

几种寒地野生地被植物的引种栽培

赫立丰 纪汉文

(黑龙江省农垦师范专科学校·阿城市)

从1980年开始,我们在黑龙江省野生植物的资源普查和引种过程中,发现有十余种的木本植物和三十余种的草本植物可做为地被植物应用于园林绿化中。但是至今仍沉睡在山里没有被开发利用。我们从中引种了连钱草(*Glechoma nederacea*)、细茎鸢尾(*Iris ruthenica* Ker-Gawl.)、东方草莓(*Fragaria orientalis* Lozink.)、莓叶委陵菜(*Potentilla fragarioides* L.)等二十几种野生地被植物进行栽培驯化。认为这些野生植物均具有较强的抗寒性、抗逆性和与杂草竞争能力,并在1—2年的时间内即可形成相当的覆盖面积,并能在相当时间内保持良好的覆盖与观赏效果。

一、连钱草 (*Glechoma nederacea* L.)

连钱草属唇形科、连钱属。是一种野生耐阴地被植物。1981年从阿城市玉泉山引种,现已大面积繁殖和应用。植物形态特征:连钱草是多年生草本植物,茎匍匐生长,节间易生不定根和侧枝,茎四棱,叶对生,叶近心脏形或近肾形,叶长1.6—2.6厘米,宽2—3厘米。轮伞花序,通常两花,单生叶腋,花冠二唇形淡兰至紫色,小坚果短圆状卵形。生态特征与分布:除西北及内蒙古外全国各地均有分布。苏联、朝鲜亦有分布。连钱草生疏林下,路旁溪边。连钱草耐寒性强,幼芽在气温上升到8℃就开始萌动、膨大,新芽出土后可耐-5—8℃低温,花期耐0—2℃低温,晚秋-5—-8℃以下霜冻后,方能使叶片枯萎,绿色期135—140天,连钱草为阴性

植物,全光照照射对连钱草生长不利,易使浓绿色叶变紫,失去观赏价值;适宜砂质壤土生长,不适宜粘土生长;生长过程中喜湿润环境,过渡干旱或栽培地渍水时间长生长不利。生物学特性及物候:连钱草在3月末至4月上旬为幼芽萌动出土期。幼芽刚露出地面由芽鳞包被,呈紫色。4月上中旬幼芽出土后植物体不断生长,在茎上产生3—5对新叶,随之植物体伸长逐渐展开,并在叶腋间出现花蕾。植物体高5—7厘米时,由直立生长逐渐向地面弯曲匍匐。4月下旬进入始花期。5月上、中旬进入盛花期。5月中、下旬开花结束后,植物体开始进入旺盛生长期,主枝可长达1.5—2米,在主枝上可产生8—10条分枝,分枝长0.5—0.8米,向四周扩展面积很大,随植物体不断生长,节上不断产生不定根伸入土壤。6月中旬果实开始陆续成熟。繁殖:连钱草可用分株繁殖和种子繁殖两种。连钱草旺盛生长期,匍匐枝生长很快,每节均易形成不定根,不定根扎入土壤后就可形成独立植株,挖出后,带一部分植物体栽下就可变成新株。采用这种方法繁殖很快。亦可用种子繁殖,6月中、下旬种子陆续成熟后,便可陆续采收果实。连钱草果实成熟期不一致,不能一次采收,要随成熟随采收,否则种子易自然脱落。采下的种子可以直接播种。播后约10—15天可长出新苗,新株当年可达3—5厘米。连钱草又是一味中药,又叫活血丹。茎叶含挥发油,全草入药,洗净,鲜用或晒干用。主治尿路感染、尿路结石、胃、十二指肠溃疡、黄疸型肝炎、胆结石等。

