

腾岩 王玉岩 张德富

建立高质量草坪的栽培管理技术

草坪的建立,主要是在园林绿化和观赏、游乐以及水土保持等作为不同作用而建立起来的草地,经人工管理后形成了草坪。今天,无论是在机关、学校、厂矿、园林小区以及运动场、公路旁,都会见到有不同品种,其作用不同的草坪。然而在不同的地区、环境以及及管理上的不同,草坪的质量在很大的程度上也各不相同。有的时候,人们只注意到了扩大草坪的面积,裸地的覆盖率等因素,而忽视了草坪的质量。这样不仅影响了草坪的应有效果,同时,也在某种意义上讲对草坪内涵的忽略。

我们就这一情况,感觉在建立高水准的草坪在栽培管理上要求的技术性也很强,在建植工作中必须按照一定的程序和技术要求科学地施工。

一、建植前的准备工作:1. 整理:整地是关系到草坪植物发芽,出苗,长势的基本措施,在施工方案订下来以后,要对土壤的情况进行综合性分析。首先,要清理和整平地表,清理石块,砖头,瓦砾,树根,杂草等,选好适当的播种期之前要翻耕1—2次,尽可能地消灭杂草以及病虫害的病原场所等。因此,一般要对其进行间断性地2—3次翻耕,翻耕的深度为30—35cm,翻耕后的土壤要进行整平、整细、镇压,同时在整地过程中要结合化学除草施用除草剂。如草甘磷或百草枯等。2. 施肥:由于草坪成坪以后不可能再在土壤根区大量的施用有机肥。因此,在草坪建植前要施足有机肥,以保证草坪出苗整齐,出苗后迅速成坪。在有些地区,土壤的盐碱含量比较高,而不适于草坪草的正常生长发育,因此必须施入一定量的土壤改良剂,缓解土壤的酸碱度,对于成坪的草坪,它生长发育的所需的养分,通常为多元素的综合体,但是草坪植物的种类不同,所需的肥料种类和数量都不一样,其中禾本科的早熟禾系列、羊茅系列,剪股颖等草坪植物需氮较多,则应以施氮为主,配合施入磷、钾肥,而三叶草类的豆科草坪需氮少,而需磷、钾肥多。

二、播种:1. 草坪品种的选择:品种的选择是根据不同的环境条件,作用效果和场地等进行。首先要根据该种草坪的耐寒性,耐热性,喜光性,抗修剪性,抗污染性,耐践踏性、覆盖力,水土保持力等各方面的因素以及根据其不同的特征情况进行选择。也可以进行混播建坪,对于特殊情况的草坪都采用混播。2. 播种:草坪的播种,近几年根据各种条件主要采取春播和秋播,在播种的面积不算太小时,(面积小于3cm²)采用春播,而面积太小时要采用夏秋播。时间在我省为8月初,即无论如何要在8月10日之前播完,大面积的草坪播完后,正好是我省秋季的阴雨天气,这样,在低温多雨的情况下有利于草坪出苗的整齐性。播种量对于早熟禾系列的品种,一般为10克/m²,剪股颖6—7克,柴羊茅要达到15克/m²左右。此外,草坪建植的播种量还与种子的纯净度,发芽率等因素有关。种子的纯净度大,发芽率高,则播种量可适当降低,反之,应适当调整加大播种量,以保证出苗率和成坪的

密度。种子播后10天左右即可出苗,经1—2个月的生长,就可以覆盖地表。

三、修剪:1. 草坪修剪是草坪建设和管理中,一项必不可少的,特别重要的技术环节。只有适时而又正确的修剪,才能使草坪达到更高的园林绿化水平,一般在草坪的草品种所能允许的修剪范围内,草坪的修剪越低矮,草坪的外观效果越优美,质地越均越整洁,形成整体

的观赏效果也越好。但是,如果不对草坪定期修剪,草坪草生长过高,使草坪植物失态,杂草侵入荒芜不堪品质就随之下降,影响了草坪的外观效果。从而失去了其经济价值,使用价值和观赏价值。2. 修剪和修剪的次数、时期:草坪的修剪一般在草坪出苗后的45天左右进行第一次修剪,这时草的高度为10cm左右,作为园林观赏的草坪一般保留草坪的厚度为6cm左右,但也不是绝对

的,也可根据情况保留 3cm 左右。第一次修剪则要相对提前进行。第一次修剪剩余的草坪所保留的根茎不仅可以保持生长,也可以促进草坪草根的分蘖,促进其产生新的枝条,因此草坪的前期修剪不仅可以增加草坪的外观和亮度,而且增加草坪的覆盖率。同时被剪去上部的叶片的“老”叶仍可继续生长。

