

Задание по практике

Студенту необходимо произвести посев семян древесных, цветочных и газонных культур. Посев семян производится в грунт различными способами (рядовой посев, гнездовой посев, посев на салфетку). Затем студенту необходимо описать этапы посадки и ухода за растениями (приложив фото в отчет), и заполнить таблицы посева, а также сформировать отчет по ниже приведенным разделам. И отправить его преподавателю на проверку.

Основные разделы практики

Тема 1. Семенное размножение культур.

Студенты изучают виды садовых субстратов, которые используются в данном хозяйстве для различных групп растений. Учатся готовить садовый субстрат, используя торф и песок, путем их перемешивания.

Студенты рассматривают способы посева семян. Посев семян осуществляют в ящики, лучше пластмассовые, которые легче продезинфицировать. Почвенный субстрат плотно укладывают в ящики, наносят бороздки для высева семян, почву поливают разбрызгивателем с мелкодисперсным поливом.

Глубина заделки семян зависит от размера семян. При посадке крупных семян почву маркируют и кладут семена в ящики. Засыпают землей, не превышая по толщине величину самого семени (в крайнем случае, не больше троекратной толщины семян). Мелкие семена не заделывают, а слегка прижимают доской к субстрату (почве). Если семена покрупнее, их присыпают землей из сита. Норма высева семян у различных цветочных культур отличается.

1 способ посева: В разброс(газон)



В контейнер насыпают подготовленный грунт толщиной в 5 см, плотно его утрамбовывают. Тем самым создают плотную и ровную поверхность.

В разброс или россыпь сеют сухие или вымоченные, редко пророщенные семена. Для того чтобы семена ложились ровнее, их предварительно смешивают с сухим песком или с сухой почвой с грядки. Сеют всегда по ветру и, перед тем как брать семена из посуды, каждый раз перемешивают их. Затем увлажняем из мелкого распылителя посеянные семена с расстояния 20 см. При необходимости можно посыпать семена тонким слоем грунта.

Накрывают контейнер крышкой либо пленкой, убирают в теплое место. При появлении всходов крышку или пленку убирают.

2 способ посева семян: Рядовой(цветы)



В контейнер насыпают подготовленный грунт толщиной в 5 см, плотно его утрамбовывают. Тем самым создают плотную и ровную поверхность. Делают на почве ровные борозды, увлажняют почву и сеют семена как показано на фото. Затем присыпают их тонким слоем почвы и снова увлажняют их из мелкого распылителя. Накрывают контейнер крышкой либо пленкой, убирают в теплое место. При появлении всходов крышку или пленку убирают.

3 способ посева семян: Гнездовой(хвойники)



В контейнер насыпают подготовленный грунт толщиной в 5 см, плотно его утрамбовывают. Тем самым создают плотную и ровную поверхность. Делают на почве лунки, увлажняют их и высевают семена по 2-5 шт (в зависимости от размера семян). Затем присыпают их тонким слоем почвы и снова увлажняют их из мелкого распылителя. Накрывают контейнер крышкой либо пленкой, убирают в теплое место. При появлении всходов крышку или пленку убирают.

Глубина заделки семян зависит от размера семян. При посадке крупных семян почву маркируют и кладут семена в ящики. Засыпают землей, не превышая по толщине величину самого семени (в крайнем случае, не больше трехкратной толщины семян). Мелкие семена не заделывают, а слегка прижимают к субстрату (почве). Если семена покрупнее, их присыпают землей из сита. Норма высева семян у различных цветочных культур отличается.

После проведения посева вам необходимо заполнить следующие таблицы (они приведены с примерами заполнения).


Каждый этап посева необходимо сфотографировать и фотографии вставить в отчет. Пример отчета прилагается отдельно.

ПРИМЕР ЗАПОЛНЕНИЯ ТАБЛИЦЫ

1. Описание культуры


Описание культур, которые высевались. Морфологические признаки, этапы роста, периоды цветения, к каким группам относятся по отношению света, тепла, почвы **(приложить фото)**.

Название растения	Стебель (высота)	Лист (форма листовой пластинки, окраска)	Цветок (окраска венчика)	Период цветения	Биологические особенности по отношению:		
					к свету	к температуре	к почве
Дельфиниум королевский	До 100см	Листья – рассеченные, с зубчатым и пильчатым краем, клиновидной или многогранной	Неравномерно меняющейся от белого в центре к нежно-голубому по краям. цветки более	С середины июля и до заморозков. при выращивании через рассаду май-июнь.	Предпочтительны солнечные места с легким затемнением в полдень	Холодостойкое	Хорошо дренированная почва, плодородная

		формы, часто опушены. присутствуют зеленые листья	крупные, чем у обычных сортов, собраны в рыхлые кистевидные соцветия длиной до 40см				
---	--	---	---	--	--	--	--

2. Этапы и виды посадки семян культуры

Описать этапы посадки, виды посадки которые использовались при посеве (приложить фото).

