

1.4

PROWADZENIE CENTRALNEJ
DŁUGOTERMINOWEJ
PRZECHOWALNI NASION
ZASOBÓW GENETYCZNYCH
ROŚLIN UŻYTKOWYCH,
PROWADZENIE HERBARIUM

Grzegorz Gryziak

Cel

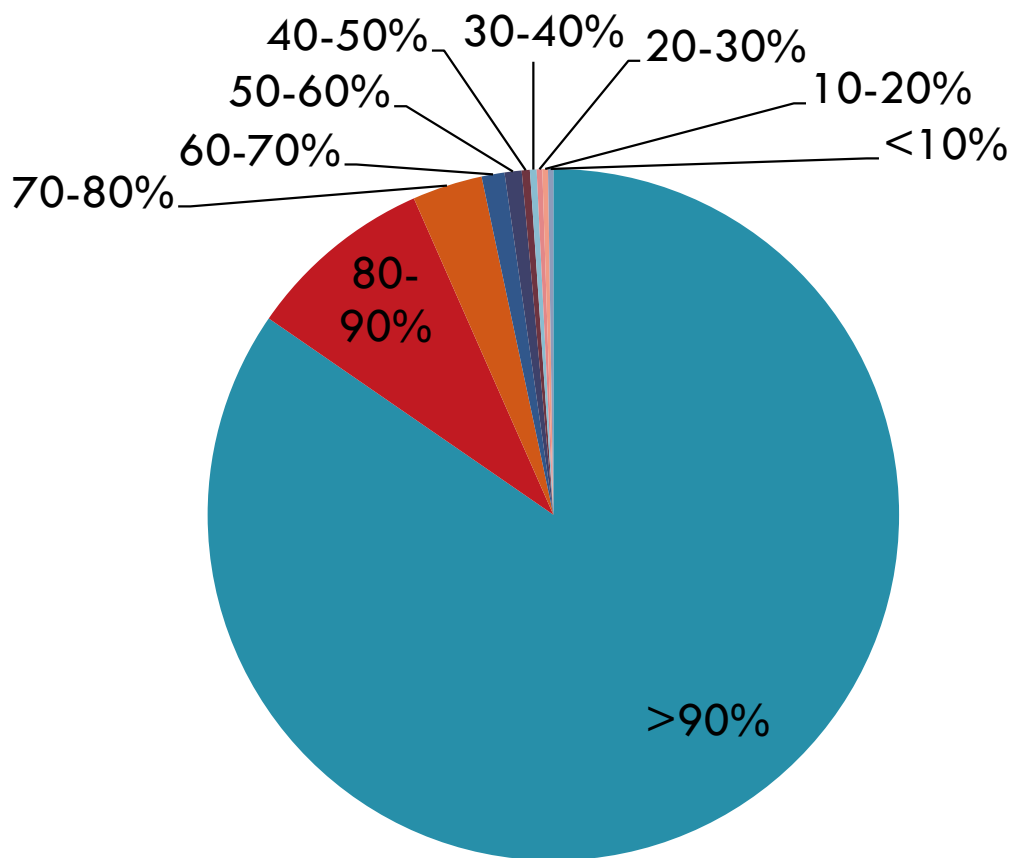
- **Utrzymanie** zbiorów długoterminowej przechowalności nasion **w stanie żywym** zgodnie ze światowymi, rekomendowanymi przez FAO standardami jakości i bezpieczeństwa materiałów, ich dystrybucję do użytkowników zgodnie z przyjętymi zasadami i procedurami oraz zapewnienie infrastruktury technicznej niezbędnej do prawidłowego funkcjonowania przechowalni.

