Sp.zo.o. Nowa Trzcianna 12, 96-115 Nowy Kawęczyn
18	KOKUNA	CCA	IGP Polska sp. z o.o. sp.k. ul. Wyspiańskiego 43, 60-751 Poznań
19	FARMORITZ	CCA	FarmSaat Polska Sp.zo.o. Nowa Trzcianna 12, 96-115 Nowy Kawęczyn
20	FARMJUELLER	CCA	FarmSaat Polska Sp.zo.o. Nowa Trzcianna 12, 96-115 Nowy Kawęczyn
21	JAKOBO	CCA	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytnia 1, 55-300 Środa Śląska
22	LG31256	CCA	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Sp.E. ul. Rataje 16A, 61-168 Poznań
23	B2218B	CCA	Pioneer Hi-Bred Northern Europe oddz. w Polsce ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 1, 00-728 Warszawa
24	CLOONEY	CCA	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Sp.E. ul. Rataje 16A, 61-168 Poznań
25	MAXOLETA	CCA	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. M. Skłodowskiej-Curie 83a 87-100 Toruń
26	SMARTBOXX	CCA	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. M. Skłodowskiej-Curie 83a 87-100 Toruń
<i>Odmiany średniowczesne (kiszonkowe)</i>			
1	SM PERSEUS	2021	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146, 63- 740 Kobylin
2	SM VARSOVIA	2021	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146, 63- 740 Kobylin
3	INSPIRO	2021	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytnia 1, 55-300 Środa Śląska
4	INCEPTION	2021	FarmSaat Polska Sp.zo.o. Nowa Trzcianna 12, 96-115 Nowy Kawęczyn
5	FARMPower	2021	FarmSaat Polska Sp.zo.o. Nowa Trzcianna 12, 96-115 Nowy Kawęczyn
7	JUSTY	2022	IGP Polska sp. z o.o. sp.k. ul. Wyspiańskiego 43 60-751 Poznań
8	SM CHOPIN	2022	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146, 63- 740 Kobylin
9	KWS EDITIO	2023	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań
10	P8782	2023	Pioneer Hi-Bred Northern Europe oddz. w Polsce ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 1, 00-728 Warszawa
11	TABARRO	2023	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytnia 1, 55-300 Środa Śląska
12	FARMFIRE	CCA	Tomasz Krakowiak Nowa Trzcianna 12, 96-115 Nowy Kawęczyn– zgłaszający odmianę

12	FARMFIRE	CCA	FarmSaat Polska Sp.zo.o. Nowa Trzcianna 12, 96-115 Nowy Kawęczyn
13	MONSTER	CCA	Maisadour Polska sp.z o.o ul. Pokrzywno 3a, 61-315 Poznań
Odmiany średniopóźne (ziarnowe)			
1	ES WINWAY	2021	Lidea Poland sp. z o.o. Ul. Wichrowa 1a, PL- 60-499 Poznań
2	FARMURPHY	2020	FarmSaat Polska Sp.zo.o. Nowa Trzcianna 12, 96-115 Nowy Kawęczyn
3	HARWARDE	2019	IGP Polska sp. z o.o. sp.k. ul. Wyspiańskiego 43, 60-751 Poznań
4	LID 3306C	2022	Lidea Poland sp. z o.o. Ul. Wichrowa 1a, PL- 60-499 Poznań
5	ES MIDWAY	2022	Lidea Poland sp. z o.o. Ul. Wichrowa 1a, PL- 60-499 Poznań
6	P 9610	2022	Pioneer Hi-Bred Northern Europe oddz. w Polsce ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 1, 00-728 Warszawa
7	BRV2604D	2023	Pioneer Hi-Bred Northern Europe oddz. w Polsce ul. Wybieg 6, 61-315 Poznań
8	ES MYLADY	CCA	Lidea Poland sp. z o.o. Ul. Wichrowa 1a, PL- 60-499 Poznań
Odmiany średniopóźne (kiszonkowe)			
1	CLASSICO	2021	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytnia 1, 55-300 Środa Śląska
2	HARWARDE	2019	IGP Polska sp. z o.o. sp.k. ul. Wyspiańskiego 43 60-751 Poznań
3	FARMURPHY	2020	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań
4	SM GIEWONT	2022	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146, 63-740 Kobylin
5	HONOREEN	2023	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Sp.E. ul. Rataje 16A, 61-168 Poznań
6	KWS MONUMENTO	2023	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań
7	LID3620C	2023	Lidea Poland sp. z o.o. Ul. Wichrowa 1a, PL- 60-499 Poznań
8	ROSALEEN	2023	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Sp.E. ul. Rataje 16A, 61-168 Poznań
9	MAS 26R	CCA	Maisadour Polska sp.z o.o ul. Pokrzywno 3a, 61-315 Poznań

