



ВЫРАЩИВАНИЕ НАРЦИССОВ НА СРЕЗКУ

ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

- ▶ ВЫБОР СОРТА И ПЛАНИРОВАНИЕ РАБОТ
- ▶ ОБРАБОТКА ЛУКОВИЦ ПЕРЕД ПОСАДКОЙ
- ▶ СОЗДАНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ НАРЦИССОВ НА СРЕЗКУ
- ▶ КАК ИЗБЕЖАТЬ ПРОБЛЕМ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ НАРЦИССОВ





Выбор посадочного материала и планирование работ имеют большое значение

Луковица нарцисса обычно представлена материнской луковицей округлой формы и прикрепленной к ней одной или несколькими дочерними луковицами. Крупная материнская луковица образует один цветонос. Как правило, материнская луковица округлой формы всегда образует цветонос, в то время как способность дочерних луковиц (деток) образовывать цветоносы зависит от их размера и сроков выгонки. Размеры луковиц в большой степени зависят от сорта, их диаметр колеблется от 10-12 до 18 см. При ранних сроках выгонки количество цветов на растении бывает меньше, и цветы будут мельче. Луковицы надо заказывать заблаговременно (лучше за 6 месяцев), чтобы поставщик мог провести температурную обработку луковиц необходимую для получения цветущих растений в нужные сроки. Можно заказать неохлажденные луковицы и затем создать условия для прохождения необходимого холодного периода, либо предварительно охлажденные луковицы (при температуре 9°C в течение 4 - 10 недель). В последнем случае число недель предварительного охлаждения надо вычесть из времени требуемого холодного периода. Выгонку нарциссов проводят, в основном с декабря по март, особенно часто в феврале и марте.

Влияние температурной обработки луковиц на время цветения

После выкопки луковиц в июле они должны пройти теплый период. Выкопку луковиц, предназначенных для ранней выгонки, проводят в более ранние сроки, чем указанные выше, после чего их иногда подвергают воздействию повышенной температуры (теплый период). У многих сортов формирование цветка в луковице завершается ко времени выкопки луковиц. По завершению этого этапа можно начинать холодный период. С этой целью луковицы

осенью высаживают либо в открытый грунт, либо в теплицу, где они пройдут холодный период (воздействие низкой температуры). Также можно провести посадку луковиц в ящики или контейнеры и установить в камеру с низкой температурой для укоренения. В зависимости от желательного срока цветения определяется начало холодного периода (для более раннего срока цветения холодный период начинают раньше, для более позднего - позже). По завершению холодного периода начинают выгонку нарциссов. При ранних сроках выгонки луковицы в сухом состоянии предварительно охлаждают, то есть луковицы еще до отправки покупателю, проходят часть необходимого им холодного периода. Некоторым сортам нарциссов группы Тазетта не требуется прохождение холодного периода (в этом руководстве сорта этой группы не рассматриваются).

Обработка луковиц после доставки покупателю

Обычно луковицы доставляют покупателю ко времени их посадки. Холодный период начинается при посадке луковиц при низкой температуре. Нельзя оставлять луковицы в упаковке или долго хранить в сыром помещении. Если нет возможности сразу посадить луковицы, их надо хранить в сухом вентилируемом помещении при температуре 17-20°C. Если луковицы были предварительно охлаждены и, если их охлаждение можно начать в ближайшее время, то охлаждение начинают при температуре 9°C. Луковицы, хранящиеся в сыром помещении, преждевременно укореняются и могут поразиться грибными болезнями (пенициллез и ботритис). В сыром и теплом помещении луковицы также могут поразиться фузариозом (гниль луковиц). Если у Вас появились сомнения, проконсультируйтесь с поставщиком.





Выгонка в ящиках, размещенных в траншеях в открытом грунте, или в охлаждаемой камере для укоренения

