



Leśny Bank Genów Kostrzyca
Miłków 300, 58-535 Miłków
telefon: 75 71 31 048
e-mail: biuro@lbg.lasy.gov.pl



**Leśny Bank Genów
Kostrzyca**

www.lbg.lasy.gov.pl



**Leśny Bank Genów
Kostrzyca**

100 LAT
1924–2024
Lasów Państwowych

W ochronie leśnej różnorodności biologicznej



www.lbg.lasy.gov.pl

Nasiona – przyszłość lasów

W odpowiedzi na klęskę ekologiczną, która w latach 70-tych i 80-tych XX w. przyczyniła się do zubożenia populacji jodły zwyczajnej i świerka pospolitego w Sudetach Zachodnich, powstał Leśny Bank Genów Kostrzyca.

W LBG Kostrzyca przechowywane są długookresowo zasoby genowe w postaci nasion i innych części roślin, pochodzące z terenu Lasów Państwowych, parków narodowych oraz innych obszarów. Jednostka prowadzi zbiór nasion, tkanek i okazów zielnikowych, a także w odpowiedni sposób przygotowuje materiał biologiczny do przechowywania. Do wyluszczeni dostarczane są szyszki, owoce lub nasiona, które poddawane są odpowiednim procesom, np.: wyluszczenia, odskrzydlania, doczyszczania i dosuszania. Nasiona są oceniane w Stacji Oceny Nasion, a następnie pakowane i przechowywane w odpowiednich warunkach. W zależności od gatunku, mogą być przechowywane w komorach chłodniczych, w temperaturze -10°C i -20°C , lub w zbiornikach kriogenicznych z ciekłym azotem w temperaturze od -196°C do -150°C . Oprócz nasion drzew i krzewów leśnych przechowywane są również nasiona gatunków roślin zagrożonych i chronionych, a także założono Herbarium.

Ponadto w LBG Kostrzyca funkcjonuje Pracownia Analizy DNA, która zajmuje się m.in. weryfikacją przechowywanych nasion, szczepów na plantacjach nasiennych i materiału dowodowego w postępowaniach dotyczących kradzieży drewna, oraz badaniami zmienności genetycznej populacji wybranych gatunków biocenotycznych.



W ramach Pracowni Analizy DNA utworzono Laboratorium Tkanek Zwierzęcych, w którym realizowany jest obecnie projekt czynnej ochrony cietrzewia na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych. Głównym celem projektu jest zachowanie krajowych populacji cietrzewia, poprzez stworzenie nowych stanowisk lęgowych oraz utrzymanie istniejących.

W LBG Kostrzyca produkuje się także biopreparat mikoryzowy na bazie grzyba – włośnianki rosistej. Dzięki zastosowaniu biopreparatu sadzonki wykazują większą odporność na choroby korzeniowe, mają możliwość lepszego zaopatrzenia w wodę i sole mineralne, lepiej się ukorzeniają oraz znacznie lepiej znoszą niekorzystne warunki środowiskowe (np. suszę). Biopreparat mikoryzowy jest wykorzystywany do odnowień m.in. gruntów pokłeskowych i zdegradowanych oraz nasadzeń na terenach porolnych. Głównym jego odbiorcą są szkółki leśne.

LBG Kostrzyca prowadzi również zajęcia z zakresu edukacji przyrodniczo-leśnej, udostępnia pokoje gościnne, a także Arboretum, gdzie na powierzchni 15 ha nasadzone są gatunki drzew ozdobnych i leśnych. Zgromadzone kolekcje obejmują ok. 5 000 okazów, reprezentujących ponad 700 gatunków, podgatunków i odmian roślin. Tutaj znajdują się archiwa klonów: sosny zwyczajnej, cisę pospolitego i jarzębu brekinii oraz kolekcje roślin m.in. górskich, zielnych i miododajnych. Zapraszamy do odwiedzin, wstęp na teren Arboretum jest bezpłatny.

Więcej informacji na temat działalności LBG Kostrzyca znaleźć można na stronach: www.lbg.lasy.gov.pl i www.barkodowanie.pl