

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
КОЖОКИНОЙ АННЫ НИКОЛАЕВНЫ
на тему:

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

Представленная к защите диссертационная работа имеет весьма актуальный характер. В настоящее время имеющиеся в литературе работы посвящены калийному режиму дерново-подзолистых и серых лесных почв, при изучении черноземов проблеме калия уделялось мало внимания. До конца не изученной остается и проблема взаимовлияния калия и кальция при известковании кислых почв, особенно при выращивании калиелюбивых культур.

Работа Кожокиной А.Н. посвящена изучению влияния многолетнего применения минеральных, органических удобрений и мелиоранта на калийный и кальциевый режимы чернозема выщелоченного лесостепи ЦЧР, урожайность и качество корнеплодов сахарной свеклы, выращиваемой в парозернопропашном севообороте.

В своих исследованиях Анна Николаевна установила влияние удобрений и мелиоранта на изменение агрохимических свойств чернозема выщелоченного, изучила изменение кальциевого режима почвы при внесении удобрений и мелиоранта, определила влияние многолетнего применения удобрений на калийный режим почв, выявила взаимовлияние калийного и кальциевого режимов, оценила влияние удобрений и дефеката на урожайность корнеплодов сахарной свеклы и вынос элементов питания с урожаем, а также определила экономическую эффективность применения удобрений под сахарную свеклу на черноземе выщелоченном.

На основании полученных данных Кожокиной А.Н. было доказано, что определение обменной формы калия лучше проводить по методу Масловой, а не по методу Чирикова, так как этот метод не дает полного представления обеспеченности почвы калием. Автором было установлено, что совместное внесение минеральных, органических удобрений и дефеката стабилизирует кальциевый режим чернозема выщелоченного. Применение минеральных удобрений на фоне последействия только органических усиливает обменное поглощение калия, а совместно с известкованием почвы – необменную фиксацию этого элемента. Была выявлена наиболее эффективная доза внесения минеральных удобрений на фоне последействия навоза и дефеката.

Работа написана хорошим научным языком, хорошо структурирована, приведена правильная интерпретация полученных результатов, а выводы полностью соответствуют поставленным в работе задачам.

Считаю, что диссертационная работа Кожокиной Анны Николаевны соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присвоения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Заведующий кафедрой почвоведения и
агрохимии им. Л.Н. Александровой
ФГБОУ ВО СПбГАУ,
доктор сельскохозяйственных наук, доцент

Лаврищев
Антон
Викторович

Лаврищев Антон Викторович, +79110114200, av.lavrishchev@yandex.ru
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный
университет», 196601, Санкт-Петербург, г. Пушкин. Петербургское ш., д. 2.

