

苏科版生物八上第1节 《植物的生殖》 课件之

设计者：XXX
时间：2024年X月

目录

- 第1章 植物生殖的基本概念
- 第2章 植物的有性生殖
- 第3章 植物的无性生殖
- 第4章 植物生殖中的生态意义
- 第5章 植物生殖的进化历程
- 第6章 总结与展望

• 01

第1章 植物生殖的基本概念

植物生殖的基本 概念

植物生殖是指植物繁衍后代的过程，其中包括有性生殖和无性生殖。有性生殖通过生殖细胞结合产生新个体，而无性生殖则通过非生殖细胞繁殖，两种方式共同维持了植物种群的稳定。

植物生殖的重要性

保持个体数量
稳定

维持种群生态平衡

传递遗传信息

保持物种多样性

生长繁殖

维持种群生命力

适应环境变化

提高物种生存率

植物生殖的类型

有性生殖

传粉授粉

受精

种子形成

无性生殖

分株

茎芽

叶芽

萌芽

01 有性生殖器官

雄蕊、雌蕊、花瓣、花萼等

02 无性生殖器官

球茎、根茎、匍匐茎等

03

• 02

第2章 植物的有性生殖

01 传粉

花粉从雄蕊传输到雌蕊

02 受精

花粉与雌蕊柱头结合形成受精卵

03 种子形成

植物繁殖的重要产物

传粉的方式

风传粉

适应于风力较大的环境
花粉轻，易被风吹散

昆虫传粉

花朵色彩鲜艳，散发诱人气味
依赖昆虫来传播花粉

鸟类传粉

适应于草原、热带雨林等环境
花朵形态适合鸟类采食

受精的过程

受精是指花粉与雌蕊柱头结合后形成受精卵的生物过程。这一过程是植物有性生殖的重要环节，通过受精，植物能够生成种子进行繁殖。

种子的形成

种皮

保护种子，有助于种子的存活和传播

胚

包含新植物的未成熟形态，是种子的主要部分

胚乳

提供营养，帮助种子的生长

种子的散布和萌发

种子在形成后，通过风、水、动物等途径被散布到不同地方，为植物的生长繁殖提供了可能。种子萌发后，新植物开始生长，进行光合作用，吸收营养，完成生命周期的延续。

• 03

第3章 植物的无性生殖

无性生殖的多样性

无性生殖是植物通过各种方式快速繁殖的过程。包括分株、茎芽、根茎、匍匐茎、萌芽等多种方式，使植物能够更好地适应环境变化。

分株的过程

地下茎或地上
茎

形成新的独立植株

快速繁殖

帮助植物迅速繁殖

重要方式

无性繁殖的重要方
式之一

茎芽的特点

茎部分生长

生长出新的植株

生长速度快

快速生长的特点

抗逆性强

具有较强的抗逆能力

萌芽的生长

萌芽是植物在休眠状态下新生长点开始发育的过程。萌芽的生长过程受到激素调控和养分供应的影响，是植物生长的重要阶段。

无性生殖的意义

快速繁殖

通过无性生殖，植物可以快速繁殖，增加种群数量

适应环境

无性生殖帮助植物更好地适应环境变化

节省能量

无性生殖节省了繁殖过程中的能量消耗

遗传稳定

无性生殖方式有助于保持植物的遗传稳定性

01 繁殖速度快

快速增加植株数量

02 适应环境变化

有助于植物适应不断变化的生态环境

03 节省能量

减少能量消耗，提高植物生长效率

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/966021201215010110>