

Фрезия: душистое очарование

Удивительное изящество, разнообразие акварельных окрасок, сильный тонкий аромат давно сделали фрезью популярной выгоночной культурой. Ведь ее важнейшее хозяйственное достоинство – способность давать цветы в осенне-зимне-весенний период.

Сегодня же она производится круглый год. В СССР фрезью выращивали многие совхозы России, Украины, Прибалтики. В постсоветское время мы стали получать ее срез-



ку из Голландии, где в объеме мировых продаж среди 25 лидеров она занимает весомое 6–7-е место.

Может ли фрезия с успехом и выгодой выращиваться у нас как в крупных хозяйствах, так и у мелких производителей?

Об этом ведущий редактор журнала Татьяна ФРЕНКИНА беседует с кандидатом биологических наук, директором оптовой компании «Полицвет» Алексеем БЫКОВЫМ.

– Алексей Михайлович, Вы не можете себе представить, как я рада, что речь наконец пойдет о фрезии. Я ее «заобожала», увидев впервые 40 лет назад. А ведь тогда фрезия шла в Москву с Черноморского побережья Кавказа как южная флора. Меленькие такие цветочки на стебельках 15–20 см, но с удивительным запахом. А когда Леонид Семенович Гиль первым из агрономов начал выращивать на «Киевской овощной фабрике» в конце 70-х крупноцветную махровую фрезью, покинуть теплицу не могла!

Конечно, между этими «вехами» было 10 лет работы с фрезией в НИИ горного садоводства и цветоводства (Сочи). Здесь велась интродукция из Голландии десятков сортов разных сроков цветения, разрабатывалась промышленная технология размножения и выгонки. Как Вы думаете, есть ли сегодня у отечественной срезки фрезии шансы на рынке?

– Не сомневаюсь, если сделать ставку на хороший посадочный материал. Ведь богатый опыт выгонки тюльпанов и лилий в современной России доказал свою экономическую эффективность. Советские цветоводы не имели права покупать импортные луковицы и тратили огромный научный и производственный потенциал на собственное размножение всех цветочных культур. Теперь жизнь и рынок диктуют свои законы. Тем более, что сами голландцы пишут о достаточной кропотливости размножения фрезии.

Очень важно, что современные сорта дают поочередно по 3 цветоноса: 1-й урожай – длиной 60 см, 2-й – 40, 3-й – 20 см.

– Давайте сначала позначим читателей с биологическими особенностями культуры.

– Фрезия – многолетнее клубнелуковичное растение сем. ирисовые, родом из Южной Африки. Листья мечевидные, мягкие, поникающие. Цветки воронковидные, различной окраски (белой, желтой, малиновой, сиреневой, розовой и др.), с сильным тонким ароматом. Собраны по 6–10 и более в кистевидные соцветия



тия на высоких (до 60 см) цветоносах.

– А как протекает развитие клубнелуковицы?

– Она мелкая (не более 5, реже 7 см в окружности), удлиненная, покрыта кожистой чешуей, формируется в 1-й год. В конце 2-го года отмирает, а вместо нее развивается новая – замещающая, с почками возобновления и клубнелуковичками у донца.

На родине фрезия цветет после относительного покоя, который приурочен к жаркому периоду года. В это время в почках возобновления закладываются и формируются вегетативные и цветочные органы.

– Сколько длится период выращивания от посадки до цветения?

– Для голландского материала, подготовленного к выгонке, от 14–15 недель – для самых скороспелых сортов и до 18–20 – для поздних. В теплое время года выгонка идет быстрее.

– Теперь поговорим о субстрате.

– Корневая система у фрезии проникает глубоко и успешно развивается на рыхлых и влагоемких почвах с плодородным слоем 25–30 см. Хорошие результаты дает субстрат из равных частей подстилочного торфа, навозного перегноя, листовой и дерновой земли (или торф с дерновой землей 2:1) при добавлении песка, костяной муки (2,5–3 кг/м³) и извести.