二、东方草莓 (*Fragaria orientalis*

Lozink) 东方草莓属蔷薇科、草莓属。是一种野生浆果植物,植物体可做地被植物。从尚志县帽儿山引种,现已进行大量繁殖,做为被植物已应用于园林绿化中。植物形态特征:多年生草本,有长匍匐茎,三出复叶,小叶卵形或菱状卵形,少数倒卵形,长2.5—5厘米,宽1.5—3厘米,叶上面绿色,下面灰绿色。花序聚伞状,花白色,花径1.5厘米,聚含浆果紫红色、有香味。生态特性与分布:东方草莓分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙、河北、山东、山西等省。朝鲜、蒙古、苏联西伯利亚地区也有分布。东方草莓生于山地、草原、林绿路旁、山坡灌丛间。耐寒性强,当气温上升6—8℃时新芽开始萌动、膨大,逐渐突破芽鳞露出地面,去年嫩叶开始返绿,幼芽出土后可耐-4℃—-8℃低温,花期可耐0—-1℃低温,休眠期可耐-35℃低温,秋天当气温下降-5℃—-8℃时地上嫩叶受冻害而枯黄。喜阳光,亦适宜在半阳条件下生长。对土壤要求不严,生物学特性及物候:9月份在植物体进行休眠前在叶腋当中形成越冬芽进入休眠期,翌年3月末至4月上旬为新芽萌动和嫩叶返青期。春天变暖冬芽则开始萌动、膨大逐渐伸出地面。同时去秋水前形成的嫩叶经过休眠后亦渐渐返绿。5月上中旬,花葶开始伸出,其顶端逐渐形成二歧聚伞花序,花蕾膨大,开绽进入始花期。同时匍匐枝伸长13—16厘米,枝端形成顶芽。5月下旬进入盛花期,多数匍匐枝已产生不定根,不定根伸入土壤,在其上面形成新叶,产生第一枚新株。6月上旬花谢后至8月中旬为旺盛生长期。此时若温度适宜在根茎叶腋内可长出数条匍匐茎。匍匐茎可伸长2—3米,产生多枚新株。6月下旬果实成熟。繁殖:东方草莓的繁殖方法主要利用匍匐茎苗移栽法,适宜栽植时期为7—8月份。栽植步骤如下,首先要整好栽植地,进行松土施肥。然后将匍匐茎苗进行一段段连根挖出,按一定株行距栽植,栽后浇水、覆土即可,成活率可在95—100%。

三、莓叶委陵菜 (*Potentilla fragarioidea*

L) 莓叶委陵菜属蔷薇科委陵菜属。1981年由尚志县帽儿山引种,生长繁育多年,在园林绿化中做地被植物应用,具有良好地面覆盖效果。植物形态特征:莓叶委陵菜为多年生草本,株丛高10—25厘米,

具粗壮的根状茎,根多数,狭纺锤形。茎生叶着生在根状茎上与花序枝(茎)近等长。叶为奇数羽状复叶,聚伞花序多花着生在花序枝顶端叶腋内,花黄色,径1—1.5厘米,瘦果近肾形、径约一毫米,灰白色。生态特性与分布:莓叶委陵菜分布于黑龙江、内蒙古、河北、山东、浙江、湖南、湖北、四川、云南、贵州;朝鲜、苏联、日本也有分布。莓叶委陵菜生于草甸、干山坡多石地、路旁、草原。耐寒性强,植物体越冬前形成的冬芽可耐-35℃低温。春天气温上升到0—2℃时休眠期开始萌动、休眠芽萌动、膨大时可耐-12—-14℃低温,新叶展开后可耐-2℃低温,花期可耐0—2℃低温。莓叶委陵菜属阳性植物,喜充足阳光。耐脊薄土壤,忌粘土。耐干旱,在湿润的土壤、气候条件下生长旺盛。生物学特性与物候:莓叶委陵菜每年8月下旬至9月上旬在老叶基部开始分化新芽,新芽形成后并产生突起,由数枚鳞片包被进入休眠期。翌年3月上旬,休眠芽萌动、膨大、去年形成的嫩叶开始返绿。4月中旬新叶陆续伸出展开,随之花序枝(茎)带着花序由叶丛基部伸出。4月下旬株丛成半圆形,直径约20—25厘米,叶片浓绿,花蕾夹杂在绿叶之中,开始逐渐开放,叶与花在同一个水平线上显得十分美丽。开花的顺序由株丛下部逐渐向中上部开放。5月上旬进入盛花期,远视如同一个黄色大花球。5月下旬进入开花末期。花后植物体进入旺盛生长期,在新叶开始伸长的同时,又从基部抽生许多新叶,不断扩大覆盖面积,此时花序枝开始逐渐枯萎。6月上旬果实成熟。繁殖:莓叶委陵菜可用分株和实生繁殖两种。莓叶委陵菜根状茎粗大,每年均可形成许多芽。在春季萌动之前或秋季冬芽形成之后可将全株挖出,用利刀切成块,每块带两个芽进行栽植,一般3年可分株一次。亦可用种子繁殖,用种子繁殖可随采种随播种,当年种子可萌发出苗。