* - odmiany z CCA, które wykazały korzystne wyniki po badaniach rozpoznawczych

Tabela 2. Kukurydza. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2023

Miejscowość	SDOO Seroczyn	ZDOO Kawęczyn (pole Radzików)	ZDOO Lućmierz	MODR Warszawa/Poświętne	IHAR Radzików	SDOO Sulejów
Powiat	<i>siedlecki</i>	<i>warszawski zachodni</i>	<i>zgierski</i>	<i>płoński</i>	<i>sochaczewski</i>	<i>piotrkowski</i>
Kompleks rol. przydatności gleby	Żytni bardzo dobry	Żytni bardzo dobry	Żytni dobry	Pszenny dobry	Żytni bardzo dobry	Żytni słaby
Klasa bonitacyjna gleby	III b	III a	IV b	III a	III b	IV a
pH gleby w KCl	5,1	5,2	5,8	6,3	-	6,1
Przedplon	Gorczyca biała	Pszenica ozima	Rzepak ozimy	Buraki cukrowe	Kukurydza	Kukurydza
Data siewu (dzień, m-c, rok)	28.04.2023	24.04.2023	13.05.2023	27.04.2023	05.05.2023	09.05.2023
Obsada nasion:- na ziarno- na kiszonkę (szt./m ²)	8,3 -	8,3 10,3	8,3 -	8,3 -	- 10,3	- 10,3
N (kg/ha)	142	110	128	160	140	143
P₂O₅ (kg/ha)	60	30	69	60	95	60
K₂O (kg/ha)	190	45	180	170	120	90
Nawożenie dolistne preparatami wieloskładnikowymi (nazwa, dawka/ha)	Insol K – 4 l/ha	-	Basfoliar 2,0 – 10l/ha Adob Zn – 3,0 kg/ha	-		Adob Zn – 1,5 kg/ha DR GREEN Kukurydza – 2 kg/ha Plonvit Opty 2kg/ha
Herbicyd (nazwa, dawka/ha)	Elumis1050 D – 1,5l/ha	Lumax 537,5 SE – 4,0 l	Lumax 537,5 SE – 4,0 l Nikosar 0600D – 0,7l/ha	Lumax 537,5 SE – 4 l	Lumax 537,5 SE – 4,0 l	Adengo315 SC – 0,44l/ha MaisterPower 42,50D – 1,5l/ha
Insektycy (nazwa, dawka/ha)	-	-	-	-	-	Karate Zeon 050 CS – 0,4 l/ha x3

Tabela 3. KUKURYDZA NA ZIARNO. Odmiany wczesne. Plon ziarna w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru 2023

