

3. Осипова Г.С. Овощеводство защищенного грунта [Текст] / Г.С. Осипова. – Санкт-Петербург: Проспект науки, 2010. – 287 с.

УДК 634 (470)

РАЗВИТИЕ ОРГАНИЧЕСКОГО САДОВОДСТВА И ВИНОГРАДАРСТВА В РОССИИ

Коноваленко Людмила Юрьевна, старший научный сотрудник ФГБНУ «Росинформагротех»

Аннотация: Показан российский опыт работы в области органического садоводства и виноградарства. Рассмотрены используемые технологии выращивания и системы защиты плодовых культур и виноградников в органических хозяйствах.

Ключевые слова: органический сад, органический виноградник, технологии, биологические средства защиты.

Особую роль в структуре органического сельского хозяйства занимает производство фруктов и ягод. Данный сегмент экологической продукции пользуется стабильным спросом у населения. Отказ от использования химических средств защиты растений и минеральных удобрений в процессе их выращивания позволяет снизить опасность возникновения аллергических реакций и накопления вредных веществ в организме потребителя.

В результате анализа информации, выявлено что, органический рынок фруктов и ягод наиболее развит в Европейском Союзе и США, где высокий уровень благосостояния населения позволяет уделять больше внимания качественным и экологически чистым продуктам питания. К примеру, в 2016 г. в США было произведено 236 438 т органических яблок. Цены на органические фрукты существенно выше, чем на их аналоги, выращенные по традиционным технологиям. Например, яблоки, произведённые по органическим технологиям, по цене превышают традиционные аналоги на 46%. И это является очень важным конкурентным преимуществом в экологическом агробизнесе [1].

В России на сегодняшний день органическое садоводство пока слабо развито, подобных садов единицы. По данным Союза органического земледелия, в настоящее время сертифицированными органическими хозяйствами в области садоводства и виноградарства в России являются: «Агроном сад» (Липецкая обл., органический яблоневый сад) и КФХ Шелаев (Республика Крым, первый и единственный сертифицированный органический виноградник). В конверсии (переходном периоде) находятся: ЗАО «Центрально-Черноземная Плодово-Ягодная Компания» (Воронежская обл., органический яблоневый сад), ИП Чепилевич А.П. (Воронежская обл., органический яблоневый сад), ООО «Донские сады» (Воронежская обл.) [2].

Кроме того, накоплен достаточный научно-технологический потенциал учебных и научных заведениях для развития и распространения опыта органического садоводства в различных климатических зонах страны.

В результате многолетних экспериментов, проводимых с 2002 года, творческим коллективом Кубанского ГАУ обоснована и разработана совокупность технологических элементов для эффективного использования в органических садах интенсивного типа южного региона Российской Федерации.

Важным компонентом искусственно создаваемой экосистемы органического сада являются растения определенной породы (культуры) соответствующего помологического сорта. Устойчивость функционирования такой экосистемы во многом будет зависеть от точности подбора сорта применительно к абиотическим условиям конкретной территории (даже из числа районированного сортимента). Например, по результатам оценки, интродуцированный иммунный к парше сорт яблони Флорина (подвой ММ106) достаточно хорошо приспособлен к ритму климата южного региона России. Вместе с тем выявлено неполное соответствие сорта Интерпрайз на том же подвое природным условиям указанной территории.

Не менее важной составляющей комплекса растительных организмов экосистемы органического сада являются естественно растущие травы определенного видового состава. При использовании в начале эксплуатации сада прикатывания почвы создаются благоприятные условия для появления устойчивых к ее уплотнению видов – рыхлокустовых злаковых трав, способствующих улучшению основных параметров плодородия чернозема выщелоченного. Оптимальный для задернения сада травостой формируется на третий год после его закладки и сохраняется на протяжении всего периода эксплуатации. Лучшие результаты по фотосинтетической деятельности растений и формированию растениями более высокого хозяйственного урожая зафиксированы при использовании черезрядного задернения междурядий.

Реализация совокупности основных элементов технологии закладки и эксплуатации органического сада яблони на юге России обеспечивает получение регулярных и достаточно высоких урожаев (в среднем 23,0 т/га) экологически чистых плодов при одновременном рациональном использовании природных ресурсов территории. Следует отметить, что начало плодоношения органического сада яблони наступает на один год позже, а продолжительность его эксплуатации на 10-13 лет дольше, чем традиционного [3].

Специалистами лаборатории органического виноградарства ФГБУН Всероссийского национального научно-исследовательского института виноградарства и виноделия «Магарач» РАН, (г. Ялта, Республика Крым) разработана и внедрена в производство технология производства органического винограда.

Основные элементы технологии:

- 1) выбор оптимального места расположения виноградного насаждения, хорошо продуваемого, дистанционно удалённого от неорганических виноградников;
- 2) подбор устойчивых или среднеустойчивых сортов, клонов винограда;
- 3) использование схем питания растений. Сидераты имеют большое значение для обогащения почвы питательными веществами В качестве сидератов выращивают в основном бобовые культуры (люпин, донник, клевер, вика и др.), а реже рапс, горчицу, озимую рожь;
- 4) агротехнические мероприятия, выполненные своевременно и качественно, создают на участке условия хорошей аэрации, что ограничивает условия для возникновения инфекции на листьях и ягодах;
- 5) внесение полезных видов (хищных или паразитических) клещей и насекомых;
- 6) поддержка популяций местных видов полезных организмов является центральным элементом биологической регуляции вредителей;
- 7) применение защитных мероприятий и препаратов, разрешенных для использования в органическом земледелии.

По результатам исследований института виноградарства и виноделия «Магарач» наиболее эффективными микробиологическими препаратами на виноградниках Южного берега Крыма являются: Экстрасол, Псевдобактерин-2, Бактофит, Фитоспорин-М и др. Однако наиболее активными биофунгицидами являются препараты на основе серы (Тиовит Джет, ВДГ, Кумулус ДФ, ВДГ и пр.) и гидрокси и хлорокси меди (Косайд 2000, ВДГ, Абига-Пик, ВС или аналоги) [4].

Таким образом, исследования показали, что для организации успешного планирования в области органического садоводства и обеспечения экономической эффективности развития отрасли необходимо придерживаться следующих правил: подбор устойчивых и иммунных сортов плодовых культур; разработка системы агротехнических приемов; оптимизация минерального питания; ведение мониторинга; создание условий по ограничению развития вредных объектов в саду, защита растений на основе биопрепаратов.

Библиографический список

1. Ставцев А.Н., Гасанова Х.Н. Анализ функционирования рынка органических фруктов, винограда и ягод в Европейском Союзе и США // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2018. – № 8 . - С. 46-52.
2. Коршунов С.А., Любовецкая А.А., Асатурова А.М., Исмаилов В.Я., Коноваленко Л.Ю. Органическое сельское хозяйство: инновационные технологии, опыт, перспективы: науч. аналит. обзор. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2019. – 92 с.
3. Doroshenko T. N. Specific aspects of creating a Sustainably functioning ecosystem of an organic apple garden in the South of Russia/ T. N.

Doroshenko, G.F. Petrik, S.S. Chumakov, S.B/ Crivorotov, A.P. Maksimenko// Journal of Pharmaceutical Sciences and Research. – 2018. – Vol. 10 (7). – P. 1652-1655.

4. Странишевская Е.П. Принципы создания эффективных биологических технологий защиты от вредных организмов/ Е.П. Странишевская, Я.А. Волков, Е.А. Матвейкина, Н.И. Шадура, М.В. Волкова // Современные технологии и средства защиты растений – платформа для инновационного освоения в АПК России: материалы конф., 8-12 октября 2018 года, СПб – Пушкин, ФГБНУ ВИЗР. – 2018. - С. 150-152.

УДК 633.812

ОСОБЕННОСТИ УКОРЕНЕНИЯ ЧЕРЕНКОВ МЯТЫ ПЕРЕЧНОЙ

Коржиков Денис Сергеевич, аспирант кафедры овощеводства ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева. Korg-denis@yandex.ru

***Аннотация:** в данной статье рассмотрено укоренение черенков мяты перечной сортов «Кубанская б» и «Тик-так» в теплице с туманообразующей установкой на территории плодовой станции РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.*

***Ключевые слова:** *mentha piperita*, мята перечная, сорт «Тик-так», сорт «Кубанская б», укоренение черенков.*

Мята перечная (*Mentha piperita* L.) - это многолетнее растение с сильным запахом, принадлежащее к семейству Lamiaceae. Растение хорошо растет во влажном и умеренном климате и наиболее широко культивируется в умеренных регионах Европы, Азии, США, Индии и стран Средиземноморья. Однако оно чувствительно к засухе. Это растение обладает ароматическим, возбуждающим, желудочным, ветрогонным действием и используется для снятия тошноты, метеоризма, головной боли и рвоты. Масло мяты перечной - одно из самых популярных и широко используемых эфирных масел в пищевых продуктах, косметике, фармацевтике, стоматологических препаратах, жидкостях для полоскания рта, мыле, жевательных резинках, конфетах, кондитерских изделиях и алкогольных ликерах [2].

В настоящее время, ежегодная потребность только медицинской промышленности России в масле мяты – составляет около 600 т., промышленного производства его в настоящее время уже нет [1]. В России, традиционными методами размножения мяты перечной, считается размножение корневищами высаживаемыми рано весной в нечерноземье и осенняя посадка корневищ в районах с мягкими зимами (Северный Кавказ, Крым). Однако получение товарной продукции (травы мяты перечной)