

Gromadzenie, ochrona, ocena i utrzymywanie w stanie żywym oraz udostępnianie dla potrzeb gospodarki narodowej zasobów genowych roślin użytkowych i ich patogenów.

Zadanie 1.4

Dokumentacja i udostępnianie informacji oraz obiektów kolekcyjnych dla potrzeb nauki, hodowli, realizacji programów rolno-środowiskowych i pro-ekologicznej polityki państwa w latach 2008-2013.



Krajowe Centrum Roślinnych Zasobów Genowych,
Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin-PIB



Cele zadania

- Dokumentacja bioróżnorodności roślin zgromadzonej w krajowych kolekcjach zasobów genowych
- Udostępnianie zgromadzonej informacji i materiałów użytkownikom poprzez własną stronę internetową oraz poprzez międzynarodowe portale internetowe



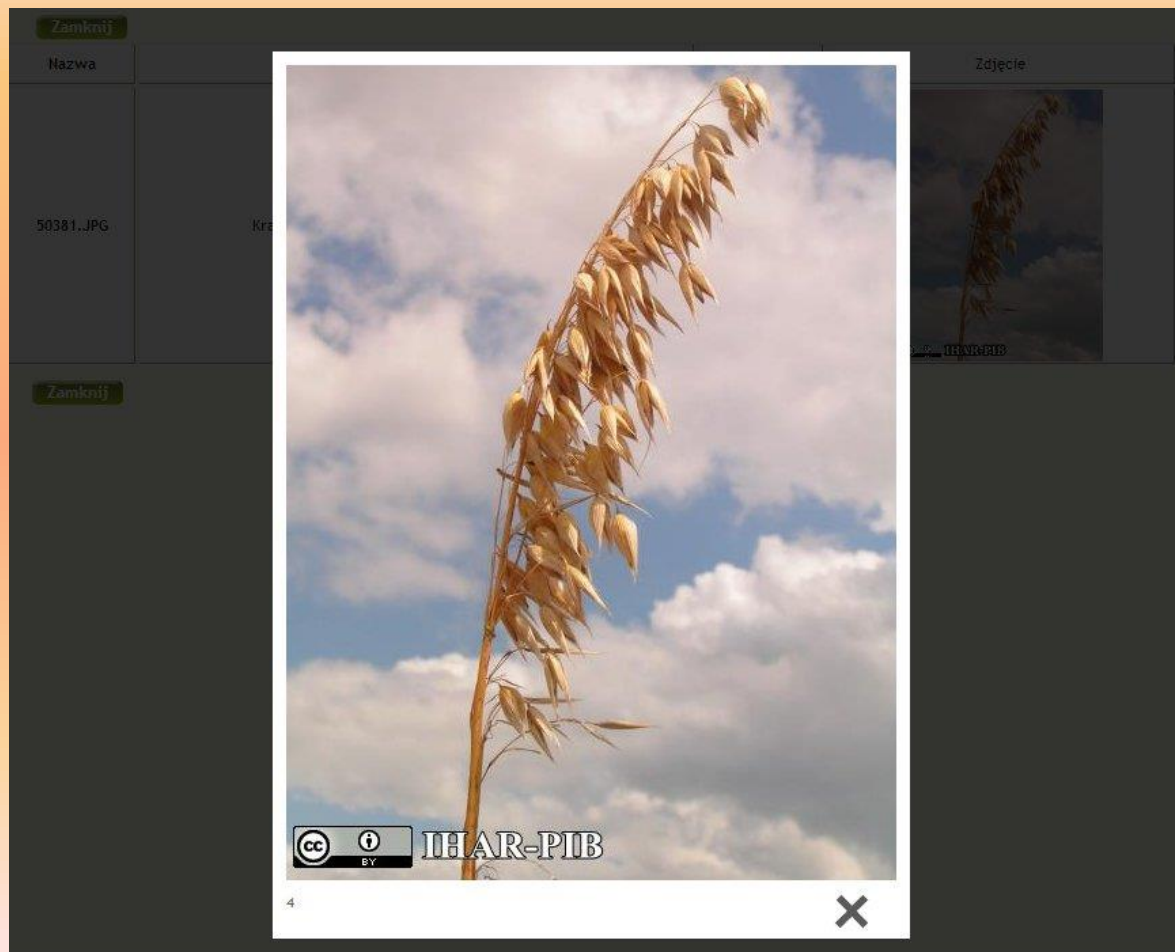
Funkcje systemu informacyjnego EGISET dotyczące dokumentacji informacji obiektów kolekcyjnych, herbarium i ekspedycjach

