



Leśny Bank Genów Kostrzyca
FraxUmLBG

Przechowanie zasobów genowych jesionu wyniosłego (*Fraxinus excelsior* L.).



Przechowanie zasobów genowych jesionu wyniosłego w Leśnym Banku Genów Kostrzyca, wymaga podsuszenia nasion do wilgotności 8-10(%), co pozwala zachować żywotność nasion w ciągu długoterminowego przechowywania w ujemnej temperaturze.

Skrzydłaki jesionu wyniosłego należą do kategorii nasion orthodox. Znoszą one poduszanie do niskich wilgotności nie tracąc żywotności, tj. zdolne są do skiełkowania i wykształcenia siewki. Dojrzałe skrzydłaki barwy, brązowej przeznaczone do przechowywania poduszane są w temperaturze 18 - 20°C, dzięki czemu ich wilgotność spada do 8% - 10%. Poduszanie skrzydłaków przebiega w przewiewnym miejscu, jest to metoda bardzo skuteczna, choć niekiedy długotrwała. Po poduszaniu skrzydłaki umieszcza się w szczelnie zamkniętych opakowaniach i przenosi do chłodni, gdzie panuje temperatura -10°C. W takich warunkach można przechowywać skrzydłaki przez co najmniej 10 lat.

Do Leśnego Banku Genów Kostrzyca do końca 2015 roku w ramach realizacji projektu **„Zachowanie różnorodności biologicznej siedlisk obszarów NATURA 2000, poprzez ochronę ex situ jesionu wyniosłego, wiązu górskiego, wiązu pospolitego oraz wiązu szypułkowego na terenie Polski (FraxUmLBG)”**, dostarczono partie nasion jesionu wyniosłego z następujących rezerwatów i drzewostanów:

- **RDLP w Gdańsku:** „Rezerwat Las Mątański”, drzewostan Darżlubie,
- **RDLP w Szczecinku:** „ Rezerwat Bagno Ciemino”,
- **RDLP w Pile:** „Rezerwat Leśne Źródła ”,
- **RDLP w Szczecinie:** drzewostan Chłopowo, drzewostan Wołogoszcz, drzewostan Grochów, drzewostan Winniki, drzewostan Buszów, drzewostan Wołogoszcz, drzewostan Muchocin, drzewostan Dargobądz, „Rezerwat Skalisty Jar Libberta ”, „Rezerwat Źródłiskowa Buczyna im. Jerzego Jackowskiego”, „Rezerwat Kolno Międzychodzkie”,
- **RDLP w Toruniu:** „Rezerwat Rogóźno Zamek”, drzewostan Kruszyn, drzewostan Rożniaty, drzewostan Lnianek, drzewostan Chełmno, „Rezerwat Las Mariański”, „Rezerwat Płutowo”,
- **RDLP w Poznaniu:** drzewostan Koryta, drzewostan Czeszewo, drzewostan Chróścina, „Rezerwat Wielki Las”,
- **RDLP w Zielonej Górze:** „Rezerwat Kręcki Łęg”, drzewostan Mierków, drzewostan Dąbrowa,
- **RDLP w Lublinie:** „Rezerwat przyrody Dobryń”, drzewostan Żupawa, drzewostan Siedliska,
- **RDLP w Katowicach:** „Rezerwat przyrody Barucice”, „Rezerwat przyrody Dębowiec”, „ Rezerwat przyrody Cicha Dolina”, „Rezerwat przyrody Rozumice”, drzewostan Dębowiec”, drzewostan Łabajów,
- **RDLP w Krakowie:** drzewostan Ispina, drzewostan Przysietnica,
- **RDLP w Radomiu:** „Rezerwat przyrody Sokół”, drzewostan Teresów, Leśnictwo Zabrody,
- **RDLP w Białymstoku:** drzewostan Boczki, drzewostan Lipina, drzewostan Krynica,
- **RDLP w Olsztynie:** drzewostan Mała Wola.

Do 31 grudnia 2015 roku utworzono zasoby genowe, które przechowywane są w warunkach -10°C, partie nasion jesionu wyniosłego zostały zebrane na terenie Rezerwatów „ Rogoźno Zamek” oraz „Wielki Las”.



Fot. 1. Chłodnia LBG Kostrzyca (Fot. D. Topoła)

Zgodnie z przyjętą metodyką w LBG Kostrzyca struktura zasobu genowego składa się z:

- zasobu podstawowego,
- zasobu towarzyszącego,
- zasobu dodatkowego,
- próbek badawczych.



Fot. 2, 3. Spakowane nasiona jesionu wyniosłego w szczelnych opakowaniach alufolii (Fot. D. Topoła)

Celem przechowania nasion jesionu wyniosłego w Leśnym Banku Genów Kostrzyca jest zachowanie i zabezpieczenie zasobów genowych, które będą mogły być wykorzystane w celu odnowy wymierających i osłabionych populacji drzew. Dlatego tak ważne jest sprawdzenie ich jakości, aby zabezpieczyć najcenniejszą pulę genową nasion.

Data: 11.01.2016r

Tekst: Dorota Polatowska.