

# Срезка лилий – с выгодой

Продолжаем разговор о технологических особенностях выгонки лилий. В прошлом номере были рассмотрены вопросы правильного хранения луковиц, оптимальных параметров оснащения теплиц. Детальные рекомендации касались режимов обогрева, обогащения воздуха CO<sub>2</sub>, полива, охлаждения почвы, досвечивания, притенения, подготовки почвы, ее кислотности и содержания солей, плотности



просадок по разборам и группам. В мини-каталоге были напечатаны снимки как самых стабильных, так и новых сортов Восточных Гибридов.

На вопросы ведущего редактора нашего журнала Татьяны ФРЕНКИНОЙ отвечает директор оптово-розничной фирмы «Полицвет», кандидат биологических наук Алексей БЫКОВ.

## – Какова глубина посадки? Какие условия надо соблюдать в период укоренения?

– Луковицы сажают на глубину 6–8 см зимой и 8–10 см летом. Начинающим цветоводам следует знать, что подлуковичные корни уже сформировались, они должны быть сочными и здоровыми. Укоренение длится 3 нед.

Когда стебель появляется над землей, начинают развиваться надлуковичные корни, которые берут на себя основное снабжение растений водой и питательными веществами. Эти процессы играют решающую роль в дальнейших результатах выгонки (рис. 1).

### Слагаемые успеха:

- сажайте в слегка увлажненную почву, не утрамбовывая ее сильно, дабы не повредить корни;
- удостоверьтесь, что субстрат чист от болезней и вредителей;
- перед самой посадкой убедитесь, что земля достаточно холодная (9°);
- после посадки замульчируйте почву, защищая ее от проникновения тепла, высыхания и уплотнения;

- чтобы луковицы не пересохла в ожидании посадки, берите их прямо из ящиков и не складывайте на грядке;

- не держите луковицы долго вне холодного помещения (максимум 1 час), убедитесь, что пакеты раскрыты, иначе ростки задохнутся;

- в теплую погоду сажайте только утром и вечером.

## – Какая подвязка рекомендуется для поддержания стеблей? В какое время?

– Обычно натягивают так называемую хризантемную сетку, которую поднимают по мере роста лилий.

В России, где рынок ориентирован на длинностебельную срезку (80–100 см и выше), лилии подвязывают круглый год.

В Голландии поступают так же, а для короткостебельной срезки подвязку практикуют только зимой. Кроме того, некоторые лилиеводы там не срезают цветоносы, а выдергивают их. Тогда оставшимся «кустам» тем более нужна поддержка.

## – Насколько важны подкормки? В какое время?

– Азот вносят обязательно через 3 нед после посадки на любой почве из расчета 1 кг CaNO<sub>3</sub> на 100 м<sup>2</sup>.

Если в период вегетации наблюдается ослабленный рост лилий из-за дефицита N, то за 3 нед до начала срезки цветов подкармливают быстродействующим азотным удобрением в той же дозе.

В целом, рекомендуется придерживаться следующих пределов содержания питательных веществ в субстрате, мг/л: N – 80–120, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> – 100–150, K<sub>2</sub>O – 150–200, MgO – 75–100, Cu – 10–25, B – 0,5–1,0.

Обычно практикуются жидкие подкормки, совмещенные с поливом. После них растения надо хорошо омыть чистой водой во избежание ожога листьев.

Сухие подкормки теоретически возможны, но распределить равномерно удобрения между растениями во время вегетации проблематично, а ожога листьев избежать трудно.

## – А как правильно поливать лилии?

– За несколько дней до посадки почву хорошо промачивают, чтобы укоренение началось сразу. После посадки также несколько раз обильно поливают. Надо быть уверенным, что луковицы находятся в контакте с землей, вокруг них нет пустот. Ведь стеблевые корни, которые развиваются в верхнем слое субстрата, не должны испытывать дефицита влаги. Однако переувлажнение недопустимо, иначе к корням не будет поступать кислород.

В жаркую сухую погоду потребление воды в день может достигать 8–9 л/м<sup>2</sup>.

Мы уже говорили о том, что в теплице лучше монтировать верхний полив. Но при этом надо включать орошение рано утром, чтобы в ночь лилии ушли сухими. При необходимости можно воспользоваться вентиляцией. Важно также регулярно проверять систему на равномерность подачи воды.

– Опытные цветоводы, конечно, понимают разницу между хорошим увлажнением и переливом. А как быть начинающим?

– Есть старый добрый способ: сжать в руке комок земли. Если влага почти не выжимается, а комок после сжатия не рассыпается, влажность в норме.

