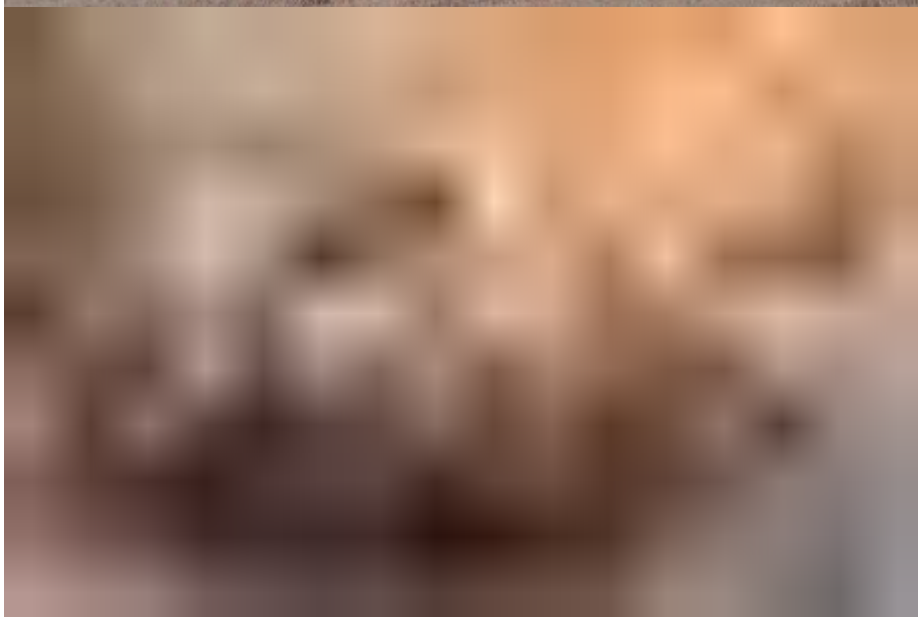


Вырастить гиацинт – не проблема. Гораздо сложнее добиться цветения к нужной дате. Расскажем, как заставить гиацинты расцвести к Новому году, Дню всех влюбленных или 8 Марта.

Луковицы гиацинтов используют не только для [посадки в открытом грунте](#), но и для выгонки в домашних условиях к Новому году, Дню всех влюбленных и 8 Марта. Конечно, можно не усложнять себе жизнь и просто купить в преддверие праздника понравившийся цветок в горшочке. Но на самом деле, сам процесс довольно прост. К тому же, самостоятельно выращенные цветы обойдутся дешевле. Да и радость видеть, как распускаются нежные бутоны, не сравнить ни с чем!

Гиацинты легко поддаются выгонке. Даже допустив ошибку, вы вряд ли испортите луковицы. Самое худшее, что произойдет, так это то, что цветение наступит раньше или позже запланированного срока, а сам султан-соцветие не достаточно вытянется.

Шаг 1. Выбираем луковицы гиацинтов для выгонки



Для выгонки гиацинтов в домашних условиях покупайте большие луковицы (с окружностью 19+ см, 18/19 см или 17/18 см). Луковицы меньшего размера (16/17 см, 15/16 см) также зацветут, но уже не порадуют плотным султан-соцветием.

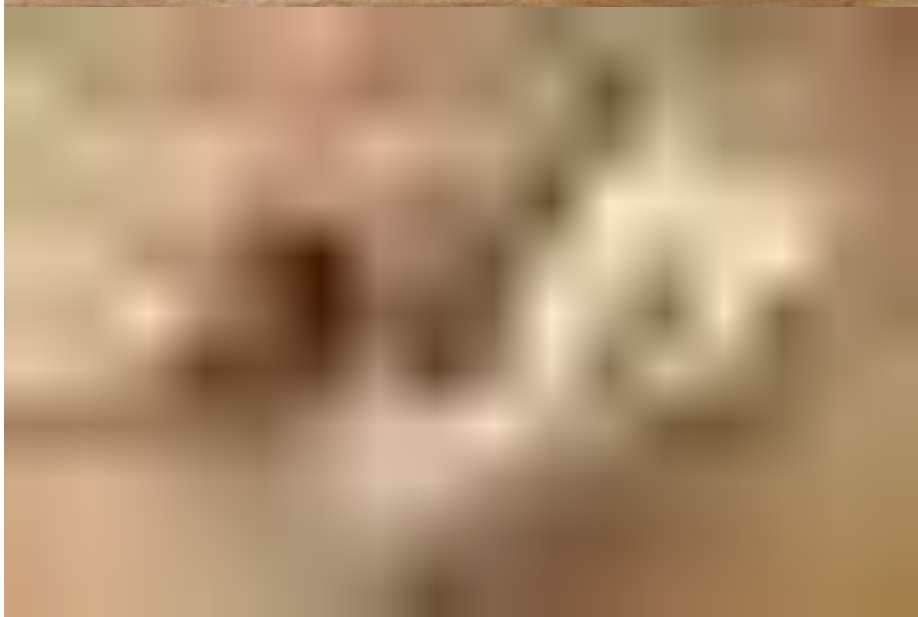
Также можно использовать и собственный посадочный материал. Для этого отберите луковицы наиболее крупного размера.

Посадочный материал должен быть плотным, хорошо вызревшим, тяжеловесным и без признаков заболеваний или механических повреждений.

Немаловажное значение имеет и сорт гиацинтов. Одни из них предназначены для ранней выгонки, другие же больше подходят для среднего и позднего срока выгонки.

Сорта гиацинтов по срокам выгонки		
Ранний срок выгонки	Средний срок выгонки	Поздний срок выгонки
(выгонка к Новому году)	(выгонка к 14 Февраля)	(выгонка к 8 Марта)
Амстердам, Анна Мари, Бисмарк, Блю Мэджик, Гран Лиля, Дельфт Блю, Женераль Колер, Инносенс, Маркони, Миозотис, Остара, Пинк Перл, Фондант, Эрос, Ян Бос	Аметист, БлюДжайнт, Блю Джескет, Блю Скай, Джипси Куин, Карнеги, Квин оф Блюз, Леди Дерби, Оранж Бовен, Тубергенс Скарлет	Анна Лиза, Вудсток, Гертруда, Мадам Хаубензак, Сити оф Гарлем, Сноу Кристал, Холлихок

Шаг 2. Подготавливаем и правильно храним луковицы до посадки



Рекомендуем выбирать сорта в соответствии со сроком цветения. Если возьмете поздние сорта для выгонки среднего срока, растения могут дать длинные пышные листья, но некрасивые соцветия. Ранние сорта лучше адаптируются для выгонки более поздних сроков. Но в этом случае есть риск, что цветы сильно вытянутся и потеряют компактность.

Если вы используете покупной посадочный материал, дополнительной подготовки ему не требуется. Вам нужно лишь сохранить его до момента посадки в прохладном (около 17°C) хорошо проветриваемом помещении.