Укоренение и прохождение холодного периода в открытом грунте

Наиболее часто используемый способ заключается в посадке луковиц нарциссов в ящики и установке ящиков в траншеи в поле с использованием почвы данного поля. Почва должна обладать хорошими дренажными свойствами. При посадке в ящики с решетчатым дном большая часть образующихся корней остается внутри ящика (не выходит за его пределы). Луковицы сажают на близком расстоянии друг от друга на поверхность почвы, глубина слоя которой не менее 6-7 см и засыпают ящики сверху 3-5 см слоем песка. Впоследствии это приводит к образованию достаточно длинного «воротника», представляющего собой довольно узкую пазуху кроющего листа. Пазуха кроющего листа образуется в месте появления ростка луковицы; в ней впоследствии развивается цветок и листья растения. Глубина ящиков или контейнеров должна быть 8-12 см. Ящики сверху закрывают мульчей (8-12 кг соломы на 1 кв.м.), чтобы предотвратить повреждения луковиц заморозками. В морозную погоду замульчированные ящики переносят в теплицу. Посадку луковиц проводят тогда, когда температура почвы понизится до 8-12°C. Посадка луковиц при более высокой температуре почвы повышает риск поражения луковиц фузариозной гнилью. В Нидерландах выгонку луковиц часто проводят в больших ящиках размером 1 x 1.2 или 1 x 1.5 м. Ящики из траншеи вытягивают с помощью трактора и с использованием вилкового погрузчика устанавливают в палетты в теплице. После окончания холодного периода, укоренившиеся луковицы с длиной ростков около 5-12 см вносят в теплицу. Если в начале весны луковицы нарциссов все еще находятся в ящиках в траншеях, их ростки могут сильно вытянуться. В этом случае для предотвращения вытягивания ростков надо заранее убрать с ящиков мульчу. После того, как минует угроза сильных морозов, ящики вынимают из траншеи и удаляют слой почвы, закрывающий ростки, а также почву между ростками.

Укоренение луковиц и прохождение холодного периода в камере для укоренения

При использовании этого способа луковицы нарциссов сажают в ящики, наполненные почвенной смесью, которые затем устанавливают штабелями в холодном помещении для укоренения. В Нидерландах с этой целью используют деревянные ящики на ножках (высота ножек 10 см.) размером 1 x 1.2 или 1 x 1.5 м. Также часто используют пластмассовые ящики размером 40 x 60 см и ножками высотой 18 см. Наличие небольших отверстий на дне ящика препятствует проникновению корней за пределы ящика. Луковицы сажают вплотную друг к другу для того, чтобы разместить максимально большое количество луковиц на 1 кв.м. Почва при выращивании нарциссов должна быть свежей, не сильно измельченной, с кислотностью pH 5 – 7. Луковицы сажают на поверхность почвы (слой почвы 6-7 см) и присыпают слоем песка (несколько сантиметров). Если луковицы правильно посажены и присыпаны, то при поливе носики луковиц будут немного видны. Ростки у луковиц должны появляться в темноте, так как именно такие условия способствуют образованию достаточно длинного «воротника» непосредственно под цветком. Если ростки сильно вытягиваются, то ящики помещают в теплицу с низкой температурой 5-12°C. Если пазуха кроющего листа все еще очень короткая, то нарциссы надо сначала закрыть черной пленкой. В камере для укоренения, где находятся ящики с посаженными луковицами нарциссов, вентиляция не нужна, однако циркуляция воздуха способствует поддержанию одинаковой температуры воздуха во всем помещении. Если в камере для укоренения созданы благоприятные условия, то луковицы достаточно полить один раз при посадке.





Выгонка нарциссов в грунтовых теплицах и в открытом грунте

Грунтовые теплицы

Помимо посадки луковиц в ящики с последующим внесением их в теплицу, можно проводить посадку луковиц непосредственно в грунт теплицы. При этом на грядке сначала снимают верхний слой почвы и выравнивают ее поверхность, а затем в грядку сажают луковицы близко друг от друга. Слой почвы, снятый с первой грядки, используют для засыпки луковиц соседней грядки. Слой почвы над носиками луковиц должен быть не менее 5-6 см. При более тонком слое почвы образуется недостаточно длинная пазуха кроющего листа, при более толстом слое почвы растения легко наклоняются и падают. Перед посадкой луковиц температуру воздуха в теплице снижают до 8-12°C. После посадки температуру воздуха поддерживают на уровне 9°C или снижают до 0°C на время холодного периода. В последнем случае впоследствии потребуются больше времени на обогрев теплицы. Как только луковицы пройдут необходимый холодный период, можно включать обогрев теплицы или снова закрыть все фрамуги в теплице, чтобы под влиянием теплых внешних условий началось цветение нарциссов. В Нидерландах при выгонке нарциссов также используют передвижные теплицы. В этом случае передвижные теплицы устанавливают в поле над луковицами, которые прошли холодный период в естественных условиях в поле.

