

14.04-вторник

Тема урока : Строение и некоторые особенности томатов.

Томат – однолетнее растение. В год посева оно заканчивает полный цикл развития: образуются стебель, корни, плоды и семена.



Когда на стебле начинают расти плоды. Он грубеет и древеснеет. В пазухах листьев главного стебля образуются боковые побеги- пасынки. Пасынки растут , и стебель начинает ветвиться. Высота стебля зависит от сорта растения.

Цветы томата жёлтые, собраны в соцветие-завиток, которое чаще всего называют *цветочной кистью*. Кисти могут быть простые и сложные и иметь от 3 до 20 цветков.

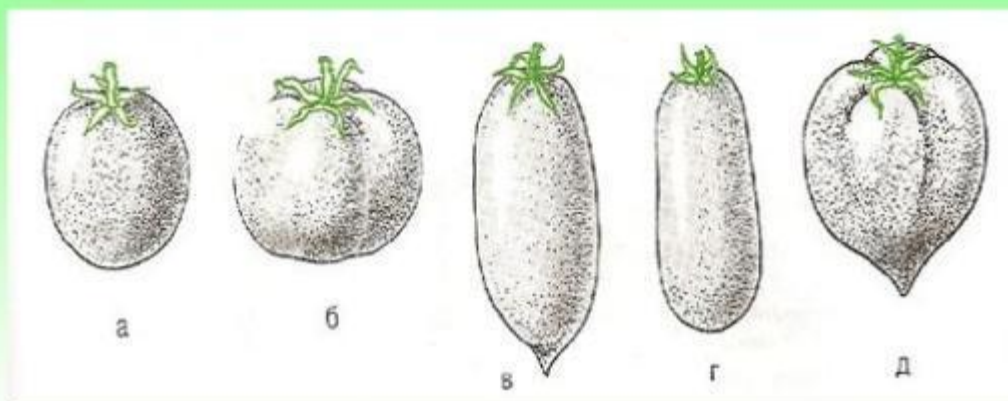


Цветы в кисти раскрываются постепенно. Сначала расцветают те, которые расположены ближе к стеблю.

Плод томата — сочная ягода различной массы, формы и окраски



В зависимости от сорта томата плоды бывают мелкие (массой до 50 г.) , среднего размера (50-120 г.) и крупные (свыше 120 г.) Окрадка плодов в зрелом виде- красная, розовая, малиновая, жёлтая, темно- красная, оранжевая, коричнево- красная ,белая.



Форма плодов томата:

- а – округлая;
- б – округло-плоская;
- в – удлинённо-овальная (с оттянутой верхушкой);
- г – удлинённо-цилиндрическая;
- д – сердцевидная.

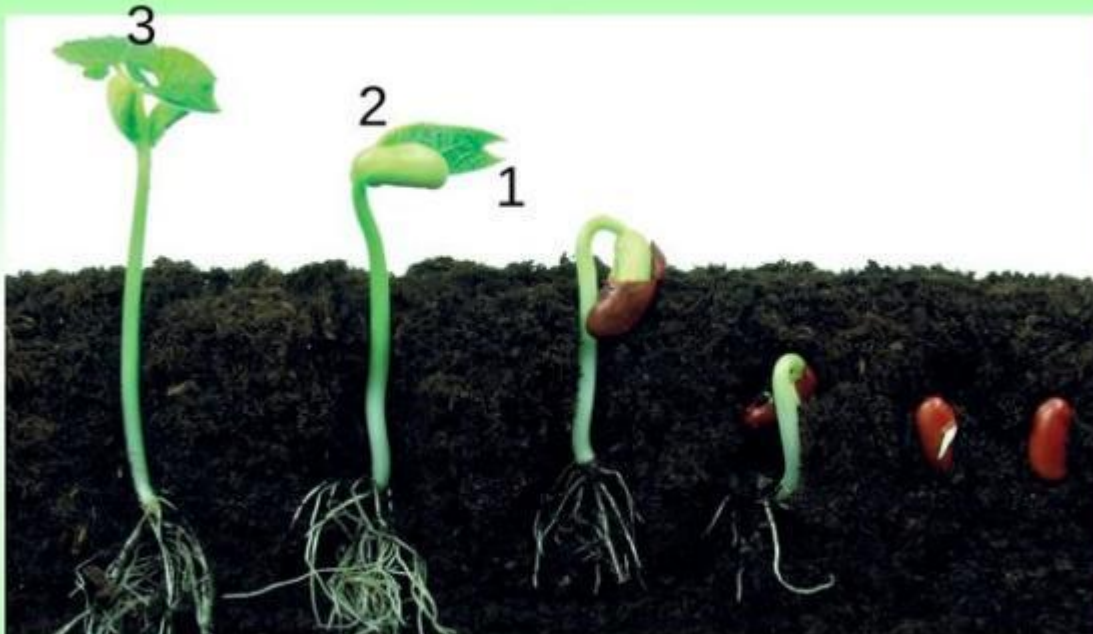
Оптимальная температура для прорастания семян $t_{24-26}^{\circ}\text{C}$.

Семена



Особенности растения.

Развитие растения



1- петелька 2- нераскрывшиеся семядоли
3 – формирование 2 настоящих листочков

Всходы томата появляются в виде петельки, затем они выпрямляются и раскрываются семядоли. Часть стебелька, которая находится под семядолями, называется подсемядольным коленом. Всходам требуется хорошая освещённость и снижение температуры до 18- 20 °С днём и 13- 15 °С ночью. В первой фазе семядолей растение находится довольно долго, первые настоящие листочки появляются примерно через 15 дней после посева.

Первая фаза

Подсемядольное колено –это...

Освещенность....

Температура....



15 дней



Фаза 3-4 настоящих листочков

Хорошая освещенность

Температура 20-25 °С

Микроэлементы



Первая цветочная кисть образуется над 5-9 листом, на ней – цветки и плоды.

Первые цветы над 5-9 листом



Томат- светолюбивое растение. Благоприятная температура для взрослых растений 20-25 °С .
Плод растёт около 30 дней , а затем 10- 15 дней созревает, продолжая увеличиваться в размерах.

При хорошем солнечном освещении и благоприятной температуре плоды растения развиваются и созревают быстрее, в них накапливается много сахара, и они становятся сладкими. В прохладную и пасмурную погоду томаты получаются более кислыми.

В начале роста растения потребляют мало воды. Но почва должна быть достаточно влажной. После начала цветения , потребность в воде у томатов увеличивается. При недостатке воды плоды становятся мелкими.

Плод растет - 30 дней
Созревает -10-15 дней



Вопросы к теме: Строение и некоторые особенности томатов.

- Почему томаты бывают сладкие и кислые?

Выбери благоприятную температуру для роста томата:

20-25 °C
15 °C
10 °C
35 °C

Требования к воде?

Оптимальная температура для прорастания семян ?

Какие формы плодов бывают у томатов?



Значение

Томат по распространению занимает второе место среди овощных культур. Плоды содержат много полезных веществ, минеральных солей и витаминов. По содержанию витаминов томаты лишь немного уступают лимонам и апельсинам. Плоды используют в свежем виде, они идут на приготовление пасты, пюре, соусов, соков, салатов, консервирования, маринования, соления.