

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Стрелецкого А.М. на тему «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.

При поиске путей увеличения производства растениеводческой продукции 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 зерновых культур. Одним из перспективных направлений считается разработка приемов обеспечения небобовых растений доступным азотом за счет использования потенциала азотфиксирующих бактерий. Изучение биологизированных технологий, способствующих снижению пестицидной нагрузки на агроценозы в настоящее время является актуальным научным направлением, в связи с чем актуальность работы не вызывает сомнений..

Данная работа посвящена следующей цели: оценить действие ассоциативных diaзотрофов на микробиологическую активность почвы, рост, развитие, формирование продуктивности и качества зерна ярового ячменя в условиях южной лесостепи Западной Сибири. В соответствии с поставленной целью были определены следующие задачи исследований, включающие оценку микробиологической активности почвы в ризосфере различных сортов ярового ячменя под действием препаратов Ризоагрин и Азоризин, оценку действия биопрепаратов на посевные, полевые показатели развития культуры и ее продуктивность, а также выявление отзывчивых сортов на обработку данными препаратами.

В результате проведенных многолетних исследований получены данные, которые дополняют фундаментальные исследования о характере действия ассоциативных diaзотрофов на зерновые культуры, в частности, на различные сорта ярового ячменя в природно-климатических условиях южной лесостепи Западной Сибири, в обогащении биологическим азотом почвы, агроценозов и их влияние на формирование урожайности зерна.

Работа комплексная, в полной мере отвечает решению поставленных задач исследований. Эксперименты проведены на высоком методическом уровне. Результаты диссертационной работы опубликованы в 9 печатных изданиях (в том числе 2 в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ). Разработки автора прошли производственное испытание на предприятиях ООО «Красноярское» Большеулуйского района и ООО «Звездино» Русско-Полянского района Омской области.

Результаты экспериментов проанализированы на достаточно высоком уровне. Выводы аргументированы и отражают полученные данные.

В качестве замечаний и уточнений следует отметить:

- Чем объяснить, что количество микроорганизмов на МПА в фазу кущения меньше, чем в фазу колошения, хотя проводилась обработка семян?
- На стр. 11 отмечены неточности в тексте, цифровые данные не совпадают с графическими (14,6 млн КОЕ/г и 18,8 млн КОЕ/г.).

- Стр. 13, ссылка на рисунок 5 не соответствует текстовому описанию, отсутствует ссылка на рисунок 6.
- Рис. 4 и 5, необходимо привести к единообразию единицы измерения в легенде и названии рисунков.
- Табл. 3, чем можно объяснить снижение полевой всхожести инокулированных семян?
- Каким образом испытываемые препараты повлияли на снижение зараженности растений пыльной головней и мучнистой росой? Они не являются фунгицидами.

Данные замечания не носят принципиального характера и не влияют на общую оценку представленных в автореферате исследований.

В целом диссертационная работа представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, которая по актуальности, практическому значению, объёму произведённых исследований и их новизне может быть признана отвечающей требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утверждённого постановлением правительства Российской Федерации от 24.09.2013., а автор ее Стрелецкий Александр Михайлович заслуживает присвоения искомой степени кандидата наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Главный научный сотрудник
лаборатории регуляторов роста и
защиты растений, док.с.-х. н., профессор
06.01.09. – растениеводство

Немченко Владимир Васильевич

Старший научный сотрудник
лаборатории регуляторов роста и
защиты растений, к.с.-х. н.
06.01.09 – растениеводство,
06.01.11 – защита растений

Наталья Юрьевна Заргарян

Подпись Немченко В.В.,
Заргарян Н.Ю. заверяю
Инспектор по кадрам

Авдеева Л.Н.

Курганский НИИСХ - филиал федерального государственного бюджетного научного учреждения «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук» (ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН), Россия, 641325 Курганская область, с. Садовое, ул. Ленина 9, тел.: 8-(35-231)-57-3-54, E-mail: kniish@ketovo.zaural.ru

24.08.2022 г.