

CV

mgr inż. KATARZYNA MASAJADA

E-mail: kmas@igr.poznan.pl

Telefon: (+48 61) 65 50 276

Zakład Biologii Stresów Środowiskowych

Zespół Cytogenetyki i Fizjologii Molekularnej Roślin

Specjalizacja: ekspresja genów, stesy abiotyczne, trawy pastewne, kompleks *Lolium-Festuca*

Profil badawczy

- Fizjologiczne i molekularne podstawy tolerancji stresów abiotycznych, w tym stresu suszy,
- Transfer genów tolerancji stresów z gatunków rodzaju *Festuca* do gatunków z rodzaju *Lolium*,
- Obiekt badań: głównie trawy pastewne kompleksu *Lolium-Festuca*.

Metody

- Analiza ekspresji genów na poziomie transkryptu (RT-PCR w czasie rzeczywistym) i białka (2-D elektroforeza, spektrometria mas, Western blot),
- Analizy fizjologiczne (WC, RWC, wyciek elektrolitów, parametry wymiany gazowej, fluorescencja chlorofilu),
- Testy tolerancji niskiej temperatury i suszy w warunkach symulowanych,

Projekty badawcze krajowe i międzynarodowe

- Projekt MRiRW: „Identyfikacja genów związanych z ekspresją zimotrwałości i tolerancji suszy u form introgresywnych *Lolium multiflorum*/*Festuca arundinacea*” 2014-2020, wykonawca.

Staż zagraniczne

- 02.2014 - 07.2014 – Institut supérieur d'agriculture et d'agroalimentaire Rhône-Alpes (ISARA), Lyon, Francja (wyjazd w ramach programu Erasmus).

Nagrody i odznaczenia

- Wyróżnienie w sesji posterowej na Ogólnouczelnianej Sesji Kół Naukowych, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, marzec 2013.

Zainteresowania / Hobby

crossfit, książki, kultura francuska

