

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Стрелецкого Александра Михайловича по теме: «Оценка эффективности диязотрофной 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**

Исследования проведены на лугово-черноземных почвах в условиях резкоконтинентального климата с применением микробиологических препаратов Ризоагрин и Азоризин на посевах ячменя. Решение проблемы сохранения и повышения плодородия почв, при снижении экологической нагрузки при возделывании данной культуры актуально в современных условиях сельскохозяйственного производства не только для южной лесостепи Западной Сибири, но и других регионов.

В связи с этим изучение влияния микробиологических препаратов на микробиологическую активность почв, развитие и формирование продуктивности и качества зерна ярового ячменя является актуальным направлением исследований. Важной проблемой в получении стабильных урожаев высокого качества является оптимизация питания этой культуры, том числе азотного за счет использования потенциала азотфиксирующих бактерий.

В настоящее время проведено много исследований по изучению влияния минеральных удобрений на продуктивность сельскохозяйственных культур в стрессовых условиях. Одним из способов решения этих проблем, по мнению автора, является отзывчивость сафлора на применение минеральных удобрений и бактериальных препаратов со штаммами ассоциативных микроорганизмов азотфиксаторов которые оказывают положительное влияние на продуктивность культуры.

Следует отметить, что исследований по использованию микробиологических препаратов при возделывании ячменя в условиях южной лесостепи Западной Сибири на лугово-черноземных почвах проводилось недостаточно. Это в свою очередь повышает актуальность полученных экспериментальных данных, а также позволяет вывить наиболее эффективный препарат и наиболее отзывчивый сорт ячменя, для повышения урожайности данной культуры в производственных условиях. Данные рекомендации могут быть использованы для совершенствования технологии возделывания ячменя ярового в условиях южной лесостепи Западной Сибири.

Автором проведена достаточно большая работа по определению влияния микробиологических препаратов на развитие микроорганизмов в почве и ее микробиологическую активность. Установлено, наибольшее влияние на изменчивость общей численности микроорганизмов вносили генотип сорта, а также сочетание факторов «сорт\*препараты».

Рассчитанный коэффициент минерализации азота в почве, показал, что в ризосфере пленчатых сортов (Омский 90 и Омский 95) он наиболее высокий,

в тоже время коэффициент иммобилизации азота наиболее высокий отмечен в ризосфере голозерного ячменя.

Изучение действия микробиологических препаратов на рост и развитие ячменя показало, что для каждого сорта необходимо подбирать свой микробиологический препарат, оказывающий наиболее благоприятное влияние на полевую всхожесть, продолжительность вегетационного периода, нарастание листовой поверхности, устойчивость к полеганию и заболеваниям, а также на качественные параметры зерна.

Экономическая оценка эффективности обработки семян микробиологическими препаратами показала, что по сравнению с контролем рентабельность от инокуляции семян в зависимости от препарата и сорта достигает 0,3 – 17,6 %.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации высокая. Каждый основной вывод диссертации достоверен и актуален.

Основные положения диссертационной работы докладывались на научных конференциях различного уровня.

В целом представленная диссертационная работа должным образом апробирована, материалы её могут использоваться в сельскохозяйственной практике, а также научной среде.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертация Стрелецкого Александра Михайловича по теме: «Оценка эффективности диазотрофной бактериализации на яровом ячмене в южной лесостепи Западной Сибири» является законченным научным исследованием и соответствует п.п. 9-14 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

Красницкий Владимир Михайлович  
доктор сельскохозяйственных наук  
06.01.04. - Агрохимия

Профессор  
Директор ФГБУ «ЦАС «Омский»

644012, г. Омск,  
ул. проспект Королева, 34  
тел: (3812) 77-53-75  
E-mail: krasnitsky@omsknet.ru