Lp.	Odmiany	Kawęczyn	Lućmierz	Poświętne
Wzorzec dt. z ha		<u>130,7</u>	<u>100,0</u>	<u>112,4</u>
1	Pumori	88	96	95
2	SM Sobieski	93	90	85
3	ES Submarine	110	106	102
4	RGT Aloexx	98	97	95
5	Almondo	114	112	105
6	Ashley	104	103	107
7	ES Midgard	106	100	101
8	Farmalou	107	101	93
9	Kristallo	92	101	94
10	LID1015C	100	128	101
11	P8754	103	115	110
12	SM Doktor	95	70	101
13	Aktoro	101	107	105
14	Amarola	95	87	93
15	KWS Emporio	105	113	111
16	KWS Marcopolo	95	85	98
17	P8255	103	115	107
18	SM Ruten	91	88	90
19	Wesley	102	87	106

Wzorzec – wszystkie badane odmiany

Tabela 4.KUKURYDZA NA ZIARNO. Odmiany wczesne. Plon nasion w % wzorca. Lata zbioru 2023, 2022,2021.

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do	Plon nasion w % wzorca				
		Krajowego Rejestru Odmian w Polsce	2023	2022	2021	2022-2023	2021-2023
Wzorzec dt/ ha			<u>114,4</u>	<u>119,4</u>	<u>131,4</u>	<u>116,9</u>	<u>121,7</u>
1	Pumori	2020	93	103	97	98	98
2	SM Sobieski	2021	90	96	94	93	93
3	ES Submarine	2021	106	-	108	-	-
4	RGT Aloexx	2022	96	105	-	101	-
5	Almondo	2022	110	104	-	107	-
6	Ashley	2022	105	99	-	102	-
7	ES Midgard	2022	102	101	-	102	-
8	Farmalou	2022	101	97	-	99	-
9	Kristallo	2022	95	99	-	97	-
10	LID1015C	2022	108	107	-	108	-
11	P8754	2022	108	109	-	108	-
12	SM Doktor	2022	89	93	-	91	-
13	Aktoro	2023	104	-	-	-	-
14	Amarola	2023	92	-	-	-	-
15	KWS Emporio	2023	109	-	-	-	-
16	KWS Marcopolo	2023	93	-	-	-	-
17	P8255	2023	108	-	-	-	-
18	SM Ruten	2023	90	-	-	-	-
19	Wesley	2023	99	-	-	-	-

Wzorzec – wszystkie badane odmiany

Tabela 5.KUKURYDZA NA ZIARNO Odmiany średniowczesne. Plon ziarna w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru 2023

Lp.	Odmiany	Kawęczyn	Seroczyn	Lućmierz
Wzorzec dt. z ha		135,6	110,5	110,3
1	Plantus	87	85	97
2	Farmpower	106	106	93
3	Greatful	98	86	98
4	Inception	103	94	105
5	Justy	93	95	106
6	KWS Camillo	90	118	100
7	LG31240	105	107	109
8	Murphey	104	118	92
9	P8904	98	99	105
10	ES Myfriend	94	112	104
11	KWS Editio	102	92	100
12	LG32257	108	112	99
13	LID2020C	98	111	110
14	Lunexal	109	115	101
15	P9042	102	114	100
16	Sunbird	104	104	87
17	Farmfire	99	95	95
18	Kokuna	102	94	93
19	Farmoritz	102	96	107
20	Farmueller	98	85	103
21	Jakobo	100	96	101
22	LG31256	92	68	99
23	B2218B	92	106	97
24	Clooney	110	96	101
25	Maxoleta	99	99	101
26	Smartboxx	104	100	95

Wzorzec – wszystkie badane odmiany

Tabela 6. KUKURYDZA NA ZIARNO. Odmiany średniowczesne. Plon nasion w % wzorca. Lata zbioru 2023, 2022, 2021

