

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 绿色蔬果 >> 草坪液压喷播新技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

草坪液压喷播新技术

关键词: [喷播](#) [液压喷播](#) [草坪建植](#) [草种播种](#)

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:

草坪液压喷播是国际上近年来研究成功的一种建植草坪的高新技术。它是利用流体原理把优选出的草坪草种子、粘着剂、肥料、保水剂、纤维覆盖物、着色剂等与水按一定比例混合成喷浆,通过喷播机直接喷射到待播的坪床土壤上。喷播的配料主要有水、粘着剂、纤维、肥料、保水剂和着色剂及种子。水是作为主要溶剂,起溶合其它材料的作用,用量为3~4L/m²。粘着剂起附着、粘接作用,随喷浆喷到土壤上使覆盖物成膜,不被风、雨侵蚀,防止水土流失和种子、幼苗被水冲失,保证出苗均匀。粘着剂要求无毒、无害、粘接性好,能反复吸水而不失粘性,用量根据喷播场地的地形而定,一般为3~5g/m²,平地用量少,坡地用量多。纤维有木纤维和纸浆两种,其作用是在水和动力的作用下形成均匀的悬浮液,用于包裹和固定种子、吸水保湿,并起到覆盖作用,用量为100~120g/m²,坡度大时可适当加大用量。保水剂吸水能力强,可满足种子萌发所需的水分,一般在特别干旱、无法保证及时浇水的地方使用,用量为3~5g/m²,有时也可以用木纤维代替保水剂。肥料的作用是为种子萌发及幼苗生长提供养分,选用以硫酸铵为氮肥的复合肥为好,不宜用以尿素为氮肥的复合肥,因为尿素用量过少达不到施肥效果,超过一定量时前期烧种子,后期烧苗。视土壤的肥力状况,施量为30~60g/m²。着色剂是使水与纤维着色,用以指示界限和提示播种是否均匀,检查有无遗漏,一般为绿色,进口的木纤维本身带有绿色,无需添加着色剂,国产纤维一般需另加着色剂,用量为3g/m²。种子是建植草坪的材料,其用量因种类、立地条件而不同,一般可比种子直接播种法稍少一些。需要注意的是,水和纤维的用量是影响喷播覆盖面积的主要因素。在用水量一定的条件下,纤维过多,稠度加大,不仅浪费材料,还会给喷播带来不利影响;纤维过少,达不到相应的覆盖面积和效果,满足不了喷播的要求。研究表明,水和纤维用量的适宜重量比为30:1。另外,在将各配料投入喷罐中时,应先加水后加粘着剂、纤维、肥料及种子等,经充分搅拌形成均匀的喷浆后再喷播。在坡面上进行喷播,喷播前应对坡面进行处理,适当地平整坪床,清除大的石块、树根、塑料等杂物。喷播前最好能喷足底水,以保证土壤的墒情。喷播后,如果有条件,应覆盖遮阳网或无纺布,以便更好地防风、遮荫和保湿。由于喷播建植的草坪均匀度高,成坪速度快,播后管理相对轻松,因而近几年我国在高速公路、铁路、堤坝、高尔夫球场等固土护坡及大面积绿化中广泛应用,取得了良好的社会效益、生态效益和经济效益,目前已形成了专门化的行业技术。

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

Google提供的广告

>> 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