

Отзыв

на автореферат диссертации Новиковой Т. В. «Совершенствование технологии возделывания вико-пшеничной смеси на зерно в зависимости от нормы высева, соотношения компонента и цифровой коррекции технологических приёмов в Среднем Предуралье», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности
4.1.1 – общее земледелие и растениеводство

Уже много лет кормовая база России страдает дефицитом протеина. **Актуальность** этой темы стала хронической, когда только она станет анахронизмом? Сегодня, например, по некоторым данным, в зернофураже дефицит сырого протеина в среднем по России составляет более 30%. Одним из способов решения этой проблемы является выращивание бобово-злаковых зернофуражных смесей. Для климатических условий Среднего Урала весьма перспективна вико-пшеничная смесь на зерно, однако в данном регионе нет разработанной, научно-обоснованной технологии её возделывания. Это обуславливает **новизну** данной работы, поскольку в ней поставлена **цель** исследовать и научно обосновать практически все основные элементы технологии производства вико-пшеничной зерносмеси, да ещё с привлечением данных дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ). Исследования проводились в рамках государственной научной программы № 121041500119-7 «Разработка адаптивных ресурсосберегающих технологий земледелия и защиты растений при возделывании зерновых, зернобобовых и высокопродуктивных полевых культур в Среднем Предуралье». **Научное и практическое значение** результатов этой работы, особенно для производителей региона, трудно переоценить.

Для достижения цели соискатель чётко сформулировала **задачи исследований**, результаты которых были интерпретированы в соответствии с принятыми научными методиками, а их **достоверность подтверждена статистической обработкой** полученных данных. Результаты исследований опубликованы в 15 различных статьях и обсуждались на 5 научно-практических конференциях. Сжатые итоги работы изложены в автореферате в обоснованных выводах и конкретных предложениях производству, имеющих **ценность** как для науки, так и для практики. Судя по автореферату, автор проделала огромный объём исследований. Экспериментальный материал тщательно проанализирован и систематизирован, а основные выводы апробированы автором в ООО «Предуралье» Пермского округа.

Однако к работе имеются следующие замечания:

1. Считаю п. 4 выводов неуместным, так как это не вывод из проделанных исследований, а всего лишь описание погодных условий;
2. У меня вызвал недоумение п. 5 выводов. Из текста автореферата складывалось впечатление, что ДЗЗ помогло автору корректировать дозы удобрений, но они в обоих вариантах вносились весной до посева, а ДЗЗ поступали при образовании биомассы на посевах. Поэтому в данном пункте не вывод о том, как ДЗЗ помогло повысить эффективность использования удобрений, а просто констатация изменения коэффициента NDVI по мере нарастания биомассы. Следовательно, это не вывод.
3. Наконец, в п.7 подведены окончательные итоги продуктивности изученных вариантов в кормовых единицах и отдельно – в выходе переваримого протеина с 1 га. В кормопроизводстве уже давно отвергнута оценка кормовых

достоинств кормов в кормоединицах. Наиболее объективную оценку кормовых культур в настоящее время получают с помощью двух показателей: энергонасыщенность 1 кг СВ (МДж) и выход обменной энергии с 1 га (ГДж ОЭ), которые легко и быстро обсчитываются в Excel по данным химического анализа корма. С оценкой по этим критериям выводы будут выглядеть более убедительно и, возможно, несколько иначе.

В целом работа Татьяны Владиславовны написана грамотно, изложена логично, показывает хорошее владение экспериментальным и методическим материалом, и является законченной научно-квалификационной работой. По теоретическому уровню и практической значимости представленная работа соответствует критериям, установленным пп. 9-11, 13 и 14 Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2023 г. а её автор, Новикова Татьяна Владиславовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 – общее земледелие и растениеводство.

Олег Львович Шайтанов,

Кандидат сельскохозяйственных наук (06,01,09 - растениеводство),

Ведущий научный сотрудник отдела физиологии, биохимии, генетики и питания животных ТатНИИСХ ФИЦ КазНЦ РАН,

420059, г. Казань, ул. Оренбургский тракт, 48,

Тел.+7 904 674 21 56,

e-mail: oleshaytan@yandex.ru

Татарский научно-исследовательский институт сельского хозяйства – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук» (ТатНИИСХ ФИЦ КазНЦ РАН)

Ведущий научный сотрудник, кандидат с.-х. наук
ТатНИИСХ ФИЦ КазНЦ РАН

/О.Л. Шайтанов/

Подпись Шайтанова О.Л. завершено.

Заведующий сектором по кадровой

ТатНИИСХ ФИЦ КазНЦ РАН

Шурупов О.А.

06.11.2024 г.

