

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Надежкиной Екатерины Сергеевны «Экологическая оценка влияния антистрессовых препаратов в агроценозах зерновых культур в лесостепи Среднего Поволжья», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология)

Гербициды нового поколения обладают высокой селективностью, однако культурные растения испытывают на себе их негативное воздействие. Для снижения фитотоксического действия гербицидов на сельскохозяйственные культуры в последнее время большое распространение получило применение препаратов-антидотов (антистрессантов).

Диссертационная работа Е.С. Надежкиной посвящена изучению группы антистрессовых препаратов на рост, развитие, продуктивность и качество зерновых культур, а также экологическим последствиям их применения. В этой связи она представляет актуальность как для науки (сельскохозяйственной биологии и экологии), так и для практики.

Соискателем показаны особенности фотосинтетической деятельности растений и формирования урожайности при использовании антистрессантов в зависимости от погодных условий. Дана экологическая оценка совместного использования послеуборочных гербицидов с антидотами разного химического состава (мегафол, селената и селенита натрия, гуми-90 и силипланта) на урожай и качественные характеристики зерна пшеницы и ячменя. Автор обосновал влияние тяжелых металлов и селена на ростовые процессы и биохимические показатели (ферментативную активность, накопление пролина).

Предложения по уменьшению отрицательного действия гербицидов на урожайность зерновых культур и загрязнению почвы тяжелыми металлами за счет внесения антистрессовых препаратов представляют ценность для сельскохозяйственного производства. Практически важными являются выводы по использованию антистрессовых препаратов в баковой смеси с гербицидами. Для повышения урожая на загрязненных тяжелыми металлами почвах автором подобраны дозы использования селена.

Замечания. 1. На с.4 и с. 12 соискатель говорит о сорте озимой пшеницы Спектр, а на с. 6 и в заключение (с.17) – Скипетр.

2. Из автореферата и рисунка 2 неясно, на основании чего проведено ранжирование сортов яровой пшеницы и ячменя по устойчивости к тяжелым металлам. Требуется пояснение п.6 Заключения.

Несмотря на сделанные замечания, считаю, что диссертационная работа выполнена на высоком научно-методическом уровне. Выводы, изложенные диссертантом, в целом вытекают из содержания работы, соответствуют поставленным задачам и отражают полученные результаты исследований.

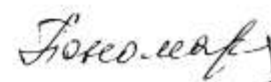
Основные положения диссертации широко апробированы на научно-практических конференциях международного и всероссийского уровня. По

теме диссертационной работы опубликовано 10 научных работ, в том числе 6 в изданиях, включенных в перечень ВАК РФ.

Судя по автореферату, диссертационная работа Е.С. Надежкиной соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением № 842 Правительства РФ от 24.09.2013, а соискатель заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук.

Главный научный сотрудник,
доктор биологических наук,
профессор
ФГБНУ «Татарский НИИСХ»,
420059, г. Казань, Оренбургский тракт, 48,
8(843)277-54-02,
E-mail: tatniva@mail.ru

Пономарева
Мира Леонидовна



Подпись М.Л. Пономаревой заверяю:
Ученый секретарь
ФГБНУ «Татарский НИИСХ», к.с.х.н.

 — Е.И. Захарова