

适宜北方种植的 草坪草种

金 平

草坪草种的选择,必须根据当地的土壤气候条件、使用目的和养护管理要求来确定。现介绍几种适宜在北方栽植的草坪草种,仅供参考。

一、匍茎剪股颖:学名: *Agrostis stolonifera* L. 品种有: pennncross (泛十字架), Emerald (绿宝石)

1. 植物学特性: 匍茎剪股颖属禾本科剪股颖属多年生草本植物,具长的匍茎和不定根;直地茎基部膝曲,高30—45cm,由3—6节组成的匍茎,节着地生根,须根多而弱;叶鞘无毛,稍带紫,长于上部者短于节间;叶舌膜质,长圆形;叶片扁平,线形,先端渐尖,长5—9cm,宽3—5mm,两侧均具有小刺毛而粗糙。圆锥花序卵状长圆形,绿紫色,每节具3—5个分枝;分枝上开,微粗糙;小穗柄先端膨大,小穗长卵形,长2—2.2mm,两颖等长或第一颖稍长,先端尖,具一脉成脊;外稃顶端钝圆,无茎,基盘两侧无毛;内稃较外稃短,具两脉。颖果卵形,细小。

2. 生物学特性: 匍茎剪股颖属冷季型草,喜温暖湿润的气候条件,它们在春季和秋季凉爽的气温(15—25℃)下,生长最旺盛,抗寒性强,生长中的植株能忍受零下10—13℃的寒冷而保持鲜绿色。在哈尔滨市能忍受-35.9℃的低温而安全越冬。耐热性较差,持续36℃以上的高温生长停滞,以致失绿枯萎,但供给充足的水分时,仍有一定的生长量,并保持鲜绿色。

匍茎剪股颖适生在地下水位较高的潮湿PH5.5—6.5的肥沃土壤、光照、水分充足的条件下,一棵匍茎剪股颖可有匍茎近百个,向四周扩散可达数米。抗碱性较差,有一定的耐旱性、耐阴性。再生力强,耐践踏和碾压。刈割后经3—5天即可长成新株,而被切下的匍茎分段栽植都能良好地成活。被践踏碾压倾倒后有5—6天恢复生长。

在哈尔滨市,3月下旬或4月上旬,土壤解冻不

久就返青,5—7月生长最盛,6月中旬抽穗,7月下旬种子成熟,9月下旬至10月上旬枯萎,绿色期180—190天。

二、匍茎紫羊茅:学名: *Festuca rubra* L. 品种有: pennnlawn (泛草坪), Flyer (飞人), Creepins Ensylva (匍茎恩秀尔瓦) Dawson (道森)。

1. 植物学特性: 匍茎紫羊茅属禾本科羊茅属多年生草本,叶根出,叶多茎少,植株丛状生长,而少抽茎;具有根茎,根茎先在土表下水平方向伸展,离主茎一定距离(15—20cm)后伸出土面,形成新的植株;株高20—45cm,基部带红色,叶纤细,下面平滑,上面有茸毛,具平行脉,叶长20—45cm,宽0.5—1.5mm,叶片对折或内卷。圆锥花序,每节具1—2分枝,小穗淡绿,而先端带紫色,内具3—6花;颖狭披针形,先端尖,外稃呈圆形,先端具细短茎;颖果细小。

2. 生物学特性: 匍茎紫羊茅属冷季型草,喜凉爽湿润的气候条件,抗寒性强,在返青时能忍受零下5—6℃的霜寒,秋季遇持续零下7—8℃低温时逐渐枯死。匍茎紫羊茅不耐热,遇持续36℃以上的热天停止生长,失绿枯萎。

匍茎紫羊茅抗旱耐湿,去年降雨量在450mm以下,800mm以上的地方,都能良好的生长发育。匍茎紫羊茅在荫蔽下生长簇叶多,抽茎率低,绿化效果好。匍茎紫羊茅喜肥性强,但又耐贫瘠的土壤。喜微酸至中性土壤,以PH6.0—7.5最为适宜,不耐碱。匍茎紫羊茅根系发达,分蘖力强。匍茎紫羊茅返青早,4月中下旬返青,冬季降雪前仍保持绿色,6月初抽穗,6月末至7月初种子成熟。绿色期长达200天以上。

三、白三叶:学名: *Trifolium repens* L.

1. 植物学特性: 属豆科车轴草属多年生草本,具有短的主根和大量侧根,匍茎横生,长30—60cm,节部生根和叶,叶互生,为三出复叶,具长柄,小叶倒卵形或倒心形,长1.5—3.0cm,先端钝,基部楔形,边缘有细齿;托叶小,卵状披针形,先端尖。花梗腋出,长20—30cm,往往高于叶,有花10—80朵,成伞形球状花序;花具短梗,集生几乎成头状;花蝶形,白色,自花授粉。荚果细小,有种子3—4粒,种子黄褐色,千粒重0.5—0.7g。

2. 生物学特性: 白三叶也属冷季型草,喜温

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B₁、B₂、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)