

草坪栽培管理要点

邹琦 金晓飞

草坪是球场、园林、庭院美化的重要组成部分。近几年来,种植面积迅速扩大,然而,有些地方只重视种植草坪,而忽视了草坪栽培的科学管理,因此,不同程度地影响了草坪的观赏效果。针对这一问题,我们根据几年的试验结果,提出以下几点栽培管理措施:

一、播前准备及播种

(一)整地:建立草坪之前,整地是最基础一环。要选择富含有机质的砂质壤土(或用之改良土壤条件差的绿化地块),然后进行清理翻耕和平整土地。清理要达到无石块、瓦砾、树根等杂物;翻耕要求深度达到20—25cm,以利于草坪根系的生长;平整土地要求把土壤整平、整细,以待播种。

(二)施肥:为保证草坪初期生育所需养分的供应,结合整地、施入底肥,以保证出苗后迅速成坪。可按N:P:K=1:1:1的比例和30—50g/m²的用量均匀地施入耕层3—5cm深处。

(三)播种:a 播种期:从试验结果来看,草坪在5—6月间播种最为理想,最晚不宜超过8月份,否则霜前(主要指北方)不能成坪,影响安全越冬;b 播种量:播种量与种子籽粒大小成正比,一般10—35g/m²;c 播种方法:人工撒播,要求撒种均匀、无漏播种。可先将种子和预播地块分成若干等分,再分期下种。每小区沿对角线方向及小区延长方向三个方向重复撒种,每个方向撒小区用种量的1/3。播种后用钉耙纵横顺次搂平,再用碾子镇压;d 浇水:由于草坪种子小,覆土浅、发芽后易因干旱而枯死。所以,从播种至草高5cm前务必靠浇水来保证土壤表面始终湿润。这段时间约为20天左右。

二、追肥及清除杂草

(一)追肥:草坪在生长过程中单凭土壤肥力及底肥是不够的,为保持其浓绿的色泽及观赏效果,还需经常补充养分(即追肥)。尤其是经常剪草,土壤养分不断消耗,更需及时地加以补充,以保证草坪的旺盛生长。草坪追肥不能一次施得太多,应本着少量多次,NPK配合的原则,每月追1—2次,每次约10g/m²也可根据草坪的生育状况及叶色进行追肥。长势弱、叶色浅则应及时追肥,追肥应在雨前撒施或施后浇水。

(二)清除杂草:由于杂草的存在,降低了草坪的观赏价值,并且杂草生长迅速,争肥夺水,影响草坪生长。

所以,应及时清除,常发生的杂草有:蒲公英、毛茛、芥、苦苣菜。清除杂草在成坪初期尤为重要,可采用人工或化学除草剂进行除草。一般常用2,4-DJ酯乳油50—65g/亩,这种药对阔叶杂草的防除效果为89.5—100%。

三、剪草

剪草在草坪管理中很重要的。首先剪草使草坪形成平坦的草层,犹如绿色的地毯,美丽壮观;其次,经常剪草可促进分蘖和分枝的形成,增大草坪密度;再次,由于杂草的生命力不如草坪,经常剪草可抑制和消灭杂草;此外,如果草坪过高叶子变粗糙、颜色暗淡、下层叶子因通风透光不良而变黄和脱落,影响观赏效果。因此,草坪要经常剪草,一般草高保持在5cm左右,每隔3—5天剪一次。

四、草坪的病虫害

(一)病害:草坪具有较强的抗病能力。但在高温、多湿的条件下个别品种也会出现真菌病害。防治方法:增加剪草次数,把病原菌在短时间内带走。如病情严重,可配合喷洒防治真菌病害的药剂进行防治。

(二)虫害:草坪有时也会发生虫害,如粘虫、草地螟等,可用除虫精粉及时进行防治,将幼虫消灭在三龄以前。

五、草坪的土壤管理

要保持草坪始终有良好的生长状态,仅靠剪草、施肥是不够的,还要让草坪土壤活性化(尤其是已种植多年的草坪),改善土壤的水气热等物理性质,以促进草坪根系的生长及分蘖的形成。土壤管理主要有两个方面:一是填土整平;二是打孔。

(一)填土整平:草坪地表要求始终保持平坦,如出现低洼处,应立即用土填平,以利于剪草及提高观赏效果。

(二)打孔:打孔对调解土壤的物理性质是很重要的,并且对改善草坪的“斑秃”现象效果尤为显著。打孔要求:每年打孔1—2次,孔距为10cm见方,孔深为10cm,直径为1cm。打孔器要求用直径为1cm的空心管做成,以便打孔时把孔中的土壤带出来,从而增强土壤的通透性,使草坪根系向孔隙处蔓延,生出新芽,增大草坪密度。打孔可采用机械打孔,这种方法速度快,质量好。不能利用机械打孔的地方,可用叉式打孔器人工进行打孔。

此外,进行草坪作业时,一定要穿平底胶鞋,以免破坏草坪平坦的地表。

总之,草坪的栽培管理与大田作物的栽培管理同等重要。只有科学地、认真地进行管理,才能达到美化、

北方园艺 (总90) 47

绿化的最佳效果。(吉林省农业技术推广总站 吉林省
原种繁殖场植物园 邮编:136101)

