

Potenciál sladového květu a odpadních pivovarských kvasnic jako biostimulantu pro rostliny

Ing. Karel Fous, prof. Ing. Tomáš Brányik, Ph.D., Ing. Martin Dušek, Ph.D., Výzkumný ústav pivovarský a sladařský, a.s.; Ing. Jiří Mach, doc. Ing. Martin Halecký, Ph.D., VŠCHT v Praze; Ing. Radoslav Koprna, Ph.D., Mgr. Zdeněk Špíšek, Ph.D., Mgr. Jan Humplík, Ph.D., Univerzita Palackého v Olomouci

Souhrn

Vedlejší produkty vznikající při výrobě piva představují perspektivní zdroj bioaktivních látek, které mohou nalézt uplatnění v zemědělství. V rámci této studie byl optimalizován postup přípravy autolyzátu z odpadních pivovarských kvasnic obohacený o sladový květ.

Takto připravený preparát byl po naředění aplikován formou foliárního postřiku na polní porosty, kde byl hodnocen jeho vliv na růst vybraných zemědělských plodin. Současně byly prováděny laboratorní experimenty, při nichž byl vývoj rostlin monitorován pomocí multispektrálního snímání a jejich vitalita byla posuzována na základě hodnot NDVI indexu. Dosavadní výsledky ukazují na pozitivní účinek aplikace na růst i fyziologický stav rostlin a potvrzují potenciál pivovarských vedlejších produktů jako udržitelných biostimulačních přípravků.

(Řešeno s finanční podporou TA ČR v rámci projektu Biocirkl TN02000044).