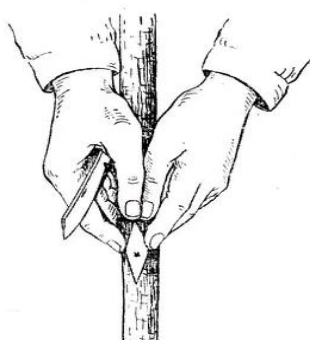


Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный аграрный университет»  
Агрономический факультет

## **Расчет плодового питомника**

*Методические указания*  
для лабораторных занятий



Новосибирск 2021

УДК 634: 581.48

Кафедра ботаники и ландшафтного архитектуры

**Автор** к.с.-х.н., профессор ***Г.Т. Титова***

**Рецензент** к.с.х.н., доцент Лях А.А.

**Расчет плодового питомника:** метод. указания / Новосиб. гос. аграр. ун-т; автор Г.Т. Титова. — Новосибирск, 2021.— 8 с.

Методические указания для лабораторных занятий предназначены для студентов очной и заочной форм обучения по направлениям подготовки 35.03.04 Агрономия и 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Утверждены и рекомендованы к изданию учебно-методическим советом Агрономического факультета (протокол № 2 от 18.02)

## **Расчет плодового питомника**

### ***Введение***

Плодовые питомники – это хозяйства, специализированные на выпуске посадочного материала плодовых и ягодных культур. Каждый питомник обслуживает определенную зону садоводства и выпускает саженцы районированных сортов. От работы питомника зависит состояние садоводства в зоне – породно-сортовой состав. Качество саженцев, своевременное обновление насаждений, интенсивность закладки новых плантаций.

### ***Цель занятия***

1. Ознакомиться со структурой плодового питомника.
2. Изучить методику определения площадей основных подразделений питомника в зависимости от количества и возраста выпускаемого посадочного материала.
3. Научиться составлять календарный план агротехнических мероприятий в питомнике.

### ***Порядок выполнения работы***

Исходя из планового задания ежегодного выпуска посадочного материала, определить:

1. Площадь школы саженцев.
2. Потребность питомника в подвоях.
3. Площадь школы сеянцев.
4. Потребность питомника в семенах.
5. Потребность питомника в черенках.
6. Площадь маточного семенного сада.
7. Площадь маточного черенкового сада.
8. Общую площадь питомника с учетом дорог и садозащитных полос.
9. Составить календарный план работ по полям питомника.

## ***Основные подразделения плодового питомника***

### ***Маточные насаждения***

*Маточный семенной (подвойно-семенной) сад* служит для выращивания семян, необходимых отделению размножения. Районированными подвоями для яблони в Сибири являются сеянцы сибирской ягодной яблони или Ранетки Пурпуровой. Маточные деревья их растут в подвойно-семенном саду.

*Маточный черенковый сад* служит для выращивания и заготовки привоя – черенков любых районированных в зоне сортов. Для летней окулировки

черенки заготавливают в полуодревесневшем состоянии в день окулировки или накануне вечером.

### ***Отделение размножения (школа сеянцев)***

Это подразделение предназначено для выращивания подвоев. В условиях Сибири подвои из семян выращивают два года. В школу сеянцев включаются поля севооборотов.