Собственный посадочный материал требует нескольких этапов предварительной подготовки.

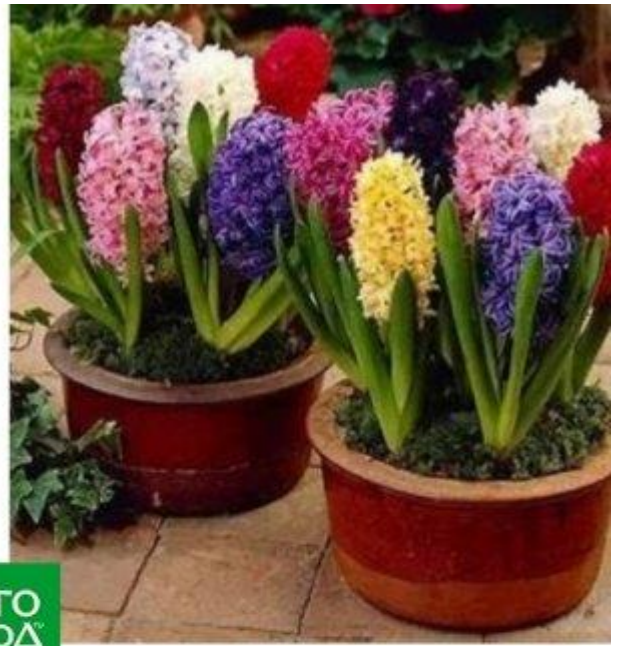
- **Ранняя выгонка гиацинтов (к Новому году).** Выкопайте луковицы в период с 20 июня по 5 июля. Для закладывания цветковой почки в течение 2-х недель храните посадочный материал в условиях высокой влажности (70-80%) и температуры (около 30°C). Затем уменьшите температуру до 25°C и оставьте луковицы еще на 3 недели. Далее до самой посадки храните гиацинты в прохладном (13-17°C), хорошо проветриваемом помещении.
- **Средняя и поздняя выгонка гиацинтов (к 14 Февраля и 8 Марта).** Выкопайте луковицы в период с 27 июня по 12 июля. Подсушите их в течение 2-х месяцев при температуре около 25°C. В начале сентября и до момента посадки понизьте температуру до 17°C.

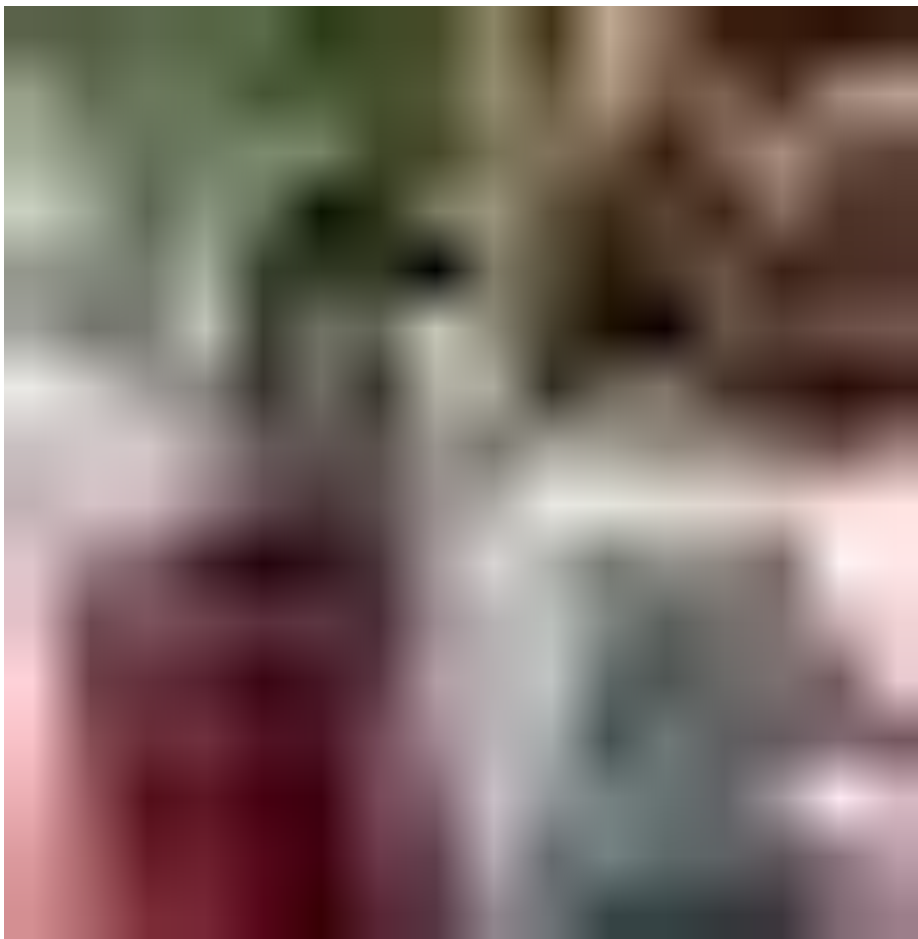
Если на луковице образовалась детка, отделите ее. Она будет отнимать питательные вещества у луковицы, в результате чего цветение может быть не слишком пышным.

Шаг 3. Подбираем горшки для выгонки гиацинтов



oro
pod



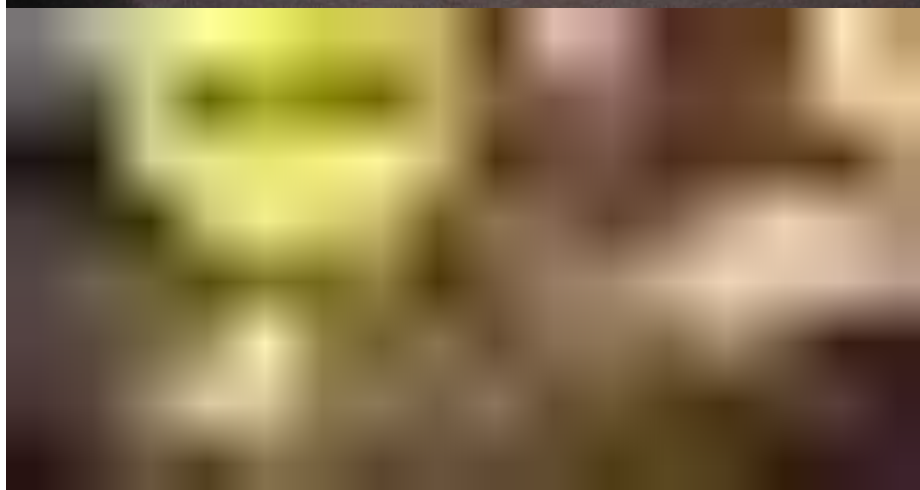


Для выгонки гиацинтов используйте контейнеры размером не менее 9×9×10 см. Если же хотите посадить сразу несколько луковиц, используйте невысокий, но широкий горшок. Например, для посадки 3 растений подойдет контейнер диаметром 12-15 см. Важное требование к посуде для посадки гиацинтов – наличие дренажного отверстия, чтобы избежать загнивания посадочного материала.

