

Отзыв

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

представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук
по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство

Диссертация А.М. Стрелецкого посвящена изучению влияния микробиологических препаратов на основе diaзотрофных микроорганизмов на микробиологические показатели почв и рост, развитие, урожайность и качество зерна ярового ячменя в условиях южной лесостепи Западной Сибири. Известно, что биологизация является актуальным и современным подходом в ведении земледелия и обоснованно требует расширенного и детального изучения для отработки конкретных приемов для увеличения продуктивности сельскохозяйственных культур.

В работе А.М. Стрелецкого представлены результаты полномасштабного сравнительного анализа эффективности микробиологических препаратов Ризоагрин и Азоризин в течение трёхлетнего полевого опыта.

Доказано, что соотношение различных физиологических групп микроорганизмов является одним из важнейших показателей плодородия почв. В этой связи автором был изучен микробиологический состав микрофлоры сельскохозяйственных почв в различные фазы развития ячменя и проведена статистическая обработка полученных данных с выявлением доминантных факторов, оказывающих наибольшее влияние. Была выявлена значительная сортоспецифичность при оценке вклада в изменчивость общей численности микроорганизмов. Были рассчитаны коэффициенты минерализации, иммобилизации и трансформации органического вещества в ризосфере ячменя, однако автором не была установлена роль и прямая связь данных показателей с урожайностью.

Было также проанализировано влияние изучаемых препаратов на полевую всхожесть семян ярового ячменя, продолжительность вегетационного и межфазного периодов, а также фотосинтетический потенциал. Отмечено, что в первый год испытаний положительное влияние на всхожесть оказал препарат Азоризин, во второй год оба изучаемых препарата снижали данный показатель, в третий год – реакция различных сортов на обработку была нейтральной. Отзывчивость на инокуляцию различных сортов была не одинакова, общей тенденции выявлено не было. Отмечено незначительное сокращение вегетационного периода в вариантах обработки микробиологическими

препаратами. Также зафиксировано положительное влияние препаратов, в частности Ризоагрин, на увеличение показателя фотосинтетического потенциала.

В заключительной части диссертационной работы изучено влияние биопрепаратов Азоризин и Ризоагрин на урожайность зерна ярового ячменя, где также была зафиксирована сортоспецифичность, а также рассчитана экономическая эффективность применения анализируемых препаратов.

В целом, выполненная работа представляет собой полноценное прикладное исследование, результаты которого используются в учебном процессе и в производственных испытаниях. Результаты работы опубликованы в рецензируемых изданиях, что свидетельствует об их актуальности и практической ценности. Имеющиеся в автореферате недостатки незначительны и не уменьшают значимость проведенного исследования.

Доктор химических наук,
Академик РАН,
Генеральный директор
АО «Щелково Агрохим»

Каракотов Салис Добаевич

Акционерное общество «Щелково Агрохим»

141108, г. Щелково, Московская обл., ул. Заводская, д.2, стр.3а

+7 (495) 745-05-51

info@betaren.ru

Подпись заверяю

Шомина Елена Александровна,
начальник отдела кадров