*Варианты севооборотов в школе сеянцев:*

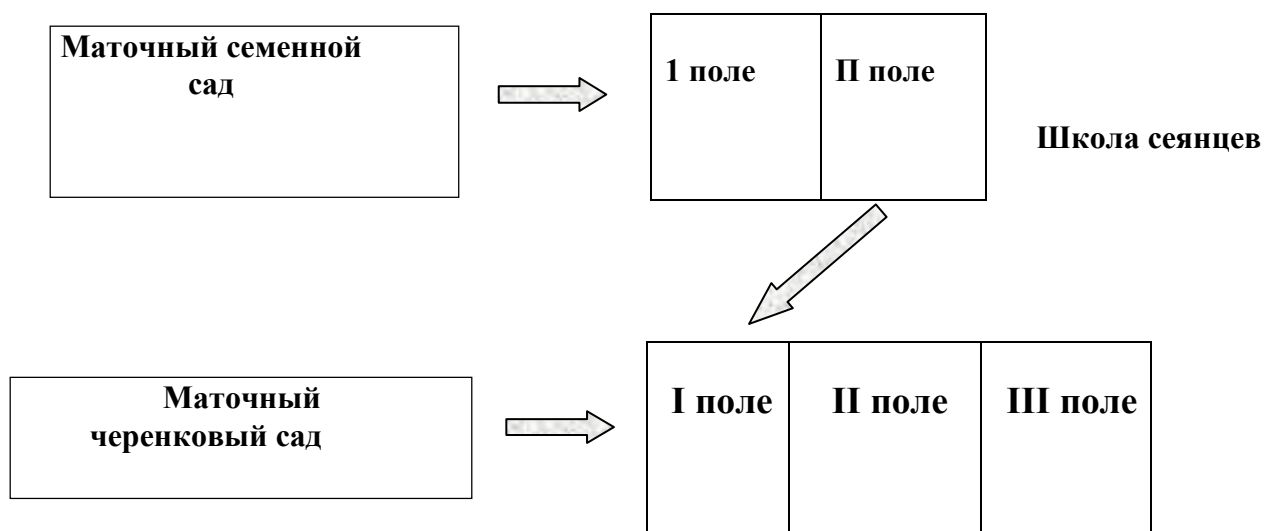
#### **1 вариант**

- 1-е поле – подвои;
- 2-е поле – подвои;
- 3-е поле – однолетние травы на зеленый корм  
с подсевом многолетних трав;
- 4-е поле – многолетние травы;
- 5-е поле – многолетние травы;
- 6-е поле – пропашные культуры.

#### **2 вариант**

- 1-е поле – однолетние бобовые на зеленый корм;
- 2-е поле – подвои;
- 3-е поле – подвои;
- 4-е поле – кормовые корнеплоды;
- 5-е поле – кукуруза на силос.

### **Схема плодового питомника:**



### ***Отделение формирования (школа саженцев)***

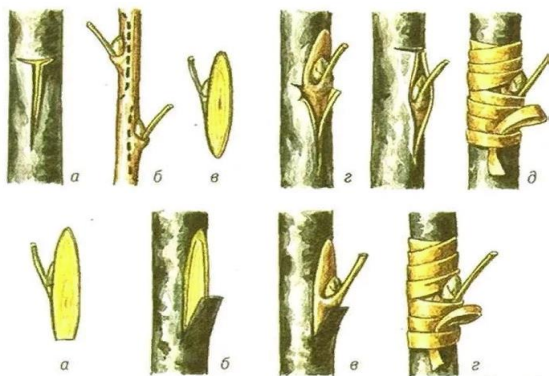
Предназначено для облагораживания дикого растения путем прививки в культурное растение. В зависимости от возраста выпускаемых саженцев собственно полей отделения формирования может быть два или три: со II поля выкапывают однолетние саженцы, с III поля – двухлетние. Работа по полям питомника распределяется следующим образом.

#### ***Первое поле***

С осени предыдущего или весной текущего года в нем высаживают подвои. Уход за подвоями и их подращивание продолжают до 20-25

#### ***Летняя (вверху) окулировка:***

*а-подвой, б-привой, в-щиток с почкой, г-д –соединение почки с подвоем.*



#### ***Весенняя (внизу) окулировка:***

*а- щиток с почкой, б-подвой, подготовленный к прививке, в-соединение привоя и подвоя, г-обвязка окулировки.*

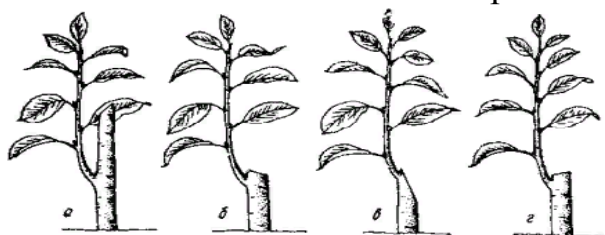
июля. К моменту окулировки подвои должны иметь диаметр корневой шейки около 1 см, кора на них должна хорошо отставать, что свидетельствует о наличии активного сокодвижения. Летнюю окулировку можно делать «спящим глазком», способом за «кору» и «в приклад». Окулировки

тщательно обвязываются пленкой (лучше- специальной).