Zakres

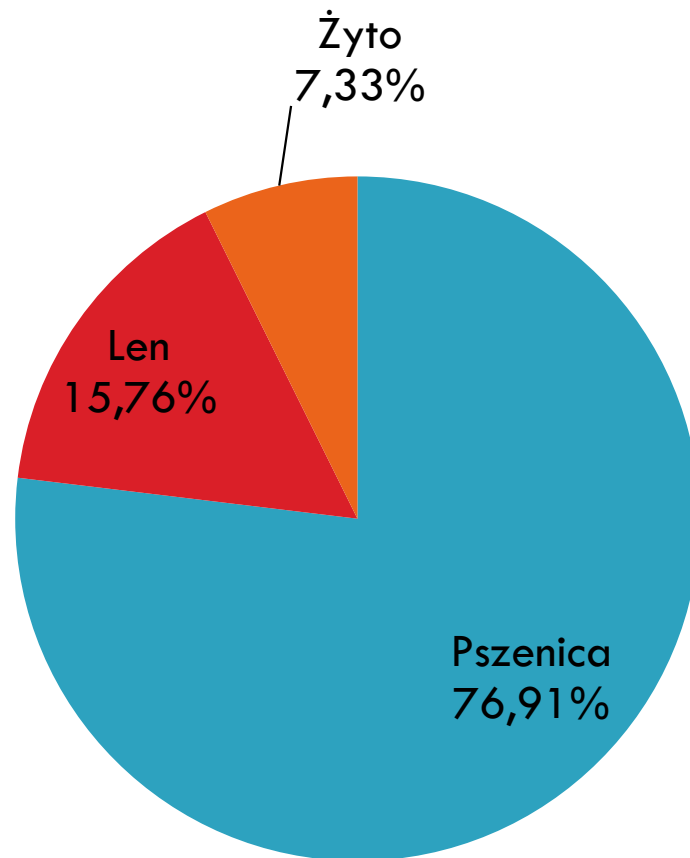
- zarządzanie zbiorami długoterminowej przechowalni nasion
- współpraca z prowadzącymi kolekcje w zakresie regeneracji, rozmnażania i udostępniania materiałów kolekcyjnych
- nadzór nad infrastrukturą techniczną
- udostępnianie nasion użytkownikom
- prowadzenie dokumentacji zbiorów przechowalni i przekazywanie informacji do centralnej bazy danych

Testy żywotności:

