

Вся агротехника тюльпанов

Ю. ВИКУЛИН, Москва. Фото автора и Ю. Сулимовой

Юрий Сергеевич Викулин — опытный цветовод, который не раз делился своим опытом с читателями нашего журнала. Любителям тюльпанов хорошо известна его небольшая, но обстоятельная брошюра «Тюльпаны.

Практическое руководство по выращиванию и выгонке», второе издание которой вышло еще в 1996 г. Сейчас автор готовит новую книгу, посвященную культуре тюльпанов, существенно дополненную с учетом накопленного за последние годы опыта. Материал из этой книги, специально переработанный для нашего журнала, мы и представляем читателям.

Подготовка почвы и подбор посадочного материала

Для выращивания тюльпанов больше всего подходят супеси и суглинки со значительным окультуренным слоем. Участок должен быть ровным, солнечным, защищенным от холодных северных ветров. Недопустимо наличие впадин. В них застаивается вода, что приводит к вымоканию и вымерзанию луковиц, в таких местах растения чаще болеют и вырождаются.

Лучшие предшественники для тюльпанов — многолетние травы, бобовые, пропашные и овощные культуры.

Нельзя высаживать тюльпаны после луковичных: нарциссов, лилий, гиацинтов, рябчиков, а также после томатов и

астр, имеющих с тюльпанами общие болезни и общих вредителей, которые накапливаются в почве и многократно увеличивают вероятность заражения.

Для этой культуры подходят нейтральные или слабощелочные почвы и непригодны кислые с показателем pH менее 7. Для нейтрализации последних используют гашеную известь, доломитовую муку или мел, содержащие кальций. В доломитовой муке, кроме того, присутствует и магний. Одновременное внесение этих двух элементов благоприятно сказывается на дальнейшем развитии растений.

Для снижения кислотности используют также древесную золу и измельченную яичную скорлупу.

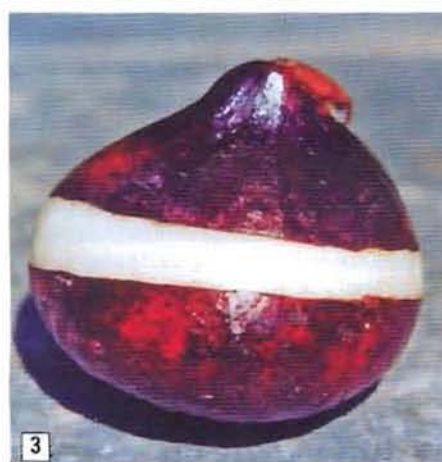
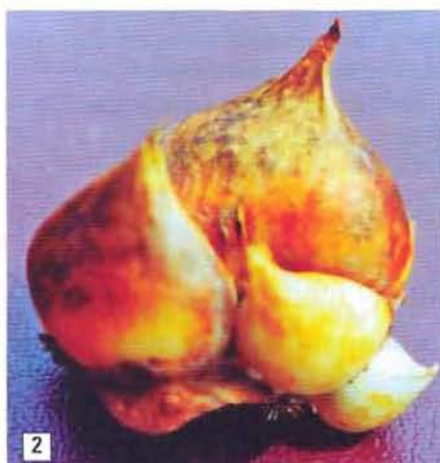
Работу по нейтрализации кислой почвы удобно совмещать с ее подготовкой, которую проводят за 1—1,5 месяца до посадки. Почву перекапывают на глубину не менее 30 см, тщательно выбирают корневища сорняков и вредителей (проволочник, медведка, слизни, личинки майского жука). Вносят органические и минеральные удобрения (на 1 м²): перегной или компост — 2 ведра, гранулированный куриный помет — 200 г, древесную золу — 200 г, доломитовую муку или мел — 500 г, двойной суперфосфат — 50 г, калиевую селитру или сульфат калия — 30 г. Азотные удобрения (карбамид или аммиачная селитра) вносят в момент посадки (25 г/м²). Если минеральное удобрение вносят

только при предпосевной обработке почвы, то оно должно быть полным и доза внесения не более 100 г/м².