马铃薯实生种子育苗技术要点

一、苗床的建立 马铃薯实生种子育种和茄子、辣椒、黄烟等育苗方法相同。一般于晚霜前 50 天播种育苗为宜,播前选择背风向阳,近水源的地方建苗床。苗床分温床和冷床两种,温床需挖深 30~40 厘米,宽 1.5~2 米,长 6~7 米或 4~6 米的畦子。床底先垫 15 厘米的酿热物(发酵马粪),然后浇水踩实再装 10~12 厘米厚的床土。床土的配合比例为:3 份田土、3 份马粪、3 份草炭、1 份大粪。冷床需挖宽 1~1.2 米,长 7~8 米(据种子量而定),深 10 厘米的畦子。生产上一般采用冷床育苗,床宽 1.2 米、长 6.5 米的水泥畦子,上架塑料拱棚。苗床的面积,按亩保苗 3000~4000 株,出苗率 75% 计算,每亩需种量 2~3 克。如苗床每平方米播种 1000 粒,则需苗床面积 4~6 平方米,即宽 1 米,长 4~6 米,播前要晒床。

二、种子的处理 播前 5~7 天用纱布把种了包好,浸入 30℃ 水中 4~5 小时。然后滤净水置于碗中,上盖一层湿纱布,放到 20~25℃ 地方催芽。每天用温水淘洗 1~2 次,经 5~6 天种子露白达 30% 即可播种。

三、播种的方法 播种前把苗床打开,除去杂草耙

平,用温水浇透。当水渗完时,可将种子拌些细沙进行点播、条播和撒播,每平方米约 1000 粒左右。占播行株距为 4 厘米,用木尺划印,每穴 1~2 粒,播后立即覆 1 厘米厚的细沙土,再盖一层报纸浇少量的水。

四、苗床的管理 播完后把塑料棚封严。温度保持在 25~30℃,夜间不低于 15℃,约 5~6 天出苗。待苗齐后去掉报纸随即降温,白天保持在 20~22℃,夜间 10~15℃。为防止苗期徒长一般不浇水,需通风晾晒。如苗床干裂,又可用细眼喷壶少浇勤灌。当实生苗长到 2~3 片真叶时,及时间苗,拔除杂草和病弱株;3~4 片真叶时,可追肥浇水,浇后松土;5~6 片真叶时培土蹲苗,6~7 片真叶时即可移栽定植。

五、移苗和定植 移苗前 1~2 天给实生苗浇一次透水,以便带土移植。同时,定植前需打垅开穴。按株行距 25×70 厘米进行开穴、移栽、浇水、封垅一次作业。

六、田间管理 如果天气干旱,栽后还可浇水,缓苗后及时中耕除草。为防止地下害虫,可在土壤中撒布消毒土。收获时,按育种目标和繁育程序,可单株选择或混合选择,妥善保管。

七、注意事项 马铃薯同其它作物一样,也有怪脾气。如果周围种植葵花、番茄、苹果、黄瓜等则容易患晚疫病;如果实生苗栽到房前房后肥沃的园田地,就会只长秧不结薯。(吉林省白城农校 137000 王文禄)

果园应改清耕为生草覆草

传统的果树栽培中土壤管理措施是清耕。要求在每年初冬树落叶后,深刨一次树盘,到春季树发芽前也要刨。在果树年生长过程中,要多次锄树盘,保持无杂草。

实践证明,冬、春刨树盘更新浅层根系,固然可以起到帮助树势转旺的作用,但是,深刨树盘,把 20 厘米表层土壤内的根系,全部破坏,使生长最活跃,对温差最敏感,吸收养分与合成细胞分裂素能力最强的浅层根系,不能很好地发挥作用,以至花芽难形成,果实糖度低、色泽差。日本果树专家农上原一幸指出,苹果树的深层根系,起着固定树体,决定长势的作用;浅层根系起着决定花芽形成和果实品质的作用。

果园清耕,会促使树旺长,结果晚,产量低。如果清耕再偏施氮肥,不施有机肥料,浅层土壤中的有机质含量很低(目前多数果园土壤中有机质含量不足 1%),树生长发育不正常。说明清耕的措施,不科学。

据日本调查,果园树行内连年覆草,表层土壤内有机质含量,一般在 3% 左右,土壤松软肥沃。树行间种草,一年割刈 3~5 次,草置于树行株间,时久腐烂。如此土壤管理的富士果园,十年八年不耕不刨,只在花芽过多树势衰弱的年份,春季耕翻一次行间,仍获得稳产。烟台市果树所(刘志坚)报道,每亩果园,每年给树盘覆干草共计 500 公斤,干草残留在 10 厘米深的土层中,连续 5 年,土壤中有有机质从 0.7% 上升到 2% 左右,土壤的水、肥、气、热条件得到改善,增强了蓄水保墒能力,土温、湿度得到调节,相对稳定,土壤中微生物增加,土壤肥力提高,因此花芽形成充足,果品质量提高。

根据上述和国内外经验,改革果园土壤管理技术,很有必要。改清耕为免耕,实行树行间生草,树盘覆草,增加土壤中的腐殖质,从根本上提高土壤肥力,是形成花芽和结果质优的基础。(葛世康)