5 799 w przechowalni, 701 w ZNiN



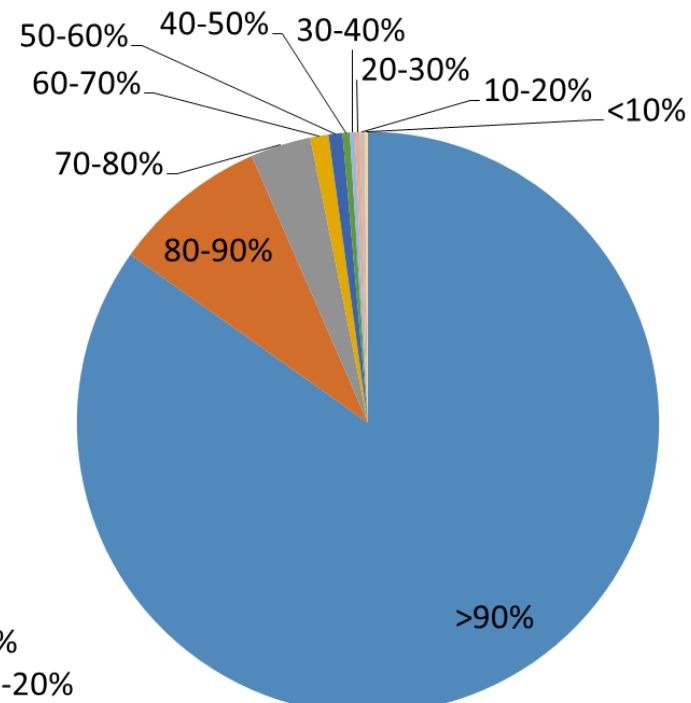
Żywotność wszystkich obiektów



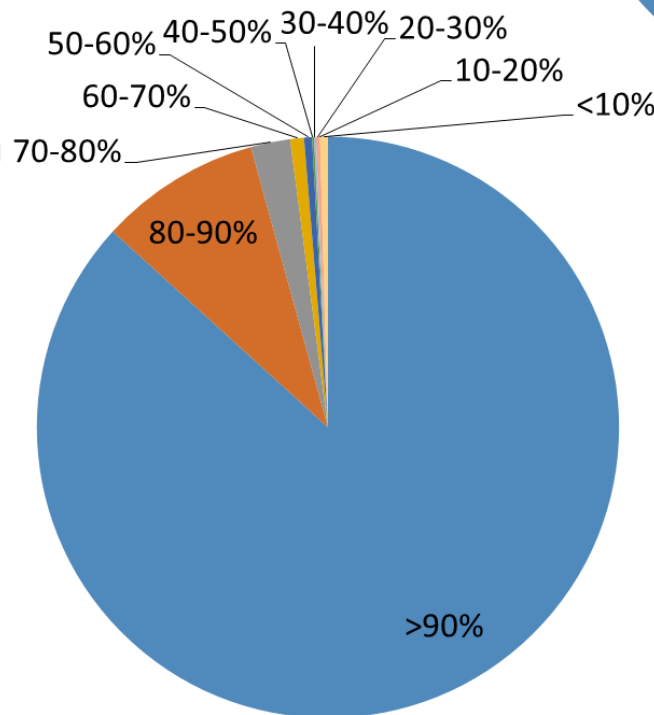
Rodzaje — liczba testów

Testy żywotności

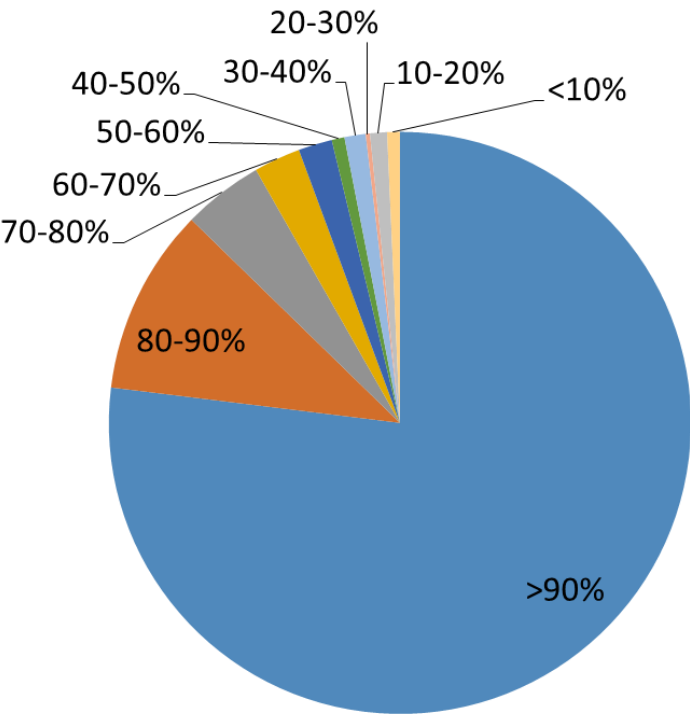
Wyniki dla rodzajów



Pszenica



Len

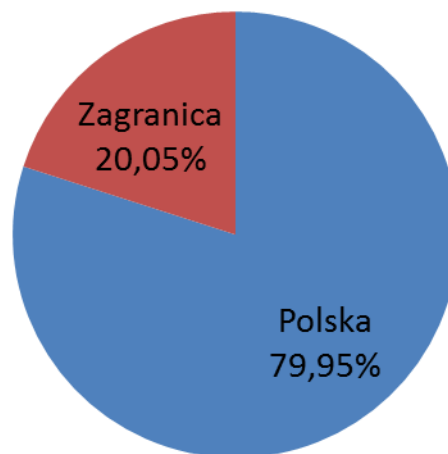
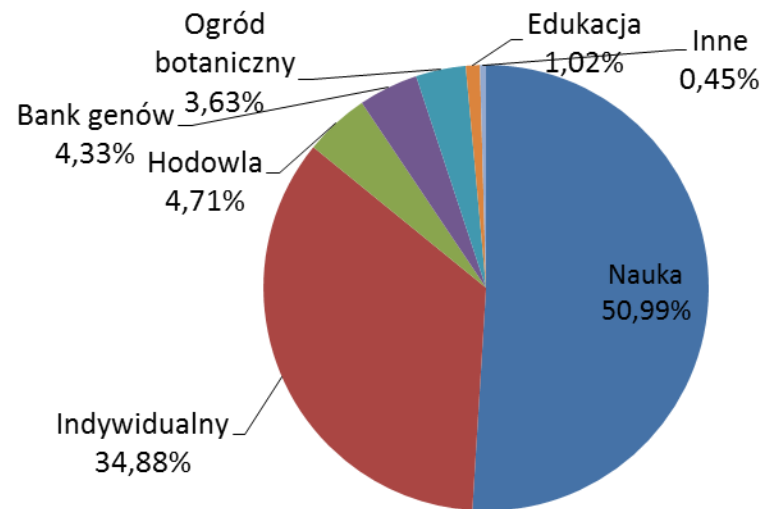
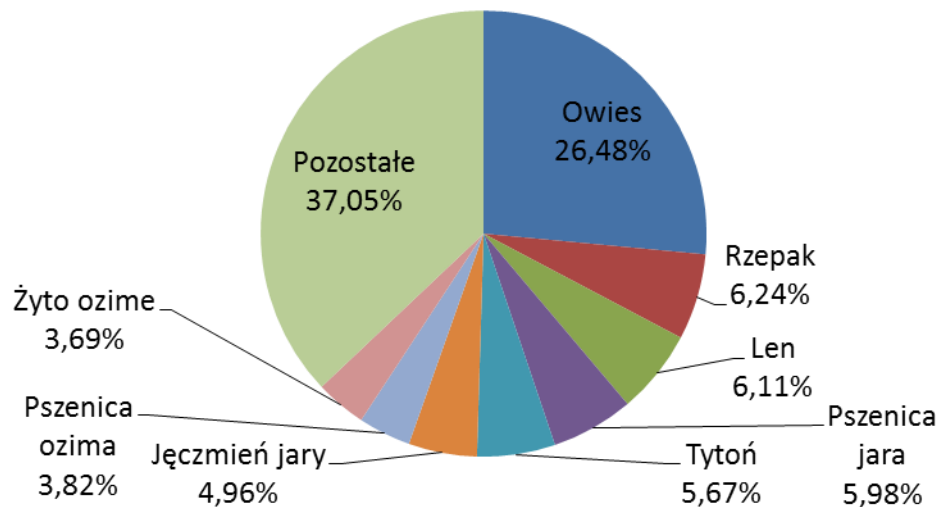


