

草坪草种植方式及养护技术

金平 曾广骥

(黑龙江省农科院土肥所·哈尔滨市)

随着我国城市的不断扩大和园林事业的日益发展,草坪已成为城市园林绿化中的重要组成部分。草坪可迅速覆盖地面,使黄土不露天,减少灰尘,净化空气,增加湿度,调节气温。草坪由于地下根、茎茂盛可固土护坡,防止水土流失,在城市里还降低噪音,缓和阳光幅射,保护人们的视力,给城市居民提供清新、凉爽、舒适和幽美的工作环境、生活环境,有利于增进人们的身心健康和促进国民经济的发展。草坪是园林绿化的底色,它是联结乔木,绿篱,道路,建筑物不可缺少的内容之一,草坪对美化城镇,保护环境和平衡生态系统起着重要作用。在有条件的乡镇和农村居民也可种植草坪,改善生活环境。

一、草坪草种植方式:1.播种:所有草坪草都可用种子播种,种子很小的匍茎剪股颖(670万粒/500克)和草地早熟禾(150万粒/500克)亩播量分别为6斤和8斤,细叶羊茅亩播量8—10斤。均匀撒播或窄行交叉条播,小粒种籽的草坪草覆土深度为1—0.5厘米,大粒种草坪草覆土深度为1—2厘米。2.栽植:①插植匍茎:匍茎剪股颖由于具有地表匍茎,即可在6—8月份用铁锹起带根的剪股颖分根(5—7根)种植,也可切取10—15厘米长,不带根的匍茎进行栽植,条植可用镐头开宽15—20厘米,深约5厘米的沟,采取行距10—30厘米,株距3—5厘米。栽植时

将带根的植株或匍茎的1/2—1/3放在沟内,栽后立即覆土,然后浇水,7—10天后即可成活,两个月后就可覆盖完全。②移栽根茎:草地早熟禾,匍茎紫羊茅等由于具有丰富的地下根茎,可将草连根挖出,用刀或手掰切成多块,穴植或行植,行距30厘米,株距5—8厘米,栽好后立即灌水,十天左右成活,两个月后成坪。3.铺草块:大多数草坪草可用铺草块的方法,将草坪切成30—40厘米长,宽20—30厘米的长方形,铺在已平整好的地面上,铺草块时要使两边衔接离开1—2厘米,两边草块的相接处要错开,草块铺好后用填压器将草块与土壤压实,使二者密切接触,然后浇水,并使土壤经常保持湿润,使草块迅速成活。4.利用植生带:此方法是近年来国内外新兴起的一种人工种草方法,各种草坪草都可用本法种植。它是用无纺布等比较长的纤维,将种子均匀地撒在上面,然后压平,切成长宽各1米的方块。栽植时只需将植生带平铺在已经准备好的地表上,然后覆土1.5—2厘米,压紧后浇水,经常保持湿润,7—10天出苗,长出一片草苗,即形成草坪。5.撒植匍茎或根茎:将匍茎剪股颖的匍茎割下来,草地早熟禾的草皮子掰开,切碎成3—5厘米的一段段,然后均匀地播在已平整好的地块上,再用圆盘耙轻轻覆土,或人工薄薄地撒一层土,然后镇压,再薄薄撒一层(0.5厘米)切碎的稻草

