

ОТЗЫВ

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

Смешанные посевы бобовых и злаковых культур остаются существенным средством биологической интенсификации аграрного производства. На этом фоне весьма актуальной является изучение практического влияния на уровень урожайности зерновой смеси вики посевная+ яровая пшеница агротехнических приёмов применения удобрения и гербицида, основанных на данных дистанционного зондирования Земли. Разработка же оптимального сочетания вики посевной с яровой пшеницей в смешанном посеве для формирования наибольшей урожайности кормового зерна с использованием приёмов и инновационной агротехники и элементов точного земледелия в Среднем Предуралье и Нечерноземье России представляет большой практический интерес.

Целью исследований было определить оптимальную норму высева и сочетание компонента вики посевной с яровой пшеницей в смешанном посеве для формирования гарантированной урожайности и качества кормового зерна с использованием элементов точного земледелия в Среднем Предуралье.

В результате научных исследований была:

- установлена оптимальная норма высева и соотношение компонента зерновой смеси вики посевной с яровой пшеницей для получения стабильной урожайности кормового зерна не менее 2-2,5 , в том числе - вики посевной 0,9-1,3 т/га с применением ГИС-технологий и цифровой коррекции агротехнических приёмов- способа применения удобрения и гербицида;

- выявлена динамика формирования сорного компонента в посеве при возделывании вики посевной и яровой пшеницы, степень уничтожения сорняков и микробиологическую активность почвы при комплексном воздействии агротехнических приёмов-нормы высева, способа применения удобрения и гербицида, включая дифференцированные приёмы дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ);

- исследована динамика нормализованного вегетационного индекса растений (NDVI) в чистом и смешанном посеве вики посевной и яровой пшеницы с применением ГИС - технологий и цифровой коррекции агротехнических приёмов-способов внесения удобрения и гербицида;

- определено действие агрофизических показателей плодородия почвы - агрегатного состава, плотность сложение, твёрдости, влажность, запасов продуктивной влаги в почве и гидротермические условия вегетации на урожайность зерновой продукции при возделывании и вико-пшеничной смеси с элементами ГИС-технологий и цифровой коррекции агротехнических приёмов-способа применения удобрения и гербицида;

-обоснована экономическая, энергетическая и интегрированная кормовая оценка при оптимальном соотношении компонентов смеси вики посевной с яровой пшеницей для получения стабильной урожайности зерна с применением инновационной агротехники и цифровой коррекции агротехнических приёмов;

Впервые 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.

По результатам исследовательской работы опубликовано 15 статей, в том числе три-в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

Считаем, что рассматриваемая диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп.9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней»), а её автор Новикова Татьяна Владиславовна заслуживает присвоения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

21.10.2022 г.

Муслимов Мизенфер Гаджисеидович,

доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий кафедрой «Дагестанский государственный аграрный университет имени М. М. Джамбулатова» специальности 06.01.09- растениеводство, генетики, селекции ФГБОУ ВО

367032, Республика Дагестан,

г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180

тел.89286807035

e-mail: mizenfer@mail.ru



ОДНОВЕРНО ЗАВЕРЯЮ
начальник отдела кадров
ФГБОУ ВО ДАГЕСТАНСКИЙ ГАУ