

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гемонава Александра Владимировича «Обоснование мелиоративных режимов при капельном поливе саженцев плодовых культур в условиях Нечерноземной зоны России», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.5 – Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика

Актуальность диссертационной работы определяется необходимостью разработки и широкого внедрения ресурсо-энергосберегающих аграрных технологий в сельское хозяйство. В садоводстве, которое в основном развивается на орошаемых землях, в связи с глобальным потеплением климата и ростом дефицита водообеспеченности, особое значение приобретают вопросы, связанные с рациональным использованием водных ресурсов. В этой связи Работа Гемонава Александра Владимировича представляет собой всесторонний и глубокий анализ современного состояния садоводства и технологий капельного орошения, что является важной составляющей обеспечения продовольственной безопасности и повышения качества сельскохозяйственной продукции в Российской Федерации.

Капельное орошение считается одним из перспективных способов полива, который обеспечивает создание наиболее благоприятных условий для роста и развития растений, дает возможность подавать поливную воду непосредственно к их корням и позволяет использовать средства автоматизации в процессе орошения.

Цель работы – разработка и обоснование технологии управления мелиоративными режимами при капельном поливе саженцев плодовых культур в условиях Нечерноземной зоны Российской Федерации.

Научная новизна заключается в том, что получены регрессионные зависимости связи суммарного водопотребления при различных режимах увлажнения почвы с агрометеорологическими факторами, получено подтверждение, что даже в зоне избыточного увлажнения в отдельные периоды вегетации необходимо проводить оросительные мероприятия. Впервые для саженцев плодовых и ягодных культур, выращиваемых в Центральном районе Нечерноземной зоны России показано влияние различной влагообеспеченности на биометрические показатели саженцев и качество получаемого посадочного материала, разработаны новые технологические решения дистанционного управления и автоматизации систем капельного полива в плодовых и ягодных питомниках.

В автореферате представлены результаты полевых исследований, проведенных в учебно-научно-производственном центре садоводства и овощеводства имени В.И. Эдельштейна, что подтверждает практическую направленность работы. Использование современных методов и технологий, включая дистанционное управление системами капельного орошения, является важным шагом к оптимизации процессов в питомниководстве.

Полученные результаты в виде теоретических положений и выявленных закономерностей, регрессионных уравнений, а также практических рекомендаций могут использоваться в производственной деятельности.

По автореферату имеются следующие замечания и пожелания:

1. Нет сравнения экономической эффективности возделывания саженцев при капельном орошении с другими способами орошения.
2. Не приведены требования стандарта качества к изучаемым саженцам, хотя в автореферате говорится о выходе стандартных саженцев.
3. Недостаточно внимания уделено влиянию экстремальных климатических условий на эффективность капельного орошения. Желательно было бы рассмотреть влияние погодных условий на эффективность полива.
4. Имеются отдельные редакционные неточности и неудачные стилистические выражения.

Имеющиеся в автореферате недоработки не носят принципиального характера и потому не снижают научной и производственной ценности работы.

Диссертационное исследование Гемона Александра Владимировича «Обоснование мелиоративных режимов при капельном поливе саженцев плодовых культур в условиях Нечерноземной зоны России» демонстрирует высокий уровень научной работы и обоснованности, и вносит значимый вклад в развитие технологий орошения в агрономии. Результаты исследования могут стать основой для дальнейших научных разработок и практического применения в сфере садоводства.

Работа соответствует критериям, установленным п. 9-11, 13, 14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», а её автор Гемонов Александр Владимирович заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.5 – Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика.

Отзыв подготовил:

Кулик Константин Николаевич
доктор сельскохозяйственных наук
(06.03.04 – агролесомелиорация
и защитное лесоразведение, 1997 г.),
профессор, академик РАН, главный научный сотрудник
лаборатории гидрологии агролесоландшафтов
Федерального государственного бюджетного научного
учреждения «Федеральный научный центр
агроэкологии, комплексных мелиораций
и защитного лесоразведения РАН» (ФНЦ агроэкологии РАН)
400062, г. Волгоград, пр. Университетский, 97,
телефон: 8(8442) 96-85-25; e-mail: info@vfanc.ru



26.03.2025 г.

Подпись заверяю:
Начальник отдела кадр
ФНЦ агроэкологии РА



Солонкина Т.Ю.