

Wyniki
Porejestranych Doświadczeń Odmianowych
na Dolnym Śląsku

ZIEMNIAK
2021



DOLNY
ŚLĄSK



DOLNOŚLĄSKI ZESPÓŁ POREJESTROWEGO DOŚWIADCZALNICTWA ODMIANOWEGO

przewodniczący: dr inż. Marcin Włodarczyk

z-ca: prof. dr hab. Andrzej Kotecki

z-ca: dr inż. Paweł Dopierała

z-ca: dr inż. Jacek Rajewski

sekretarz: mgr inż. Dorota Kotala

Stacja Koordynująca PDO na Dolnym Śląsku
COBORU Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Zybiszowie

55-080 Kąty Wrocławskie

Dyrektor: **dr inż. Marcin Włodarczyk**

e-mail sdoo@zybiszow.coboru.gov.pl

www.zybiszow.coboru.gov.pl

tel. 71 334 20 10

fax 71 334 20 17

Opracował:

dr inż. Przemysław Majchrowski

mgr inż. Jacek Tracz

Rozpowszechnianie danych zawartych w
publikacji wyłącznie z podaniem COBORU
jako źródła informacji

Wydawca: COBORU SDOO Zybiszów

1. WSTĘP

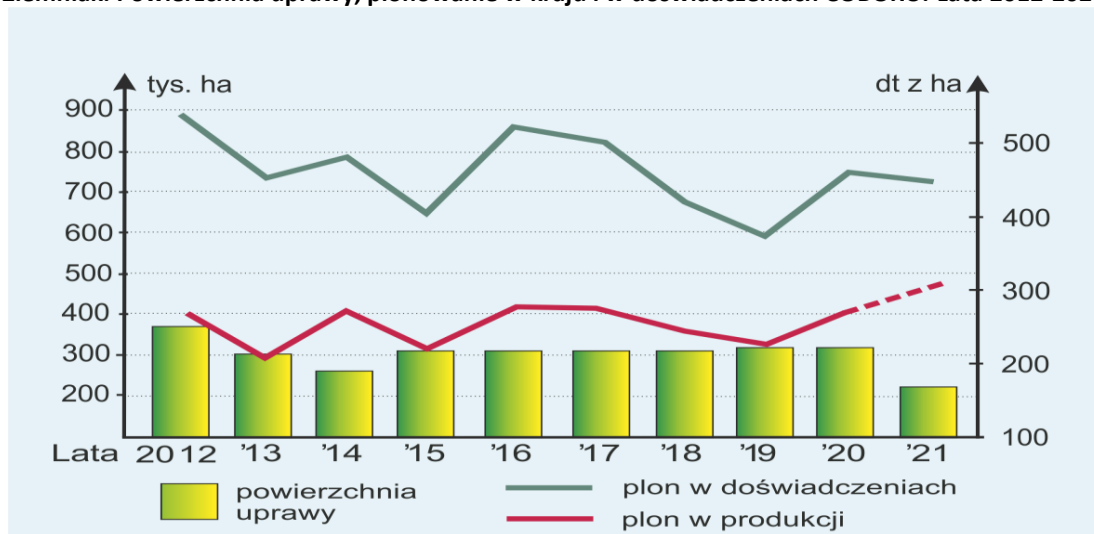
Bulwy ziemniaka są cenione ze względu na wyjątkowe właściwości odżywcze oraz zawartość witamin i mikroelementów. Sprzyjające warunki klimatyczne i glebowe w naszym kraju zachęcają do uprawy tego gatunku.

W ramach swobodnego przepływu towarów i usług producenci mogą korzystać z odmian wpisanych do Wspólnotowego Katalogu Odmian Roślin Rolniczych (CCA), który liczy ponad 1700 odmian tego gatunku (z tego około 100 w Polsce). Zarejestrowane w naszym kraju odmiany rodzime na ogół cechują się wyższą odpornością na wirusy i zarazę ziemniaka, z kolei odmiany pochodzenia zagranicznego (głównie holenderskie i niemieckie), w większości osiągają lepszą ocenę smaku i wyglądu skórki.

