

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ

Гемонова 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»

Рациональное использование водных ресурсов имеет особую актуальную ценность для широкого внедрения ресурсосберегающих технологий в практику питомниководства и садоводства. Одним из перспективных способов полива в этом аспекте считается капельное орошение.

В научной литературе имеется много данных о положительном влиянии этого приема на развитие сельскохозяйственных и плодовых культур, однако, перспективы внедрения капельного орошения в питомниках и садах Нечерноземной зоны России сдерживаются отсутствием конкретных рекомендаций по режимам орошения и технологиям полива. Поэтому проведенные автором исследования по данному вопросу своевременны и актуальны.

Новизна настоящей работы заключается в том, что проведенные автором исследования для условий Центрального района Нечерноземной зоны России позволили впервые разработать и обосновать рациональную технологию управления мелиоративными режимами при капельном поливе саженцев сливы, вишни, груши, яблони и малины, выращиваемых в плодovém питомнике. Впервые для саженцев плодовых и ягодных культур, выращиваемых в Центральном районе Нечерноземной зоны России, получены регрессионные зависимости связи суммарного водопотребления при различных режимах увлажнения почвы с агрометеорологическими факторами, показано влияние различной влагообеспеченности на биометрию и качество получаемого посадочного материала, предложены новые технологические решения дистанционного управления и автоматизации систем капельного полива в плодовых и ягодных питомниках.

Практическая значимость работы заключается в том, что проведенные исследования завершены разработкой конкретных режимов орошения саженцев плодовых и ягодных культур, их параметров и характеристик для условий Центрального района Нечерноземной зоны России.

Из замечаний следует отметить:

1. Величина суммарного водопотребления определялась расчетным способом по уравнению водного баланса, а не по данным эвапорометра, необходимо уточнить, чем обоснован выбор этого метода.
2. В работе стоило бы конкретизировать диапазон применимости полученных регрессионных уравнений зависимости водопотребления от метеорологических факторов, как в части амплитуды гидротермических условий, так и природно-климатических зон.

Данные замечания не умаляют значимости полученных автором результатов исследований. В целом, судя по автореферату, диссертационная работа по актуальности, новизне и практической направленности 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.

Мажайский Юрий Анатольевич
Профессор, главный научный сотрудник
Мещерского филиала ФГБНУ «ФНЦ ВНИИГиМ»
им.А.Н.Костякова», заслуженный деятель
науки Российской Федерации,
доктор сельскохозяйственных наук
Мещерский филиал Федерального государственного бюджетного
научного учреждения «Федеральный научный центр гидротехники и
мелиорации имени А.Н.Костякова»

390021,г.Рязань,ул.Мещерская, (Солотча),д.1а
Тел./факс: [REDACTED]
e-mail:vnii[REDACTED].ru

Дата: 13 февраля 2025 г

Подпись Мажайского Ю.А.заверяю
Специалист по кадрам Мещерского филиала
ФГБНУ «ФНЦ ВНИИГиМ им.А.Н.Костякова»
М.В.Самохина [REDACTED]

