**Строение клубнелуковицы гладиолуса, особенности развития**

|  |
| --- |
| glad_ip_02.jpg |
| **Рис. Строение гладиолуса:** **1** - корни первого яруса, **2** - корни второго яруса, **3** - материнская клубнелуковица, **4** - клубнепочки (детки), **5** - замещающая клубнелуковица, **6** - влагалищные листья, **7** - клубнелуковичные листья, **8** - стебель-цветонос, **9** - соцветие. |
|  |

**Род гладиолус относится к семейству ирисовых.** В природе насчитывается до 250 видов этого растения. Большинство из них произрастают в субтропических и тропических районах Южной Африки, лишь 20 видов - в Средиземноморье и 9 - на Кавказе и в Средней Азии.

**Гладиолус - многолетнее растение, но так как наша зима для него слишком холодная, выращивается у нас как однолетнее. Осенью клубнелуковицы выкапывают, зимуют они дома, а весной их высаживают в открытый грунт.**

**Гладиолусы** можно встретить на заливных лугах, склонах холмов, плоскогорьях. Представители отдельных видов даже поднимаются высоко в горы. Все гладиолусы любят солнечные места с хорошо увлажненной и плодородной рыхлой почвой.

**Что такое клубнелуковица гладиолуса**

**Согласно ботанической характеристике клубнелуковица гладиолуса - это сильно разросшаяся нижняя часть побега. В клубнелуковице откладывается запас питательных веществ, накопленных в течение лета. В зависимости от возраста растения, условий выращивания, сорта форма ее более или менее округлая.**

**Сверху** она покрыта сухими чешуями от золотисто-бурого до бурого цвета, они легко снимаются. В диаметре взрослая клубнелуковица может достигать 8см. Окраска варьируется от молочно-белой до темно-вишневой.

**На верхушке**, по бокам и в пазухах низовых листьев клубнелуковиц находятся почки возобновления. Обычно их бывает 6-8, у самых крупных 12-15, но пробуждаются, как правило, 1-2, реже 3-4. Из них развиваются один или несколько центральных побегов.

**Если по какой-то причине побег или центральная почка погибают, то просыпаются боковые.**

**Как развивается клубнелуковица гладиолуса**

**Ежегодно** к концу вегетации материнская клубнелуковица отмирает. Перед этим она передает все запасы питательных веществ и генетический код молодому поколению. Вместо нее образуются 1-2 замещающие клубнелуковицы и прикрепленные к их основанию короткими побегами маленькие клубнелуковички (клубнепочки), которые еще называют детками.

**Их количество зависит от сорта**, возраста материнской клубнелуковицы, продолжительности вегетационного периода и особенностей выращивания.

**В среднем деток бывает 25-30 штук**, у некоторых сортов образуется до 500, а меньше всего - у наиболее декоративных. Размер клубнепочек от 2 мм до 3 см.

Дочерняя замещающая клубнелуковица по своим физиологическим и биологическим показателям является уже взрослым растением. Ее полноценное цветение продолжается 2-3 года, после чего начинается старение. **Как правило, сорт сохраняет свои лучшие качества 6-8 лет.**

Но **продлить этот период можно**, если выращивать клубнелуковицы из клубнепочек. Растят 1-2 года и получают ювенильные клубнелуковицы - самый ценный молодой посадочный материал.

**Старая клубнелуковица плоская**, ее диаметр превосходит высоту, донце широкое и ровное. Молодая почти округлой формы, часто ее высота больше, чем диаметр, а донце маленькое. Полноценный цветущий побег развивается из клубнелуковицы диаметром не менее 3 см.

**Есть у гладиолусов еще одна особенность** - все растения, образовавшиеся из молодых клубнелуковиц (независимо от их размера), зацветают на 10-14 дней позже, чем их "старшие братья" того же сорта.

У гладиолуса все почки, независимо от их расположения на клубнелуковице, являются ростовыми. Из каждой **при наступлении благоприятных условий** для развития (поступление влаги, запас питательных веществ и т.д.) может сформироваться растение, завершающееся цветоносом.

Подытоживая сказанное, отметим, что во время вегетации клубнелуковицы дают жизнь трем поколениям:

♦ **материнская клубнелуковица** является подземной частью самого старого побега;

♦ **дочерняя замещающая клубнелуковица** с листьями образует побег текущего года;

♦ **почка возобновления** на дочерней клубнелуковице является носительницей побега будущего года.