

Łódzki Zespół Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego

**WYNIKI PLONOWANIA ODMIAN ROŚLIN
ROLNICZYCH W DOŚWIADCZENIACH
POREJESTROWYCH
w województwie łódzkim**

**Kukurydza
użytkowanie na ziarno 2022**



województwo ^Ł
łódzkie



Sulejów, marzec 2023

**Przewodniczący Łódzkiego Zespołu
Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego
dr inż. Przemysław Majchrowski**

Stacja Koordynująca PDO w woj. łódzkim
CENTRALNY OŚRODEK BADANIA ODMIAN ROŚLIN UPRAWNYCH
Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Sulejowie
ul Polna 10, 97-330 Sulejów
tel.: 44 6162039
e-mail: sdoo@sulejow.coboru.gov.pl
www.sulejow.coboru.gov.pl

Opracowanie: **mgr inż. Iwona Michalska**

Redakcja merytoryczna: **dr inż. Przemysław Majchrowski**

Wydawca: SDOO w Sulejowie

**Rozpowszechnianie danych zawartych w publikacji
z podaniem COBORU SDOO w Sulejowie
jako źródła informacji**

Powierzchnia uprawy kukurydzy, zwłaszcza na ziarno, od początku XXI wieku podlegała znacznym wahaniom. Były one następstwem zmieniającej się koniunktury na ziarno, a także cen i plonów ziarna w latach poprzednich. Rynek kukurydzy jest jednym z najdynamiczniej rozwijających się rynków rolniczych. Wpływ na to ma wszechstronność zastosowania kukurydzy, a uprawiane obecnie odmiany mieszańcowe przystosowane są do warunków centralnej Polski. Kukurydza stanowi źródło pożywienia zarówno dla ludzi i zwierząt. Stanowi również cenny surowiec wykorzystywany w różnych gałęziach przemysłu, np. spożywczym, farmaceutycznym, kosmetycznym. Powierzchnia uprawy kukurydzy w roku 2022 wg danych PIORiN wynosiła prawie 1,3 mln hektarów.

W sezonie wegetacyjnym 2022 doświadczenia z kukurydzą użytkowaną na ziarno założono w ZDOO Masłowice, ZDOO Lućmierz, ZDOO Kawęczyn i ZDOO Kościelna Wieś. Badania obejmowały 56 odmian kukurydzy w trzech grupach wczesności, w tym 21 odmian w grupie wczesnej, 24 odmiany średniowczesne i 11 odmian średniopóźnych. Przedplonami dla kukurydzy w badanych jednostkach były pszenica ozima, pszenżyto ozime i jęczmień jary.

Średni plon odmian wczesnych w roku zbioru wyniósł 113,5 dt/ha, dla odmian średniowczesnych 117,7 dt/ha, zaś u odmian z grupy średniopóźnej plon stanowił 120 dt/ha. Plon odmian wczesnych w wieloleciu był najlepszy u odmian Amavit i RGT Bernaxx, w grupie odmian średniowczesnych odmiany Farmpower i Inception, odmiana Farmurphy w grupie średniopóźnej plonowała najlepiej. Uśredniony plon w latach 2020-2022 dla poszczególnych grup wczesności wyniósł odpowiednio 118,7 dt/ha, 119 dt/ha i 123,7 dt/ha.

Pozytywną cechą nowych odmian, ważną przy przedłużającym się okresie zbioru kukurydzy ziarnowej jest mniejsza podatność na choroby fuzaryjne i wyleganie. Nowe odmiany krajowe, zwłaszcza te wcześniejsze, o przydatności ziarnowej, pod względem właściwości plonotwórczych i odporności na fuzariozę łodyg nie ustępują większości odmian zagranicznych. Wczesność odmian określana jest liczbą FAO, którą przypisuje się ocenianej odmianie w porównaniu do wzorców wczesności. Na sukces uprawy kukurydzy wpływa wiele czynników, obok agrotechniki oraz pogody kluczowe znaczenie ma wybór odpowiedniej odmiany. Postęp hodowlany ma na celu poprawę określonych właściwości rolniczych i użytkowych odmian, tj. jakość plonu, odporność lub tolerancja na czynniki biotyczne (choroby, szkodniki) i abiotyczne (temperatura, gleba) ograniczające plonowanie.

