

Отзыв

на автореферат диссертации Накарякова Анатолия Михайловича на тему: «Эффективность применения удобрений и биопрепаратов под озимую пшеницу на светло-серой лесной почве», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Диссертационная работа Накарякова А.М., посвященная разработке экологических приемов возделывания озимой пшеницы, обеспечивающих максимальную продуктивность культуры на серой лесной почве Центрального региона России, является актуальным научным направлением для земледелия региона.

Автором, в течение 2017-2019 гг. в полевом опыте, установлено влияние различных биологических препаратов: Экстрасол, Альбит, Бисолбисан, БисолбиФит и др., в сочетании с двумя формами азотных удобрений и без использования минеральных удобрений на урожайность, биохимический и элементный состав зерна и соломы озимой пшеницы, вынос элементов питания и их баланс в почве.

В результате проведенных исследований соискателем доказано, что биопрепараты, наравне с азотными удобрениями, повышают обеспеченность растений азотом и улучшают их фосфорное и калийное питание в фазу цветения, критическую для формирования урожая зерна и его качества. В результате улучшения условий азотного питания растений в зерне возрастает накопление белка с 11,5 до 12,2...12,8%, формирование урожая и качества изучаемой культуры.

Соискателем проведено обоснование эффективности использования новых форм биопрепаратов, биомодифицированных азотных удобрений, БДП и ОМУ в агротехнологии выращивания озимой пшеницы на светло-серой лесной почве, обеспечивающих производство зерна 3 и 4 класса качества; оценка состояния баланса азота, фосфора и калия в почве при производстве зерна озимой пшеницы, что позволяет обосновывать меры по его оптимизации.

Накаряковым А.М. выполнены исследования на высоком методическом уровне с использованием постановки полевого опыта, наблюдений, измерений, лабораторных анализов, статистической обработкой экспериментальных данных. Автореферат оформлен в соответствии с требованиями ВАК Российской Федерации, представленные выводы отражают главные положения и результаты исследований. Основные положения диссертации апробированы на научно-практических конференциях различного уровня. По теме диссертации соискателем опубликовано 4 научных статьи, из них 3 в рецензируемых журналах, определенных ВАК РФ.

Не смотря на общую положительную оценку представленной к защите работы, возникли замечания:

1. В автореферате не дано описания препаратов: БисолбиСан и биодинамических (БДП), не полностью раскрыта характеристика ОМУ. Не понятно: имеется ли регистрация этого органоминерального удобрения на территории РФ или это местное удобрение?

2. В таблице 3 нет данных по содержанию азота в зерне, а в таблице 4 представлен вынос фосфора, калия и азота урожаем культуры. Чем объяснить эти расхождения?

Вместе с тем, считаем, что диссертационная работа Накарякова Анатолия Михайловича на тему: «Эффективность применения удобрений и биопрепаратов под озимую пшеницу на светло-серой лесной почве» заслуживает положительной оценки, а ее автор присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

19.11.2021 г.

Гл. научный сотрудник лаб. агрохимии и биохимии
ФГБНУ «ФИЦ картофеля имени А.Г. Лорха»,

доктор с.- х. наук, профессор

Зав. лаб. агрохимии и биохимии

ФГБНУ «ФИЦ картофеля имени А.Г. Лорха»,
канд. с.- х. наук

140051 Московская обл., Люберецкий р-н, п Красково, ул. Лорха, д.23, ЛИТЕР Б;
тел/факс (498)645-03-03, e-mail: coordinazia@mail.ru, http://vniikh.com

Ученый секретарь ФГБНУ «ФИЦ картофеля имени А.Г. Лорха»,
канд. фил. наук

Людмила Сергеевна Федотова

Наталья Александровна Тимошина

Константин Валерьевич Аршин

