



Управление образования администрации Старооскольского городского округа
Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Центр эколого-биологического образования»

ВЕСНА НА ОКНЕ

Методические рекомендации

**ПО ВЫГОНКЕ РАННЕЦВЕТУЩИХ
ЛУКОВИЧНЫХ
ЦВЕТОЧНО-ДЕКОРАТИВНЫХ
РАСТЕНИЙ
(СПАРАКСИС)
К ОПРЕДЕЛЕННОМУ СРОКУ**

Боровенская Валентина Ивановна,
педагог дополнительного образования

Старый Оскол
2017





Боровенская В.И. «Весна на окне», методические рекомендации по выгонке раннецветущих луковичных цветочно-декоративных растений (спараксис) к определенному сроку. – г. Старый Оскол: МБУ ДО «ЦЭБО», 2017. - 16 с.

Рекомендуется к изданию методическим советом муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования «Центр эколого-биологического образования» (протокол № 4 от 06.02.2017 г.)

Увидеть среди зимы цветущие гиацинты, крокусы или нарциссы стало на сегодняшний день делом привычным. А вот попробовать заставить цвести необычное, капризное, но очень красивое растение – спараксис в условиях Черноземья, удастся не всем.

Данные методические рекомендации составлены педагогом дополнительного образования с использованием личного опыта по проведению опытно-исследовательских работ по выгонке раннецветущих луковичных растений с учащимися объединения.

Предлагаемые рекомендации помогут в более точных расчетах времени посадки клубнелуковиц и приостановку на выгонку спараксиса.



Содержание

| | |
|--------------------------------|----|
| Введение | 4 |
| Технология выгонки | 8 |
| Этап 1. Подготовительный | 8 |
| Этап 2. Пристановка на выгонку | 9 |
| Выводы | 11 |
| Литература | 12 |
| Приложения | 13 |



ВВЕДЕНИЕ

*Есть, есть душа у каждого цветка,
Свой взгляд и стать у каждой есть травинки,
Цвет, и рисунок венчика, листка,
И лепестка, и пестика с тычинкой.*

*У каждого цветка есть жизни срок-
Есть время детства, юности, цветенья,
Плодоношенья, старости порог,
Есть время сна и время пробужденья
Л.Романенко*

Зима – не время для цветов. А все-таки как хочется иногда, в холодное время года, вдохнуть аромат весеннего букета! Пусть за окнами тихо падает сыплется снег, и стоят трескучие морозы, а в доме, где тепло и светло, распустится весенний цветок! Почему бы и нет?

Зимняя выгонка цветов – дело довольно сложное, но увлекательное и при желании вполне доступное.

Выгонка - это манипуляции обманного действия, проводимые с растениями при помощи агротехнических приемов, заставляющих распуститься цветы в неположенное по природе, но в удобное для нас время.

Целый комплекс приемов «убеждает» растение в том, что настала пора пробуждения, и наивный, доверчивый цветок просыпается, тянется к искусственному свету и распускается прекрасным цветком.

Выполняется выгонка с применением различных способов, например: можно регулировать время естественного отдыха луковицы, или создать цветку определенные условия для роста, при этом луковица обязательно проходит все природные этапы развития. Данная технология направлена на получение цветов к определенному сроку или празднику.

Для успешной выгонки большое значение имеет не только соблюдение необходимых условий, но и предварительная подготовка растительного материала. Растения, не накопившие достаточного запаса питательных веществ и не прошедшие период покоя, разовьют слабые бутоны, которые могут и не раскрыться.

Перед нами стояла задача выгонки нетрадиционных цветочных растений.

В связи с тем, что на занятиях объединения по интересам «Декоративное цветоводство» пропагандируется любовь к окружающей природе, бережное отношение к каждому ростку и каждому цветку, то было принято решение: не использовать для выгонки дикорастущие растения, а посадочный материал приобрести в специализированных магазинах. Что и было сделано.

Прежде всего, следовало подобрать луковицы, подходящие для выгонки. Они должны быть крупные и здоровые. На тот момент в цветочных магазинах был небольшой выбор луковичных растений.

