

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Владимирова Станислава Олеговича «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

Стратегическим планом развития мелиоративного комплекса России на период до 2030 года, предусмотрено расширение площадей под сельскохозяйственные культуры и совершенствование технологий их возделывания.

В диссертационной работе Владимирова С.О. рассматриваются режимы орошения столовой моркови на дерново-подзолистых почвах водоразделов Центрального района Нечернозёмной зоны России, что, несомненно, актуально для сохранения высокой рентабельности при возделывании овощной культуры в условиях орошаемого земледелия.

В диссертационной работе предложены оптимальные параметры регулирования влажности дерново-подзолистых почв, обоснован поливной режим, рассчитаны коэффициенты водопотребления культуры, определена глубина промачиваемого слоя почвы при орошении дождеванием. Установлена глубина расчетного слоя. Усовершенствована математическая модель расчета поливного режима столовой моркови.

Впервые автором диссертационной работы представлен комплекс регулирования параметров влажности дерново-подзолистых почв в течение периода вегетации и получены формулы для определения суммарного испарения при выращивании моркови столовой. Выявлены закономерности оптимальных параметров регулирования влажности агроценозов, которые позволили усовершенствовать поливной режим моркови.

Разработанный режим орошения учитывает тепловой, питательный и водно-воздушный режимы, что позволяет повысить урожайность исследуемой культуры. Полученные результаты научных исследований применимы при проектировании гидромелиоративных систем.

Всесторонний анализ результатов исследований и итогов производственной проверки позволили автору сделать объективные выводы и дать конкретные рекомендации производству.

Рекомендовано поддерживать влажность дерново-подзолистых почв в расчетном слое в оптимальном диапазоне (0,72-0,84) НВ, рассчитывать по полученной формуле суммарное испарение, для которой определены биологические коэффициенты, позволяющие учитывать снижение влажности промачиваемого горизонта почвы, а также коэффициенты, характеризующие природную зону и почвы при выращивании моркови столовой. Автор определил глубину орошаемого слоя дерново-подзолистых почв в условиях Центрального района Нечерноземной зоны, которые рекомендует принимать в следующих пределах: 1-4 декады от начала вегетации – 0,2 м; 5-6 декады – 0,3 м; 7-10 декады 0,4 – 0,5 м.

По материалам диссертационной работы опубликовано 9 научных работ из них 7 в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Основные положения исследовательской работы докладывались, обсуждались и были одобрены на международных научных конференциях, форумах. Апробация работы проводилась на XXIV Всероссийской агропромышленной выставке «Золотая осень 2022». Автор работы награжден золотой медалью и дипломом за разработку: «Технологии возделывания моркови на мелиорируемых землях».

В качестве замечания: необходимо пояснить положение, вынесенное на защиту, касающееся расчетов по полученной формуле. Указано, что применяются коэффициенты, учитывающие климатическую зону, но влагообеспеченность культуры зависит также и от тепло- обеспеченности культуры, необходимо рассчитать гидротермические коэффициенты (ГТК) вегетационных периодов развития моркови, которые и дают характеристику уровня влагообеспеченности территории возделывания.


Сделанное замечание не уменьшает значимость выполненной работы.

Представленная диссертационная работа «Обоснование режима орошения столовой моркови на дерново-подзолистых почвах водоразделов центрального района нечернозёмной зоны» выполнена на высоком научном уровне, отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, соответствует специальности 4.1.5 – Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика, а ее автор Владимир Станислав Олегович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Кандидат сельскохозяйственных наук,
ведущий научный сотрудник
ФГБНУ «ВолжНИИГиМ»


В.Е. Кижаяева
«15» мая 2023 г.

Кандидат биологических наук,
ведущий научный сотрудник
ФГБНУ «ВолжНИИГиМ»


В.О. Пешкова
«15» . 11. 2023

Контактные данные:

ФИО: Кижаяева Вера Евгеньевна

Должность: ведущий научный сотрудник

Ученая степень: кандидат сельскохозяйственных наук

Специальность, по которой защищена кандидатская диссертация: 06.01.02 - Мелиорация, рекультивация и охрана земель; 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство

Полное наименование организации: федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Волжский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации»

Почтовый адрес: 413123, р.п. Приволжский, Энгельский район, Саратовская область, ул. Гагарина, 1

Контактные телефоны: (8453) 75-44-20

E-mail: volzniigim@bk.ru

ФИО: Пешкова Виктория Олеговна

Должность: ведущий научный сотрудник

Ученая степень: кандидат биологических наук

Ученое звание: старший научный сотрудник

Специальность, по которой защищена кандидатская диссертация: 03.02.01 – Ботаника

Полное наименование организации: федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Волжский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации»

Почтовый адрес: 413123, р.п. Приволжский, Энгельский район, Саратовская область, ул. Гагарина, 1

Контактные телефоны: (8453) 75-44-20

E-mail: volzniigim@bk.ru

Подписи Кижаяевой Веры Евгеньевны и Пешковой Виктории Олеговны заверяю

Начальник отдела кадров



Л.М. Бондарь