

Цветные каллы в России

Разноцветные каллы, или гибридные зантедескии, на срезку и в горшках – очень модная на мировом рынке культура, пользующаяся сегодня большим спросом рядовых покупателей и флористов. Феерия красок и форм сопровождается длительной сохранностью срезки и продолжительным цветением горшечной продукции после реализации.

Цветные каллы завоевывают все большую популярность и среди российских цветоводов. Однако до сегодняшнего дня единственной публикацией по биологии и агротехнике этой культуры на срезку и в горшках был переводной материал «Цветные каллы», напечатанный в нашем журнале в 2006 г. (№№ 3, 4). Это рекомендации известной американской селекционной фирмы «Голден Стейт Балб Гроуэрс», которые, естественно, базировались на их же сортах.

Сегодня Россия закупает голландский посадочный материал, в основном голландской селекции. И наших цветоводов интересуют соответствующие им технологии, которые могут служить основой для выращивания в российских условиях.

По многочисленным просьбам отечественных производителей об агротехнике и рекомендуемом ассортименте цветных калл в беседе с ведущим редактором журнала Татьяной ФРЕНКИНОЙ рассказывает директор оптовой фирмы «Полицвет», канд. биол. наук Алексей БЫКОВ.



– Алексей Михайлович, Вы уже не первый год поставляете в Россию из Голландии клубни цветных калл. Отмечается ли рост интереса к этой культуре среди цветочных хозяйств и частных производителей?

– Прежде всего, я должен поблагодарить редакцию и лично Вас как «добытчика» и переводчика за тот бесценный материал «Цветные каллы» (2006 г.). Все эти годы им пользовались цветоводы России как единственным источником знаний. И я – не исключение.

Только сейчас, поработав «плотно» несколько лет и с голландскими поставщиками калл, и с моими клиентами, я готов дать рекомендации читателям журнала.

А теперь отвечаю на Ваш вопрос. Те, кто несколько лет назад рисковали приобрести для теплиц клубни цветных калл, убедились, что даже в северных районах, на Урале, в Сибири эти экзотические цветы выращивать можно и нужно. И на срезку, и в горшках.

– Давайте теперь расскажем читателям об основных биологических особенностях цветных калл в промышленном цветоводстве.

– Это клубневая культура с достаточно коротким циклом развития, требующая после цветения обязательного периода полного покоя. На это время и для последующей подготовки материала к новой вегетации растения убирают из теплицы, используя ее для получения цветочной продукции.

Поскольку культура имеет гибридное происхождение, то промышленные сорта разных окрасок объединены в группу **Новозеландские Гибриды** (*Zantedeschia, New Zealand Hybrids*). Латинское имя Зантедеския труднопроизносимо для всех. Поэтому и селекционеры, и цветоводы продолжают пользоваться старым ботаническим названием Калла. Так что эти же сорта параллельно идут как **цветные каллы** (*Coloured callas*).

У калл, как и у других представителей семейства ароидные (антуриум, спатифиллум), то, что мы в обиходе называем «цветами» – это покрывало (белое или окрашенное), отходящее от ос-

нования соцветия-початка, которое состоит из мелких цветков.

Цветные каллы нельзя путать с общеизвестной белой каллой, или з. эфиопской (*Z. aethiopica*). Это мощное растение имеет сочное клубневидное корневище с мясистыми корнями, глубинными и поверхностными. Покрывало диаметром 10–15 см только белые, в нижней части могут быть желтоватые, зеленоватые, на стебле длиной 100–150 см. На срезку идут также листья.

Калла эфиопская имеет период относительного покоя. Это многолетняя тепличная культура (4–7 лет).

