昆钢草坪建植与养护技术

曹冬晴

(昆明钢铁公司, 云南 安宁 650302)

【摘 要】通过对昆钢冷地型草坪、足球场草坪的建植和管理以及在冷季型草坪、马蹄金草 坪后期管护中的不断摸索,总结出了一套适合昆钢的草坪养护技术。

【 关键词】 昆钢草坪;建植;养护技术;管理

【 中图分类号】S688.5【 文献标识码】B【 文章编号】1008-6307(2004)02-0131-02

昆钢大规模、正规的绿化经过了十年的历程 现 有绿化面积324万m²,绿化覆盖率达34%,超出云南 省标准。其中各种草坪72万m2,占绿地总面积的 22%,主要为冷季型草坪有70.6万m²,暖季型草坪 6300m²,马蹄金草坪6000m²,其它草坪2000m²。现在 昆钢到处绿树成荫,绿草如茵,一幅生机盎然的景 象。草坪的建植以及后期的养护管理在昆钢的绿化 中起了很重要的作用。

昆钢自然条件及地被植物选择

昆钢位于安宁市南约2.3km ,面积近10万km² ,海 拔1825-1915m之间,气候为高原低纬度亚热带气 候 ,年平均气温为14.7℃ ,土壤为酸性红壤(PH值为 5.5-6.5)。十年前的昆钢粉尘、有毒有害气体污染严 重 绿化只局限于义务植树 绿化面积极低 覆盖率 更低,为有效地治理污染,扩大绿化面积,改善昆钢 人生活工作环境,根据昆钢气候特点及土壤条件选 择了吸滞粉尘能力强,能迅速覆盖的草坪作为主要 地被植物。

草坪建植

2.1草种选择:通过对昆钢气候特点及土壤条件 分析,选用冷季型草作为主选草坪。冷季型草中草地 早熟禾质感好、寿命长,有较强大的根系网络层,但 缺点是成坪慢(半年时间),易形成草垫层;多年生黑 麦草建植迅速,有好的质感和密度,无枯草层,缺点 是不耐荫,丛生型、寿命短;高羊茅抗践踏性极好,只 产生少量枯草层、缺点是叶片太宽、质地较粗、观赏

性极差。因此以上三系列单播都不能生长良好,满足 要求。介于此 我们选择了草地早熟禾 多年生黑麦 草、高羊茅三系列草种混播的做法,以更好适应环境 的变化,更快形成草坪,并延长草坪寿命。以草地早 熟禾为最优品种,占50%—60%,黑麦草为保护品种 占15%-20%,主要起迅速成坪形成荫蔽小环境,保 护早熟禾顺利发芽的作用,早熟禾成坪后,其强大根 系将逐渐取缔黑麦草。混入高羊茅系列25%—30%, 主要为了增加草坪弹性,抗病性及耐践踏性,每次混 播品种都选择六种以上。至今已选用早熟禾系列的 优异、巴润、午夜、阿姆森、菲尔金、纳苏、轿车、美国、 挑战者、亨特、自由神等;高羊茅系列的维加斯、园 里、爱瑞等及黑麦草系列的弹地、得比、超级得比等 近三十个草坪品种混播。

2.2冷地型草坪建植:九三年昆钢首次对新建三 炼钢厂进行有规划、有步骤的绿化 地被采用混合草 坪全部覆盖,使可绿化率均达到100%,随即四轧厂、 焦化五十孔焦炉、龙山活性石灰车间、氧气厂、铁前 三厂以及新村小区、小南新区等各生活小区均纷纷 投入绿化改造 均采用混合草坪覆盖的方法。通过客 土,清除建筑垃圾,换微酸性红壤、粗整平、混入农家 肥、细整平、碾压、灌水等环节后,按15-20g/m²的量 播入混合草籽,覆盖2cm细土,用草席覆盖保温加快 萌芽 最后透浇水。播种时间不分季节 夏季播种一 般7天黑麦草可萌发、揭草席,冬季一般15-25天才 发芽。草坪建植后半年内是成坪的关键时期,成坪后 的管护关系到草坪的质感及寿命的长短。"三分栽 培,七分管护",昆钢大面积草坪种植后的管护经过 了十多年的探索,走出了一条草坪养护之路。

