

【作者】	周冰彬, 陈晓阳
【单位】	北京林业大学林木花卉遗传育种教育部重点实验室, 北京
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	32
【发表页码】	14005-14007
【关键字】	赤霉素; PttGA20 -氧化酶基因; RNAi; 载体构建
【摘要】	<p>[目的] 通过基因工程手段抑止赤霉素调控基因PttGA20-氧化酶基因的表达, 从而抑制植物高生长和节间伸长, 达到培育矮化植株的目的。[方法] 依据RNAi原理, 设计引物扩增正义及反义 PttGA20ox 片段插入 pBI 121载体CaMV35S启动子下游区域, 并在正义和反义片段间隔区插入茎环结构 GUS 基因片段, 将 npt II 标记基因替换为抗除草剂基因 bar , 构建dsRNA抑止载体。[结果] 所构建的抑止载体经不同内切酶酶切鉴定后均可释放出与目的条带大小相同片段, 表明已成功构建 PttGA20 -氧化酶基因dsRNA抑止载体。[结论] 该研究为培育矮化植株提供了新的途径。</p>
【附件】	 PDF下载 <a href="#">PDF阅读器下载</a>

关闭