Оптимальная кислотность рН 5,5–6,5 на торфе и 6,0–6,5 – на почве.

– Что из себя представляет посадочный материал для выгонки по разборам?

– На выгонку идет только разбор 5+ и более. Его цена зависит от сорта, в среднем в «Полицвете» она составляет 5–10 руб.

– А сколько стоит срезка?

– Оптговая цена 25–30 руб, так что рыночная будет больше. В московских магазинах фрезия продается в зависимости от сезона по 70–80 руб. Но для провин-

циального рынка это дороговато.

– Как сажают клубнелуковицы?

– Глубина посадки варьирует: на легких грунтах – 12 см от донца, на средних – 8–10, на более тяжелых – 6 см.

Под посадку фрезии в грунтовых оранжереях устраивают гряды, приподнятые в центре на 15–20 см и по бокам на 10–15 см, шириной 1–1,2 м. Дорожки 40–45 см.

Клубнелуковицы высаживают вертикально в поперечные ряды, отстоящие друг от друга на 12,5 см. Плотность зависит от сорта и времени года (12,5 x 6 см или 12,5 x 10 см и т.д.).

– Объясните поподробнее, пожалуйста.

– Летом сажают реже, чем весной, так как время цветения приходится на период нехватки света. Сорта с широкими и раскидистыми листьями требуют большей площади питания, чем узколистный и компактный. Мелкоцветные культивары сажают гуще.

– Раньше посадки фрезии мульчировали. А сейчас?

– Обязательно, поскольку самое опасное – перегрев почвы. Используют грубую мульчу – гранулированный торф, опилки, солому, сосновую кору.

– Как спланировать сроки посадки?

– Фрезия – круглогодичная культура. Думаю, удобнее всего воспользоваться голландской схемой посадки по сезонам (см. табл.).

Период срезки	Посадка
А. Март–май	Октябрь–январь
Б. Июнь–август	Февраль–апрель
В. Сентябрь–октябрь	Май–июнь
Г. Декабрь–февраль	Июль–сентябрь

Но летняя срезка фрезии в России невыгодна, так что нужно опираться на сроки получения продукции с сентября до июня. Есть способ выгонки отдельными партиями, которые высаживают каждый месяц.

– Каков температурный режим выгонки?

– Температура почвы в течение 5–7 нед поддерживается на уровне 15–16°. Это очень важно! В зависимости от сезона используют подпочвенный подогрев или охлаждение плюс мульчу. Оптимальная температура воздуха после посадки 6–8°. Спустя 3–4 нед ее повышают. Ночью поддерживают 7–9°, днем в пасмурную погоду 10–13°, в солнечную 16–18°. Относительная влажность воздуха на уровне 65–70%.

– Есть ли особенности агротехники в зависимости от сроков посадки?

– Да, такие рекомендации есть в голландской специальной литературе.

– Давайте разберем их, исключая маловыгодную у нас летнюю срезку.

– Вариант А – весеннее цветение (март–май). Клубнелуковицы, в зависи-

мости от сорта, высаживают по 80–112 шт/м².

– А зимнее цветение, наверное, требует досвечивания?

– И не только. Есть и другие особенности технологии варианта Г. Основную массу высаживают, начиная с конца июля. Густота меньше – по 64–85 шт/м².

Из-за нехватки света может наблюдаться усыхание бутонов. Поэтому прибегают к обрезанию листьев, чтобы дать больше света и воздуха цветам.

– Как это делается, когда?

– Зимой и поздней осенью слишком сильно развитую листву несколько сокращают в объеме. Это делают, когда цветочные еще небольшие, в несколько сантиметров. Подрезают в первую очередь повисшие листья в верхней части растения (не более, чем это необходимо).

Для поддержания оптимальной температуры почвы после посадки, которая приходится на самое жаркое время года,

прибегают к ее охлаждению.

И, наконец, дополнительное освещение – лампами мощностью 220–225 Вт/м². Это не обязательно, но желательно.

