Планирование деятельности. Уровень I

(алгоритм деятельности задан источником)

В сентябре вы с родителями поехали в лес за грибами. Ваша мама обратила ваше внимание на ягодки ландыша и посетовала, что эти цветы – ее любимые – так мало цветут. Вы слышали о разных способах заставить растения цвести в любое время. Поэтому вы решили порадовать маму, подарив ей на 8 марта цветущие ландыши.

Внимательно изучите информацию о проведении выгонки ландышей.

**Составьте для себя план работ и заполните бланк. В столбце «сроки» записывайте конкретную дату (число, месяц), если запланированные работы укладываются в один день, или период времени** (например, с 01.06 по 03.08), **если на выполнение работы требуют больше одного дня.**

**План работ**

|  |  |
| --- | --- |
| Сроки | Работы |
|  |  |

***Условия выгонки ландышей***

Рассчитывая срок выгонки ландышей к желаемому событию, на всю процедуру от начала выгонки до цветения растений предусматриваем три недели.

Для проведения выгонки ландышей воспользуйтесь следующей инструкцией:

1. Продержать корневища ландыша 10 часов в теплой воде (температура воды 30-35 градусов).
2. Посадить корневища в небольшие емкости, наполненные листовой землей или влажным мхом.
3. Затенить контейнеры бумажными колпаками и установить емкости с ландышами в теплом помещении (с температурой 25-30 градусов).
4. Ежедневно опрыскивать растения теплой водой.
5. При образовании цветоносов длиной 8-10 см (при нормальном протекании процесса – через 15 дней) притеняющую бумагу снять с емкостей, опрыскивание прекратить; емкости поставить на прохладный светлый подоконник, поддерживая температуру 16-18 градусов.

***Особенности выгонки ландышей в разное время***

Декабрь-январь (ранняя выгонка)

Для выгонки в это время отбирайте только самые крупные цветочные почки (диаметром 7 мм и больше). Растения еще не успели пройти период покоя полностью, поэтому их надо «разбудить»: за 3 недели до начала выгонки прикопать поглубже в снег и держать до посадки при температуре 0...–2°С (промораживание).

Готовясь к посадке, заранее достаньте корневища и перенесите их в комнату, дайте им постоять около 12 часов (до суток) и погрузите в теплую ванну (+30°С). В промышленных условиях корневища прогревают 12 часов, вы можете ограничиться тем, что 1-2 раза поменяете воду после остывания.

Февраль

В феврале выгонка ландышей удается лучше всего. Для посадки отбирают крупные и средние по размеру почки. Они дают в это время выгонку с оптимальным соотношением массы цветов и листьев. При постановке на выгонку начиная с 20-25 января промораживание ландышам не требуется. Это будет способствовать образованию массы листьев в ущерб цветению.

Март (поздняя выгонка)

Весной можно использовать для выгонки любые почки. При поздней выгонке прогревание, как и промораживание, не требуется. Обычно при поздней выгонке ландыши образуют много крупной листвы, скрывающей цветоносы. Поэтому желательно часть листьев удалить (срезать маникюрными ножницами), пока они еще не успели развернуться.

***Отбор корневищ ландыша***

Выкапывать корневища ландышей можно с середины сентября, когда листва пожелтеет, и до начала октября. Лучше всего использовать для выкопки вилы: они меньше повреждают растения. Старайтесь максимально сохранить корни. Во время выгонки ландыши не отращивают новых корней, они получают влагу за счет уже имеющихся, а питательные вещества берут из запасов, отложенных за лето в корневищах.

Отрезки корневищ ландышей рассортируйте, отбирая только с цветочными почками. Свяжите выбранные корневища в пучки, погрузите на 1-2 часа в воду, затем оберните влажным мхом, а сверху пленкой. В таком виде ростки можно хранить в овощном отделении холодильника до момента выгонки.

Инструмент проверки

|  |  |
| --- | --- |
| Сроки | Работы |
| (1)  В диапазоне 15 сентября - 10 октября | Выкопать корневища ландышей |
| (2)  Тот же день, что для выкапывания, или дата на 1-2 дня позже.  Все работы назначены на одну дату. | Отобрать корневища с цветочной почкой\* |
| Замочить на \ *подержать* 1-2 часа в воде |
| Упаковать |
| Положить на хранение в холодильник |
| (3) В диапазоне 12-15 февраля | Выдержать корневища в теплой воде \ прогреть корневища |
| (3) Тот же день, что для выдерживания корневищ.  Все работы назначены на одну дату | Посадить корневища (в емкости) |
| Затенить емкости (с корневищами) (бумажными колпаками) |
| Разместить емкости (с корневищами) на подоконнике |
| (4)  12-27 февраля / 13-28 февраля /  14 февраля - 01 марта /  15 февраля - 02 марта | Опрыскивать \ *поливать* теплой водой ежедневно |
| (5) На следующий день после последнего опрыскивания | Снять притеняющие колпаки *\ Убрать бумажные колпаки \ Снять притенение* |
| Перенести в более прохладное место |

\*Примечание: здесь и далее действия, которые планируются на один и тот же день, могут быть перечислены в одной строке через запятую или союз «и».

Подсчет баллов

|  |  |
| --- | --- |
| В плане имеются три блока действий (подготовка корневищ, выгонка, обеспечение роста) | Продолжение проверки |
| *Один из блоков отсутствует* | *Проверка прекращена* |
| За набор действий, соответствующий февральской выгонке | 2 балла |
| За полный и верный перечень действий в блоке «подготовка корневищ» | 2 балла |
| *За действия в блоке «подготовка корневищ» при наличии одного пропуска* | *1 балл* |
| За полный и верный перечень действий в блоке «выгонка» | 2 балла |
| *За действия в блоке «выгонка» при наличии одного пропуска* | *1 балл* |
| За полный и верный перечень действий в блоке «обеспечение роста» | 2 балла |
| За верно определенные даты \ периоды для действий в пределах блока «подготовка корневищ» | 2 балла |
| За верно определенные даты \ периоды для действий в пределах блока «выгонка» | 2 балла |
| За верно определенную дату для действий в пределах блока «обеспечение роста» | 1 балл |
| ***Максимальный балл*** | ***16 баллов*** |