

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Куницына Дмитрия Алексеевича «Влияние длительного применения удобрений на урожайность и экологическое качество культур зерносвекловичного севооборота в лесостепи ЦЧР», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Для обеспечения высоких устойчивых урожаев сахарной свеклы необходимо применять азотные удобрения, в дозах, превышающих 1,5-2,0 т/га. Под воздействием высоких доз удобрений в почве происходят: подкисление или подщелачивание, изменение ее физических свойств, способности обмениваться поглощающими ионами, минерализировать или синтезировать гумус, изменение мобилизации питательных веществ, антогонизм или синергизм биогенных или токсичных элементов, что закономерно способно изменять урожайность сельскохозяйственных культур и их экологическое и технологическое качество. Без применения минеральных удобрений невозможно получения высоких урожаев сельскохозяйственных культур, при низкой удобренности в почве отмечается недостаток многих микроэлементов, что способствует поступлению токсикантов в растения при отсутствии конкуренции с макроэлементами. Агроэкологическая оценка состояния почвы и получаемой растениеводческой продукции в условиях длительного применения минеральных удобрений и навоза в севооборотах с сахарной свеклой является актуальным вопросом.

Судя по автореферату и опубликованным в печати работам (четыре из которых в изданиях из перечня ВАК), диссертация Д.А. Куницына выполнена на довольно приемлемом уровне. Достаточный объем полевых и лабораторных исследований позволили соискателю сделать вполне обоснованные выводы. Д.А. Куницын выполнил нужное и полезное для науки и практики исследование. Им впервые в условиях ЦЧР экспериментально установлено, что внесение удобрений в севообороте с сахарной свеклой способствует снижению содержания в пахотном слое почвы фтора, ртути, St-90 и Ra-226, но увеличению хрома, мышьяка и алюминия, без превышения их уровня ПДК.

К сожалению, по автореферату имеются незначительные замечания: автор описывает изменение урожайности культур севооборота, в том числе и сахарной свеклы, при внесении удобрений. Но повышенные дозы азотных удобрений могут привести к снижению технологических качеств корнеплодов сахарной свеклы, и как следствие к снижению выхода сахара. Поэтому желательно было привести данные и по сахаристости корнеплодов.

Несмотря на замечания, считаю, что полученные Д.А. Куницыным экспериментальные данные представляют определённый интерес для практики сельскохозяйственного производства. Диссертационная работа отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к работам подобного рода, а её автор заслуживает присвоения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Кандидат сельскохозяйственных наук
(по специальности 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель)

доцент кафедры растениеводства и лесного хозяйства

ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

Евгений Викторович Жеряков



Жерякова Е.В.

Менеджер управления кадров
Л.Е. Бычкова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет»: 440014, г. Пенза, ул. Ботаническая, 30 тел. 8(8412) 628-565, e-mail: zheryakov.e.v@pgau.ru