Яркая этикетка с необычными изящными цветками разнообразных оттенков с яркой, контрастной серединкой привлекла наше внимание. И название было необычное, доселе нам неизвестное – спараксис (*Sparaxis*) Триколор (*фото 1*). Прочитав аннотацию на пакете, мы выяснили, что это растение подходит для выгонки. В пакете находились луковички в оболочке белого цвета в количестве восьми штук диаметром от 0,9 до 1,2 см., которые и были куплены для нашей выгонки (*фото 2*).

Методические рекомендации составлены с **целью** оказания методической помощи педагогическим работникам, учащимся, а также цветоводам-любителям по выгонке раннецветущего луковичного цветочно-декоративного растения – спараксиса.

Задачи:

- изучить различные источники информации о спараксисе и его биологических особенностях;
- создать оптимальные условия для качественной выгонки спараксиса;
- получить цветущее растение.

Ознакомление с материалом данных методических рекомендаций, подкрепление их личным опытом по выгонке раннецветущих растений, позволит успешно проводить выгонку изящного тропического растения спараксиса.

Биологические особенности

Имея в наличии посадочный материал луковиц спараксиса, мы стали изучать Интернет-ресурсы и другие источники в поисках информации о растении, его биологических особенностях и методики по выгонке.

Выяснили, что спараксис (*Sparaxis*)- клубнелуковичное растение семейства Ирисовые. Родиной этого растения является Южная Африка. Любит тёплые солнечные места и совершенно не переносит даже малейших заморозков. Несмотря на то, что у себя на родине спараксис является многолетником, у нас он чаще всего выращивается в качестве однолетника из-за суровых зим, к которым тропический цветок не привык.

Название этого цветка кажется вычурным, однако на самом деле в его основе лежит греческое слово «спаракс», обозначающее прицветники, расщепленные на концах. У себя на родине спараксис растет по берегам тропических рек и озёр и способен достигать метровой высоты. Адаптированный же к российским погодным условиям, радужный тропиканец невысок, он бывает от 15 до 60 см высотой, что нисколько не уменьшает его декоративной ценности.

Так как родиной спараксиса является знойная Африка, то это растение считается очень теплолюбивым, малейший холод для него губителен. В районах с прохладным климатом его можно выращивать исключительно в парниках и теплицах: в открытом грунте спараксис погибнет при первом снижении температуры. В более теплых областях растение чувствует себя гораздо лучше и относительно хорошо приживается в открытой почве.

Оптимальная температура для спараксиса – +15-20 градусов. При температуре ниже +7 градусов растение погибает, но, в то же время, не выносит оно и очень высоких температур.

У себя на родине растение привыкло к повышенной влажности воздуха, но избыток влаги может привести к загниванию.

Спараксис требователен к освещению. В тени он не цветет либо цветет очень слабо. Из-за недостатка тепла и света в холодное лето растение может прекратить свое развитие, а сами цветы так и не появятся

Посадка спараксиса и уход за ним очень схожи с агротехникой выращивания гладиолуса. Спараксис также выкапывают перед приходом морозов из почвы и хранят в помещении, но есть и **существенная разница: луковицы спараксиса куда более капризны именно на стадии зимнего хранения, чаще повреждаются гнилями, вянут, гибнут.** Объясняется это просто: растение в природных условиях зимой находится в почве, а из-за сдвигания сроков выкопки и совсем других температурных режимов в течение периода хранения, луковицы страдают куда больше, чем привыкшие к такому обращению гладиолусы.

Размножается клубнелуковицами, рассадой и семенами.

Если верить Интернет-ресурсам, то при успешной выгонке с соблюдением всех агротехнических приемов, через 3-4 месяца после посадки, можно любоваться изумительными тропическими цветками спараксиса.

Выгонка растений состоит из двух этапов: **подготовки и приостановки.**

Подготовительный этап подразумевает под собой укоренение выгоночных культур. Данный процесс протекает без света при определённой температуре.

Приостановка на выгонку - это финишный этап, подразумевающий перенос растений из холодного места в теплое и содержание их на свету.

