

Hodowla lasu: klasa 1. – Selekcja drzew leśnych

## **Temat 9.: Wykorzystanie Banku Genów do zachowania różnorodności genetycznej drzew leśnych.**

Leśny Bank Genów Kostrzyca jest jednostką organizacyjną Lasów Państwowych, która od roku 1996 rozpoczęła gromadzenie oraz długotrwałe przechowywanie zasobów genowych drzew i krzewów leśnych oraz monitoring jakości materiału rozmnożeniowego w postaci nasion z zarówno najcenniejszych obiektów nasiennych Lasów Państwowych oraz ważnych dla ochrony przyrody, pochodzących z parków narodowych, rezerwatów, pomników przyrody jak i pozostałych d-stanów.

Długookresowe przechowywanie materiałów przeznaczonych do zachowania zasobów genowych w Leśnym Banku Genów w większości przypadków jest wtórnym (dodatkowym) zabezpieczeniem określonych zasobów, dla których głównym sposobem zachowania są powierzchnie zachowawcze. Zaletą tej metody ochrony zasobów genowych jest uniezależnienie się od czynników środowiska, szczególnie czynników wywołujących bezpośrednie zagrożenie w miejscu naturalnego występowania danej populacji czy zbiorowiska. Główną wadą tej metody są ograniczenia ilości przechowywanych materiałów (nasion, tkanek, pyłku) oraz brak opracowanych metod długookresowego przechowywania dla wielu gatunków.

Materiały służące zachowaniu zasobów genowych przechowywane są w Banku Genów maksymalnie długo – tyle, na ile umożliwiają to opracowane metody. Leśny Bank Genów stale kontroluje przechowywane zasoby. W momencie pojawienia się pierwszych oznak utraty żywotności (w przypadku nasion spadek zdolności kiełkowania większy niż 20%) należy, w porozumieniu z właścicielem zasobu, przystąpić do odtworzenia populacji czy zbiorowisk na gruncie

<http://www.lbg.lasy.gov.pl/historia> + filmik znajdujący się na tej stronie