Żyto

Regeneracja i rozmnożenie

- Do regeneracji, rozmnożenia i ewaluacji wysłano **1 013** obiektów (głównie zboża, trawy i motylkowate)
 - w tym **347** do inwentaryzacji do Instytutu Ogrodnictwa
 - liczba obiektów, które zostały poddane regeneracji przez IO — **0**

Dystrybucja nasion: ogółem 1 571 prób



Kolekcja



- Do kolekcji włączono **421** nowych obiektów spośród **79** rodzajów
- Obecnie kolekcja liczy **74 022** obiektów

Inwentaryzacja

Zweryfikowano i oznaczono **11 780** obiektów

Etykiety półek
(pozycja obiektu)

Etykiety na obiekty



Herbarium

- **900** – liczba obiektów objętych inwentaryzacją w Herbarium
- Wprowadzono informacje dotyczące **148** arkuszy zielnikowych do EGISET
- Przeprowadzono reorganizację obiektów (zielniki, kłosa) znajdujących się w herbarium
przepakowano **870** kłosów z pudełek do woreczków zamykanych w atmosferze ochronnej

Działanie służące podnoszeniu świadomości społeczeństwa

Wizyty w przechowalni długoterminowej:

- uczniowie Gimnazjum nr 44 Warszawie
(50 osób, 6 czerwca 2017)
- uczniowie Zespołu Szkół Publicznych w Lesznie
(90 osób, 24 i 25 maja 2017)
- uczestnicy II Spotkania „Nauka Doradztwu Rolniczemu”
(60 osób, 25 października 2017)
- uczestnicy Seminarium „Zasoby genetyczne w rolnictwie”
(40 osób, 16.11.2017)

Wykłady

Czembor J. H., Gryziak G. , Zaczyński M., Ryjak M., Piechota U. 2017. Gromadzenie i zachowanie zasobów genowych roślin użytkowych w Polsce [wykład]	Symposium Naukowe „Zasoby genowe roślin użytkowych na rzecz hodowli” w Kazimierzu Dolnym, 6-8 września 2017 r.
Gryziak G. , Zaczyński M., Pietrusińska A., Czembor J. H. 2017. Wykorzystanie zasobów genowych udostępnianych przez przechowalnię długoterminową KCRZG IHAR-PIB w Radzikowie	Symposium Naukowe „Zasoby genowe roślin użytkowych na rzecz hodowli” w Kazimierzu Dolnym, 6-8 września 2017 r.
Gryziak G. 2017. Długoterminowa przechowalnia nasion w KCRZG, nowoczesne rozwiązania podnoszące jakość i bezpieczeństwo obiektów [wykład]	MRiRW, Seminarium „Zasoby genetyczne w rolnictwie”, 16.11.2017
Gryziak G. 2017. Co to są banki genów i co się w nich dzieje? [wykład]	Zespół Szkół Publicznych w Lesznie