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego Rejestru Odmian w Polsce	Plon nasion w % wzorca				
			2023	2022	2021	2022-2023	2021-2023
Wzorzec dt/ ha			<u>118,9</u>	<u>118,8</u>	<u>134,9</u>	<u>118,9</u>	<u>124,2</u>
1	Plantus	2018	90	102	97	96	96
2	Farmpower	2021	102	96	105	99	101
3	Greatful	2021	95	101	102	98	99
4	Inception	2021	101	106	112	103	106
5	Justy	2022	97	102	-	99	-
6	KWS Camillo	2022	100	104	-	102	-
7	LG31240	2022	107	105	-	106	-
8	Murphey	2022	104	105	-	105	-
9	P8904	2022	100	103	-	102	-
10	ES Myfriend	2023	102	-	-	-	-
11	KWS Editio	2023	99	-	-	-	-
12	LG32257	2023	107	-	-	-	-
13	LID2020C	2023	105	-	-	-	-
14	Lunexal	2023	108	-	-	-	-
15	P9042	2023	105	-	-	-	-
16	Sunbird	2023	99	-	-	-	-
17	Farmfire	CCA	97	95	103	96	98
18	Kokuna	CCA	97	95	99	96	97
19	Farmoritz	CCA	102	105	-	103	-
20	Farmueller	CCA	95	98	-	97	-
21	Jakobo	CCA	99	101	-	100	-
22	LG31256	CCA	88	97	-	92	-
23	B2218B	CCA	97	-	-	-	-
24	Clooney	CCA	103	-	-	-	-
25	Maxoleta	CCA	99	-	-	-	-
26	Smartboxx	CCA	100	-	-	-	-

Wzorzec – wszystkie badane odmiany

Tabela 7. KUKURYDZA NA ZIARNO.

Odmiany średniopóźne . Plon ziarna (% wzorca). Rok zbioru 2023

Lp.	Odmiany	Kawęczyn	Seroczyn	Lućmierz
Wzorzec dt. z ha		<u>153,2</u>	<u>129,6</u>	<u>135,5</u>
1	ES Winway	106	100	100
2	Farmurphy	94	93	99
3	Hardware	98	94	95
4	LID3306C	98	102	100
5	ES Midway	102	103	93
6	P9610	100	104	107
7	BRV2604D	104	99	103
8	ES Mylady	98	105	102

Wzorzec – wszystkie badane odmiany

Tabela 8.KUKURYDZA NA ZIARNO. Odmiany średniopóźne. Plon nasion w % wzorca. Lata zbioru 2023, 2022, 2021

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego Rejestru Odmian w Polsce	Plon nasion w % wzorca				
			2023	2022	2021	2022-2023	2021-2023
Wzorzec dt/ ha			<u>139,4</u>	<u>118,8</u>	<u>143,5</u>	<u>129,1</u>	<u>133,9</u>
1	ES Winway	2021	102	101	102	102	102
2	Farmurphy	2020	95	100	98	97	98
3	Hardware	2019	96	94	106	95	99
4	LID3306C	2020	100	104	-	106	-
5	ES Midway	2022	99	100	-	99	-
6	P9610	2022	104	110	-	106	-
7	BRV2604D	2023	102	-	-	-	-
8	ES Mylady	CCA	101	103	-	102	-

Wzorzec – wszystkie badane odmiany

Tabela 9. KUKURYDZA WCZESNA– NA KISZONKĘ. Plon ogólny świeżej masy i suchej masy odmian w miejscowościach (%wzorca). Rok zbioru: 2023

Lp.	Odmiana	Plon ogólny świeżej masy			Plon ogólny suchej masy		
		Kawęczyn	Radzików	Sulejów	Kawęczyn	Radzików	Sulejów
Wzorzec, dt z ha		484,5	485,4	618,4	190,2	187,7	201,1
1	Keltico	96	103	99	106	101	98
2	SM Mieszko	100	99	98	95	107	101
3	Fieldplayer	101	92	98	107	92	97
4	Qualito	100	100	99	98	99	99
5	Farmarcan	102	105	99	106	104	100
6	X85N983(P8240)	100	102	107	89	97	104

Wzorzec – wszystkie badane odmiany

Tabela 10. KUKURYDZA WCZESNA– NA KISZONKĘ. Plon świeżej masy w % wzorca. Lata zbioru 2023, 2022, 2021

