

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кузнецовой Викторни Александровны на тему «Формирование адаптивных реакций дикой и культурной сои к окислительному стрессу под воздействием неблагоприятных факторов в условиях Амурской области», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология.

Актуальность темы диссертации связана с необходимостью повышения адаптивных способностей сои для выращивания в погодных условиях Амурской области. В то же время, решение проблемы получения дружных всходов сои позволит повысить рентабельность производства и расширить ареал возделывания культуры на всей территории РФ.

Целью исследований Кузнецовой В.А. являлось определение роли пероксидаз и изофлавонов в формировании адаптивных реакций сои и разработка способов снижения у нее окислительного стресса, вызванного перепадами температур и воздействием тяжелых металлов.

Научная новизна исследований заключается в выявлении комплекса пероксидаз, принимающих участие в адаптивных реакциях сои, и в установлении способности некоторых видоспецифичных изофлавонов противостоять окислительному стрессу.

Автореферат характеризуется научным стилем изложения материала. Хотя некоторые обобщения недостаточно конкретны. Например, в разделе 3.1. (на стр.8): «При низком содержании субстрата в системе наблюдается отчетливая зависимость между его концентрацией и скоростью реакции», при этом суть этой зависимости не раскрывается. В разделе 3.2. на стр 9: «Установлены механизмы формирования устойчивости семян к окислительному стрессу...», но именно механизмы там не описываются. В рисунках и таблицах присутствуют технические ошибки, из-за чего их содержание не соответствует описанию в тексте. В таблице 2 перепутаны заголовки столбцов: столбца 4+ДГК и 4, столбца 45+ДГК и 45. Из-за сбоя при расстановке нумерации выявленных форм фермента (П4...П18) согласно их *Rf*, энзимограммы на рисунках 1 и 3 не соответствуют описанию в тексте. Выводы содержат много излишних данных, которые довольно подробно изложены в тексте автореферата.

Сделанные несущественные замечания по стилю изложения и оформления автореферата не умаляют достоинств диссертации, которая отличается актуальностью, емкостью, практической и теоретической значимостью. Результаты исследований статистически обработаны и достоверны. Выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, характеризуются новизной и представляют практическую ценность.

Диссертация Кузнецовой Виктории Александровны отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология.

Зав. лабораторией полевых культур Центра генофонда и биоресурсов растений ФГБНУ ВСТИСП, кандидат биологических наук, специальность 06.01.05 - селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, e-mail: stevlas@yandex.ru, тел:8-925-262-11-17

Власова
Елена Викторовна

Подпись Е.В. Власовой подтверждаю
ученый секретарь ФГБНУ ВСТИСП,
кандидат сельскохозяйственных наук



Мирченко Людмила Александровна

02.09.2020

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства"
115598, г.Москва, ул. Загорьевская, дом 4, Тел. 8(495)3295166, e-mail: vstisp@vstisp.org