

Строение семени томата

Автор: manager

17.12.2011 13:00 - Обновлено 19.12.2011 12:33



Давайте рассмотрим строение томатного семени, дабы еще раз уяснить, из чего состоят эти части растений, от которых зачастую зависит количество популяции на земле представителей флоры. Напомним также, что в основном общие черты семени схожи между собой практически у всех растений. {jcomments on}

Итак, семена томатов (мы в данном случае рассматриваем конкретно культурные сорта растения) выглядят, как плоские, округлой (скорее даже, яйцевидной) формы части растения, с некоторым заострением, откуда, собственно, и появляется росток. Семена помидоров по цвету серовато-желтоватые, покрыты пушком. Но не так давно было выведено несколько новых сортов, являющихся гибридами, чьи семена темно-коричневого оттенка и также опушены.

Семена помидоров достаточно легкие. Так, примерно тысяча семян будет весить от силы три-четыре грамма. Из этого можно сделать расчет: в одном килограмме помидор будет содержаться примерно триста семян (если говорить о крупноплодных томатах и гибридных сортах), а если упоминать о вишневидных (это сорт мелкоплодный), то там будет до пятисот семян.

А семена диких томатов (к примеру, помидор волосистый или помидор перуанский) и того меньше. Они часто бывают неопушенными совершенно, а их окраска темно-коричневая. Внешний вид: невооруженным глазом можно заметить несколько элементов семени: эндосперм, продольный разрез семечка, зародыш и сама кожурка, покрытая волосками.

После того, как производится оплодотворение цветка, семяпочка начинает существенно

Строение семени томата

Автор: manager

17.12.2011 13:00 - Обновлено 19.12.2011 12:33

трансформироваться. Происходит постепенное деление клеток, и так семя достигает своей полной фазы развития. Наружный эпидермис начинает древеснеть, затвердевает и несколько слоев примыкающих субэпидермиальных клеточных слоев. Так формируется семенная кожура.

Зародыш семени продолговатый и изогнутый по форме. Он состоит из достаточно длинных двух семядолей, а также из зачатка будущего корешка.

Эндосперм существует вплоть до того момента, пока семя не будет полностью сформировано и не вызреет.

В клетках зародышей заложены все генетические факторы, которые были присущи именно этому сорту. Однако, часть гибридов обладает малопривлекательной особенностью: их семена маловсхожи, а то и вовсе не дают таких больших плодов, как это было изначально. Такая ситуация может быть связана со слишком большим количеством факторов, поэтому анализировать ее в общем, не погружаясь в частности, возможности не представляется.

А условия прорастания томатного семени формируются лишь в постэмбриональную фазу развития.

Семена располагаются в слизистой оболочке. Данная плацента содержит химические вещества, которые не позволяют семени прорасти преждевременно. Кстати, при их прорастании сначала формируется корешок, и лишь потом выходят листья. Кожура семени должна остаться в земле. Если же она поднялась вместе с листьями, это может означать, что либо семена недозревшие, либо они слишком неглубоко заделаны в почву.

Строение семени томата

Автор: manager

17.12.2011 13:00 - Обновлено 19.12.2011 12:33