四、细茎鸢尾 (*Iris ruthenica* Ker-Gawl)

细茎鸢尾属鸢尾科鸢尾属。1981年从阿城官家引种,在当地生长发育良好,园林绿化可做耐旱型的园林地被植物材料。植物形态特征:多年生草本植物,根状茎细长匍匐有分枝。基生叶通常斜生,条形灰绿色,长达30厘米,宽4毫米。花葶细弱,高5—20厘米,下部有鳞片状叶抱茎,苞片膜质,边缘有时带红紫色,有花1—2朵,花兰紫色或兰色。芳

冬季果树病虫害防治

果树在冬季时期的病虫害防治, 主要措施如下: ①清扫园地。果树的许多病菌和害虫, 如苹果的褐斑病、圆斑病、炭疽病、梨的黑星病、轮纹病、桃的褐腐病、葡萄的褐斑病菌等, 山楂红蜘蛛、梨花网蝽、葡萄二星叶蝉等害虫, 都是在枯枝落叶、荒草及僵果中越冬。因此, 果树落叶后把果园及其附近的枯枝落叶和杂草彻底清扫集中起来, 用作高温沤肥或烧毁, 以清除病菌的越冬场所。②果树刮皮。果区有句农谚“要想吃好梨, 年年刮老皮”, 这是因为果树的粗皮、翘皮以及裂缝中, 常常隐藏着多种病虫害。据调查, 冬季果树进行精细刮皮, 可消灭90%左右的梨星毛虫、60~80%的苹小食心虫和梨小食心虫、75~90%的苹果小卷叶蛾的越冬幼虫, 70~80%的山楂红蜘蛛越冬成虫, 还可消灭90~98%的苹果旋纹潜叶蛾的越冬蛹等等。另外, 重刮粗皮对防治腐烂病、轮纹病和干腐病等也有独特的作用。刮树皮最好在秋末冬初进行, 这样能把病菌消灭在越冬和初发阶段。③秋冬耕翻。在果园土壤里越冬的病虫害也很多, 象桃小食心虫, 金龟子类, 褐刺蛾、履草蚱、葡萄虎夜蛾等均于土壤中越冬。通过对果园秋冬耕翻, 可把这些害虫翻到地面上冻死, 干死或被鸟类及其它天敌吃掉, 或者把害虫翻到土壤深处, 使其在次年不能出土为害。④剪病虫枝。结合果树冬季修剪, 顺便将腐烂病, 白粉

