

KOLEKCJA AKTYWNA NASION ROŚLIN OGRODNICZYCH

Mariusz Chojnowski, Dorota Kruczyńska, Elżbieta Kapusta,
Waldemar Treder,

Instytut Ogrodnictwa w Skierniewicach

- ▶ Lepszy dostęp do zasobów genowych roślin ogrodniczych dla odbiorców instytucjonalnych oraz indywidualnych
- ▶ Ułatwione wykorzystanie zasobów genowych przez hodowców
- ▶ Możliwość stworzenia depozytów hodowlanych
- ▶ Lepsze zarządzanie zgromadzonymi materiałami
- ▶ Realizacja zobowiązań wynikających z międzynarodowych i krajowych przepisów prawnych

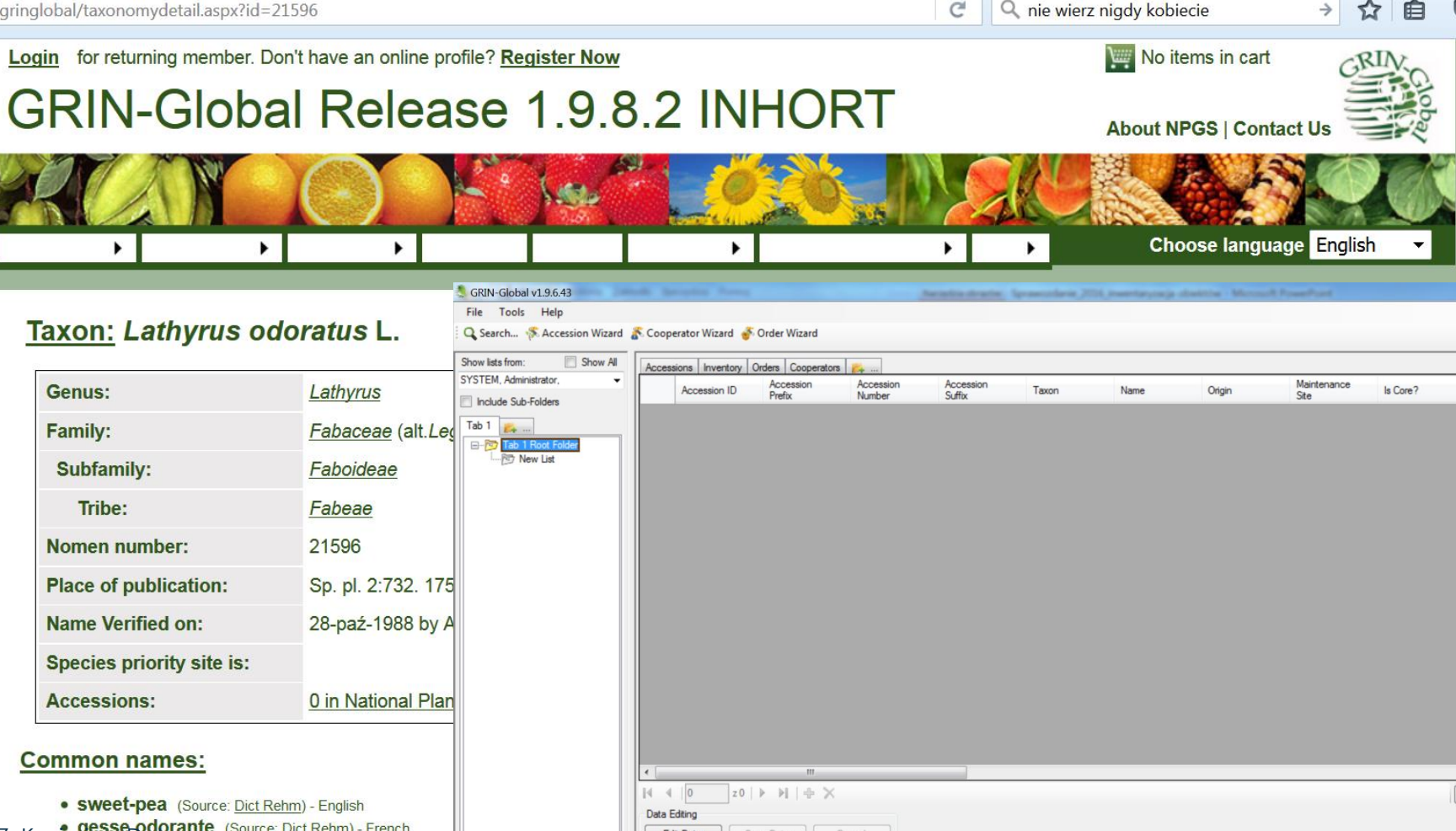
KOLEKCJA AKTYWNA – CELE POWSTANIA KOLEKCJI

- ▶ **Kolekcja aktywna nasion roślin ogrodniczych obejmuje:**
 - ▶ • **Nasiona roślin warzywnych,**
 - ▶ • **Nasiona podkładek generatywnych,**
 - ▶ • **Nasiona rodzimych gatunków i polskich odmian roślin ozdobnych,**
 - ▶ • **Nasiona gatunków dzikich pokrewnych roślin ogrodniczych w tym gatunków flory polskiej mogących znaleźć zastosowanie jako rośliny ogrodnicze (np. dzikie gatunki róż, rokitnik, dereń czy liczne naturalnie występujące byliny),**
 - ▶ • **Nasiona rodzimych gatunków roślin miododajnych**

STRUKTURA KOLEKCJI AKTYWNEJ NASION ROŚLIN OGRODNICZYCH



System dokumentacji wdrażany w Instytucie ogrodnictwa – GRIN Global



[Login](#) for returning member. Don't have an online profile? [Register Now](#)

GRIN-Global Release 1.9.8.2 INHORT

[About NPGS](#) | [Contact Us](#)

