







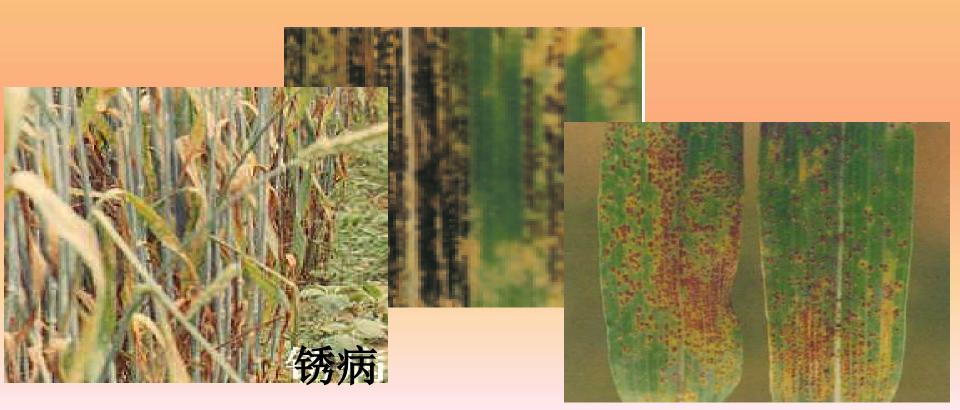
上海世博会——太空家园馆



杂交育种和诱变育种

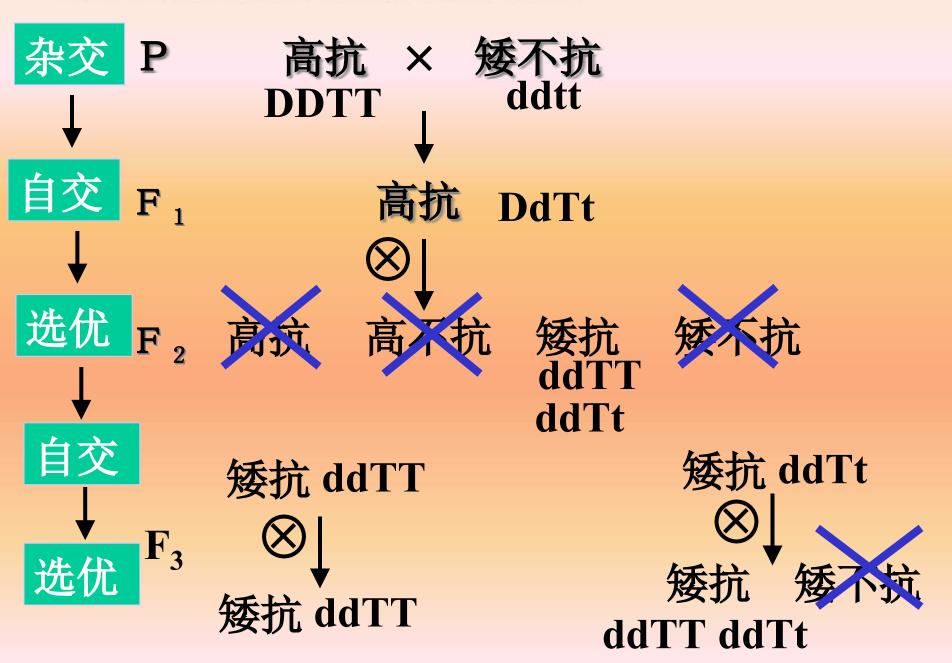


想一想: 植物杂交育种的措施 小麦高秆(D)对矮秆(d)为显性,抗锈病(T) 对不抗锈病(t)为显性,既有纯合的高秆抗锈病的小 麦(DDTT)和矮秆不抗锈病的小麦(ddtt),假如你是



袁隆平,怎样才干得到矮秆抗病的优良品种(ddTT)?

下列是杂交的育种参照方案:

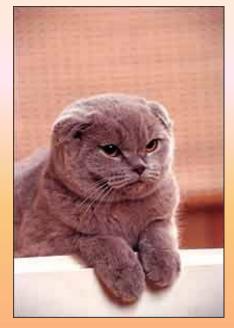












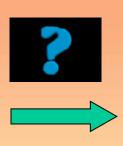
短毛折耳猫

试一试: 动物的杂交育种措施

假设既有长毛立耳猫(BBEE)和短毛折耳猫(bbee),你能否哺育出能稳定遗传的长毛折耳猫(BBee)?写出育种方案(图解)