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego Rejestru Odmian w Polsce	Plon ogólny świeżej masy				
			2023	2022	2021	2022-2023	2021-2023
Wzorzec dt/ ha			529,4	590,0	632,5	559,7	584,0
1	Keltico	2021	100	108	102	104	103
2	SM Mieszko	2021	99	94	102	96	98
3	Fieldplayer	2022	97	96	-	96	-
4	Qualito	2022	100	105	-	103	-
5	Farmarcan	2023	96	-	-	-	-
6	X85N983(P8240)	CCA	103	-	-	-	-

Tabela 11. KUKURYDZA WCZESNA– NA KISZONKĘ. Plon suchej masy w % wzorca. Lata zbioru 2023, 2022, 2021

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego Rejestru Odmian w Polsce	Plon ogólny suchej masy				
			2023	2022	2021	2022-2023	2021-2023
Wzorzec dt/ ha			193,0	206,6	212,7	199,8	204,1
1	Keltico	2021	101	102	101	102	101
2	SM Mieszko	2021	101	98	100	99	100
3	Fieldplayer	2022	99	98	-	98	-
4	Qualito	2022	99	107	-	103	-
5	Farmarcan	2023	103	-	-	-	-
6	X85N983(P8240)	CCA	97	-	-	-	-

Tabela 11. KUKURYDZA ŚREDNIOWCZESNA– NA KISZANKĘ. Plon ogólny świeżej masy i suchej masy odmian w miejscowościach (%wzorca). Rok zbioru: 2023

Lp.	Odmiana	Plon ogólny świeżej masy			Plon ogólny suchej masy		
		Kawęczyn	Radzików	Sulejów	Kawęczyn	Radzików	Sulejów
Wzorzec, dt z ha		<u>504,5</u>	<u>546,5</u>	<u>504,2</u>	<u>180,0</u>	<u>196,6</u>	<u>165,1</u>
1	SM Perseus	113	105	102	114	108	104
2	SM Varsovia	108	104	116	124	105	113
3	Inspiro	94	99	96	91	96	95
4	Inception	105	96	117	93	88	111
5	Farmpower	101	98	107	109	95	103
6	Justy	96	107	91	99	106	93
7	SM Bard	102	100	87	92	90	84
8	SM Chopin	103	98	86	103	102	87
9	KWS Editio	97	97	125	96	102	130
10	P8782	99	102	96	99	102	98
11	Tabarro	82	94	95	81	97	98
12	Farmfire	95	97	77	89	98	77
131	Monster	105	106	104	109	112	106

Wzorzec – wszystkie badane odmiany

Tabela 12. KUKURYDZA ŚREDNIOWCZESNA– NA KISZONKĘ. Plon świeżej masy w % wzorca. Lata zbioru 2023, 2022, 2021

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego Rejestru Odmian w Polsce	Plon ogólny świeżej masy				
			2023	2022	2021	2022-2023	2021-2023
Wzorzec dt/ ha			<u>518,4</u>	<u>614,1</u>	<u>657,9</u>	<u>566,3</u>	<u>596,8</u>
1	SM Perseus	2021	107	110	103	108	106
2	SM Varsovia	2021	109	99	108	103	105
3	Inspiro	2021	94	95	103	95	98
4	Inception	2021	106	-	105	-	-
5	Farmpower	2021	102	-	103	-	-
6	Justy	2022	98	92	-	95	-
7	SM Bard	2022	96	107	-	95	-
8	SM Chopin	2022	96	100	-	98	-
9	KWS Editio	2023	106	-	-	-	-
10	P8782	2023	99	-	-	-	-
11	Tabarro	2023	99	-	-	-	-
12	Farmfire	CCA	90	91	92	91	91
13	Monster	CCA	105	103	94	104	101

Wzorzec – wszystkie badane odmian

Tabela 12.KUKURYDZA ŚREDNIOWCZESNA– NA KISZONKĘ. Plon suchej masy w % wzorca. Lata zbioru 2023, 2022, 2021

