

Семена - продолжатели жизни растений

Кому из вас не приходилось видеть великое множество удивительно разнообразных по форме и окраске цветков растений. Цветок является органом, в котором образуются плоды и семена.

Семя - это зачаток растения, который состоит из зародыша (в нем различают зародышевые корешок, стебелек и почечку с листочками), облегающей его кожуры (оболочки) и - у многих - из тканей с запасными питательными веществами. Таким образом, семя является самостоятельным дочерним растеньицем - зародышем, возникшим внутри материнского организма.

Семена бывают разными по форме и размерам. Овальные или плоские, мелкие или крупные, удлинённые и другие. Как же из крохотного, порой с булавочную головку, семени вырастает большое дерево, кустарник или травянистое растение?

Если семена попадают в подходящие условия, из них могут вырасти могучий дуб, золотистая пшеница либо красивый мак.

Чтобы расти, нужно питаться. Растение получает питание через корни и листья. Но у зародыша семени корешок и листочки еще совсем слабые, крохотные. Они не могут самостоятельно добывать пищу. Поэтому в семени откладывается запас органических и минеральных веществ, необходимых на первых порах для питания и роста зародыша. У многих семян питательные вещества отложены в самом зародыше, например в семядолях у фасоли, гороха, огурца, тыквы и других двудольных растений. У однодольных растений, как, например, у пшеницы, ржи, кукурузы, питательные вещества откладываются в эндосперме. Семядоля у зерновых злаков в виде щитка плотно прилегает к эндосперму своей всасывающей поверхностью и способствует передаче питательных веществ из эндосперма растущему зародышу.

Встречаются и такие растения, у которых семена прорастают на материнском растении и, уже проросшие, опадают, продолжая свою жизнь вне его (мятлик живородящий, мангровые растения влажных тропиков).

Таким образом, прорастание семян фактически является не началом, а продолжением жизни растения.