Технология выгонки

Приобретенный нами посадочный материал спараксиса трёхцветного, он же триколор (tricolor) является наиболее распространённым видом растения в российских регионах. Отличается от других видов изящными плоскими цветками разнообразных оттенков с яркой, контрастной серединкой. Между сердцевинкой и краями лепестков просматривается темное кольцо коричневого или черного цветов. За эту особенность вид и получил свое название, ведь на каждом цветке встречается сразу три различных цвета. Переходы между ними четкие, не сглаженные.

Из литературных источников нам стало известно, что привередливый тропиканец спараксис требует массу внимания к своей роскошной персоне и не всегда поддается выгонке.

Этап 1. Подготовительный

Решив проверить, так это или нет, мы приурочили выгонку спараксиса к праздничному дню Защитника Отечества.

Изучив информацию о новом незнакомце, выяснили: если посадить луковицы спараксиса в ноябре, то через 3 месяца можно получить цветущее растение.

Перед посадкой луковицы в количестве 8 штук обработали розовым раствором марганцовокислого калия в течение 30 минут. Затем подготовили емкость для посадки – горшок диаметром 11 см и глубиной 7 см.

Почву готовили из суглинистой почвы с добавлением песка и торфа из расчета 3: 2:1. В качестве дренажа использовали кусочки пенопласта.

После обработки раствором марганцовокислого калия клубнелуковицы спараксиса в количестве 8 штук 08 ноября были высажены в горшок на глубину 0,5 см. Расстояние между луковицами - 0,7см. (*фото3*).

Как и для всех луковичных, для выгонки спараксиса в обязательном порядке необходимо прохождение процедуры стратификации (выдержки при низких температурах), поэтому горшок с луковицами поместили в нижний отдел холодильника с температурой воздуха -3°C . Укоренение проходило в течение 30 дней (*фото 4*). Периодически растение опрыскивали и поливали отстоянной водой комнатной температуры. По истечении тридцати дней, 08 декабря выгоночный экземпляр был выставлен на пристановку (*таблица 1*).

Растение прошло успешное укоренение. На поверхности показались первые ростки.

Этап 2. Пристановка на выгонку

Выставив растение на свет, мы провели фенологическое наблюдение. Из восьми луковичек проросли только пять. Произвели первые линейные замеры самого высокого и самого низкого растения. Высота самого высокого растения составила 1,8 см., а самого низкого-0,5 см. (*фото5*).

Так как спараксис - растение тропическое, то и условия для дальнейшего развития должны быть особенные. У себя на родине, в Южной Африке, растение произрастает вдоль рек и озер, где преобладает повышенная влажность воздуха, а в городской квартире очень сложно создать похожие условия.

Для повышения влажности воздуха в коробку из-под торта, используемой в качестве поддона, положили салфетку, которую постоянно увлажняли. Кроме того, горшок с цветком стоял рядом с аквариумом, водные испарения которого поддерживали постоянную влажность.

Температура воздуха в квартире составляла +25⁰С. Растение круглосуточно освещалось люминесцентной лампой. При таких условиях тропиканец спараксис стал набирать высоту. Через 10 дней после пристановки (18 декабря) сделали повторные измерения: высота самого высокого ростка составила 7 см., окраска их была практически белой, а у луковичек проснулись по три боковых ростка (*фото 6*).

Для улучшения роста и развития спараксиса проводились подкормки органоминеральным удобрением для цветов «Радуга» (*фото7*), способствующее образованию бутонов и обильному цветению. Подкормки проводились каждые десять дней, чередуя корневую и внекорневую подкормки согласно инструкции (корневую- 8-10 мл, на 1 л. воды и внекорневую - 4-5 мл. на 1 л. воды).

На протяжении всей фазы роста и развития велись фенологические наблюдения (*фото 7-12*). На период последнего замера (10 февраля 2017 года) высота растения составила 30 см, значит, спараксис отстает в росте ровно наполовину (на 30см.) (*фото13*).

В это время было замечено подсыхание кончиков листьев на одном растении. Возможно, это следствие укусов зубов домашней кошки, которая старалась полакомиться зеленью спараксиса.

