

# Срезка лилий – с выгодой

Эту тему мы начали обсуждать в № 5, 2006. В основном была затронута сфера отечественного маркетинга. Чем объясняется стремительный рост популярности выгонки лилий в России? Насколько выгода цветовода зависит от сорта, садовой группы, колера, разбора луковиц? Каков рыночный разброс цен при разных вариантах культуры? Какие сорта лидируют в каждой группе, включая новейшие гибриды, и почему? Есть ли специфические проблемы в оптовой



торговле луковицами в России? Насколько оправданно самостоятельное доращивание материала после выгонки для повторного использования в теплицах?

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

Теперь, как мы и обещали, речь пойдет о технологических рекомендациях.

– Алексей Михайлович, на чьи разработки Вы опираетесь в своих агротехнических советах?

– Самые всеобъемлющие и детальные данные по выгонке лилий (как и других луковичных) получены в Голландии. «Полицвет» запросил у своих поставщиков не отрывочные сведения по отдельным вопросам, которыми обычно «отписываются» голландские торговцы, а полноценное учебное пособие по лилиям, которым пользуются их производители. Там есть такие тонкости, о которых в нашей литературе никогда не сообщалось. Поэтому базироваться в своих ответах я буду на этом материале, а комментировать некоторые моменты – опираясь на отечественные реалии и опыт клиентов «Полицвета».

– С чего начнем?

– С правильного хранения, которым у нас, увы, многие пренебрегают.

– Но ведь луковицы в Голландии замораживают, и их длительное хранение у производителя требует специального оборудования с точными параметрами температуры, освещения, вентиляции. Такие камеры я видела пока только в калужском «Галантусе». Подавляющее же большинство российских цветоводов подобных условий хранения не имеет. Как им быть?

– Главная заповедь: луковицы, полученные уже в оттаявшем состоянии, ни в коем случае нельзя повторно замораживать! Это повреждает их.

Второе правило – не хранить незамороженные луковицы дольше установленного предела: при 0° – плюс 2° – максимум 2 нед, при 2–5° – 1 нед.

Те, кто работает с замороженным материалом, оттаивают его постепенно при 10–15° (не на солнце, открыв упаковки).

– Какие теплицы нужны в идеале?

– Те, где есть возможность создать лилиям оптимальные условия круглый год. Важные факторы: хорошая циркуляция воздуха (наличие вентиляции), максимальная светопропускная способность покрытий, конструктивные возможности для монтажа систем полива, затенения, досвечивания.

– Хорошо бы дать более детальные рекомендации по параметрам оснащения.

– Начнем с обогрева. Азиат-

ским и ЛА-Гибридам требуется минимальная температура в процессе выгонки 8–14°, Восточным Гибридам и другим группам постоянно 16°. Эти режимы обеспечивает система электрообогрева из расчета 220 Вт/м<sup>2</sup> в час. Лучше всего отопительные трубопроводы. При других системах важно удостовериться в равномерном распределении тепла по оранжерее.

Еще одно важное условие – хороший выброс отработанных газов. Если этилен попадет в теплицу, произойдет опадение бутонов.

Подача горячей воды по трубам или гибким шлангам через гряды, считается хорошим способом, поскольку способствует поддержанию приземного слоя в сухом состоянии (во избежание ботритиса).

– Нужно ли лилиям обогащение атмосферы теплиц СО<sub>2</sub> или это «излишняя роскошь»?

– По голландским данным, углекислый газ благотворно действует на рост и цветение, растения получаются более здоровыми, с хорошей зеленью. Уменьшается риск опадения бутонов. Концентрация 800–1000 ppm; только для Лонгифлорум – до 2000 ppm.

Подкормку СО<sub>2</sub> начинают утром, когда достаточно света для его усвоения. Она длится несколько часов или весь день при закрытых дверях и отключенной (или минимальной) вентиляции. Если есть досвечивание, то подкормку СО<sub>2</sub> можно вести в течение суток.

Конечно, надо соблюдать меры безопасности для растений и иметь измерительные приборы, регистрирующие уровень подачи газа.

– Какой полив для лилий лучше – верхний или нижний?

– Предпочтительнее верхний. Он дает более равномерное увлажнение, позволяет омывать растения и при достаточно низкой влажности воздуха в теплице охлаждает посадки.

Высота системы орошения должна быть в пределах 1,60–2,15 м, расстояние между трубами 2,2–3,2 м, между форсунками – не менее 1 м. Каждый разбрызгиватель (форсунка) подает 4 л/мин при давлении 1,5–2 бара (кг/см<sup>2</sup>). Распыл воды 1–400 микрон.

Полезный голландский совет: на поздних стадиях выгонки удобнее использовать нижний полив (можно из гибких шлангов), чтобы предотвратить физиологическое нарушение «топлинг» (опрокидывание тяжелых головок цветов),

**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, корзинки:** 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.policvet.ru

**ОТПРАВКА ОПТОВЫХ ЗАКАЗОВ ПО РЕГИОНАМ**  
**ДОСТАВКА ОПТА И РОЗНИЦЫ ПО МОСКВЕ**

**ПОЛИЦВЕТ**

особенно зимой.