[Choose language](#) English

Taxon: *Lathyrus odoratus* L.

Genus:	<i>Lathyrus</i>
Family:	<i>Fabaceae</i> (alt. Leg)
Subfamily:	<i>Faboideae</i>
Tribe:	<i>Fabeae</i>
Nomen number:	21596
Place of publication:	Sp. pl. 2:732. 175
Name Verified on:	28-paź-1988 by A
Species priority site is:	
Accessions:	0 in National Plan

Common names:

- **sweet-pea** (Source: [Dict Rehm](#)) - English
- **gesse-odorante** (Source: [Dict Rehm](#)) - French
- **pois de senteur** (Source: [Dict Rehm](#)) - French
- **Duftwicke** (Source: [Dict Rehm](#)) - German
- **Gartenwicke** (Source: [Dict Rehm](#)) - German
- **ervilha-de-cheiro** (Source: [Dict Rehm](#)) - Portuguese

- ▶ **Nasiona warzyw zebrane w latach 1979-2015 i zdeponowane w Krajowym Centrum Roślinnych Zasobów Genowych IHAR-PIB Radzików.**
- ▶ **Pierwszy obiekt warzywny włączony do kolekcji to fasola Piękny Jaś z roku 1960. Do roku 1981 w kolekcji Instytutu Warzywnictwa zgromadzono 11 genotypów, w tym 7 fasoli, dwa genotypy pietruszki oraz po jednym rzodkwi i kukurydzy cukrowej.**
- ▶ **Od roku 1982 liczba włączanych corocznie do kolekcji obiektów roślin warzywnych waha się od kilkudziesięciu do kilkuset genotypów.**
- ▶ **Łącznie do roku 2015 zgromadzonych zostało około 11 tys. obiektów należących do 71 rodzajów.**

KOLEKCJA AKTYWNA - INWENTARYZACJA WARZYW

▶ Warunki kiełkowania

▶ Inkubator 20°C
(sałata/cebula)

▶ Inkubator 25°C
(pomidor/ogórek)

