

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Владимирова Станислава Олеговича** на тему **«Обоснование режима орошения столовой моркови на дерново-подзолистых почвах водоразделов Центрального района Нечернозёмной зоны»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.1.5 – Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика

Диссертационная работа Владимирова Станислава Олеговича посвящена разработке и обоснованию рационального режима орошения столовой моркови при дождевании на дерново-подзолистых почвах водоразделов Нечерноземной зоны России. Доказано, что даже в зоне избыточного увлажнения в отдельные периоды вегетации наблюдается дефицит влаги в корнеобитаемом слое почвы.

Актуальность проведенной научной работы состоит в разработке рационального, научно-обоснованного проектного режима орошения столовой моркови при выращивании на дерново-подзолистых почвах водоразделов Центрального района нечерноземной зоны РФ, используемого для реализации проектов мелиоративных систем в рассматриваемых условиях.

Диссертация состоит из пяти глав основного текста и двенадцати приложений, описывающих состояние проблемы исследований; природно-климатические условия района проведения полевого эксперимента; методологию и методы исследований; определение суммарного водопотребления столовой моркови; особенности роста и развития требования исследуемой культуры в рассматриваемых условиях и ее требования к водному и питательному режимам; методику расчета оптимального режима орошения и усовершенствование математической модели. Каждая из глав имеет свою научно-практическую значимость и логическую законченность.

Обоснованность сформулированных выводов обеспечивается проведением экспериментальных работ в течение трех лет на однофакторном полевом опыте, где все варианты выполнены в четырехкратной повторности, включая контрольный вариант.

Апробация диссертационной работы заключается в широком представлении результатов исследований научному сообществу. Основные положения и материалы исследований докладывались и обсуждались на международных конференциях, а ее автор был награжден золотой медалью в рамках Всероссийской агропромышленной выставки «Золотая осень 2022». По материалам диссертационного исследования 9 статей, в том числе 7 в изданиях Перечня ВАК

Основные результаты, изложенные в диссертации, получены лично автором. Соискатель принимал непосредственное участие в экспериментальных исследованиях (постановке и проведении экспериментов, обработке и анализе полученных данных).

Автореферат достаточно полно отражает суть проведенных исследований. Представленное в работе заключение обосновано.

Диссертационная работа Владимиров Станислава Олеговича «Обоснование режима орошения столовой моркови на дерново-подзолистых почвах водоразделов центрального района Нечернозёмной зоны» по содержанию, оформлению, научной новизне и практической значимости, научно-методическому уровню, степени достоверности полученных результатов, внедрению технологических разработок в производство отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям «Положением о присуждении ученых степеней» (п.п. 9-11, 13, 14), а ее автор Владимиров Станислав Олегович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.1.5 – Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика (технические науки).

При общей положительной оценке работы Владимиров С.О. выявлены следующее замечание:

1. В автореферате не отражено, проводилась ли оценка точности результатов натуральных измерений согласно ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002.
2. На рисунке И.4 – Климатическая характеристика в представленном окне интерфейса программы указано, что расчет суммарного испарения проводится по формуле Иванова, а не по разработанной автором формуле.

Представленное замечание имеет дискуссионный характер и не снижает положительной оценки диссертационной работы, ее научной ценности и практической значимости.

Доцент кафедры сельскохозяйственного водоснабжения, водоотведения, насосов и насосных станций института мелиорации, водного хозяйства и строительства имени А.Н. Костякова ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, кандидат технических наук, доцент



Бенин Дмитрий Михайлович



Телефон : +7 (499) 976-07-10, доб. 1630

E-mail: dbenin@rgau-msha.ru

Адрес организации: 127550 Москва,

ул. Прянишникова, 19

20.11.2023