Ссылаясь на Интернет-ресурсы, которые советуют пересаживать растения в более глубокую емкость, мы решили последовать совету и наш привередливый цветок способом перевалки перекочевал в просторный горшок диаметром 16 см. и глубиной 14 см. Пустоты, образовавшиеся при перевалке, заполнили покупным грунтом для цветочно-декоративных растений. Особых результатов после перевалки замечено не было.



Выводы

Поскольку время, отмерянное для выгонки спараксиса, истекло, (прошло более 3-х месяцев), а он так и не показал нам свои чудные цветы, мы можем сделать определенные выводы:

- спараксис действительно капризный цветок;
- несмотря на оптимально созданные условия в городской квартире, цветения спараксиса к определенной дате не получили.
- поставленная цель не была достигнута.

В результате выгонки спараксиса возможны ошибки:

- температура воздуха составляла 25⁰С (оптимальная 20⁰С);
- изначально неправильное хранение луковиц;
- неглубокая посадка в небольшую емкость.

Считать, что спараксис не пригоден для выгонки в условиях городской квартиры по одному результату, утверждать сложно. Возможно, что это растение зацветет в марте месяце.

Наблюдение за ростом и развитием спараксиса будет продолжено.

Если нам удастся приобрести клубнелуковички спараксиса для следующей выгонки, мы попробуем их высадить в большую емкость, изменить сроки посадки и пристановки. Уж очень хочется посмотреть на такое чудо заморское, сияющее всеми цветами радуги под названием спараксис!



Литература

1. Бабина Н.В. 600 практических советов по садоводству. Домашнее цветоводство - М.: Континент-Пресс, 1998.
2. Д-р Хессайон Д. Г. Все о комнатных растениях. Книга 2, перевод с английского О.И.Романовой, научный редактор В.Р.Филин,- Москва «Кладезь-Букс», 2005.
3. Книга «Все о комнатных растениях. Энциклопедия» выпущена в издательстве «Мартин» в 2009 г.
4. Мак-Кой-Питер Комнатные растения, серия: Домашнее цветоводство, Издательство: Мартин,2002.
5. Цветкова М.В. 1000 видов комнатных растений. Цветоводство от А до Я, 2002г.
6. Чуб В., Лезина К. «Комнатные растения» Жанр: Учебный, Издательство: Эксмо,;2002г.
7. <http://home.onego.ru/~otsoppe/enciclop/lukov/sparaxi.html>
Forum Index -> Садовые растения
8. <http://комнатныйцветок.рф/>
Комнатные цветы и растения, фото и названия комнатных цветов и растений, уход и выращивание.
9. <http://indasad.ru/>
Индасад.ру

ПРИЛОЖЕНИЯ

Таблица 1

Таблица основных этапов при пристановке спараксиса на выгонку

| Дата | | | |
|----------------------------------|-------------------------------|--------------------|------------------------|
| <i>Планируемое время выгонки</i> | <i>Пристановка на выгонку</i> | <i>Бутонизация</i> | <i>Начало цветения</i> |
| 17 февраля | 08 января | не наступила | не зацвел |

Таблица 2

| <i>№ n/n</i> | <i>Нарушение физиологии роста и развития</i> | <i>Причина явления</i> | <i>способ устранения</i> |
|--------------|--|---|--|
| 1 | Бледная окраска листьев | недостаток освещенности | увеличить дополнительное освещение |
| 2 | Искривление побегов растения | освещение падает с одной стороны | освещение на растение должно падать сверху |
| 3 | отставание в развитии | недостаточный объем емкости при посадке | сажать сразу в просторный горшок |
| 4 | подсыхание кончиков листьев | высокая температура воздуха (в нашем случае также укусы листьев кошачьими зубами) | Не допускать повышения температуры свыше 20 ⁰ С, домашние животные не должны иметь доступа к растению |

Фото 1

Посадочный материал спараксиса



Клубнелуковицы спараксиса



Фото 2

Посадка клубнелуковиц



Фото 3

Укоренение спараксиса в холодильнике



Фото 4

Первое линейное измерение высоты спараксиса



фото 5

Наблюдения за развитием и ростом спараксиса



Фото 6



Фото 7



Фото 8



Фото 9



Фото 10



Фото 11



Фото 12



Фото 13

Органоминеральное удобрение



Фото 14