

Posudek na diplomovou práci	
<input checked="" type="checkbox"/> Posudek školitele	Jméno školitele: doc. RNDr. Jana Albrechtová, Ph.D.
	Datum: 4.9.2011
Autor: Bc. Marta Kudláčková	
Název práce: Vliv mykorhizních a saprotrofních hub na výnosové vlastnosti a příjem dusíku u rajčete a póru	
Zařazení předkládané práce do kontextu dalších prací týmu (ozřejmit návaznost, převzetí ověřených metodik, nutnost vypracování nových metodických přístupů, spolupráci s dalšími členy týmu na řešení např. řešení grantu, publikaci výsledků apod.)	
<p>Předložená práce je zaměřena na testování organického pěstování rajčete (<i>Solanum lycopersicum</i> L.) a póru (<i>Allium porrum</i> L.) s využitím organického hnojení biomasou kukuřice (<i>Zea mays</i> L.), a očkování mykorhizními a saprotrofními houbami. V hrnkových pokusech byl sledován vliv různých kombinací mikrobiálního ošetření saprotrofních a mykorhizních hub a současného dodání organické hmoty značené stabilním izotopem dusíku ^{15}N na příjem dusíku a růstové a výživové vlastnosti rostlin.</p> <p>Experimentální práce byla vypracovávána během dvou vegetačních sezón a vyžadovala inovativní přístup k experimentálnímu uspořádání modelového kompartmentového systému, který by umožňoval oddělený růst kořenů rostlin a houbových hyf za současného znemožnění prosté difúze živin z rozkladu značené biomasy. Právě problém difúze, který byl zřejmý v pokusech z 1. vegetační sezóny, bylo třeba řešit při úpravě návrhu experimentálního systému pro opakování v 2. roce. Studentka zde projevila velmi invenční, samostatný přístup pro realizaci navrženého systému.</p> <p>DP řeší problematiku spojenou s využitím inokulací rostlinám prospěšných hub pro ekologické pěstování zeleniny – rajčete a póru. Práce byla řešena v rámci COST Akce 870 s názvem „From production to application of arbuscular mycorrhizal fungi in agricultural systems: a multidisciplinary approach“, odtud vyplývalo aplikovaně zaměřené téma 3-letého projektu COST, OC09057 MYKOTECH2 s názvem „Vývoj trvale udržitelného produkčního schématu vybraných druhů zeleniny na bázi mykorhizní biotechnologie“. Výsledky DP byly úspěšně prezentovány v mé letošní přednášce na konferenci COST v Bruselu a loni na posteru na konferenci 12.KEBR. Předpokládám přípravu manuskriptu založenou na výsledcích této DP.</p> <p>DP navazuje na mou dlouholetou spolupráci s Dr. Vosátkou z Oddělení mykorhizních symbióz BÚ AVČR, kdy se jedná již o několikátou společně školenou práci, nicméně tato práce jako první s mykorhizní problematikou byla domovsky experimentálně řešena plně na PfF UK.</p>	
Přístup studenta k zadanému tématu (samostatnost, tvořivost, zodpovědnost, práce s literaturou apod.)	
<p>Marta prokázala nadprůměrnou pečlivost, samostatnost při zpracování tématu a zodpovědnost. Je schopna výborné organizace postupu prací, systematického uskutečňování jednotlivých kroků. Velmi si cením též její nadprůměrné schopnosti psaní vědeckého textu a pečlivého zpracování výsledků. V práci s literaturou udělala během svého studia velký pokrok. Celkem ji považuji za velmi talentovanou studentku a uvítala bych, kdyby pokračovala ve studiu postgraduálním – což vzhledem k svým osobním plánům, bohužel momentálně neplánuje.</p>	
Postup práce (soustavnost práce, upozornit na případné komplikace, které se vyskytly během práce, objektivní překážky např. technické, zdravotní apod.)	
<p>Marta je naprosto vynikající v plánování a dodržování časového plánu práce a úkolů – vynikající spolupracovník do týmu.</p>	
Další poznámky k průběhu práce	
Celkové hodnocení	
<p>Diplomovou práci považuji za velmi zdařilou, a doporučuji přijmout k obhajobě. Martu považuji za nadprůměrnou, talentovanou studentku a doporučuji jí pokračovat v oborovém zaměření v postgraduálním studiu.</p>	
Podpis školitele	