Przed zakupem materiału siewnego warto skorzystać z Listy odmian zalecanych (LOZ) do uprawy na obszarze naszego województwa. Listy zawierają wykaz odmian najlepiej sprawdzających się w naszym rejonie. Dzięki opracowanym wynikom rolnik ma możliwość indywidualnego określenia preferencji przy wyborze odmiany do swojego gospodarstwa.

Na Liście odmian zalecanych do uprawy w roku 2023 znalazło się 13 odmian kukurydzy użytkowanej na ziarno.

odmiany wczesne

1. Amavit
2. KWS Odorico
3. KWS Salamandra
4. LID 1015C^R
5. P8754^R
6. RGT Bernaxx

odmiany średniowczesne

1. Farmpower
2. Interago^R
3. P8904^R

odmiany średniopóźne

1. ES Winway
2. Farmurphy
3. P9610^R
4. 9978^R

^R – odmiana wstępnie rekomendowana

Tabela 1. Kukurydza – użytkowanie na ziarno. Odmiany badane. Rok zbioru: 2022.

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego rejestru	Rok włączenia do LOZ	Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmiany zagranicznej – pełnomocnika w Polsce
<i>odmiany wczesne</i>				
1	KWS Salamandra	2018	2022	KWS Polska Sp. z o.o., ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań
2	Amavit	2019	2022	KWS Polska Sp. z o.o., ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań
3	Pumori	2022		RAGT Semences Polska Sp. z o.o., ul. M. Skłodowskiej - Curie 83 a, 87-100 Toruń
4	RGT Alyxx	2020		RAGT Semences Polska Sp. z o.o., ul. M. Skłodowskiej - Curie 83 a, 87-100 Toruń
5	RGT Bernaxx	2020	2021	RAGT Semences Polska Sp. z o.o., ul. M. Skłodowskiej - Curie 83 a, 87-100 Toruń
6	KWS Odorico	2021	2022	KWS Polska Sp. z o.o., ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań
7	SM Sobieski	2021		Hodowla Roślin Smolice Sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146, 63-740 Kobylin
8	Almondo	2022		KWS Polska Sp. z o.o., ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań
9	Ashley	2022		Limagrain Central Europe, ul. Rataje 164, 61-168 Poznań
10	ES Midgard	2022		Lidea Poland Sp. z o.o., ul. Wichrowa 1 a, 60-499 Poznań
11	Farmalou	2022		FarmSaat Polska Sp. z o.o., Nowa Trzecianna 12, 96-115 Nowy Kawęczyn
12	Garantio	2022		KWS Polska Sp. z o.o., ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań
13	Keltico	2021		Saatbau Polska Sp. z o.o., ul. Żytnia 1, 55-300 Środa Śląska
14	Kristallo	2022		Saatbau Polska Sp. z o.o., ul. Żytnia 1, 55-300 Środa Śląska
15	KWS Esperanto	2022		KWS Polska Sp. z o.o., ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań
16	LID 1015C	2022	2023 ^R	Lidea Poland Sp. z o.o., ul. Wichrowa 1 a, 60-499 Poznań
17	P8754	2022	2023 ^R	Pioneer Hi - Bred Northern Europe, ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 1, 00-728 Warszawa
18	RGT Aloexx	2022		RAGT Semences Polska Sp. z o.o., ul. M. Skłodowskiej - Curie 83 a, 87-100 Toruń
19	SM Doktor	2022		Hodowla Roślin Smolice Sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146, 63-740 Kobylin
20	Amaroc (CCA)			AGROMAIS PIOTR NYGA 64-300 Glinno 183 - zgłaszający odmianę
21	SY Calo (CCA)			Syngenta Polska Sp. z o.o. ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa

^R – wstępna rekomendacja

Tabela 1 - ciąg dalszy.