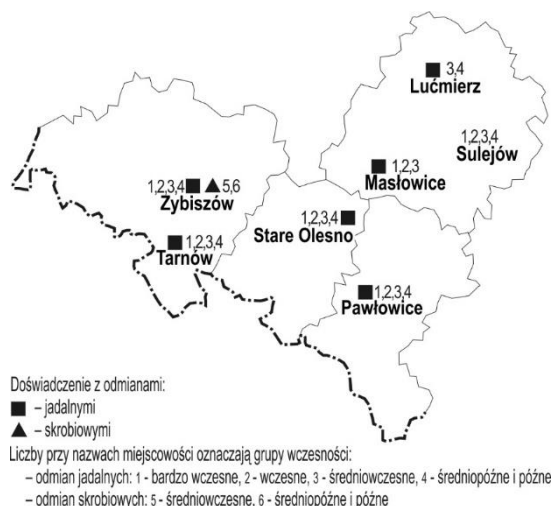
W ostatnich latach zmniejszyła się liczba odmian zgłaszanych i przyjmowanych do urzędowych badań. Zagraniczne firmy hodowlano-nasienne ograniczyły dopływ informacji o odmianach nie zgłaszając swoich odmian do Krajowego Rejestru. Ułatwieniem przy wyborze odmian do uprawy są „Listy odmian zalecanych do uprawy na obszarze województw” (LOZ). Listy ustalane są przez zespół specjalistów i zawierają od kilku do kilkunastu odmian najbardziej dostosowanych do lokalnych warunków uprawy. Niestety, niektóre zwłaszcza nowo rekomendowane odmiany, ze względu na niski współczynnik rozmnażania, nie są dostępne na rynku. Należy pamiętać, że te same ziemniaki wysadzone przez kolejne lata, wykazują znacznie niższą zdolność plonotwórczą. Możliwość zakupu kwalifikowanego materiału sadzeniakowego większości zarejestrowanych w Polsce odmian jest ograniczona. Z przeprowadzonych analiz, opartych na wynikach doświadczeń degeneracyjnych, wykonanych w IHAR PIB – oddział w Boninie wynika, że optymalna częstotliwość wymiany sadzeniaków w gospodarstwach nastawionych na towarową produkcję wynosi trzy lata. W ostatnim roku odnotowano 10,7 % spadek powierzchni upraw nasiennych ziemniaka (6690 ha). Obecny poziom produkcji nasiennej nie pozwala na wykorzystanie potencjału plonowania nowych odmian. W efekcie plonowanie ziemniaków w skali kraju jest zdecydowanie niższe od uzyskiwanego w doświadczeniach COBORU (rys.1). W 2021 roku w badaniach porejestrowych PDO testowano 22 odmiany ziemniaka.

Doświadczenia z ziemniakiem bardzo wczesnym, wczesnym, średniowczesnym i średniopóźnym w ramach makroregionu południowo – zachodniego, obejmującego województwa dolnośląskie, opolskie, śląskie i łódzkie prowadzono w Łuźmierzu, Masłowicach i Sulejowie (woj. łódzkie), Tarnowie, Zybiszowie (woj. dolnośląskie), Pawłowicach (woj. śląskie) oraz Starym Oleśnie (woj. opolskie) na jednym poziomie agrotechniki.

Rysunek 1. Ziemniak. Powierzchnia uprawy, plonowanie w kraju i w doświadczeniach COBORU. Lata 2012-2021.



Rysunek 2. Lokalizacja doświadczeń z ziemniakiem w 2021 roku.



2. WARUNKI METEOROLOGICZNE

Warunki agrotechniczne i meteorologiczne prowadzonych doświadczeń w 2021 roku, pochodzenie odmian oraz wyniki plonowania przedstawiono w tabelach poniżej.

Średnia temperatura w okresie wegetacji w makroregionie wynosiła 15,0°C (od 14,2°C w Masłowicach do 16,0°C w Zybiszowie), a suma opadów 442 mm (od 376 mm w Zybiszowie do 529 mm w Sulejowie).

Tabela 1. Średnie miesięczne temperatury powietrza w punktach doświadczalnych w okresie wegetacji ziemniaka. Rok 2021

Lp.	Miesiąc	Lućmierz	Masłowice	Pawłowice	Stare Olesno	Sulejów	Tarnów	Zybiszów	Średnia
2	Kwiecień	6,4	5,4	6,0	6,9	6,3	6,3	7,3	6,4
3	Maj	12,3	11,4	11,8	12,6	12,2	11,8	12,8	12,3
4	Czerwiec	19,5	18,1	18,6	19,0	18,6	18,5	19,9	19,5
5	Lipiec	21,4	19,8	20,6	20,9	21,0	19,6	21,3	21,4
6	Sierpień	17,3	16,6	16,6	17,9	16,6	17,2	18,7	17,3
7	Wrzesień	14,4	13,8	13,8	15,3	13,7	15,0	16,1	14,4
	Średnia	15,6	15,2	14,2	14,6	15,4	14,7	14,7	16,0

