

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Подрезова Павла Ивановича «Плодородие почвы и калийный режим чернозёма типичного при многолетнем применении удобрений под сахарную свёклу и кукурузу на силос в зернопаропропашном 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 Подрезова П.И., посвященная изучению калийного режима чернозёма типичного под сахарной свеклой и кукурузой на силос 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 других макроэлементов, особенно при возделывании калиелюбивых культур, в том числе сахарной свёклы и кукурузы.

Научная новизна диссертационной работы заключается в том, что автором впервые на чернозёме типичном лесостепи ЦЧР на примере калиелюбивых культур изучен калийный режим и динамика форм калия под влиянием многолетнего применения минеральных и органических удобрений. Дана оценка состояния почвенного плодородия по основным агрохимическим показателям. Количественно и качественно охарактеризовано направление агрогенных изменений почвы. Установлена закономерность динамики урожайности корнеплодов сахарной свёклы и кукурузы на силос в зависимости от уровня применяемых агрохимических средств. Рассчитана экономическая эффективность внесения удобрений под эти требовательные к питательному режиму культуры.

Автором установлено, что содержание калия, доступного для питания растений, пополняется за счет необменной формы.

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

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

По теме диссертационного исследования опубликовано 8 научных работ, включая 2 статьи из списка ВАК Минобразования и науки РФ.

Замечаний к автореферату нет.

Заключение. Диссертационная работа П.И. Подрезова 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