

КРАТКИЕ НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 635.9.581.3

З. А. АСТВАЦАТРЯН, Э. Д. САРКИСЯН

ПЕРЕЗИМОВКА КЛУБНЕПОЧЕК ГЛАДИОЛУСОВ В ГРУНТЕ

В условиях Араратской долины на участках, где в прошлом году были посажены гладиолусы, весной наблюдается появление массовых всходов. Детка гладиолусов, случайно оставленная в грунте под зиму, может сохранить всхожесть до весны. Наблюдения показали, что в разные годы и в разных почвенных условиях клубнепочки зимуют с переменным успехом. Для хорошей перезимовки, вероятно, большое значение будут иметь глубина залегания клубнепочек и характер покрова. Осенняя посадка клубнепочек облегчает весенние работы и удлиняет вегетационный период растений.

Имеется ряд работ о перезимовке клубнепочек в грунте в условиях Московской, Львовской областей [1, 3]. Однако в условиях Араратской долины по этому вопросу сведений совершенно не имеется.

В настоящей статье излагаются результаты опытов по выявлению эффективной глубины посадки и покрова, обеспечивающих хороший урожай гладиолусов при посадке под зиму.

Работа проводилась в 1972—1973 гг. в парниках цветочного хозяйства Армянского научно-исследовательского института земледелия. Использовались клубнепочки сорта Балта Сала размером 0,5—0,7 см (мелкие) и 0,7—1,0 см (крупные). Опыт ставился в трехкратном повторении, по 168 и 600 штук в каждом варианте на глубине 2, 4, 6, 8, 10, 15 см. В отношении укрытия нами были испытаны следующие варианты: без укрытия, укрытие парниковыми рамами, 10 см слой опилок+рамы, только опилки (10 см). Контролем служила весенняя посадка клубнепочек. Весной все укрытия снимались.

Посадка была произведена 10—15 декабря. По энергии прорастания и проценту всхожести клубнепочек резких колебаний по годам не наблюдалось.

Наблюдения показали, что прорастание семян во всех вариантах происходило дружнее (в течение одной недели), чем при весенней посадке. В зависимости от способа укрытия клубнепочки сохранились по-разному. Наилучшим укрытием оказались опилки, где всхожесть доходила до 65,4 (крупные)—61,3% (мелкие), и опилки+рамы—73,1—55,4%. При весенней посадке наивысший процент всхожести составлял 75,0—58%.

Приведенные данные показывают, что в наших условиях нецелесообразно сажать под зиму клубнепочки без укрытия, т. к. в этом случае значительно снижается процент всхожести. То же самое можно сказать и в отношении укрытия только парниковыми рамами.

Под всеми укрытиями при посадке глубже 8 см снижается всхожесть, так как ухудшается аэрация, и тонким всходам не хватает сил выбраться на поверхность земли. При 10 см посадке наивысшая всхожесть составляет 45,1—25,6, а при 15 см—28,5—28%.

Весьма интересным является дальнейший ход роста. По сравнению с весенней посадкой (контроль), перезимовавшие растения имели низкую жизнеспособность, и во всех вариантах в течение вегетации наблюдался большой выпад. Здесь также наилучшими укрытиями оказались опилки (всходы сохранились до 68,9—40%, и опилки+рамы—69,1—23,8%). При перезимовке большое значение имеет размер клубнепочек. Растения, развивающиеся от мелких клубнепочек, выпадали больше, наивысший урожай был в 1972 г. (по-видимому, от благоприятных зимних условий) под укрытием опилок на глубине 4 см—40%, но в 1973 г.—17,4%.

Растения, развивающиеся от крупных клубнепочек, в этом же варианте обеспечили до 60,9%, а под укрытием опилки+рамы—до 69,1%.

Значительное влияние на выживаемость растений оказывает и глубина посадки. Наилучшей оказалась 4—5 см посадка. При 15 см посадке наивысший урожай составлял 13,3%, а в отдельных случаях не сохранилось даже ни одного растения (без укрытия). Также плохо развивались растения при 10 см посадке (40,2—0,8%). Как показывают фенологические наблюдения, хотя растение при воздействии холода проходит стратификацию (всходы появляются дружнее, даже при 10, 15 см посадке всходов получается больше, чем при весенней посадке), но, по-видимому, зародыш все-таки повреждается от мороза, и во время роста наблюдаются большие выпад, особенно при посадке мелких клубнепочек. Под укрытием рамы+опилки и опилки зародыш клубнепочек меньше повреждается, и поэтому лучше проходит дальнейшее их развитие. В этих вариантах у крупных клубнепочек при посадке до 8 см получают клубнелуковицы I разбора—22,2—62,5%, II разбора—18,0—42,9%. А при посадке мелких клубнепочек получают клубнелуковицы I разбора—5,2—40%, II разбора—7,8—41,2%.

Хотя работа проведена над одним сортом и для окончательных выводов необходимо испытать другие сорта, однако проведенные опыты все же позволяют сделать предварительные выводы: в условиях Арагатской равнины клубнепочки гладиолусов плохо зимуют без дополнительного укрытия; удовлетворительными укрытиями могут служить 10 см слой опилок или 10 см опилки+рамы; клубнепочки надо сажать не глубже 6—8 см; клубнепочки размером меньше 7 мм не совсем пригодны для посадки под зиму.

Ջ. Ա. ԱՍՏՎԱԾԱՏՐՅԱՆ, Է. Դ. ՍԱՐԴՍՅԱՆ

ԹՐԱՇՈՒՇԱՆԻ ՊԱԼԱՐԱԲՈՂԲՈՋՆԵՐԻ ՁՄԵՌՈՒՄԸ ՀՈՂՈՒՄ

Ա մ փ ո փ ու մ

Արարատյան հարթավայրի պայմաններում նկատվում է, որ այն հողամասում, որտեղ անցյալ տարի մշակվել է թրաշուշան, հողում մնացած պալարաբողբոջներից գարնանը դուրս են գալիս մասսայական ծիլեր:

1972—1973 թթ. հետազոտության արդյունքներից կարելի է հանգել հետևյալ նախնական եզրակացության:

Արարատյան հարթավայրում թրաշուշանի պալարաբողբոջները վառ են ձմեռում առանց լրացուցիչ ծածկույթի: Որպես բավարար ծածկույթ կարող է ծառայել 10 սմ թեփը և 10 սմ թեփ-շրջանակները:

7 մմ-ից փոքր պալարաբողբոջները ոչ լրիվ են պիտանի աշնանային ցանքսի համար: Պալարաբողբոջների տնկման խորությունը չպետք է 6—8 սմ-ից ավել լինի:

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Дзиковский М. З. Цветоводство, 10, 1963.
2. Иваха В. И. Цветоводство, 11, 1960.
3. Моисейченко И. П. Сад и огород, 8, 1957.