



ВЫРАЩИВАНИЕ ГИАЦИНТОВ В ГОРШЕЧНОЙ КУЛЬТУРЕ

ПРАКТИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

- ▶ ПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР ЛУКОВИЦ И СПОСОБОВ ИХ ОБРАБОТКИ
- ▶ ПЛАНИРОВАНИЕ И УСПЕШНАЯ ВЫГОНКА
- ▶ ПОЛУЧЕНИЕ ЦВЕТОВ ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА В ГОРШЕЧНОЙ КУЛЬТУРЕ
- ▶ УСПЕШНАЯ ПРОДАЖА ГИАЦИНТОВ





Планирование работ для успешной выгонки гиацинтов

Правильный выбор размера луковиц

Для выгонки гиацинта в горшечной культуре обычно используют луковицы размером 16/17 см, 17/18 см, 18/19 см и даже 19/- см. (длина окружности по диаметру), хотя иногда для посадки нескольких луковиц в один горшок используют более мелкие луковицы. Чем крупнее луковица, тем больше цветков будет в соцветии и увеличивается вероятность того, что из луковицы образуется второй цветонос, хотя и не такой крупный как первый. Количество цветков в соцветии также во многом зависит от сорта. Например, у сортов Пинк Пепл и Делф Блау в соцветии образуется больше цветков, чем у Анна Мари и Блу Маджик. Также количество цветков в соцветии зависит от условий выращивания, степени созревания луковицы при выкопке и температурной обработки.

Раньше, по традиции, выгонку гиацинтов в горшках проводили к Рождеству. В настоящее время выгонку можно начинать с середины октября и продолжать до марта-апреля, времени их естественного цветения в природе. Для получения хороших результатов важно соблюдать правильный температурный режим. В связи с этим делать заказы на луковицы надо заблаговременно: лучше за 6 месяцев, а еще лучше за 12 месяцев до начала выгонки.

Время выгонки гиацинтов определяют заранее

После выкопки луковицы должны пройти специальную обработку температурой, во время которой формируются новые листья, а затем части цветка. Цветок в своем развитии достигает стадии G, когда внутри луковицы в крохотном соцветии формируется последний цветок. По достижении этой стадии луковицы обрабатывают промежуточной температурой в течение короткого времени. После этого луковицы подвергают воздействию низких температур (холодный период). Луковицы, предназначенные для более поздней выгонки, выдерживают при

промежуточной температуре в течение большего времени, для того, чтобы сдвинуть холодный период на более поздние сроки. Луковицы обычно проходят холодный период, находясь в субстрате в горшках, которые помещают в холодные помещения для укоренения, или устанавливают открытым грунте. При выгонке в горшках луковицы гиацинтов подвергаются воздействию низкой температуры в течение довольно короткого времени, чтобы сдержать рост побегов и добиться образования компактного растения. Из-за короткого холодного периода гиацинты в горшках вносят в теплицу намного раньше, по сравнению с гиацинтами, выращиваемыми на срезку, так как последним требуется более длительный холодный период. Выгонку гиацинтов в горшках можно еще больше ускорить, если использовать очень ранние луковицы из такой страны, как Франция, или луковицы, выращенные в Нидерландах, которые были выкопаны очень рано. Если для выгонки использовать ранние сорта, которые были выкопаны в Нидерландах в самые ранние сроки, то получить цветущее растение в горшке можно уже в середине октября. Цены на такие ранние луковицы будут более высокими.

Сажать луковицы надо как можно быстрее

Рекомендуется сажать луковицы сразу же после их доставки, так как в это время луковицы уже готовы к укоренению. Очень опасно из-за риска поражения пенициллезом оставлять луковицы на какое-то время в транспортной упаковке или помещать их в сырое и холодное помещение. Если луковицы нельзя посадить сразу после их доставки, то их надо хранить в сухом помещении с хорошей вентиляцией при температуре 17 - 20°C. Если хранить луковицы при температуре 13°C, это не нанесет вред луковицам, однако появится риск поражения луковиц пенициллезом. Если у вас есть сомнения, обращайтесь к вашему поставщику.





Соблюдайте требуемый температурный режим для получения лучших результатов

Различные способы выгонки

Выгонку гиацинтов можно проводить разными способами; выбор способа зависит, в основном, от того, каким образом осуществляется холодный период. Выгонку гиацинта можно проводить в горшках, ящиках, а также в специальных сосудах (стаканах).

