

З. А. АСТВАЦАТРЯН

Об ускоренном размножении гладиолуса

Потребность в сортовых гладиолусах с каждым годом растет, однако темп размножения часто не поспевает за спросом. Особенно это касается хороших сортов, коэффициент размножения которых иногда бывает очень низким. Очень часты случаи, когда одна посаженная клубнелуковица дает только одну замещающую клубнелуковицу и несколько мелких клубнечек. Особенно остро стоит вопрос ускоренного размножения новых сортов, так как для того, чтобы новый сорт мог бы получить права гражданства, надо его довести хотя бы до нескольких сот штук.

Исходя из вышеизложенного, мы задались целью найти приемы, ускоряющие размножение гладиолусов. Были испытаны разные способы обработки, посадки и ухода, как-то: разная глубина посадки, удаление защитных покровных чешуй, разрезывание клубнелуковиц на части, удаление бутонов и прочее. Все эти способы оказывали определенное влияние то на число замещающих клубнелуковиц, то на их размер и вес, а больше всего на число деток (которые в конечном счете являются основным материалом для ускоренного размножения). Большинство отмеченных способов испытывалось специалистами в условиях средней полосы и в литературе имеются указания о результатах. Г. Д. Непорожный (1950) считает, что для регулирования хода вегетативного размножения необходимо найти способ, стимулирующий пробуждение на клубне спящих почек для образования возможно большего количества замещающих клубнелуковиц. Исходя из этого им были испытаны влияние глубины посадки, а также разные другие способы посадки, как-то: посадка на бочок, посадка вверх донцем и посадка декапитированными клубнелуковицами. В результате этих опытов автор приходит к заключению, что в смысле образования замещающих клубнелуковиц наиболее эффективна посадка вверх донцем, при которой коэффициент размножения получается 3—4 (при этом, конечно, клубни бывают более мелкими). Некоторый положительный эффект получается и от посадки на бочок, остальные способы положительного результата не дали. Им испытано также влияние очистки клубнелуковиц от защитных чешуй, что также дало положительный результат. В. Вакуленко (1952) указывает, что при посадке боком или сверху донцем, урожай клубнелуковиц увеличивается на 50—100% по сравнению с нормальной посадкой. Кроме этого, она рекомендует для крупноцветных сортов применять деление клубнелуковиц на две части, что опять-таки увеличивает коэффициент размножения. Такого же рода указания имеются и у ряда других авторов. На

коэффициент размножения весьма благоприятное влияние оказывают также хорошая агротехника, своевременный полив, удобрение и прочее. Н. С. Васильева (1963) испытала влияние микроудобрений на деткообразование и пришла к заключению, что они значительно увеличивают число деток. Особенно хорошее влияние оказывает бор. К. К. Брагина (1962) испытала влияние препарата АГА на гладиолусы, результат был исключительный, клубнелуковицы, обработанные этим препаратом, буквально были усыпаны детками.

Эти работы были проведены в средней полосе Союза; для своеобразных же почвенно-климатических условий полупустынной зоны никаких данных не имеется, между тем как культура гладиолусов в Армении все больше расширяется и потребность в посадочном материале с каждым годом растет. Нами были испытаны как некоторые из описанных способов, так и другие, новые. В настоящей статье говорится только о приемах, давших более или менее положительные результаты, а именно: разрезывание клубнелуковиц на половинки, очищение от защитных чешуй, глубина посадки и удаление бутонов.

Разрезывание клубнелуковиц на половинки. Для опыта были взяты три сорта: мелкоцветный Блю Бэрд, средний сорт Дарвин и крупноцветный сорт Вилли Флиер. Каждого сорта взято по 48 клубнелуковиц первого разбора, из которых 24 штуки высаживались целыми, а 24 штуки перед посадкой разрезались на половинки. В обоих вариантах посадка одновременная, на соседних грядах, при одинаковом уходе в течение вегетации. Результаты опыта показаны в следующей таблице.

Таблица 1

Сорта	Число полученных клубнелуковиц		Коэффициент размножения в %	
	контроль (целые клубнелуковицы)	половинки	контроль	половинки
Блю Бэрд .	40	55	166	229
Вилли Флиер	44	72	183	300
Дарвин . . .	29	60	121	250

Как видим, разрезывание клубнелуковиц пополам значительно увеличивает число замещающих клубнелуковиц, а поэтому данный способ безусловно заслуживает внимания и в наших условиях. Правда, получаемые от половинок клубнелуковицы были мельче, чем от контрольных, однако это не имеет большого значения, так как они были достаточно крупными, чтобы на будущий год дать полноценные растения. Приведенные цифры, с другой стороны, показывают, что коэффициент размножения от деления клубнелуковиц у крупноцветного сорта получился значительно выше; однако, по нашему мнению, это еще не дает права сделать обобщения, так как для этого нужно было испытать по несколько сортов каждой группы и, может быть, тут сказались индивидуальные качества данного сорта. Хотя, с другой стороны, это явля-

ние можно объяснить и тем, что у сорта Вилли Флиер клубнелуковицы вообще очень крупные, и каждая половинка по своему размеру была равна целой клубнелуковице мелкоцветного сорта. Считаем необходимым опыт повторить с более широким ассортиментом.

