



УХОД ЗА ГЛАДИОЛУСАМИ

— Советы мастера —

Что надо знать начинающему любителю гладиолусов. Цветовод, решивший заняться выращиванием этих растений, прежде всего должен выбрать жизнеспособные, достаточно устойчивые к болезням сорта — проверенные временем отечественные и адаптировавшиеся в местных климатических условиях зарубежные. Иначе, на первых порах, пока еще недостаточно навыков и знаний, его постигнет неудача, которая на долгое время отобьет охоту к гладиолусоводству. Позже, когда цветовод приобретет некоторый опыт, познакомится с биологией и агротехникой культуры, он сможет включить в свою коллекцию менее жизнеспособные, но высокодекоративные сорта и будет выращивать их без очень больших потерь.

По срокам цветения в коллекции включают, главным образом, ранние, средне-ранние и средние сорта (до 90 %); средне-поздних должно быть не более 10—15 %. Приобретать нужно молодые клубнелуковицы диаметром 2,5—3,5 см, высота которых составляет $\frac{3}{4}$ диаметра, а размер донца не превышает двухкопеечную монету. Большие плоские клубнелуковицы с крупным ($\frac{1}{2}$ диаметра) донцем для посадки не годятся: они уже полностью отработали свой ресурс, из них развиваются ослабленные растения. При соответствующем уходе некоторые сорта хорошо «идут» из мелких клубнелуковиц диаметром 1,0—1,5 см, формируя соцветия с 18—20 бутонами.

Подготовка почвы. Обрабатывать участок под гладиолусы начинают осенью. При перекопке вносят старый торф, перегной, торфокомпост и часть минеральных удобрений. Один раз в 3—4 года при осенней обработке в зависимости от pH почвы добавляют 0,4—1,0 кг/м² извести. Свежий навоз и полуперепревший перегной, кислый торф можно вносить только под предшествующую культуру.

Если осенью органические и минеральные удобрения не давали, то подработку исправляют весной, когда почва созреет (в ней нет избытка воды и при обработке она распадается на мелкие комочки). Перед посадкой ее температура на глубине 10 см не должна быть ниже плюс 10°. При среднем плодородии окультуренной почвы на 1 м² вносят 2—3 ведра перегноя, выветренного торфа или торфокомпоста. Хорошо добавить древесную золу из расчета 250 г на 1 м².

Кроме того, на 1 м² дают 25—30 г аммиачной селитры, 40—45 г сернокислого калия (хлористый калий лучше не использовать, так как выделяющийся хлор угнетает развитие корневой системы) и 50 г суперфосфата. На тяжелых суглинках количество минеральных удобрений увеличивают на 30—40 % и обязательно добавляют песок. Почву обрабатывают на глубину не менее 25 см. Следует помнить, что корневая система гладиолусов может проникать в почву на 45—50 см, поэтому при глубокой обработке (до 35 см) развиваются более мощные растения, с крупными цветками и соцветиями.

Время посадки. В Нечерноземной зоне России гладиолусы обычно сажают в третьей декаде апреля, правда, на защищенных от холодных ветров участках с тяжелыми почвами лучше сделать это позже — в начале мая. Первые 1—2 листа, как правило, без последствий переносят кратковременные утренники (минус 1—2°), но без сильного северного ветра, не страшен для них и легкий снежок. Однако при более резком падении температуры (до минус 4—5°), особенно при северном ветре, появившиеся листья могут сильно обмерзнуть, что впоследствии значительно снижает устойчивость растений к заболеваниям, а также качество соцветий (подобное явление наблюдалось в 1993 г. в конце третьей декады мая). Чтобы надежно застраховаться от такого рода неприятностей, лучше посадить клубнелуковицы 7—10 мая. В этом случае гладиолусы зацветают с опозданием всего на 2—3 дня, но риск повреждения растений минимален.