Использование открытого грунта: используйте преимущества местного климата

В течение многих столетий выгонку гиацинтов проводили в открытом грунте. В последние годы стали широко использовать вентилируемые помещения для укоренения. При выгонке гиацинтов в небольших горшках, наполненных почвенной смесью, горшки устанавливают в пластмассовые или деревянные ящики, которые затем устанавливают на грунт. При использовании более крупных горшков применяют тот же способ, но без использования ящиков; горшки заглубляют в почву. Сверху горшки засыпают слоем почвы в 5 см, чтобы во время роста корней, избежать выпирания луковиц.

При выборе места для размещения горшков учитывают структуру грунта, который должен быть легко проницаемым для воды и воздуха, а также наличие дренажа. Нельзя проводить выгонку гиацинтов на том месте, где до этого выращивали гиацинты, почва должна быть свободной от патогенов, таких как *Rhizoctonia solani* и *Pythium*, которые поражают гиацинты. Гиацинты повреждаются заморозками. Если температура почвы понизится до -1°C даже на короткое время, луковица и ее корни сильно повреждаются и погибают. Для предотвращения губительного воздействия заморозков горшки сверху покрывают

мульчей - соломой или другими материалами. В случае сильных морозов в качестве мульчи также используют вспененную пленку (пузырчатая пленка).

После окончания заморозков мульчу убирают, в противном случае побеги сильно вытягиваются. При выгонке с использованием открытого грунта луковицы проходят полный холодный период в естественных условиях. Лучшие результаты получаются, когда посадку проводят в почву при температуре 9°C . Проводить посадку луковиц при температуре почвы выше 13°C нежелательно, так как при этом уменьшается эффект обработки луковиц низкими температурами, а также увеличивается опасность поражения болезнями такими как *Erwinia* и *Fusarium*. По мере того, как температура открытого грунта опускается ниже 9°C , эффект воздействия низкими температурами уменьшается и холодный период должен быть продлен.

Перед тем как внести горшки из открытого грунта в теплицу, надо убрать мульчу с горшков, а также ее остатки между побегами в горшках. Во время этой процедуры луковицы не должны долгое время находиться в холодных условиях при температуре ниже нуля, особенно в ветреную погоду. Чтобы избежать отмирания кончиков листьев растения после внесения их в теплицу прикрывают полиэтиленовой пленкой на один-два дня. Во время первого обильного полива надо смыть остатки почвы с побегов.





Сажать луковицы надо правильно, чтобы получить хороший результат

Выгонка в лотках или ящиках

навливают в лотки или ящики, которые устанавливают друг на друга и хранят в помещении для укоренения. В этом помещении луковицы укореняются. Луковицы находятся в этом помещении до завершения требуемого холодного периода, т.е. в течение всего времени обработки их низкой температурой. Этот способ выгонки завоевал популярность также благодаря возможности осуществлять точное планирование цветения и уменьшению трудозатрат. Выгонку луковиц проводят в почвенном субстрате. Горшки устанавливают в пластмассовые лотки или деревянные ящики, которые должны быть достаточно глубокими, чтобы вместить горшки и появляющиеся побеги (при нахождении в помещении для укоренения длина побегов обычно достигает 6 – 10 см.). Следовательно, глубина ящиков или лотков должна быть 16 – 20 см. Для более крупных горшков требуются более глубокие ящики.

После посадки луковиц горшки обильно поливают, почвенный субстрат должен быть полностью пропитан водой. После этого поливы не проводят вплоть до внесения ящиков в теплицу, однако в помещении для укоренения поддерживают высокую относительную влажность воздуха и периодически опрыскивают пол водой.

При интенсивном росте происходит «выпирание» луковиц; для предотвращения «выпирания» луковицы после посадки прикрывают слоем песка, по меньшей мере, в 3 см. Голландские садоводы вместо песка часто используют куски вспененной резины толщиной 4 см или маты из того же материала, которые кладут на поверхность субстрата в горшках, чтобы избежать «выпирания» луковиц. При более поздних посадках «выпирание» луковиц происходит более интенсивно.

Когда корни дорастают до дна горшка и появляются из дна (через

3 недели после посадки), маты с поверхности горшков убирают и побеги растут беспрепятственно. Если маты вовремя не убрать, то корни, растущие из дна горшков, которые расположены выше, могут прорасти сквозь эти маты. Вместо матов из вспененной резины можно использовать сетку, при этом температурный режим можно контролировать более точно.

Профилактические меры для предотвращения грибных болезней

При выгонке гиацинтов в горшках обычно используют свежую почву независимо от способа выгонки. Горшки можно наполнить хорошей почвой из собственной теплицы или использовать садовую землю, но при этом существует риск поражения растений болезнями. Кроме того, такая почва обычно очень плотная. Оптимальная кислотность почвы для выгонки гиацинтов составляет pH 6 – 7, поэтому при использовании торфяного субстрата в него надо вносить известь. Почва должна быть проницаемой для воды и воздуха, поэтому почвенные частицы не должны быть очень мелкими. Если почвенные частицы очень мелкие, то доступ кислорода в почву уменьшается, а это увеличивает опасность поражения корней питиумом (*Pythium*) при поливе горшков.