– Я хочу добавить, что калла эфиопская выращивалась на срезку во всех советских хозяйствах, поскольку она цвела зимой без досветки даже в старых теплицах. Срезку снимали с ноября по май. Затем до августа был период «полупокоя», после чего растения начинали готовить к ноябрьским праздникам. Таким образом оранжереи полгода (с мая по ноябрь) не давали никакой отдачи, а за посадками все это время велся тщательный уход. Урожайность культуры составляла всего 40–48 шт/м² в год (4 шт. с куста). Сегодня ни в Европе, ни в России подобной эксплуатации дорогостоящих теплиц себе позволить не может ни одно хозяйство. Поэтому каллу эфиопскую выращивают на срезку в южных регионах мира в открытом грунте.

Другое дело – цветные каллы с их несравненной декоративностью и выгодами выращивания. Экономически очень важны не только прибыль от реализации, но и пригодность культуры для разных технологий и возможность в ряде случаев повторно использовать клубни после соответствующих агротехнических мер. Плюс реализация листвы как **аранжировочной зелени**.

– Спасибо за Ваш четкий сравнительный анализ обеих культур.

– Думаю, теперь самое время перейти к ассортименту **Новозеландских Гибридов**.

– Цветные каллы имеют богатейшую гам-

му окрасок. Среди них есть как чистые колера, так и переходные тона, а также «живописные» расцветки.

Все культивары цветных калл имеют характерную форму конусовидно свернутого покрывала и початок, обычно желтый. Из каждого цветоносного побега образуется по 2 соцветия с определенным интервалом.

Вот несколько примеров из наших поставок.

Желтые (разной насыщенности): *'Black Eyed Beauty'*, *'Black Magic'* (оба с черным донцем), *'Captain Volante'*.

Желто-пурпурные (с разной насыщенностью колеров и росписью покрывала): *'Selina'*, *'Captain Tendens'*, *'Hot Shot'*, *'Mozart'*.

Оранжевая гамма: *'Mango'*, красно-оранжевый *'Flame'*, желто-оранжевые *'Treasure'*, *'Cameo'*, *'Indian Summer'*.

Пурпурные с переходами: *'Magestic Red'*, *'Pink Persuasion'*, густо-красный *'Red Sox'*, вино-красный *'Purple Haze'*, темно-пурпурный *'Naomi'*.

Темно-розовый *'Captain Romance'*.

Лиловые и черно-лиловые: *'Captain Reno'*, *'Schwarzwalder'*, *'Black Star'*.

Чисто-белые: *'Cristal Blush'*, *'Captain Ventura'*.

Двухцветный белый с лиловым *'Picasso'*.

Многие сорта имеют штриховатые листья, которые повышают декоративность горшечной продукции и хороши на срезке. Особенно эффектен в этом плане *'Naomi'* с пурпурным отличием в нижней части листа.

– Как подразделяются сорта? По размеру цветка или на срезочные и горшечные?

– Практически все перечисленные сорта могут выращиваться на срезку и в горшках в зависимости от разбора клубней. Крупноцветность сорта, его урожайность на срезку, ее качество также определяется, прежде всего, разбором посадочного материала и правильной агротехникой.

Основу нашего ассортимента составляют среднецветковые голландские сорта и несколько американских.

– Чем объясняется Ваш выбор?

– Большой пластичностью в культуре голландских сортов.

Дело в том, что цветные каллы в горшках выращивали с начала XX в. Американская фирма в Калифорнии, чей материал вы публиковали, выводит горшечные сорта уже 85 лет. Это их конек. А каллы на срезку – сравнительно новое направление во всем мире.

В Голландии, где климатические условия оказались пригодными для получения этой срезки не только в теплице, но и в открытом грунте, начался настоящий бум. И все это произошло всего 15–17 лет назад. Естественно, луковичные хозяйства при таком спросе быстро освоили производство клубней. Тут и последовал селекционный всплеск, ориентированный на голландские технологии выращивания срезки, а также горшечных.

В каталогах встречаются крупноцветковые, но малоурожайные сорта, которые рассаживают реже. Они не пригодны для горшечной культуры.

Бывают еще мелкоцветковые американские сорта гр. *Rehmannii*, обильноцветущие, но только с мелкими клубнями (10–12 см). Они не пригодны для получения срезки.