- Gromadzenie, zarządzanie i udostępnianie danych paszportowych, danych, charakterystyki i oceny, dokumentów (publikacje, wyniki badań) oraz fotografii obiektów kolekcyjnych.
- Gromadzenie i zarządzanie informacją o materiałach gromadzonych w Herbarium (karty zielnikowe, kłosa, nasiona)
- Gromadzenie informacji o ekspedycjach, miejscach zbioru i pozyskanych obiektach



Dokumentacja fotograficzna w systemie informacyjnym EGISET

W 2013 roku wprowadzono funkcjonalność dołączania fotografii obiektów kolekcyjnych



Funkcje systemu informacyjnego EGISET dotyczące przechowalni długoterminowej

- Gromadzenie i zarządzanie informacją o obiektach długoterminowej przechowalni
 - Zapisywanie wyników testów kiełkowania i żywotności
 - Gromadzenie danych o obiektach (funkcja kolekcji
 - podstawowa/aktywna, data pozyskania obiektu, lokalizacja w przechowalni, kolejne rozmnożenie obiektu)



Realizacja i dokumentacja dystrybucji obiektów kolekcyjnych systemie informacyjnym EGISET

- Przyjmowanie zamówień na materiały kolekcyjne i ich realizacja
- Zapisywanie informacji o zamówieniach i realizacji dystrybucji obiektów ze wszystkich kolekcji z użyciem SMTA



Liczba obiektów dla których wprowadzono dane paszportowe (dp) oraz dane charakterystyki i oceny (co) do EGISET

- **Kolekcja ziemniaka** – 1843dp, 1370co
- **Kolekcja traw** – 1099do, 8673co
- **Kolekcja starych odmian drzew owocowych w Świeciu** – 132dp, 84co
- **Kolekcja buraka** – 107dp, 85co
- **Kolekcja roślin dwuliściennych** – 81dp 81co
- **Kolekcja owsa** – 79dp 304co
- **Kolekcja roślin rekultywacyjnych** – 24dp
- **Kolekcja gryki** 14dp 240co
- **Kolekcja roślin energetycznych** – 13dp
- **Kolekcja fasoli** – 101co