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego Rejestru Odmian w Polsce	Plon ogólny suchej masy				
			2023	2022	2021	2022-2023	2021-2023
Wzorzec dt/ ha			<u>180,6</u>	<u>209,9</u>	<u>215,5</u>	<u>195,3</u>	<u>202,0</u>
1	SM Perseus	2021	109	111	101	110	107
2	SM Varsovia	2021	114	91	106	101	103
3	Inspiro	2021	94	95	103	95	98
4	Inception	2021	97	-	99	-	-
5	Farmpower	2021	102	-	102	-	-
6	Justy	2022	100	95	-	97	-
7	SM Bard	2022	89	103	-	97	-
8	SM Chopin	2022	98	104	-	101	-
9	KWS Editio	2023	108	-	-	-	-
10	P8782	2023	100	-	-	-	-
11	Tabarro	2023	92	-	-	-	-
12	Farmfire	CCA	89	93	99	91	94
13	Monster	CCA	110	105	92	107	102

Wzorzec – wszystkie badane odmiany

Tabela 13.KUKURYDZA ŚREDNIOPÓŹNA– NA KISZONKĘ. Plon ogólny świeżej masy i suchej masy odmian w miejscowościach (%wzorca). Rok zbioru: 2023

Lp	Odmiana	Plon ogólny świeżej masy			Plon ogólny suchej masy		
		Kawęczyn	Radzików	Sulejów	Kawęczyn	Radzików	Sulejów
Wzorzec dt/ha		<u>495,1</u>	<u>544,7</u>	<u>521,7</u>	<u>174,9</u>	<u>198,6</u>	<u>173,4</u>
1	Classico	97	92	95	96	100	97
2	Hardware	102	100	89	115	101	92
3	Farmurphy	99	89	93	101	87	91
4	SM Giewont	103	105	108	105	104	107
5	Honoreen	109	102	114	100	100	109
6	KWS Monumento	92	98	103	94	105	107
7	LID3620C	104	109	99	105	107	97
8	Rosaleen	97	107	106	99	101	105
9	MAS 26R	97	98	94	85	96	94

Wzorzec – wszystkie badane odmiany

Tabela 14.KUKURYDZA ŚREDNIOPÓŻNA – NA KISZONKĘ. Plon świeżej masy w % wzorca. Lata zbioru 2023, 2022, 2021

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego Rejestru Odmian w Polsce	Plon ogólny świeżej masy				
			2023	2022	2021	2022-2023	2021-2023
Wzorzec dt/ ha			<u>520,5</u>	<u>719,5</u>	<u>697,2</u>	<u>620</u>	<u>645,7</u>
1	Classico	2021	95	99	97	97	97
2	Hardware	2019	97	94	98	95	96
3	Farmurphy	2020	93	-	87	-	-
4	SM Giewont	2022	105	102	-	104	-
5	Honoreen	2023	108	-	-	-	-
6	KWS Monumento	2023	98	-	-	-	-
7	LID3620C	2023	104	-	-	-	-
8	Rosaleen	2023	104	-	-	-	-
9	MAS 26R	CCA	96	101	-	99	-

Tabela 14.KUKURYDZA ŚREDNIOPÓŻNA – NA KISZONKĘ. Plon suchej masy w % wzorca. Lata zbioru 2023, 2022, 2021

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego Rejestru Odmian w Polsce	Plon ogólny suchej masy				
			2023	2022	2021	2022-2023	2021-2023
Wzorzec dt/ ha			<u>182,3</u>	<u>226,3</u>	<u>218,1</u>	<u>204,3</u>	<u>208,9</u>
1	Classico	2021	98	101	101	99	100
2	Hardware	2019	103	95	101	99	99
3	Farmurphy	2020	93	-	88	-	-
4	SM Giewont	2022	105	104	-	105	-
5	Honoreen	2023	103	-	-	-	-
6	KWS Monumento	2023	102	-	-	-	-
7	LID3620C	2023	103	-	-	-	-
8	Rosaleen	2023	102	-	-	-	-
9	MAS 26R	CCA	92	102	-	98	-

Wzorzec – wszystkie badane odmiany.