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego rejestru	Rok włączenia do LOZ	Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmiany zagranicznej – pełnomocnika w Polsce
odmiany średniowczesne				
1	Plantus	2018		FarmSaat Polska Sp. z o.o., Nowa Trzcianna 12, 96-115 Nowy Kawęczyn
2	Magento	2020		KWS Polska Sp. z o.o., ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań
3	Farmpower	2021	2023	FarmSaat Polska Sp. z o.o., Nowa Trzcianna 12, 96-115 Nowy Kawęczyn
4	Greatful	2021		RAGT Semences Polska Sp. z o.o., ul. M. Skłodowskiej - Curie 83 a, 87-100 Toruń
5	Inception	2021		FarmSaat Polska Sp. z o.o., Nowa Trzcianna 12, 96-115 Nowy Kawęczyn
6	KWS Atrezzato	2021		KWS Polska Sp. z o.o., ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań
7	KWS Jaipur	2021		KWS Polska Sp. z o.o., ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań
8	P8834	2021		Pioneer Hi - Bred Northern Europe, ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 1, 00-728 Warszawa
9	Inspiro	2021		Saatbau Polska Sp. z o.o., ul. Żytnia 1, 55-300 Środa Śląska
10	Dolmino	2022		KWS Polska Sp. z o.o., ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań
11	Interago	2022	2023 ^R	KWS Polska Sp. z o.o., ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań
12	Justy	2022		FarmSaat Polska Sp. z o.o., Nowa Trzcianna 12, 96-115 Nowy Kawęczyn
13	KWS Camillo	2022		KWS Polska Sp. z o.o., ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań
14	LG31240	2022		Limagrain Central Europe, ul. Rataje 164, 61-168 Poznań
15	LID2210C	2022		Lidea Poland Sp. z o.o., ul. Wichrowa 1 a, 60-499 Poznań
16	Murphey	2022		Limagrain Central Europe, ul. Rataje 164, 61-168 Poznań
17	Profito	2022		KWS Polska Sp. z o.o., ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań
18	P8904	2022	2023 ^R	Pioneer Hi - Bred Northern Europe, ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 1, 00-728
19	Farmfire (CCA)			FarmSaat Polska Sp. z o.o., Nowa Trzcianna 12, 96-115 Nowy Kawęczyn
20	Kokuna (CCA)			IGP Polska Sp. z o.o. Sp. k. ul. Wyspiańskiego 43, 60-751 Poznań - zgłaszający
21	Farmueller (CCA)			FarmSaat Polska Sp. z o.o., Nowa Trzcianna 12, 96-115 Nowy Kawęczyn
22	Farmoritz (CCA)			FarmSaat Polska Sp. z o.o., Nowa Trzcianna 12, 96-115 Nowy Kawęczyn
23	Jakobo (CCA)			Saatbau Polska Sp. z o.o., ul. Żytnia 1, 55-300 Środa Śląska
24	LG31256 (CCA)			Limagrain Central Europe, ul. Rataje 164, 61-168 Poznań

^R – wstępna rekomendacja

Tabela 1 - ciąg dalszy

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego rejestru	Rok włączenia do LOZ	Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmiany zagranicznej – pełnomocnika w Polsce
odmiany średniopóźne				
1	Hardware	2019		IGP Polska Sp. z o.o. Sp. k. ul. Wyspiańskiego 43, 60-751 Poznań - zgłaszający
2	Farmurphy	2020	2022	FarmSaat Polska Sp. z o.o., Nowa Trzcianna 12, 96-115 Nowy Kawęczyn
3	ES Winway	2021	2023	Lidea Poland Sp. z o.o., ul. Wichrowa 1 a, 60-499 Poznań
4	Classico	2021		Saatbau Polska Sp. z o.o., ul. Żytnia 1, 55-300 Środa Śląska
5	ES Midway	2022		Lidea Poland Sp. z o.o., ul. Wichrowa 1 a, 60-499 Poznań
6	LID3306C	2022		Lidea Poland Sp. z o.o., ul. Wichrowa 1 a, 60-499 Poznań
7	P9610	2022	2023 ^R	Pioneer Hi - Bred Northern Europe, ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 1, 00-728
8	P9978	2022	2023 ^R	Pioneer Hi - Bred Northern Europe, ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 1, 00-728
9	KWS Kashmir (CCA)	2019		KWS Polska Sp. z o.o., ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań - zgłaszający
10	RGT Exxact (CCA)	2020		RAGT Semences Polska Sp. z o.o., ul. M. Skłodowskiej - Curie 83 a, 87-100 Toruń - zgłaszający
11	ES Mylady (CCA)	2021		Lidea Poland Sp. z o.o., ul. Wichrowa 1 a, 60-499 Poznań