Однако после нижнего орошения надо убедиться, что надземная часть достаточно подсохла. Для сортов, подверженных ботритису, это особенно важно.

Ни в коем случае нельзя заливать водой почву (напуском), когда растения уже посажены.

#### – А как голландцы охлаждают почву?

– Охлаждение субстрата до 9° (воздуха 12–13°) нужно в период посадки до образования стеблевых (надлуковичных) корней. В Голландии используют тубиленовые шланги (4 шт. на грядку), заглубленные на 45 см. Закачивают ключевую воду до достижения нужной температуры. В период снеготаяния используют и «вешние воды».

Эта процедура способствует более активному и выровненному росту, образованию длинных и крепких цветоносов с большим числом бутонов. После этого почва должна согреваться постепенно.

#### – Общеизвестно, что в темное время года лилии досвечивают. На каких этапах выгонки это требуется? Есть ли разница в режиме для гибридных групп?

– Недостаток света в осенне-зимний период приводит к плохому росту растений, побелению и сбрасыванию бутонов, побледнению листьев, общему ослаблению посадок и сокращению периода сохранения срезки.

Особенно важно досвечивание для развития бутонов: с того момента, как они достигнут 1–2 см, и до окончания срезки.

Что касается групповых различий, то от нехватки света меньше других страдают Восточные Гибриды, самые капризные в этом плане Азиатские и ЛА-, а Лонгифлорум занимают промежуточное положение.

Конечно, многое зависит и от конкретного сорта. Поэтому рекомендуется отбирать для зимней выгонки самые «теневыносливые» культивары, а также сажать луковицы не так плотно, как весной и летом.

Минимальная потребность освещения для Азиатских Гибридов составляет 300 Ватт-часов на 1 м<sup>2</sup>. Обычно используют лампу 400W-SON-T на 10 м<sup>2</sup>.

Голландцы сделали следующие расчеты по режиму досвечивания для основных групп:

- Азиатские и ЛА-Гибриды: с 15 октября до 15 марта; 20–24 час в сутки; с момента, когда бутоны достигнут 1 см, до окончания срезки цветов.

- Восточные Гибриды: с 15 октября до 15 марта; 10–16 час в сутки; с момента распускания листьев до окончания срезки.

- Лонгифлорум Гибриды: с 1 декабря до 15 января; 10–16 час в сутки; от распускания листьев до бутона в 1 см (примерно 2–3 нед до начала срезки).

#### – А в другие сезоны разве не требуется удлинения светового дня?

– Для некоторых сортов в периоды коротких дней искусственно продлевают световой период, чтобы получить срезку раньше. Однако это рекомендуется только при весенней выгонке луковиц нового урожая.

Такая же мера осенью может сократить период выгонки, но лилии начнут развиваться ускоренно и стебли получатся слабыми.

#### – Объясните, для каких именно сортов выгодно весеннее удлинение дня и как это делать?

– Это относится к тем Восточным Гибридам, у которых период выгонки составляет более 100 дней.

С момента, когда 50% луковиц дали ростки, устанавливают световой день до 16 час на 6 нед (или до появления сомкнутых бутонов). Используют лампы мощностью 20 Вт/м<sup>2</sup>. Их включают до наступления естественного дня.

Этот прием позволяет цветоводу раньше поставлять на рынок Восточные Гибриды, когда другие сорта еще не дают продукцию. Однако не исключены такие последствия, как более короткие стебли и опадение бутонов.

Когда естественный световой день составляет 16 час, в досветке нет никакого смысла.

#### – Некоторые хозяйства монтируют в теплицах постоянные экраны, чтобы защитить лилии или другие культуры от перегрева или слишком яркого света. Это правильно?



Система верхнего орошения в теплице

– Лилиям действительно бывает нужно притенение. Особенно летом, во избежание листового ожога. Идеальный вариант – мобильный экран, который после использования можно свернуть. Голландцы не пренебрегают и летним забеливанием стекол мелом или тканевым притенением поверх кровли. К этой мере прибегают и в первые 3 нед после посадки.

#### – Как подготовить правильно почву?

– Она должна быть структурной, хорошо дренированной в течение всего цикла выращивания. Тяжелые глины и суглинки подходят меньше всего. Но если выхода нет, их улучшают гумусосодержащими субстратами на глубину 30–40 см. Корневой системе обязательно нужен кислород, поэтому аэрация растительного слоя столь важна.

Чтобы на поверхности земли не было корки, можно замульчировать ее.

#### – А кислотность почвы какова?

– Для Азиатских Гибридов, ЛА-, Лонгифлорум, ОА-, ЛО- Гибридов рН 6–7; для Восточных и ОТ- Гибридов – 5,5–6,5.

#### – Что может произойти при отклонении от оптимума?

– В целом, слишком низкий рН приводит к избыточному поглощению марганца, алюминия и железа, а слишком высокий – к неадекватному поглощению фосфора, марганца и железа из вносимых удобрений.