№ пп	Название этапа	Дата	Примечание/Описание
1.	Выбор семян	13.11.20	Изучив много отзывов по различным декоративным культурам, я выбрала Дельфиниум «королевский» и «Красный гигант», Кларкия «солнышко» и «фантазия», Сальвия сверкающая феникс, бархатцы махровые «Скарлет София», за их декоративность и популярность среди покупателей
2.	Выбор емкости	14.11.20	Для посадки я выбрала торфяные кассеты и почвенные блоки для создания тепличных условий
3.	Посадка 	14.11.20	Все культуры (в количестве 4-10штук) я решила посадить гнездовым способом в заранее подготовленный грунт (увлажнённый), засыпанный в ёмкость. Каждая из этих культур была посажена в торфяные кассеты в количестве двух штук.
4.	Полив	16.11.20 18.11.20 20.11.20 22.11.20 24.11.20 26.11.20 28.11.20 30.11.20 2.12.20 4.12.20 6.11.20 8.11.20	Полив был осуществлен теплой водой комнатной температуры, в небольших количествах, для поверхностного увлажнения грунта, сделав иллюзию парника.

<p>5.</p>	<p>Появление первых ростков</p> 	<p>22.11.20 7.12.20</p>	<p>1)В этот день я заметила появление первых ростков Бархатца махрового Скарлет София (в двух секциях кассеты), Кларкия «фантазия»(в двух секциях кассеты) и Кларкия «Солнышко»(в одной секции кассеты) 2)в этот день я заметила появление первых ростков Дельфиниума «Красный гигант» 3) Сальвия сверкающая Феникс и дельфиниум королевский (в двух секциях кассет), и Кларкия «Солнышко»(в одной секции кассет) остались без ростков.</p>
<p>6.</p>	<p>Наблюдаемые изменения</p>	<p>27.11.20 1.12.20 7.12.20</p>	<p>1)В этот день я заметила увядание некоторых ростков из-за нехватки воды в грунте, поэтому увеличила ее количество для увлажнения 2)увеличилось количество ростков у бархатцев и кларкии 3) Сальвия сверкающая Феникс и дельфиниум королевский (в двух секциях кассет), и Кларкия «Солнышко»(в одной секции кассет) остались без изменений , не проросли.</p>
<p>7.</p>	<p>Итог</p> 	<p>7.12.20</p>	<p>1)с момента посадки семена Бархатца махрового Скарлет София (в двух секциях кассеты), Кларкия «фантазия»(в двух секциях кассеты), которые мы посадили, сначала росли медленно, но на данный момент проявили высокую динамику роста 2)) Сальвия сверкающая Феникс и дельфиниум королевский (в двух секциях кассет), и Кларкия «Солнышко»(в одной секции кассет) остались без изменений 3)Дельфиниум «Красный гигант» проявил высокую активность в росте за несколько дней</p>

Тема 2. Морфо-биологические признаки готовности сеянцев к первой пикировке. Значение пикировки.

Студентам важно освоить на практике такую работу как пикировка. Это рассаживание всходов (сеянцев) в целях увеличения площади питания для каждого растения. Пикировку проводят в ящики или маленькие контейнеры (горшки), когда у растений имеется две семядоли и 1-2 настоящих листочка. Повторная пикировка проводится, когда листья растений сомкнутся. Количество пикировок зависит от размеров сеянцев.

1. Пикировальной вилочкой сеянцы вынимают из земли, пикировальным колышком делают углубление для сеянцев. Опустив сеянец в углубление до семядолей, колышком прижимают корень сбоку.

2. Студент должен проводить различные виды ухода за растениями открытого и защищенного грунта (внесение удобрений, полив, мульчирование, рыхление, окучивание, прополка, обрезка, прищипывание) **(приложить фото).**

Тема 3. Посадка рассады в открытый грунт.

Подготовка площади в высадки рассады. Правило расчета количества рассады. Высадка рассады в открытый грунт, с соблюдением агротехнических приемов. Агротехнические приемы ухода за высаженной рассадой: полив, прополка, рыхление, подкормка.

Тема 4. Технологические этапы пересадки и перевалки горшечных растений.

Определение необходимости в пересадке растений по внешним признакам. Технологические этапы пересадки. Определение необходимости в перевалке растений по внешним признакам. Технологические этапы перевалки растений. Агротехнические приемы ухода за пересаженными растениями: притенение, полив, опрыскивание.

Тема 5. Черенкование декоративных культур.

Черенкование — это процесс отделения частей растения с целью укоренения. В благоприятных условиях черенок образует корни и развивается в самостоятельное растение.

Студентам необходимо описать способы и этапы черенкования, привести примеры(фото).

Тема 6. Обрезка и формирование кроны молодых деревьев и кустарников.

Перечислить виды обрезок и их значимость для ассортимента деревьев и кустарников.

В тексте необходимо предоставить пару фотографий по видам и техникам обрезок.