

Hodnocení bakalářské práce Miroslavy Matouškové

Využití hydrogelů ve výživě rostlin

Zpracoval: doc. Ing. Ladislav Svoboda, CSc., vedoucí práce

Úkolem Miroslavy Matouškové bylo provést literární rešerši prací zabývajících se přípravou a vlastnostmi materiálů s vlastnostmi hydrogelů využitelných k výživě rostlin a současně k udržování půdní vláhly. Na základě získaných informací měla experimentálně ověřit, zda pro tyto účely lze využít některý z komerčně dostupných hydrogelů. Prostudováním odborné literatury z posledních 10 let studentka dospěla k závěru, že v celosvětovém měřítku probíhá v současné době intenzivní výzkum materiálů s vlastnostmi hydroabsorbentů, některé z nich jsou již vyráběny průmyslově a jsou dostupné i na tuzemském trhu. Český výrobce se však doposud nenalezl, stejně tak instituce, která by se v ČR výzkumem a agrochemickým využitím těchto materiálů zabývala. Nejčastěji studovanými a testovanými hydroabsorbenty jsou kopolymery kyseliny akrylové a akrylamidu a přírodní polymery na bázi škrobu. Pro experimentální část práce byl zvolen polysacharidový hydrogel od německé firmy Glycanex, u něhož byly stanoveny základní charakteristiky a prokázáno, že tento materiál lze využít pro zamýšlené využití.

Miroslava Matoušková přistoupila k řešení zadaného tématu odpovědně, vyhodnotila nalezené informace a přehlednou tabelární formou je zpracovala do své práce. Prokázala experimentální zručnost, postrádal jsem však větší samostatnost při vyhodnocení rešerše i experimentů. Práce je sepsána úhledně, po formální a jazykové stránce však lze vytknout více nepřesností a prohřešků, nežli by bylo žádoucí.

Zadání bakalářské práce bylo splněno, práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou

„velmi dobře“

.....
doc. Ing. Ladislav Svoboda, CSc.

V Pardubicích, 2.7.2009