ОПТОМ И В РОЗНИЦУ

МИРОВОЙ АССОРТИМЕНТ

- ▼ **Срезанные цветы:** Латинская Америка, Голландия, Израиль, Испания, Турция
- ▼ **Луковицы на выгонку:** лилии, тюльпаны, гиацинты, ирисы из Голландии
- ▼ **СПЕЦПРЕДЛОЖЕНИЕ!**  
**Клубни цветных калл**
- ▼ **Комнатные растения:** цветущие, декоративные, крупномеры – Голландия, Россия
- ▼ **Букеты, корзины:** в нашем фирменном магазине «Полицвет»

Наш адрес: Москва ул.Наметкина д.21 В  
Тел./факс: (495) 128 78 33; 718 59 88; 718 56 44  
E-mail: policolor@mtu-net.ru; al\_mih@inbox.ru  
Сайт: www.polivvet.ru

ОТПРАВКА ОПТОВЫХ ЗАКАЗОВ ПО РЕГИОНАМ  
ДОСТАВКА ОПТА И РОЗНИЦЫ ПО МОСКВЕ

ПОЛИЦВЕТ

**– Какую температуру надо поддерживать в теплице?**

– Режим выращивания голландцы делят на 2 периода. Первый – послепосадочный занимает 1/3 общего времени (но не менее 3 нед). В это время для всех лилий поддерживают температуру воздуха 12–13°, что способствует активному образованию корней. Более высокая (от 15°) ухудшает качество будущей срезки, а слишком низкая задерживает рост и удлиняет цикл.

Напомню, что в это же время необходимо охлаждать почву до 9°. По завершении периода укоренения ее согревание должно идти постепенно.

Второй период (2/3 общего цикла) имеет разные температурные режимы в зависимости от группы.

**– Давайте начнем с Восточных Гибридов. Каков оптимум и допустимые пределы?**

– Для Восточных Гибридов выгонка во 2-й период ведется при 15–17°. Падение температуры ниже 15° приводит в опадению бутонов и пожелтению листьев. Дневное повышение в солнечную погоду до 20–22° допустимо (но не более 25°!).

По тем же параметрам выгоняют ЛОО-Гибриды: ‘Бурбон Бриллиант’, ‘Пинк Бриллиант’ и др.

**– А Азиатским сколько нужно?**

– Во 2-й период для них оптимум составляет 14–15°. Днем может быть те же 20–22° (не выше 25°), ночью – 8–10° (при сухой листве).

Если надо получить более длинные стебли или предотвратить начавшееся опадение бутонов, дневную температуру снижают до 13–14°.

Такой же режим принят для ЛА-Гибридов.

**– Я вижу, что голландские цветоводы увязывают режимы выгонки новых групп с их происхождением.**

– Да, и это объяснимо биологически. Например, классические Лонгифлорум выгоняют во 2-й период при 14–16°. Дневные допуски те же. При плохих световых условиях температуру можно понизить на 1–1,5°. Но если начинается обесцвечивание или растрескивание лепестков, устанавливают круглосуточно 14°.

Те же режимы оптимальны для ЛО-Гибридов: ‘Принс Промиз’, ‘Куин Промиз’, ‘Триумфатор’ и др.

**– Конечно, соблюдать точно температурные параметры с поздней осени до ранней весны несложно. Но, когда начинает светить солнце, температура в теплице неумолимо растет. Что делать практически?**

– Включать вентиляцию, использовать экраны и закачивать в трубы холодную воду (как при укоренении).

Жара уменьшает не только длину стеблей, но и количество бутонов на цветоносе.

**– Для лилий немаловажную роль играет влажность воздуха в теплице. Какие уровни надо соблюдать и что может повредить успеху выгонки?**

– Относительная влажность воздуха в теплице должна быть достаточно высокая – 80–85%.

При этом важно избегать резких перепадов. Быстрые изменения влажности вызывают у растений стресс, а у некоторых сортов – ожог листьев. Нежелательно сильно проветривать теплицу и в очень жаркие, и в морозные дни, когда на улице сухой воздух. Лучше всего проветривать теплицу рано утром. Не рекомендуется также обильный полив при низкой влажности воздуха днем.

С другой стороны, в дождливую мягкую погоду со слабым светом в теплице наблюдается чрезмерная влажность и ее надо своевременно снизить.

В целом, любые изменения должны проходить постепенно.

**– А как и когда применять затенение?**

– С помощью экранов или других средств притенки достигается не только нужная освещенность, но и температура, влажность воздуха.

В периоды высокой интенсивности солнечного света жара в теплице может стать критической для лилий, несмотря на вентиляцию.

В южных регионах уровень освещенности иногда снижают на 50% для Азиатских Гибридов и Лонгифлорум, и на 70% – для Восточных.

**Рис. 1. Стадии развития подлуковичных и стеблевых корней у лилии**



**– Какие предпосадочные профилактические меры позволяют избежать в будущем если не всех болезней и вредителей, то хотя бы части их? Луковицы надо обеззараживать?**

– Если речь идет о голландском материале, то это уже сделано поставщиками перед упаковкой.

А обязательное условие для любого производителя – обеззараживание почвы пропариванием или химическим путем.

