

暖湿润的气候条件,抗寒性较强,幼苗和成株可忍受零下5—6℃的霜寒,在有雪层覆盖的条件下,能忍受绝对最低气温为-36℃的高寒而安全越冬。

白三叶喜水,不抗旱,年降水低于450mm而多风沙的地区生长不良。光照充足叶密花多,草层厚实而均匀,而在遮荫条件下,叶柄延长,叶大而稀,草层不密,开花结实植株减少。其对土壤要求不严,只要排水良好,各类土壤都能生长。再生力较强,刈割地上部其残存可重新萌发,而被切短的匍匐茎,经压埋或扦插也能发育成新株。

在哈尔滨市,白三叶于4月上中旬返青,6—7月开花,7—8月种子成熟,10月中下旬枯死,绿色期210—220天。

四、草地早熟禾:学名:*Poa pratensis* L. 品种有:Touch Down (卧倒), America (阿美利加), Banff (班夫), Baron (贝隆), Canada No.2 (加拿大II号)

1. 植物学特性:草地早熟禾属禾本科早熟禾属多年生根茎型草类,具有匍匐的地下横走根茎,株高35—40cm,秆具2—3节,上部节间长11—19cm,根茎由每株的基节伸出,向外延长可达数米,节上着生须根和芽。须根垂直或斜伸入土达1米。一株草地早熟禾的扩大半径可达0.75—1.0m。茎叶2—3枚,螺旋状互生;无叶耳;叶舌白色膜质,长约1mm,先端微具细齿。叶鞘扁圆,松弛包茎。中下部叶片狭成线,长12—20cm,宽2—4mm,边缘有微细齿;上部叶片短阔线形,长4—7cm,宽3—4mm。圆锥花序,长6—10cm,由7—9节组成,有小枝2—4个,每枝有小穗2—5个;小穗绿色或微带紫色,长卵形,含2—4花,二次分枝。

2. 生物学特性:草地早熟禾也属冷季型草,喜温而又抗寒,种子发芽要求较高的水分和较高的温度,种子适宜的发芽温度为22—25℃,在哈尔滨市,5月份播种要50—60天出苗,6月下旬播种只要15—20天即出苗。草地早熟禾要求土壤含水量在60%以上才可顺利发芽。此草为耐荫植物,能充分利用弱光而良好生长,在疏林和灌丛间,常为优势草种。此草在秋季多雨渐冷凉时生长旺盛,具有明显的“秋繁”现象。

草地早熟禾对土壤有良好的适应能力,能生长在贫瘠的白浆土,褐色土,黄土和多石砾的沙岗地,对混有生活垃圾的杂类土,有较强的耐受力。

草地早熟禾喜微酸至中性土壤,抗碱力差,在PH超过8.0的土壤上生长不良。草地早熟禾根茎纵横,盘根错节,能形成密集而有弹力的根茎层,再生力极强,耐践踏,一棵幼株当年产生数条根茎,迅速向四周蔓延,2—3年形成密集的草层。

草地早熟禾在哈尔滨市返青最早,土壤解冻,清明前后就可返青,直到下雪开始枯草期,每年5月中下旬抽穗,6月上中旬开花,7月中上旬种子成熟,绿色期达180—220天左右,堪称绿草之冠。

(黑龙江省农科院土壤肥料研究所)

## 高档蔬菜牛奶豆

牛奶豆,也叫大毛豆、奶豆,是近两年才开发的高档蔬菜品种之一。牛奶豆营养价值高,每百克含蛋白质13.6克,脂肪5.7克,钙100毫克,磷219毫克,铁6.4毫克,是植物蛋白质的主要来源。此外还含有萝卜素,维生素B<sub>1</sub>、B<sub>2</sub>、C等多种维生素及人体所需的氨基酸,有滋补强身的作用。每天吃120克牛奶豆,等于喝500克鲜牛奶,故叫它牛奶豆。该品种是城郊菜区和粮菜区最理想的粮菜兼用新品种。牛奶豆适应性强,在江苏、安徽、四川、北京等地长势良好,产量高,一般每株结荚300个以上,荚长15厘米左右,粒大肉厚,每株可产鲜荚10公斤以上。牛奶豆不择土壤、气候,耐旱,又耐肥水,且很少发生病虫害,可作为无污染蔬菜发展。该品种栽培管理粗放,费工少,供应期长。如分期栽培,嫩荚从5月中旬至11月供应于市场。

(安徽省利辛县潘楼李农科良种繁育场 李俊田 李彪)

## 石硫合剂与波尔多液不能混用

以上两种药剂均属杀菌剂,又是碱性农药,混合后很快生成一种黑褐色多硫化铜沉淀物,不仅破坏了两剂原有的杀菌能力,同时产生可溶性铜,对果树易生药害。药害症状是落叶、落果、叶片与果实呈灼烧状病斑或干缩。这两种药非但不能混合,就是接连使用也会出现药害。如果在同一果树上施用两种药,要有一定间隔期。如先喷石硫合剂,至少要在10天后才能喷波尔多液;如先喷波尔多液必须在20天后才能喷石硫合剂。这样才能避免发生药害。(张德荣 吉林省白城市白城地区农校 农园学科 邮编130000)