^R – wstępna rekomendacja

Tabela 2. Kukurydza – użytkowanie na ziarno. Warunki polowe doświadczzeń. Rok zbioru: 2022.

Miejscowość	Masłowice	Lućmierz	Kawęczyn	Kościelna Wieś
Powiat	wieluński	zgierski	sochaczewski	pleszewski
Kompleks rol. przydatności gleby	żytni bardzo dobry	żytni dobry	żytni bardzo dobry	pszenny bardzo dobry
Klasa bonitacyjna gleby	III b	IV b	III b	III a
pH gleby w KCl	7,1	5,0	5,6	6,3
Przedplon	jęczmień jary	pszenżyto ozime	pszenica ozima	pszenica ozima
Data siewu (dzień, m-c, rok)	26.04.	10.05.	28.04.	29.04.
Obsada (szt/m ²)	8,33 szt/m ²	8,33 szt/m ²	8,33 szt/m ²	8,33 szt/m ²
Data zbioru grup wczesności (dzień, m-c, rok)	I gr. – II gr. – 05.10. III gr. – 13.10.	I gr. – 08.11. II gr. – 21.11. III gr. – 23.11.	I gr. – 10.10. II gr. – 18.10. III gr. – 18.10.	I gr. – 30.09. II gr. – III gr. –
N (kg/ha)	68	187	110	120
P ₂ O ₅ (kg/ha)	60	60	30	50
K ₂ O (kg/ha)	120	120	45	80
Nawożenie dolistne preparatami wieloskładnikowymi (nazwa, dawka/ha)	—	—	—	—
Herbicyd (nazwa, dawka/ha)	Lumax 537,5 SE – 4 l	Maister Power 42,5 OD – 1 l	Lumax 537,5 SE – 4 l Ikanos 040 OD – 1 l	Lumax 537,5 SE – 4 l
Insektycyd (nazwa, dawka/ha)	Coragen 200 SC – 125 ml Karate Zeon 050 CS – 0,125 l	—	—	Karate Zeon 050 CS – 0,2 l Globe – 0,125 l

Tabela 3. Kukurydza – użytkowanie na ziarno. Plon ziarna odmian w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru: 2022.

Lp.	Odmiana	Lućmierz	Kawęczyn	Kościelna Wieś
odmiany wczesne				
	Wzorzec dt/ha	108,0	126,6	105,9
1	KWS Salamandra	98	100	99
2	Amavit	103	101	104
3	Pumori	93	91	105
4	RGT Alyxx	96	111	104
5	RGT Bernaxx	99	102	99
6	KWS Odorico	98	106	81
7	SM Sobieski	103	88	107
8	Almondo	101	107	103
9	Ashley	97	99	98
10	ES Midgard	102	106	100
11	Farmalou	101	100	99
12	Garantio	99	104	99
13	Keltico	98	98	83
14	Kristallo	104	95	95
15	KWS Esperanto	89	103	90
16	LID 1015C	111	107	103
17	P8754	114	101	127
18	RGT Aloexx	101	105	96
19	SM Doktor	95	87	106
20	Amaroc (CCA)	104	99	99
21	SY Calo (CCA)	96	89	100

