



Instytut Fizjologii Roślin
im. Franciszka Górskiego
Polskiej Akademii Nauk
(IFR PAN), Kraków

OFERTA

wsparcia nukowo-badawczego
IFR PAN dla **HODOWLI** roślin i **ROLNICTWA**

Zespół naukowy IFR PAN posiada wieloletnie, udokumentowane doświadczenie w prowadzeniu badań nad wykorzystaniem metod biotechnologii jako narzędzi umożliwiających skracanie programów hodowlanych i przyspieszających postęp biologiczny w hodowli twórczej roślin. Prace badawcze prowadzone w IFR PAN obejmują zagadnienia związane z mechanizmami regulacji wzrostu i rozwoju roślin, a także ich reakcjami na stresy środowiskowe, które determinują ich zdolności przystosowawcze. Realizowane w Instytucie prace mają charakter zarówno badań podstawowych, jak i aplikacyjnych, ukierunkowanych na praktyczne potrzeby współczesnej hodowli roślin i rolnictwa. IFR PAN dysponuje zapleczem analitycznym, zaawansowaną aparaturą badawczą oraz wysoko wykwalifikowaną kadrą naukowo-badawczą.



ZAKRES OFEROWANYCH USŁUG:

- opracowywanie metod skracania programów hodowlanych
- namnażanie materiałów roślinnych w kulturach *in vitro*
- kompleksowa charakterystyka cech fenotypowych roślin, w tym cech plonotwórczych i biochemicznych, warunkowanych przez genotyp i środowisko



SZCZEGÓŁOWA OFERTA OBEJMUJE:

- opracowanie procedur laboratoryjnych otrzymywania homozygotycznych linii podwojonych haploidów (DH) metodami androgenезy i krzyżowań oddalonych zbóż
- opracowanie metod kultur *in vitro* (tkankowych, komórkowych i protoplastów) do mikorozmnażania i regeneracji roślin poprzez procesy organogenezy lub embriogenezy somatycznej
- fenotypowanie odmian i populacji roślin
- ocenę produktywności roślin oraz tolerancji na stresy środowiskowe
- analizy rozwoju roślin (cytologiczne, anatomiczne, fizjologiczne, biochemiczne i molekularne)



DOŚWIADCZENIE I EFEKTY WDROŻENIOWE:

IFR PAN od wielu lat współpracuje z polskimi firmami hodowlanymi, głównie w ramach projektów finansowanych przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi, Narodowe Centrum Nauki oraz Narodowe Centrum Badań i Rozwoju. W ramach tej współpracy wyprowadzono kilka tysięcy homozygotycznych linii DH różnych gatunków zbóż, które zostały wykorzystane w programach hodowlanych mających na celu wytworzenie nowych odmian. Przykładem wykorzystania linii DH w praktyce hodowlanej jest odmiana owsa „Huzar”, wyhodowana i zarejestrowana przez firmę DANKO Hodowla Roślin Sp. z o.o. z wykorzystaniem linii DH opracowanych w IFR PAN.



ul. Niezapominajek 21, 30-239 Kraków



ifr@ifrpan.edu.pl



12 425-18-33