Отзыв

на автореферат диссертации Воронина Александра Николаевича «Влияние элементов систем земледелия на плодородие и продуктивность чернозема типичного в Юго-Западном регионе Российской Федерации» представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Увеличение объемов производства и повышение качества сельскохозяйственной продукции в современных условиях, неразрывно связано с сохранением и расширенным воспроизводством почвенного плодородия. Особенно это важно для регионов с высоким агроэкологическим потенциалом продуктивности земель сельскохозяйственного назначения.

Решение проблемы за счет внесения органических и минеральных удобрений не может быть широко реализовано из-за высокой затратности.

В связи с этим, исследования соискателя по разработке агротехнологических направлений сохранения и расширенного воспроизводства почвенного плодородия безусловно актуальны, вызывают заслуженный интерес научных сотрудников и использование результатов исследования в практической работе сельхозтоваропроизводителями.

Соискатель в методически выдержанных многофакторных полевых опытах изучил влияние севооборотов с различным уровнем биологизации на физико-химические, агрохимические и биологические свойства почвы.

Им определена эффективность различных способов основной обработки почвы, влияние их на обеспеченность растений подвижными формами элементов питания.

Особое внимание было обращено на получение данных, необходимых для формирования моделей почвенного плодородия под определенный уровень продуктивности пашни.

Автором впервые для Юго-Запада ЦЧР установлена высокая эффективность совместного действия севооборотов, способов основной обработки почвы и удобрений на формирование питательного режима чернозема типичного.

Проведено моделирование основных параметров плодородия в зависимости от обеспеченности отрасли ресурсами и агрометеорологических условий.

Поставленные цели и задачи проведения исследований полностью реализованы.

Работа выполнена в рамках «Программы фундаментальных и приоритетных прикладных исследований Россельхозакадемии по научному обеспечению развития агропромышленного комплекса РФ на 2006-2010 гг.»

Достоверность и ценность работы подтверждается результатами статистической обработки полученных данных, успешным их использованием в практической работе.

Автор использовал в работе современные методы исследования в соответствии существующими ГОСТами. На основании полученных данных сформулировал конкретные рекомендации, позволяющие оптимизировать условия минерального питания растений, повысить продуктивность культур, доходность отрасли.

Полученные закономерности и нормативы изменения плодородия пахотных земель и продуктивность сельскохозяйственных культур под влиянием изучаемых элементов системы земледелия могут быть использованы в учебном процессе при подготовке высококвалифицированных специалистов агрономических специальностей, при разработке проектов систем земледелия на черноземе типичном в юго-западном регионе Российской Федерации.

Замечания и предложения по диссертационной работе

1. Диссертация посвящена изучению изменения показателей почвенного плодородия при возделывании полевых культур в различных видах севооборотов. В схему опыта были введены различные способы обработки почвы и системы удобрений с тремя уровнями удобренности. Целесообразно было бы обозначить уровень продуктивности пашни и качество продукции при изучаемых параметрах плодородия, что даёт возможность оценить степень реализации в опытах биоклиматических ресурсов региона.

2. Применение ресурсосберегающих обработок почвы (мелкая безотвальная) уменьшают затраты топлива и труда на реализацию технологий возделывания культур. Желательно было бы уточнить затраты на приобретение и внесение пестицидов на этих вариантах.

3. Автору следует пояснить: откуда появились в работе севообороты «различной длительности ротаций», если все изучаемые севообороты пятипольные (стр. 7 п. 2 «Основные положения, выносимые на защиту»).

4. С чем связано употребление выражения «подвижные элементы питания», вместо общепринятого сочетания «подвижные формы элементов питания»?

Заключения и предложения по работе:

Судя по представленному автореферату, диссертация А.Н. Воронина является законченной научно-исследовательской работой по решению крупной народнохозяйственной проблемы повышения эффективности использования земель

сельскохозяйственного назначения, сохранения и расширенного воспроизводства почвенного плодородия. По своей актуальности, объему экспериментального материала, теоретической и практической значимости она отвечает требованиям ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, и соискатель заслуживает присуждения ему ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелия, растениеводство.

Ведущий научный сотрудник
отдела земледелия и новых технологий ФГБНУ «Самарский НИИСХ»,
доктор с.-х. наук А.П. Чичкин
специальность – 06.01.04. агрохимия
446254, п.г.т. Безенчук Самарской области, ул. Карла Маркса; 41, ФГБНУ «Самарский НИИСХ», тел: 8(84676) 2-11-40, E-mail: samniish@ mail.ru

Подпись А.П.Чичкина
заверяю: ученый секретарь,
кандидат с.-х. наук Л.Ф. Лигастаева
05.05.2016 г.