

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.

В условиях центральной России косточковые и семечковые плодовые являются перспективными культурами возделывания. Успешность развития отечественного садоводства зависит от многих факторов, важным из которых является мелиорация земель – элемент интенсификации производства саженцев плодовых и ягодных культур. Для повышения продуктивности плодовых культур в изменяющихся условиях среды необходимо научно-обоснованные способы и режимы полива. Капельное орошение обеспечивает подачу поливной воды непосредственно к корневым системам растений и соответствует физиологическим требованиям выращиваемых плодовых и ягодных культур. Повышение эффективности капельного орошения основывается на получении максимального выхода продукции при минимуме затрат поливной воды и труда. Однако внедрение капельного орошения в питомниках Нечерноземной зоны России сдерживаются отсутствием научно-обоснованных режимов орошения и теоретических исследований использования таких систем и технологий полива. Поэтому исследования, направленные на разработку и обоснование режимов капельного орошения саженцев плодовых и ягодных культур в питомниках являются весьма актуальными как с научной, так и с практической точки зрения.

Автореферат диссертации Гемонава А.В. обладает внутренним единством и содержит новые технологические решения дистанционного управления и автоматизации систем капельного полива в плодовых и ягодных питомниках, что подтверждается патентами РФ на изобретения. Кроме того получены данные влияния различной влагообеспеченности на биометрические показатели саженцев и качество получаемого посадочного материала.

Основные результаты диссертации Гемонава А.В. опубликованы в 30 статьях, из которых 15 статей опубликованы в журналах, входящих в Перечень ВАК Министерства науки и высшего образования РФ и 2 монографии и 2 патента.

Основные положения, выдвигаемые для публичной защиты, аргументированы и оценены в сравнении с другими известными решениями.

Обоснованность и достоверность результатов обеспечивается большим объемом экспериментальных данных, которые получены в результате закладки пяти трехлетних полевых опытов. Полученные результаты согласуются с общими представлениями в данной отрасли научных знаний. Сделанные выводы базируются на широком применении современных апробированных методик и стандартных методов математической статистики.

Результаты исследований доказывают, что капельное орошение оказывает благоприятное воздействие на рост и развитие растений, способствует повышению выхода стандартизированных саженцев. 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. Проведенные исследования завершены разработкой конкретных режимов орошения са-

женцев плодовых и ягодных культур, их параметров и характеристик для условий Центрального района Нечерноземной зоны России.

Исходя из автореферата, диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям 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.

Доктор сельскохозяйственных наук
(06.01.04 – агрохимия), профессор,
профессор кафедры агрохимии,
почвоведения и экологии

 Белоус Николай Максимович

Доктор сельскохозяйственных наук
(06.01.04 – агрохимия), доцент,
профессор кафедры агрохимии,
почвоведения и экологии

 Смольский Евгений Владимирович

24 февраля 2025 года

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Брянский государственный аграрный университет», 243365, Россия, Брянская обл., Выгоничский р-н, с. Кокино, ул. Советская 2а, +7 (48341) 24-7-21, bgsha@bgsha.com.

