

Отзыв

на автореферат диссертации Ревина Н.Ю. на тему «Приемы сохранения и воспроизводства плодородия почв в садовых ценозах Орловской области», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 «общее земледелие, растениеводство».

Концепция здорового питания предполагает существенное увеличение производства и потребления фруктов отечественного производства населением нашей страны. Необходимость скорейшего решения этого вопроса в последние годы обострилась в связи со сложившейся международной обстановкой, когда импортозамещение в части продуктов питания стало неотложной и первоочередной задачей.

Целью работы являлась разработка приемов сохранения и повышения плодородия выщелоченного чернозема посредством оптимизации систем содержания междурядий и доз минеральных удобрений в полновозрастных яблонево-вых садах.

В соответствии с намеченной программой выполнены следующие исследования: - изменение агрофизических и агрохимических свойств почвы в зависимости от систем содержания почвы в междурядьях полновозрастного яблоневого сада и внесения различных доз минеральных удобрений;

- влияние минеральных удобрений и систем содержания междурядий на ростовые, физиологические процессы деревьев яблони и их продуктивность;

- определить экономическую эффективность применения минеральных удобрений в садах.

Установлено, в частности, что при содержании междурядий сада под черным паром имеет место тенденция повышения твердости и объемной массы почвы. Задернение междурядий многолетними травами способствует прекращению водной эрозии и улучшению агрофизических свойств почвы. Черезрядное задернение междурядий на фоне внесения полного минерального удобрения улучшает условия произрастания плодовых деревьев и обеспечивает их максимальную продуктивность. Систематическое скашивание трав способствует созданию мульчирующего слоя в междурядьях и повышению биогенности почвы. Изучены особенности влияния полного минерального удобрения и подкормки азотными удобрениями на формирование продуктивности яблонь и качество урожая.

В этом заключается научная новизна проведенных исследований.

Практическая значимость их состоит в том, что выявлена и предложена производству наиболее эффективная система черезрядного задернения междурядий яблоневого сада с систематическим скашиванием травостоя и регулярной обработкой междурядий, находящихся под черным паром, а также осеннее внесение полного минерального удобрения и двухкратная азотная подкормка в весенне-летний период.

Экспериментальные исследования выполнены лично автором в полевых опытах, методика проведения которых не вызывает сомнений.

Тщательный анализ полученных данных позволил сформулировать ряд новых научных положений.

Достоверность сформулированных научных положений, выводов и рекомендаций подтверждается результатами полевых и лабораторных исследований, статистической обработкой полученных данных.

Работа прошла необходимую апробацию, по материалам диссертации опубликовано 11 научных работ, в том числе 3 - в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Ознакомление с авторефератом позволяет заключить, что представленная диссертация является завершенной научной работой, отличается актуальностью, новизной и практической значимостью, соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Ревин Николай Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 «общее земледелие, растениеводство».

Директор ФГБНУ «Курский НИИ
агропромышленного производства»
кандидат сельскохозяйственных наук



А.Я. Айдиев

Ведущий научный сотрудник,
заслуженный деятель науки РФ,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор

В.М. Дудкин

Подписи Айдиева Айди Ясупиевича и Дудкина Виталия Макаровича удостоверяю:

Инспектор ОК

Е.И. Ельцова

305526, Курская обл., Курский р-н., п. Черемушки, ФГБНУ Курский НИИ агропромышленного производства, тел. (4712) 59-54-85, e-mail: kniiapp@mail.ru