

Biuletyn Informacji Publicznej Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego

Adres artykułu: <https://bip.sggw.edu.pl/artykul/naukowcy-z-sggw-z-dofinansowaniem-w-ramach-konkursu-opus-28-lap-weave>

Naukowcy z SGGW z dofinansowaniem w ramach konkursu OPUS 28 + LAP/Weave



Zespół badawczy kierowany przez prof. Hannę Elżbietę Bolibok-Brągoszewską z Katedry Genetyki, Hodowli i Biotechnologii Roślin, otrzymał dofinansowanie w ramach konkursu OPUS 28 + LAP/Weave ogłoszonego przez Narodowe Centrum Nauki.

OPUS 28 + LAP/Weave to konkurs Narodowego Centrum Nauki skierowany do naukowców planujących realizację projektów badawczych, w tym także we współpracy międzynarodowej. W ramach konkursu możliwe jest prowadzenie projektów bilateralnych i trójstronnych w formule Weave.

Projekt **„Odpowiedź na niedobór fosforu u żyta (*Secale cereale* L.) - różne poziomy (molekularne, morfologiczne) i wzory przestrzenno-czasowe”**, bada mechanizmy adaptacyjne żyta do warunków niedoboru fosforu – jednego z kluczowych składników mineralnych ograniczających plonowanie roślin uprawnych. Badania będą prowadzone przez interdyscyplinarny zespół w składzie: dr Sirine Werghi, mgr Brian Wakimwayi Koboyi, dr David Chan-Rodriguez oraz prof. dr hab. Hanna Bolibok-Brągoszewska.

Celem projektu jest kompleksowa charakterystyka odpowiedzi żyta na niedobór fosforu – zarówno na poziomie molekularnym (z uwzględnieniem ekspresji genów, roli miRNA i lncRNA), jak i morfologicznym (ze szczególnym uwzględnieniem architektury systemu korzeniowego). Planowane jest m.in. zastosowanie sekwencjonowania nowej generacji oraz badań nad funkcją genów i ich lokalizacją w tkankach roślinnych. Istotnym aspektem projektu będzie również analiza wpływu ryzobakterii promujących wzrost roślin (PGPR) na reakcje żyta w warunkach deficytu fosforu.

Uzyskane wyniki pozwolą nie tylko zrozumieć unikalne mechanizmy adaptacyjne żyta, ale także mogą przyczynić się do rozwoju nowych odmian zbóż o podwyższonej efektywności wykorzystania fosforu – co ma kluczowe znaczenie dla zrównoważonego rolnictwa i bezpieczeństwa żywnościowego.

Metryczka

Data opublikowania:	03.06.2025 09:12
Data ostatniej aktualizacji:	03.06.2025 09:13
Liczba wyświetleń:	6