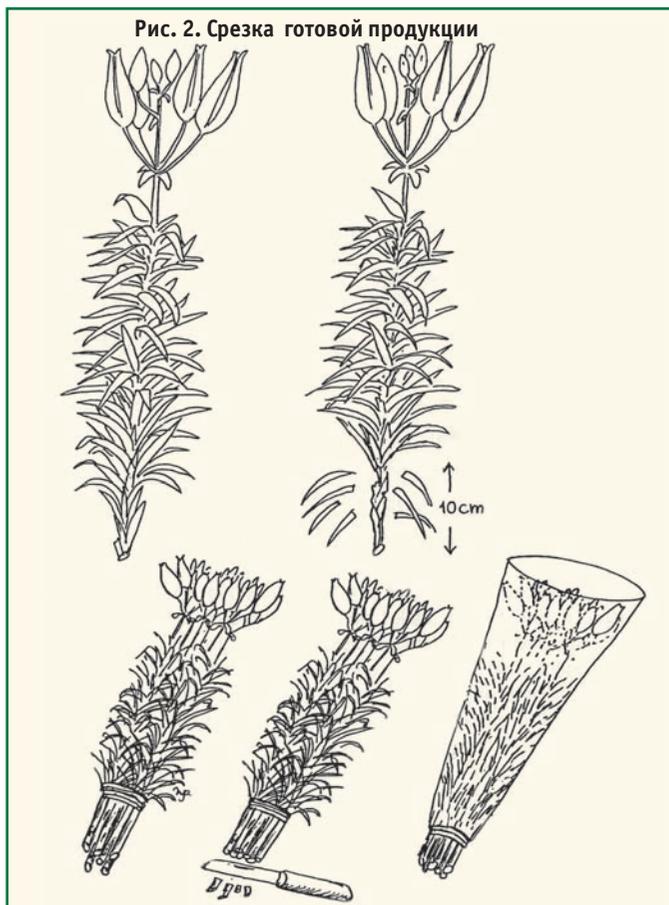
Пропаривание делается на глубину 25–30 см. При этом почва должна сохранять температуру 70–80° как минимум 1 час. Подача пара под низким давлением предпочтительнее.

Однако против вызывающего гниль гриба питиум (*Pythium*) данной меры недостаточно. Приходится дополнительно прибегать к химическим препаратам.

На илосодержащих почвах с низким значением pH пропаривание может привести к избытку марганца. Если почву известковать заранее, то этого можно избежать.

Химическая дезинфекция эффективна при температуре суб-

**Рис. 2. Срезка готовой продукции**



## II. ОТ-Гибриды (OT-Hybrids: Oriental x Trumpet)

страта 10–12°. После внесения препарата землю накрывают пленкой: зимой на 7–10 дней, летом – на 3 дня.

О других мерах защиты мы поговорим, разбирая отдельные болезни и вредителей лилий, а также физиологические нарушения.

**– На какой стадии развития надо снимать срезку?**

– Для сохранения качества продукции в дальнейшем (в процессе торговли) очень важно выбрать правильный момент, когда урожай готов к срезке, но не перезрел на грядке.

Голландцы рекомендуют цветоносы с 10 и более бутонами снимать, когда минимум 3 из них окрашены. Стебли с 5–9 бутонами должны иметь не менее 2 окрашенных, а если число бутонов 4–5, то хотя бы один должен иметь цвет.

Если срезать лилии на более ранних стадиях, то можно получить лишь бледные неказистые цветки, а часть бутонов не раскроется.

Урожай перезрел, когда часть бутонов распустилась. В Голландии в таких случаях просто удаляют их с цветоноса. Причин тут две. Пыльца начинает пачкать лепестки, а распустившиеся цветки, выделяя этилен, ускоряют процесс раскрытия остальных бутонов.

Чтобы уменьшить испарение, лилии рекомендуется срезать утром. По той же причине их после этого допускается держать в теплице максимум полчаса.

Срезанные стебли внизу на 10 см очищают от листьев, вяжут в пучки, подравнивают концы и пакуют (рис. 2).

**– Некоторые наши лилиеводы наслышались, будто голландцы не режут, а выдерживают лилии. Что лучше и почему?**

– Выдерживание действительно практикуется там в ряде хозяйств в целях удлинения цветоноса. Однако голландские специалисты не рекомендуют этот способ, поскольку он создает опасность для корневой системы. Особенно страдают при этом Восточные Гибриды и Лонгфлорум. При отсутствии поддерживающей сетки метод недопустим для любой группы.

*Продолжение следует*



'Alusta'



'Shoking'



'Robina'\*



'Manissa'\*



'Conca d'Or'\*



'Holland Beauty'



'Purple King'

- Крупные цветки.
- Нежный аромат, более слабый, чем у Восточных Гибридов.
- Нарядные ярко-зеленые листья.
- Период выгонки до 14 нед.
- Устойчивы к холоду.
- В зависимости от сорта бутоны смотрят вверх или в стороны.

Звездочкой отмечены самые технологичные сорта, дающие стабильный результат.