

Отзыв на автореферат диссертации Клименко Ольги Евгеньевны «Научные основы оптимизации садовых агроценозов степного Крыма», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08-экология.

В ближайшие годы в Республике Крым планируется увеличить площади под плодовыми культурами более чем на 25 тысяч гектаров. Задача развития садоводства на полуострове осложняется прекращением подачи Украиной воды в Северо-Крымский канал. Поэтому при выборе территорий для посадки молодых насаждений необходимо принимать во внимание другие факторы развития плодовых насаждений, влияющие на продуктивность садов и долговечность их эксплуатации. В связи с этим проведенные диссертационные исследования представляют значительный интерес для сельскохозяйственного производства.

Плодовые растения чувствительны к загрязнению воздуха кислыми газами, однако их реакция на кислотные остатки изучена недостаточно.

Установлено, что наиболее чувствительными являются ранние сорта исследуемого вида, и их можно использовать, как индикаторы на КО по морфологическим показателям.

Автор впервые предложила определять общую редуцирующую активность ткани листа.

Современные масштабы и степень ощелачивания почв садовых агроценозов степного Крыма изучены недостаточно.

Исследование позволили выявить наиболее благоприятные в степном Крыму почвы для размещения садов.

Установлено, что такой общепринятый агроприём, как плантажная вспашка приводит к образованию в почве соды и увеличению содержания гидрокарбонатов натрия и магния. К их накоплению приводит и орошение почв степной зоны. Ощелачивание (рН 8.6-9.0) приводит к нарушению минерального питания плодовых культур и вызывает отравление бором.

Автор впервые модифицировала приёмы и способы химической мелиорации почв для садовых агроценозов.

Зафиксировано снижение содержания и запасов гумуса в междурядьях сада под чёрным паром. Рекомендовано при недостатке оросительной воды высевать в междурядья озимые сидераты, позволяющие обеспечивать ежегодное поступление в почву до 6 тонн сухой органической массы, накапливать гумус и увеличивать запас продуктивной влаги.

В работе впервые сформулированы научные основы оптимизации агроценозов пород и сортов плодовых растений в степном Крыму.

Модифицированы способы и приёмы применения фосфогипса и железного купороса для улучшения почв, подверженных ощелачиванию,

улучшалась структура почвы, увеличивалась её водопрочность, снижалась плотность сложенная, увеличивались запасы нитратного азота и обменного калия.

Автором установлено, что обогащение микробного ценоза ризосферной почвы плодовых растений активными штаммами бактерий, входящих в микробные препараты способствовало увеличению всхожести семян, зимостойкости глазков, увеличению роста, повышению качества саженцев.

Рекомендовано при закладке садов в степном Крыму использовать результаты проведённых исследований с целью обеспечения их высокой продуктивности и увеличения продолжительности эксплуатации насаждений.

Вместе с тем к работе имеется ряд несущественных замечаний. В частности, во многих случаях не указано русское название исследуемых видов плодовых. В диссертации приведён слишком большой список литературы. В тексте автореферата отмечается (стр. 10), что выщелачивание является основным лимитирующим фактором. Но не указано лимитирующим фактором чего. Очевидно, исходя из специфики проведённых исследований, необходимо указать основные источники загрязнения воздуха степного Крыма кислыми газами.

Вместе с тем, отмеченные недостатки не умаляют значимость проведённых исследований, диссертация Клименко О.Е. соответствует предъявляемым требованиям, а автор присуждения искомой учёной степени доктора биологических наук.

Директор ФГБУН «НИИСХ Крыма»

Доктор сельскохозяйственных наук

*В.С. Паштецкий*

В.С.Паштецкий

*Подпись В.С. Паштецкого заверено зав. отделом учета и архива А.Т. Волна*

