

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Рябцевой Татьяны Геннадьевны на тему «Элементы технологии возделывания капусты белокочанной поздней при капельном поливе в черноземно-степной зоне Поволжья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.02 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель

В современных реалиях остро стоят вопросы обеспечения продовольственной безопасности Российской Федерации. Их решение невозможно без внедрения в сельхозпроизводство современных ресурсосберегающих технологий возделывания сельскохозяйственных культур, адаптированных к природно-климатическим условиям регионов их применения. В связи с этим, особенно актуальны исследования, направленные разработку основных элементов технологий возделывания сельскохозяйственных культур на мелиорированных землях, и в том числе капусты поздней, в наибольшей степени влияющих на продуктивность, а именно режимов орошения и норм минеральных удобрений для конкретных почвенно-климатических условий, в частности черноземной степи Правобережья Саратовской области.

Научная новизна проведенных исследований заключается в том, что впервые для условий черноземной степи Правобережья Саратовской области: разработаны основные элементы технологии возделывания капусты белокочанной поздней, а именно режимы орошения и нормы минеральных удобрений, установлены зональные особенности потребления влаги и питательных элементов капустой белокочанной поздней, определены зональные коэффициенты водопотребления, коэффициенты использования оросительной воды, биоклиматические коэффициенты, вынос элементов питания на 1 т урожая капусты, доказана экономическая эффективность систем капельного полива для выращивания капусты белокочанной поздней в условиях черноземно-степной зоны Правобережья Саратовской области.

Основные достоинства работы состоят в том, что автором проведены водно-балансовые исследования плантаций капусты белокочанной поздней при капельном орошении; изучены особенности потребления и выноса питательных элементов капустой белокочанной поздней при капельном поливе; разработаны основные элементы технологии возделывания капусты белокочанной поздней, а именно режимы капельного орошения и нормы минеральных удобрений для условий черноземно-степной зоны Саратовского Правобережья; установлены закономерности влияния режимов капельного орошения и норм минеральных удобрений на урожайность и качество капусты белокочанной поздней; определена экономическая эффективность разработанных элементов технологии возделывания капусты поздней при капельном орошении.

Достоверность результатов проведенных исследований подтверждается большим объемом многолетних опытных данных, применением апробированных методик проведения экспериментов и методов математической статистики,

а также производственной проверкой разработанных элементов технологии возделывания капусты белокочанной поздней при капельном поливе.

Практическая значимость исследований заключается в разработке научно обоснованных, экономически эффективных режимов орошения и норм минеральных удобрений как важнейших элементов технологии возделывания капусты поздней при капельном орошении. Их внедрение позволит получать до 85 т товарных кочанов с 1 гектара при рентабельности свыше 200 %. Разработанные элементы технологии были внедрены в КФХ Майорова Д.В. Саратовской области на площади 5 га. Получен экономический эффект 220 тыс. руб./га.

По автореферату диссертации имеются следующие замечания:

- Одной из задач исследования автор ставила разработку режимов орошения. Следовало бы привести режимы орошения для различных условий влагообеспеченности.

- В экономических расчетах автор определяет эффективность капитальных вложений на устройство системы капельного орошения. Следовало бы указать величину необходимых капитальных вложений и затрат на выращивание капусты поздней.

Указанные замечания не снижают ценности выполненных исследований.

В целом, представленная диссертация является завершённой научно-квалификационной работой, которая по актуальности, новизне, научной и практической значимости отвечает требованиям пунктов 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Рябцева Татьяна Геннадьевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.02 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель.

Доктор сельскохозяйственных наук, доцент,
ведущий научный сотрудник Отдела
сельскохозяйственной мелиорации
федерального государственного бюджетного
научного учреждения «Российский научно-
исследовательский институт проблем мелиорации»
(диссертация защищена по специальности
06.01.02 – Мелиорация, рекультивация и
охрана земель)

Ирина Владимировна Гурина

Подпись Гуриной И.В. заверяю:

Ведущий специалист по кадрам

Ирина Владимировна Гурина
2.03.2022 г.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Российский научно-исследовательский институт проблем мелиорации»

Адрес: 346421, Ростовская область, г. Новочеркасск, Баклановский проспект, 190.

Телефон: +7 (8635) 26-65-00

e-mail: rosniipm@yandex.ru