Свежий или недостаточно перепревший коровяк вносить под тюльпаны *нельзя*. Достаточное количество кислорода для полного разложения навоза имеется только в почвенном слое на глубине 6—8 см. При внесении под перекопку он оказывается на глубине 15—20 см и его разложение протекает при недостатке кислорода. В анаэробных условиях и при низкой температуре почвы в зимнее время разложение навоза замедляется во много раз, начинают бурно размножаться микроорганизмы, вызывающие заболевания тюльпанов. Кроме того, разложение навоза сопровождается образованием органических кислот, что резко ослабляет сопротивляемость растений к болезням. Отрастающие осенью корни тюльпанов как раз оказываются в очаге усиленного размножения болезнетворных микроорганизмов, что неминуемо приводит к вспышке целого комплекса грибных болезней и гибели значительного количества луковиц.

Посадка

Луковицы тщательно осматривают, отбраковывают экземпляры с признаками заболеваний и протравливают в течение 30 минут в 0,5%-ном растворе перманганата калия (марганцовка) или в 0,5%-ном растворе ТМТД.



Лучшее время посадки тюльпанов в Подмоскowie — вторая половина сентября. Для них делают гряды шириной 1–1,2 м, на которых нарезают поперечные или продольные борозды. Луковицу слегка вдавливают в дно борозды, затем землю разравнивают. Нельзя нажимать на луковицу с усилием, так как можно повредить зачатки корней, а они не способны восстанавливаться. Гряды для тюльпанов должны быть низкими, так как в холодные зимы их края промерзают на 1–2°C сильнее. Луковицы в таком месте длительное время находятся в замороженном состоянии, период охлаждения при положительных температурах значительно сокращается, и в результате цветоносы получаются ниже остальных на 5–8 см.

Глубина посадки колеблется в зависимости от величины луковицы, крупные («экстра») заглубляют на 15–18 см. На легких почвах сажают глубже, на тяжелых — мельче. В целом при посадке следует придерживаться общего правила: слой земли над луковицей должен составлять две ее высоты. Глубокая посадка способствует развитию замещающей луковицы больших размеров, меньше образуется столонов и детки.

Расстояние между бороздками составляет 20 см, а между луковицами «экстра» и I-го разбора — 9–10 см. На 1 м² высаживают до 50 крупных луковиц класса Дарвиновы Гибриды; мелких — 80–100 штук. Весовую детку лучше сажать двух-

строчными рядами (расстояние 5 см) с междурядьями 15 см. Так же можно высаживать и счетную детку, кроме крупнолистных сортов Дарвиновы Гибридов. План посадки с указанием сортов и размеров луковиц и нумерацию гряд заносят в рабочую тетрадь или специальный журнал.

С наступлением легких морозов, когда почва промерзнет на 1–2 см, что в Подмоскowie обычно происходит в конце октября — начале ноября, гряды мульчируют торфом слоем 3–4 см. Такое укрытие не только препятствует растрескиванию почвы на морозе и повреждению корневой системы тюльпанов, но и способствует развитию более крепких цветоносов, крупных цветков и увеличивает коэффициент размножения (выход луковиц возрастает на 40–50%). Весной торф с гряд не убирают, он способствует более быстрому оттаиванию почвы, лучше сохраняет почвенную влагу и сдерживает развитие сорняков.

Рыхление, прополка, санитарная и сортовая прочистки

Ранней весной, как только температура поверхностного слоя почвы достигает плюс 4–5°, тюльпаны дружно трогаются в рост. По выходам можно судить о степени перезимовки луковиц и о пораженности их болезнями и вредителями.

В процессе роста тюльпанов выявляют и удаляют все больные, аномально развивающиеся экземпляры, чтобы ис-

ключить заражение здоровых растений, а также уменьшить накопление патогенов в почве. Этому же способствует систематическое удаление сорняков. Почву рыхлят плоскорезом или мотыгой каждый раз после полива или обильного дождя до тех пор, пока у растений полностью не сомкнутся листья.

В период цветения проверяют сортовую чистоту посадок.