Tabela 2. Miesięczne sumy opadów w punktach doświadczalnych w okresie wegetacji ziemniaka. Rok 2021

Lp.	Miesiąc	Lućmierz	Masłowice	Pawłowice	Stare Olesno	Sulejów	Tarnów	Zybiszów	Średnia
1	Kwiecień	58	29	38	36	44	30	52	41
2	Maj	82	73	100	97	82	99	78	87
3	Czerwiec	33	77	74	57	94	31	48	59
4	Lipiec	103	60	56	52	87	89	75	75
5	Sierpień	193	135	145	127	195	149	86	147
6	Wrzesień	18	16	37	323	28	60	38	33
	Suma	519	487	390	449	402	529	458	376

3. ANALIZA WYNIKÓW DOŚWIADCZEŃ

W grupie odmian bardzo wczesnych w wieloleciu plon ogólny wynosił 249 dt/ha, a handlowy 227,9 dt/ha, największym plonowaniem wyróżniła się odmiana Impala. Plon ogólny po zakończeniu wegetacji wynosił 474,9 dt/ha, a handlowy 427,9 dt/ha. W tym terminie zbioru najwyżej plonowały Impresja, Impala i Denar. Najwyższy plon ogólny i handlowy, w 2021 roku przy wczesnym terminie zbioru odnotowano w Pawłowicach i Sulejowie, a po zakończeniu wegetacji w Masłowicach i Sulejowie. W grupie odmian wczesnych średni plon ogólny wynosił 484,3 dt/ha, a handlowy 450,2 dt/ha. Najwyżej plonowały odmiany Michalina, Ignacy i Bohun. Najwyższy plon ogólny i handlowy w 2021 roku notowano w Pawłowicach i Sulejowie. W grupie odmian średniowczesnych i średniopóźnych średni plon ogólny wynosił 507,9 dt/ha, a handlowy 478,6 dt/ha. Wyróżniającymi się odmianami były średniowczesne Jurek i Tajfun. Najwyższy plon ogólny i handlowy w 2021 roku uzyskano w Masłowicach, Pawłowicach i Sulejowie.

Dłuższy okres wegetacji badanych odmian wpływał na zwiększenie zawartości skrobi w bulwach. Odmiany bardzo wczesne gromadziły średnio 11,9 % skrobi, wczesne 13,3 % a średniowczesne 14,1 %. W grupie odmian bardzo wczesnych wyższą zawartością skrobi wyróżniła się Tonacja (12,2 %), wczesnych Bohun (13,8 %), średniowczesnych Tajfun (15,9%).
Rysunek 1. Ziemniak. Powierzchnia uprawy, plonowanie w kraju i w doświadczeniach COBORU.

4. WYNIKI DOŚWIADCZEŃ

Tabela 3. Ziemniak – wykaz badanych odmian. Grupa odmian bardzo wczesnych.

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do KR	Rok wpisania do LOZ	Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmian zagranicznych pełnomocnika w Polsce
1	Denar	1999	2009	Hodowla Ziemniaka Zamarte sp. z o.o. ul. Parkowa 1, PL – 89–430 Kamień Krajeński
2	Impala	2003		Agrico Polska sp. z o.o. ul. Staromiejska 7A, PL – 84–300 Lębork
3	Impresja	2015	2020	Hodowla Ziemniaka Zamarte sp. z o.o. ul. Parkowa 1, PL – 89–430 Kamień Krajeński
4	Tonacja	2016		Pomorsko – Mazurska Hodowla Ziemniaka sp. z o.o. Strzekęcino 11, PL – 76–024
5	Surmia	2020		Hodowla Ziemniaka Zamarte sp. z o.o. ul. Parkowa 1, PL – 89–430 Kamień Krajeński
6	Werbena	2020	2021R	Hodowla Ziemniaka Zamarte sp. z o.o. ul. Parkowa 1, PL – 89–430 Kamień Krajeński
7	Nasturcja	2021		Hodowla Ziemniaka Zamarte sp. z o.o. ul. Parkowa 1, PL – 89–430 Kamień Krajeński

Tabela 4. Ziemniak – wykaz badanych odmian. Grupa odmian wczesnych.

