

ОТЗЫВ

официального оппонента по диссертации Макшаковой Ольги Викторовны «Последствие длительного применения органических удобрений на урожайность и качество озимой ржи», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 - агрохимия

Решение вопросов повышения плодородия почв в настоящее время весьма проблематично. Экономическая ситуация такова, что использование минеральных и органических удобрений крайне ограничено из-за недостатка или отсутствия средств на их приобретение или внесение. Поэтому диссертационная работа Макшаковой О.В., посвященная изучению эффективности последствия ранее длительно применяемых органических и минеральных удобрений под сельскохозяйственные культуры в полевых севооборотах, весьма актуальна.

Научная новизна исследований состоит в том, что впервые в условиях западной части Нечерноземья России изучено влияние органических и минеральных удобрений в широком диапазоне доз и сочетаний при длительном их применении в течение четырех ротаций севооборота на урожайность и качество зерна озимой ржи, свойства дерново-подзолистой легкосуглинистой почвы.

Диссертантом при изучении сравнительной эффективности последствия удобрений под озимую рожь установлены закономерности влияния совместного применения органических и минеральных удобрений в звене зернотравяного севооборота. Показано, что на дерново-подзолистых легкосуглинистых почвах для обеспечения устойчивой урожайности озимой ржи на уровне 3,5 т/га целесообразно возделывание озимой ржи в зернотравяном севообороте при длительном последствии

органоминеральной системы с ежегодными дозами минеральных удобрений N25-50P25-50K25-50 + 3-6 т/га навоза при внесении поддерживающей азотной подкормки в дозе 45 кг/га N.

Автором обоснованы и рекомендованы производству ежегодные дозы удобрений в условиях длительного последствия удобрений, обеспечивающие максимальный агрономический и экологический эффект: в севообороте под озимую рожь необходимо вносить минеральные удобрения в дозах N25-50P25-50K25-50, навоз – в дозе 3-6 т/га, поддерживающую весеннюю азотную подкормку в дозе N 45, что позволяет увеличить урожай качественного зерна на 20 - 23%.

Наряду с вышеуказанными положительными моментами работы следует отметить некоторые ее узкие места:

1. для оценки достоверности влияния изучаемых в опыте факторов на урожайность зерна озимой ржи, изменение свойств почвы, статистическую обработку полученных данных необходимо было провести как для многофакторного опыта;
2. в разделе по определению экономической эффективности применяемых удобрений не представлены данные по расчету окупаемости 1 кг NPK зерновой продукцией;
3. отредактировать предложения производству, так как неясно, что означает фраза *«рекомендуется возделывание озимой ржи в зернотравяном севообороте при длительном последствии органоминеральной системы удобрений...»*. Ведь в производстве редко встречаются такие условия.

Все это существенно не снижает общей положительной оценки работы. Автореферат и опубликованные работы соответствуют содержанию диссертации.

Работа выполнена с использованием современных методов агрохимических исследований. Автор умеет интерпретировать полученные результаты и аргументированно решает поставленные задачи.

На основании вышесказанного можно заключить, что работа соответствует требованиям «Положения ВАК РФ о порядке присуждения ученых степеней...» (п. 9), предъявляемым к диссертациям, а автор Макшакова Ольга Викторовна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Официальный оппонент,
кандидат сельскохозяйственных наук

Подпись Т.Ю. Анисимовой заверяю
Ученый секретарь ВНИИОУ



Т.Ю.Анисимова

Л.П.Коляганова

Анисимова Татьяна Юрьевна

Заведующая отделом технологий производства и применения органических удобрений и торфа ГНУ ВНИИОУ Россельхозакадемии

Адрес: Владимирская обл., Судогодский р-н, д.Вяткино, ул. Прянишникова, 2

Тел.: (4922) 42 60 10, (4922) 42 60 19

E-mail: anistan2009@mail.ru