

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Корчагина Виктора Ивановича «Эколого-агрохимическая оценка плодородия почв Воронежской области», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности – 06.01.04 – агрохимия

Проблема правильного использования земли, сохранение и улучшение ее потенциала продуктивности весьма актуальна для всего человечества. В настоящее время на значительной части территории России продолжается снижение плодородия почв, ухудшается состояние земель, используемых для ведения сельского хозяйства. В целях предотвращения названных негативных процессов в нашей стране осуществляется государственный мониторинг земель. Дифференцированное применение удобрений, с учетом обеспеченности почв питательными веществами, позволяет не только повысить эффективность действия удобрений, но и сократить расходы на производство урожая.

В работе дана комплексная оценка состояния плодородия почв по основным агрохимическим показателям, подтверждена закономерность положительной динамики урожайности основных агрокультур в зависимости от уровня применения агрохимических средств. Выявлены дополнительные резервы местных удобрений, дана их агрохимическая оценка, изучено их влияние на плодородие черноземов, урожай и качество сельскохозяйственных культур. Проведена сравнительная оценка традиционного и современного подходов к проведению агрохимического обследования полей. С этих позиций актуальность работы не вызывает сомнений.

В работе проведен анализ динамики содержания подвижных форм основных элементов питания, гумуса, микроэлементов и кислотности почвы в зависимости от уровня применения удобрений за период с 1964 по 2010 г., а также освоения и внедрения элементов точного земледелия на территории Воронежской области. Установлена необходимость известкования не менее 100 тыс. га пашни ежегодно.

Достоверность экспериментальных данных обеспечивается использованием современных методик проведения исследований. Представленные в работе исследования достоверны, выводы и рекомендации обоснованы. Сделан ценнейший вывод о высокой агрономической эффективности нетрадиционных форм удобрений (глауконит, фосфорит, дефекат и сырмолотный мел) на территории Воронежской области. Также установлено, что низкая обеспеченность почв региона подвижными формами цинка, меди, марганца и кобальта является сдерживающим фактором при выращивании отдельных сельскохозяйственных культур. Результаты исследований могут быть использованы для краткосрочных и долгосрочных прогнозов изменения агрохимических показателей плодородия почв области.

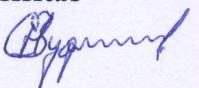
Установлено, что внедрение точного земледелия позволит повысить окупаемость средств химизации, уменьшить непроизводительные потери элементов питания и увеличить урожайность.

В качестве недостатка можно отметить отсутствие в автореферате данных по годам урожайности кукурузы на зерно в условиях ООО «ЭкоНиваАгр» в системе точного земледелия, что обогатило бы результаты проведенных исследований.

Результаты исследований были доложены на научно-практических конференциях различного уровня. По результатам исследований автором опубликовано 9 научных работ, в том числе 3 – в профильных изданиях, занесенных в реестр ВАК.

Автореферат отражает все этапы исследований, содержит достаточное количество экспериментальных данных, имеет пояснения, графики, написан квалифицированно, аккуратно оформлен.

В целом по объему опытного материала, теоретической и практической значимости диссертация Корчагина Виктора Ивановича отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04. – агрохимия.

Доктор с.-х. наук, 06.01.09 - растениеводство, профессор,
заведующий кафедрой «Землеустройство, почвоведение и агрохимия»
ФГБОУ ВО «Самарская государственная
сельскохозяйственная академия»  Сергей Николаевич Зудилин

446442, Самарская обл., пгт Усть-Кинельский, ул. Учебная, 2
Контактный телефон: 8 9272622382; e-mail: zudilin_sn@mail.ru

Подпись С. Н. Зудилина заверяю
зав. канцелярией
19.05.2017 г.

О. Ю. Мелентьева

