

GRZEGORZ GRYZIAK

Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin – PIB w Radzikowie, Krajowe Centrum Roślinnych Zasobów Genowych
g.gryziak@ihar.edu.pl

Żywotność obiektów przechowywanych w KCRZG IHAR — PIB*

Viability of accessions stored in the National Centre for Plant Genetic Resources IHAR

Poster prezentuje wyniki wieloletnich analiz żywotności obiektów przechowywanych w banku genów w Radzikowie, w Krajowym Centrum Roślinnych Zasobów Genowych Instytutu Hodowli i Aklimatyzacji Roślin — PIB w Radzikowie. W KCRZG zgromadzono informacje o ponad 80 000 obiektach (IHAR — PIB 2016). Obiektem jest odmiana uprawna, populacja traw, linia hodowlana, odmiana lokalna czy też inny materiał identyfikowany niepowtarzalnym numerem akcesyjnym. Nasiona przechowywane długoterminowo wymagają okresowego monitoringu żywotności. Co kilka lat pobierana jest próbka z każdego obiektu i wysiewana — zależnie od gatunku co 5, a w skrajnych wypadkach wystarczy nawet co 40 lat. Wynik testów żywotności obiektów ma kluczowe znaczenie dla podjęcia decyzji o regeneracji, która to nie pozostaje bez wpływu na tożsamość genetyczną obiektów.

* Prace zostały wykonane w ramach programu wieloletniego „Tworzenie naukowych podstaw postępu biologicznego i ochrona roślinnych zasobów genowych źródłem innowacji wsparcia zrównoważonego rolnictwa oraz bezpieczeństwa żywnościowego kraju” koordynowanego przez IHAR-PIB a finansowanego przez MRiRW.