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do KR	Rok wpisania do LOZ	Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmian zagranicznych pełnomocnika w Polsce
1	Vineta	1999	2007	Europlant Handel Ziemniakami sp. z o.o. o/Laski Koszalińskie 3A, PL – 76–039 Biesiekierz
2	Bellarosa	2006	2010	Europlant Handel Ziemniakami sp. z o.o. o/Laski Koszalińskie 3A, PL – 76–039 Biesiekierz
3	Michalina	2010	2011	Hodowla Ziemniaka Zamarte sp. z o.o. ul. Parkowa 1, PL – 89–430 Kamień Krajeński
4	Gwiazda	2011		Hodowla Ziemniaka Zamarte sp. z o.o. ul. Parkowa 1, PL – 89–430 Kamień Krajeński
5	Ignacy	2012	2020	Pomorsko – Mazurska Hodowla Ziemniaka sp. z o.o. Strzekęcino 11, PL – 76–024 Świeszyno
6	Bohun	2014		Hodowla Ziemniaka Zamarte sp. z o.o. ul. Parkowa 1, PL – 89–430 Kamień Krajeński
7	Stokrotka	2017		Pomorsko – Mazurska Hodowla Ziemniaka sp. z o.o. Strzekęcino 11, PL – 76–024 Świeszyno

Tabela 5. Ziemniak – wykaz badanych odmian. Grupa odmian średniowczesnych i średniopóźnych.

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do KR	Rok wpisania do LOZ	Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmian zagranicznych pełnomocnika w Polsce
1	Satina	2000	2007	Solana Polska sp. z o.o. Zduny 25, PL – 99–440 Zduny
2	Tajfun	2004	2007	Pomorsko – Mazurska Hodowla Ziemniaka sp. z o.o. Strzekęcino 11, PL – 76–024 Świeszyno
3	Jurek	2012	2020	Hodowla Ziemniaka Zamarte sp. z o.o. ul. Parkowa 1, PL – 89–430 Kamień Krajeński
4	Laskara	2013		Pomorsko – Mazurska Hodowla Ziemniaka sp. z o.o. Strzekęcino 11, PL – 76–024 Świeszyno
5	Mazur	2014		Pomorsko – Mazurska Hodowla Ziemniaka sp. z o.o. Strzekęcino 11, PL – 76–024 Świeszyno
6	Otolia	2014	2020	Europlant Handel Ziemniakami sp. z o.o. o/Laski Koszalińskie 3A, PL – 76–039 Biesiekierz
7	Irmina	2018		Hodowla Ziemniaka Zamarte sp. z o.o. ul. Parkowa 1, PL – 89–430 Kamień Krajeński
8	Jelly	2005		Europlant Handel Ziemniakami sp. z o.o. o/Laski Koszalińskie 3A, PL – 76–039 Biesiekierz

Jelly – Odmiana średniopóźna

Tabela 6. Ziemniak. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2021

Miejscowość	Lućmierz	Masłowice	Pawłowice	Stare Olesno	Sulejów	Tarnów	Zybiszów
Kompleks rolniczej przydatności gleby	żytni bardzo dobry	żytni bardzo dobry	pszeniczny dobry	pszeniczny dobry	pszeniczny dobry	pszeniczny bardzo dobry	pszeniczny dobry
Klasa bonitacyjna	IV a	III b	III b	III b	III a	III a	III b
pH gleby w KCl	6,4	6,2	6,7	6,0	6,4	6,9	5,2
Przedplon	pszenżyto ozime	soja	pszenica ozima	pszenżyto ozime	pszenica ozima	soja	rzepak ozimy
Data sadzenia							
bardzo wczesne	–	21.04	21.04	22.04	21.04	26.04	22.04
wczesne	–	21.04	21.04	22.04	22.04	26.04	22.04
średniowczesne i średniopóźne	26.04	21.04	21.04	22.04	22.04	26.04	22.04
Data zbioru							
bardzo wczesne	–	13.09	08.09	23.08	09.09	15.09	06.09
wczesne	–	13.09	08.10	23.08	10.09	15.09	09.09
średniowczesne i średniopóźne	29.09	27.09	08.10	15.09	11.10	21.09	27.09
Nawożenie organiczne							
	nawóz zielony – 350 dt /ha						
Nawożenie mineralne							
N (kg/ha)	94	115	106	118,5	120	110	90
P ₂ O ₅ (kg/ha)	32,7	40	96	92	88	33	80
K ₂ O (kg/ha)	124,5	40	96	140	239	50	120
Nawożenie dolistne (l.g.kg/ha)	Plonvit Coli – 5,0 kg Agroleaf Power Higt P - 5,0 kg 0	Basfoliar 36 Extra - 5,0	Basfoliar 36 Extra - 5,0 l x 2 Adob Bor - 1,0 l Adob Mn - 2,0 l Adob PK - 6,0 l Solubor DF - 1,0 kg Folium-1,5 l		Adob Bor - 1,0 l	Plonvit ziemniak -1	