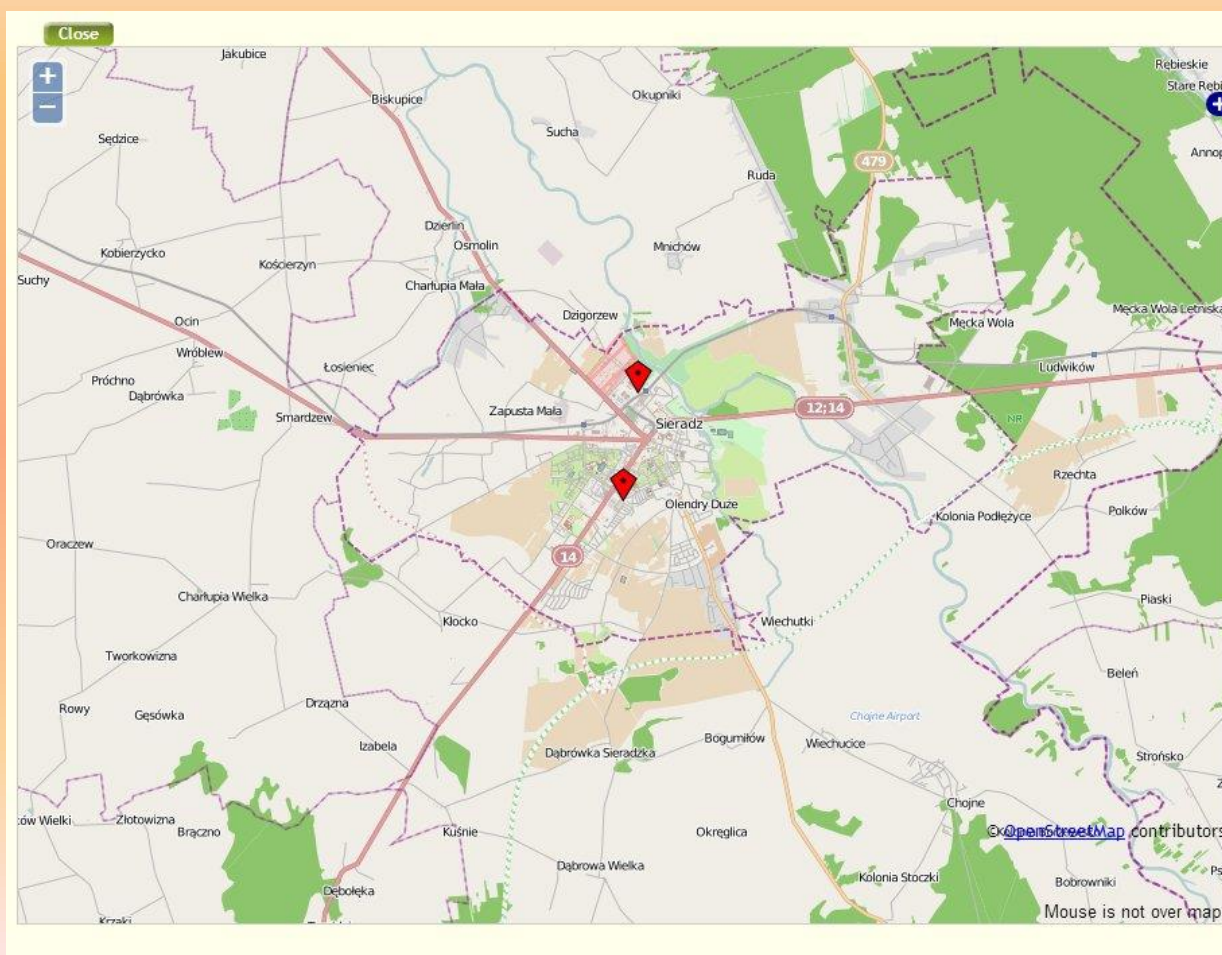


Udostępnianie informacji

- Poprzez stronę internetową <http://egiset.ihar.edu.pl> z której można zamawiać obiekty przechowywane we wszystkich typach kolekcji oraz eksportować dane paszportowe, dane charakterystyki i oceny do plików Excel.
- Poprzez międzynarodowe bazy danych
 - ECDB Secale <http://secale.ihar.edu.pl>
 - GBIF <http://www.gbif.org>
 - EURISCO <http://eurisco.ecpgr.org>
 - Bazę zdjęć fitosocjologicznych <http://segetalne.ihar.edu.pl>

Baza danych roślin segetalnych

Wizualizacja zdjęcia fitosocjologicznego w bazie danych roślin segetalnych opracowanej i udostępnionej w 2013 roku



Udostępnianie materiałów bezpośrednio przez kuratorów kolekcji

- **Kolekcja ziemniaka**

- Bonin: Udostępniono 396 635 prób w postaci mikrobulw i minibulw i materiałów *in vitro*, w tym: 203 000 obiektów krajowym hodowlom ziemniaka i 167 765 obiektów instytucjom naukowym przekazano
- Młochów: Udostępniono 3 351 prób w tym 3 046 do celów naukowych

- **Kolekcja starych odmian drzew owocowych w Świeciu**

Udostępniono 13 505 zrazów jabłoni podmiotom naukowym i odbiorcom indywidualnym

- **Kolekcja traw**

Udostępniono 595 prób nasion (głównie Kostrzewy łąkowej i czerwonej, Wiechliny łąkowej i Życicy trwałej) w tym 259 do celów naukowych

- **Kolekcja buraka**

Udostępniono 422 prób nasion (392 *B. vulgaris* i 30 dzikich gatunków *Beta*) w tym 34 dla hodowli

- **Kolekcja gryki i tatarki**

Udostępniono 221 prób gryki w tym 49 odmian do krzyżowania w pracach hodowlanych



Udostępnianie materiałów bezpośrednio przez kuratorów kolekcji

- **Kolekcja roślin energetycznych**

Udostępniono 106 prób (głównie Miskanta, Wierzby, Palczatki gerarda, Spartiny, Prosa różgowatego, Ślázówki turyngskiej), w tym 9 prób *Lavatera thuringiaca* do badań OWT, 3 próby *Spartina pectinata* do badań molekularnych, 11 prób do badań nad przydatnością do zakiszania

