

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Агеенко Оксаны Михайловны «Технология удобрительно-увлажнительных поливов кукурузы животноводческими сточными водами в условиях Волго-Донского междуречья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.02 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель»

Все возрастающий дефицит водных ресурсов ставит перед наукой задачи разработки новых и усовершенствованных ресурсосберегающих технологий орошения и возделывания сельскохозяйственных культур. Одним из вариантов сокращения объемов используемой оросительной воды является использование животноводческих стоков, тем более, что, одновременно с поливом и получением высокой урожайности, обеспечивается утилизация токсичных сточных вод животноводческих комплексов и охрана окружающей среды. В связи с этим исследования проведенные соискателем являются актуальными и востребованными производством.

Данные, приведенные в диссертационной работе имеют элементы новизны, заключающиеся: в разработке технологии орошения кукурузы на силос при разбавлении сточных вод различными объемами оросительной воды; в установлении влияния удобрительно-увлажнительных поливов на урожайность кукурузы и его качество, а также водопотребление растений; в установлении закономерностей влияния орошения разбавленными сточными водами на поверхностный сток, плодородие почвы и ее санитарно-гигиеническое состояние.

Исследования проводились на высоком методическом уровне, имеют высокую степень достоверности, что подтверждается многолетними исследованиями и результатами математической и статистической обработки полученных данных.

Соискателем в результате выполнения полевых многолетних исследований теоретически обоснована и практически доказана эффективность использования технологии удобрительно-увлажнительных поливов кукурузы животноводческими сточными водами на светло-каштановых почвах Волго-Донского междуречья, что является значительным вкладом в решении вопросов усовершенствования технологии орошения сточными водами кукурузы на силос. Полученная регрессионная модель формирования урожая при рекомендуемой производству технологии удобрительно-увлажнительных поливов может быть использована при мониторинге и управлении формированием урожайности кукурузы на силос.

Исследования проводились по общепринятым методам и нормативным документам, полученные результаты имеют новизну, достоверны, прошли широкую апробацию. Вместе с этим по тексту автореферата имеются предложения и замечания:

1. Стр. 6, предпоследний абзац. Приводится «... содержанием азота (4,1...11,7 мг/100 г почвы...». Следовало уточнить это общий азот или легкогидролизуемый.

2. В таблице 1 можно было бы привести ПДК веществ для удобрительно-увлажнительных поливов, а в таблице 4 данные по урожайности были бы более понятны, если бы добавили еще два столбца с показателями отклонения урожайности от контроля (в т/га и процентах).

Заключение

Диссертация Агеенко Оксаны Михайловны на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук представляет собой законченную научно-квалификационную работу, содержит новые технологические решения вопросов удобрительно-увлажнительных поливов кукурузы животноводческими сточными водами, направленные одновременно на повышение биопродуктивности сельскохозяйственных угодий и утилизацию животноводческих стоков.

Диссертационная работа О. М. Агеенко по своей актуальности, новизне, научно-методическому уровню проведения многолетних исследований и полученным результатам отвечает требованиям Положения ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, так как представленная технология удобрительно-увлажнительных поливов решают важные задачи повышения урожайности сельскохозяйственных культур и утилизации животноводческих стоков, а автор Оксана Михайловна Агеенко заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.02 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель.

Главный научный сотрудник
ФГБНУ «Российский НИИ проблем мелиорации»
д-р с.-х. наук (06.01.02), проф. (по специальности 06.01.02)
346421, г. Новочеркасск,
пр-кт Баклановский, 190,
тел. 8(903)4024780,
E-mail: balakaygt@rambler.ru

Георгий Трифионович Балакай

Подпись профессора Г. Т. Балакай, заверяю
Ученый секретарь ФГБНУ «РосНИИПМ»,
канд. тех. наук



Д. В. Бакланова