– А что происходит без подсветки?

– При низкой освещенности фрезии выращивают на нижнем температурном уровне (8–10°), срок выгонки удлинится и качество, конечно, хуже.

– Сколько же нужно подсвечивать и когда?

– В наших условиях примерно с 15 октября до 15 марта с фотопериодом 12 час.

– Каковы особенности выгонки на осень? Ведь это все школьные праздники, именины Веры, Надежды, Любви, Софьи...

– Чтобы получить срезку в сентябре–октябре (вариант В), сажают в мае–июне, из расчета 100–128 шт/м². Проблемы цветовода связаны с перегревом почвы. Жара летом, если не принять мер, может задержать цветение на 1–2 мес. Так что в холодное лето фрезии легче.

– Что нам рекомендуют опытные голландцы?

– Перед посадкой подержать в течение 1–2 нед клубнелуковицы при 14°. После посадки использовать светлую мульчу. И систему охлаждения по трубопроводам с холодной водой, если надо. Часто приходится притенять посадки.

Начиная с августа, если нет сильной жары, а росток достиг 2–3 см, постепенно увеличивают доступ света, чтобы не вызвать ожоги.

– Как идет развитие фрезии в теплице?

– Весь цикл от посадки до выкопки клубнелуковиц включает три фазы развития.

I – фаза роста (от посадки до формирования бутонов).

Это период, очень чувствительный к температурному режиму почвы. Достаточно сдвига на 1–2°, чтобы вызвать изменения в развитии фрезии. Поскольку все процессы формирования листьев и цветков в клубнелуковице протекают в почве, то и ее температура 15–16° – основополагающий момент.

II – фаза роста и цветения. У растений идет дальнейшее формирование и развитие листьев и цветков. Теперь на первое место выходит климат в теплице. Резкие перепады температуры и влажности вредны.

III фаза – от срезки цветов до выкопки клубнелуковицы.

– Каков режим полива в процессе выгонки?

– После посадки гряды обильно поливают, а затем до образования корней подачу воды несколько снижают. Полив при выращивании регулярный, влажность почвы поддерживают на уровне 65–70% ПВ, влажность воздуха –



'Duet'

'Ricagina Orangina'

65–70%. Поливать растения необходимо утром и следить, чтобы к ночи на листьях не оставались капли воды.

– Нужны ли подкормки?

– Фрезия требовательна к питанию, но не очень солевынослива. Максимально допустимое ЕС 1,5–2,0. В течение сезона проводят несколько подкормок, исходя из данных агрохимических анализов. Оптимальное содержание (0,2н NCL) элементов питания в почве следующее, мг/л: N – 100–180, P₂O₅ – 250–350, K₂O – 400–500.

Нижняя граница оптимальна в период прорастания клубня, верхняя – при отрастании вегетативной массы. На плотных почвах с небольшим содержанием органического вещества и в период роста следует придерживаться нижнего уровня.

– Когда цветы срезают?

– При роспуске первого цветка соцветия. Продолжительность жизни срезки – 10 дней.

Голландцы рекомендуют зимой срезать более зрелые цветы с 2–3 распустившимися бутонами. Они хранят фрезиию на воде при 2° и добавляют подкормку для срезки, если товар остается в хозяйстве в холодильнике более 1 дня. Цветы не переносят обезвоживания, поэтому сухое холодное хранение минимально.

– А к чему приводит содержание продукции после срезки без воды?

– Потом не распускаются в вазе все бутоны. Кроме того, фрезия очень чувствительна к этилену, ее нельзя держать в одном помещении с картошкой, овощами, фруктами. Действуют на нее и выхлопные газы (холодный гараж).

– В каком виде фрезия идет на продажу?

– В кисти должно быть не менее 4 бутонов.

– После срезки главного цветоноса отрастает 2-й длиной 40 см, и у ряда сортов 3-й – в 20 см. Наверное, и цветки у них мельчают?