或麦秸(0.3—0.4kg/m²)浇水,使土壤经常保持湿润,过7—10天即可生根成活。

二、草坪草养护技术:1.施肥:在草坪草生育期间应多次施肥,播种或栽植时应施速效氮磷肥20—30斤/亩,返青前及生育期间及时追施氮肥35—40斤/亩,在浇封冻水之前施一次秋肥,亩用量与春季相同。2.灌水:为了保证春季及时返青和冬季安全越冬,应灌好返青水和封冻水,生育期间土壤含水量低于18—20%时,应及时灌水以保证草坪草生长旺盛。3.剪草及清除枯草:优美的草坪要求高度一致,绿度均匀和草皮茂密健壮。剪草是满足这些要求的必要措施,剪草高度因草种和季节而异,匍茎剪股颖和草地早熟禾的剪草高度为2.5—3.5厘米,细叶草茅的剪草高度为4—5厘米。深秋可不修剪草坪,为草坪安全越冬增设一项防护措施,每年开春刮风前放火烧荒,这样即可提高地温又去除了枯草的遮盖,加速了草坪返春。4.扎孔:草坪由于常受践踏,土壤变得坚硬通气不良。为此,草坪使用2—3年,应用直径1厘米的打孔器打孔,这样即促进水分渗透,又使土壤内的空气流通,使草坪生长的更茂盛。5.病虫害:①虫害:由于草坪草种多是禾本科多年生草种,每年在粘虫、草地螟大发生时,都受到危害,轻者危及茎叶,使水分供应中断、叶片发黄、断叶。重者危及根部,使植株枯死,常用的杀虫剂有:a.杀螟松:对危害禾本科草坪植物的各种螟虫均有良好效果,用药量为每亩50%乳油70—100ml,兑水60—80kg,喷雾。b.倍硫磷(百治屠):除防治螟虫外,应用防治红蜘蛛、蚜虫,每亩用50%乳油30—50ml,兑水70—100kg,喷雾。c.敌杀死(溴氰菊酯)可大量防治粘虫每亩用2.5%乳油20ml兑水50kg,喷雾即可。如用超低容喷雾器,只需兑水400ml即可。d.速灭杀丁(杀灭菊酯):防治粘虫、草地螟,亩用量20%乳油15ml+水400ml用超低容喷雾器即可。e.

辛硫磷:用50%乳油1000倍液防治粘虫。②病害:目前我们普遍种植的草地早熟禾在高温多雨的潮湿天气,或施氮过多的条件下易发生锈病,而匍茎剪股颖、细叶羊茅等感病的程度很轻,一般不用防治,草坪植物常用的杀菌剂有:a.敌锈钠:主要用于防止禾本科草坪植物锈病,一般在发病率达20%时第一次喷洒,以后每隔7—10天喷一次,共喷2—3次。一般每500克97%的原粉,兑水125kg、再加50—100g洗衣粉,搅匀喷施,每亩用药液25kg。b.粉锈宁:用25%的可湿性粉剂33—34g,兑水60kg,喷雾1—2次。防治禾本科锈病。c.灭菌丹:用75%,50%的可湿性粉剂,200—600倍液喷雾。此药对各种草坪植物均可施用,可保护叶片颜色完整而鲜绿。6.杂草防除:由于草坪退化的主要矛盾是杂草侵入,因而去除杂草也是草坪养护管理中重要措施之一,除草的方法无外乎两种,一是人工剔除,二是化学除草。所谓化学除草是利用草坪植物与杂草之间的抗性差异,达到选择性除草的目的。草坪植物带用的化学除草剂有:①麦草畏:可防除禾本科草坪中的阔叶杂草,1公顷40%用水溶液0.25—0.375kg+72%的2,4—D丁酯0.57kg效果最佳。②2,4—D丁酯:草坪中不同植物对这类除草剂的敏感性不同,一般禾本科植物比其它阔叶植物有较强的抗性,2,4—D正是利用这种选择性来防除禾本科草坪中的各种阔叶杂草。亩用量为72%乳油0.25—0.3斤+水300—500斤用背负式压缩喷雾器喷洒。但此药对草坪附近的乔木、灌木有一定危害,喷雾时最好无风晴天,低位喷洒,以减轻危害面。③2甲4氯:此药的原理与2,4—D相同,只是此药对乔木、灌木危害不大,所以2甲4氯做为目前禾本科草坪植物防除阔叶草的最好除草剂,亩用量70%的粉剂1.2—1.5斤,兑水300—500斤。以上三种除草剂都是针对禾本科草坪植物中的阔叶草防除而言,并且是播种出苗所用的除草剂,下面介绍的是几种常

用于播种前除草的除草剂。④草甘磷：不能直接喷洒在草坪上，可作为天生型除草剂消灭草坪植物播种前地面的所有杂草。⑤毒草胺：为苗前土壤处理剂，可用于防除三叶草草坪中单子叶杂草，亩用药量为30%乳油0.25—0.35kg或10%粉剂1.5—1.7kg喷雾仍与土壤混合，一般播前一周喷最好。⑥百草枯：可防除多种禾本科和阔叶杂草，在草坪植物尚未出苗，在杂草幼嫩时喷洒可杀死所有绿色组织、不久叶片干枯，百草枯与土壤接触立即丧失活性，所以在草坪植物苗前或播前洒最安全。⑦氟乐灵：一般作为苗期土壤处理剂，可用于红三叶、白三叶，紫花苜蓿等草坪的除草，可有效防除禾本科杂草和某些阔叶杂草。48%氟乐灵乳剂每亩用量0.13—0.20kg，在播前的一周，趁土壤潮湿洒后耙地与土壤混合。

