

## О Т З Ы В

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

Диссертационная работа О.Н. Шкотовой посвящена решению весьма актуальной проблемы повышения урожайности сельскохозяйственных культур за счет совершенствования приемов биологизации и экологизации земледелия путем увеличения доли бобовых культур и гетерогенных посевов с бобовыми культурами в структуре посевных площадей, а также в результате замены части минерального азота использованием азотофиксирующих и ассоциативных ризобактерий.

Особая теоретическая и практическая значимость представленной к защите диссертации состоит в разработке приемов возделывания с.-х. культур при совместном применении биопрепаратов и минерального азота, способствующих увеличению урожайности зерна и зеленой массы, выхода сырого протеина в одновидовых и смешанных посевах ячменя, люпина, гороха и сои в условиях Нечерноземной зоны России.

Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации имеют высокую степень обоснованности. Результаты исследований, основные выводы диссертации обладают новизной и достоверностью, представляют определенную ценность для науки и практики.

В результате проведенных диссертационных исследований автором установлены особенности формирования физиологических показателей в одновидовых и смешанных посевах ячменя, люпина, гороха и сои при предпосевной инокуляции семян ризобактериями и внесении средних доз минерального азота, дана оценка влияния биопрепаратов и минерального азота на азотфиксирующую способность люпина, гороха и сои в чистых и смешанных посевах с ячменем, установлено влияние биопрепаратов и минерального азота на формирование зерна и зеленой массы, выход сырого протеина в вариантах опытов, определена экономическая эффективность разработанных агроприемов применения ризобактерий и минерального азота в одновидовых и смешанных посевах.

На основании полученных данных диссертантом разработаны и проверены в производственных условиях рекомендации, позволяющие увеличить

выход зерна зерносмеси на 30-44 % и сырого протеина на 42-67 %, снизить затраты действующего вещества азотных удобрений на 30-40 кг/га и увеличить в 1,5-2,0 раза их окупаемость.

Также с положительной стороны следует отметить широкую опубликованность материалов диссертации ее автором самостоятельно и совместно с научным руководителем Кононовым А.С.

На основании вышеизложенного можно сделать заключение, что диссертация на тему «Эффективность микробно-растительных взаимодействий, минерального азота в одновидовых и смешанных посевах в условиях серых лесных почв Нечерноземья РФ» является законченным научным трудом, полностью отвечает требованиям ВАК Российской Федерации, а ее автор Оксана Николаевна Шкотова вполне заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

Заведующий кафедрой растениеводства  
Белорусской государственной  
сельскохозяйственной академии,  
кандидат с.-х. наук, доцент

В.Г. Тарануха

Профессор кафедры селекции и  
генетики УО «БГСХА», доктор  
с.-х. наук, профессор, член-  
корреспондент НАН Беларуси

Г.И. Тарануха

Подписи \_\_\_\_\_

05.09.2016 г.

**СВЕДЧУ**

Загадчык адзела справаводства  
і машынапіснай працы  
установы адукацыі "ВДСТА"

05.09

2016