Tabela 3 – ciąg dalszy

Lp.	Odmiana	Lućmierz	Masłowice	Kawęczyn
odmiany średniowczesne				
Wzorzec dt/ha		110,5	107,0	135,6
1	Plantus	103	88	96
2	Magento	92	112	95
3	Farmpower	97	114	103
4	Greatful	97	99	104
5	Inception	111	100	103
6	KWS Atrezzato	99	91	94
7	KWS Jaipur	106	87	105
8	P8834	106	87	105
9	Inspiro	95	91	90
10	Dolmino	92	81	100
11	Interago	99	125	106
12	Justy	102	101	104
13	KWS Camillo	103	104	105
14	LG31240	113	101	105
15	LID2210C	96	116	103
16	Murphey	109	102	93
17	Profito	98	83	99
18	P8904	97	111	110
19	Farmfire (CCA)	98	87	92
20	Kokuna (CCA)	92	99	95
21	Farmueller (CCA)	108	110	89
22	Farmoritz (CCA)	94	86	108
23	Jakobo (CCA)	105	106	105
24	LG31256 (CCA)	95	91	93

Tabela 3 – ciąg dalszy

Lp.	Odmiana	Lućmierz	Masłowice	Kawęczyn
<i>odmiany średniopóźne</i>				
Wzorzec dt/ha		117,3	98,6	144,2
1	Hardware	98	94	92
2	Farmurphy	102	93	102
3	ES Winway	97	111	102
4	Classico	100	104	103
5	ES Midway	96	104	99
6	LID3306C	111	96	96
7	Pg610	108	99	106
8	Pg978	99	113	102
9	KWS Kashmir (CCA)	95	94	98
10	RGT Exxact (CCA)	91	97	96
11	ES Mylady (CCA)	102	95	103

Wzorzec – średnia ze wszystkich badanych odmian w danej grupie wczesności.

Tabela 4. Kukurydza – użytkowanie na ziarno. Plon ziarna i wilgotność ziarna odmian. Lata zbioru: 2022, 2020 - 2022.

Lp.	Odmiana	Lata badań	Plon ziarna w dt/ha				Wilgotność ziarna w czasie zbioru			
			% wzorca				%			
			2022	2021	2020	Średnia (2020-2022)	2022	2021	2020	Średnia (2020-2022)
odmiany wczesne										
Wzorzec dt/ha			113,5	121,4	121,3	118,7	26,3	27,1	16,9	23,4
1	KWS Salamandra	3	99	105	102	102	27,8	27,5	16,8	24,0
2	Amavit	3	102	114	98	105	26,0	26,8	16,4	23,1
3	Pumori	3	96	96	102	98	25,8	26,8	17,0	23,2
4	RGT Alyxx	3	104	92	96	97	25,0	27,6	17,9	23,5
5	RGT Bernaxx	3	100	99	109	103	28,0	27,7	18,0	24,6
6	KWS Odorico	2	96	107	—	101*	28,6	28,2	—	28,4*
7	SM Sobieski	2	99	94	—	96*	26,0	25,5	—	25,8*
8	Almondo	1	104	—	—	—	26,9	—	—	—
9	Ashley	1	98	—	—	—	25,1	—	—	—
10	ES Midgard	1	103	—	—	—	29,2	—	—	—
11	Farmalou	1	100	—	—	—	25,1	—	—	—
12	Garantio	1	101	—	—	—	24,7	—	—	—
13	Keltico	1	93	—	—	—	25,7	—	—	—
14	Kristallo	1	98	—	—	—	25,6	—	—	—
15	KWS Esperanto	1	94	—	—	—	22,5	—	—	—
16	LID1015C	1	107	—	—	—	25,4	—	—	—
17	P8754	1	113	—	—	—	27,2	—	—	—
18	RGT Aloexx	1	101	—	—	—	27,0	—	—	—
19	SM Doktor	1	96	—	—	—	27,4	—	—	—
20	Amaroc (CCA)	3	100	98	97	99	26,2	27,8	16,8	23,6
21	SY Calo (CCA)	3	95	97	97	96	27,1	26,2	15,2	22,8