Tabela 7. Ziemiak. Zabiegi ochrony roślin. Rok zbioru: 2021

Miejscowość	Lućmierz	Masłowice	Pawłowice	Stare Olesno	Sulejów	Tarnów	Zybiszów
Powiat	zgierski	wieluński	Gliwicki	oleski	piotrkowski	ząbkowicki	wrocławski
Ochrona przeciw chwastom (dla wszystkich grup wczesności taka sama)							
Nazwa herbicydu (nazwa, dawka/ha)	Sencor Liquid 600 SC - 1,0 l	Plateen 41,5 WG - 2,0 kg	Arcade 880 EC -5l	Stallion 363 CS -3l Vernal 250 EC -1l Fusilade forte- 1,5l	Sencor Liquid 600 SC - 1,0 Rimel 25 SG - 60g	Racer 250 EC - 3,0 l	Plateen 41,5 WG - 2,0 kg
Ochrona przeciw szkodnikom i chorobom - bardzo wczesne i wczesne							
(nazwa, dawka/ha)	–	Mospilan 20 SP- 0,08kg	Decis Mega 50 EW - 0,14 l	Valis 66M WG -2,5 l	Gwarant 500 SC- 2l	Sekil 20SP - 2,5 l	Decis Mega 50 EW - 0,15 l
(nazwa, dawka/ha)	–	Benevia 100 OD- 125ml/100kg	Mospilan 20 SP- 0,08kg	Carnadine 200SL-0,18	Cyperkill Max -0,06l x2	Coragen 200 SC -62,5 ml	Coragen 200SC-64 ml/ha x2
(nazwa, dawka/ha)	–	Ridomil Gold MZ Pepite - 2,5kg	Calypso 480 S.C. - 0,1l	Coragen 200 SC -0,06 l	Cabrio Duo 112 EC - 2,0 l	Dithane Neo Tec 75 WG - 2,0 kg x2	Revus 250 SC - 0,6 l x2
(nazwa, dawka/ha)	–	Acrobat MZ 69 WG x2 - 2,0 kg	Acrobat MZ 69 WG - 2,0 kg	Cabrio Duo 112 EC - 2,5 l	Infinito 687,5 SC - 1,6 l	Ridomil Gold MZ Pepite - 2,5 kg	Curzate Top 72,5 WP - 2,0 kg
(nazwa, dawka/ha)	–	Polyram 73 WP-1,8 kg	Coragen 200 SC -0,06 l	Cyperkill Max -0,06l	Ridomil Gold MZ Pepite -2kg	–	Karate Zeon 050 CS - 0,16 l
(nazwa, dawka/ha)	–	Tazer 250 SC-0,5 l	Infinito 687,5 S.C. - 1,5 l	–	Mospilan 20 SP- 0,08kg x2	–	Zignal 500 SC - 0,4 l
(nazwa, dawka/ha)	–	–	Carial Star 500SC – 0,6 l	–	Ridomil Gold MZ Pepite - 2 kg	–	Dithane Neo Tec 75 WG - 2,0 kg
(nazwa, dawka/ha)	–	–	–	–	Kestrel 200 SL- 0,18l	–	–
(nazwa, dawka/ha)	–	–	–	–	Decis Mega 50 EW - 0,15 l	–	–
(nazwa, dawka/ha)	–	–	–	–	Benevia 100 OD- 125 l	–	–
(nazwa, dawka/ha)	–	–	–	–	Indofol 80 WP- 2kg	–	–
Ochrona przeciw szkodnikom i chorobom - średniowczesne, średniopóźna							
(nazwa, dawka/ha)	Zignal 500 SC-0,4 l	Mospilan 20 SP- 0,08kg	Decis Mega 50 EW - 0,14 l	Valis 66M WG -2,5 l	Gwarant 500 SC- 2,0 l	Sekil 20SP - 2,5 l	Decis Mega 50 EW - 0,15 l
(nazwa, dawka/ha)	Cyperkill Max 500 SC-0,06 l x2	Benevia 100 OD - 125ml/100kg	Mospilan 20 SP - 0,08kg	Carnadine 200SL - 0,18	Cyperkill Max - 0,06l x2	Coragen 200 SC - 62,5 ml	Coragen 200SC -64 ml/ha x2
(nazwa, dawka/ha)	Mospilan 20 SP- 0,08kg	Ridomil Gold MZ Pepite - 2,5kg	Calypso 480 S.C. - 0,1l	Coragen 200 SC -0,06 l	Cabrio Duo 112 EC - 2,0 l	Dithane Neo Tec 75 WG - 2,0 kg x2	Revus 250 SC - 0,6 l x2
(nazwa, dawka/ha)	Proteus 110 OD - 0,4 l	Acrobat MZ 69 WG x2 - 2,0 kg	Acrobat MZ 69 WG - 2,0 kg	Cabrio Duo 112 EC - 2,5 l	Infinito 687,5 SC - 1,6 l	Ridomil Gold MZ Pepite - 2,5 kg	Curzate Top 72,5 WP - 2,0 kg
(nazwa, dawka/ha)	Sparrow- 0,075 l	Polyram 73 WP-1,8 kg	Coragen 200 SC -0,06 l	Cyperkill Max -0,06l	Ridomil Gold MZ Pepite -2kg	Cabrio Duo 112 EC - 2,5 l	Karate Zeon 050 CS - 0,16 l
(nazwa, dawka/ha)	Ridomil Gold MZ Pepite -2,5 kg	Tazer 250 SC-0,5 l	Infinito 687,5 S.C. - 1,5 l	Agro Terra -0,5l	Mospilan 20 SP - 0,08kg x2	–	Zignal 500 SC - 0,4 l
(nazwa, dawka/ha)	–	Signum 33 WG -0,25 l	Carial Star 500SC - 0,6 l	–	Ridomil Gold MZ Pepite - 2 kg	–	Dithane Neo Tec 75 WG - 2,0 kg
(nazwa, dawka/ha)	–	–	–	–	Kestrel 200 SL - 0,18l	–	–
(nazwa, dawka/ha)	–	–	–	–	Decis Mega 50 EW - 0,15 l	–	–
(nazwa, dawka/ha)	–	–	–	–	Benevia 100 OD - 125 l	–	–
(nazwa, dawka/ha)	–	–	–	–	Indofol 80 WP- 2kg	–	–

