

**А. АРИПОВ,**  
**сотрудник научно-исследовательского института**  
**имени академика М. Мирзаева**

## **ПЕРСПЕКТИВНЫЕ АГРОТЕХНОЛОГИИ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИХ ВНЕДРЕНИЯ В ИНТЕНСИВНОМ САДОВОДСТВЕ**

Государством уделяется очень большое внимание развитию садоводства и виноградарства в Узбекистане. В данное время в республике заложена 13,5 тыс. га садов интенсивного типа, из них 8,5 тыс. га поливаются капельным способом, построено очень большое количество современных плодохранилищ и заводов по переработке плодов и ягод винограда с целью без перебойного снабжения населения республики в течении года свежими плодами и продуктами. Основной базой агротехнологии продукции по увеличению производства и улучшения её качества, как плодов и винограда и всех остальных культур сельского хозяйства, является поднятия биологического плодородия почвы и её оздоровление, улучшения физико-химических и микробиологических свойств почвы.

Внесение в почву микробиологического удобрения Байкал ЭМ-1, Хосилин и др. (производимых в республике) повышая плодородию почвы оздоравливают ее за счет улучшения биоценоза микроорганизмов. В почве повышается процент усвоения ранее недоступных растениям калия, фосфора, азота и др. микроэлементов. Опрыскивания ими надземную часть растений улучшает процесс фотосинтеза, увеличивает толщину листовой пластинки, что повышает её продуктивность и иммунитет растений.

Применения карликовых и полукарликовых подвоев в садоводстве способствует биологическому сдерживанию роста надземной части дерева, в результате уменьшения размера кроны улучшается её освещенность и аэрация, что положительно сказывается на интенсивность фотосинтеза, в

результате чего повышению плотности образования плодоеlementов на единицу объема кроны (или на длину ветвей).

Карликовые и полукарликовые подвои сдерживая рост деревьев и повышая её продуктивность в тоже время способствует улучшению качество плодов, как в товарном виде, так и в потребительском отношении. Из-за лучшей освещенности кроны и большой интенсивности фотосинтеза в их листьях, что повышает количество углеводов, значительно повышаются и вкусовые качества плодов.

Корневая система карликовых и полукарликовых подвоев мачковая и основная всасывающая её часть расположено поверхностно, это имеет свои положительные стороны, способность расти деревьям в почвах с близкими залеганием грунтовых вод, отрицательное, что они требуют (карликовые подвои) дополнительную опору.

Пальметные сады более урожайные, за счет горизонтального расположения ветвей дерева, и качества урожая более высокое за счет лучшей освещенности кроны. Экономическое эффективности пальметных садов 1,3-1,8 раза выше садов с объемными кронами, за счет более высокой урожайности 1,4-1,6 раза, очень скоро окупает затраты на опоры.

В республике ни на всех площадях возможно закладывать интенсивные сады. В этих условиях необходима создания саженцев интенсивного типа способных расти на неудобьях и давать высокие экономические показатели. Это требует производить саженцы с интеклярной вставкой, где основной корень это сильнорослые подвои, на него привит карликовый подвой (вставка) и на высоте 20 см. привит основной сорт.

В интенсивном садоводстве активно применяется капельное орошение, что значительно повышает продуктивность дерева за счет более равномерного обеспечения его влагой, в то же время через капельницы можно производить фриктацию (подкормку) растений, что значительно экономит минеральные удобрения, повышает её усвояемость.

При создании интенсивных садов капельницы желательно проложить заранее, с целью чтобы первый полив растения получили через капельницы. В этом случае корневая система растений будет формироваться в соответствии с зоной промачивания капельницы. Если запоздать с закладкой капельницы, корневая система растений сформируется согласно системе полива, деревья могут подвергнуться водным стрессам.

Задернения междурядий с постоянным скашиванием трав и измельчением повышает плодородия поверхностной части почвы, что очень положительно влияет на жизнедеятельность микроорганизмов, что улучшает биоценоз почвы, в то же время содержания междурядий садов сидеральными культурами повышает влажность воздуха в саду (за счет испарения листьями трав), что положительно влияет на рост и развитие и качества плодов.

В тоже время экономиться очень большое количество мотто – затрат (30-40% пахота, чизелевания, нарезка поливных борозд и др.), что делает дополнительную экономию и повышает экономическую эффективность таких садов на 20-25%.

Интенсификация семечковых садов поставлено на промышленное русло, в данное время одним из основных вопросов является интенсификация косточковых садов, увеличения их продуктивной жизни.

В республике недостаточно уделяется внимания подбору для них подвоев. В ряде регионов мира широко культивируются косточковые сады на слаборослых подвоях, где их урожайность выше обычных на 1,5-2,0 раза при меньших затратах. Снижения высоты косточковых деревьев актуально и у нас. С этой целью завезены ряд подвоев для этой группы, которые требует детального их изучения в разных почвенно-климатических условиях республики и соответственно сортов подвойных комбинации.

Изучения и внедрения их в производство увеличить их урожайность и качество плодов в 1,5-2,0 раза при значительно меньших затратах или экономическая эффективность таких садов будет 2-2,5 раза выше обычных.

В горных зонах Республики, где нет возможности выращивать сады на карликовых и полукарликовых подвоях, можно возделывать сады на сильнорослых подвоях с более плотной их посадкой и формированием кроны без лидерным способным. Это довольно древний метод, этим методом широко пользовались наши деды и прадеды. Этот метод сдерживая рост дерева способствует более плотной образованию плодоземлементов. В Японии этот метод более модернизировали и стабильно получают по 40-50 тн/га. качественного урожая.

В республике начато выращивания садов способом «татура», где продуктивность и качества плодов значительно выше ряда интенсивных садов за счет лучшей освещенности кроны и фотосинтеза их листьев. Они созданы в фермерском хозяйстве Зангиатинского района и НИИСВиВ им. акад. М.Мирзаева на площади 1,5 га.

Применения современных агротехнологии в садоводстве особенно интенсивном садоводстве значительно повысить урожайность, качества плодов, как товарных, так и потребительских, особенно экономическую их эффективность.