

【作者】	董汇泽, 杨君丽, 鲁云
【单位】	青海大学, 青海西宁
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	22
【发表页码】	10498-10499
【关键字】	纳米TiO ₂ ; 藏茵陈; 发芽势; 发芽率
【摘要】	<p>[目的] 为藏茵陈的人工栽培提供理论依据。[方法] 以川西獐牙菜和抱茎獐牙菜2种藏茵陈种子为材料, 用纳米TiO₂溶液对其进行浸种处理, 以清水处理为对照, 研究浸种时间、TiO₂浓度及光照条件对种子发芽率及发芽势的影响。[结果] 当TiO₂浓度为400 mg/g 时, 川西獐牙菜种子的发芽势及发芽率分别较对照高16.4%和17.5%, 当TiO₂浓度为200 mg/g时, 抱茎獐牙菜种子的发芽势及发芽率分别较对照高14.1%和17.2%; 浸种9、12 h时, 川西獐牙菜种子的发芽势及发芽率分别为74.4%、79.3%和74.1%、77.7%; 浸种12 h时, 抱茎獐牙菜种子的发芽势及发芽率分别为56.9%和83.8%; 日光照射下, 川西獐牙菜和抱茎獐牙菜种子的发芽势及发芽率分别为71.7%、73.2%和81.4%、86.9%。[结论] 纳米TiO₂浸种可提高藏茵陈种子的萌发能力。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