Подкормки и поливы

Тюльпаны — быстрорастущая культура и нуждается в легкоусвояемых удобрениях. Их корни способны усваивать лишь те питательные вещества, которые находятся в непосредственной близости, поэтому наиболее эффективны жидкие удобрения. Оптимальной можно считать трехкратную подкормку при выращивании срезочного материала и двухкратную — при подращивании мелких луковиц и детки, имеющих более короткий срок вегетации.

В каждую подкормку следует давать тюльпанам в среднем 7–10 г/м² действующего вещества каждого элемента — азота, фосфора, калия. Действующее вещество азотных удобрений — элементарный азот (N), фосфорных — пятиокись фосфора (P₂O₅), калийных — окись калия (K₂O). В таблице 1 приводятся нормы азота, фосфора и калия, выраженные в граммах действующего вещества на 1 м².

Первую подкормку целесообразно провести сухим удобрением при появлении ростков; вторую (в период бутонизации) и третью (в период цветения или сразу же после цветения) — в виде растворов.

В силу специфического строения корневой системы тюльпанов, способной извлекать влагу с ограниченной площади, большое значение приобретает поддержание влажности почвы. Поливать начинают за неделю до цветения.

Регулярность полива зависит от погоды и влажности почвы. При этом следует помнить, что почву необходимо поддерживать влажной на всей глубине залегания корней. Прекращают полив через 3 недели после цветения.

Таблица 1.

Подкормки	Азот N	Фосфор P ₂ O ₅	Калий K ₂ O
1-я	15	5	8
2-я	10	5	8
3-я	5	5	8
	Σ = 30	15	24

Выкопка и хранение луковиц

Тюльпаны выкапывают ежегодно. При этом увеличивается коэффициент размножения, возрастает выход крупных луковиц и снижается распространение болезней, так как больные экземпляры каждый год выбраковывают и уничтожают. Только детку можно выращивать в течение двух лет без выкопки.

вы в большей мере, нежели другие садовые культуры, подвержены болезням, часто нежелательным. Чтобы при размножении избежать ухудшения декоративных качеств и их постепенного вырождения необходимо действовать следующими правилами:

1. При посадке, вегетации и выкопке отбраковывать все растения с признаками заболеваний. Детку от них не высаживать.

2. При выкопке отбраковывать выродившиеся луковицы вместе с деткой.

3. Высаживать плоские и уменьшившиеся в размере луковицы. Нормальная ововидная, как правило, за год увеличивается на 2 разбора.

4. Не отбраковывать детку, полученную от детки, так как она часто генетически устойчива и дальнейшее размножение может привести к резкому ухудшению сортовых качеств.

При работе приступают, когда пожелтеет листья, а кроющая чешуя замещающей луковицы станет светло-коричневой. Выкопка на более ранней стадии значительно влияет на коэффициент размножения и декоративные качества растений в следующем году. Однако и задержка может нанести немалый ущерб: увеличивается заражение грибными болезнями и ухудшается товарный вид луковиц из-за многочисленных разрывов кроющей чешуи.

Высаженные по разборам луковицы выкапывают раздельно. Сразу же выбраковывают гнезда, не давшие прироста и луковицы с признаками вырождения (фото 1).

На фото 2 правильно сформированное гнездо. В них замещающая луковица значительно превосходит детки, которые в свою очередь также имеют разную величину.

Причиной горизонтальных разрывов чешуи является только поздняя выкопка. Сама луковица здоровая (фото 3).

На фото 4 видны признаки вырождения луковиц — изменение строения гнезда, которое становится похожим на луковицу чеснока. Из такого посадочного материала практически невозможно вырастить крупные луковицы, так как в процессе размножения они начинают делиться.

Рваные, неправильной формы полустигмившие края кроющей чешуи с овальными пятнами темной окраски — верный признак заболевания. Сморщенная, «гофрированная» чешуя также свидетельствует о поражении луковицы.

Выкопанные луковицы содержат много влаги и легко загнивают, поэтому их по сортам насыпают в 2–3 слоя в ящики с сетчатым дном и сушат под навесом 1–2 дня, после чего «гнезда» легко распадутся. Луковицы очищают от старых чешуй, корней, стеблей и протравливают в 0,5%-ном растворе марганцовки в течение 30 минут. Двукратное протравливание (после уборки и перед посадкой) не только предохраняет луковицы от болезней и вредителей, но, кроме того, является источником марганца для будущего растения. Определенные разборы производят по наименьшему диаметру луковицы (если она плоская), что не позволяет ухудшить качество посадочного материала.