Tabela 8. Ziemniak bardzo wczesny. Plon ogólny i handlowy bulw w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru: 2021

Lp.	Odmiana	Mastowice	Pawtowice	Stare Olesno	Sulejów	Tarnów	Zybiszów	Mastowice	Pawtowice	Stare Olesno	Sulejów	Tarnów	Zybiszów
		Plon ogólny						Plon handlowy					
Zbiór wczesny (po 40 dniach od wschodów)													
Wzorzec [dt/ha]		209,7	231,3	195,7	263,6	111,3	142,0	194,8	224,4	160,4	230,2	91,8	133,1
1	Denar LOZ	94	93	97	99	88	97	93	93	95	97	83	100
2	Impala LOZ	116	110	114	110	115	105	118	110	120	119	124	109
3	Impresja LOZ	95	106	107	95	116	109	91	106	97	87	106	108
4	Surmia	99	89	95	89	81	92	99	91	103	91	90	94
5	Werbena	95	107	92	98	95	100	96	106	91	93	86	92
6	Nasturcja	101	95	95	109	105	97	102	94	95	112	110	97
Zbiór po zakończeniu wegetacji													
Wzorzec [dt/ha]		611,2	548,0	423,2	705,2	437,9	405,8	577,6	518,0	396,3	581,4	379,9	337,0
1	Denar LOZ	101	107	103	93	91	82	99	108	102	97	93	80
2	Impala LOZ	104	100	115	106	124	108	107	100	115	112	130	105
3	Impresja LOZ	121	130	111	127	124	131	122	128	110	124	122	133
4	Surmia	99	82	86	96	100	110	98	82	89	108	107	119
5	Werbena	75	95	95	84	80	93	75	94	97	93	79	96
6	Nasturcja	99	86	90	94	81	76	99	88	87	67	70	67

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian. Plon handlowy stanowią bulwy o średnicy poprzecznej pow. 30 mm.

