

## **Wpływ biostymulatorów roślinnych na jakość owoców miękkich.**

Finansowanie zapewnione przez projekt Biostrateg Ecofruits, kierownik projektu -  
prof. dr hab. Magdalena Frąc.

Jakość owoców miękkich zależy od ich podatności na zakażenia wywołane patogenami grzybowymi, głównie *Botrytis cinerea*, *Verticillium* sp., *Phytophthora* sp., *Colletotrichum acutatum*. Do metod zapobiegania stratom tych owoców wywołanych grzybowymi patogenami należy stosowanie biostymulatorów w formie konsorcjów mikroorganizmów, które zostaną opracowane w ramach projektu EcoFruits pod kierunkiem prof. dr hab. Magdaleny Frąc. Celem pracy doktorskiej będzie ocena wpływu opracowanych bioproduktów na jakość owoców miękkich na przykładzie truskawek. W początkowej fazie pracy doktorskiej opracowane zostaną metody oceny mikrostruktury tkanek owoców truskawek, ich składu chemicznego, właściwości mechanicznych. Wyizolowane zostaną ściany komórkowe owoców, które następnie będą scharakteryzowane pod kątem struktury molekularnej. Następnie przeprowadzone zostaną doświadczenia polowe, w ramach których rośliny zostaną poddane działaniu innowacyjnych biostymulatorów. Efektem pracy doktorskiej będzie ocena wpływu biostymulatorów na kluczowe parametry jakościowe truskawek w skali makro- i mikroskopowej.

Profil kandydata:

- wykształcenie wyższe z zakresu chemii, biologii, biotechnologii, nauk o żywności lub pokrewne,
- wiedza z zakresu chemii i/lub biochemii,
- doświadczenie w pracy w laboratorium chemicznym,
- wysoka motywacja do prowadzenia badań naukowych,
- dobre umiejętności komunikacyjne, w tym bardzo dobra znajomość języka angielskiego,
- umiejętność pracy samodzielnej.