经第一次修剪在以后的生长旺盛期则要进行定植修剪,每次修剪的间隔为 20 天左右,对草坪的生长不发生影响,应当特别引起注意是一年中的最后一次修剪。此次修剪必须在前一次修剪的 30—40 天,根中有充足的营养积累,越冬芽形成且已充分成熟,因此最后一次修剪在草坪即将或已进入休眠期才能进行。此项修剪过早,就要降低越冬的成活率,引起退化。修剪后要对草坪进行灌水,保持越冬的水分。也可以最后一次修剪等越冬以后进行,即草坪进入休眠期后,对草坪直接灌水。让其越冬,第二年春天的 3 月中旬对草坪进行烧荒。

对于二年生以上的草坪,在越冬过程中,要注意鼠害,在草坪越冬前要放置一定密度的灭鼠药,越冬以后的草坪,必然有部分因某些管理上的失误而死亡。为此,草坪植物早春返青时,就要检查苗情,发现根已腐烂或全株枯死时,要补播或补栽,力求全苗,其它管理和上一年一样。

四、施肥:施肥是草坪养护的重要措施,适时的施肥为草坪提供生长发育所需的养料,改善草坪的质地和持久性,对于已建成的草坪,每年要施肥两次到三次,每年的 4 月上旬,为促进草坪萌发,7 月初,草坪生长的旺季,9 月初的秋施肥,能延长草坪青绿期,并有助于草坪的越冬,每次施肥量为 2—3kg/亩 N:P:K 约为 2:1:1 喷施。

五、灌水:草坪植物所需的水分,除降水和地下水以外还需要对其灌水才能满足它生长发育的需要,播种后经 10 天左右出苗以后,就要对其浇水,特别是春季,土壤水分蒸发量大,植物体的根系又很弱,如只依靠降水和地下水远远不可能使之存活,因而草坪植物的灌水,修剪都是相互结合进行的,使草坪草组织不达到萎蔫脱水,哈尔滨市早春 4 月—6 月初雨季到来之前,天气干旱,空气干燥,土壤水分不足,草坪如不适时灌水,草坪就会由绿—黄—枯萎休眠,甚至死亡。已建成的草坪,春季返青之前,秋季越冬前,都必须充分灌水,每次灌水都要灌透,灌水的时间为黄昏以后最佳。

总之,草坪栽培管理是一项技术性很强的工作,不仅需要一定的人力、物力和财力投入,还需要管理者具有一定专业技术特长,使之科学化、规范化。(黑龙江省公路局、大庆自备电厂房产大队、哈尔滨特产研究所)

果树秋施基肥好处大

秋季施肥,是果树施肥制度中的重要一环,对增加树体营养贮备有十分重要的作用。生产实践和科学研究表明,秋施基肥比春施基肥有很多优点。

秋施基肥正值根系第二或第三次生长高峰,伤根容易愈合,切断一些细小根,起到根系修剪的作用,促发新根,利于根系的生长,加之当时土温还较高,土壤湿度也较大,因而有机肥料分解快,有利于根系对营养物质的吸收。此时果树的地上部分已渐趋停止生长,其所吸收的营养物质以积累贮备为主,对来年果树的生长、开花结果十分有利。秋季昼夜温差大,施肥后,有利于提高叶片的光合能力,增加有机质的制造与积累;秋施基肥,有机物腐烂分解的时间比较充裕,矿质化程度高,第二年春天可及时供给根系吸收利用;有利于果园积雪保墒,提高地温,防止根系冻害。反过来说,如果在春季施肥,因春季土温低,湿度小,肥效发挥慢,不能及时供给果树的生长、开花、结果之需,等到肥料分解能发挥作用时,已到了果树的生长后期,往往造成果树的贪青徒长或新梢二次生长,对果树形成花芽和果实膨大均有不良影响,且会降低树体的越冬能力。那么,秋施基肥的具体时间如何掌握?怎样施效果会更好呢?由于秋季施肥是全年施肥的基础,因此,要将有机肥料和速效性肥料结合起来,要将氮、磷、钾肥料配合起来施用。一般是在有机质基肥中,先加入过磷酸钙后堆沤。施用,再结合施入一定数量的速效氮肥,如尿素、硫酸铵等。关于果树秋施基肥的时间,一般应在中晚熟苹果品种如金冠、红星等采收后进行,国光、富士等晚熟品种可稍晚一些,葡萄品种在采后马上进行施肥,一般要求在 9 月中旬以前完成,其它果树基本上也都是在果实采后进行。总的来说是宜早不宜晚,因为果树根系开始生长时要求土温是 0℃左右,生长最适温度为 14~21℃,当土温低于 0℃或高于 30℃时,根就不生长了。如果秋施基肥太晚,错过根系生长适宜时期,作用就不大了。(沈阳农业大学园艺系侯义龙,兴城市三道沟乡职高李希林)

苗 穗 信 息

吉林舒兰市福顺园艺场徐玉芬提供 GM256 矮化砧吉早红(金红芽变)改良伏香蕉东涨实生 3 号一串铃 k9 等苹果及 15 号吉红晚红李 7130 系列盆桃接穗与苗木及砧木籽苗。栽培特征价目场址函索即(邮编:132600)

北方园艺 (总 97) 31