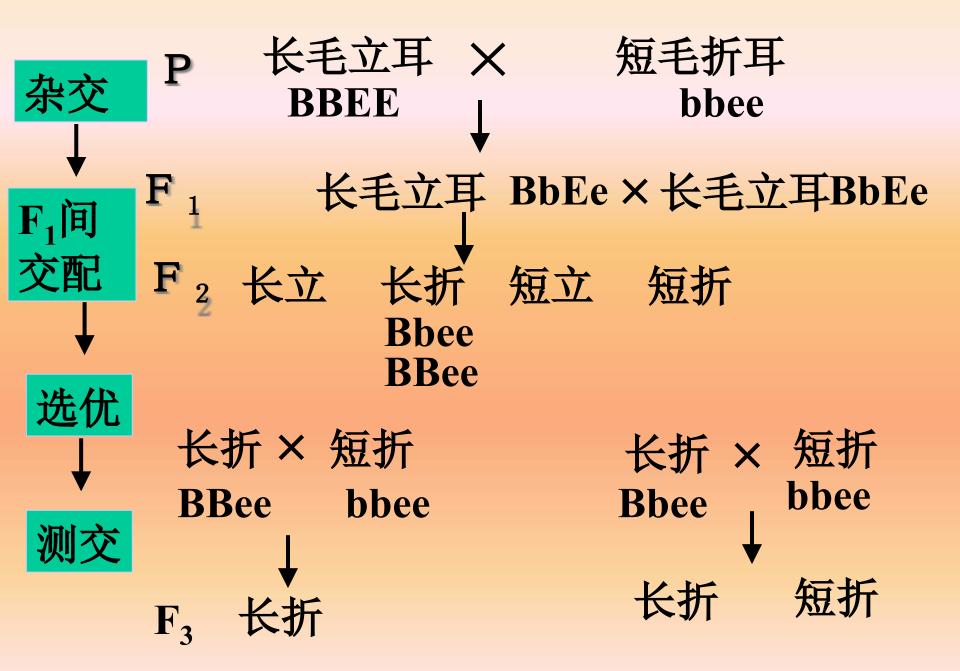


长毛立耳猫



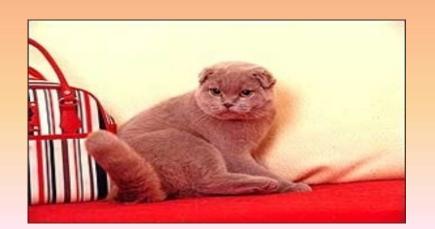


长毛折耳猫





- 1、动物杂交育种中纯合子的取得不用经过逐代自交,可改为测交。
- 2、比植物杂交育种所需年限短。



长毛折耳猫



- 1.什么叫杂交育种?
- 将两个或多种品种的优良性状经过交配集中在一起,再经过选择和哺育,取得新品种的措施。
 - 2、杂交育种根据的遗传学原理是什么? 基因重组
 - 3、常用的措施是什么?

植物 杂交——自交——选种 —— 自交——选种

动物 杂交→F1间相互交配 →选种 →测交

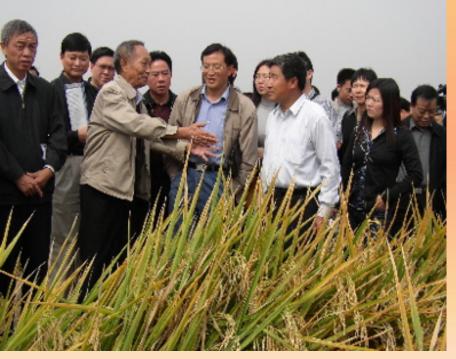
4、杂交育种有什么优点?

将不同个体的优良性状集中到一种个体上

5、你能举出我国在杂交育种方面的成就

4. 应用

(1)在农业生产中: 改良作物品质,提升 农作物单位面积产量





杂交水稻:从1976年到2023年,合计增产粮食5200多亿公斤

(2) 在家畜、家禽育种中的应用



中国黄牛

中国荷斯坦牛 荷斯 坦牛与我国黄牛杂交选 育后逐渐形成的优良种。 泌乳期可达30天,年产 乳量可达6300kg以上。







杂交育种的优点是很明显的,但是在实际。 现的各种类型,以及育种时间等方面,分析杂交

纵作山<u>本地对了小国唯一地比九大百年前线中。 在新七年的工具</u>

杂交育种不能发明新的基因,而且所需时间要长,那有无能出现意想不到的成果,而且需要时间相对要短的育种措施呢?

选择,并个能及明新的基因。宋父后商会出现性状分离现象,育种进程缓慢,过程繁琐

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/666100053224010230