Эти две категории сортов мы пока не завозили.

– В какое время идет поставка посадочного материала?

– Клубни цветных калл очень теплолюбивы, ведь исходные формы Новозеландских Гибридов – *Z. elliotiana* и *Z. rehmannii* – родом из влажных мест Южной Африки. Клубни не выносят без повреждений температуры ниже плюс 9–10°. Сами голландцы начинают сажать их в теплице в середине января, а экспортируют с февраля по июнь. Соответственно составляются технологические карты. Ведь в Голландии весна приходит рано, и с марта там начинают сажать каллы в открытый грунт.

В Россию, чтобы не переохладить клубни, мы завозим их только с апреля по июнь.

– Как долго развиваются растения от посадки до цветения? Что Вы рекомендуете нашим цветоводам?

– Время развития напрямую зависит от сезона выращивания, условий освещенности.

Апрельские посадки дают продукцию в июле, майские – в августе. Нам эти сроки не подходят, поскольку летом рынок цветов в России замирает. Голландцы же выращивают очень много срезки летом, до сентября.

– А потом, поздней осенью и зимой?

– Позднеосенняя и зимняя выгонка возможна лишь при досвечивании. Из-за больших энергозатрат, которые в Голландии являются решающим фактором при выборе технологии, там считается невыгодным выгонять цветные каллы в темное время года.

Однако при расширенных сроках поставки, в своих климатических условиях, задействуя теплицу и открытый грунт, они успевают получить за год два урожая срезки и выходят на нужную прибыль. Иначе там не было



бы такого бума.

– Так каков же по-Вашему оптимальный русский вариант?

– Все мои клиенты пришли к выводу, что самое выгодное в России – июньская посадка в теплице, которая дает первую срезку в сентябре, а заканчивают снимать урожай в конце декабря. Лучше подсветить теплицу и взять за экзотическую продукцию хорошую цену.

– Сколько в этом случае длится весь цикл?

– При этой технологии все сорта зацветают через 14–16 нед после посадки. И столько же длится общий период цветения. Поэтому вес



'Black Star'



'Captain Volante'



'Indian Summer'



'Treasure'



'Selina'



'Majestic Red'



'Schwarzwaldler'



'Black Magic'



'Mozart'

цикл рассчитан на 32 нед (8 месяцев).

Таким образом, мои клиенты сажают каллы после реализации рассады, успевают получить урожай и освободить теплицу под посадку луковичных к 8 Марта.

– **Посадочный материал цветных калл имеет несколько разборов. Какие клубни Вы рекомендуете для выгонки в темное время года?**

– Самые крупные 20+ (22–24). Только тогда можно рассчитывать на хороший урожай и качество срезки.

– **А с учетом выращивания и срезочной, и**

горшечной продукции?

– Разборы цветных калл следующие: I – 20+, II – 18–20, III – 16–18, IV – 14–16, V – 12–14, VI – 10–12 (мелкоцветные американские сорта). Мы завозим разборы I–V. Теоретически I–III идут на срезку и любые – на получение горшечной продукции.

– **Зависит ли цена материала от сорта или только от разбора?**

– Разброс цен по сортам у наших поставщиков довольно значительный.

Самые дешевые – желтые каллы, самые дорогие – темно-красные. Есть и эксклюзивные

новинки типа 'Naomi'.

– **И сколько может стоить у Вас самый крупный клубень в зависимости от сорта?**

– Разбор 22–24 обойдется в 60–150 руб/шт.

– **А минимальная партия?**

– Один ящик. В зависимости от разбора он вмещает разное количество клубней: 100–125 шт. (разб. 20+), 150 шт. (разб. 18–20) или 200 шт. (разб. 16–18).

– **Что лучше для получения срезки: гряды или контейнеры?**

– Это зависит от технологии. Голландцы в своих специализированных хозяйствах чаще

разбивают гряды. В России при реальной возможности однократной выгонки рациональнее посадка в луковичные ящики. Ведь после цветения у растений наступает период покоя. В течение 2–3 месяцев за ними идет умеренный уход, затем следует еще целый ряд операций. Держать все это время каллы в оборудованных подсветкой и прочим дорогим оснащением теплицах никто не будет.

