

Отзыв

на автореферат диссертации Стрелецкого Александра Михайловича «ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ДИАЗОТРОФНОЙ БАКТЕРИЗАЦИИ НА ЯРОВОМ ЯЧМЕНЕ В ЮЖНОЙ ЛЕСОСТЕПИ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ»

Представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство

Актуальность темы не вызывает сомнения, поскольку проблема, связанная со снижением плодородия почв Российской Федерации приобрело глобальный масштаб.

Целью исследования в автореферате диссертации является оценка действия ассоциативных diaзотрофов на микробиологическую активность почвы, рост развитие, формирование продуктивности и качества зерна ярового ячменя в условиях южной лесостепи Западной Сибири.

Задачи, поставленные соискателем, в автореферате решены, достаточно подробно и четко изложены.

Научная новизна исследований имеется и заключается в проведении испытания биопрепаратов Ризоагрин и Азоризин на яровом ячмене в полевых условиях. Впервые было установлено влияние ассоциативных diaзотрофов на рост, развитие, фотосинтетическую активность, устойчивость к полеганию и болезням, урожайность, качество зерна и семян различных сортов ячменя в контрастных условиях выращивания. Выявлены наиболее отзывчивые на инокуляцию биопрепаратами сорта, оценена экономическая эффективность использования биопрепаратов

Основные два положения, выносимые на защиту, убедительно доказаны. В результате проведенных исследований установлено, что:

1. Гидротермические условия в годы исследований были очень контрастными как по тепло-, так и по влагообеспеченности. Вегетационный период 2014 года характеризовался значительным дефицитом осадков в мае – июне и обилием тепла в августе. Наиболее благоприятные условия по уровню среднемесячных температур и количеству выпавших осадков сложились в 2015 году. Гидротермический коэффициент за период май-август 2016 года составил 1,09, что свидетельствует о достаточном уровне влагообеспеченности.
2. Анализ полученных данных показал, что урожайность ячменя сорта Омский 91 после инокуляции биопрепаратами Ризоагрин увеличилась на 0,11 т/га и Азоризин на 0,77 т/га Чистый доход от инокуляции семян Ризоагрином и Азоризином при выращивании ячменя сорта Омский 91 составил соответственно 13939,8 руб. и 17657,9 руб. при рентабельности 0,3% и 17,6%. Рентабельность сорта Омский 95 при посеве семенами, инокулированными Ризоагрином увеличилась на 0,9%, Азоризином на 0,3%

Хочется отметить, что схема деляночного опыта логично и грамотно выстроена, что позволило при минимальных затратах получить богатый экспериментальный материал.

Вместе с тем, есть несколько замечаний по автореферату:

1. В главе 2 ОБЪЕКТЫ, УСЛОВИЯ И МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ из предложения «Инокуляция семенного материала биопрепаратами проводилась в день посева, из расчета 600 г на 1 га», не ясно,

- куда же вносились биопрепараты, в почву или смешивались с семенным материалом ячменя в килограммах? Если последнее, то каким образом смешивались, где смешивались (был доступ солнечного света или нет) и в какой пропорции?
2. Из той же главы автореферата нельзя выяснить, были ли семена ячменя протравлены. Если семена были протравлены, фунгициды могли внести корректировки в функциональное развитие бактерий в ризосфере растений и поэтому многие сорта ячменя не отзывались положительно на применяемые биопрепараты.
 3. Также нет информации по уходу за ячменем в ходе вегетации. Вносились ли удобрения, какие защитные мероприятия проводили? Какие заболевания доминировали на контроле, на участках инокулированных Ризоагрином и Азоризином? А может быть растения ячменя не имели заболеваний?

Таким образом, в результате проведенных исследований диссертанта и анализа фактического материала в условиях южной лесостепи Западной Сибири на опытном поле ФГБНУ «Омский АНЦ» в 2014–2016 гг. по оценке эффективности diaзотрофной бактериализации на яровом ячмене в южной лесостепи Западной Сибири, с привлечением современных методов статистической обработки автором сделаны достоверные и вполне обоснованные выводы.

Считаем, что представленный автореферат диссертационной работы Стрелецкого Александра Михайловича с учетом замечаний, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство

Доктор сельскохозяйственных наук, доцент
Калининградский НИИСХ - филиал
ФНЦ ВИК им. В.Р. Вильямса _____

А.Г. Красноперов

Калининградский научно-исследовательский институт сельского хозяйства - филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения "Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса"

Адрес: 238651, Калининградская обл., Полесский р-н, пос. Славянское, пер. Молодёжный, д. 9
Телефон: 8 (40158) 2-46-48
e-mail: kaliningradniish@yandex.ru

Подпись А.Г. Красноперова заверяю:

Ученый секретарь Калининградского НИИСХ филиала
ФНЦ ВИК им. В.Р. Вильямса _____

В.Е. Черницына