

# 第二章 园艺植物的繁殖习性、品 种类别与育种特点

第一节 园艺植物繁殖方式和授粉习性的多样性

第二节 园艺植物的品种类别及选育特点

# 第一节 园艺植物繁殖方式和授粉习性的多样性

## 一、园艺植物繁殖方式和授粉习性的多样性

### (一) 无性繁殖

#### 1、特化的营养器官

①块茎；②球茎；③鳞茎；④匍匐茎；⑤块根；⑥根茎；⑦球芽⑧吸芽

#### 2、利用根、茎、叶进行的无性繁殖

①嫁接

②扦插

③压条

④组织培养

## （二）有性繁殖

### 1、自花授粉植物

①雌蕊接受同一花朵的花粉叫做自花授粉，例如小麦、豌豆及蔬菜作物等

②同一品种（基因型）内的授粉，包括化内、花间及株间。所有果树及部分观赏植物

## 2、常自花授粉植物

是指有自花授粉习性，但花器官的结构不太严密，从而发生部分异花授粉的植物。例如茄子，辣椒，棉花及高粱等作物，通常异交率在1~10%。

## 3、异花授粉植物

①雌蕊接受其他花朵的花粉，蔬菜

②雌蕊接受其他品种的花粉，果树

二、授粉习性受遗传控制，具有相对的稳定性，但在一定的条件下，也可以相互转化，特别是花前及花期的环境条件，在一定程度上会影响植物的授粉习性。

## 第二节 园艺植物的品种类别及选育特点

### 一、纯合品种（纯育品种）

1、育种方式：纯合育种

2、适合作物：自花授粉植物，如豌豆，凤仙花，  
水稻，小麦等

3、育种程序：同质结合  $\xrightarrow{\text{杂交}}$  杂结合  $\xrightarrow{\text{多代自交}}$  同质新品种

4、基因效应：以加性效应为主

5、应用时间：3~5年

## 二、杂交种品种

1、育种方式：优势育种

2、适合作物：异花授粉的一年生园艺作物，  
如菠菜，白菜，菊花等

3、育种程序：杂合  $\xrightarrow{\text{多代自交}}$  纯合  $\xrightarrow{\text{杂交}}$  杂合品种

4、基因效应：以非加性效应为主

5、应用时间：1年

# 三、营养系品种

1、育种方式：①杂交育种（组合育种与优势育种）

②实生选种与芽变选种

2、适合作物：无性繁殖的园艺作物

3、育种程序：杂结合  杂结合

4、基因效应：加性效应与非加性效应

5、应用时间：多年