

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 绿色蔬果 >> 日本结缕草种子的催芽技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

日本结缕草种子的催芽技术

关键词: 日本结缕草 催芽 草坪植物 种子处理

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 北京林业大学

成果摘要:

日本结缕草是禾本科多年生草本植物,具有发达的根系,能形成结构良好,极富弹性的草坪;具有耐践踏、抗寒、耐热、耐旱、耐盐碱等优良特性;适用于足球场、高尔夫球场等运动场、庭院绿化及水土保持绿地,是一种优良的草坪草。日本结缕草可用种子繁殖,也可行营养繁殖。日本结缕草种子在成熟过程中,包裹在颖果之外的颖壳组织逐渐加厚变硬和致密,具有蜡质物质,对颖果保护严密而阻碍了种子的通透性,特别是透气性,使得种子发芽时所必需的空气、水分不能顺利进入种胚而抑制了种子的发芽,不能激活某些生理代谢途径。这使得日本结缕草种子在自然状况下发芽率低,发芽缓慢。为了提高其发芽率,加快萌发,可采新鲜、成熟的日本结缕草种子,通过湿砂层积催芽和氢氧化钠溶液浸种方法进行处理。具体方法如下:(1)湿砂层积催芽:湿砂层积催芽是将所需播种的种子装入纱布袋内,投入冷水缸浸泡48~72h,每隔24h换一次水。浸后用2倍于种量的砂拌匀,砂子温度保持在70%。取40cm口径的花盆,先在其底部铺上8cm厚的河砂,再将混砂种子装入盆内摊平,然后上面再覆上8cm厚砂,随即移到室外用草帘覆盖。5天后,将处理的种子移到室内,在日均温24℃,湿度70%下,每天翻拌3~4次。通常经12~30天后,均可出芽。然后用条播法播种,覆砂厚0.3cm。此法较为麻烦,不适宜大量日本结缕草种子的处理。(2)氢氧化钠溶液浸种:氢氧化钠溶液浸种法是用5%氢氧化钠溶液浸种24h,再用清水洗净,晒干后播种,10多天发芽,20多天出齐。结缕草播种期北方地区在5月中旬前后,南方在6月梅雨初期进行。播种量6~9g/m²。此种方法简便,易操作,适宜大量日本结缕草种子的处理。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

万亩优质鲜食葡萄产业化综合...
 5000亩优质核桃示范基地建设
 利用胚挽救技术进行无核葡萄...
 优质丰产抗病辣椒新椒6号的选...
 三倍体无籽西瓜新优21号、新...
 2万亩城郊优质水果产业化示范...
 现代设施农业高科技示范园建设
 一七〇团蔬菜保护地种植科技...
 新疆鲜食葡萄优质高效技术集...
 葡萄籽营养调和油

成果交流

推荐成果

· 圆杂1茄	04-23
· 皖西山区野生薇菜有机食品开...	04-23
· 出口蔬菜(有机食品)栽培及...	04-23
· 苹果有机食品生产技术开发研究	04-23
· 花卉高产栽培及花期调控技术...	04-23
· 牡丹品种分类、选育及栽培新技术	04-23
· 牡丹秋季露地二次开花栽培技...	04-23
· 名优花卉品种微型化培育技术研究	04-23
· 地栽黑木耳	04-23

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)
国家科技成果网

京ICP备07013945号