Подготовка посадочного материала. Клубнелуковицы начинают готовить к посадке за 10—14 дней до начала этих работ, а если цветовод собирается получить раннюю срезку, то за 30—35. В последнем случае отбирают крупные клубнелуковицы (диаметр 3,0—3,5 см), но не ювенильные, а взрослые, с донцем размером примерно с трехкопеечную монету. Такие же крупные, но ювенильные клубнелуковицы, как правило, зацветают на 10—12 дней позже.

При подготовке материал очищают от сухих чешуй, а все больные клубнелуковицы и также те, у которых крупные плоско-овальные почки (в большинстве случаев они не прорастают), выбраковывают. При сильных механических повреждениях эти места у клубнелуковиц обрезают, смазывают зеленкой,

припудривают порошком древесного угля, с усилием втирая его пальцами (блестящие «пятна» парши и повреждения проволочником не страшны). Если посадочный материал поражен трипсом, то после очистки его обрабатывают розгором (40 г на 10 литров воды, экспозиция 20 минут) и промывают водой (лучше проточной).

Клубнелуковицы, предназначенные для посадки на раннее цветение, раскладывают почками вверх в низкие ящики в один слой и ставят на 12—14 дней в помещение с достаточно высокой температурой (32—34°) и 60 %-ной (не выше) влажностью воздуха. При температуре 28—30° клубнелуковицы выдерживают в течение четырех недель. Такая обработка способствует более раннему цветению растений (на 10—14 дней).

Если клубнелуковиц немного, то после очистки от сухих чешуй и обработки препаратами, их можно положить на подоконник, шкаф, но при этом надо обязательно следить, чтобы влажность воздуха не превышала 60 %. В противном случае начнут расти корни, которые при посадке могут обломиться. А хорошо развитых корней первого порядка на клубнелуковице формируется определенное количество, к тому же поврежденные не восстанавливаются.

Перед посадкой материал полезно обработать раствором микроэлементов, который готовят из расчета, г/л: борная кислота — 0,3; KMnO₄ — 0,2 или MnSO₄ — 0,2; CuSO₄ — 0,3; NH₄MoO₄ — 0,1—0,15; MgSO₄ — 0,25; ZnSO₄ — 0,05—0,07. Клубнелуковицы обрабатывают в течение 12—14 ч, детку — раствором половинной концентрации — 8—10 ч. После подсушивания их высаживают в подготовленные гряды.

Если не удалось достать все вышеперечисленные вещества, посадочный материал можно обработать перманганатом калия (марганцовка) в течение 10—11 ч. Раствор должен быть насыщенно розового цвета. При необходимости одновременной дезинфекции клубнелуковиц концентрацию значительно увеличивают, растворяя в 10 л воды 5 г перманганата калия. При этом экспозицию сокращают до 20—25 мин. Сразу же после обработки посадочный материал промывают водой комнатной температуры, чтобы смыть оставшиеся капли марганцовки, иначе могут образоваться ожоги. Для профилактики грибных заболеваний (серая гниль, фузариоз и др.) клубнелуковицы перед посадкой опускают на 1—2 с в эмульсию фундазола (60 г на 10 л воды). Перед погружением каждой партии посадочного материала препарат тщательно размешивают. Работая с этим фунгицидом, надо помнить о его канцерогенности и тщательно соблюдать все меры предосторожности.

Лучший метод борьбы с грибными болезнями — влажная тепловая обработка (см. «Цветоводство», № 1, 1994). Однако весной таким образом поступают только с теми клубнелуковицами, у которых еще не появились ростки, причем температура не должна быть выше

52,5°, в противном случае может погибнуть значительная часть посадочного материала.