При посадке горшки наполняют почвой до края и слегка вдавливают луковицу в почву. Верхняя часть луковицы должна выступать за край горшка. При сильном вдавливании луковиц в почву, уменьшается пространство, в котором растут корни, они начинают расти вверх и появляются на поверхности почвы. При выгонке в промышленных условиях набивка горшков осуществляется автоматически; на рынке имеется много машин для набивки горшков.





Сортовые особенности луковиц при температурной обработке

В таблице приведен список сортов гиацинтов, которые выращивают как горшечную культуру. Минимальная продолжительность холодного периода данных сортов (в неделях) указана в соответствии с четырьмя периодами сезона выгонки гиацинтов. В луковицах этих сортов цветы уже начали формироваться и луковицы прошли обработку промежуточной температурой (температура при посадке принимается равной 9°C).

Требуемый холодный период (в неделях) для сортов гиацинта

СОРТ	ГОРШКИ ВНОСЯТ В ТЕПЛИЦУ ДО 17	ГОРШКИ ВНОСЯТ В ТЕПЛИЦУ С 17 ДЕКАБРЯ ПО 24 ЯНВАРЯ	ГОРШКИ ВНОСЯТ В ТЕПЛИЦУ С 24 ЯНВАРЯ ДО 24 ФЕВРАЛЯ	ГОРШКИ ВНОСЯТ В ТЕПЛИЦУ С 24 ФЕВРАЛЯ ДО 24 МАРТА
Алиос, Aiolos	11	10	10	9
Аметист, Amethyst	•	•	13	12
Анна Лза, Anna Liza	10	9	•	•
Анна Мари, Anna Marie	10	9	•	•
Антарктида, Antarctica	10	9	•	•
Абрикос Пешн, Apricot Passion	11	10	10	9
Атлантик, Atlantic	10	9	•	•
Блу Джекет, Blue Jacket	•	•	13	12
Блу Перл, Blue Pearl	11	10	9	9
Блу Стар, Blue Star	11	10	10	9
Карнеги, Carnegie	13	12	11	10
Чайна Пинк, China Pink	11	10	10	9
Делф Блу, Delft Blue	11	10	10	9
Фондант, Fondant	11	10	10	9
Джипси Принцес Gypsy Princess	•	•	12	12
Джипси Квин, Gypsy Queen	•	•	12	12
Жан Бос, Jan Bos	•	11	10	10
Иносенс, L'Innocence	10	9	9	9
Маркони, Marconi	•	•	13	12
Минос, Minos	10	9	9	9
Мисс Сайгон, Miss Saigon	•	11	10	9
Остара, Ostara	13	12	11	10
Пинк Перл, Pink Pearl	11	10	9	9
Пепл Сенсэшн, Purple Sensation	11	10	9	9
Пепл Стар, Purple Star	11	10	10	9
Скай Джекет, Sky Jacket	•	•	12	11
Сплендид Корнелия, Splendid Cornelia	10	10	9	9
Топ Уайт, Top White	11	10	10	9
Викинг, Viking	9	8	•	•
Уайт Перл, White Pearl	11	10	9	9
Вудсток, Woodstock	•	11	10	10

• = сорта, неподходящие для выгонки в этот период

В продаже имеется ряд сортов типа Малтифлора, которые образуют несколько цветоносов. Все сорта сильно отличаются по признакам, определяющим их пригодность к определенным способам выращивания. Некоторые сорта более приспособлены для ранних сроков выгонки, другие для поздних сроков. Некоторые сорта с трудом поддаются выгонке.



Сажайте луковичцы правильно

Количество лукович в горшке зависит от размера горшка

Размеры горшков изменяются от маленьких, квадратной формы с диаметром 7 см., пригодных для посадки одной луковичы до очень больших, куда можно посадить несколько десятков лукович. В нижеприведенной таблице указаны размеры горшков, которые наиболее часто используются для выгонки гиацинтов и количество лукович в горшке.