При составлении единой композиции из отдельно выращенных гиацинтов задекорируйте поверхность субстрата сфагнумом или цветной каменной крошкой. Это позволит скрыть то, что растения были высажены вместе после того, как зацвели.

Иногда для составления композиций советуют выращивать гиацинты в ящиках, а затем нарезать субстрат с распустившимися цветками и высаживать их в горшки. Но способ подходит только в том случае, если вы планируете использовать луковицы лишь один раз. Корни растения достигают 20 см и легко повредить при подобной нарезке, что обязательно скажется на качестве замещающей луковицы.

Шаг 4. Подготавливаем субстрат для посадки на выгонку

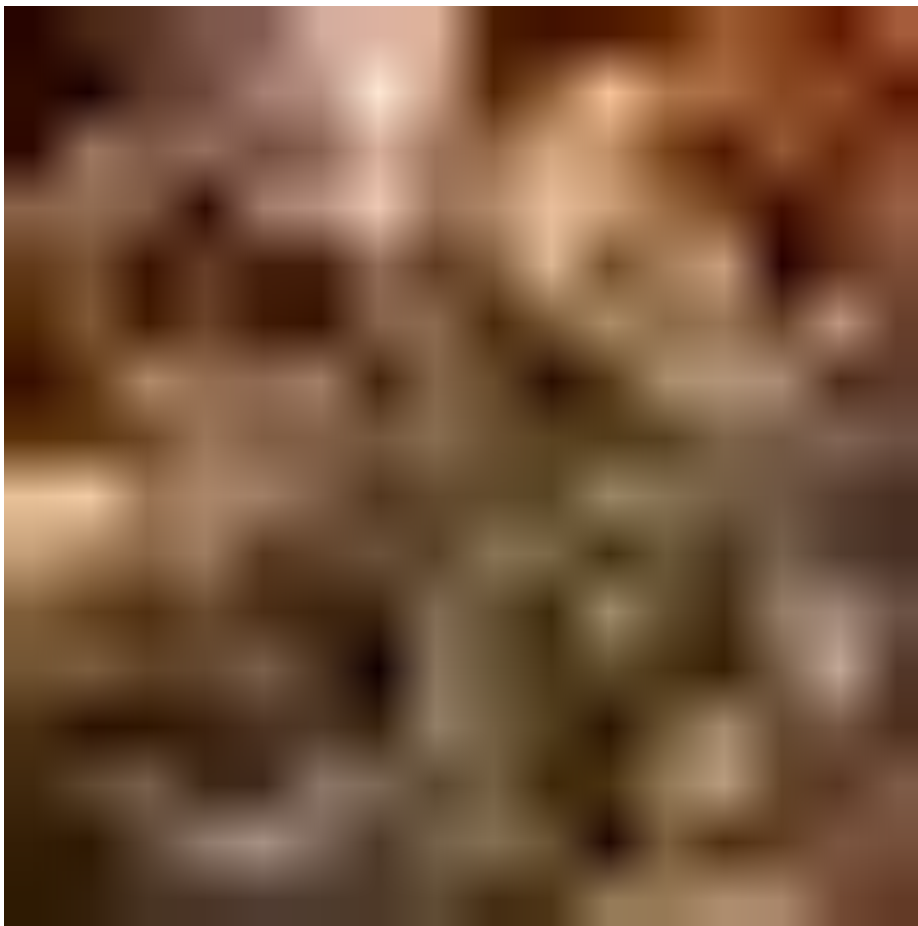


Для приготовления субстрата возьмите верховой торф и песок в пропорции 3:1. Если почва кислая, добавьте немного доломитовой муки. Никаких удобрений при посадке гиацинтов на выгонку не требуется. Все питательные вещества для роста цветка уже содержатся в луковице.

Шаг 5. Сажаем гиацинты на выгонку



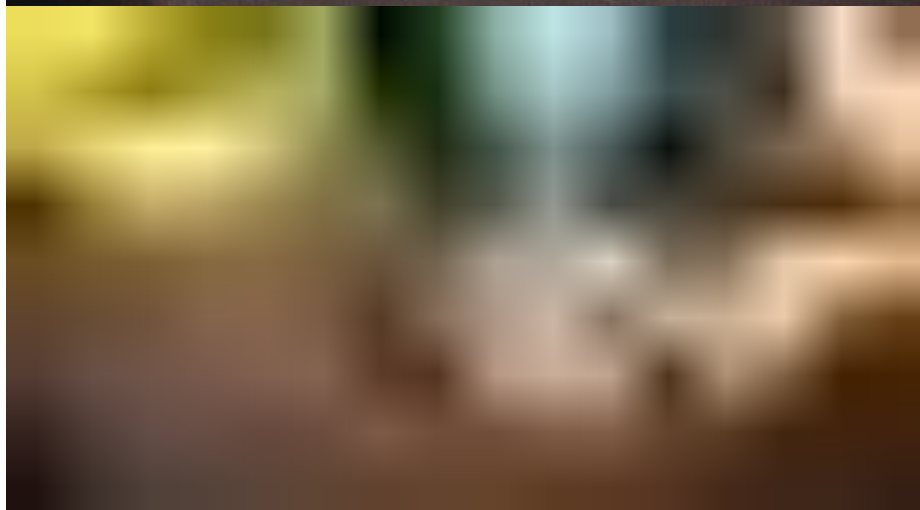
oro
pod



Существует несколько версий того, когда сажать гиацинты на выгонку к праздникам. Одни считают, что чем позже планируется цветение, тем на больший срок можно отложить посадку. Таким образом, для выгонки к Новому году посадку производят в октябре, ко Дню всех влюбленных – в ноябре и к 8 Марта – в декабре.

Но более правильным вариантом считается посадка в октябре (в первый числа месяца для выгонки к Новому году и 14 Февраля и примерно в середине месяца к 8 Марта). Процесс роста в этом случае вы будете регулировать за счет изменения температурного режима, а также полива и уровня освещения.

На дно индивидуального горшка или ящика уложите дренаж (например, керамзит), добавьте небольшой слой песка. Заполните емкость субстратом примерно на половину. Посадите луковицу так, чтобы она была заглублена на 2/3 и на поверхности лишь на пару сантиметров торчала макушка.

