

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Фрейдкина Ивана Алексеевича на тему: «Агроэкологическая оценка эффективности применения нового органо-минерального удобрения в условиях Северо-Запада РФ», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.03 – агрофизика

Исследования И.А. Фрейдкина посвящены актуальному вопросу оценки с агроэкологических позиций эффективности нового органо-минерального удобрения (ОМУ) на основе птичьего помета и поиска путей совершенствования его состава.

Автором проведены трехлетние полевые исследования на почвах Меньковской опытной станции ФГБНУ АФИ и в производственных условиях с разными сельскохозяйственными культурами, целью которых была оценка влияния ОМУ на почвенное плодородие, урожайность и качество продукции, оценка экономической эффективности удобрения с выяснением его оптимальных доз.

Установлено, что ОМУ оказало положительное влияние на агрофизические, водно-физические, физико-химические свойства почв, азотный и фосфатный режим почв, результатом чего был рост урожайности сельскохозяйственных культур не только при прямом его действии, но и в годы последствия. Качество продукции, оцененное по зольному составу, содержанию протеина, крахмала, нитратов, тяжелых металлов, при использовании ОМУ улучшилось. Обогащение ОМУ калием из расчета 10 кг K_2O на 1 тонну привело к повышению агрономической эффективности удобрения. Недостатком ОМУ была его высокая стоимость. На основе полученных данных сформулированы рекомендации производству по дозам ОМУ под сельскохозяйственные культуры на разных почвах.

Экспериментальный материал подвергнут статистической обработке, что позволило автору провести доказательное обсуждение и сделать обоснованные выводы и рекомендации производству.

Результаты работы неоднократно апробированы на международных научно-практических конференциях, опубликованы в научной печати (12 работ), в том числе 3 работы представлены в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Замечания:

1. Нуждается в пояснении расчет окупаемости урожаем 1 кг NPK (графа «ОМУ или ОМУ+ K_2O » в табл. 3).

2. Рисунки 2 и 3 идентичны при разных названиях.

Указанные замечания не снижают ценности представленной работы. Считаю, что она отвечает критериям, установленным п. 9–12 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», соответствует паспорту научной специальности 06.01.03 – агрофизика, а ее автор, Фрейдкин Иван Алексеевич, заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Доктор с.-х. наук, проф. кафедры «Технология переработки сельскохозяйственной продукции» ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА

Самсонова Наталия Евгеньевна

214000 г. Смоленск, ул. Б Советская 10/2

E-mail: [REDACTED]

Е. Самсоновой заверяю:

Начальника отдела ПКО [REDACTED]

Т.Б. Смирнова