Выращивание в открытом грунте

Большое количество срезочных нарциссов получают в открытом грунте в качестве побочного продукта при массовом выращивании луковиц. В этом случае цветы убирают без листьев. В районах массового выращивания луковиц работа по посадке луковиц обычно механизирована. Однако в случае посадки луковиц с целью получения цветов на срезку, их сажают почти вплотную друг к другу с тем, чтобы при уборке цветы срезались вместе с листьями. Посадка луковиц в открытом грунте проводится точно так же, как и в защищенном грунте. При посадке в поле основными факторами, определяющими время цветения, являются температура и сортовые особенности выращиваемых сортов. Обычно при выращивании в поле нарциссы цветут с середины февраля до середины апреля. Если ожидаются низкие температуры, то рекомендуется укрывать посадки мульчей или листьями морозостойкой пластмассы, укладывая их в два слоя. При глубокой посадке луковицы меньше страдают от морозов, но их труднее убирать из земли и убираемые растения часто бывают слишком длинными. При мульчировании рекомендуется накрывать посадки соломой из расчета 8-12 кг на 1 кв.м. При появлении ростков мульчу сразу же убирают. Для получения более ранней продукции также можно использовать пленочные теплицы и туннели.





Очень важно правильно определить время посадки луковиц

Время посадки луковиц зависит от ряда факторов.

- **Планируемое время цветения**

Для получения цветущих растений в декабре надо использовать сорта, специально предназначенные для ранней выгонки, причем посадку луковиц проводят задолго до планируемого времени цветения. Для этих целей используют предварительно охлажденные луковицы, которые в сентябре сажают в ящики, а ящики устанавливают либо в траншеи в открытом грунте или в камеру для укоренения. При планировании более позднего срока цветения посадку луковиц проводят позже (см. раздел «Сорта и требуемый холодный период»). Для укоренения луковицам требуется не менее шести недель.

- **Температура почвы**

Для ранней выгонки посадку луковиц можно проводить в ранние сроки (уже в конце августа) в холодной камере для укоренения. Если луковицы сажают в открытый грунт или в необогреваемую теплицу, то надо дожидаться снижения температуры почвы до 12°C или ниже. При более высокой температуре почвы увеличивается риск поражения луковиц болезнями. Посадку луковиц нарциссов группы Тазетта можно проводить при более высокой температуре почвы (16-18°C). Луковицы надо высаживать задолго до наступления первых сильных морозов. Посадка луковиц в почву с более низкой температурой (5°C и ниже) приводит к более медленному росту корней и ростков и более позднему цветению. В связи с этим в Западной Европе посадку луковиц проводят с середины сентября до середины ноября.

Плотность посадки и температура во время холодного периода

Луковицы нарциссов сажают в вертикальном положении и близко друг к другу с тем, чтобы стебли растений росли прямо вверх. Количество луковиц на квадратный метр зависит, в основном, от размера луковицы и ее формы: обычно на одном квадратном метре размещают 25 луковиц. Оптимальная температура во время холодного периода составляет 9°C. Если посаженные луковицы находились долгое время при более низкой температуре, то холодный период должен быть увеличен на 1-3 недели. При температуре намного выше 12-13°C увеличивается риск поражения луковиц болезнями; при температуре намного ниже 5°C растения плохо развиваются и образуют короткие стебли. Если ростки луковиц, находящихся в холодной камере для укоренения, быстро вытягиваются, температуру в камере надо временно снизить, но не ниже 0°C. Нарциссы группы Тазетта особенно чувствительны к заморозкам. Часто луковицы нарциссов и тюльпанов находятся вместе в одной камере, поэтому температуру в ней надо снизить быстрее. Когда ростки достигают 5-10 см., ящики с луковицами вносят в теплицу.

ОПТИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВО ВРЕМЯ ХОЛОДНОГО ПЕРИОДА	ПЕРИОД
9°C	(август), сентябрь, октябрь
9°C (при необходимости температура может быть снижена до 7, 5, 2°C)	ноябрь, декабрь
9°C (может быть снижена до 0 °C, но не ниже)	январь, февраль, март



NARCISsus

Издательство:



**International
Flower Bulb
Centre**

International Flower Bulb Centre

P.O. Box 172 | 2180 AD Hillegom | The Netherlands

Предупреждение

Международный Центр Цветочных луковиц не несет ответственности за конечные результаты, которые могут быть получены при использовании информации, опубликованной в брошюре.