LOZ – Odmiana z listy odmian zalecanych

Tabela 9. Ziemniak bardzo wczesny. Plon względny bulw. Lata zbioru: 2019–2021

Lp.	Odmiana	2019	2020	2021	2019-2021	2019	2020	2021	2019-2021
		Plon ogólny				Plon handlowy			
Zbiór wczesny (po 40 dniach od wschodów)									
Wzorzec [dt/ha]		236,2	318,5	192,3	249,0	209,7	301,4	172,5	227,9
1	Denar LOZ	99	96	95	96	100	95	93	96
2	Impala LOZ	101	108	111	107	106	110	117	111
3	Impresja LOZ	102	95	105	101	99	93	99	97
4	Surmia	–	92	91	92	–	93	95	94
5	Werbena	–	107	98	103	–	107	94	101
6	Nasturcja	–	–	101	–	–	–	102	–
Zbiór po zakończeniu wegetacji									
Wzorzec [dt/ha]		310,5	592,4	521,9	474,9	265,7	552,9	46,5	427,9
1	Denar LOZ	103	105	96	101	104	108	97	103
2	Impala LOZ	103	94	110	103	105	94	111	104
3	Impresja LOZ	114	116	124	118	116	116	123	118
4	Surmia	90	122	95	102	91	122	101	105
5	Werbena	–	92	87	90	–	92	89	91
6	Nasturcja	–	–	88	–	–	–	79	–
Liczba doświadczeń		6	5	6	17	6	5	6	17

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian. Plon handlowy stanowią bulwy o średnicy poprzecznej pow. 30 mm.

LOZ – Odmiana z listy odmian zalecanych

Tabela 10. Ziemiak wczesny. Plon ogólny i handlowy bulw w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru: 2021

Lp.	Odmiana	Masłowice	Pawłowice	Stare Olesno	Sulejów	Tarnów	Zybiszów	Masłowice	Pawłowice	Stare Olesno	Sulejów	Tarnów	Zybiszów
		Plon ogólny						Plon handlowy					
Wzorzec [dt/ha]		548,2	613,9	435,2	720,3	447,6	444,6	522,2	595,8	421,8	674,2	404,2	385,7
1	Vineta LOZ	113	88	94	99	97	100	115	88	95	100	97	103
2	Bellarosa LOZ	117	91	99	95	98	80	119	93	100	97	103	85
3	Michalina LOZ	91	121	109	108	117	120	91	121	108	104	122	121
4	Gwiazda	78	106	96	91	99	100	77	104	95	91	95	100
5	Ignacy LOZ	117	105	112	118	115	115	114	107	111	118	116	115
6	Bohun	77	104	102	108	82	101	74	104	102	108	72	96
7	Stokrotka	107	84	89	81	93	84	109	84	89	82	95	80

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian. Plon handlowy stanowią bulwy o średnicy poprzecznej pow. 30 mm.

LOZ – Odmiana z listy odmian zalecanych

Tabela 11. Ziemiak wczesny. Plon względny bulw. Lata zbioru: 2019–2021

Lp.	Odmiana	2019	2020	2021	2019-2021	2019	2020	2021	2019-2021
		Plon ogólny				Plon handlowy			
Wzorzec [dt/ha]		339,7	578,3	535,0	484,3	304,5	545,6	500,7	450,2
1	Vineta LOZ	94	97	98	96	94	97	100	97
2	Bellarosa LOZ	105	101	97	101	111	103	100	105
3	Michalina LOZ	125	110	111	115	126	110	111	116
4	Gwiazda	107	97	95	100	105	98	94	99
5	Ignacy LOZ	104	110	114	109	104	110	113	109
6	Bohun	95	117	96	103	91	113	93	99
7	Stokrotka	–	100	90	95	–	99	90	96
Liczba doświadczeń		6	6	6	18	6	6	6	18

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian. Plon handlowy stanowią bulwy o średnicy poprzecznej pow. 30 mm.

LOZ – Odmiana z listy odmian zalecanych

Tabela 12. Ziemiak średniowczesny i średniopóźny. Plon ogólny i handlowy bulw w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru: 2021.

