

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шкотовой Оксаны Николаевны «Эффективность микробно-растительных взаимодействий, минерального азота в одновидовых и смешанных посевах в условиях серых лесных почв Нечерноземья РФ», представленный на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01-Общее земледелие, растениеводство

Одной из основных задач в растениеводстве является обеспечение условий для максимальной биологической реализации урожайности сельскохозяйственных культур. Этого невозможно достичь без сбалансированного питания растений питательными веществами, а так же использования биопрепаратов.

Диссертационная работа Шкотовой Оксаны Николаевны посвящена важнейшему направлению в сельскохозяйственном производстве – биологизации и экологизации земледелия за счет возделывания зернобобовых культур и применения биопрепаратов. Поэтому тема диссертации является актуальной и практически значимой.

Научная новизна данной работы заключается в том, что автором впервые в условиях серых лесных почв Нечерноземья РФ теоретически обосновано влияние общего количества и биомассы почвенных бактерий на уровень урожайности одновидовых и смешанных бобово-мятликовых посевов, установлено растительно-микробное взаимодействие при совместном применении в смешанных бобово-мятликовых агроценозах азотфиксирующих клубеньковых и ассоциативных ризобактерий со средними дозами минеральных удобрений, разработаны новые агроприемы повышения урожайности зерна и зеленой массы, выхода сырого протеина.

Диссертантом впервые получены ценные для науки и практики результаты:

- выявлено, что максимальная урожайность зерна зерносмеси смешанных бобово-мятликовых посевов и их зеленой массы формируется при совместном внесении биопрепаратов и минерального азота;
- определена форма минерального азота для каждого ценоза;
- установлено, что от общей массы почвенных бактерий, а также массы бактерий азотфиксаторов зависит урожайность бобово-мятликовых агрофитоценозов;
- доказано, что в смешанных бобово-мятликовых посевах фотосинтетический потенциал и чистая продуктивность фотосинтеза выше как в одновидовых посевах культур-компонентов, так и по сравнению с контролем без внесения биопрепаратов и минерального азота;
- установлено, что для формирования урожайности смешанных посевов применение биопрепаратов способствует снижению внесения в 1,5-2,5 раза NPK;
- показана экономическая эффективность различных приемов возделывания бобово-мятликовых ценозов.

Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, основаны на достаточно обширных результатах экспериментальных исследований. Достоверность и новизна каждого основного вывода подтверждается по-

левыми и лабораторными исследованиями с использованием современных методов анализа. Основные результаты диссертации достаточно полно отражены в 18 печатных работах, в том числе 8 - в изданиях из перечня ВАК.

Считаю, что диссертация Шкотовой Оксаны Николаевны «Эффективность микробно-растительных взаимодействий, минерального азота в одновидовых и смешанных посевах в условиях серых лесных почв Нечерноземья РФ» выполнена на высоком научно-методическом уровне, содержит элементы новизны, имеет научно-практическую ценность, соответствует требованиям, установленным п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01-Общее земледелие, растениеводство.

Шлома Татьяна Михайловна
Доцент кафедры кормопроизводства
УО «Витебская государственная академия
ветеринарной медицины»,
Кандидат с.-х. наук, доцент

Т. М. Шлома

210026, Республика Беларусь
г. Витебск,
ул. 1-я Доватора 7/11
Телефон 51-57-06.



Собственноручная подпись _____ <i>Т. М. Шлома</i>
_____ свидетельствуется <i>Маргарита А. В. Шкотова</i>
<i>25.08</i> _____ <i>2016.</i>