- **Kolekcja roślin rekultywacyjnych**

Udostępniono 93 próby (głównie Facelii błękitnej, Wiesiołka dwuletniego, Bazylii, Urzetu barwierskiego, Pszczelnika mołdawskiego, Ogórecznika lekarskiego, Ślázówki turyngskiej, Chabru nadreńskiego, Mikołajka płaskolistnego, Przegorzanu Węgierski) w tym 30 instytucjom naukowym

- **Kolekcja owsa**

Udostępniono 45 prób (33 *A. strigosa*, 6 *A. fatua*, 4 *A. sativa*, i 2 *A. sterilis*) z czego 10 prób dla hodowli

- **Kolekcja fasoli**

Udostępniono 21 prób (*P. vulgaris*) nasion do COBORU, Uniwersytetów i przedsiębiorstw nasiennictwa



Udostępnianie materiałów kolekcyjnych przez kuratorów i długoterminową przechowalnię

Rok	Liczba próbek obiektów udostępnionych podmiotom krajowym i zagranicznym	Liczba próbek obiektów udostępnionych podmiotom krajowym	Liczba próbek obiektów udostępnionych podmiotom zagranicznym
2008	103 662	103 116	546
2009	45 051	43 673	1 378
2010	66 380	66 112	268
2011	63 508	62 410	1 098
2012	58 705	58 518	187
2013	86 484	85 895	589
SUMA	423 790	419 724	4 066

Udostępnianie materiałów kolekcyjnych podmiotom krajowym

Hodowlom	Rolnikom (odbiorcom indywidualnym)	Uczelniom, instytutom naukowym	Bankom Genów	Ogrodom Botanicznym	Jednostkom samorządowym, fundacjom	Organizacjom rolniczym	Różnym instytucjom w celach szkoleniowych
86 132	8 823	7 975	49	22	9	76	30
12 293	10 187	21 008	63	32	74	6	10
12 130	7 968	45 776	79	25	104	0	30
21 876	3 928	36 297	22	134	140	0	13
12 957	2 455	42 969	85	7	0	0	45
58 859	2 841	23 848	31	101	90	0	125
204 247	36 202	177 873	329	321	417	82	253

Udostępnianie materiałów kolekcyjnych podmiotom zagranicznym

Hodowlom	Rolnikom (odbiorcom indywidualnym)	Uczelniom, instytutom naukowym	Bankom Genów	Ogrodom Botanicznym	Do depozytu patentowego
49	2	111	22	162	200
481	0	44	481	372	0
114	5	35	68	7	39
280	26	35	242	515	0
79	0	75	33	0	0
223	171	62	5	128	0
1 226	204	362	851	1 184	239

Działalność dydaktyczno - naukowa

- **Kolekcja roślin dwuliściennych** - 63 zajęcia dydaktyczne dla szkół ogólnokształcących, zawodowych (1464 osoby), 2 prace magisterskie, 14 praktyk zawodowych.
- **Kolekcja gatunków rekultywacyjnych i energetycznych** - 32 zajęcia dydaktyczne szkół ogólnokształcących, zawodowych i wydziałów uczelni (913 osób)
- **Kolekcja traw** - 17 zajęć zajęcia dydaktyczne szkół ogólnokształcących, zawodowych i wydziałów uczelni (415 osób), 13 prac dyplomowych i 1 praca doktorska



Podsumowanie

- **Do systemu EIGSET wprowadzono:**
 - **dane paszportowe** - 80 353 obiektów
 - **adnotację o udostępnieniu w systemie wielostronny (MLS)** - 21 679 obiektów
 - **rekordy charakterystyki i oceny** - 32 703 dla 16 408 obiektów (Jęczmień, Kupkówka, Tymotka, Chmiel, Kocanki, Marzanka, Konwalia) oczekujących 33 576
 - **dane z ekspedycji** - 6 357 obiektów z 93 ekspedycji
 - **wyniki testów kiełkowania** – 13 150 obiektów
- **Przekazano dane do:**
 - **KSIB** - 5 733 obiektów
 - **EURISCO** - 67 915 obiektów



Podsumowanie

- przeprowadzono 54 szkolenia dla kuratorów kolekcji oraz osób zainteresowanych wykorzystaniem roślin energetycznych
- przedstawiono 8 wykładów, 7 prezentacji, 2 postery i 1 publikację.



Dziękuję