Artykuły

Gryziak G., Zaczyński M., Pietrusińska A., H. Czembor J. H. 2017. Wykorzystanie zasobów genowych udostępnianych przez przechowalnię Krajowego Centrum Roślinnych Zasobów Genowych IHAR–PIB w Radzikowie. *Annales UMCS Sect. E. Agricultura* 72(4) [w druku]

Czembor J.H., **Gryziak G.**, Zaczyński M., Puchta M., Czembor E. 2017. Gromadzenie i zachowanie zasobów genowych roślin użytkowych w Polsce – artykuł przeglądowy Część 1. Gromadzenie zasobów genowych roślin użytkowych w trakcie ekspedycji krajowych i zagranicznych. *Annales UMCS Sect. E. Agricultura* 72(4) [w druku]

Czembor J.H., **Gryziak G.**, Zaczyński M., Puchta M., Czembor E. 2017. Gromadzenie i zachowanie zasobów genowych roślin użytkowych w Polsce – artykuł przeglądowy Część 2. Przechowywanie w formie nasion, prowadzenie herbarium, baz danych i udostępnianie zasobów genowych. *Annales UMCS Sect. E. Agricultura* 72(4) [w druku]

Plakaty

Gryziak G. 2017. Modern solutions for accessions safety and quality in the Polish genebank in IHAR Radzików. [Konferencja Sekcji Zasobów Genetycznych EUCARPIA pn. Zróżnicowanie roślin uprawnych w zmieniającym się świecie. (EUCARPIA Section Genetic Resources. Crop diversification in a changing world), 8-11.05.2017 r. Montpellier, Francja]

Ryjak M., Matysik P., Zaczyński M., **Gryziak G.** 2017. Udostępnianie z Krajowego Centrum Roślinnych Zasobów Genowych obiektów i informacji na przykładzie wyników oceny krajowych, ozimych odmian pszenicy zwyczajnej (*Triticum aestivum* L.) wyhodowanych przed 1939 rokiem [Symposium Naukowe „Zasoby genowe roślin użytkowych na rzecz hodowli” w Kazimierzu Dolnym, 6-8 września 2017r.]

Pietrusińska A., Piechota U., **Gryziak G.** Czembor J. H. 2017. Wykorzystanie krajowych i światowych zasobów genowych w pracach badawczych oraz hodowlanych [Symposium Naukowe „Zasoby genowe roślin użytkowych na rzecz hodowli” w Kazimierzu Dolnym, 6-8 września 2017r.]

Gryziak G. 2017. Nowoczesne rozwiązania w przechowalni długoterminowej KCRZG podnoszące jakość i bezpieczeństwo obiektów [Symposium Naukowe „Zasoby genowe roślin użytkowych na rzecz hodowli” w Kazimierzu Dolnym, 6-8 września 2017r.]

Mierniki

Mierniki dla zadania	Planowana / Osiągnięta wartość miernika
liczba wykonanych testów żywotności nasion:	6 500/6 500
liczba działań służących podnoszeniu świadomości społeczeństwa:	1/1
liczba publikacji, opinii i raportów:	1/1

Podsumowanie I etapu PW 2015-2017

- Liczba wykonanych testów żywotności nasion: **19 500**
- Liczba obiektów przekazanych do regeneracji i rozmnożenia oraz ewaluacji: **2 460**
- Liczba nowych obiektów włączonych do kolekcji: **1 913**
- Utrzymanie sprawnej infrastruktury technicznej przechowalni długoterminowej
- Liczba udostępnionych prób obiektów z przechowalni długoterminowe: **3 971**
86 odbiorców krajowych oraz
46 zagranicznych zagranicznych
- Liczba arkuszy zielnikowych przechowywanych w Herbarium,
których dane wprowadzono do systemu EGISET: **900**
- Liczba fiolek z nasionami przechowywanych w Herbarium,
których dane wprowadzono do systemu EGISET: **16 700**

