

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук 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» по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство

Агротехнические приёмы применения удобрения и гербицида, основанные на данных дистанционного зондирования Земли являются актуальным и существенным средством биологической интенсификации с элементами точного земледелия.

Оптимальное сочетание вики посевной с яровой пшеницей в смешанном посеве диссертант изучала в течении 2021-2023 гг. В результате, установлено эффективное влияние на урожайность зерновой смеси вики посевная + яровая пшеница с применением удобрения и гербицида, на основе данных дистанционного зондирования Земли с использованием геоинформационных систем (ГИС) и дифференцированных технологий (ДЗЗ). Получена экономия материальных затрат на 10-30%, повышение рентабельности зерновой продукции на 10-15%, при дифференцированном применении в посеве удобрения и гербицида с ДЗЗ.

Достоверность, новизна и релевантность не вызывают сомнения, так как теоретически и научно автореферат представляет завершённую научно-квалификационную работу, но к диссертанту имеются вопросы:

- Что включает автор в цифровую коррекцию агротехнических приёмов?
- Какие приёмы агротехники подвержены цифровой коррекции?
- Какие агрегаты для внесения удобрения и гербицида применяла диссертант в своих полевых исследованиях?

В целом, диссертационная работа «Совершенствование технологии возделывания вико-пшеничной смеси на зерно в зависимости от нормы высева, соотношения компонента и цифровой коррекции агротехнических приёмов в Среднем Предуралье» по практической значимости и научному обоснованию, соответствует требованиям ВАК РФ п. 9–14 «Положение о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 года, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Новикова Татьяна Владиславовна заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки).

**Милюткин Владимир Александрович**, доктор технических наук (специальность 05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства, диплом ДТ № 012095 от 17.01.1992 г. № 3д/39), профессор (аттестат ПРН № 001730 от 19.01.94 г., №8 П) кафедры технологии производства и экспертизы продукции из растительного сырья, академик МААО, РАЕН, МАНЭБ, старший научный сотрудник, Заслуженный деятель науки РФ, Почетный работник АПК России. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Самарский ГАУ).

Почтовый адрес: 446442, Россия, Самарская область, г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Учебная, д. 2. Телефон: +7- 927-264-41-88; e-mail: oiapp@mail.ru

В.А. Милюткин

10.10.2024