РАЗМЕР ГОРШКА	КОЛИЧЕСТВО ЛУКОВИЦ/ ГОРШОК	РАЗМЕР ЛУКОВИЦ (СМ)	ПРИБЛ. КОЛИЧЕСТВО ГОРШКОВ В ЛОТКЕ РАЗМЕРОМ 50X75 СМ	ПРИБЛ. КОЛИЧЕСТВО ГОРШКОВ В ЛОТКЕ РАЗМЕРОМ 40X60 СМ	ПРИБЛ. КОЛИЧЕСТВО ЛУКОВИЦ НА ПОГ МЕТР (В ЛОТКЕ)
7 (6,8)см квадратные	1	16/17 17/18	75	48	190
9 см круглые	1	18/19	43	25	110
10,5 см (4 дюйма) круглые	1	18/19	33	20	80
10,5 см (4 дюйма) круглые	3	13/14	33	20	240
12 см круглые	3	15/16 16/17	24	15	180
14 см (прибл. 6 дюймов) круглые	5	15/16	17	10	200
16 см круглые	5	16/17 17/18	12	7	150

Планирование сроков посадки для получения цветов в определенное время

Сроки посадки зависят от желаемого времени цветения. Для ранней выгонки луковичы сажают в начале сезона. Для поздних сроков выгонки луковичы сажают в более поздние сроки (см. таблицу с указанием длительности холодного периода, в неделях, по каждому сорту). При использовании открытого грунта сроки посадки определяются температурой почвы. При наличии помещений для укоренения с контролируемой температурой выгонку партий лукович, предназначенных для ранней выгонки, можно проводить в очень ранние сроки. Это не всегда возможно при использовании открытого грунта, так как температура почвы еще не успевает понизиться до нужного уровня. Если сажать луковичы в открытый грунт с температурой почвы выше, чем оптимальная, то возрастает опасность поражения лукович болезнями. Оптимальной температурой почвы для посадки является 9°C. Для лукович неопасно, если температура почвы в течение нескольких недель будет немного выше оптимальной (до 13°C). Можно провести посадку всех партий лукович до ноября, но это приведет к очень длинному холодному периоду для тех партий лукович, которые предназначены для поздних сроков выгонки. Посадку в эти сроки можно проводить, только в том случае, когда температуру в помещении для укоренения можно вовремя снизить.

Оптимальная температура для укоренения - 9°C

Оптимальной температурой для укоренения является 9°C. При более поздних сроках посадки температуру может быть немного ниже. Оптимальной температурой во время холодного периода является 9°C, на основе этой температуры рассчитывают количество недель холодного периода, необходимое для хорошего цветения. Если температура во время холодного периода на какое-то время повышалась или понижалась относительно оптимальной температуры, то холодный период надо продлить. Как повышение, так и понижение температуры должны компенсироваться путем добавления недель холодного периода. При поддержании температуры 9°C иногда происходит удлинение стеблей. При первых признаках вытягивания температуру следует понизить, но не ниже, чем 0 - 1°C. Кончики побегов не должны касаться вышерасположенного ящика. Длина побегов ко времени внесения их в теплицу должна быть от 3 до 6 см.

ТЕМПЕРАТУРА ВО ВРЕМЯ ХОЛОДНОГО ПЕРИОДА	ПЕРИОД
9°C (можно снизить до 7 или 5°C)	(август), сентябрь, октябрь
9°C (можно снизить до 7, 5, 2°C)	ноябрь, декабрь
9°C (можно снизить до 1°C или даже -0.5°C)	январь, февраль, март





Планируйте время цветения сами

Планирование сроков выгонки гиацинтов

Можно планировать сроки выгонки гиацинтов на основе временных рамок перечисленных выше холодных периодов. Например, вы хотите получить к 7 декабря гиацинт с небольшим, но уже хорошо видимым соцветием между листьев. Если одна неделя потребуется на то, чтобы у внесенных в теплицу растений, побеги приобрели зеленый цвет, и если холодный период для данного сорта составит 10 недель, то луковицы должны быть посажены в горшки для прохождения холодного периода за 11 недель до 7 декабря, то есть около 20 сентября. Горшки с растениями надо будет внести в теплицу 1 декабря. Точно так же проводится расчет сроков посадки луковиц гиацинтов в горшки и для другого, более позднего времени внесения в теплицу.

