

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кожокиной Анны Николаевны «Калийный и кальциевый режимы чернозёма выщелоченного под сахарной свёклой при многолетнем применении удобрений в севообороте», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия

Продуктивность пашни является важнейшим интегральным показателем почвенного плодородия. Основным средством повышения урожайности всех сельскохозяйственных культур является рациональное применение удобрений. Изучение агрохимических свойств почв и корректировка их на основе создавшихся в течение длительного сельскохозяйственного использования чернозёмов, уровней обеспеченности почв макро- и микроэлементами позволит решить задачу правильного применения удобрений и повышения их эффективности. Направленное регулирование минерального питания растений посредством внесения удобрений, с целью управления продукционным процессом, предполагает необходимость постоянного контроля и глубокой оценки экологических последствий их применения.

Работа Кожокиной А.Н., посвященная изучению калийного и кальциевого режимов чернозёма выщелоченного под сахарной свеклой при многолетнем применении удобрений в севообороте, несомненно, является актуальной и имеет большое практическое значение.

В диссертационной работе рассматривается ряд вопросов, которые до проведения этих исследований на чернозёмах в ЦЧР практически не были изучены, как с точки зрения сохранения плодородия почвы, так и с позиций охраны окружающей среды. До настоящего времени до конца не изученной остаётся проблема взаимовлияния калия и кальция при известковании кислых почв, особенно при возделывании калиелюбивых культур, в том числе сахарной свёклы.

Научная новизна диссертационной работы заключается в том, что автором впервые на чернозёме выщелоченном лесостепи ЦЧР дана комплексная оценка действия удобрений и мелиоранта на взаимодействие кальция и калия в почве. Дана оценка состояния почвенного плодородия по основным агрохимическим показателям. Количественно и качественно охарактеризовано направление агрогенных изменений почвы. Установлена закономерность динамики урожайности корнеплодов сахарной свёклы в зависимости от уровня применяемых агрохимических средств. Рассчитана экономическая эффективность внесения удобрений под эту требовательную к питательному режиму культуру.

Полученными результатами можно руководствоваться сельхозтоваропроизводителям ЦЧР с целью разработки мероприятий по сохранению и улучшению плодородия почв, а соответственно, и повышению продуктивности сахарной свёклы.

Агрохимической службе автор рекомендует с целью получения более точной и полной информации о содержании обменного калия в почве использовать метод Масловой и периодически определять содержание легкогидролизуемого необменного калия.

Материалы проведенного исследования докладывались и широко обсуждались на Международных научно-практических конференциях и конференциях профессорско-преподавательского состава.

По теме диссертационного исследования опубликовано 23 научных работы, включая 3 статьи из списка ВАК Минобрнауки РФ.

Замечаний к автореферату нет.

Заключение. Диссертационная работа А.Н. Кожокиной является законченным исследованием. По актуальности, новизне, практической значимости отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Директор ФГБУ «САС «Таловская»,
кандидат с.-х. наук



М.А. Жабин

Заместитель директора,
доктор с.-х. наук

С.В. Мухина

ФГБУ «САС «Таловская»,
397463 Воронежская область,
Таловский район,
п. 2-го участка института им. Докучаева,
квартал 5, дом 84
sas-talovskaya.ru
E-mail: agrohim_36_2@mail.ru
Контактный телефон 8-910-344-97-14

Подпись Жабина М.А. и Мухиной С.В. заверяю,
документовед ФГБУ «САС «Таловская»

Д.Е. Степанова