

ОТЗЫВ

на автореферат Стрелецкого Александра Михайловича

«Оценка эффективности diaзотрофной бактериализации на яровом ячмене в южной лесостепи Западной Сибири», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство

Работа Стрелецкого Александра Михайловича является актуальной для Западной Сибири. В связи с поиском путей увеличения производства ярового ячменя при одновременном снижении доз минеральных удобрений и улучшения экологической обстановки возрос интерес к препаратам, созданным на основе высокоэффективных штаммов ассоциативных микроорганизмов, применяемых для инокуляции семян данной культуры.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые в условиях южной лесостепи Западной Сибири выявлена эффективность применения биопрепаратов Ризоагрин и Азоризин для повышения микробиологической активности почвы в ризосфере растений ярового ячменя. 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. Выделены наиболее отзывчивые на инокуляцию биопрепаратами сорта, оценена экономическая эффективность использования биопрепаратов.

Теоретическая и практическая значимость работы состоит в том, что полученные экспериментальные данные дополняют фундаментальные исследования о характере действия ассоциативной азотфиксации зерновых культур в частности ярового ячменя различных сортов в природно-климатических условиях лесостепной зоны Западной Сибири, в обогащении биологическим азотом почвы и агроценозов, и его влияния на формирование урожая с использованием зональной агротехники. Экспериментальным и производственным путем показана эффективность действия биологических препаратов Ризоагрин и Азоризин на микробиологическую активность черноземного ряда почв, процессы минерализации и иммобилизации, интегральные показатели фотосинтеза, урожайность, качество зерна и семян ярового ячменя. Выделены отзывчивые на инокуляцию сорта ярового ячменя, адаптивные к условиям южной лесостепи Западной Сибири – Омский 91 и Омский 95. Показана экономическая целесообразность применения препаратов.

По материалам диссертации опубликовано 9 научных работ, общим объемом 3,5 печатных листа, в том числе 2 статьи в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Диссертация изложена на 146 страницах печатного текста с 15 приложениями, иллюстрирована 50 таблицами и 11 рисунками; состоит из введения, 6 глав, выводов, рекомендаций производству. Библиографический список включает 167 наименований, в том числе 16 зарубежных публикаций.

Автореферат диссертационной работы свидетельствует о том, что представленная диссертация является научно-квалифицированной работой, которая выполнена на актуальную тему и посвящена важной проблеме – оценке действия ассоциативных diaзотрофов на микробиологическую активность почвы, рост, развитие, формирование продуктивности и качества зерна ярового ячменя в условиях южной лесостепи Западной Сибири.

В качестве замечаний можно отметить следующее:

- подглава 4.4 – отсутствуют показатели распространенности и развития выявленных болезней (бурая ржавчина, пыльная головня, мучнистая роса)?

- подглава 4.4, стр. 19 - на каких показателях и в каких размерах основано заключение по повышению устойчивости к пыльной головне и мучнистой росе?

- таблица 7 стр. 22 – чем объясняется полученная рентабельность – по сорту Омский 95?

- вывод 1 стр. 23 – от каких генотипических особенностей сорта зависело количество бактерий на МПА и микроорганизмов на КАА?

В целом данная работа представляет собой законченную научно-квалификационную работу, которая по актуальности, практическому значению, объему проведенных исследований и их новизне может быть признана отвечающей требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г., №842, а ее автор – Стрелецкий Александр Михайлович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Профессор кафедры землеустройства, земледелия, агрохимии и почвоведения Курганской ГСХА имени Т.С. Мальцева, доктор с.-х. наук, доцент	Игорь Николаевич Порсев
Доцент кафедры экологии, растениеводства и защиты растений Курганской ГСХА имени Т.С. Мальцева, кандидат с.-х. наук, доцент	Половникова Валентина Владимировна

641300, Курганская обл., Кетовский р-н,
с. Лесниково, Курганская ГСХА

e-mail: rectorat@mail.ksaa.zaural.ru

29.08.2022 г.

Полные сведения о рецензентах:

Порсев Игорь Николаевич, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.07 – защита растений), доцент, профессор кафедры землеустройства, земледелия, агрохимии и почвоведения федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева, с. Лесниково, Кетовского р-на, Курганской области

Половникова Валентина Владимировна, кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.11 - защита растений), доцент, доцент кафедры экологии, растениеводства и защиты растений федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева, с. Лесниково, Кетовского р-на, Курганской области