

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Новиковой Татьяны Владиславовны «Совершенствование технологии возделывания вико-пшеничной смеси на зерно в зависимости от нормы высева, соотношения компонента и цифровой коррекции агротехнических приемов в Среднем Предуралье», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 – Общее земледелие и растениеводство

Однолетние травы, являющиеся важным звеном в системе севооборотов и зелёного конвейера, обеспечивают хорошие урожаи и получение растительной массы с высокой питательностью в год посева. Бобовые культуры накапливают незаменимые аминокислоты и отличаются высокой белковой продуктивностью. Введение зерновых бобовых культур в структуру посевных площадей позволяет получать ценные по аминокислотному составу кормовые ресурсы, разрабатывать севообороты на принципах плодосмена – поддерживать биоразнообразие. Кроме того, введение бобовых культур является особенно эффективным способом влияния на фитосанитарное состояние севооборотов, которое позволяет исключить накопление болезней, вредителей и сорняков в последующих культурах из других групп и семейств. В связи с этим, исследования по определению оптимальной нормы высева и сочетания вики посевной с яровой пшеницей в смешанном посеве для формирования гарантированной урожайности и качества кормового зерна с использованием элементов точного земледелия являются актуальными.

Автором в Среднем Предуралье на дерново-подзолистых почвах апробированы приемы инновационной агротехники при возделывании чистого и смешанного посева вики посевной с яровой пшеницей; установлены оптимальная норма высева 1,1-1,7 млн. шт./га и соотношение компонента зерновой смеси вики посевной с яровой пшеницей – 55+45%; выявлена экономическая эффективность применения ГИС-технологий и методов дистанционного зондирования Земли для внесения минеральных удобрений и гербицида.

Полученные в процессе исследования результаты применяются в передовом агропредприятии ООО «Предуралье» Пермского края на площади 10 га.

Результаты, полученные в работе, подтверждают свою достоверность общепринятыми методиками. Экспериментальные данные обработаны с использованием статистического анализа. Выводы и рекомендации автора обоснованы и достоверны.

По материалам диссертации опубликовано 15 статей, в том числе 3 статьи – в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

В качестве замечания по работе следует отметить большое количество орфографических ошибок, опечаток.

В целом, считаю, что представленная кандидатская диссертация соответствует критериям, установленным п.9-11, 13, 14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 года, а ее автор Новикова Татьяна Владиславовна заслуживает

присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 – Общее земледелие и растениеводство.

Ведущий научный сотрудник Удмуртского научно-исследовательского института сельского хозяйства – филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Удмуртский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук» (УдмФИЦ УрО РАН), доктор сельскохозяйственных наук (06.01.01 – общее земледелие, растениеводство, 2022 г.)

Касаткина Надежда  
Ивановна

426067, Удмуртская Республика, г. Ижевск,  
ул. Т. Барамзиной, 34; тел. 8(3412) 629-698;  
тел. моб. 8-950-156-86-26;  
e-mail: ugniish-nauka@yandex.ru

29.10.2024 г.

Подпись Н.И. Касаткиной удостоверяю:

Заместитель директора УдмФИЦ УрО РАН  
по естественно-научному направлению,  
доктор техн. наук



А.И. Коршунов