Влияние очищения клубнелуковиц от сухих защитных чешуй на коэффициент размножения. Объектом служили те же сорта гладиолусов, что и в предыдущем опыте. По 20 клубнелуковиц каждого сорта высаживалось в грунт с защитной чешуей, а 20 штук предварительно очищались полностью от защитных чешуй. Поскольку в практике цветоводства Еревана принято высаживать гладиолусы только неочищенными, интересно было выяснить также, целесообразно ли затратить труд на очистку.

Таблица 2

Сорта	Число полученных клубнелуковиц		Коэффициент размножения в %	
	не очищены	очищены	не очищены	очищены
Блю Бэрд .	34	38	170	190
Дарвин . .	24	28	120	140
Вилли Флиер	36	56	180	280

Как видно из табл. 2, у всех трех сортов очищение клубнелуковиц от сухих защитных чешуй привело к увеличению числа замещающих клубнелуковиц. У первых двух сортов это увеличение не очень большое, у сорта же Вилли Флиер оно равно 100%. Правда, положительный эффект значительно слабее, чем от разрезывания клубнелуковиц, однако достаточно велик, чтобы оправдать расход труда на очистку.

Влияние глубины посадки на коэффициент размножения. Взято два сорта гладиолусов (Дарвин и Блю Бэрд), каждого по 60 клубнелуковиц, из которых 20 высаживались на глубину 2 см, 20—на общепринятую глубину 7 см (этот вариант считался контрольным) и 20—на глубину 15 см. Обработка и уход за всеми растениями были одинаковыми.

Таблица 3

Сорт	Глубина посадки в см	Число полученных детки	В % от контроля (посадка на глубину 7 см)
Дарвин . .	2	1336	305
	7	438	100
	15	244	55,7
Блю Бэрд .	2	96	24
	7	40	100
	15	0	0

Результаты опытов (табл. 3) показывают, что, вопреки литературным данным (Непорожный, 1950) об отсутствии влияния глубины посадки на коэффициент размножения таковая очень сильно сказалась на

числе детки. При очень мелкой посадке получилось в 2,5—3 раза больше детки, по сравнению с контролем. В случае глубокой посадки детки в два раза меньше или она отсутствовала. Влияние глубины посадки неоднократно наблюдалось нами в массовых посадках других сортов гладиолуса. Поэтому для быстрого размножения можно рекомендовать посадку клубнелуковиц производить очень мелко. Правда, в этом случае сильно снижается устойчивость растений к ветру, но против этого можно бороться подвязыванием их к колышкам.

Влияние удаления бутонов на коэффициент размножения. Нам не удалось найти каких-либо литературных указаний о влиянии удаления бутонов на количество и размеры замещающих клубнелуковиц и детки гладиолуса. Для опыта были отобраны относительно крупные клубнелуковицы четырех сортов гладиолусов, из них два старых сорта (Кармен Сильва и Акка Лауренция) и два сеянца нашей селекции (№ 56 и 197). Выбор сортов обуславливался главным образом наличием достаточного количества однотипного посадочного материала. Каждого сорта было взято по 120 клубнелуковиц, которые в обычный весенний срок были высажены на глубину 6—7 см. Каждый сорт занимал одну небольшую грядку, где он высаживался 12 рядками, по 10 штук в ряду, причем 6 рядков являлись контролем, а остальные 6 подопытными. И те и другие получали обычный и одинаковый уход с той лишь разницей, что контрольные растения до конца нормально цвели, а у подопытных растений все бутоны удалялись в день их появления. Таким образом, ни одно растение не цвело. В начале ноября все растения были выкопаны в один день. После подсушки и очистки учтено количество, вес и размер луковиц и детки.

Результаты приводятся ниже в табл. 4.

Ознакомление с результатами табл. 4 показывает, что удаление бутонов увеличило число замещающих клубнелуковиц только у новых сортов (сеянцев); у старых же сортов число таковых либо не меняется, либо даже получается немного меньше. Вместе с тем этот прием сильно увеличивает размер и вес замещающих клубнелуковиц у всех сортов. Основным положительным эффектом получился по деткообразованию; в результате удаления бутонов у всех без исключения сортов образовалось значительно больше деток (в 2—3 раза) и, что очень важно для дальнейшего размножения, детки получились крупнее и по размеру, и по весу.