Сорта и требующийся холодный период

Список лучших сортов для получения цветов на срезку и требуемый холодный период: количество недель (если посадка проведена при 9°C) для разных сроков выгонки

СОРТ	ГРУППА	НАЧАЛО ВЫГОНКИ ДО 17 ДЕКАБРЯ	НАЧАЛО ВЫГОНКИ С 17 ДЕКАБРЯ ДО 17 ЯНВАРЯ	НАЧАЛО ВЫГОНКИ С 17 ЯНВАРЯ ДО 17 ФЕВРАЛЯ	НАЧАЛО ВЫГОНКИ С 17 ФЕВРАЛЯ ДО 17 МАРТА
Las Vegas (Лас Вегас)	Двуцветные	-	18	17	16
Delnashaugh (Делнашауг)	Махровые	-	-	-	17
Dick Wilden (Дик Вилден)	Махровые	-	16	16	16
Sir Win. Churchill (Сэр Уин. Черчилль)	Махровые	-	-	16	16
Tahiti (Тахити)	Махровые	-	-	17	16
Carlton (Карлтон)	Крупнокорончатые	16	15	14	14
Fortune (Фортуна)	Крупнокорончатые	15	15	14	-
Gigantic Star (Гигантик Стар)	Крупнокорончатые	16	15	14	14
Ice Follies (Айс Фолиес)	Крупнокорончатые	16	15	15	14
Johann Strauss (Иоганн Штраус)	Крупнокорончатые	17	17	16	16
Pink Charm (Пинк Шарм)	Крупнокорончатые	-	-	15	15
Prof. Einstein (Проф. Эйнштейн)	Крупнокорончатые	17	16	16	15
Salome (Салоум)	Крупнокорончатые	-	-	18	18
Martinette (Мартинетта)	Жонкилевидные	-	-	17	17
Barrett Browning (Барет Браунин)	Мелkokорончатый	15	15	14	14
Cragford (Кракфорд)	Тазетта	15	14	14	14
Geranium (Гераниум)	Тазетта	-	-	18	17
Dutch Master (Голландский Мастер)	Трубчатые (желтые)	17	17	16	16
Golden Harvest (Голден Харвест)	Трубчатые (желтые)	15	15	14	14
Marieke (Мариеке)	Трубчатые (желтые)	18	18	17	17
Standard Value (Стандарт Велью)	Трубчатые (желтые)	-	-	16	16

- = менее пригодные или полностью непригодные для данного времени выгонки





Хорошая подготовка – основа успеха

Составление плана выгонки

План выгонки составляется на основе количества недель рекомендуемого холодного периода. Например, если планируется провести срезку цветов 20 февраля, то от этой даты надо отнять количество недель холодного периода и количество недель выгонки. Полученное число является датой посадки неохлажденных луковиц (или началом холодного периода для охлажденных луковиц). Время выгонки зависит от способа выгонки, времени года, сорта и режимов теплицы. Если время выгонки составляет 3 недели и продолжительность холодного периода для конкретного сорта составляет 16 недель, то, отняв 19 недель от даты планируемой срезки цветов, получаем дату начала охлаждения (холодного периода) или посадки луковиц при пониженной температуре.

Температурный режим и поливы в теплице

Нарциссам не требуется много света, поэтому многие теплицы пригодны для выращивания цветов на срезку.

ПРИМЕРНАЯ СХЕМА ВЫГОНКИ

- выращивание в теплице до окончания срезки: 3 недели
- холодный период, необходимый сорту: 16 недель
- установка луковиц нарциссов в помещение для укоренения или посадка: за 19 недель до планируемого срока цветения

