

12А УП ПМ.05 Выполнение работ по рабочей профессии садовод

Тема 1 Составление технологической карты выращивания посадочного материала Задания

1. Составить агротехплан выращивания посадочного материала плодовых культур (таблица).

Таблица–Агротехнический план выращивания саженцев плодовых культур в питомнике

Вид работ	Сроки проведения	Агротехнические требования
1	2	3

Тема 2 РАСЧЕТЫ ПО ПЛОДОВОМУ ПИТОМНИКУ

Студент самостоятельно выполняет расчет площади питомника. Исходными данными, определяющими размер питомника и его частей, являются: план выпуска саженцев, выход саженцев с очередного поля питомника, выход сеянцев.

Плодовый питомник состоит из следующих отделений:

1–маточных насаждений (маточно-черенковый и маточно-семенной сады);

2–отделения размножения (школка сеянцев и маточник вегетативноразмножаемых подвоев);

3- отделение формирования (первое поле или очередное; второе и третье поле).

В маточно-черенковом саду заготавливают черенки для того, чтобы с них срезать почки для окулировки подвоев на 1-м поле.

Так, 1га маточно-сортового сада обеспечивает окулировку 250–300тыс. подвоев.

Маточно-семенной сад–получение семян для выращивания семенных подвоев.

Ориентировочно на 1га очередного поля рекомендуется закладывать маточно-семенной сад 0,8–1,5га семечковых культур и 1,5–3,0га косточковых.

Школа сеянцев предназначена для выращивания подвоев из семян. Выход с 1га в среднем равен 180тыс. сеянцев семечковых и 300тыс. шт. косточковых.

Маточник клоновых подвоев–предназначен для получения окоренных отводков. В зависимости от технологии с 1га можно получать от 100 до 200тыс. отводков.

На отделении формирования выращивают привитые саженцы культурных сортов.

Осенью или весной на первое поле высаживаются подвои, которые были получены в школе сеянцев. Прижившиеся подвои в конце июля-начале августа окулируются культурными сортами, то есть к дичку прививают почку(глазок) культурного сорта.

Весной первое поле можно заложить посадкой зимних прививок. Осенью, если прививки достигли стандарта (1м) их выкапывают (выход саженцев составляет 30–40%).

Первое поле можно заложить посевом семян косточковых быстрорастущих культур(абрикос, персик).

На следующий год первое поле уже именуется вторым полем. К осени из привитой почки вырастает однолетка.

Выкопку однолетних саженцев проводят ВПН-2 или НВС-1 на глубину 35см. Сортируют саженцы на 1 и 2 сорт согласно стандартам ОСТ1012688.

Второе поле на следующий год именуется третьим полем. К осени на третьем поле получают двулетние саженцы, которые выкапывают вначале октября.

Для определения размера очередного (первого) поля участка формирования

необходимо знать план выпускаемых саженцев с очередного поля питомника.

Севооборот устанавливается по литературным данным. Зная количество полей в севообороте и размер очередного (первого) поля питомника, можно определить площадь, занятую всем севооборотом.

Размер одного поля школы сеянцев рассчитывают, исходя из требуемого количества дичков (для закладки первого поля) и выхода дичков с 1га школы сеянцев.

Для определения необходимого количества семян надо знать норму высева семян.

Севооборот для школы сеянцев выбирают по литературным данным. Площадь его определяют, исходя из размеров одного поля школы сеянцев и количества полей севооборота.

При расчете площади всего питомника необходимо иметь в виду, что суммируются площади, занятые севооборотом школы сеянцев и школы саженцев, а не площади одного поля.

Размер квартала зависит от размера очередного поля питомника. Если первое поле не большое (1–5га), то размер квартала будет меньше по сравнению с очередным большим полем питомника (10–20га). Размер квартала изменяется от 0,2 д 2,0 га. В школе сеянцев размер квартала равен 0,2–0,5га.

1.Определение размера очередного (1,2,3) поля отделения формирования

№	Название породы	Саженцев, планируемых к выпуску, тыс.шт	Число подвоев, высажен в 1 поле отд. Формир., тыс.шт	Площадь питания 1 растения В 1 поле, га	Площадь очередного (1 поля) ,га (3*4)	Общая площадь очередного поля, га (5* 7полей)
1	2	3	4	5	6	7

2. Севообороты

3. Определение размера школки сеянцев-очередного поля отделения размножения

№	Название подвоя	Число подвоев, высаживаемых в отделение формирования, тыс.шт	Необходимо вырастить подвоев в школке сеянцев, тыс.шт	Выход подвоев 1 га школки сеянцев, тыс.шт	Необходимый размер школки сеянцев, га	Общая площадь школки сеянцев, га
1	2	3	4	5	6	7

4. Расчет потребности семян яблони и груши

№	Название подвоя	Площадь школки сеянцев, га	Норма высева семян, кг/га	Необходимо семян для высева , кг (3*4)	Страховой фонд, кг (50%)	Потребность семян, кг (5+6)
1	2	3	4	5	6	7

5. Расчет площади маточно-семенного сада

№	Название подвоя	Потребность семян , кг (7)	Выход семян из плодов в от массы плодов, %	Потребность в плодах для заготовки семян, кг	Средняя урожайность плодов, кг/га	Площадь маточного семенного сада, га (5/6)
1	2	3	4	5	6	7

6. Расчет площади маточно-черенкового сада

Название породы	Число подвоев, окулируемых в 1 поле отд.формир., тыс.шт	Потребность в глазках для окулировки и подокулир тыс.шт (+10%)	Потребность в черенках для окулировки, тыс.шт	Необходимо иметь деревьев, тыс.шт	Площадь питания дерева, м ²	Площадь маточно-черенкового сада, га (5*6)
1	2	3	4	5	6	7

Задание рассчитать для выхода саженцев яблони 300 тысяч саженцев, вишни 200 тысяч .

Контрольные вопросы

- 1.Значение и роль питомников в интенсификации плодоводства.
- 2.Выбор земельного участка для плодового питомника.
- 3.Предпосадочная подготовка почвы под закладку первого поля участка формирования. Сроки и способы посадки подвоев.
- 4.Срокииспособызакладкипервогополяу