На основании изложенных опытов можно сделать следующие рекомендации для ускоренного размножения:

1. Перед посадкой клубнелуковицы обязательно очищать от защитных чешуй и высаживать только «голыми».
2. Очищенные клубнелуковицы разрезать на две половинки, оставляя на каждой из них по две почки. Во избежание гниения необходимо место среза покрыть толченым углем или же смазать спиртом.
3. Посадку производить на глубину 2 см с обязательным подвязыванием растений к колышкам.

4. Все бутоны, сейчас же после их появления, удалять. Вероятно общий эффект будет значительно больше, если каждое из этих меро-

Таблица 4

Сорт	Контроль					Подопытные растения				
	число луковиц	вес в г	ср. вес 1 ед. в г	диам. в мм	число деток на 1 клубнелуковице	число луковиц	вес в г	ср. вес 1 ед. в г	диам. в мм	число деток на 1 клубнелуковице
<i>Акка Лауренция</i>										
Клубнелуковицы .	56	478	8,5	25	1	49	629	12,8	33	
Детка	62	16	0,26	—	1	153	48	0,31	—	2,5
<i>Кармен Сильва</i>										
Клубнелуковицы .	77	1872	24,3	42	13	77	2171	28,2	45	
Детка	774	114	0,15	—	13	1700	342	0,2	—	28
<i>№ 56</i>										
Клубнелуковицы .	130	1886	14,5	35,7	6	135	2513	18,6	40,2	
Детка	361	84	0,23	—	6	994	250	0,25	—	17
<i>№ 197</i>										
Клубнелуковицы .	101	1135	11,2	29	5	106	1771	13,9	34	
Детка	301	94	0,31	—	5	453	195	0,43	—	8

приятий проводить не самостоятельно, а в комбинации с другими, так, например, для удаления бутонов клубнелуковицы высаживают «голы-ми», разрезанными пополам, на глубину 2 см.

2. Ա. ՄՍՏՎԱՆՆԵՐԱՆ

ԹՐԱՇՈՒՇԱՆԻ ՍՐԱԳ ԲԱԶՄԱՑՄԱՆ ՄԱՍԻՆ

Ա. մ փ ո փ ու մ

Թրաշուշանների պահանջը տարեցտարի մեծանում է, սակայն բազմացման տեմպը, մանավանդ խոշորածաղիկ սորտերի մոտ բավականին ցածր է, երբեմն մեկ բույսը տալիս է մեկ փոխարինող պալարասոխուկ:

Նկնելով վերոհիշյալից, մենք խնդիր դրեցինք փնտրել միջոցներ, որոնք ինչ որ չափով կարագացնեն թրաշուշանների բազմացումը: Յոթ սորտի պատկանող թրաշուշանների վրա փորձեր կատարվեցին հետևյալ ուղղությւններով՝ պալարասոխերը տնկելուց առաջ բաժանվեցին երկու մասի, տնկումը կատարվեց թեփուկներից մաքրած և չմաքրած սոխուկներով, տնկումը կատարվեց տարբեր խորությւններով:

Կատարված փորձերի արդյունքների հիման վրա թրաշուշանների բազմացումն արագացնելու նպատակով արվում են հետևյալ առաջարկները՝

1. Տնկելուց առաջ պալարասոխուկը անպայման մաքրել թեփուկներից, և տնկել «մերկ» վիճակում:

2. Մաքրած պալարասոխերը սուր դանակով կիսել երկու մասի, այն հաշվով, որ յուրաքանչյուր կեսի վրա լինի երկուական բողբոջ: Փտաձից խուսափելու համար պետք է կտրվածքը ծածկել փայտի ածուխի փոշով կամ քսել սպիրտ:

3. Տնկումը կատարել 2 սմ խորությամբ, պարտադիր կերպով բույսերը հետագայում կապելով ցցափայտերին:

4. Բոլոր կոկոնները դուրս գալուն պես հեռացնել:

Ավելի մեծ արդյունք ստանալու համար ցանկալի է այս բոլոր միջոցառումները կատարել համատեղ:

Л И Т Е Р А Т У Р А

Брагинна К. К. Действие препарата АГА на гладиолусы. «Цветоводство», № 3, 1962.
Вакуленко В. Гладиолусы. Изд. «Моск. рабочий», 1952.

Майский Ф. Ф. Способ ускоренного размножения гладиолусов. «Цветоводство», № 4, 1959.

Непорожный Г. О. Особые приемы размножения гладиолусов. «Сад и огород», № 5, 1947.

Непорожный Г. Д. Гладиолусы, М., 1950.