Lp.	Odmiana	Lućmierz	Masłowice	Pawłowice	Sulejów	Tarnów	Zybszów	Lućmierz	Masłowice	Pawłowice	Sulejów	Tarnów	Zybszów
		Plon ogólny						Plon handlowy					
Wzorzec [dt/ha]		359,3	597,8	564,3	464,8	572,6	521,0	475,6	323,1	582,3	538,2	451,9	566,0
1	Satina LOZ	90	92	92	105	74	71	61	97	92	92	106	73
2	Tajfun LOZ	104	95	98	105	107	120	104	110	93	97	104	107
3	Jurek LOZ	127	110	106	101	110	96	125	107	110	104	97	111
4	Laskara	127	98	108	115	89	124	107	117	99	108	115	89
5	Mazur LOZ	88	94	104	97	99	113	125	91	95	105	99	98
6	Otolia	80	100	93	94	115	110	88	84	101	94	96	116
7	Irmia	91	102	100	92	110	80	106	96	99	98	89	109
8	Jelly	94	109	100	92	97	86	83	98	111	101	93	98

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian. Plon handlowy stanowią bulwy o średnicy poprzecznej pow. 30 mm.
LOZ – Odmiana z listy odmian zalecanych

Tabela 13. Ziemiak średniowczesny i średniopóźny. Plon względny bulw. Lata zbioru: 2019–2021

Lp.	Odmiana	2019	2020	2021	2019-2021	2019	2020	2021	2019-2021
		Plon ogólny				Plon handlowy			
Wzorzec [dt/ha]		342,3	526,6	507,9	458,9	305,6	501,9	478,6	428,7
1	Satina LOZ	102	87	83	91	105	87	84	92
2	Tajfun LOZ	99	108	105	104	98	109	105	104
3	Jurek LOZ	105	112	111	109	101	114	107	107
4	Laskara	91	93	110	98	92	93	107	97
5	Mazur LOZ	96	111	103	103	100	113	105	106
6	Otolia	92	110	97	100	97	112	99	103
7	Irmia	–	–	97	–	–	–	97	–
8	Jelly	104	96	94	98	108	96	96	100
Liczba doświadczeń		6	6	7	19	6	6	7	19

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian. Plon handlowy stanowią bulwy o średnicy poprzecznej pow. 30 mm.
LOZ – Odmiana z listy odmian zalecanych

Tabela 14. Ziemniak bardzo wczesny. Zawartość skrobi (%). Lata zbioru: 2019–2021

Lp.	Odmiana	2019	2020	2021	2019-2021
	Wzorzec [dt/ha]	<u>13,1</u>	<u>10,9</u>	<u>11,8</u>	<u>11,9</u>
1	Denar LOZ	13,2	11,3	11,8	12,1
2	Impala LOZ	13,4	10,8	11,7	12,0
3	Impresja LOZ	12,7	10,3	11,1	11,4
4	Surmia	12,9	11,2	12,5	12,2
5	Werbena	–	11,1	12,4	11,8
6	Nasturcja	–	–	11,1	–
	Liczba doświadczeń	6	6	6	6

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

LOZ – Odmiana z listy odmian zalecanych

Tabela 15. Ziemniak wczesny. Zawartość skrobi (%). Lata zbioru: 2019–2021

Lp.	Odmiana	2019	2020	2021	2019-2021
	Wzorzec [dt/ha]	<u>14,1</u>	<u>12,5</u>	<u>13,1</u>	<u>13,3</u>
1	Vineta LOZ	14,2	12,8	13,3	13,4
2	Bellarosa LOZ	14,1	12,6	13,2	13,3
3	Michalina LOZ	13,0	12,5	12,7	12,7
4	Gwiazda	14,1	11,2	12,7	12,7
5	Ignacy LOZ	14,3	13,1	13,1	13,5
6	Bohun	14,8	13,4	13,2	13,8
7	Stokrotka	–	12,1	13,8	–
	Liczba doświadczeń	6	6	6	18

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

LOZ – Odmiana z listy odmian zalecanych

Tabela 16. Ziemniak średniowczesny i średniopóźny. Zawartość skrobi (%). Lata zbioru: 2019–2021

Lp.	Odmiana	2019	2020	2021	2019-2021
	Wzorzec [dt/ha]	<u>14,2</u>	<u>14,0</u>	<u>14,3</u>	<u>14,1</u>
1	Satina LOZ	13,1	11,4	12,2	12,2
2	Tajfun LOZ	15,2	16,2	16,4	15,9
3	Jurek LOZ	13,3	13,6	13,4	13,4
4	Laskara	15,8	14,9	15,8	15,5
5	Mazur LOZ	14,5	15,0	14,7	14,7
6	Otolia	13,9	13,6	14,3	13,9
7	Irmina	–	–	13,1	–
8	Jelly	13,8	13	14,1	13,6
	Liczba doświadczeń	7	7	7	21

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

LOZ – Odmiana z listy odmian zalecanych

Lokalizacja punktów doświadczalnych prowadzących doświadczenia PDO w województwie dolnośląskim
w roku 2021