Посадка. На хорошо окультуренных суглинистых почвах гладиолусы сажают следующим образом: при диаметре клубнелуковицы 3,2—4,0 см — на глубину 10 см от донца; при 2,0—2,8 см — на 7,5—8,0 см; 1,5—2,0 см — на 6,0—7,0 см. На легких почвах сажают немного глубже, на тяжелых слабоокультуренных суглинках — мельче (6,5—7,0 см). Но в последнем случае посадки после отращивания надо замульчировать выветренным торфом, перегноем, торфокомпостом, но лучше всего конским навозом. Это делают в три приема и высота мульчирующего слоя в итоге может достигать 5—6 см.

На хорошо окультуренных почвах допустима и более глубокая посадка, до 18—20 см, что позволяет получать мощные соцветия, правда, при этом образуются меньше клубнечек, и цветение запаздывает на 7—10 дней. Однако растения, как правило, не требуют подвязки, за исключением самых крупных экземпляров. Посаженные мелко и хорошо замульчированные гладиолусы образуют больше детки и раньше зацветают, но их необходимо подвязывать.

Расстояние между растениями в ряду для ранних сортов 12—15 см; для средних, не очень мощных — 15—19 см, для средних мощных и средне-поздних — 25—35 см. Расстояние между рядами: для ранних — 15—18 см, средних — 18—20, средне-поздних — 25—35 см. Длина гряд (их лучше делать приподнятыми) не должна превышать 15 м, иначе усложняется уход за растениями, ширина — 1,2—1,3 м.

При посадке на дно бороздки насыпают речной песок слоем 1,0—1,5 см. Сверху клубнелуковицы также засыпают песком, а уж затем почвой. После этого гряды выравнивают. При появлении сорняков посадки рыхлят специальной «кошкой»-рыхлilкой или пальцами. Если корни сорняков уже успели хорошо развиться, то требуется серьезная прополка, отнимающая много времени.

Если цветоды несколько запоздал с обработкой почвы и она успела подсохнуть, то перед посадкой проводят хороший полив, а на следующий день перекапывают. Впоследствии, до появления проростков гладиолусы лучше не поливать, иначе корни будут получать достаточное количество влаги из верхнего слоя почвы и не углубятся как надо в землю. Кроме того, каждый полив уплотняет почву (а рыхлить ее пока нельзя), что ухудшает дыхание корней и ослабляет их рост и развитие.

Клубнелуковицы можно сажать в свежий (только свежий) конский навоз. В этом случае бороздку делают на 2—3 см глубже, кладут слой навоза, по которому распределяют посадочный материал и вновь присыпают навозом, а затем землей. В течение вегетационного сезона гладиолусы нуждаются в более частых поливах, а при подкормках дозы минеральных удобрений снижают на 50%. При таком способе посадки у

гладиолусов, зараженных серой гнилью, фузариозом, бактериальной паршой и другими болезнями дочерние клубнелуковицы оказываются не только очень крупными, но и совершенно здоровыми.

Подготовка и посадка детки. Клубнечки можно очистить за 40—45 дней до посадки. Защитную оболочку снимают очень осторожно, иначе посадочный материал будет плохо храниться. После очистки детку, завернутую в плотную крафт-бумагу, иногда даже в два слоя, кладут в полиэтиленовый пакет, который снова заворачивают в плотную бумагу. Хранят в холодильнике при температуре плюс 4—5°. За 3—4 суток перед посадкой очищенную детку помещают в марлевый мешочек и замачивают в розовом растворе перманганата калия или микроэлементов (см. выше) в течение 10—12 ч. После этого мешочки с деткой переносят в стеклянную или эмалированную посуду, предварительно положив на дно деревянную решетку, под которой будет собираться стекающая вода. Сосуд лучше держать при температуре плюс 24—26°. Через два-три дня начнут развиваться корни. Когда у 10—12% клубнечек образуются корни, их «высевают» в подготовленные гряды на глубину 5 см. Если стоит прохладная погода, то можно ускорить прогревание почвы, поставив над грядами легкие невысокие, обтянутые пленкой каркасы.

