

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шерстобитова Сергея Владимировича «Дифференцированное внесение азотных удобрений с использованием систем спутниковой навигации», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук

Производство азотных удобрений является наиболее энергозатратным среди других минеральных удобрений, а негативные экологические последствия нерационального их применения наиболее опасны. Поэтому любые изыскания, направленные на экономное использование азотных удобрений, заслуживают одобрения. В связи с этим работа Шерстобитова С.В, посвященная оценке эффективности дифференцированного внесения азотных удобрений при посеве с использованием систем спутниковой навигации на посевах яровой пшеницы, безусловно, весьма актуальна.


Диссертантом разработана методика создания электронных карт полей для дифференцированного внесения минеральных удобрений в режиме off-line. Определён порядок использования системы ГЛОНАСС, GPS для дифференцированного внесения минеральных удобрений. Дифференцированное внесение азотных удобрений позволило равномерно распределить удобрения по элементарным участкам поля с учетом содержания нитратного азота в почве. Установлено, что расход азотных удобрений на планируемую урожайность яровой пшеницы 3,0 т/га сократился на 8-84 кг/га по сравнению с традиционным способом их внесения, при этом себестоимость производства яровой пшеницы снизилась на 469 руб./га

Диссертационная работа имеет большое практическое значение, так как оптимизация минерального питания с учетом гетерогенности полей по плодородию обеспечивает равномерность созревания урожая, повышение урожайности и рентабельности производства зерна яровой пшеницы.

Работа методически выдержана, выводы диссертации основаны на большом объеме фактического материала. Основные положения диссертации были доложены на международных и региональных научных конференциях. По материалам диссертации опубликовано 13 работ, в том числе 2 статьи в журналах, входящем в перечень ВАК Министерства образования и науки РФ, что указывает на широкую апробацию работы.

Судя по содержанию автореферата, диссертационная работа «Дифференцированное внесение азотных удобрений с использованием систем спутниковой навигации» соответствует критериям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденным постановлением правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842. Считаю, что автор диссертационной работы Шерстобитов Сергей Владимирович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры агрохимии и почвоведения
ФГБОУ ВПО «Казанский государственный
аграрный университет»


Гилязов Миннегали Юсупович

Контактная информация: 420015, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Карла Маркса, 65.
ФГБОУ ВПО «Казанский государственный аграрный университет».
Тел.: +7 (843) 567-45-00. E-mail: mingilyazov@yandex.ru

Подпись доктора с.-х. наук Гилязова Миннегали Юсуповича заверяю:

Подпись


Миллер М.Ю.

ЗАВЕЩАЮ: начальник отдела
делопроизводства Казанского ГАУ



