

# 西宁地区红花岩黄芪育苗技术

赵 越

(青海省农林科学院 野生植物资源研究所 青海 西宁 810016)

**摘 要:**红花岩黄芪为豆科、岩黄芪属。有较强的耐旱、耐盐碱及抗寒能力。花紫红色,花期较长,花色艳丽,具较高的观赏价值。可用于护坡和寒、旱地区的观赏植物材料。现就其育苗技术进行论述。

**关键词:**红花岩黄芪;育苗技术;西宁地区  
**中图分类号:**S 567.1<sup>+</sup>9 **文献标识码:**B **文章编号:**1001—0009(2010)13—0213—02

红花岩黄芪(*Hedysarum multijugum* Maxim)为豆科、岩黄芪属 为灌木或半灌木。高 20~120 cm,根木质、有较强的耐旱、耐盐碱及抗寒能力。分布于海拔 1 800~3 800 m 的阳坡坡面及陡坡上,荒漠及半荒漠地区也有分布<sup>[1]</sup>。是干旱和半干旱区特有的植物种,也是较好的护坡和抗逆性植物种。花色艳丽,也有较高的观赏价值。其育苗主要采用播种和扦插。

## 1 育苗地的选择及土壤处理

### 1.1 育苗地的选择

露天大田育苗地的选择:红花岩黄芪播种地应选择有灌溉条件、排水良好、不易积水、透气性好 pH 值 7~8 的沙壤地。温棚育苗地选择:以沙壤土中有机质含量较高的土壤为好,设置有通风口的塑料温棚即可。

### 2.2 枸杞木虱(*Poratrioxa sinica* Yang nt Li)

**危害症状:**枸杞木虱又名猪嘴密、黄疸,属同翅目木虱科。全年发生 3~4 代,以成虫或若虫在叶背、嫩梢及幼芽上刺吸汁液,叶片变黄,造成树势衰弱。无公害防治:冬季清理枯枝落叶病果,减少越冬成虫数量;春天成虫开始活动前,进行灌水或翻土,消灭部分虫源;发病初期用 80%敌敌畏乳油、90%敌百虫结晶 1 000 倍液或 50%乐果乳油 1 000~2 000 倍液或 10%氯氰菊酯乳油 2 000~4 000 倍液稀释喷雾。

### 2.3 枸杞瘿螨(*Aceric macrodonis*)

**危害症状:**枸杞瘿螨又称大瘤瘿螨,属蜱螨目瘿螨科。全年发生 2~3 代,主要危害枸杞叶片、嫩梢、花蕾和幼果,受害部位形成紫色或黄色瘿状虫瘿。无公害防治:50%硫磺悬乳液 330 倍或 45%硫磺悬乳液 300 倍液

### 1.2 土壤处理

作育苗床前 1 hm<sup>2</sup> 施 45 m<sup>3</sup> 腐熟的有机肥及 300 kg 的磷酸二胺,同时均匀施入 15 kg 的多菌灵或 15 kg 代森锰锌。并同时施入 60%的甲拌磷水剂 3 750 mL,灌足底水并进行深翻。

### 1.3 整地

采用苗床育苗效果较好。一般作成宽 0.8~1.0 m,高 10~15 cm 的高床。作床后灌足苗床底水,播种前将床面整平。

### 1.4 育苗基质的配制

农田土、河沙、腐熟有机肥比例 5:4:1 配置,同时 1 m<sup>3</sup> 基质中施入 50%的代森锰锌粉剂 500 g。

## 2 种子及插穗处理

### 2.1 种子处理

将采收的种子去除外种皮及杂质后,稍加打磨使种子外皮粗糙。将调制好的种子浸入 0.5%的高锰酸钾溶

或 50%乐果乳油 1 000~2 000 倍液稀释喷雾,隔 7~10 d 交替喷雾,连喷 2~4 次。

### 2.4 枸杞负泥虫(*Lemadecompunctata* Gebler)

**危害症状:**枸杞负泥虫又叫十点叶甲,属负泥虫科负泥虫亚科昆虫的一种。全年发生 2~4 代,成虫、幼虫均为害叶片。受害叶片呈不规则缺刻或穿孔,受害轻时,叶片被排泄物污染,影响生长和结果,受害严重时,可吃光整片叶子,将严重影响枸杞生产。无公害防治:春季结合田间管理灌溉松土,破坏其越冬环境,以消灭越冬虫口;幼虫和成虫危害期用 50%乐果乳油 1 000~2 000 倍液、80%敌敌畏乳油 800 倍液或 10%氯氰菊酯乳油 2 000~4 000 倍液喷雾,间隔 10~15 d 左右喷 1 次,共喷 2~3 次。

