

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
Стрелецкого Александра Михайловича
**«Оценка эффективности diaзотрофной бактериализации на яровом ячмене
в южной лесостепи Западной Сибири»,**
представленной на соискание учёной степени
кандидата сельскохозяйственных наук,
по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Ячмень – одна из древнейших сельскохозяйственных культур, имеющая кормовое, продовольственное, техническое и агротехническое значение. После открытия способности азотфиксирующих микроорганизмов вступать в ассоциации с не бобовыми растениями, во всем мире были начаты и стремительно развиваются исследования ассоциативной (несимбиотической) азотфиксации. Поэтому работа Стрелецкого А.М. направленная на поиск путей увеличения урожайности ячменя за счет высокоэффективных штаммов ассоциативных микроорганизмов, применяемых для инокуляции семян является весьма актуальной. Создание сортов зерновых культур с повышенной отзывчивостью к ассоциативной азотфиксации открывает перспективы получения более высокого урожая экологически безопасной продукции зерновых высокого качества. Автор чётко сформулировал цель и задачи исследований, провел анализ природно-климатических условий и достаточно подробно изложил методику проведения опытов.

Впервые Стрелецким А.М. дана сравнительная оценка эффективности применения биопрепаратов Ризоагрин и Азоризин на сортах ячменя разного назначения использования (зернофуражного и пивоваренного) в условиях южной лесостепи Западной Сибири.

В ходе исследований определено, что численность нитрификаторов и олигонитрофилов зависела не только от метеорологических факторов, но и от генетических особенностей сорта ярового ячменя. Так, дисперсионный анализ показал, что доля влияния генотипа на микробиологическую активность почвы изменялась от 59,09 до 62,67% в зависимости от инокулянтов, а на общую численность микроорганизмов составила в среднем за годы исследований 69,63 %.

Автором рассчитаны коэффициенты корреляции и определена устойчивая связь между урожайностью и фотосинтетической деятельностью растений, выявлено, что наибольшее увеличение листовой поверхности и фотосинтетический потенциал при инокуляции отмечен у сортов ячменя Омский 90 и Омский голозерный. Рассчитана экономическая эффективность применения биопрепаратов на яровом ячмене, сделаны выводы, что наибольший уровень рентабельности получен в варианте с применением Азоризина на сорте Омский 91 (310,3%). Для апробации полученных результатов в 2017 и 2018 годах в ООО «Красноярское» Большереченского района и ООО «Звездино» Русско-Полянского района Омской области были

проведены производственные испытания, которые помогли сформировать конкретные предложения производству (проводить предпосевную обработку семян сортов Омский 95 препаратом Ризоагрин, а сорт ячменя Омский 91 препаратом Азоризин).

Обширный экспериментальный материал, полученные оригинальные результаты позволили автору сделать хорошо поставленные выводы.

По материалам исследований автором опубликовано 9 научных работ.

Заключение. Диссертационная работа А.М. Стрелецкого представляет собой законченный научно-исследовательский труд на актуальную тему «Оценка эффективности diaзотрофной бактериализации на яровом ячмене в южной лесостепи Западной Сибири», содержание автореферата соответствует требованиям и критериям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (постановление Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842), предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор Александр Михайлович Стрелецкий, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

08.08.2022 г.

Кандидат сельскохозяйственных наук,
(06.01.04 – Агрохимия),
Заместитель директора по научной работе,
ведущий научный сотрудник лаборатории
селекции, семеноводства и агротехники
капустных культур _____

Галина Николаевна Кузнецова

Сибирская опытная станция – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта»

646025, Омская область, г. Исилькуль, ул. Строителей, д. 2, Сибирская опытная станция – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта» тел./факс (38173) 2-14-13, e-mail: sosvniimk@mail.ru,

Подпись Г.Н. Кузнецовой заверяю:
Специалист по кадрам

С.П. Лазарева