– **А вообще реально сохранить и получить клубни для нового цветения?**

– По голландским данным, повторно, после соответствующих операций, можно использовать только те клубни, которые были посажены весной. Растения после позднеосенней выгонки для этого не годятся.

– **Ну, это объяснимо. Ведь клубни лучше всего вырезают на свежем воздухе. Об этом и американцы пишут. Давайте теперь перейдем к субстрату.**

– Под цветные каллы и на срезку, и в горшках используют рыхлую торфосмесь. Почва должна быть воздухопроницаемой, удерживать влагу, но не задерживать ее. Обязателен хороший дренаж (поэтому гряды делают приподнятыми). Оптимальный pH 6,0–6,5.

Не подходят почвы известковые, тяжелые.

В США лучшими считаются смеси со сфагнумом (35–50%). Например, сфагнум, перлит и вермикулит (1:1:1) под срезочную культуру; сфагнум, крупный перлит, пихтовая кора, крупнозернистый песок (3:2:2:1).

Один из моих клиентов в Оренбурге добился большого успеха при выращивании калл на срезку в луковичных ящиках, внося в субстрат значительную дозу биогумуса (1 кг/м²).

При этом, если обычно в ящик 40х60 см сажают по 3 крупных клубня (22–24), то здесь ему хватило 2 с повышенной урожайностью: до 16 шт отличной срезки с растения.

– **А какие были сорта?**

– Он выращивал *'Black Eyed Beauty'*, *'Captain Reno'*, *'Treasure'*.

Но и другим сортам добавление биогумуса дает прибавку урожая и прирост в высоту 5–7 см.

– **А как рассчитывается плановый урожай срезки?**

– Большинство среднецветковых сортов на стандартном субстрате дает по 5–12 шт. длиной 55–65 (до 70) см.

Есть отдельные сильнорослые сорта, например, *'Naomi'* (до 90 см).

– **Как правильно вести посадку калл?**

– Клубень сажают всегда ростовой почкой вверх, а круглой стороной вниз. Корни начинают прорастать в верхней части клубня, а затем – вглубь.

Каллы сажают сразу после их получения. Наш материал уже прошел в Голландии обработку гиббереллином (для повышения урожайности), а также фунгицидами.

Глубина посадки для мелких разборов 5 см, для крупных – 9 см.

Субстрат предварительно равномерно увлажняют. Сначала ящики засыпают им на 2/3,

раскладывают посадочный материал и досыпают почву, контролируя нужную глубину посадки.

– **А каков послепосадочный уход? Давайте начнем с полива.**

– Сразу после посадки ящики поливают, чтобы обеспечить хороший контакт почвы с клубнем, быстрое укоренение и рост. Лучше проводить полив несколько раз мелкими порциями, чем однократно и обильно. До полного раскрытия листьев используют дождевание, затем поливают под корень (по трубам или с помощью капельного орошения). Важно, чтобы листья были сухими. Правильный полив предотвращает появление недоразвитых соцветий.

С момента посадки и первого полива до полного раскрытия листьев растения нуждаются в небольшом количестве воды, затем дозы постепенно увеличивают с учетом капиллярной способности субстрата. Регулярно проверяют состояние корней, контролируют влажность почвы. Поливать лучше утром, чтобы к вечеру растения подсохли.

– **Каковы режимы температуры и влажности в теплице?**

– После посадки температуру воздуха поддерживают на уровне 15–16°, а почвы – 15–18°. Когда листья разовьются, температура воздуха 18–20° (максимум 25°), почвы – не выше 20°. Ночью поддерживают в теплице 15°.

При цветении калл поздней осенью и зимой ночную температуру воздуха понижают с 15° до 10–12° (не ниже!). Тогда развитие растений замедляется, но окраска покрывала усиливается. Более низкие температуры повреждают растения и клубни.

