

УДК 581.6:634.1/7:574.3

Т. О. Сиротина

*Жезказганский ботанический сад
филиал Института ботаники и фитоинтродукции
Комитета лесного хозяйства и животного мира
Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК,
100600, Республика Казахстан, Карагандинская область,
г. Жезказган, пос. Аварийный,
tina-mir@mail.ru*

ОСОБЕННОСТИ РАЗМНОЖЕНИЯ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ ГЛИНИСТОЙ ПУСТЫНИ ЦЕНТРАЛЬНОГО КАЗАХСТАНА

Ключевые слова: устойчивость, размножение, плодовые растения, сорт, Центральный Казахстан.

Жезказганский регион Карагандинской области относится к зоне рискованного земледелия и находится в северо-западной части равнинной Центрально-Северотуранской подпровинции в подзоне северных пустынь, в крайне суровых для плодовых культур условиях юго-западной части Центрально-Казахстанского мелкосопочника [1]. В природном отношении регион имеет много общего с соседней пустыней Бетпак-Дала и характеризуется чрезвычайной сухостью климата, постоянными ветрами, ограниченными водными источниками, сочетая в себе все отрицательные стороны холодного климата Сибири и засушливого климата пустынь Средней Азии. Минимальная температура, отмеченная в Жезказгане за последние 10 лет – $-39,2^{\circ}\text{C}$, максимальная – 43°C .

В Жезказганском ботаническом саду (ЖБС) путем многолетней интродукции отечественных и зарубежных сортов создана коллекция экологически устойчивых сортов плодовых культур. Для сохранения коллекции и размножения лучших экземпляров эффективным методом является весенняя прививка (копулировка). Прививка является одним из широко используемых агротехнических приемов при возделывании и селекции древесных видовых и культивируемых растений. Вегетативный способ размножения ценных сортов дает возможность полностью передать признаки маточного растения.

Объектами исследования являлись 6 сортов яблони, 4 сорта груши и 1 сорт абрикоса. Исследование проводилось в текущем году по методикам Н.А. Рыбицкова, В.Ф. Орехова [2] и Р. Гарнера [3].

Приживаемость прививок зависит от сроков проведения прививок. Для успешного срастания компонентов прививки необходима умеренная дневная температура (до 25°C) в сочетании с высокой влажностью воздуха. Сроки проведения прививки в местных условиях – с третьей декады марта до третьей декады апреля включительно. Черенки для весенней прививки заготавливаются ранней весной до распускания почек. Следует отметить, что молодые побеги, выросшие из черенков, часто ломаются под воздействием сильных жезказганских ветров. Для предохранения молодых саженцев от поломок их укрепляют небольшими шинами из тонкой фанеры или дугами из проволоки.

Результаты показали, что среди изучаемых плодовых культур груша показала более высокую приживаемость (среднее 90%) – от 85 (сорт Петровская) до 100% (сорт Орловская

летняя). Приживаемость весенней прививки у яблони (среднее 86,9%) колебалась от 66,6 (сорт Рахат) до 100% (сорт Заилийское). Приживаемость сорта абрикоса Лучший Мичуринский составила 80%.

Между сортами груши сильной разницы не было. Существенная разница в приживаемости наблюдалась по сортам у яблони. Различия, в основном, связаны со степенью вызревания побегов. Как правило, приживаемость у дерева с тонкими однолетними приростами и слаборазвитыми почками резко уменьшается. Или же развивающиеся однолетние саженцы не достигают стандартных размеров. Так, наиболее низкая степень приживаемости была у сорта Рахат.

Таким образом, весенняя прививка в условиях Жезказганского региона обеспечивает высокую приживаемость (средняя по культурам 87,4%) по всем изучаемым плодовым культурам. Приживаемость прививок зависит от качества привоя, культуры, сорта, погодных условий во время срастания прививочных компонентов. Наилучшие результаты показали сорта яблони Заилийское, Ренет Бурхарда и сорт груши Орловская летняя.

Список литературы

1. *Акжигитова Н. И., Брекле З. В., Огарь Н. П. и др.* Ботаническая география Казахстана и Средней Азии (в пределах пустынной области). СПб.: Бостон Спектр, 2003.
2. *Рыбицкий Н. А., Орехов В. Ф.* Прививка плодовых деревьев (Практическое руководство). Ленинград: Лениндат, 1968.
3. *Гарнер Р.* Руководство по прививке плодовых. М.: Сельхозиздат, 1962.