液 2 h 或 1% 的多菌灵溶液 12 h, 捞出后用清水洗净。将消毒后的种子, 用种沙比为 1 : 3 的比例均匀混合, 在 18~22℃ 的条件下进行层积催芽, 经常翻动, 保持 30% 的湿度和良好的透气性, 待种子吐白出芽时即可播种。

## 2.2 插穗的选取及处理

采用嫩枝扦插。6 月底至 7 月初选取 3~4 a 生, 生长健壮无病虫的植株做为采穗母株, 剪取粗 0.4 cm 以上, 长 10~12 cm 半木质的插穗, 每个插穗顶部留 2~4 个叶片, 每百穗扎捆后用 50 mg/kg, 6 号 ABT 生根粉浸穗 4 h 后即可扦插。

## 3 播种及扦插技术

### 3.1 播种

因红花岩黄芪种子成熟期不一致, 发芽率一般为 7.5%~35%, 发芽率较低, 其种子的千粒重为 5 g。播种量一般确定在 150~600 kg/hm<sup>2</sup>。播种一般采用春播, 每年 4 月下旬至 5 月上旬播种为宜, 温棚播种可稍提前。一般在 3 月中旬至 4 月上旬。播种时主要采用苗床和容器播种 2 种方式。将配置好的基质, 填充于口径为 4.4 cm, 高 12 cm 或 15 cm 的蜂窝式容器中, 排列成床式。播种前将容器灌足底水, 待表面基质水分干至松散后即可播种。将经催芽处理过的种子每杯播 3 粒, 播深 0.5~1 cm, 保湿、保温 7~12 d 即可出苗。苗床播种: 可采用条播和撒播。条播: 将整理好的育苗床, 表面整理平后即可开深 0.5~1 cm 的沟, 将处理好的种子均匀的播入沟中, 沟距为 20~30 cm, 后覆土, 并在覆土面上再覆 3~5 cm 的草秸, 喷水保湿, 待苗出齐后, 逐步揭草。撒播: 将处理后的种子, 均匀撒于整理好的育苗床上, 并

覆 0.5~0.8 cm 的细沙, 后再覆 3~5 cm 的草秸, 喷水保湿, 待苗出齐后, 逐步揭草。

### 3.2 扦插

将处理好的插穗按 8 cm×15 cm 的株行距均匀插入苗床中, 插穗入土深度 3~4 cm。容器中每穴 1 穗, 深度同前。插后喷水保湿, 15~20 d 后即可生根。

## 4 播种及扦插后的管理

播种苗出齐揭草后, 可浇第 1 次水, 在其整个生长期中全光培育, 尽量作到勤灌水的原则, 并在 6~7 月间追施 1~2 次尿素, 每次 50 kg/hm<sup>2</sup>。扦插苗生根后追施 1~2 次磷酸二氢钾, 每次 30 kg/hm<sup>2</sup>。其它管理措施按正常育苗管理即可。每 667 m<sup>2</sup> 产苗量 8~12 万株为宜, 当年苗高可达 35~55 cm, 地径可达 0.3 cm。容器苗每穴 2~3 苗, 当苗高达 12 cm, 一般 75~95 d 即可种植。扦插苗的成活率一般在 90% 以上, 每 667 m<sup>2</sup> 产苗量 3.5~4 万株。温棚容器苗需将移入棚外练苗 10 d 后即可种植。大田苗床冬季应灌足透水, 次年即可移栽。

## 5 病虫害防治

红花岩黄芪苗期主要危害为立枯病及蚜虫。

立枯病危害可在出苗后每周喷洒 1 000 倍液的多菌灵或 800 倍液代森锰锌溶液, 2 种药可交替使用, 无病害时即可停止。

蚜虫危害可喷 800~1 000 倍液的乐果乳油。

### 参考文献

- [1] 中国科学院西北高原植物研究所. 青海植物志[M]. 西宁: 青海人民出版社, 1996.

## Seedling-raising Technique of *Hedrysarum multijugum* Maxim. in Xining Area

ZHAO Yue

(Institute of Wild Plant Resources Qinghai Academy of Agriculture and Forestry, Xining, Qinghai 810016)

**Abstract:** *Hedrysarum multijugum* Maxim. is Leguminosae, *Hedysarum*, which had a stronger drought, salinity and cold tolerance. It had purple flowers and longer flowering period, be with a high ornamental value because of bright colore. It can be as ornamental plant material to use in slope protection and the cold, arid region. In this paper, the seedling-raising technique was discussed in detail.

**Key words:** *Hedrysarum multijugum* Maxim.; seedling-raising technique; Xining area