#### – Насколько лилии чувствительны к засолению субстрата?

– Этот фактор играет очень важную роль. Когда содержание солей выше нормы, корни плохо всасывают воду, сокращается длина стеблей.

Соли поступают в субстрат не только с минеральными удобрениями, но и с органикой, и с водой. При грунтовой выгонке часть солей может остаться от предыдущей культуры.

Агрохиманализ проводится не менее, чем за 6 нед до посадки. Важно, чтобы общая концентрация солей в почве ЕС не превышала 1,5 мСм/см, а содержание хлора – до 50 мг/л.

Надо тщательно следить и за наличием солей в поливной воде. Допустимое значение ЕС 0,1–0,5 мСм/см; хлора – 50 мг/л. Если этого достичь невозможно, то приходится особо тщательно следить за постоянным увлажнением субстрата. ЕС – электропроводимость растворов, которая измеряется в миллиСименс/см; 1 ЕС=0,7 г/л солей. Прибор для измерения ЕС называется кондуктометром.

#### – Несметные стада коров на полях Голландии позволяют широко использовать там навоз и в цветоводстве. Есть ли данные о применении его для выгонки лилий?

– Рекомендуется как заправка хорошо перепревший навоз в количестве 1 м<sup>3</sup> на 100 м<sup>2</sup> теплицы. Его распределяют равномерно по почве и заделывают задолго до посадки луковиц.

#### 1. Густота посадки лилий по разборам и группам, шт/м<sup>2</sup>

| Группа               | Разборы, см |       |       |       |             |
|----------------------|-------------|-------|-------|-------|-------------|
|                      | 10–12       | 12–14 | 14–16 | 16–18 | 18–20 20–22 |
| Азиатские Гибриды    | 60–70       | 55–65 | 50–60 | 40–50 |             |
| Восточные Гибриды    |             |       |       |       |             |
| а.тип 'Старгейзер'*  |             | 55–65 | 45–55 | 40–50 | 40–50       |
| б.тип 'Каса Бланка** |             |       | 40–50 | 35–45 | 30–40 25–35 |
| Лонгифлорум          | 55–65       | 45–55 | 40–50 | 35–45 |             |
| ЛА-Гибриды           | 50–60       | 40–50 | 40–50 |       |             |

\* Бутоны смотрят вверх

\*\* Бутоны смотрят в стороны и вниз



## I. Восточные Гибриды (Oriental Hybrids)

– А минеральные заправки?

– В течение первых 3 нед идет активное образование корней и повреждение их солями опасно.

Тем не менее, на бедных почвах вносят заранее фосфат и поташ. Лилии очень чувствительны к фтору, который вызывает ожог листьев; поэтому содержащие этот элемент удобрения (тройной суперфосфат и др.) не используют. Рекомендуется, например, дикальцийфосфат.

Остальное питание дается в виде подкормок в процессе выращивания.

– Мы подошли к такой животрепещущей теме, как выбор группы и сорта. В № 5, 2006 Вы дали рыночную характеристику всем выгоночным группам лилий, назвали сорта-лидеры, показали несколько новинок. Но обещали вернуться к этому вопросу, дать технологические рекомендации. Да и ассортимент не стоит на месте.

– Тогда давайте для наглядности создадим в этой серии статей мини-каталог по основным группам. Покажем не только перспективные новинки, но и самые стабильные сорта. Начнем с Восточных Гибридов (см. фото).

– Думаю, что все лилиеводы будут Вам только благодарны. А как определить оптимальную плотность посадок?

– Она зависит не только от разбора, но и от группы (сорта), сезона, типа почвы.

Голландцы советуют в летние месяцы с высокой температурой и инсоляцией одни и те же сорта сажать плотнее, чем обычно.

На торфянистых и других субстратах, где идет активный рост лилий, расстояние между луковицами увеличивают.

Думаю, что нашим цветоводам пригодится таблица 1.

– А как определить оптимальный разбор из имеющегося выбора?

– Считается, что в благоприятных для развития лилий условиях низких температур (посадка с декабря по март) лучше использовать более мелкие луковицы.

При плохой освещенности выбирают средний разбор в сочетании с изреженной посадкой. В летнюю жару используется самый крупный материал.

В то же время из мелких луковиц длинных стеблей с обилием бутонов не получить. Так что решение должен принять каждый цветовод сам.



'Legend'



'Montezuma'



'Nova Zembla'



'Lake Carey'



'Magic Pearl'



'Coral Pearl'



'Tiber' \*



'Siberia' \*



'Sorbonna' \*



'Lombardia' \*

- Очень крупные цветки распределены по стеблю, образуя длинные рыхлые соцветия.
  - Очень сильный запах.
  - Луковицы стоят дороже, чем Азиатские.
  - Период выгонки по сортам 11–20 нед.
- Звездочкой отмечены самые технологические сорта, дающие стабильный результат.



'Casa Blanca' \*