CHARAKTERYSTYKA ODMIAN Z KR BĘDĄCYCH W BADANIACH PIERWSZY RAZ W ROKU 2023.

(sporządzona na podstawie List Opisowych Odmian)

- 1. 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 i głównię kolb – średnia, na fuzariozę kolb i głównię łodyg – bardzo mała; na omacnicę prosowiankę – średnia.
- 2. AMAROLA** Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, wczesna, FAO 200. Ziarno typu pośredniego pomiędzy szklistym a zębkształtnym. Plon ziarna duży do bardzo dużego. Rośliny średniej wysokości, o dużej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę kolb – duża, na fuzariozę łodyg, głównię łodyg i kolb oraz omacnicę prosowiankę – średnia.
- 3. BRV2604D** Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, średniowczesna, FAO 250. Ziarno typu zbliżonego do dent. Plon ziarna bardzo duży. Rośliny dość wysokie, o średniej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę łodyg – dość duża; na fuzariozę kolb – duża; na głównię łodyg i kolb oraz omacnicę prosowiankę – średnia.
- 4. ES MYFRIEND** Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, wczesna, FAO 240. Ziarno typu zbliżonego do dent. Plon ziarna duży. Rośliny dość wysokie, o średniej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę łodyg i głównię łodyg i kolb – dość duża, na fuzariozę kolb – dość mała; na omacnicę prosowiankę – średnia.
- 5. FARMARGAN** 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 głównię łodyg i kolb – mała. Strawność roślin średnia do dobrej.
- 6. HONOREEN** Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na kiszonkę, średniowczesna, FAO 240. Plon ogólny suchej i świeżej masy bardzo duży. Rośliny wysokie. Odporność na głównię łodyg i kolb – duża. Strawność roślin średnia.
- 7. 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 głównię 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 głównię łodyg – średnia, na głównię kolb – mała. Strawność roślin bardzo dobra.
- 8. 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 głównię łodyg i kolb – średnia; na fuzariozę kolb oraz na omacnicę prosowiankę – dość duża.
- 9. 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 głównię łodyg i kolb – dość duża; na omacnicę prosowiankę – średnia.
- 10. 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 głównię łodyg – dość duża, na głównię kolb – średnia. Strawność roślin dobra.
- 11. LG32257** Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, średniowczesna, FAO 240. Ziarno typu zbliżonego do flint. Plon ziarna duży. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę łodyg i kolb, głównię łodyg i kolb – oraz na omacnicę prosowiankę – średnia.
- 12. 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 głównię łodyg i kolb – dość duża; na omacnicę prosowiankę – średnia.

13. 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 głównię kolb – średnia, na fuzariozę kolb – duża, na głównię łodyg – dość mała; na omacnicę prosowiankę – średnia.

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

15. SM RUTEN Odmiana trójliniowa (TC), przeznaczona do uprawy na ziarno, wczesna, FAO 220. Ziarno typu pośredniego pomiędzy szklistym, a zębokształtnym. Plon ziarna duży do bardzo dużego. Rośliny bardzo wysokie, o średniej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę łodyg – dość mała, na fuzariozę kolb i głównię kolb – średnia, na głównię łodyg – mała; na omacnicę prosowiankę – dość mała.

16. 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, głównię łodyg oraz omacnicę prosowiankę – dość duża, na fuzariozę kolb – dość mała, na głównię kolb – średnia.

17. 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 głównię łodyg i kolb – średnia. Strawność roślin średnia do dobrej.

18. LID3306C 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 – dużą, na fuzariozę łodyg, na głównię łodyg i kolb oraz omacnicę prosowiankę – średnia.

