

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Владимиров 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 научной специальности 4.1.5 – Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика

В настоящее время повышению урожайности овощных культур, в том числе столовой моркови, уделяется большое внимание. На дерново-подзолистых почвах водоразделов Центрального района Нечернозёмной зоны урожайность моркови столовой связана с влажностью сельскохозяйственных земель, которую следует регулировать орошением путем дождевания в оптимальных для этой культуры пределах. Существующие в настоящее время методы определения режима орошения моркови столовой не в полной мере учитывают её биологические особенности и влажность почвы при определении суммарного испарения, не учитывают влагообмен между зоной аэрации и подземными водами. Поэтому тема диссертационной работы, направленная на повышение эффективности технологического процесса выращивания столовой моркови является актуальной и представляет научный и практический интерес.

Цель исследования состояла в обосновании режима орошения столовой моркови на дерново-подзолистых почвах водоразделов Московской области.

Задачи исследования включали: обоснование поливного режима моркови столовой в условиях выполнения научных исследований; уточнение оптимальных параметров регулирования влажности дерново-подзолистых почв в течение периода вегетации, при выращивании моркови столовой; получение формулы для определения суммарного испарения моркови столовой; определение коэффициентов, характеризующих природную зону и почвы; уточнение величины промачиваемого слоя почвы при производстве моркови столовой и её орошении в течение вегетации; усовершенствование математической модели путем введения в модель результатов экспериментальных исследований для расчета поливного режима столовой моркови при дождева-

нии дерново-подзолистых почв водоразделов Центрального района Нечернозёмной зоны России.

Основные результаты, изложенные в диссертации, получены лично автором. Соискатель принимал непосредственное участие в разработке программы и методики исследований, проведении экспериментальных работ, обработке и анализе полученных данных, формулировал выводы и рекомендации производству.

Проведенные автором всесторонние исследования позволили разработать рациональный режим орошения моркови столовой в рассматриваемых условиях; уточнить оптимальные параметры регулирования влажности дерново-подзолистых почв в течение периода вегетации; улучшить водно-воздушный режим дерново-подзолистых почв и связанный с ним тепловой и питательный режимы, и на основе этого повысить урожайность исследуемой культуры. Установлено, что в рассматриваемых условиях рекомендуется поддерживать влажность дерново-подзолистых почв в расчетном слое в оптимальном диапазоне (0,66...0,79) ПВ или (0,72...0,84) НВ. Суммарное испарение при оптимальной влажности дерново-подзолистой почвы рекомендовано рассчитывать по полученной формуле, для которой определены биологические коэффициенты, коэффициенты, позволяющие учитывать снижение влажности промачиваемого горизонта почвы ниже оптимального значения и коэффициенты, характеризующие природную зону и почвы при выращивании моркови столовой. Глубину расчетного слоя орошаемых дерново-подзолистых почв в рассматриваемых условиях следует 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.

Основные положения диссертации опубликованы в девяти печатных работах, из них семь работ в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Результаты исследований по теме диссертации были доложены и одобрены на международных и региональных научно – практических конференциях.

В целом, диссертационная работа Владимирова Станислава Олеговича на тему: «Обоснование режима орошения столовой моркови на дерново-подзолистых почвах водоразделов Центрального района Нечернозёмной зоны» выполнена на актуальную тему, имеет новизну и практическую значимость и является законченной квалификационной работой, отвечающей требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям Положением о присуждении ученых степеней (пп. 9-11, 13, 14), утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 с изменениями, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 18.03.2023 г. № 415, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по научной специальности 4.1.5 – Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика.

01.11.2023 г.

Заместитель директора по научной работе ФБУ Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик РАН



Родин Сергей Анатольевич

Ведущий научный сотрудник отдела лесовосстановления, семеноводства и недревесной продукции леса ФБУ Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства, кандидат сельскохозяйственных наук



Лобанова Елена Никитична

Телефон: +7 (495) 993-30-54
e-mail: rodin8457@yandex.ru
Адрес организации:
141200 Пушкино, Московская область,
ул. Институтская, д. 15