Tabela 3 – ciąg dalszy

Lp.	Odmiana	Lata badań	Plon ziarna w dt/ha				Wilgotność ziarna w czasie zbioru			
			% wzorca				%			
			2022	2021	2020	Średnia (2020-2022)	2022	2021	2020	Średnia (2020-2022)
odmiany średniowczesne										
Wzorzec dt/ha			117,7	111,6	127,7	119,0	28,1	30,6	29,7	29,5
1	Plantus	3	96	94	106	99	28,1	32,2	28,5	29,6
2	Magento	3	99	100	99	99	29,2	29,2	31,1	29,8
3	Farmpower	2	105	104	—	104*	29,1	32,5	—	30,8*
4	Greatful	2	100	104	—	102*	27,8	30,2	—	29,0*
5	Inception	2	105	102	—	103*	28,5	29,9	—	29,2*
6	KWS Atrezzato	2	95	92	—	93*	29,7	31,4	—	30,5*
7	KWS Jaipur	2	100	100	—	100*	27,0	27,9	—	27,5*
8	P8834	2	100	100	—	100*	28,9	33,0	—	30,9*
9	Inspiro	1	92	—	—	—	27,7	—	—	—
10	Dolmino	1	92	—	—	—	26,8	—	—	—
11	Interago	1	110	—	—	—	28,8	—	—	—
12	Justy	1	103	—	—	—	27,6	—	—	—
13	KWS Camillo	1	104	—	—	—	28,6	—	—	—
14	LG31240	1	107	—	—	—	26,3	—	—	—
15	LID2210C	1	105	—	—	—	25,2	—	—	—
16	Murphey	1	101	—	—	—	27,7	—	—	—
17	Profito	1	94	—	—	—	29,4	—	—	—
18	P8904	1	106	—	—	—	29,0	—	—	—
19	Farmfire (CCA)	3	93	106	95	98	28,3	29,4	29,6	29,1
20	Kokuna (CCA)	2	95	99	—	97*	29,3	29,8	—	29,5*
21	Farmueller (CCA)	1	101	—	—	—	28,1	—	—	—
22	Farmoritz (CCA)	1	97	—	—	—	29,4	—	—	—
23	Jakobo (CCA)	1	105	—	—	—	26,1	—	—	—
24	LG31256 (CCA)	1	93	—	—	—	27,2	—	—	—

Tabela 3 – ciąg dalszy

Lp.	Odmiana	Lata badań	Plon ziarna w dt/ha				Wilgotność ziarna w czasie zbioru			
			% wzorca				%			
			2022	2021	2020	Średnia (2020-2022)	2022	2021	2020	Średnia (2020-2022)
odmiany średniopóźne										
Wzorzec dt/ha			120,0	124,2	126,9	123,7	30,9	30,4	30,4	30,5
1	Hardware	3	95	106	96	99	29,8	29,1	29,6	29,5
2	Farmurphy	3	99	101	104	101	29,2	30,4	31,1	30,2
3	ES Winway	2	103	103	—	103*	32,0	29,0	—	30,5*
4	Classico	1	102	—	—	—	29,2	—	—	—
5	ES Midway	1	99	—	—	—	31,3	—	—	—
6	LID3306C	1	101	—	—	—	28,8	—	—	—
7	P9610	1	105	—	—	—	32,3	—	—	—
8	P9978	1	104	—	—	—	33,8	—	—	—
9	KWS Kashmir (CCA)	2	96	93	—	94*	33,1	35,2	—	34,2*
10	RGT Exxact (CCA)	2	95	98	—	96*	30,8	28,1	—	29,4*
11	ES Mylady (CCA)	1	101	—	—	—	29,8	—	—	—
Liczba doświadczeń			3	3	3	9	3	3	3	9

Wzorzec w roku 2022 - wszystkie badane odmiany w danej grupie wczesności, w latach 2021 - 2020 wszystkie badane odmiany w danej grupie wczesności, których dane naniesiono w tabeli w danym roku. W roku 2022 w grupie odmian wczesnych - wyniki pochodzą z ZDOO Kawęczyn, ZDOO Lućmierz i ZDOO Kościelna Wieś, w pozostałych grupach wczesności wykorzystano wyniki z ZDOO Lućmierz, ZDOO Masłowice i ZDOO Kawęczyn.

*-średnia z dwóch lat