除草剂最适宜的喷药气温在21—27℃，高于30℃，低于16℃都不宜喷药。

(收稿时间1990年8月30日)

大温差育苗

“大温差育苗”是适应塑料大棚生产而采取的一种特殊育苗方法。大棚内温差大。在定植初期，有时会遇到的0~2℃低温，也会遇到40℃的高温。因此，定植于大棚内的黄瓜秧苗，不仅要有耐寒力，而且要有忍耐高温的能力。“大温差育苗”就是在苗期给以高温（白天35℃以上）和低温（夜间8~10℃甚至5~6℃）的锻炼，使之定植后能适应大棚内温差大的环境，有利于早熟高产。黄瓜大温差育苗关键时期为1至3叶期和定植以前半个月以内。

采用大温差方法育出的瓜秧，形态上具有下列特点：叶色浓绿，叶片厚而略小，茎粗，节间短，根系发达。据河北经济作物研究所的试验，大温差方法育成的秧苗，同通常方法相比，瓜苗侧根数要多2倍，干物重要增加23%，具有壮苗的特点。

“大温差育苗”所以能育成壮苗，主要是由于：

(1) 有利提高秧苗素质。白天保持较高温度，可以提高光合作用强度，有利于黄瓜养分的合成（37℃时光合强度最高）；夜间保持较低温度，可减少呼吸对光合产物的消耗，有利有机物积累。

(2) 有利根系活动。因为黄瓜根系要在地温12℃以上才开始活动。据观察，当气温升到35℃，地温（10厘米处）可升至20℃以上，当气温降至8~10℃时，地温仍保持14℃左右。这样，当地上部分几乎停止活动的情况下，根系还能继续活动，从而促进了营养的吸收和根系的生长。

(3) 有利雌花形成。黄瓜的花芽分化时，给以较低的夜间温度，可使雌花着生节位降低。反之，则升高。石家庄市槐底公社农科站，在黄瓜1~3叶期，最高温度掌握35℃，甚至38℃，最低温度掌握8~10℃。而到了定植前15天，最高温度掌握35~37℃，最低温度降低至3~5℃。这样，既可使黄瓜雌花早出现，又可提高瓜苗对低温和高温的忍耐力。

向寒带地区提供早熟优良苗木

葡萄苗：蜜汁、斯凯勤，美丽无核，红光无核、康能无核、昆诺无核、无核白鸡心、沙福无核、英特无核，早白玫瑰，利比亚、凤凰51，紫玉（早生高墨）巨峰芽变，康太、里扎马特、乍娜、山东早红，藤稔。

苹果苗：辽伏、特早红，盆阿巴特（红叶、红枝、红果、盆栽第二年即可结果，很有观赏价值），以上品种均有盆栽苗木。

桃苗：特早熟、无核桃、春雷、春金、雨花露，以上品种均用抗寒砧木嫁接，栽后第二年结果，四年丰产。寿桃苗红花、白花，很有观赏价值，可结果实、可做矮化砧木用。

杏苗：二花糙，串枝红、唐王川大接杏，杏梅。

李苗：平顶香、桃型李、单县红李、盖县李、绥李3号，绥李1号，采用抗寒砧木嫁接。

櫻桃苗：红艳、红密、红灯、砧木东北抗寒山樱。

盆栽梨苗：垂枝鸭、兴矮2号、3号、矮香、刺梨、三吉梨。

另供：美味可口，营养丰富、矮化红香椿苗（可盆栽）。购苗百元以上办理保湿邮寄业务，赠送技术资料壹套4本），果实彩照每张售价1.20元，包括邮寄费，有外文果树资料植原葡萄研究所、86年、89年中岛天香园研究所、中山葡萄园、大和农园、资料可供复印。

联系人：山东省金乡县卜集先锋园艺场 赵秀芹
邮政编码：272201