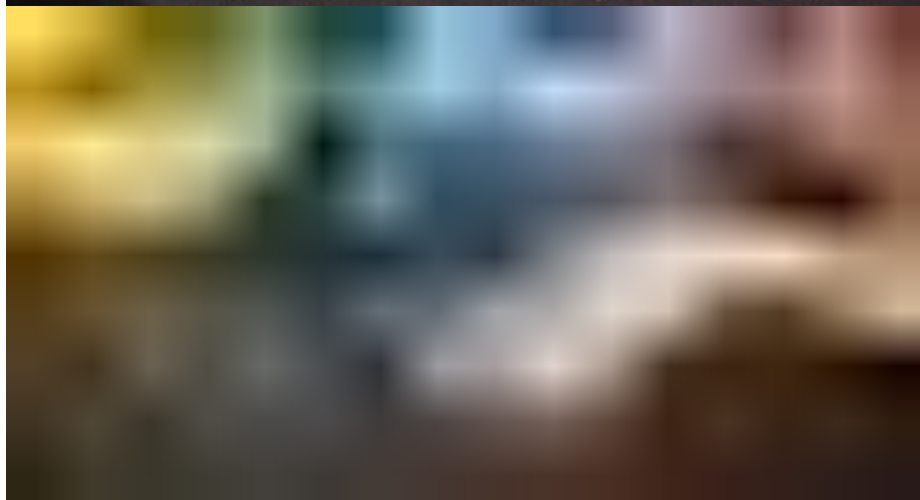


Если вы высаживаете в контейнер несколько гиацинтов, сохраняйте между ними расстояние около 2,5 см. Также следите, чтобы луковицы не касались стенок кашпо.

Чтобы цветоносы были крепче, полейте растения 0,2%-ным раствором кальциевой селитры. Немного утрамбуйте землю вокруг луковиц и при необходимости досыпьте еще немного субстрата. Чтобы снизить риск загнивания луковиц при выгонке, подсыпьте сверху немного песка (слой около 1 см).

Если ваша цель – несколько пышно цветущих растений в одном кашпо, проследите за тем, высаживайте гиацинты одного сорта. В противном случае султаны могут распуститься не одновременно, а вдобавок отличаться плотностью, высотой. Композицию лучше составлять из выращенных в индивидуальных контейнерах цветков.

Шаг 6. Ставим гиацинты на холодное укоренение



После посадки гиацинтам необходимо пройти этап холодного укоренения. Для этого поместите их в холодильник, на застекленную лоджию или в другом месте, где сможете поддерживать температуру около 8°C.

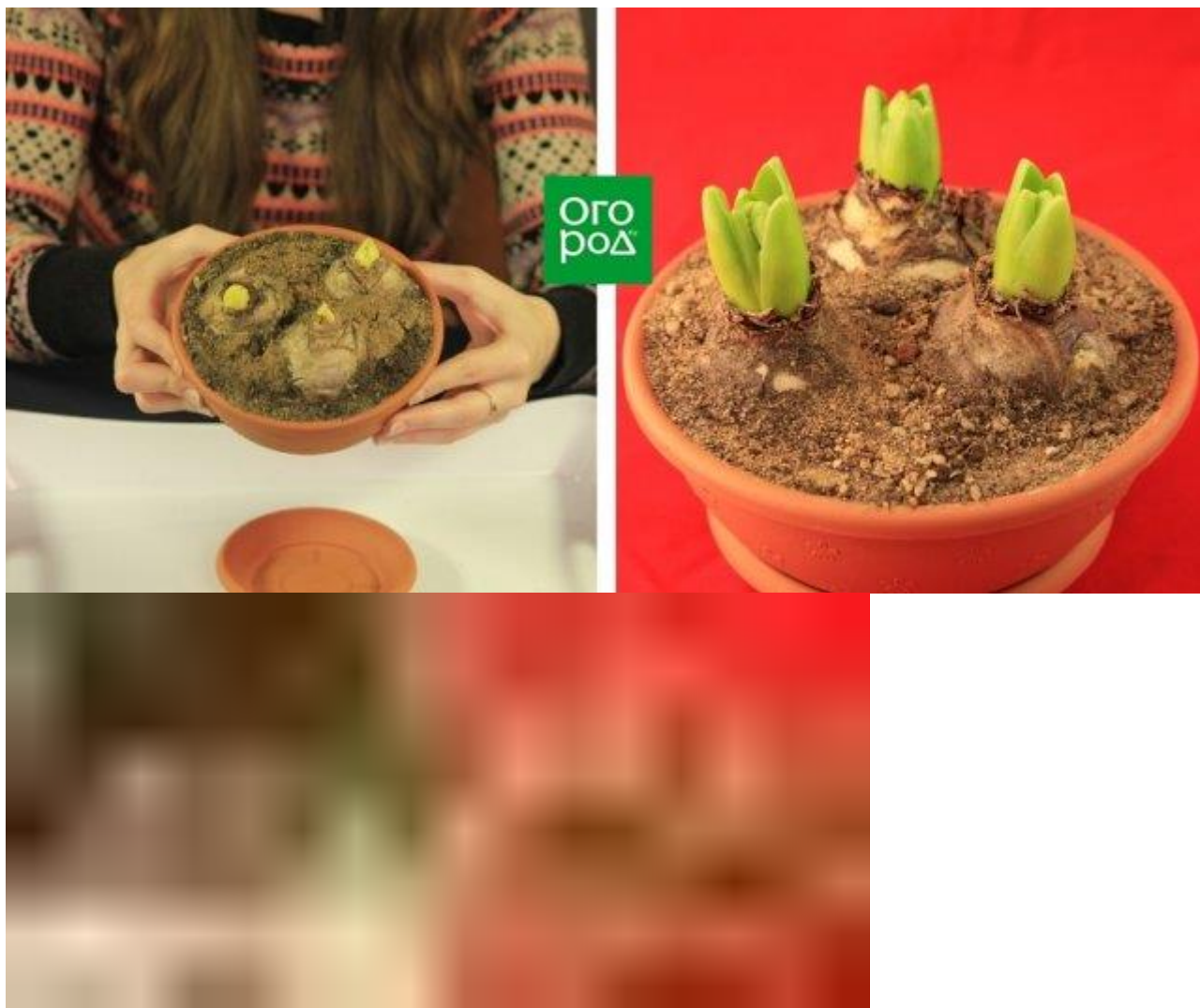
Срок выгонки	ранний срок выгонки	средний срок выгонки	поздний срок выгонки
	(декабрь)	(январь-февраль)	(март-апрель)
Период холодного укоренения	10-14 недель	10-14 недель	12-16 недель
Температура в период охлаждения	7-9°C	7-9°C	7-9°C до 1 января, затем 5°C

Если вы запоздали с посадкой гиацинтов, сократить сроки холодного укоренения можно за счет обработки луковицы перед посадкой стимуляторами корнеобразования. Для этого приготовьте раствор согласно инструкции. Налейте его в неглубокую емкость (жидкость должна покрывать дно всего на 1,5-2 см). Опустите в раствор луковицы на 2 недели. Благодаря стимуляции корневая система разовьется за 6-7 недель.

