

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Винникова Дмитрия Сергеевича на тему: «Капельное орошение и приёмы возделывания лука на светло-каштановых почвах Нижнего Поволжья», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.02 – «Мелиорация, рекультивация и охрана земель»

Репчатый лук содержит витамины, эфирные масла и минеральные вещества, в связи с этим считается одной из наиболее ценных овощных культур. Его употребление оказывает благотворное влияние на здоровье человека. В настоящее время в мире ежегодно производится 87 млн. тонн лука. Средняя урожайность этой овощной культуры в основных странах-производителях составляет 46,4 – 51,7 т/га, в Российской Федерации – 22,6 т/га. В связи с чем, исследования, направленные на повышение урожайности репчатого лука на орошаемых землях до 100 т/га с соблюдением принципов ресурсосбережения и экологической безопасности, являются, несомненно, актуальными.

Научная новизна выполненных автором исследований заключается в том, что впервые на светло-каштановых почвах Нижнего Поволжья проведены исследования по обоснованию расчётной мощности увлажняемого слоя почвы с учётом особенностей локального распределения влаги при капельном орошении репчатого лука. С учётом товарно-сбытовой стратегии предприятия обоснованы приоритеты применения различных способов посева репчатого лука, проведена оценка их влияния на суммарное водопотребление и параметры биоклиматической модели посевов. Изучены перспективы использования грядовой технологии при возделывании репчатого лука при капельном орошении.

Основными достоинствами работы являются: закономерности локального распределения влаги и формирования водного режима почвы при капельном орошении в зависимости от мощности увлажняемого горизонта и сочетания приёмов возделывания репчатого лука; основные факторы активизации роста, фотосинтетической деятельности и формирования урожая высококачественной продукции при капельном орошении репчатого лука; научно-обоснованная глубина увлажнения почвы и сочетание приёмов возделывания репчатого лука, обеспечивающие гарантированное формирование не менее 100 т/га урожая стандартного качества.

Достоверность полученных результатов исследований подтверждается разработкой программы исследований и закладкой полевого эксперимента с использованием апробированных общепринятых методик, закладкой вариантов полевого опыта в 4-х повторностях, получением достаточного объёма опытных данных.

Практическая значимость выполненных исследований заключается в уточнении биоклиматических коэффициентов испарения влаги посевами репчатого лука, научном обосновании расчётной глубины увлажнения почвы

при капельном орошении лука и сочетания приёмов возделывания, обеспечивающих получение не менее 100 т/га товарных луковиц.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Выражение «агротехника возделывания» (стр. 6) не совсем удачно, поскольку агротехника есть система приёмов возделывания какой-либо сельскохозяйственной культуры.

2. Из представленной на стр. 7 информации не совсем понятно, каким был 2016 год по сложившимся метеоусловиям.

Однако, вышеприведённые замечания не снижают ценности выполненных автором исследований.

В целом, представленная диссертация является завершённой научно-квалификационной работой, выполненной на актуальную тему, имеющей научное и практическое значение для сельскохозяйственной отрасли, отвечает требованиям ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Винников Дмитрий Сергеевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.02 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель.

Отзыв подготовлен:

Гурина Ирина Владимировна,
Новочеркасский инженерно-мелиоративный
институт им. А.К. Кортунова
ФГБОУ ВО «Донской ГАУ»
доктор сельскохозяйственных наук
по специальности 06.01.02 –
Мелиорация, рекультивация и охрана земель,
Доцент

Подпись Гуриной И.В. заверяю:
Начальник отдела кадров НИМИ
2.12.2016




 О.В. Кислякова

Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Донской государственный аграрный университет»
346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, Пушкинская, 111,
тел. (8635) 22-27-29, e-mail: ngma.nauka@yandex.ru