

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Владимирова Станислава Олеговича по теме: **«Обоснование режима орошения столовой моркови на дерново-подзолистых почвах водоразделов Центрального района Нечернозёмной зоны»**, представленной к защите в диссертационный совет 35.2.030.7 при ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» по специальности 4.1.5 – мелиорация, водное хозяйство и агрофизика

Диссертантом выбрано актуальное направление научных исследований, базирующееся на усовершенствовании поливного режима столовой моркови на дерново-подзолистых почвах Центрального района Нечерноземной зоны России. При этом данный технологический прием направлен на улучшение водно-воздушного режима дерново-подзолистых почв и связанный с ним тепловой и питательный режимы. В свою очередь это способствует значительному повышению урожайности исследуемой культуры.

Представленный автореферат подтверждает научную новизну проведенных исследований. В ходе научных исследований соискателем были: уточнены оптимальные параметры регулирования влажности дерново-подзолистых почв в течение всего периода вегетации моркови столовой; определены рациональные режимы орошения моркови столовой; усовершенствована математическая модель путём введения в модель результатов экспериментальных данных в период вегетации исследуемой культуры.

Степень достоверности полученных результатов подтверждена данными статистической обработки, а также производственной проверкой. Результаты прошли апробацию на научных конференциях различного уровня, а также опубликованы в девяти печатных работах. Цель исследований достигнута благодаря выполнению всех поставленных задач.

По результатам, полученным в исследовании, производству предложен разработанный проектный режим орошения, направленный на повышение точности определения объема воды для орошения моркови столовой и повышения урожайности исследуемой культуры. При выращивании моркови столовой соискатель рекомендует поддерживать влажность дерново-подзолистых почв в расчётном слое в оптимальном диапазоне (0,66...0,79) ПВ или (0,72...0,84) НВ.

Суммарное испарение при оптимальной влажности дерново-подзолистой почвы автором рекомендовано рассчитывать по формуле, для которой определены биологические коэффициенты, позволяющие учитывать снижение влажности промачиваемого горизонта почвы ниже оптимального значения и коэффициенты, характеризующие природную зону и почвы при выращивании моркови столовой.

Выводы и предложения производству логически вытекают из представленного материала, они вполне обоснованны и конкретны, однако имеются и некоторые замечания, в частности:

1. В автореферат желательно было включить табличный материал по урожайности и экономической эффективности моркови столовой.

2. Для большей наглядности, автореферат необходимо было дополнить табличным материалом по биохимическому анализу корнеплодов исследуемой культуры.

3. До посева моркови столовой были внесены минеральные удобрения в дозе $N_{100}P_{80}K_{150}$ на все варианты опыта. Повлияло ли это как то на урожайность? Почему внесение минеральных удобрений не отражено в рекомендациях производству?

Однако, несмотря на ряд возникших вопросов, можно сказать, что работа Владимирова С.О. вполне состоявшееся законченное исследование с решенными задачами. Ряд представленных авторских публикаций, отвечают тематике научного исследования.

Диссертация полностью соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание степени кандидата технических наук, а её автор Владимир Станислав Олегович – заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.1.5 – мелиорация, водное хозяйство и агрофизика.

Доктор сельскохозяйственных наук, член-корреспондент РАН, директор федерального государственного бюджетного научного учреждения «Прикаспийский аграрный федеральный научный центр Российской академии наук»



Н.В. Тютюма

13.11.2023 г.

Подпись Тютюма Н.В. заверяю:
специалист по кадрам ФГБНУ «ПАФНЦ РАН»

Ю.К. Петрова

Контактные данные:

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Прикаспийский аграрный федеральный научный центр Российской академии наук», 416251, Астраханская обл., Черноярский район, с. Солёное Займище, ул. кв. Северный, д.8. Тел.: 885149-25-7-20; E-mail: pniaz@mail.ru.