

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

Федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«Всероссийский научно-исследовательский институт
садоводства имени И.В. Мичурина»

 Ю.В. Трунов

« 26 » сентября 2016 г.



ОТЗЫВ

ведущей организации Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт садоводства имени И.В. Мичурина» на диссертационную работу Клименко Ольги Евгеньевны по теме: «Научные основы оптимизации садовых агроценозов Степного Крыма», представленную к защите на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – экология

Актуальность темы.

Проблема деградации почвы в садовых агроценозах наиболее актуальна из-за длительной монокультуры. Невосполнимый отрицательный баланс макро- и микроэлементов, систематические механические обработки, минерализация гумуса, недостаток органических удобрений, а также негативные природные факторы приводят к ухудшению агрохимических и водно-физических свойств почвы, потере агрономически ценной структуры, снижению коэффициентов использования элементов минерального питания, активности корневой системы и, как следствие, к потерям урожая.

Автором настоящей диссертационной работы детально изучены вопросы подщелачивания почвы и экологические аспекты выпадения кислотных дождей. В этих условиях весьма актуальна разработка биоиндикационных методов исследования реакции и оценки устойчивости плодовых растений к кислотным осадкам. Особенно важно применение альтернативных дифференцированных биологических подходов

интенсификации систем земледелия: рациональный выбор способов обработки почвы, учитывающий особенности морфологических и физико-химических свойств почвы; минимализация обработки почвы; внесение органических удобрений; посев сидератов, многолетних трав; повышение роли севооборотов.

Новизна исследований. Впервые проведена оценка химического состава кислотных атмосферных осадков на предмет их влияния на продуктивность плодовых растений. Показана устойчивость сортов плодовых культур к подщелачиванию почвы и установлено реально оптимальное и допустимое содержание гидрокарбонатов натрия и магния. Впервые разработаны способы нейтрализации возникшей токсической щелочности в орошаемых почвах садов степного Крыма, обеспечивающие эффективное использование садовых агроценозов. Для повышения плодородия почвы в качестве альтернативного способа содержания междурядий сада под чёрным паром разработана система содержания почвы с использованием севооборота озимых сидератов в экосистеме плодоносящей яблони.

Значимость для науки и производства. Выявлены неблагоприятные антропогенные факторы, воздействующие на генотипы плодовых растений в садовых агроценозах степного Крыма. Оценена устойчивость сортов алычи к содержанию компонентов токсичной щелочности в почвах, на основе которой рекомендован их сортимент для проектирования и закладки садов в степном Крыму. Разработан способ оценки устойчивости плодовых растений к кислотным осадкам для подбора сортимента в районах с высоким уровнем загрязнения воздуха. Разработаны методические рекомендации по применению микробных препаратов в плодовом питомнике, способствующих оптимизации питания и роста растений, улучшению качества саженцев и воспроизводству плодородия почвы.

Оценка языка и стиля диссертации и автореферата. Диссертация и автореферат написаны грамотным языком, соблюден научный стиль