

第三节 开花和结果

想一想

议一议

我国是栽培水稻的起源地之一。在田间地头，你常常看见的可能是绿油油的禾苗，你注意过水稻的花（右图）是什么样的吗？它们没有艳丽的色彩和香味。与之相比，许多植物的花色彩艳丽，气味芬芳。花朵那美丽的色彩和四溢的芳香，对植物自身有什么意义呢？



通过本节学习，你将知道：

- ① 花的基本结构是怎样的？
- ② 什么是传粉？受精的基本过程是怎样的？
- ③ 果实和种子是如何形成的？

被子植物生长到一定时期就会开花。许多花在凋谢以后，在花着生的位置会出现果实。由此可见，开花和结果是一个连续的过程。

花的结构

花是怎样变成果实的呢？要弄清这个问题，首先要研究花的结构。

实验·探究 解剖和观察花的结构

实验目的

解剖一种或多种植物的花，观察并说出花的结构。

材料用具

桃花（杏花或其他类似的花）、镊子、刀片、放大镜等。

方法步骤

- ① 取一朵桃花，对照图3-7观察它的花托、花萼、花瓣、雄蕊和雌蕊。
- ② 用镊子从外向内依次摘下花萼、花瓣、雄蕊和雌蕊，仔细观察雄蕊和雌蕊的结构特点。
- ③ 用镊子夹开一个花药，在放大镜下观察花药里面的花粉。