

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук Столярова Максима Евгеньевича на тему: «Кальциевый режим яблоневого сада на фоне азотных и калийных удобрений и диагностика кальциевого питания яблони» по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Диссертационная работа М.Е. Столярова посвящена актуальной проблеме, которая направлена на поиск и усовершенствование методов раннего выявления проблем в кальциевом питании яблони, проводимые с учётом биологических особенностей культуры, почвенно-климатических условий различных зон плодоводства и применяемых агротехнологий.

Научная новизна работы определяется тем, что впервые, для изучения кальциевого режима яблоневого сада был применен системный подход, когда в течение нескольких периодов вегетации проводилась сопряжённая оценка уровня кальция в различных компонентах садовой агроэкосистемы, Столяровым М.Е. была изучена сезонная динамика обменных и водорастворимых форм кальция в садовой почве, определён ежегодный вынос кальция из среднерослого яблоневого сада. Предложены показатели для почвенной диагностики кальциевого питания яблони, позволяющие прогнозировать дефицит кальция в плодах на более раннем сроке.

Практическая значимость диссертационной работы Столярова М.Е. связана с использованием в агрохимической практике результатов почвенной и растительной диагностики для прогноза кальциевого статуса плодов, а выявленные взаимосвязи азотного и калийного режимов агросерой почвы под садом могут быть использованы для корректировки программ удобрения яблони в почвенно-климатических условиях Центрально-Чернозёмной зоны и юга Нечерноземья.

Диссертантом проделан большой объём полевых и лабораторных исследований с использованием современных методов почвоведения,

