

【作者】	徐智云, 张冠英, 沈江华
【单位】	新疆农九师一六七团八连, 新疆塔城
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	25
【发表页码】	11962-11963, 12016
【关键字】	糠醛渣; 混合基质; 无土草毯
【摘要】	<p>[目的] 研究糠醛渣混合基质的最佳配比组合, 为糠醛渣混合基质在无土草毯栽培中的应用提供依据。[方法] 以高羊茅为研究对象, 设定3不同混合基质比例(糠醛渣:〔KG-*/3〕稻壳:〔KG-*/3〕粉煤灰:〔KG-*/3〕鸡粪容积)处理和1个对照(肥沃土壤:〔KG-*/3〕鸡粪容积)处理, 研究混合基质配比对高羊茅幼苗生长发育的影响, 并采用LSR法进行检验。[结果] 结果表明, 糠醛渣:〔KG-*/3〕稻壳:〔KG-*/3〕粉煤灰:〔KG-*/3〕鸡粪容积按0.25:〔KG-*/3〕0.15:〔KG-*/3〕0.50:〔KG-*/3〕0.10配成混合基质, 进行无土草毯栽培时, 与对照相比, 容重降低了0.32 g/cm³, 总孔度、毛管孔度、空气孔度分别增加了12.07%、10.90%和 1.17%; 自然含水量、蓄水量分别增加了21.244 g/kg和109.19 m³/hm²; 有机质、速效N、速效P、速效K、CEC分别增加了109.22 g/kg、13.50 mg/kg、160.09 kg/mg 和13.27 cmol/kg; 高羊茅幼苗的株高、叶片数、鲜草质量、干草质量、密度、根系长、根系数量、根系鲜重、根系干重分别增加了30.64 mm、0.45片/株、6.10 mg/株、2.13 mg/株、3.16株/cm²、5.84 mm、0.68 条/株、1.30 mg/株、0.50 mg/株。[结论] 混合基质以糠醛渣:〔KG-*/3〕稻壳:〔KG-*/3〕粉煤灰:〔KG-*/3〕鸡粪容积为0.25:〔KG-*/3〕0.15:〔KG-*/3〕0.50:〔KG-*/3〕0.10效果最佳, 可以为无土草毯人工栽培创造了良好的环境条件和营养条件。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