

Отзыв

на автореферат диссертации Севостьяновой Алисы Александровны «Применение минеральных удобрений и бактериальных препаратов под кукурузу на зерно на чернозёме обыкновенном Нижнего Дона», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия

Применение средств химизации в сельском хозяйстве предполагает эффективное их использование в виде прироста растениеводческой и другой продукции, а также целенаправленное воздействие на изменение агрохимических и агрофизических свойств, определяющих плодородие. Сохранение устойчивости агроэкосистем и воспроизводство почвенного плодородия требуют непрерывного совершенствования использования агрохимических средств.

Центральное место в группе оптимизационных факторов принадлежит использованию макро- и микроудобрений, бактериальных препаратов, так как именно они определяют величину урожаев и его качество. В настоящее время на рынке агрохимических средств представлен широкий спектр биопрепаратов. Поэтому работа соискателя Севостьяновой А.А., посвященная изучению эффективности минеральных удобрений и биопрепаратов с активными штаммами ассоциативных микроорганизмов-азотфиксаторов при возделывании сельскохозяйственных культур на чернозёмах Нижнего Дона, является актуальной и имеет большое практическое значение.

Автору на основании четко проведенных экспериментов удалось изучить влияние ассоциативных биопрепаратов на параметры эффективного плодородия черноземов; изучить особенности роста, фотосинтетической активности растений кукурузы под влиянием ассоциативных микроорганизмов-азотфиксаторов; установить взаимосвязь показателей почвенного плодородия с урожайностью зерна кукурузы; изучить роль почвенных и климатических условий в развитии и функционировании взаимодействия кукурузы и ассоциативных азотофиксаторов.

Работа Севостьяновой А.А. имеет важное практическое значение, поскольку, оптимизация плодородия черноземов на основе перемешивания почвы со штаммами ассоциативных азотфиксаторов в предпосевной период позволяет скорректировать технологию возделывания кукурузы. Внедрение технологических приемов с использованием ассоциативных биопрепаратов увеличивает рентабельность на 17 %. Все это позволит снизить объем применяемых минеральных удобрений и пополнить азотный фонд почвы.

Материалы проведенного исследования докладывались и широко обсуждались на Международных научно-практических конференциях.

По теме диссертационного исследования опубликовано 11 научных работ, включая 4 статьи из списка ВАК Минобрнауки РФ.

Замечаний к автореферату нет.

Заключение. Диссертационная работа А.А. Севостьяновой является законченным исследованием. По актуальности, новизне, практической значимости отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Директор ФГБУ «САС «Таловская»,
кандидат с.-х. наук
(06.01.04) – агрохимия
Жабин Михаил Анатольевич



М.А. Жабин

Заместитель директора,
доктор с.-х. наук
(06.01.04) – агрохимия
Мухина Светлана Валериевна



С.В. Мухина

ФГБУ «САС «Таловская»,
397463 Воронежская область,
Таловский район,
п. 2-го участка института им. Докучаева,
квартал 5, дом 84
sas-talovskaya.ru
E-mail: agrohim_36_2@mail.ru
Контактный телефон 8-910-344-97-14

Подпись Жабина М.А. и Мухиной С.В. заверяю,
документовед ФГБУ «САС «Таловская»



Н.Е. Кобелева