После сортировки луковицы хранят в течение 3–4 недель (июль) при средней температуре 23–25° (но не ниже 22° и не выше 26°), хорошей вентиляции и средней влажности 70–80%; в августе температуру снижают до 20°, а в сентябре — до 17°. Соблюдение температурного режима при хранении имеет исключительно важное значение, так как в этот период идет процесс формирования почек замещающей и дочерних луковиц, а также цветоноса и цветка. В конце июня, независимо от того, выкопана луковица или находится в почве, в ней происходит формирование запасов чешуй, почек и зачатков листьев. В июле закладываются зачатки цветка: листочки околоцветника и тычинки внешнего круга. В августе заканчивается формирование зачатков тычинок внутреннего круга и завязи с пестиком.

Семенное размножение

Для садовых тюльпанов этот способ используют только при выведении новых сортов. При этом сортовые признаки потомству не передаются. Вызревшие семена в сентябре–октябре высевают в ящики с сетчатым дном или непосредственно в открытый грунт. Весной появляются всходы в виде петельки, на которой находится оболочка семени (как при посеве семян лука).

В первый год развивается один трубчатый лист и один корень, а также отрастает стolon, который заглубляется на 5–8 см и образует маленькую луковичку (50–100 мг) диаметром до 4 мм. Летом внутри нее закладывается почка замещающей луковицы и зачаток будущего листа. Осенью отрастает уже несколько придаточных корней. На второй год, весной, появляется плоский лист, а на stolone образуются более крупная луковица. Каждый последующий год период вегетации удлиняется, лист сеянца ста-

Таблица 2.

Тип вегетативного размножения	Температура хранения посадочного материала, °С			
	июль – июль	август	сентябрь	октябрь
I	25	17–20	15–17	15–
II	25	23	20	17
III*	25	23	25–27	20

* При высокой температуре хранения сортов III типа снижается выход крупных луковичек, что способствует более быстрому размножению.

... давать детку. Как правило, первый цветонос, как правило, слаборазвитый. Отбор растений с высокими декоративными качествами проводят в течение последующих 5–6 лет, то есть в 10–12-й год после посева семян.

Вегетативное размножение

Этим способом, высаживая луковички детку, обычно и разводят садовые тюльпаны цветоводы. Интенсивность размножения в основном зависит от сорта, а также от условий хранения посадочного материала, агротехники и возраста материнской луковицы. По интенсивности вегетативного размножения сорта делят на 3 типа.

I. Сорта с высоким коэффициентом размножения. У них дочерние луковицы образуются в пазухах всех запасов чешуй; замещающая луковица и дочерняя — крупные, остальные — мелкие. Коэффициент размножения 5 и более. К этому типу относятся такие широко распространенные сорта, как 'Альба', 'Апельдоорн' и его спорты, 'Анна Мария', 'Бонанза', 'Жаклин', 'Лайлек Тайп', 'Люстиге Витве', 'Мейтайм'; из них — 'Тайзель'.

II. Сорта с нормальным коэффициентом размножения. У них крупные дочерние луковицы образуются примерно в равных количествах. Коэффициент размножения 3,5–4,5. К этому типу относится большинство сортов в числе из группы Дарвиновы Гибриды.

III. Сорта с низким коэффициентом размножения. Как правило, кроющая чешуя, хорошо выполненная, образует 1–2 детки, часто мелкие. Коэффициент размножения 2–3. К этому типу относятся 'Блашинг Бэй', 'Мария'с Дрим', 'Пандион', 'Парад Рекорд', 'Темпл оф Бьюти', 'Темпл Фейворит', 'Тендер Бэй', 'Ольга', 'Оринж Принцесс', 'Розетт' и др.

Для нормального воспроизводства посадочного материала, в зависимости от типа вегетативного размножения при определенной темпе- ратуре (табл. 2).

Окончание следуе...