

## **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»

Актуальность диссертационной работы не вызывает сомнения, поскольку в настоящее время из-за широкого внедрения ресурсосберегающих технологий в практику питомниководства и садоводства особую актуальность приобретают вопросы, связанные с рациональным использованием водных ресурсов. 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. Однако перспективы внедрения капельного орошения в питомниках Нечерноземной зоны России сдерживаются отсутствием научно-обоснованных режимов орошения и теоретических исследований использования таких систем и технологий полива.

Научная новизна исследований заключается в том, что проведенные исследования для условий Центрального района Нечерноземной зоны России позволили впервые разработать и обосновать рациональную технологию управления мелиоративными режимами при капельном поливе саженцев плодовых и ягодных культур. 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 биометрические показатели саженцев и качество получаемого посадочного материала. Для условий Центрального района Нечерноземной зоны России разработаны новые технологические решения дистанционного управления и автоматизации систем капельного полива в плодовых и ягодных питомниках.

Теоретическая и практическая значимость работы состоит в том, что научно обоснованы, теоретически и экспериментально подтверждены рациональные режимы орошения при капельном поливе саженцев плодовых и ягодных культур. Доказано, что капельное орошение оказывает благоприятное воздействие на рост и развитие растений, способствует

