

Oponentní posudek

Diplomová práce slečny Bc. Petry Hlavaté se zabývá vývojem analytické metody na stanovení aktivních složek série regulátorů růstu rostlin.

V úvodní části práce je uveden přehled přirozených rostlinných stimulatorů a objasněn jejich účinek na genezi rostlin. Nové regulátory využívají prekurzory, ze kterých vlastní účinek vzniká až po metabolizaci v rostlinách. Aktivní látky jsou aminobenzoové a hydroxybenzoové kyseliny. Jejich alkalické soli jsou rozpustné ve vodě a jsou dobře přijímány rostlinami.

Diplomantka ke stanovení aktivních látek ověřovala voltametrickou metodu, která využívá principu anodické oxidace. Bylo nutné určit podmínky pro měření (vliv nosného elektrolytu, přídavek organického rozpouštědla apod.).

Navržená metoda byla otestována na vzorcích aktivních směsí a může být využita k běžné analýze vyráběných regulátorů.

Diplomantka Bc. Petra Hlavatá splnila zadaný úkol, který hodnotím známkou

výborně.



Oponent: Ing. Jaromír Socha CSc.

V Pardubicích 23. května 2016