

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шерстобитова Сергея Владимировича по теме: «Дифференцированное внесение азотных удобрений с использованием систем спутниковой навигации», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.04 – Агрохимия

Западная Сибирь отличается неоднородностью почвенного покрова. На одном поле может находиться несколько типов и видов почв, показатели плодородия которых очень отличаются друг от друга. В то же время в Тюменской области находится в минимуме такой важный элемент питания для сельскохозяйственных культур как азот. Использование балансового метода для расчета минеральных удобрений в среднем по полям севооборотов не обеспечивает сбалансированность минерального питания растений из-за большой пестроты полей. Дифференцированное внесение минеральных удобрений позволит решить проблему равномерности азотообеспечения культур. Внесение будет проводиться по элементарным участкам с учетом планируемой урожайности культур при использовании космических систем.

Автором установлено влияние дифференцированного внесения азотных удобрений при посеве с использованием спутниковых навигационных систем на урожайность яровой пшеницы и пищевой режим чернозема выщелоченного в условиях Северного Зауралья.

Автор определил пространственную вариабельность содержания нитратного азота в слое 0-40 см чернозема выщелоченного для использования дифференцированного внесения азотных удобрений по элементарным участкам поля. В результате проделанной работы автор разработал методику создания карты-задания с географической привязкой норм внесения удобрений по элементарным участкам поля. Также автор предложил технологию дифференцированного внесения минеральных удобрений в режиме off-line при посеве зерновых культур с использованием спутниковых навигационных систем.

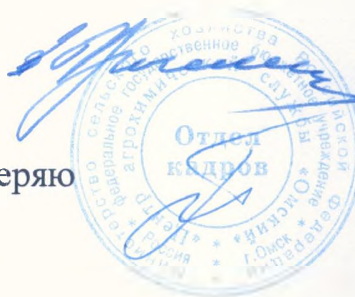
Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации высокая. Каждый основной вывод диссертации достоверен и актуален.

Проведенная соискателем работа представляет определенную ценность для науки, так как дифференцированное внесение минеральных удобрений с использованием спутниковой навигации повышает эффективность их применения. Полученные результаты могут быть использованы государственными центрами и станциями агрохимической службы регионов.

Диссертация соответствует критериям, установленным п.9 "Положение о порядке присуждения ученых степеней".

В целом представленная диссертационная работа должным образом апробирована, имеет несомненную научную и практическую значимость отвечает представленным требованиям ВАК, а ее автор – Шерстобитов Сергей Владимирович, заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Директор ФГБУ «ЦАС «Омский»,
доктор с.-х. наук, профессор,
Заслуженный агроном России



В.М. Красницкий

Подпись В.М. Красницкого удостоверяю
специалист по кадрам

Т.П. Фетисова

г. Омск, проспект Королева, 34
тел: (3812) 77-53-75
E-mail: krasnitsky@omsknet.ru