В период охлаждения следите за влажностью почвы в горшке. Пересыхать грунт не должен, иначе отрастающие корни приподнимут луковицу, и она завалится на бок. Но и переувлажнения также стоит избегать, иначе посадочный материал загниет. Если поддерживать влажность воздуха 90-95%, то за зиму понадобится всего 1-2 полива.

Во время холодного укоренения важно ограничить поступление света к гиацинту. Для этого накройте растения бумажными колпаками или темными полиэтиленовыми пакетами. Если вы используете пакеты или пластиковые крышки, обязательно сделайте в них вентиляционные отверстия.

Шаг 7. Переносим гиацинты в тепло для выгонки



Период холодного укоренения следует завершить, когда гиацинт даст зеленый росток длиной 2-2,5 см. Это значит, что растение проснулось и готово к росту. Занесите луковицы в теплое помещение (теплицу, теплую лоджию), полейте и разместите на полу.

Гиацинтам необходимо пройти период адаптации к теплу и свету:

- Установите температуру на отметке 12°C и прикройте растения бумажным полотенцем или нетканым укрывным материалом для защиты от света.
- Спустя 2 дня, когда ростки вытянутся на 3-4 см, повысьте температуру до 15°C и снимите колпак.

- Еще через несколько дней установите окончательную температуру выгонки, переместите растение на подоконник.

Защитный колпак не должен касаться молодого побега.

Температура в период выгонки

Ранний срок выгонки	Средний срок выгонки	Поздний срок выгонки
15-22°C	15-22°C	15-17°C

Когда растения адаптировались к свету, обеспечьте им дополнительное освещение – до 10 часов в сутки. Лучше всего использовать [фитолампу](#) мощностью около 100-120 Вт/кв.м. Разместить лампу необходимо на высоте 0,5 м над растением.

Выгонка гиацинтов допускается и при обычном искусственном освещении 150 Вт/кв.м. Неплохо растения будут чувствовать себя на восточном или юго-восточном окне. Но стоит понимать, что нехватка света может отразиться на качестве цветков.

На этапе активного роста, а также в период окрашивания бутонов можно использовать удобрения для луковичных. Поливать растения нужно умеренно, но почти каждый день хорошо отстоянной водой комнатной температуры.



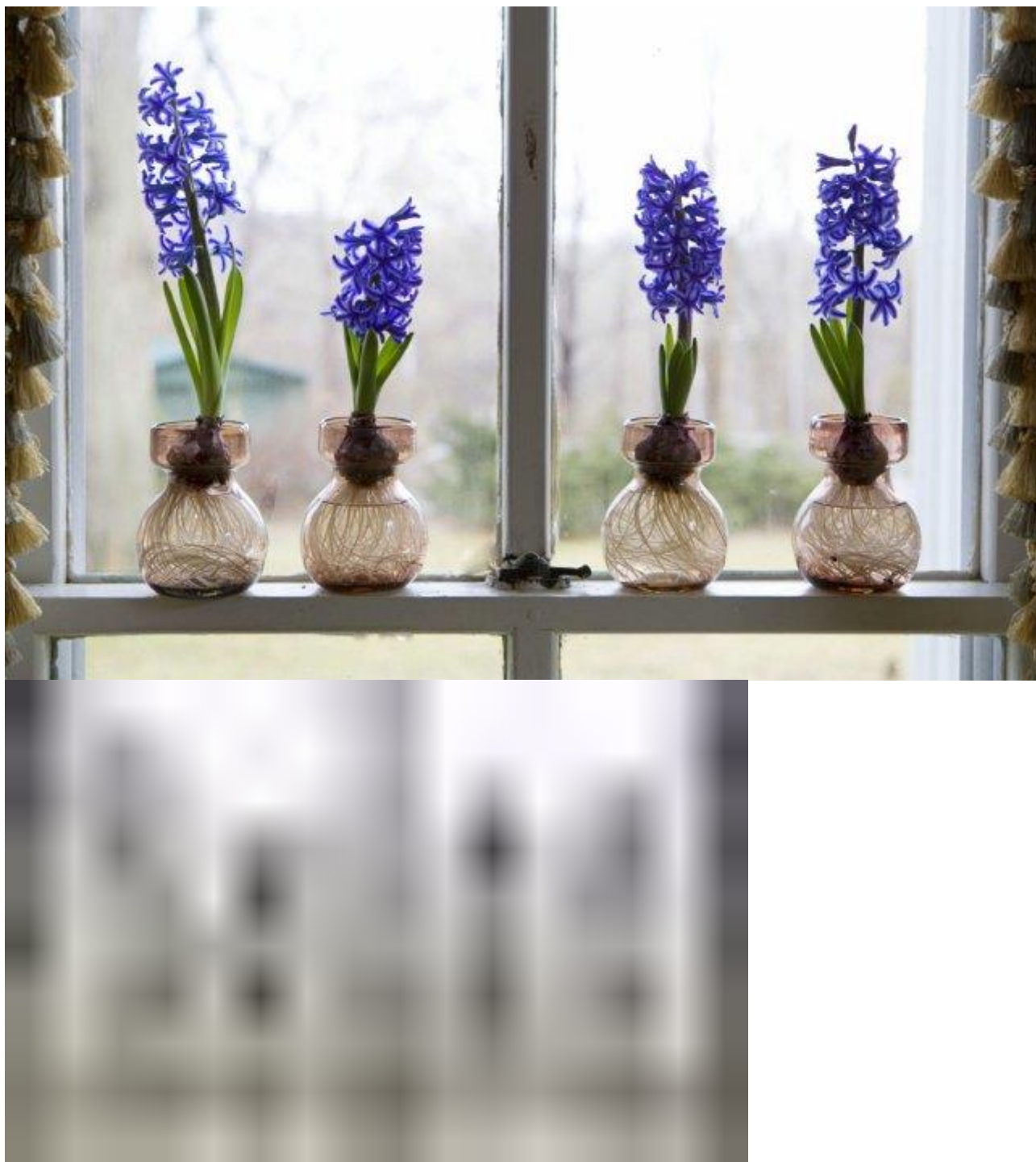
Если все условия четко соблюдать, уже через 3-4 недели гиацинт зацветет.

Период выгонки

ранний срок выгонки	средний срок выгонки	поздний срок выгонки
3 недели	3 недели	3-4 недели

С помощью температуры и света можно регулировать скорость выгонки. Если растение запаздывает с цветением, повысьте температуру до 22°C и увеличьте световой день до 12-16 часов. Если же цветок торопится раскрыть бутоны, отправьте растение с окрашивающимися цветками в темное место с температурой 2-4°C, а в тепло верните буквально за 2-3 дня до планируемого цветения.

