

Практическое занятие № 7 (часть 1)

Подготовка семян, сортировка луковиц и клубнелуковиц цветочных растений

Цель работы: сформировать умение выполнять подготовку семян к хранению и посадке, сортировку луковиц и клубнелуковиц цветочных растений.

1. формирование целостной мыслительной деятельности на основе межпредметных связей;
2. научить анализировать информацию, систематизировать, классифицировать по заданным признакам ГОСТа;
3. сформировать умение находить, описывать, различать, распознавать посевные качества семян;
4. сформировать умение выполнять подготовку семян к хранению и посадке;
5. сформировать умение выполнять сортировку луковиц и клубнелуковиц цветочных культур;
6. сформировать умение выполнять подготовку луковиц и клубнелуковиц цветочных культур к хранению

Оборудование: методические рекомендации, каталоги растений, весы, лупа, семена растений, луковицы и клубнелуковицы, бумага, ГОСТ 52325-2005 Сортные и посевные качества семян, ГОСТ 20290-74 Термины и определения, Интернет-ресурсы

Задание:

1. Ознакомьтесь с методическими рекомендациями.
2. Отберите качественный семенной материал. Каждый этап работы фотографируйте.
3. Изучите технологию дражирования (гранулирования) семян.
4. Посмотрите видео Гранулирование/Дражирование семян моркови и других мелких семян в домашних условиях - <https://www.youtube.com/watch?v=MubmADBe01A>
5. Опишите разнообразие составов «глазури» для изготовления гранул при дражировании.
6. Выполните дражирование семян.
7. Оформите фото-отчет о проделанной работе в виде презентации и пришлите ее преподавателю.

Готовую работу необходимо отправить на e-mail: O1L2E3S4S5Y6A@YANDEX.RU преподавателя

Дражирование (гранулирование) семян, то есть покрытие семян защитной питательной оболочкой (образуются драже шаровидной формы) - один из приемов их предпосевной подготовки. Иногда эту технологию защиты посадочного материала называют инкрустацией семян. Дражирование семян проводят в дражираторе. Откалиброванные, полновесные семена засыпают в дражировочные емкости и увлажняют клеящим раствором, чтобы они не слипались.



Кроме дражированных семян в продаже есть и другие виды обработок посевного материала.

Инкрустированные семена покрывают тонкой оболочкой различных цветов. Однако значительного увеличения размера семени не происходит. Поэтому этот способ применяют для крупного семени. В состав оболочки входят стимуляторы роста, что увеличивает всхожесть и урожайность культуры.

Гелевая оболочка семян позволяет сэкономить время овощевода на полив так, как гель прекрасно удерживает влагу. В то же время гель хорошо питает всходы и защищает их.

Барботирование семян проводят в воде, насыщая их кислородом, а потом семя подсушивают. Такое насыщение значительно повышают жизнеспособность и всхожесть посадочного материала. Опытные овощеводы считают, что эффект барботирования сохраняется недолго. Да и остальные обработки также со временем теряют свои качества. Поэтому дачники должны при покупке семян обращать внимание на срок изготовления и хранения (обычно он не более одного года).

Новинка в продаже – **плазменные семена**. Они обрабатываются в специальной атмосфере с низким давлением. Такая обработка существенно увеличивает всхожесть и устойчивость к грибковым заболеваниям.

Естественно, цена на обработанный посадочный материал существенно отличается от простых семян.

Интересный вариант для посева – **семена на ленточке из бумаги**. Посев их очень облегчает труд дачника – достаточно просто разложить ленты в бороздки, полить и засыпать землей. Семена на ленте могут быть обработаны одним из способов, перечисленных выше. Такой посев позволяет сэкономить время на прорезивании.

Результат обучения: умение выполнять подготовку семян к хранению и посадке, сортировку луковиц и клубнелуковиц цветочных растений.