香。蒴果椭圆形或球形, 种子球形。生态特征与分布: 细茎鳶尾分布于东北、山西、河北、新疆、四川、云南、西藏、江苏等省。苏联、朝鲜也有分布。生于山地草坡, 疏林或松林下。耐寒性强, 冬芽休眠期可耐-35℃低温。气温上升10~12℃, 幼芽进入萌动、膨大期, 新芽可耐-10℃低温, 新叶伸长后可耐-2℃, 花期可耐0℃低温。属阳性植物, 在光照充足条件下生长发育良好。对土壤要求不严, 耐脊薄土壤, 耐干旱。生物学特征与物候: 8至9月蕾进行花芽分化。根状茎具二歧分枝, 顶芽分化成花芽, 在顶芽两侧常发生数个侧芽, 在根状茎的节上则分化成叶芽。4月中下旬叶芽萌动、膨大、出土叶芽刚出土时成锥状, 初期紫色, 逐渐变成绿色。在新叶长到2~3厘米时, 花芽萌动, 逐渐形成花径带着花蕾伸出, 花蕾出土后逐渐膨大, 5月上旬花蕾长

病、黄刺蛾、梨瘤蛾、苹果顶梢卷叶蛾等为害的病虫害枝剪除。另外仔细剪去枯枝、死芽、僵果、霉桩以及残留在树上的果袋、绳索等物, 对树体进行一次彻底清理。把剪除下来的各种病残物收集烧毁。

⑤树干涂白。冬季果树树干涂白, 不但可以防治果树的日烧病和冻害, 而且还有兼治树干病害即杀死在树皮内隐藏的越冬虫卵的作用。涂白剂的配制比例为: 生石灰10份, 石硫合剂2份, 食盐1~2份, 粘土2份, 水35~40份, 可少量加些杀虫剂等。涂白的时间以两次为好。第一次在落叶后至土壤冻结前, 第二次在早春。涂白的部位以主干为主, 苹果和梨幼树、树冠不完整的大树、病树、桃树、树干的南面及枝杈向阳处要重点涂抹。不要在枝梢上涂白, 以免烧坏芽眼。⑥束草诱杀。利用害虫对越冬场所的选择性诱集害虫集中消灭。在了解害虫越冬习性的基础上, 有意制造越冬场所, 该方法对防治食心虫类害虫可收到一定效果。如防治苹小和梨小食心虫时。在果树大枝处绑上草把或破麻袋片, 能诱集47~78%的越冬幼虫结茧, 然后集中消灭; 对山楂红蜘蛛诱集力也很强, 尤其结合刮树皮进行束草诱集效果更佳; 对枣粘虫、旋纹潜叶蛾。苹果小卷、褐卷等害虫均有明显的诱集作用, 而当越冬虫口密度大时, 其诱杀效果更为显著。所束草把在入冬后解除烧掉。⑦药剂防治。落叶果树在休眠期喷1~2次含油量为4~5%的柴油乳剂和波美5°石硫合剂对梨圆蚧, 柿绵蚧, 山楂红蜘蛛成虫, 苹果腐烂病、白粉病、梨黑星病及葡萄黑痘病等都有非常明显的防治效果。(河北青县供销社 王树茂)

3厘米, 花径高7厘米, 部分植株花蕾从绿色苞叶中伸出, 花被绽开, 进入始花期, 5月中旬绝大部分植株开花, 进入盛花期。5月下旬大部分花已谢, 果实开始形成进入末花期。花谢后其顶芽死亡, 根状茎顶端侧芽萌发形成新的根状茎。并在秋季再形成花芽。所以多年生的植株则形成强大的株丛, 每丛覆盖面积约30~40平方厘米。5月下旬到6月中、上旬为植物体旺盛生长期。6月中旬果实成熟。10月中、下旬地上部枯萎进入休眠期。繁殖: 细茎鳶尾可分株繁殖, 亦可实生繁殖。当株丛较大时, 约3~4年进行一次, 于春秋两季进行, 秋季进行要早, 保证休眠前植株有充分生长, 不影响花芽分化。将一丛连根挖出, 切成块, 每块至少有一芽, 而以2~3芽为好。

(黑龙江省阿城市邮编150301)