Если клубнечек много, то оболочку можно разрушить с помощью прокатывания пустой бутылкой рассыпанного тонким слоем откалиброванного и просушенного материала. Затем детку замачивают. Даже при высокой температуре (24—26°) неочищенная детка будет прорастать дольше, чем очищенная от оболочки.

Проращивание можно проводить и при более низкой температуре (12—15°), если смешать замоченную детку с влажным субстратом — измельченным мхом, торфом, песком и поместить в погреб или специально хранилище на 13—15 дней. Необходимо регулярно опрыскивать и перемешивать субстрат, что обеспечивает равномерное увлажнение всех клубнечек. Подготовленную таким образом детку можно поместить также в теплице под стеллажом, обязательно плотно прикрыв сверху пленкой. В этом случае клубнечки будут прорастать быстрее. Детку считают готовой к посадке, когда у 20—25% клубнечек появятся корешки.

Скарификацию проводят иногда с помощью горячей и холодной воды. Клубнечки на 5—7 секунд заливают горячей водой (85—95°) и сразу промывают холодной, повторяя процедуру 3—4 раза. После этого детку замачивают в теплой воде (35—40°) на 10—12 часов, а затем смешивают с субстратом или проращивают на слое сырых опилок или мха, прикрывая сверху пленкой.

Клубнечки особо ценных сортов можно после кратковременного подсушивания слегка сдавить большим и указательным пальцами в верхней части, а после этого замочить и прорастить. До появления корешков у основной мас-

сы высевать детку нежелательно.

Чем же различаются вышеупомянутые способы подготовки детки? После полного удаления кроющей оболочки прорастает 90—95% очищенных клубнечек. Кроме того, в этом случае можно выбраковать все поврежденные, пораженные болезнями и вредителями экземпляры. Такой способ обеспечивает более высокую энергию прорастания, а впоследствии одновременное развитие растений. С другой стороны, легко повредить клубнечку, что в дальнейшем после посадки приведет к проникновению в нее возбудителей болезней. В итоге значительная часть материала погибнет или будет заражена и впоследствии заболит. Оболочка не только защищает клубнечку в условиях хранения, но помогает продуктивнее расходовать питательные вещества, накопленные в ней, в начальный период роста при появлении корней и первого листа. Кроме дубильных веществ, препятствующих проникновению воды, в клубнечке содержится физиологически активные соединения, положительно влияющие на развитие корневой системы. Так, вся перезимовавшая в земле детка развивает более мощную корневую систему, по сравнению с очищенной и посаженной в самый благоприятный период (последняя декада апреля — первая декада мая). При соблюдении правильной агротехники клубнелуковицы, полученные от таких перезимовавших растений, почти не повреждаются грибными болезнями.

Наиболее благоприятные сроки посева клубнечек — конец апреля — начало мая. На хорошо окультуренных суглинистых почвах глубина посева — 5 см, на легких супесчаных — до 8,0 см.

Если обеспечивать постоянную влажность и не допускать подсыхания верхнего слоя почвы даже на очень короткое время, клубнечки можно высевать мелко (глубина 1,0—1,5 см). Это позволит получить ранние всходы.

Расстояние между рядами у мощно развивающихся сортов при ранних сроках посева 27—30 см, в ряду — 5—6 см (в шахматном порядке в две строчки). В этом случае удается получить 70—80% крупных, хорошо сформировавшихся клубнелуковиц 1—2-го разбора.

У менее мощных ранних сортов расстояние между рядами сокращают до 20—25 см. Можно высевать и широкой лентой (5—6 рядков) с расстояниями между лентами 40—45 см. Это позволяет получить большое количество клубнелуковиц (округлой формы) 3-го разбора.

А. ГРОМОВ,
кандидат биологических наук

Москва

ВНИМАНИЮ АВТОРОВ

Статьи и заметки следует присылать перепечатанными на машинке через 2 интервала [обязательно первый и второй экземпляры]. Материалы, оформленные иначе, не принимаются.