Через 10-12 дней после окулировки проводят ревизию окулировок: отпавший черенок листа, свидетельствует об успешно проведенной окулировке. Ремонт дичков с не прижившимися глазками (подокулировка, повторная окулировка) проводится либо в I поле, либо во II. Весенний ремонт можно выполнять способом черенковых прививок, или делать окулировку прорастающим глазком. На зиму окулянты (заокулированные дички) окучивают землей во избежание вымерзания глазков.

#### ***Второе поле***

Работа в этом поле начинается рано весной, со среза «на почку».



*б – правильно,*

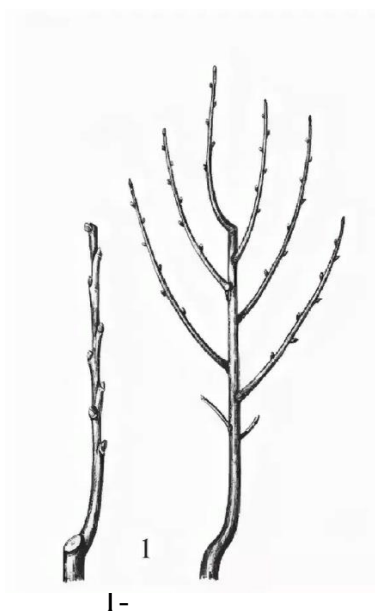
*а, в, г - неправильно*

Одновременно производится ремонт одним из вышеуказанных способов.

Осенью в этом поле можно

выкапывать стандартные однолетние саженцы.

### *Третье поле*



Предназначено для выращивания двухлетнего посадочного материала. На этом поле закладывают основу кроны саженца: чтобы активизировать рост боковых ветвей, его укорачивают на 15-25 см. рано весной. Перед выкопкой саженцы подвергают апробации – проверка на сортовую чистоту. Все сортовые примеси снабжаются этикетками во избежание путаницы сортов. После апробации саженцы опрыскивают дефолиантами, чтобы освободить от листьев. Это предотвращает иссушение саженцев.

Школа саженцев обязательно имеет севооборот.

### *Примерный севооборот в школе саженцев*

- 1-е поле – }
- 2-е поле – } поля питомника;
- 3-е поле - }
- 4-е поле – кормовые  
корнеплоды;
- 5-е поле – кукуруза на силос;
- 6-поле – пар.

### *Справочные данные*

1. Выход стандартных саженцев с одного гектара II и III полей школы саженцев составляет 20-28 тыс.шт.
2. Схема посадки дичков в I поле школы саженцев: 0,9 x 0,25 – 0,30 м.
3. Выход подвоев с 1 га школы сеянцев 120-150 тыс.шт.
4. Норма высева семян в школе сеянцев:  
— яблони сибирской – 10-15 кг/га;

- ранетки – 15-20 кг/га.
- 5. Выход семян в маточном семенном саду – около 500 г. с дерева.
- 6. С одного дерева в маточном черенковом саду заготавливают 20 черенков, с одного черенка берут 5 глазков.
- 7. Площадь питания одного дерева в маточном семенном саду, а также в маточном черенковом саду, следующая:
  - ранетки, полукультурки - 6х3 м;
  - сибирская яблоня – 6х3 м;
  - крупноплодные сорта (стелющиеся) – 6х6 м.
- 8. Полезная площадь питомника составляет 70% от общей площади.

### ***Рекомендуемая литература***

1. Титова Г.Т. Сибирское плодоводство. – Новосибирск, 1993. – 108-166 с.
2. Кривко В.П., Агафонов Е.В. и др. Издательство «Лань», 2014 – 416 с.
3. Проектирование садов и парков: учеб. / В.Ф. Гостев, Н.Н. Юскевич. – 2-е изд., стер. – СПб: М.: Москва: Лань, 2012. – 344 с.
4. Основы декоративного садоводства: учеб. пособие/Т.Н. Лежнева. – М.:Академия, 2011. – 80 с.
5. Плодоводство / Ю.В. Трунов, Е.Г. Самощенко, Т.Н Дорошенко [и др.]. – М.: Колос, 2012. – 415 с



