

СТАНОВИЩЕ

на доц. д-р Магдалена Чорбаджиева, Катедра Биохимия, Биологически факултет, СУ"Св. Кл. Охридски"

Относно дисертационен труд за присъждане на образователната и научна степен "доктор" на редовен докторант Светла Николова Събева, озаглавен **"Влияние на дехидратационния стрес и АБК върху разтворими белтъци и антиоксидантни ензими в прорастъци от пшеница"**

Регистрираната през последното десетилетие тенденция за глобално затопляне води до засилен интерес към изучаване на механизмите на въздействие на стресовите фактори като засушаване, засоляване и екстремни температури, които са основна причина за намаляване на продуктивността на ценни културни селскостопански растения. Механизмите за защита от стрес са добре изучени в органите на растенията на късните фази на развитие, докато в периода на прорастване, в който семената са особено чувствителни към външни фактори, те са все още неизяснени. Това определя и актуалността на представения ми за становище дисертационен труд, който е посветен на изследване на ефекта на дехидратационния стрес и АБК върху най-ранния етап от прорастването на покълнеци от пшеница. Целта на дисертационния труд и експерименталните задачи са формулирани по ясен и точен начин. От отлично написания и логично структуриран литературен обзор личи добрата осведоменост на докторантката за различните аспекти на сложния процес на адаптиране на растенията към отделните видове стрес. С помощта на класически биохимични и съвременни молекулярно-биологични методи е проследено влиянието на фактори, предизвикващи дехидратационен стрес, наред с АБК и H_2O_2 , върху профила на тоталните и термостабилни белтъци, както и върху набора от изоензими на редица антиоксидантни ензими и нивото на експресия на техните гени. Получените резултати са изложени в логичен ред и критично обсъдени в светлината на публикувани досега данни за ефекта на дехидратационния стрес върху ранните етапи от покълването на семената. Част от резултатите са оригинални, допринасяйки безспорно за изясняване на механизмите на стрес при растенията в най-чувствителната и уязвима фаза от тяхното развитие; друга част са с потвърдителен характер.

Получените резултати от изследователската работа са публикувани в 3 статии, 2 от които - в български списания и 1- в международно списание. И в трите публикации докторантката е на първо място, което е доказателство за нейния личен принос както в изработването, така и в публикуването на получените резултати. Досега са забелязани 13 цитирания. Докторантката е участвала с част от резултатите от дисертационния си труд в 2 международни и 1 национални конференции.

Авторефератът съдържа основните резултати и изводи и по обем и съдържание отговаря на изискванията.

В заключение: Считаю, че дисертационният труд отговаря напълно на изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България и Правилника за неговото приложение. Докторантката Светла Събева е изградена като самостоятелен изследовател, овладяла е редица класически и съвременни модерни методи и техники, развила е критичен подход при представяне и обсъждане на резултатите от научните си изследвания, което ми дава основание да подкрепя присъждане на образователната и научна степен „доктор” на Светла Събева.

2.06.2011 г.

Изготвил становището:

Доц. д-р Магдалена Чорбаджиева