

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 представленной диссертационной работы не вызывает сомнений, так как одним из путей интенсификации сельскохозяйственного производства на фоне экономии водных, земельных и энергетических ресурсов является оптимизация природопользования. Решению поставленной задачи может содействовать внедрение технологии капельного орошения плодовых и ягодных культур в питомниках, которая основана на ресурсосберегающих принципах. Автором поставлена цель по разработке почвоохранного режима орошения плодовых (яблоня, груша, слива, вишня) и ягодных (малина) культур в Нечерноземье, где промышленное и любительское садоводство традиционно более развито, чем в целом в России.

Разработанная автором схема исследований в сочетании с лабораторными и полевыми исследованиями позволила автору разработать и обосновать технологии управления мелиоративными режимами при капельном поливе саженцев плодовых культур в условиях Нечерноземной зоны России. 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. Выявлены особенности и разработаны регрессионные уравнения водопотребления саженцев плодовых и ягодных культур при различных режимах орошения при капельном поливе, получены коэффициенты и уравнения регрессии водопотребления саженцев. 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:

1. В автореферате хорошо было бы привести таблицу с данными, характеризующими степень развития и сортность саженцев по различным режимам полива (высота саженцев, диаметр штамба).
2. В работе не приводится сравнение экономической эффективности возделывания изучаемых саженцев на капельном орошении, по сравнению с другими способами орошения.
3. При хорошем оформлении материала в целом, изредка встречаются неудачные стилистические выражения и редакционные неточности.

Несмотря на выявленные замечания, считаю, что работа является законченным научным трудом, представляющим как научный, так и практический интерес, полностью соответствует требованиям ВАК и паспорту

научной специальности, а сам автор Гемонов Александр Владимирович заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.5 – Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика.

«10» февраля 2025 года

Директор ФГБУ «Управление мелиорации земель
и сельскохозяйственного водоснабжения
по Приволжскому федеральному округу»,
доктор сельскохозяйственных наук
Хисматуллин Марс Мансурович



420073, Республика Татарстан, город Казань, улица Гвардейская, дом 15
Телефон/факс: (8- [redacted] u