Приложение 5

**Отборочный этап краевого конкурса «Лучший по профессии 2025» (озеленение)**

**Конкурсное задание «Посев семян бархатцев и агератума»**

**Регламент конкурса и общее описание задания**

**1. Содержание задания**

В ходе выполнения конкурсного задания необходимо подготовить почвенную смесь из 4 частей универсального почвогрунта и 1 части вермикулита мелкой фракции. Насыпать почвенную смесь в ящики для рассады.

Нанести разметку для посева семян с заделыванием при помощи деревянной пластины размерами (ДВШ) 170\*50\*6 мм. Расстояние между рядами 30 мм, расстояние между лунками для посева 10 мм. Заделывание на глубину от 5 до 10 мм. Необходимо посеять не менее 100 семян цветов бархатцы (нужно засеять весь ящик). Произвести полив сеянцев оптимальным способом.

Нанести разметку для поверхностного посева семян при помощи деревянной пластины размерами (ДВШ) 170\*50\*6 мм. Расстояние между рядами 30 мм. Посеять методом «присаливания» стараясь использовать минимальное количество семян. Произвести полив сеянцев оптимальным способом. Необходимо посеять 0,2 г. семян цветов агератум.

**Техника и технические приемы:** подготовка рабочего места, подготовка почвенной смеси, насыпание почвы в емкость, нанесение разметки, посев семян с заделыванием, поверхностный посев семян. Выбор способа полива сеянцев, уборка рабочего места.

**2. Время выполнения задания:** 1,5 часа.

**Возрастная категория:** обучающиеся 7-9 классов

**3. Порядок выполнения задания**

1) Надевание специальной одежды (фартук, нарукавники, перчатки). Перчатки могут сниматься участником во время посева семян.

2) Подготовка рабочего места. Подбор инвентаря, необходимого для изготовления почвенной смеси, насыпания почвенной смеси в ящики для рассады, посева семян и полива сеянцев.

3) Изготовление почвенной смеси.

4) Насыпание почвенной смеси в ящики для рассады.

5) Нанесение разметки деревянной пластиной.

6) Посев семян (поверхностный, с заделыванием).

7) Полив сеянцев (по необходимости на любом этапе посева).

8) Уборка рабочего места.

**4. Компетенции, необходимые для выполнения задания**

Знание морфологических признаков семян растений. Забота о сохранности и жизнеспособности семян. Экономное расходование семян. Навыки посева семян. Уход за высаженной рассадой цветущих растений. Соблюдение правил безопасности труда.

**5. Общие требования по охране труда**

Участники должны знать и строго выполнять требования по охране труда и правила внутреннего распорядка во время проведения конкурса. На конкурсном участке необходимо наличие аптечки.

Участник обязан:

оставлять верхнюю одежду, обувь, головной убор, личные вещи в гардеробной;

перед началом работы надевать фартук, нарукавники, перчатки, надевать сменную обувь;

выполнять только ту работу, по которой прошёл обучение и к которой допущен;

соблюдать правила безопасной работы;

содержать рабочее место в чистоте.

За грубое нарушение требований по охране труда, которые привели к порче инструмента, травме или созданию аварийной ситуации, участник отстраняется от дальнейшего участия в конкурсе.