Оптимальная влажность воздуха днем 75%, ночью ее уменьшают до 60–65% во избежание появления грибных заболеваний.

– **Расскажите о необходимых световых условиях.**

– При хорошей освещенности у растений образуется больше соцветий, повышается качество стеблей. При выращивании в летний период для снижения высокой температуры почвы и воздуха в теплице забеливают стекла мелом или затегают тканью. Это препятствует образованию коротких стеблей. С наступлением темного времени года каллы досвечивают. Суммарная освещенность теплицы поддерживается на уровне 6 тыс. лк.

– **Как и когда вносятся удобрения?**

– Калла нуждается в удобрениях. Калий для этой культуры важнее азота. Избыток азота приводит к большой облиственности растений, ослабляет их, уменьшает количество соцветий. В почве должны содержаться все необходимые элементы питания, включая микроэлементы. При этом содержание калия должно быть вдвое выше, чем азота. Простые комплексные удобрения вносят вместе с поливочной водой.

Общий показатель ЕС поддерживают на уровне 1,5–2,0 (критическим является ЕС 2,5).

– **Как правильно срезать растения?**

– Прежде всего, напомним, что у калл из каж-

дого цветоносного побега образуется по 2 соцветия с интервалом, который может составить до нескольких недель. Поэтому срезку первого соцветия проводят особенно осторожно.

Оптимальное время для снятия урожая, когда покрывало полностью раскрыто и приобрело нужную окраску (за день до начала образования пыльцы). При несвоевременной уборке сокращается время хранения продукции.

Очень важно перед началом сбора урожая хорошо пролить посадки, а иначе стебли будут вялыми. Лучше срезать растения в утренние часы, когда прохладные и насыщенные водой цветоносы легко отделяются. За рубезом обычно их выдерживают, тогда стебли получаются длиннее. Если для срезки используется инструмент, его тщательно стерилизуют.

Сразу после срезки соцветия помещают в чистое ведро с водой. Очень хорошо туда добавить лимонную кислоту (до pH 4,0–4,5) или аспирин (1 таблетка на 2,5 л воды). В Голландии используют хлорсодержащие таблетки. Бактерицидные препараты позволяют избежать развития микроорганизмов в воде и ослизнения стеблей.

Сначала емкость с цветами ставят в помещение с температурой 9–13°. После связывания стеблей в пучки, выравнивания их по длине каллы ставят в чистую воду с добавлением таблетки и держат при температуре 6–9°. Каждые 2 дня воду меняют и подрезают стебли. Продукция сохраняет качество в течение 2 нед. При слишком длительном хранении покрывала постепенно приобретают зеленую окраску.

Срезку следует хранить в вертикальном положении, чтобы стебли не искривлялись при продолжающемся росте. Для поддержания качества цветов добавляют сахар, что позволяет избежать расщепления стеблей.

– **Сколько может стоять срезка цветных калл в России?**

– Это зависит от длины стебля, сорта и времени года. В Москве нынешней зимой оптовые цены на популярные сорта были следующие: *'Cristal Blush'* (дл. 45 см) – 30 руб., *'Mozart'*, *'Pink Persuasion'* (50 см) – 55 руб., *'Mango'* (60 см) – 60 руб., крупноцветные модные окраски типа *'Naomi'* (80 см) – 125 руб. Соответственно формировались и розничные цены (в столице они обычно удваиваются).

– **Алексей Михайлович, размеры одной статьи не позволяют нам с Вами столь же детально разобрать технологию выращивания горшечных калл. Пообещайте читателям, что мы вернемся к ним в одном из будущих номеров.**

– Да, обязательно. Но дело осложняется еще и тем, что голландские рекомендации по получению срезки у меня есть, а по выращиванию горшечной продукции только обещаны поставщиками. Так что пока будем пользоваться американскими рекомендациями (№ 4, 2006), которые будут помещены на сайтах редакции и «Полицвета». ●