Выгонка гиацинтов в воде



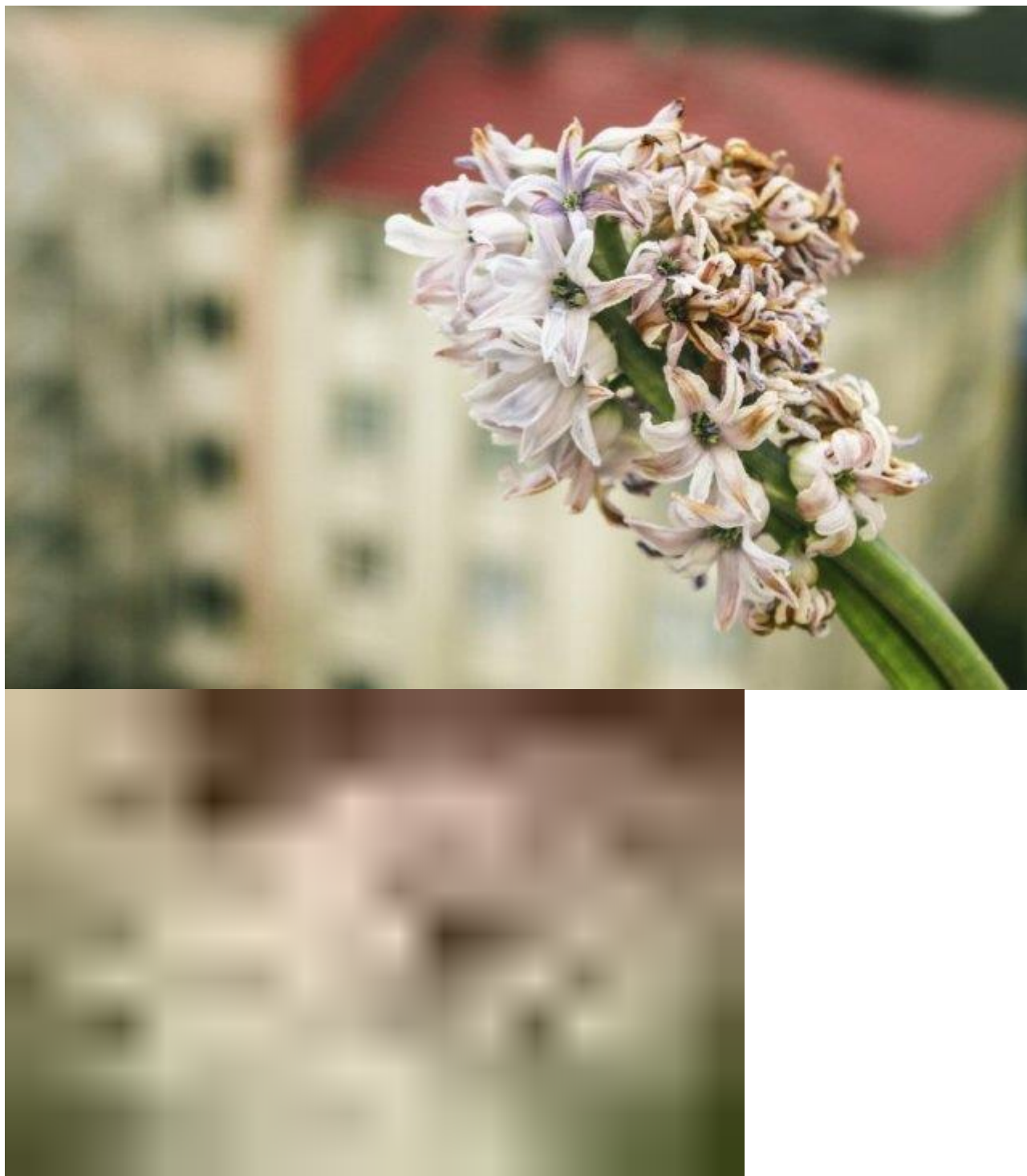
Гиацинты можно выгонять не только в грунте, но и в воде. Этот способ позволяет получить красивый цветок даже быстрее. Тем не менее, по-прежнему необходимо соблюдать определенные правила.

Во-первых, это касается емкости. Желательно, чтобы это был специальный сосуд. Но если у вас такого нет, можно использовать и обычный высокий стакан.

Во-вторых, не стоит использовать водопроводную воду. Лучше замените ее на талую. Налейте жидкость так, чтобы после установки на края стакана между донцем луковицы и водой было 1,5-2 см.

Луковицы для выгонки гиацинтов в воде также поместите в прохладное темное место, например, в холодильник, где они проведут несколько месяцев, пока не появятся корни. Затем перенесите гиацинт в более теплое место, накройте колпаком. Колпак можно снять только после того, как появится росток.

Реанимация луковиц гиацинтов после выгонки



Выгонка сильно истощает луковицу. Поэтому многие после цветения гиацинтов предпочитают просто выбросить отработанный посадочный материал. Но если приложить немного усилий, то луковицы вполне можно реанимировать. Для этого следуйте нашим рекомендациям.

1. Удалите засохшие соцветия.
2. Однократно подкормите гиацинт удобрением для луковичных растений.
3. Повысьте температуру воздуха до 22-23°C и продолжайте досвечивать цветок и умеренно поливать в течение недели. Это необходимо для активизации процесса заложения почки возобновления.
4. Спустя неделю сократите полив и оставьте только естественное освещение.
5. Полностью прекратите полив, когда листья начнут желтеть.
6. Положите горшки набок, чтобы обеспечить лучший отток питательных веществ от зеленой массы к луковице.
7. Выньте луковицу из грунта после полного отмирания листьев. Просушите ее и храните при температуре 17°C до посадки.

Наиболее крупные луковицы допускается использовать для повторной выгонки. Но будьте готовы к тому, что цветение будет уже не таким пышным. Лучше высадите гиацинт в грунт, чтобы он смог полностью восстановить силы.

Выгонка гиацинтов – это одно из тех занятий, попробовав которое один раз уже невозможно остановиться. Ведь их нежные или, наоборот, яркие соцветия – настоящее весеннее чудо, которого так не хватает в течение долгих зимних месяцев.

Выгонка гиацинтов. Подготовка и посадка луковиц

Рубрика: Полезная информация



George Voorhelm, 1773

Расцвет интереса к выгонке гиацинтов наступил в XVIII веке, во времена Мадам де Помпадур, когда уже было выведено более 2000 сортов. Гиацинты выгоняли весной в стеклянных сосудах, которые продаются и сейчас вместе с подготовленными к выгонке луковицами. А к началу XX века голландский цветовод Дамес научился вызывать цветение гиацинтов уже к концу декабря.

Сейчас цветущие гиацинты в горшочках можно купить, начиная с ноября. А к весенним праздникам их продается великое множество! Только цветы по-настоящему хорошего качества встречаются нечасто. Гораздо более эффектного и продолжительного цветения можно добиться самостоятельно, зная несложные правила выгонки гиацинтов из луковиц.

