

Отзыв  
на автореферат диссертации «Эколого-агрохимическая оценка плодородия почв Воронежской области», представленной Корчагиным Виктором Ивановичем на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия

В условиях интенсивного земледелия на территории Центрального Чернозема отмечается снижение почвенного плодородия, связанного с деградацией почв, уменьшением противоэрозионных мероприятий, нарушение научно-обоснованных систем земледелия, поступлением в почву тяжелых металлов. Внесение в почву высоких доз минеральных удобрений без тщательного научного исследования может привести к целому комплексу негативных экологических последствий. Наряду с этим стоимость минеральных удобрений ежегодно возрастает, что влияет на экономические показатели производства сельскохозяйственных культур.

Исследования соискателя по изучению ресурсосберегающих технологий в сельском хозяйстве, связанные с разработкой комплексной эколого-агрохимической оценки влияния удобрений на изменение агрохимических показателей плодородия почв и урожайности сельскохозяйственных культур с внедрением элементов точного земледелия являются актуальными и своевременными.

Материалы исследований подтверждаются достоверностью результатов, имеют научную новизну и практическую значимость, связанные с тем, что впервые в Воронежской области дана комплексная оценка состояния плодородия почв по основным агрохимическим показателям и их микроэлементным составом. Установлена закономерность динамики урожайности основных сельскохозяйственных культур области в зависимости от уровня применения агрохимических средств. Проведена сравнительная оценка традиционного и современного подходов к проведению агрохимического обследования полей.

Полученные результаты можно использовать для разработки мероприятий по поддержанию и повышению плодородия почв и урожайности сельскохозяйственных культур, а также составления краткосрочных и долгосрочных прогнозовых изменений. Доказана возможность использования в качестве дополнительных источников минерального питания для растений местных сырьевых ресурсов. Обоснована необходимость внедрения точного земледелия в практику сельскохозяйственного производства, что позволит повысить окупаемость

средств химизации, уменьшить непроизводительные потери элементов питания, увеличить урожайность и предотвратить загрязнение окружающей среды.

Результаты исследований прошли широкую апробацию и получили одобрение на научно-практических конференциях и семинарах-совещаниях различного уровня. Материалы исследований вошли в монографию «Дифференцированное внесение удобрений как основное направление точного земледелия». Они опубликованы в 9 научных работах, в том числе 3 в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

В целом, высоко оценивая диссертацию Корчагина В.И., считаю необходимым отметить следующие замечания и пожелания:

1. Следовало бы привести химический состав глауканита, дефиката и сыромолотого мела;
2. Целесообразно обозначить в материалах исследований наличие тяжелых металлов в применяемых минеральных удобрениях;
3. Предложения производству можно было объединить до трех.

Вместе с тем, отмеченные замечания не затрагивают сущность выполненных исследований и не меняют общую положительную оценку диссертационной работы.

### Заключение

Диссертационная работа Корчагина В.И. «Эколого-агрохимическая оценка плодородия почв Воронежской области», представляет завершенное решение важной проблемы оценки плодородия почв, на основании мониторинга и внедрения элементов точного земледелия, содержит научную новизну и практическую значимость, а также вносит существенный вклад в решение проблемы повышения плодородия и урожайности сельскохозяйственных культур. Работа соответствует П.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 30.01.2002 - №4, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Виктор Иванович Корчагин заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Официальный оппонент,  
профессор кафедры экологии,  
садоводства и защиты растений  
ФГБОУ ВО Курская ГСХА  
доктор с.-х. наук, профессор,  
академик РАЕН, заслуженный  
деятель науки РФ, специальность  
06.01.03 – агропочвоведение и агрохимия  
Стифеев Анатолий Иванович

Адрес: 305021, г. Курск,  
Ул. Карла Маркса, 70  
Тел. 847125313 30  
E-mail: kurskgsha@gmail.com

Подпись Т.Т. Стифеева

Ф.И.Удостоверяю

Специалист ОК С. ~~огрн 102451000029~~

"25" 