Оборудование теплицы

По окончании холодного периода растения вносят в теплицу, где побеги приобретут зеленый цвет и соцветие достигнет желаемой стадии созревания. В теплице ящики с горшками устанавливают на грунт, на стеллажи, на трубы. После установки ящиков растения тщательно поливают, чтобы смыть прилипшие комочки почвы с побегов, а также смыть мицелий безвредного гриба *Penicillium* с поверхности луковиц. Позже проводят поверхностные поливы гиацинтов. Для выгонки соцветия гиацинту не требуется много света, поэтому гиацинты можно выгонять практически во всех типах теплиц. Свет в теплице нужен для того, чтобы побеги позеленели и между раскрывшимися листьями появилась соцветие. Яркое освещение ускоряет раскрытие листьев. В отличие от тюльпанов выгонку гиацинтов можно проводить при высокой относительной влажности воздуха (до 85-90%). Поэтому для лучшей изоляции теплицы, где проводят выгонку гиацинтов, часто оборудуют двойным слоем пленки или двойным остеклением. При ранних сроках выгонки температура воздуха в теплице составляет 20 - 25°C, при более поздних сроках выгонки -

18 - 20°C. Если во время выгонки поддерживать довольно высокую температуру, то растения будут более приземистыми, листья короче, цветение начнется раньше. При более низкой температуре стебли будут длиннее, цветение наступит позже и соцветие более глубоко находится между листьями. Обычно при выгонке гиацинтов обогревательную систему располагают внизу теплицы, под культурой (обогрев пола, грядки или трубы обогрева под стеллажами). В таких условиях соцветие выдвигается над листьями.

Подготовка цветов к продаже

Гиацинты в горшках можно продавать по истечении небольшого времени выращивания в теплице. Растения могут находиться в теплице только до позеленения стеблей, а затем их можно продавать. Когда гиацинты продают на этой стадии созревания, то их обычно снабжают листовкой с фотографией сорта в стадии полного цветения и некоторыми советами по уходу за растением. Также гиацинты в горшках можно продавать на стадии окрашивания соцветия, когда оно хорошо видно между листьями. В продаже имеются маленькие квадратные горшки диаметром 7 см, окрашенные в цвета, которые соответствуют цвету соцветий гиацинта, посаженному в них. Обычно людям нравятся гиацинты с цветочными побегами одинаковой длины и одинакового качества. Часто гиацинты пересаживают в специальные горшки, которые служат элементами украшений в Рождество или весной. В маленьких горшках гиацинты с высокими и тяжелыми цветоносами частогибаются, поэтому им нужна опора, чтобы они не нависали над краем горшка. Готовые к продаже гиацинты можно хранить в холодильной камере при температуре 2 - 5°C. При температуре 1°C гиацинты могут храниться долгое время, в течение нескольких недель. Гиацинты с плохо развитыми соцветиями или пожелтевшими цветками в соцветии более восприимчивы к поражению пенициллезом.





Профилактические меры против болезней

Выращивание гиацинтов будет успешным при правильном выборе посадочного материала, способов обработки луковиц и правильном уходе за растениями. В таблице представлены основные болезни гиацинтов, физиологические нарушения, меры профилактики и способы борьбы с ними. Профилактические меры намного уменьшают риск поражения болезнями и развития физиологических нарушений.

ИСТОЧНИК		СИМПТОМЫ	ПРОФИЛАКТИКА/СПОСОБЫ БОРЬБЫ
Rhizoctonia solani (почвенный гриб)		Листья теряют окраску и погибают, цветки в соцветии загнивают. Соцветия часто покрыты мицелием гриба в виде тонкой паутины.	Использовать свежую почву для горшков и чистый песок для засыпки луковиц после посадки. Нельзя засыпать луковицы гумусной плодородной почвой, использовать только свежий чистый песок.
Penicillium (мицелий гриба имеет зеленый цвет)		Корни плохо растут или растут только с одной стороны луковицы. Часто развитие болезни провоцируется высокой влажностью воздуха во время хранения.	Оберегать луковицы от механических повреждений и проводить посадку сразу же после доставки. Хранить луковицы в сухом помещении с хорошей вентиляцией.
Pythium (почвенный гриб)		Загнивание корней, короткие стебли и плохое цветение.	Использовать свежую почву. Использовать новые горшки или горшки, которые были хорошо вымыты и продезинфицированы паром или горячей водой.
Erwinia (бактерия)		На листьях появляются зеленые удлиненные мокнущие пятна, которые распространяются от основания листа к его верхней части. У растений появляется неприятный запах.	Проводить посадку при температуре не выше 9°C. Не проводить посадку во влажную теплую погоду.
'Желтые верхушки' / 'зеленые верхушки' Физиологическое нарушение		Цветки в верхней части соцветия желтеют или остаются зелеными, а затем загнивают. Обычно это наблюдается у плотных и тяжелых соцветий. Очень тяжелые соцветия искривляются во время роста.	Обычно такие нарушения проявляются при очень ранних сроках выгонки, если: <ul style="list-style-type: none"> - сокращена продолжительность холодного периода (горшки вносят в теплицу слишком рано) - слишком рано начинается холодный период - во время прохождения холодного периода температура или слишком высокая или слишком низкая