

4 移栽定植

选择三年生细辛苗进行移栽可缩短生育期,节约用地,移栽分春栽和秋栽两种。秋栽在9月中下旬,春栽在4月下旬至6月上旬进行,严格挑选无病、无伤、粗壮、芽苞饱满、紫红色,根长10~15cm苗作为种栽。起苗时带少许土,以利成活。种栽按鲜重分大苗(>5g)、中苗(>4g)、小苗三级。起苗后,在阴处或室内按等级分选种栽,操作过程中注意保水。移栽采用条栽方式,开沟宽20cm,沟深10cm,沟距5cm,大中苗单株,小苗2~3株并栽,行距20cm。栽植时,细辛苗根须舒展,呈扇形摆开,覆土至沟深2/3处,适当提苗,以防须根弯曲,适当踏实灌水,待水不沉后再覆土封垅。另外,也可采用分株繁殖进行细辛栽培。选择根茎长、芽苞多的野生细辛根茎,每隔1~2个芽苞带5~10条须根切成一段做一株种栽用,按株行距5×20cm进行移栽。家植的细辛为扩大繁殖系数也可采用分株繁殖方式来扩大栽种面积。

5 田间管理

5.1 调节光照 应用生荒地或农田栽培细辛需搭阴棚,阴棚规格一般檐长20cm,棚高70cm,阴棚棚架用细径木杆搭成,棚顶用蒿草等材料覆盖,一般要求荫蔽度50%~60%。老参地栽培细辛可采用旧参棚遮荫,随细辛叶片不断长大,需光量逐渐增强,林下栽培细辛要修整树冠,调节透光度,一般1~3年生透光度保持在30%左右,4~5年生透光度应保持40%~50%。

5.2 除草施肥 细辛移栽地块每年需除草3~4次,并结合除草进行松土,5月上旬苗出齐后,第一次松土、除草。松土除草后,要把松过土的苗床上的苗根部培严土。在培土时可进行两次施肥,分别在5月中旬、7月中旬进行,以施入发酵的熟猪粪和磷酸二铵为佳,施入熟猪粪500kg/667m²,二铵10~15kg,多于行间开沟追施。越冬前可在床上加盖2cm厚或3cm腐熟的枯枝落叶。

5.3 病虫害防治 严重危害细辛的病害有两种,菌核病和叶斑病,防治可用50%多菌灵1000倍液,叶面喷2~3次,严重地块可向根际浇灌50%多菌灵500倍液,或在春季细辛发芽前往床面喷洒1%硫酸铜进行防治。叶斑病防治用500倍代森氨于6月中旬至7月下旬高温高湿的病害易发期和流行期每10d喷施一次,共喷2~3次。细辛叶斑病是最近几年刚发现的一种(类)病害,单株发病率高,危害较大,该病过去在辽宁老的细辛种植区并未发现过,黑龙江省开始人工栽培细辛时发现该病,其病原菌可能来源于其它寄主植物。

6 采收加工

种子直播细辛,一般播后3~5年入药,育苗移栽地块,多在移栽后第3~4年收获入药。近年各地为了采种,收获年限延至栽后5年左右起收。每年收获时期以8~9月为宜,此时收获质量好,产量高,用特制的四齿叉子挖出全草,除净泥土,不可用水洗和放在阳光下晒。置阴凉通风处将细辛吊起,根朝上、叶片朝下,阴干、晾至大

高尔夫球场果岭草坪管理技术概述

李 毅,徐照滨,王征玮

高尔夫球场草坪植被是气候、土壤、各种环境因素的具体体现。良好的球场草坪不仅为人们提供了舒适幽美的运动环境,同时还表现了球场建筑、工程、调节气候、美学等多项功能,草坪植被的优劣直接反映一个球场的质量和档次。因此球场草坪建植的管理技术尤为重要。

1997年哈尔滨市建起了首家高尔夫球场,根据不同区域种植草种的不同,我们制订了果岭的养护管理办法。

果岭的修剪 果岭修剪定为3~6mm,修剪频率为每两天1次。而在夏季生长旺盛时期,留茬高度一般在4mm。在不下雨的情况下则需天天修剪。果岭修剪必须选用专用的手推滚动式果岭剪草机,以确保草坪坪床的平整。在剪草前清洁剪草区,去掉影响剪草的石块、铁丝等物体,否则会损坏刀片。剪草前清除草叶露水,杜绝因叶湿剪草时病菌从伤口侵入。做到雨后不修剪,否则易造成剪草机轮陷压坪床,破坏果岭平整的击球面。在剪草时,确保刀刃锋利。果岭修剪要确保来回直线进行,调头时剪草机要离开果岭,果岭外缘几米以转圈形式剪草,保证果岭环上的草高度一致。

果岭浇水 充足的水分在炎夏夏季,每天为果岭浇水3~5次,每次10~20min,春秋两季,每天浇水2次。

果岭施肥 选用有机肥料,使用之前需用2mm网眼的筛子细筛一遍。平均每月施肥2次。同时每次施有机肥后,都相应的铺上1~2mm厚的沙。所铺沙粒直径在0.5~2mm之间,撒后用扫帚扫平表面。

果岭碾压 在哈尔滨地区霜后或地面解冻后土壤都比较松软,为了便于使用,需进行碾压,果岭碾压必须使用专用的果岭碾压压机,碾压时,需注意次数不能过多,以避免土壤更加紧密,不利于空气与水分的流通。

病虫害防治 果岭上的多水、重肥以及人员流动频繁,再加上选择的草种细弱,都是果岭染病的原因。一旦发现染病的征兆,立即采取治疗办法,不让它蔓延。

杂草防除 在哈尔滨地区高尔夫球场的果岭中,选用匍茎剪股颖草种,其匍茎横向生长,密度好,杂草很难侵入。即使有杂草,数量也相当少,采用人工拔除即可。(哈尔滨市游乐园,南岗区南通街6号150001)

半干时,捆成小捆,同时加强通风。全干后,用纸箱装好,细辛药材商品以根多色灰黄,叶色绿,气味浓者为佳品。

参考文献

- 1 朱有昌主编.东北药用植物[M].哈尔滨:黑龙江省科学技术出版社,1989
- 2 陈瑛主编.植物药种子手册[M].北京:人民卫生出版社.