Подготовка посадочного материала

Для выгонки пригодны луковицы диаметром 17/18, 18/19, иногда встречаются в продаже 19+ см – это наилучший вариант. Луковицы меньшего размера – 16/17, 15/16 (в продаже обычно пакетированные), тоже будут цвести, но не дадут плотного султана-соцветия, а отделаются несколькими цветочками, напоминая по внешнему виду скорее сциллу испанскую. Но для получения срезки и такие луковицы используются в промышленном выращивании.

Заставляя гиацинт цвести в несвойственное ему время, вы должны создать ему условия для прохождения всех этапов развития, которые он проходит в открытом грунте.



Покупные луковицы уже получили всю необходимую подготовку, поэтому их важно просто правильно хранить до посадки – в хорошо проветриваемом месте, в темноте, при +17°C.

Собственный посадочный материал тоже можно использовать, отбирая для выгонки луковицы указанных размеров. Но они требуют нескольких этапов предварительной подготовки.

Для ранней выгонки гиацинтов (в ноябре-декабре, к Новому году) луковицы в условиях средней полосы России выкапывают рано, с 20 июня по 5 июля, и сушат при повышенных температурах (+30+34°C) и влажности 70-80% для заложения цветочных почек. Через 2 недели снижают температуру до +25+26°C градусов на 3 недели. В дальнейшем хранят при температуре +17+20°C в хорошо проветриваемом помещении, разложив в ящики с сетчатым дном. Влажность воздуха не должна быть очень высокой, иначе на поверхности чешуй появляются признаки пенициллеза – не слишком опасного, но нежелательного грибного заболевания.

Для выгонки гиацинтов среднего и позднего срока (в январе-феврале, к 8 Марта, и вплоть до апреля) луковицы копают на неделю позже, прогревают при более низкой температуре, +25+30°C, в течение 2 месяцев, затем хранят до посадки при +17°C.

Далее должен следовать период охлаждения луковиц при температуре +9 градусов в течение 10-14 недель для укоренения. Если вы планируете выгонку к какой-нибудь конкретной дате, рекомендуем воспользоваться предложенной таблицей. Просуммировав в обратном порядке продолжительность приостановки в теплом помещении с продолжительностью охлаждения, вы сможете более точно определить дату посадки и возможность выгонки.

Срок	Время	Температура	Период	Температура	Период	Сорта
выгонки	посадки	в период	охлаждения	в период	выгонки	
			охлаждения		выгонки	

Ранний (XII)	с 1.X	+9 ⁰ C	10-14 нед.	+15+22 ⁰ C	3 нед.	Анна Мари Бисмарк Блю Мэджик Дельфт Блю Инносенс Маркони Пинк Перл Фондант
Средний (I-II)	с 1.X	+9 ⁰ C	10-14 нед.	+15+22 ⁰ C	3 нед.	Ян Бос Аметист БлюДжайнт Блю Джекет Блю Скай Джипси Куин Карнеги Леди Дерби Оранж Бовен Уайт Перл и все более ранние сорта
Поздний (III-IV)	с 15.X	+5+9 ⁰ C, с 1.I - снижают до +5 ⁰ C	12-16 нед.	+15-17 ⁰ C	3-4 нед.	Анна Лиза Вудсток Сити оф

Гарлем

Холлихок и
все
более
ранние
сорта

Желательно подбирать сорта в соответствии со сроками цветения. Например, для ранней выгонки использовать только те, что рекомендованы для зимней выгонки, а для выгонки среднего срока избегать поздних сортов, которые разовьют длинные листья и дадут некрасивые соцветия. Не очень хорошее качество горшечных гиацинтов будет получено из ранних сортов в поздние сроки, они будут терять компактность и сильно вытягиваться, если не отодвинуть сроки посадки и укоренения.

Температурные условия на разных этапах подготовки луковиц должны соблюдаться как можно точнее. Нарушение условий хранения до посадки и периода охлаждения часто сопровождается искривлением цветоносов и появлением неокрашенных цветков на вершине соцветия при выгонке.

Посадка гиацинтов на выгонку



Наилучшее качество цветов получается при выращивании гиацинтов по одному в горшках или индивидуальных контейнерах размером не менее 9х9х10 см, или по 3 шт. в стандартных горшках диаметром 12-15 см, почти вплотную друг к другу. Если вы хотите получить пышное одновременное цветение всех луковиц, не сажайте вместе гиацинты разных сортов – они могут распуститься не

одновременно и иметь разный габитус – один окажется более длинным и рыхлым, другой – более плотным и коренастым. Или их нужно сажать много, по 7-9 в один широкий горшок. Но лучше составить композицию из уже цветущих гиацинтов, выращенных в индивидуальных контейнерах. Поверхность субстрата можно задекорировать сфагнумом, цветной каменной крошкой, синтетическими волокнами или другими флористическими наполнителями.

В старых книгах встречаются рекомендации о том, что для создания композиций, в том числе, с другими цветущими луковичными, гиацинты выгоняют в ящиках, затем субстрат нарезают на кубики с цветущими гиацинтами, и высаживают в горшки. Этот способ экономичен, но имеет один существенный недостаток – корни гиацинтов очень длинные, до 20 см, и сильно повреждаются при нарезке, что отражается на качестве замещающей луковицы. Им можно пользоваться, если вы рассматриваете луковицы как материал для одноразового использования.



Наконец о собственно посадке. На дно горшка или ящика насыпается песок слоем 2-3 см в качестве дренажа. Субстрат для посадки может быть составлен из смеси торфа и песка, компоста и песка, с добавлением перепревших опилок. Для раскисления грунта неплохо внести доломитовой муки.

Перед посадкой детку, имеющуюся на луковице, отделяют, поскольку они лишь отнимают часть запасов луковицы. При посадке луковицы заглубляют на 2/3 высоты, оставляя на поверхности макушку во избежание подгнивания ростовой почки, обильно поливают 0,2% раствором кальциевой селитры (она сделает цветоносы более крепкими) и ставят в темноту на охлаждение – в подвал, теплый гараж, холодильник, остекленную лоджию с температурой, соответствующей +9°C. Для запланированной весенней выгонки температуру с 1 января снижают до +2+5°C, иначе побеги перерастут.

В период охлаждения необходимо следить за влажностью субстрата – он не должен пересыхать, иначе луковицы приподнимаются на отрастающих корнях и часто заваливаются набок. Корни при этом подсыхают, приобретая коричневатый оттенок. В промышленных условиях на посадки укладывают специальные подушки или решетки, а в домашних условиях придется аккуратно поправлять их вручную или подсыпать субстрат так, чтобы не повредить хрупкие корни.



Готовые к пристановке гиацинты. Фото: Сергей Коваленко

При оптимальной влажности в помещении 90-95% за всю зиму требуется только один полив, приблизительно в конце декабря-начале января, при поздней выгонке – 2 полива. При ранней выгонке может не потребоваться совсем.