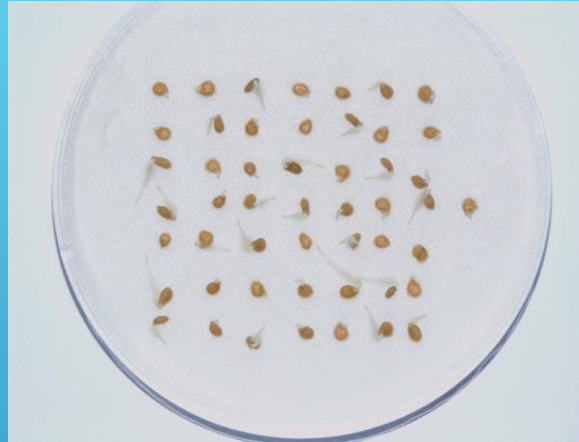
▶ Szalki Petri'ego ø 9 cm

▶ 3 x 50 nasion

▶ 1 x 50 nasion do oceny
siewek

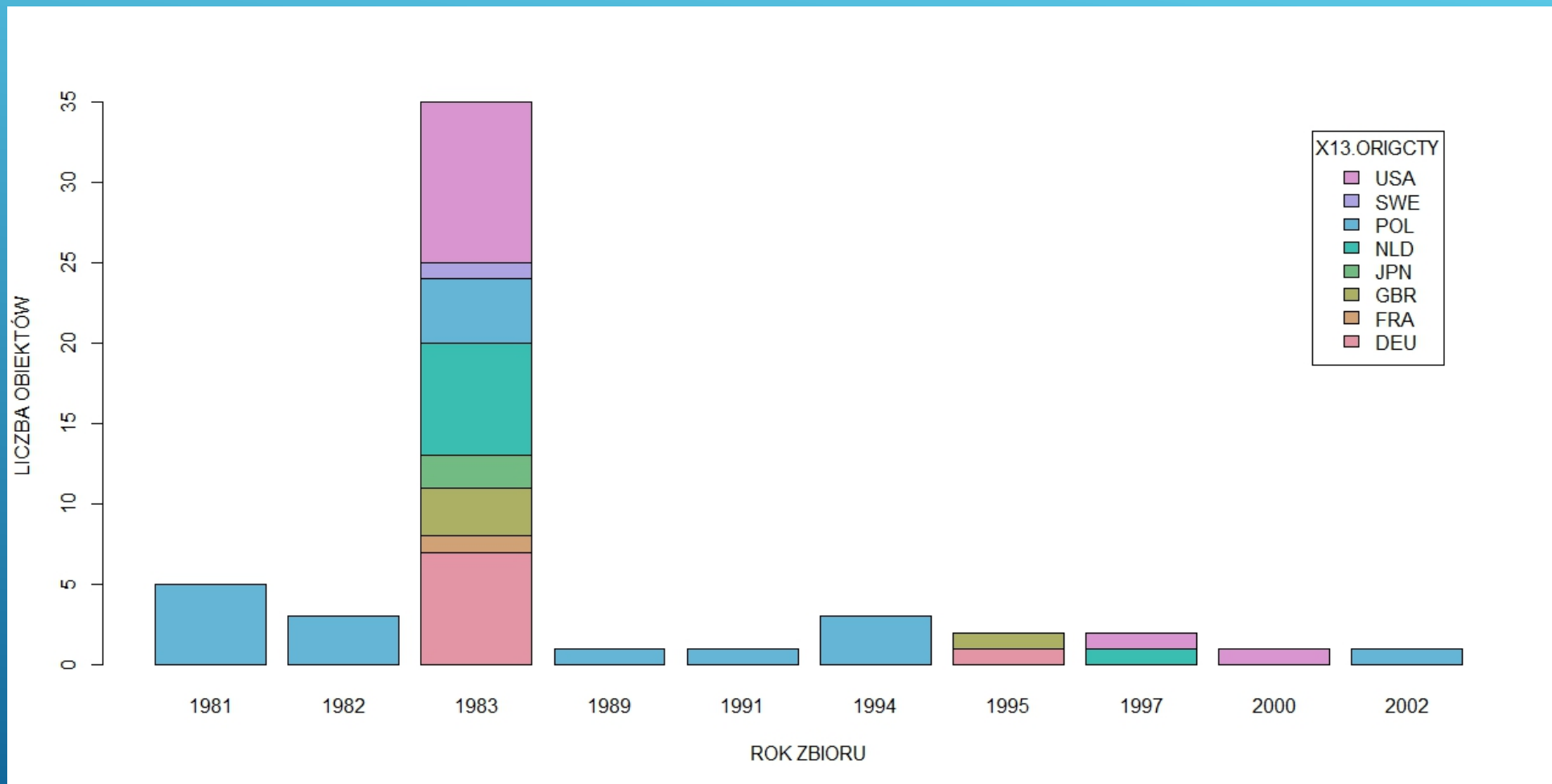
▶ Bibuła/agar

▶ Kiełkowanie *sensu stricto*



Metoda oceny żywotności nasion

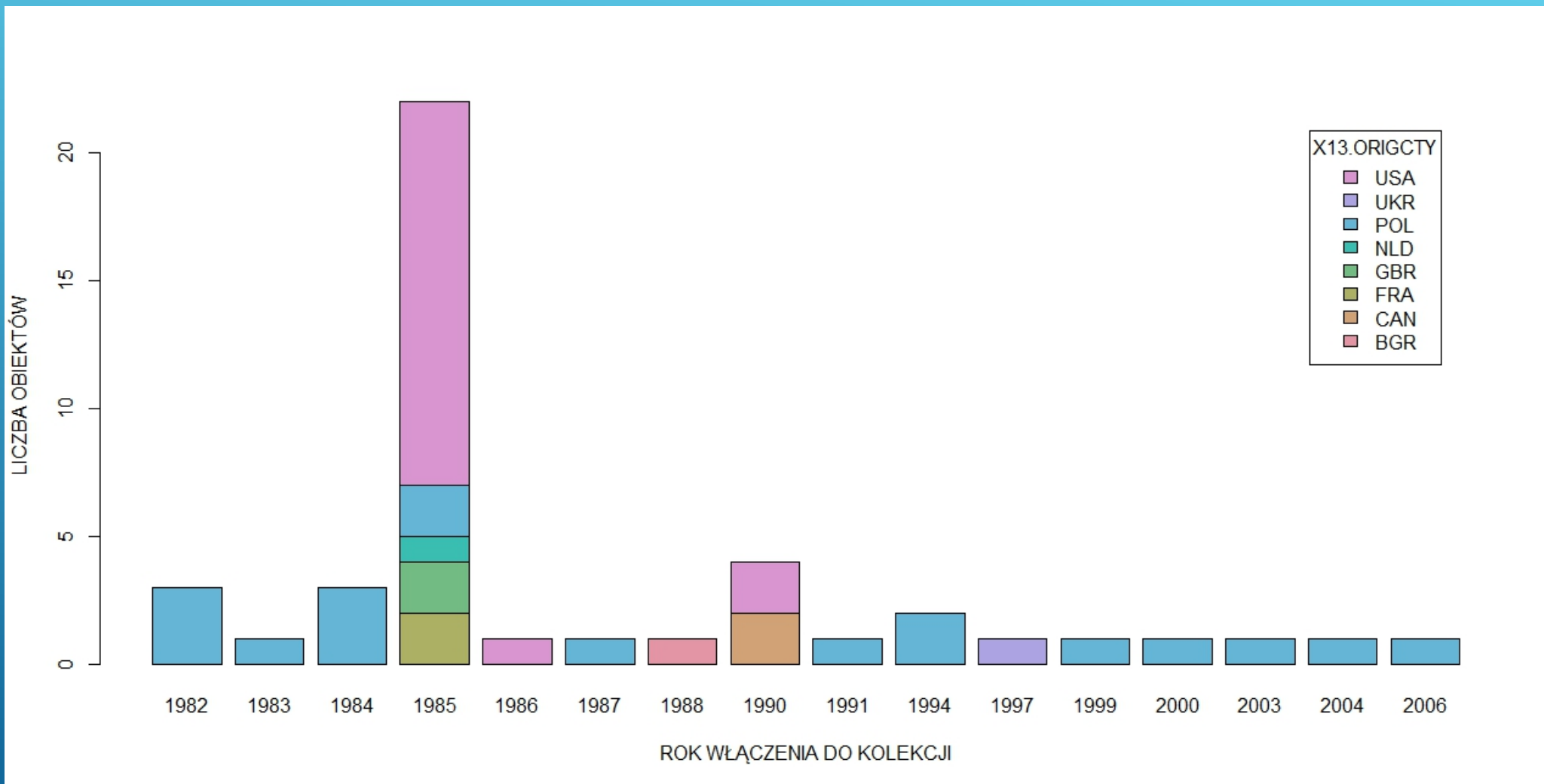
Liczba obiektów sałaty testowanych w 2016 roku



Kiełkowanie 4 obiektów sałaty < 20%

Kiełkowanie 18 obiektów sałaty < 85%

Liczba obiektów pomidora testowanych w 2016/2017 roku



Nasiona trzech obiektów pomidora nie kiełkowały, a kiełkowanie nasion ośmiu obiektów < 10%

Kiełkowanie nasion 32 obiektów pomidora<85%

Testy_kielkowania_pomidorów_2016_Mean_Kwerenda - Microsoft Excel

Narzędzia główne Wstawianie Układ strony Formuły Dane Recenzja Widok

Wklej Wytnij Kopiauj Malarz formatów Schowek Czcionka Wyrównanie Liczba Style Komórki Edycja

MS Sans Serif 10 Ogólne Formatowanie warunkowe Formatuj jako tabelę Style komórek Autosumowanie Wypełnienie Wyczyść Sortuj i filtruj Znajdź i zaznacz