**6. Оборудование и материалы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Оборудование** | **Кол-во** | **Фотография** |
| Стол для работ | 1 |  |
| Стул | 1 |  |
| Таз объем 19 л. | 1 |  |
| Совок  **(участник приносит с собой на конкурсную площадку)** | 1 |  |
| Щетка с совком | 1 |  |
| Опрыскиватель | 1 | https://im0-tub-ru.yandex.net/i?id=d79f61010e5f12507cd82384bb8b945a-l&n=13 |
| Лейка 1 л. | 1 |  |
| Ящик для рассады | 2 | https://object.pscloud.io/cms/cms/Photo/img_0_1925_101_2.jpeg |
| Мерная миска1 л. | 1 | Слайд 4 с фото |
| Бак для воды 40 л. | 1 |  |
| Вермикулит 2 л. | 2 |  |
| Почвогрунт универсальный 25 л. | 1 |  |
| Деревянная пластина  (ДВШ) 170\*50\*6 мм | 1 | https://imgaz.staticbg.com/images/oaupload/banggood/images/B0/0D/2063132d-31cf-44ec-bcb7-f02df498adf4.jpg |
| Семена бархатцев | 100 шт. | https://elektro-sadovnik.ru/wp-content/uploads/2019/08/3-sobrat-semena-barhatcev-695x391.jpg |
| Палочка для рыхления (шпажка) | 2 шт. | https://cdn2.static1-sima-land.com/items/25358/2/700-nw.jpg |
| Семена агератума  в заводской упаковке 0,2 гр. | 1 пачка | https://images.ru.prom.st/751454662_w640_h640_ageratum-golubaya-norka.jpg |
| Линейка | 1 |  |

**7. Средства индивидуальной защиты**

1. Фартук.

2. Нарукавники.

3. Перчатки.

4. Сменная обувь (безопасная, закрытая без каблука).

**Инструкционно-технологическая карта «Посев семян бархатцев»**

*Участник может приносить с собой на конкурсную площадку инструкционно-технологическую карту, подготовленную индивидуально для него с обязательным соблюдением всех пунктов технологического процесса.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Наденьте средства защиты: фартук, перчатки, нарукавники. Во время посева семян перчатки могут сниматься. |  |
| 2 | Подготовьте все необходимое для приготовления почвенной смеси.   1. почвогрунт 2. вермикулит 3. таз 4. мерная миска 5. совок |  |
| 3 | Насыпьте в таз с помощью совка и мерной миски 4 части почвогрунта и 1 часть вермикулита (одна норма).  Для выполнения конкурсного задания понадобится две нормы почвенной смеси. Почвенная смесь готовится один раз. |  |
|  |
| 4 | Тщательно перемешайте все части почвенной смеси с помощью совка. |  |
| 5 | Насыпьте почвенную смесь в рассадный ящик с помощью совка. Не досыпая до края ящика 2-3 см. |  |
| 6 | Выровняйте почвенную смесь с помощью совка, так чтобы она была равномерно распределена по ящику. |  |
| 7 | С помощью деревянной пластины нанесите разметку (борозды) поперек ящика.  Борозды должны быть расположены на одинаковом расстоянии друг от друга (3см.) Глубина борозд 1 см. |  |
| 8 | Семена бархатцев расположите в бороздах. Расстояние между семенами 1 см. |  |
| 9 | Заделайте борозды с семенами с помощью деревянной палочки. |  |
| 10 | Увлажните почвогрунт с посеянными семенами с помощью опрыскивателя. |  |
| 11 | Протрите ящик тряпочкой. Приберите рабочее место. |  |

**Инструкционно-технологическая карта «Посев семян агератума»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Насыпьте почвенную смесь в рассадный ящик с помощью совка. Не досыпая до края ящика 2-3 см. |  |
| 2 | Выровняйте почвенную смесь с помощью совка, так чтобы она была равномерно распределена по ящику. |  |
| 3 | С помощью деревянной пластины нанесите разметку (борозды) поперек ящика.  Борозды должны быть расположены на одинаковом расстоянии друг от друга (3см.) Глубина борозд не более 5 мм. |  |
| 4 | Насыпьте семена агератума в борозды способом «Присаливания». Необходимо взять щепоть семян и равномерно распределить по борозде. Количество семян в щепоти должно быть минимальным. Необходимо засеять весь рассадный ящик. |  |
| 5 | Заделайте борозды с семена с помощью деревянной палочки. |  |
| 6 | Увлажните почвогрунт с посеянными семенами с помощью опрыскивателя. |  |
| 7 | Протрите ящик тряпочкой. Приберите рабочее место. |  |