

СТАНОВИЩЕ

на доц. д-р Лиляна Георгиева Гилова, Институт по физиология на растенията и генетика, секция “Експериментална алгология”

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”**

Представеният на вниманието ни дисертационен труд впечатлява с добрия избор на обект и постановка на изследванията, с актуалността на разработваната тематика и с адекватността и разнообразието на приложените подходи и методи. Свидетелство за актуалността и значимостта на избраната област на научна разработка, стресовата физиология на растенията, е все по-нарастващият интерес в световен мащаб към изясняване механизмите на действие на стресовите фактори и стратегиите, прилагани от растенията за преодоляване на стресовите въздействия. В настоящата дисертация е изследван и установен ефектът на редица фактори, предизвикващи дехидратационен стрес, върху растежа на прорастъци от пшеница, спектъра на разтворимите тотални и термостабилни полипептиди, както и върху изоензимите на основни антиоксиданти и нивото на транскрипция на техните гени. Използвани са класически биохимични и съвременни молекулярно биологични методи. Получени са интересни, значими резултати, обсъждането на които и направените изводи показват широката литературна осведоменост на дисертантката по темата, както и способността и за задълбочен, сравнителен и критичен анализ. Част от представените резултати са оригинални и представляват несъмнен научен принос в областта на стресовата физиология на растенията; друга част са с потвърдителен характер. Целта и задачите на дисертацията, изводите и приносите са ясно и точно формулирани и са написани, както и целият текст, на отличен научен език и стил.

Получени в хода на разработката резултати са публикувани в 3 статии, 2 в български и 1 в международно списания. За научния интерес към тези публикации свидетелстват забелязаните до сега 13 цитирания. Постери/устно съобщение са представени на 2 авторитетни международни и 1 български научни форуми. На всички

статии и постери дисертантката е първи автор, което доказва безспорно активното и лично участие.

Авторефератът е оформен според изискванията и съответства на представените в дисертацията резултати и изводи.

В заключение, считам, че по своя обем, съдържание и научни приноси дисертационният труд отговаря напълно на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България и Правилника за неговото приложение. Докторантката Светла Н. Събева е овладяла разнообразни методи и е добила значителен научно-изследователски опит в областта на растителната физиология и по моя оценка безспорно заслужава да и бъде присъдена образователната и научна степен “доктор”

31. 05. 2011 г.

Изготвил становището:

доц. д-р Л. Гигова