

ОТЗЫВ

на автореферат Новиковой Татьяны Владиславовны на тему «Совершенствование технологии возделывания вико - пшеничной смеси на зерно в зависимости от нормы высева, соотношения компонента и цифровой коррекции агротехнических приёмов в Среднем Предуралье», на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1.1 Общее земледелие и растениеводство.

Диссертационное исследование актуально и своевременно. Эффективность и продуктивность зерно – кормовой бобово – злаковой смеси определяется подбором и соотношением компонента при их посеве. Исследования показывают, что этот выбор связан с видом и сортом культуры, значимостью агротехнических приёмов и экономической целесообразностью. При этом существующие агротехнологические приёмы всё активнее насыщаются цифровыми технологиями с элементами точного земледелия. Использование геоинформационных систем (ГИС) и дифференцированных технологий, оптимизируют агрономические решения, экономят товарно-материальные ценности (ТМЦ) и хозяйственно-технические ресурсы.

Представлена научная новизна информирует, о том, что в Среднем Предуралье на дерново-подзолистых почвах при возделывании чистого и смешанного посева вики посевной с яровой пшеницей апробированы приёмы инновационной агротехники, установлены оптимальная норма высева 1,1-1,7 млн. шт./га и соотношение компонента зерновой смеси вики посевной с яровой пшеницей – 55+45 %, для получения гарантированной урожайности кормового зерна не менее 2–2,5, в том числе – вики посевной 0,9–1,3 т/га. Выявлена экономическая эффективность применения ГИС-технологий и методов дистанционного зондирования Земли для внесения минеральных удобрений и гербицида.

Теоретическая и практическая значимость. Элементы инновационной агротехники с использованием ГИС-технологий, основанных на дифференцированном применении удобрения и гербицида с оптимальным соотношением компонентов зерновой бобово-злаковой смеси, являются рациональным средством повышения экономической эффективности системы земледелия в Среднем Предуралье на дерновоподзолистых почвах.

Результаты, полученные в работе, подтверждают свою достоверность общепринятыми методиками. Заключение обоснованы результатами проведённых наблюдений и исследований. Экспериментальные данные обработаны с использованием статистического анализа.

Совокупность научных и прикладных результатов диссертации по исследуемой проблеме можно квалифицировать как новое решение задачи, имеющей существенное значение для развития важного направления в отрасли сельского хозяйства и рекомендовать для дальнейшего использования. Экспериментальные данные обобщены и проанализированы, оформлены основные выводы, разработаны рекомендации для производства.

Автореферат диссертации отличается научным стилем и логичностью изложения, материал в целом структурирован. Стратегия и тактика диссертационного исследования выбраны правильно. Общая характеристика исследования, основное содержание работы, теоретические и практические части автореферата диссертации в целом сбалансированы.

Публикации по данной теме (15 научных работ, из них 3 в изданиях из перечня ВАК), дают полную картину выполненного научного труда. Содержание автореферата Новиковой Татьяны Владиславовны соответствуют диссертационным положениям, и отражает разработанные идеи и выводы диссертации.

Существенных замечаний работа не имеет, однако в автореферате нет информации о болезнях и вредителях на исследуемых культурах за время проведения исследований.

Заключение. Содержание автореферата свидетельствует, что диссертация Новиковой Татьяны Владиславовны, ««Совершенствование технологии возделывания вико - пшеничной смеси на зерно в зависимости от нормы высева, соотношения компонента и цифровой коррекции агротехнических приёмов в Среднем Предуралье»», является самостоятельно выполненной законченной научно квалификационной работой.

Диссертационная работа Новиковой Татьяны Владиславовны по актуальности, новизне, объему научной информации, уровню ее обсуждения соответствует критериям п.9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденных постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г., № 842 (с изменениями от 21 апреля 2016 года № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Долгополова Наталья Валерьевна,
доктор сельскохозяйственных наук,
(06.01.01 – общее земледелие, растениеводство), доцент

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова» (Курская ГАУ)

Профессор кафедры растениеводства, селекции и семеноводства

Адрес организации: 305021, г. Курск, ул. К. Маркса, 70
Тел. (4712) 53-13-30 Факс (4712) 58-50-49
E-mail: kursksau.ru

Долгополова Н.В. 8-951-086-26-06, dunai-natalya@yandex.ru

24.10.2024 г

