

Отзыв

на автореферат диссертации Чевердина Александра Юрьевича «Влияние биопрепаратов на основе ассоциативных микроорганизмов на плодородие чернозема обыкновенного и урожайность ячменя в условиях ЦЧР», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01-общее земледелие, растениеводство.

Яровой ячмень относится к одной из основных зерновых сельскохозяйственных культур, возделываемых на территории нашей страны и имеющих большое народнохозяйственное значение. В настоящее время площадь посевов ячменя в России увеличилась до 8,32 млн. га, в Воронежской области на уровне 360-380 тыс. га. Повышение урожайности данной культур зависит от условий корневого питания. Одним из путей улучшения является применение биопрепаратов на основе ассоциативных штаммов.

В связи с этим работа Чевердина А.Ю., направленная на изучение эффективности биопрепаратов на основе ассоциативных микроорганизмов в обеспечении почвенного плодородия и повышения продуктивности растений при возделывании ярового ячменя в условиях ЦЧР актуальна и своевременна.

Автору на основании четко проведенных экспериментов удалось изучить влияние ассоциативных микроорганизмов на параметры эффективного плодородия черноземов. Определить изменчивость микробиологической и ферментативной активности почвы; изучить особенности роста, фотосинтетической активности растений ярового ячменя под влиянием ассоциативных diaзотрофов; выявить наиболее активные штаммы ассоциативных азотфиксаторов в посевах ярового ячменя; установить взаимосвязь показателей почвенного плодородия с урожайностью ярового ячменя. Выявлена роль почвенных и климатических условий в развитии и функционировании взаимодействия ярового ячменя и ассоциативных штаммов.

Работа Чевердина А.Ю. имеет важное практическое значение, поскольку, оптимизация плодородия черноземов на основе предпосевной инокуляции семян ярового ячменя diaзотрофными препаратами позволяет скорректировать технологию возделывания культуры с расширением использования факторов биологизации. Внедрение технологических приемов с использованием ассоциативных биопрепаратов позволит получить условный чистый доход до 18679 руб/га при рентабельности до 178%. Все

это позволит снизить объем применяемых минеральных удобрений и пополнить азотный фонд почвы.

Выводы и практические рекомендации научно обоснованы, статистически достоверны, подтверждаются экспериментальными данными. Судя по автореферату, данная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям ВАК РФ, а ее автор Чевердин Александр Юрьевич заслуживает присвоения степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01-общее земледелие, растениеводство.

Зам. директора ФГБУ «Станция агрохимической службы «Таловская»,
доктор сельскохозяйственных наук
(06.01.04)-агрохимия
Мухина Светлана Валериевна

ФГБУ «САС «Таловская»,
397463 Воронежская область,
Таловский р-н, п. 2 участка института им.
Докучаева, квартал V, дом 84.
Телефон / Факс: 8 (47352) 4 -54- 60, 8 (47352) 4- 51- 05,
Электронная почта:agrohim_36_2@mail.ru



Мухина С.В.

Подпись Мухиной С.В. заверяю,
Документовед ФГБУ «САС «Таловская»

Н.Е. Кобелева

16-08-2021г.