Признаком готовности растений к пристановке служит выдвижение листового конуса высотой 10-12 см, у основания которого прощупывается шишка-соцветие, и начало раскрытия листьев

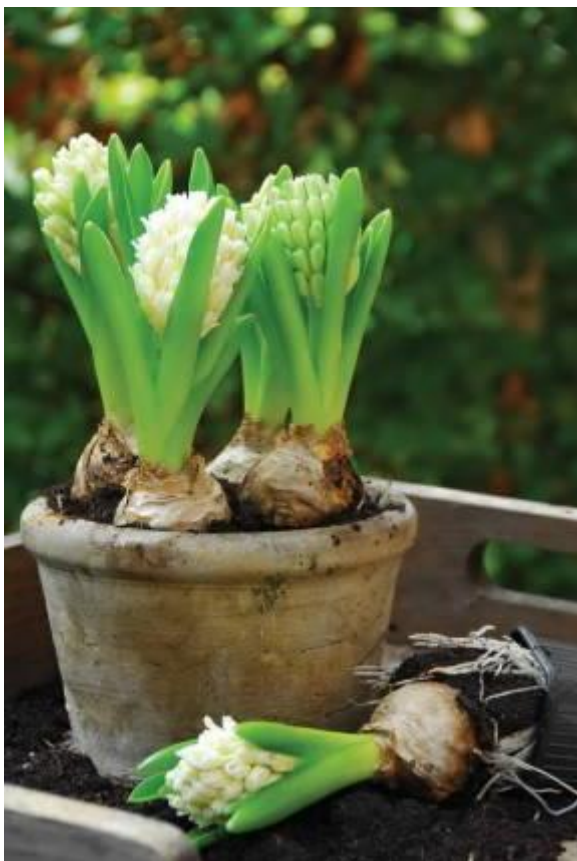
После периода холодного укоренения гиацинты заносят в помещение для пристановки (теплица, теплая лоджия, светлая комната), поливают и размещают сначала на полу или, пользуясь терморегулятором, устанавливают температуру +12°C. Сверху накрывают черным нетканым укрывным материалом. В идеале он не должен касаться побегов. В таких условиях луковицы держат 2-3 дня, пока ростки не вытянутся на 3-4 см. Затем постепенно повышают температуру, сначала до +15°C, затем до +18+20°C. Идеально, если отопление снабжено системой терморегуляции, тогда соблюсти температурный режим можно с большой точностью.

П.Н. Штейнберг в «Обиходной рецептуре садовода» еще в 1911 году писал: «Дневной свет тянет цветок, а тьма – одну только зелень. Поэтому, оставляя луковицы слишком долго на полу в темноте, можно так вытянуть листья, что султан будет безобразно высок и будет валиться, требуя подвязки к колышку, что некрасиво...».

При температуре +20+22°C выгонка происходит быстрее, но температура +18°C градусов более приемлема, так как позволяет получить плотный компактный цветочный султан. В более холодных условиях (+15°C) выгонка затягивается, и цветоносы перерастают. К слову, существуют Pot-формы популярных сортов с укороченными цветоносами, которые в выгонке не вытягиваются. Но в продаже такие луковицы обычно не встречаются, поставляется только цветущая продукция.

Итак, выставляете на свет «подтянувшиеся» в течение 2-3 дней гиацинты, находившиеся в темноте. Несмотря на то, что растения будут развиваться в основном за счет веществ, накопленных в луковицах, полезно полить их раствором специального удобрения для луковичных, повторно - в период окрашивания бутонов. Ежедневно поливают отстоянной или снеговой водой комнатной температуры.

Теперь растения требуют дополнительного досвечивания в течение 10 часов в сутки (например, с 10 часов утра до 8 вечера). Мощность освещения должна составлять 100-120 Вт/м². В качестве источников освещения желательны фитолампы, которые дают наилучший для растений спектр. Их размещают на высоте 0,5 м. Для включения и выключения освещения удобно пользоваться таймером, который делает это автоматически и позволяет регулировать длину светового дня.



Возможна выгонка гиацинтов в абсолютно темном помещении, с использованием искусственного освещения, но тогда интенсивность освещения увеличивают до 150 Вт/м². Однако качество цветов при наличии естественного света получается выше.

Если вы выгоняете небольшое число гиацинтов в весеннее время, можно разместить их на солнечном окне восточной или юго-восточной ориентации и обойтись без искусственных источников света.

При соблюдении всех условий выгонки гиацинты зацветают примерно через 3 недели, к весне этот период сокращается до 2 недель.

Когда цветение не удастся подогнать к определенной дате, можно ускорить или замедлить развитие, регулируя температурный режим и освещение. Запоздавающее цветение легко приблизить, повысив температуру до +22°C и увеличив световой день до 12-16 часов. Напротив, затормозить развитие

можно, поместив растения с окрашивающимися бутонами в прохладное темное место с температурой +2°C, и вернуть в тепло за 2-3 дня до намеченного цветения. В таких же условиях можно хранить готовую продукцию с полураспущенными соцветиями в течение 1-2 недель, учитывая, что рост цветоносов будет потихоньку продолжаться.

В прохладном помещении горшечные гиацинты могут радовать цветением 1-2 недели. Если за это время цветонос вытягивается, его подвязывают к тонкой палочке, установленной за чешуями луковицы.

Методическая разработка

Конспект занятия « Чудо к 8 марта» (Выгонка гиацинта)

Для детей 7-11 лет

Автор: Бенжина Наталья Валерьевна, педагог
дополнительного образования

Санкт-Петербург 2019 год

Аннотация.

Пояснительная записка.

Актуальность.

Цель.

Научить детей самостоятельно делать выгонку гиацинта к 8 марта.

Задачи.**Предметные:**

- 1.Изучить физиологические процессы, проходящие в луковице гиацинта.
- 2.Ознакомиться со строением луковицы гиацинта.
- 3.Ознакомиться с этапами проведения выгонки.
- 4.Научить самостоятельно сажать луковицу гиацинта.

Метапредметные:

- 1.научиться правилам посадки луковиц.
- 5.Научить правильно заполнять таблицу наблюдений за выгонкой.
- 6.Познакомить с основными приемами подарочного оформления горшочка с гиацинтом к 8 марта
- 7.Самостоятельно пользоваться технологической картой.

Личностные:

- 1.Научиться работать в коллективе.
- 2.Научиться бережно относиться к природе.
- 3.

Планируемые результаты.**1.Предметные:**

2.Метапредметные:

2..Личностные:

Тип занятия.

Необходимое оборудование и материалы.

Ход занятия:

1.Организационный этап.

2.Введение в тему.

3. Теоретическая часть.

4. Практическая часть.

5. Подведение итогов.

6. Организованное завершение занятия.

Литературный обзор.

Приложение.