

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «**Капельное орошение и приемы возделывания лука на светло-каштановых почвах Нижнего Поволжья**», представленной Винниковым Д.С. к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.02 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель

Репчатый лук является одной из наиболее ценных, высоко витаминизированных овощных культур. В мире его производство непрерывно растет, при этом современные сборы достигают 87,0 млн. тонн в год, а в России средняя урожайность лука составляет 22,6 т/га.

Повышение эффективности капельного орошения репчатого лука за счет обоснования мощности расчетного слоя почвы и приемов возделывания на светло-каштановых почвах Нижнего Поволжья, обеспечивающих получение не менее 100 т/га товарных луковиц, является, несомненно, актуальной задачей.

Автором впервые в регионе, проведены исследования по обоснованию расчетной мощности увлажняемого слоя почвы с учетом особенностей локального распределения влаги при капельном орошении репчатого лука на светло-каштановых среднесуглинистых почвах Нижнего Поволжья. С учетом товарно-сбытовой стратегии предприятия обоснованы приоритеты применения различных способов посева репчатого лука, проведена оценка их влияния на суммарное водопотребление и параметры биоклиматической модели посевов этой культуры. Впервые изучены перспективы использования грядовой технологии при возделывании репчатого лука на капельном орошении.

Практическая значимость работы заключается в уточнении биоклиматических коэффициентов испарения влаги посевами репчатого лука для оптимального сочетания изучаемых факторов, научном обосновании расчетной глубины увлажнения почвы при капельном орошении лука и сочетания приемов возделывания, обеспечивающих получение не менее 100 т/га товарных луковиц.

Степень достоверности исследований подтверждается разработкой программы исследований и закладкой полевого эксперимента с использованием апробированных общепринятых методик, получением достаточного объема опытных данных и математической их обработкой, позволяющих сделать уверенные выводы, суть которых не противоречит общим известным положениям сельскохозяйственной науки.

Данная работа является самостоятельным завершенным научным трудом.

В рамках утвержденного направления исследований опубликовано 10 работ, из них 5 - в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

### **Замечания:**

1. Следует пояснить, по каким параметрам (фаза развития, слой почвы) производилась дифференциация влажности почвы (80 – 70% НВ) в варианте А.
2. По какой методике рассчитывали дозу внесения минеральных удобрений, размер которой, на наш взгляд, недостаточен для получения урожайности в 112,2 т/га.

**Заключение.** По представленным в автореферате материалам, можно сделать обоснованный вывод о том, что представленная диссертация отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к работам на соискание ученой степени

кандидата сельскохозяйственных наук. Ее автор, Винников Дмитрий Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.02 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель.

Доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.02-Мелиорация, рекультивация и охрана земель, директор ПНИИЭМТ - филиал ФНЦ агроэкологии РАН

Семененко Сергей Яковлевич



Поволжский научно-исследовательский институт эколого-мелиоративных технологий – филиал ФГБНУ «Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения Российской академии наук»

Адрес: 400012, г. Волгоград, ул. Трехгорная, д. 21

Телефон: 8 (8442) 54-13-87; e-mail: [pniemt@yandex.ru](mailto:pniemt@yandex.ru).

13 декабря 2016 г.