收稿日期 2004-04-06

2.3足球场草坪的建植:昆钢足球场建干一九九 六年。采用早熟禾、黑麦草及高羊茅三系列草籽混 播。主场采用了伊克利、轿车、福瑞登、纳苏、菲尔京、 阿姆森、爱瑞、维加斯、得比、超级得比等十个品种。 练习场采用了午夜、纳苏、伊克利、弹地、卡特、维加 斯、内克、焦战二代等八个品种。场地选用红土及山 砂按3:1配比混合增加滤水性、整个地形按角背形方 式 8‰坡度放坡 ,施工时按粗整平、用水平仪测量订 桩进行精整平、碾压、灌水沉降后再进行细整平。播 种量严格按30g/m²播种,建成后虽然也是冷季型混 播草坪,但其管护却比其它绿地精细,并有其特殊 性,与其它草坪管护不同的是足球场草坪修剪次数 增加。夏季每月三次以上,冬季也为两次;且留茬高 度降低 ,夏季为2cm ,冬季为3cm。为整平场地 ,减少 草垫层,每年结合梳草、打孔进行一到两次表施土 壤、覆土覆砂,并混合施入大量农家肥,使昆钢足球 场在平均每星期有三至四场球赛的践踏下保持良好 的生长状态。

3 冷季型混播草坪的养护

3.1清除杂草及绿地浇水:草坪成坪的半年内清除杂草及保持绿地湿润是关键。除杂草采用人工挑出及修剪的方法。一般草籽播种后一个月必须人工彻底拔除一次,半年内共人工拔除杂草4-5次。当草坪草长至5-7cm时进行修剪,此时杂草的花序被剪除不能结籽,多数杂草均为一年生,种子得不到传播,自然死亡。加之黑麦草作为保护种防止了大量杂草入侵,草坪成坪后杂草基本得到控制。绿地灌溉保证了草籽不风干而顺利萌发,保持了草坪草不枯萎,并保持了绿色,因而播种后一个月必须保证每天浇一次透水,喷洒一次叶面,以后保证每两天浇一次透水。

3.2修剪及梳草:成坪后草坪草的修剪及抓枯草管理又变得很重要。夏季为草坪生长旺季,必须保证每个月修剪两次以上,并合理留茬。留茬高度应控制在3cm左右,这样有利通风,冬季则修剪次数控制在每月一次,留茬高度控制在5cm,有利于草坪保温。由于早熟禾本身易产生大量枯草层,加之修剪后部

分余草堆积,形成草垫层,此层不仅是病虫害滋生的温床,还会无形中提高草的分枝点,从而缩短了草坪寿命,因此及时清除枯草层有利于防止病虫害发生。每年5-10月,每月梳一至两次枯草。冬季则减少梳草次数,每月梳一次,留茬2cm左右有利于保护草植株体免受寒冷袭击。

3.3水肥管理:在草坪整个生命周期中,水肥管理都是必不可少的。保持草坪植绒层及根系网络层湿润是草坪植株生命活力的保证。夏季一般每两天浇一次透水。冬季植株生长缓慢,适当控水,有利于草坪保存能量安全越冬,一般每三天浇一次透水。夏季早晚浇;冬季则避开有雾和霜时,上午10点以后至下午4点以前浇水,避免草坪受冻。在草坪生长过程中,补充大量N、P、K肥是草坪生长健壮必不可少的,也是十年来昆钢草坪未出现明显老化的原因之一。为防止土壤板结,降低管护成本,我们采用人粪尿、农家肥充分腐熟后,适当兑入少量复合肥稀释后喷施,一般每月施一次,即使在冬季草坪也能保持很好的绿色。

4 马蹄金草坪的管护

昆钢目前有6000m²的马蹄金草。由于建植时采用播籽法,生长密度太大,也给后期管护带来了极大的困难,其主要缺点是杂草太多,且多为和马蹄金同科同属的杂草。由于马蹄金草坪不进行修剪,杂草种子传播极为迅速,清除极困难,只能用人工不断挑出,否则马蹄金将被酸浆草等杂草取缔。由于马蹄金匍匐茎生长旺盛、蔓延极快,而草密度过高,致使部分草坪被茎挤压死亡形成枯斑。生长旺季,我们采用切剪掉部分草坪,留下生长空间的办法,才使枯斑现象得到控制。一般夏季切两至三次即可,冬季则不切剪。虫害严重也是马蹄金草的一大特点,四月份以后,地下蛴螬开始出现,高峰期甚至可达100条以上/m²,为此除人工拣除外,只有加大农药用量(一般浓度为600倍以下),每星期施二次才可基本控制。

综上所述,总结昆钢草坪建植及养护的经验是: 因地制宜、建植迅速、管护任务层层落实、责任到人、 并技术上不断创新。

注释及参考文献:

- [1]李敏.草坪品种指南[M].北京:北京农业大学出版社,1999,74-79.88-109.
- [3] 张志国等.现代草坪管理学[M].北京:中国林业出版社 2001.93—122.