S1 11 ACCENAME

	A	B	C	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
1	TEST ID	PL ID	MGT	G%	5 GENU	6 SPECIF	7 SPAUT	8 SUBTA	9 SUBTA	11 ACCENAME	12 ACQD	ACCYEA
20	25519510	255195	6,225499	47,33333	Lycopersic	esculentun	Mill.	subsp.cult	Brezh.	Sezam F1	20040524	2004
21	17949010	179490	4,059596	50,66667	Lycopersic	esculentun	Mill.	subsp.cult	Brezh.		20001213	2000
22	17879910	178799	6,937261	54,66667	Lycopersic	esculentun	Mill.	subsp.cult	Brezh.	Monte Carlo	1985—	1985
23	17895910	178959	5,478076	56,66667	Lycopersic	esculentun	Mill.	subsp.cult	Brezh.	Ottawa 31 forma dzika	19900110	1990
24	17896910	178969	5,258586	58	Lycopersic	esculentun	Mill.	subsp.cult	Brezh.	Ottawa 30 forma dzika	19900110	1990
25	17883010	178830	2,711463	59,33333	Lycopersic	esculentun	Mill.	subsp.cult	Brezh.	Elite	1985—	1985
26	25516710	255167	4,075269	63,33333	Lycopersic	esculentun	Mill.	subsp.cult	Brezh.	Irka	20031120	2003
27	17878510	178785	6,567402	65,33333	Lycopersic	esculentun	Mill.	subsp.cult	Brezh.	Homestead 500	1985—	1985
28	17914410	179144	3,27619	66,66667	Lycopersic	esculentun	Mill.	subsp.cult	Brezh.	L-7B	19941124	1994
29	17947110	179471	4,080008	67,33333	Lycopersic	esculentun	Mill.	subsp.cult	Brezh.	Fireworks 2	19991213	1999
30	17886310	178863	3,123117	71,33333	Lycopersic	esculentun	Mill.	subsp.cult	Brezh.	Urbana	1985—	1985
31	17871010	178710	2,996589	76	Lycopersic	esculentun	Mill.	subsp.cult	Brezh.	Venture	1982—	1982
32	17878610	178786	4,252747	76,66667	Lycopersic	esculentun	Mill.	subsp.cult	Brezh.	Skibicki Wczesny	1984—	1984
33	17880010	178800	6,145817	82,66667	Lycopersic	esculentun	Mill.	subsp.cult	Brezh.	Casaque Rouge	1985—	1985
34	17873610	178736	3,301497	91,33333	Lycopersic	esculentun	Mill.	subsp.cult	Brezh.	Morden	19840220	1984
35	17896210	178962	3,96	93,33333	Lycopersic	esculentun	Mill.	subsp.cult	Brezh.	PI 224675	19900110	1990
36	17880610	178806	3,271347	94	Lycopersic	esculentun	Mill.	subsp.cult	Brezh.	VF 145-21-4	1985—	1985-09-
37	25524310	255243	6,158666	94	Lycopersic	esculentun	Mill.	subsp.cult	Brezh.	Faraon F1	20060524	2006

Testy_kielkowania_pomidorów_2016_Mean_Kwerenda

Do inwentaryzacji z Radzikowa	
ogórki	111
rzodkiew	16
kalafior	5
marchew	26
groch	10
papryka	5
por	11
pietruszka	18
fasola	36
seler	11
sałata	107
koper	7
pomidor	48
dynia	12
patison	3
cukinia	3
soczewica	3
cebula	213
groszek	41
razem	686

Z rozmnożenia	
kapusta	2
marchew	2
głębiki krakowskie	1
sałata	19
pietruszka	13
kawon	2
ogórek	82
dynia	72
patison	1
cukinia	4
cebula	12
pomidor	65
papryka	35
słonecznik	2
burak ćwikłowy	9
rzodkiewka	3
fasola	3
koper	22
bób	7
groch	1
miechunka	1
razem	358

Z ekspedycji	
bób	21
fasola	90
groch	10
kukurydza	2
koper	37
szczaw	2
szpinak	1
brukiew	1
dynia	25
cukinia	4
kabaczek	1
patison	1
melon	3
pietruszka	4
pomidor	95
papryka	8
razem	305

Depozyt Zakładu Hodowli RO InHort	
marchew	13
pomidor	4
kalafior	8
kapusta	10
razem	35

róże	89
-------------	-----------

Łącznie	1473
Planowane	
Podkładki generatywne	10
Rośliny miododajne	30
Do kolekcji bazowej w 2017	
Oddano	41
Planuje się	40

Praca jest prowadzona w ramach programu wieloletniego IHAR-PIB/IO (2015-2020), zadanie 1.3 "Gromadzenie, zachowanie w kolekcjach ex situ, kriokonserwacja oraz charakterystyka, ocena, dokumentacja i udostępnianie zasobów genowych i informacji w zakresie roślin warzywnych, sadowniczych, ozdobnych i miododajnych oraz spokrewnionych dzikich gatunków", finansowanego przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi.