

УДК 634.1

МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОРГАНИЗАЦИИ ПЛОДОВОГО ПИТОМНИКА В УССУРИЙСКОМ ГОРОДСКОМ ОКРУГЕ (ПРИМОРСКИЙ КРАЙ)

Репш Н.В., кандидат биологических наук, доцент,
тел. 8(914) 735-37-79, repsh_78@mail.ru
ФГБОУ ВО Приморский ГАТУ

Ключевые слова: *плодовый питомник, плодоводство, саженцы, маточно-сортовые насаждения, маточно-семенные насаждения, Приморский край.*

В статье рассматриваются методические подходы к организации плодового питомника на территории Уссурийского городского округа (Приморский край). Описывается структура современного плодового питомника, включающая в себя различные отделения и участки, связанные друг с другом. Раскрываются отличительные особенности промышленного питомника от малого плодового питомника.

Плодовый питомник – неотъемлемая составная часть отрасли плодоводства [1]. Его основная задача – выращивание высококачественного посадочного материала для закладки плодовых насаждений. Плодоводство возникло в глубокой древности сначала в Вавилоне и Ассирии, а затем в других районах земного шара. В нашей стране плодовые растения начали культивировать 2-5 тыс. лет назад (Средняя Азия, Закавказье). История плодоводства в Уссурийском городском округе имеет давние и крепкие традиции. Первые коллективные сады рабочих и служащих Уссурийска возникли в 1952-1960 гг. В 1965 г. в Уссурийске существовало 11 садоводческих товариществ, освоивших более 200 га под садовые участки. В период перестройки и последовавшего за ней экономического спада было заброшено большое количество садовых участков в связи с экономической нецелесообразностью их содержания [2]. В настоящее время наблюдается медленный устойчивый рост к организации садовых

участков, но не с целью получения товарной продукции, а для отдыха и релаксации.

Эффективность работы питомника определяется тем, насколько своевременно в зоне его деятельности обновляется сортимент, внедряются в производство новые сорта и подвои, закладываются современные высокопродуктивные сады интенсивного типа [3].

Питомник организуют в зоне, которую он должен обеспечивать саженцами. Саженцы выращивают на лучших садопригодных землях, отличающихся достаточным плодородием, хорошими физическими свойствами и структурой. Наиболее пригодны рыхлые, легкие или средние по механическому составу почвы, обеспечивающие сильный рост саженцев и формирование у них разветвленной корневой системы. Для косточковых пород оптимальная объемная масса корнеобитаемого слоя 1,3-1,35 кг/дм³, для семечковых – не выше 1,45 кг/дм³. Грунтовые воды должны располагаться на глубине не менее 1 м в посевном отделении, 1,5 м – в отделении формирования, маточнике клоновых подвоев и на маточно-черенковом участке, 2-2,5 м – в маточно-сортовых и маточно-семенных насаждениях. Желательно, чтобы они не содержали вредных солей, не были застойными и имели достаточно постоянное зеркало. В орошаемых условиях на участке устраивают дренажную сеть для отвода излишней воды.

Питомники размещают на черноземах разного генезиса (обыкновенные, деградированные, южные карбонатные), лугово-черноземных почвах, каштановых, бурых и серых лесных, сероземах, дерново-подзолистых, наносных землях речных долин. Почвы заболочиваемые, засоленные, заплывающие и имеющие уплотненные иллювиальные или галечниковые прослойки на глубине до 1 м для закладки питомника непригодны.

Перед закладкой питомника проводят необходимые мелиоративные работы: поверхность почвы планируют, укладывают подводящие воду трубопроводы и при необходимости дренаж. Участки, на которых планируется выращивать плодово-ягодные культуры и где предполагается производство саженцев тех же или близких пород, обрабатывают ядохимикатами для уничтожения нематод, снижающих урожайность этих культур и распространяющих вирусную инфекцию [4].

Современный плодовый питомник включает различные отделения и участки, связанные друг с другом [5]:

- отделение формирования (школа саженцев). Занимает центральное по своему значению место в питомнике. Имеет обычно два-три основных поля, на которых в течение 2-3 лет выращивают саженцы древесных плодовых пород. Состоит, как правило, из 5-8-польного севооборота;

- отделение размножения подвоев. Состоит из школки сеянцев, маточника клоновых подвоев и маточно-черенкового участка;

- маточно-семенные (подвойные) сады – многолетние насаждения. В них получают плоды, семена или косточки которых используют для выращивания сеянцевых подвоев. Здесь выращивают как сорта, так и отобранные дикие и полукультурные формы плодовых растений. Насаждения эксплуатируют до 30-35-летнего возраста [6];

- маточно-сортные (привойные) сады. Современные типы таких насаждений выращивают 8-10 лет. В них получают привойный материал (черенки размножаемых сортов), необходимый для облагораживания подвоев в отделении формирования;

- прививочная мастерская. В период покоя, с осени до весны, здесь проводят прививку размножаемых сортов плодово-ягодных культур на сеянцевые и клоновые подвои;

- культивационные помещения с системой подогрева почвенного субстрата в стеллажах можно использовать для размножения кленовых подвоев одревесневшими черенками. Иногда в теплицах выращивают саженцы, полученные зимней прививкой;

- хранилища главным образом с регулируемым температурным режимом (холодильники) предназначены для содержания в период покоя привойного и подвойного материала, прививок, подготавливает к посеву семян и косточек, реже – саженцев.

Небольшие площади в питомнике занимают рассадники для предварительного выращивания сеянцев в питательных горшочках и кубиках или для пикировки; прикопочные участки – для временной или длительной прикопки саженцев и подвоев; перешколка, где доращивают слабый, не отвечающий стандарту посадочный материал.

Промышленные питомники, в отличие от малых плодовых, включают также отделения для производства саженцев ягодных культур и винограда.

Для успешного функционирования плодового питомника необходимо наличие дополнительных площадей под маточные насаждения и другие вспомогательные структуры. Важно отметить, что основным недостатком малого плодового питомника является его ограниченная площадь, которая делает невозможным проведение полного комплекса агротехнических мероприятий и формирование классической структуры.

Дальнейшее развитие питомниководства как в Уссурийском городском округе, так и Приморском крае невозможно без интеграции частных питомниководов в единую ассоциацию и тесного сотрудничества с профильными научно-исследовательскими организациями.

Библиографический список:

1. Седов, Е.Н. Старейшее учреждение России по селекции плодовых культур / Е.Н. Седов, Л.А. Грюнер // Сельскохозяйственная биология. - 2010. - Т. 45. - №. 5. - С. 10.
2. Казьмин, Г.Т. Коллективный и приусадебный сад на Дальнем Востоке / Г.Т. Казьмин. - Хабаровск: Хабаровское книжное издательство, 1980. - С. 272.
3. Ноздрачева, Р.Г. Роль плодовых питомников в увеличении производства плодов. / Р.Г. Ноздрачева, З.П. Медеяева, Ю.С. Микулина, Е.Ю. Кальченко // Управление инновационным развитием агропродовольственных систем на национальном и региональном уровнях: Материалы II международной научно-практической конференции. - 2020. - С. 166-171.
4. Казаков, И.В. Составление плана закладки плодового питомника и разработка агротехнических мероприятий по уходу за ним: Учебно-методическое пособие / И.В. Казаков, В.Л. Кулагина, Ф.Ф. Сазонов. - Брянск: Издательство Брянской ГСХА, 2011. - 32 с.
5. Бурлак, В.А. Организация территории питомника // Система садоводства республики Крым / В.И. Копылов, Е.Б. Балыкина, И.Б.

Беренштейн, В.А. Бурлак [и др.]. - Симферополь: ИТ «АРИАЛ», 2016. - С. 76-78.

6. Халилов, Ф.Х. Плодовый сад от А до Я / Ф.Х. Халилов. – М.: Эксмо, 2012. - 288 с.

METHODOLOGICAL APPROACHES TO ORGANIZING A FRUIT NURSERY IN THE USSURIYSKY CITY DISTRICT (PRIMORYE TERRITORY)

Repsh N.V.

Keywords: *fruit nursery, fruit growing, seedlings, mother-varietal plantings, mother-seed plantings, Primorye Territory.*

The article discusses methodological approaches to organizing a fruit nursery on the territory of the Ussuri urban district (Primorye Territory). The structure of a modern fruit nursery is described, including various departments and areas connected to each other. The distinctive features of an industrial nursery from a small fruit nursery are revealed.