– Главный первый цветонос, конечно, мощнее, у последующих цветки помельче. За рубежом короткие фрезии продают букетиками (как фиалки, подснежники), часто разноцветными.

– Что делать покупателю фрезии?

– Подрезать стебли на 3 см и поставить цветы в упаковке на напавание в чистой воде. В магазинах продукцию ставят таким же образом в раствор с подкормкой.

– Так что же на рынке ее тоже лучше продавать в упаковке и на воде?

– Это необходимо для сохранения свежести товара

– **Что делать с клубнелуковицей после срезки?**

– После срезки цветов в течение 3–6 недель фрезия продолжает вегетировать, растут замещающие клубнелуковицы, клубнепочки. В этот период полив постепенно уменьшают. Днем температура 15–25° (ночью 12°), почвы – 16°.

Клубнелуковицы выкапывают в начале пожелтения листьев, до усыхания.



Махровые и простые сорта желтой гаммы

Сразу же обрезают стебли. Есть 2 методики дальнейшей работы с посадочным материалом: отечественная (апробирована нашей наукой и практикой) и голландская.

– **Давайте в этом номере приведем отечественную, а в следующем – голландскую.**

– Подсушивают материал на стелла-



Смесь простых сортов

жах или в ящиках с сетчатым дном в проветриваемом и затененном помещении при температуре 25–28° в течение 4–7 дней. После просушки их очищают, сортируют по размерам и помещают на хранение. Клубнелуковицы в течение 12–15 нед содержат при температуре 28–31° и влажности воздуха 65–75%, а за 2 нед до посадки – при 12–15°. Если же необходимо задержать развитие клубнелуковиц, их помещают в хранилище с температурой 2–3° и влажностью воздуха 90% до

начала тепловой обработки.

– А как рекомендовалось сохранять посадочный материал до посадки?

– Если после окончания тепловой обработки посадочный материал не высаживают в течение 6–7 нед и хранят при температуре 8–18°, то происходит «оукливание» клубнелуковиц и клубнепочек. Наиболее быстро это происходит при температуре 13–15°. Такой посадочный материал не дает ростков. У высаженных и не высаженных клубнелуковиц в течение 7–9 нед образуются новые замещающие клубнелуковицы, которые меньше материнских.

Иногда для сохранения посадочного материала специально проводят «оукливание». После уборки его хранят 6–12 нед при температуре 28–30°, после чего при 13° – до 5–6 мес. Влажность воздуха в это время должна быть 70–75%. При ее снижении замещающие клубнелуковицы в результате потери воды теряют всхожесть.

– Алексей Михайлович, сколько сортов предлагают Ваши поставщики? Как они различаются?

– Порядка 65 сортов. По окраскам они делятся на белые, слоновой кости, желтые, голубые и сиреневые, оранжевые, со штрихами. По срокам цветения: ранние (скороспелые), средние и поздние. В каждой гамме есть простые и махровые цветки. Большая часть сортов – душистые, но есть и без запаха.

– От чего зависит цена клубнелуковицы? От махровости?

– Нет, от степени новизны сорта. Некоторые модные сорта со штрихами на лепестках стоят дороже.

– Раньше фрезиию в теплицах подвязывали обязательно, натягивая сетку, как для гвоздики. Сегодняшние сорта требуют подвязки?

– Обязательно, иначе произойдет искривление цветоносов. На грядах устанавливают опорные рамы, на которые, когда растение достигнет 10–12 см высоты, крепят сетку с ячейками. При ее отсутствии натягивают продольные ряды проволоки, которые прикрепляют шпагатом или кордовой нитью. По мере роста растений сетку поднимают или натягивают еще 2–3 яруса на высоте 15–20 см друг от друга.

– **Я думаю, мы снабдили читателя достаточным объемом информации для первой статьи. Надеюсь, в следующем номере Вы подробнее опишете другие важные детали этой культуры и сорта.** ●

Продолжение следует.