Однако при плохом освещении стебли растений становятся мягкими и длинными. С приближением весны требуется использовать затенение для того, чтобы снизить высокую температуру, приводящую к более быстрому цветению. При выгонке нарциссов в ящиках последние часто устанавливают на стеллажи для удобства проведения уборки. Также ящики можно устанавливать на грунт теплицы. Ящики большого размера, порядка 1-1,5 кв.м., устанавливают в паллеты с помощью трактора или вилкового погрузчика. Полив проводят разными способами, включая дождевание (по листьям). Снижение нормы полива приводит к образованию низкорослых растений. Относительная влажность воздуха при выгонке нарциссов должна быть выше, чем при выгонке тюльпанов и составлять около 90%. Для поддержания такого уровня влажности рекомендуется накрывать теплицу изоляционным слоем из пластиковых листов. При выгонке нарциссов нельзя допускать падения растений друг на друга. При выгонке нарциссов надо поддерживать оптимальную температуру 12-16°C. Такой температурный режим особенно важен при выгонке махровых и краснокорончатых сортов. Время нахождения растений в теплице зависит от способа выгонки, сортовых особенностей, длины ростка во время внесения луковиц в теплицу, времени года и внутренних климатических условий теплицы. Обычно растения находятся в теплице в течение двух или трех недель.





Правильная срезка цветов важна для поддержания их высокого качества

Выгонку нарциссов можно проводить в теплице либо в ящиках, либо при посадке луковиц в грунт теплицы. При том и другом способе выгонки цветы срезают вместе с листьями. Вот почему очень важно получить нарциссы с достаточно длинным «воротником», который как раз и удерживает листья растения вместе.

Уборка и послеуборочная обработка

Нарциссы, полученные при выгонке или выращенные в поле на срезку, всегда убирают вместе с листьями. Нарциссы без листьев убирают только в том случае, если цветы являются побочным продуктом при выращивании луковиц. В этом случае срезка цветов необходима для получения более крупных луковиц. Самую красивую срезку получают при срезке стеблей нарциссов непосредственно над луковицей и с оставлением «воротника», который удерживает листья вместе. Глубокая посадка луковиц в



грунт затрудняет уборку; при этом часто образуются очень длинные стебли. Некоторые цветоводы сажают луковицы довольно глубоко в землю, чтобы избежать повреждения заморозками. Нарциссы готовы к уборке, когда их бутоны только начинают раскрываться. Уборка на этой стадии особенно важна при ранних сроках выгонки нарциссов, в противном случае бутоны могут раскрыться неполностью. При выгонке, начиная с февраля и далее, уборку можно проводить непосредственно перед раскрытием бутонов. У махровых нарциссов бутоны очень крупные; уборку махровых сортов надо обязательно проводить сразу же после растрескивания обертки бутона. (См. фотографии с изображением стадий созревания, принятых Голландской Ассоциацией Цветочных Аукционов). Убранные нарциссы можно хранить в воде при низкой температуре около 2°C в холодильной камере. В Англии нарциссы обычно хранят без воды, даже в местах розничной продажи.





Быстрая посадка луковиц может устранить много проблем

При выращивании нарциссов многие проблемы могут быть устранены при тщательном выборе посадочного материала, четком планировании работ, создании соответствующих условий выращивания, а также при быстрой посадке луковиц. Ниже приведены основные болезни и способы борьбы с ними.

ИСТОЧНИК	СИМПТОМЫ	ПРОФИЛАКТИКА/ СПОСОБЫ БОРЬБЫ	
Виды Ботритис, Stagonospora (гриб)		Концы листьев становятся темно-коричневыми. На «носике» луковицы и ее наружных чешуях появляются пятна гнили, часто с образованием мелких склеротий.	Луковицы после поступления надо либо сразу же посадить, или вынуть из упаковки и хранить в сухом месте. Луковицы восприимчивых сортов (включая сорт Тет-а-Тет), надо окунуть в раствор фунгицида.
Фузариум (гниль луковицы, гриб)		Растения растут искривленными или ростки совсем не появляются. Внутренние ткани луковицы, особенно в ее нижней части загнивают и приобретают серовато-коричневый цвет.	Использовать свежую, без патогенов почву. Посадку луковиц проводить сразу же после их поступления к заказчику. Посадку луковиц проводить при пониженной температуре: 9°C или ниже.
«Падение растений»		Растения падают до уборки или во время уборки.	Планируйте время выгонки и не проводите выгонку очень быстро. Холодный период не должен быть очень длинным. Температура в теплице не должна быть высокой. Не сажайте луковицы очень глубоко и обеспечьте достаточный уровень освещения при выгонке.
Усыхание бутона		Цветочные бутоны усыхают на растении или внутри луковицы.	Не допускайте высокой температуры в теплице при ранних сроках выгонки. Предохраняйте луковицы от повреждения заморозками. Не допускайте пересыхания почвы. Кислотность почвы не должна быть низкой.