

中图分类号: S 647 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2008)12-0094-01

# 无公害富硒薇菜套种栽培技术

高美玲, 袁成志, 杨俊玲

薇菜的植物学名称叫做桂皮紫萁 (*Osmunda cinnamomea* L var *asiatica* . Fernald), 又名分株紫萁, 俗称“牛毛广”、“大果菜”、“野鸡头”、“冷蕨”等, 为蕨类植物门, 紫萁属, 紫萁科多年生草本植物。在国际市场上被称为“中国红薇干”, 享有无污染名菜的美名, 出口 10 t 薇菜干, 可换回外汇 106 万美元, 采 1 t 薇菜收入 5 000~6 000 元 人工栽培的薇菜 效益为当地一般蔬菜的 4~5 倍、粮食作物的 8~10 倍。近年由于对野生薇菜的大量采集收购, 使其可利用的资源逐年锐减, 严重影响了薇菜的可持续开发利用。因此, 进一步突破薇菜的人工栽培势在必行, 薇菜的抗逆性很强, 很适合无公害栽培。无公害富硒薇菜套种栽培是指采用植物农药、根部施硒、配方施肥、与豆类作物套种等技术措施, 减少农药残留量, 提高硒的含量, 降低硝酸盐含量, 使薇菜安全、优质、营养、无污染, 符合绿色食品 A 级标准。

## 1 种园野生薇菜的人工引种

5 月中、下旬至 6 月上旬采集薇菜成熟的孢子, 用  $(20 \sim 40) \times 10^{-6}$  浓度的  $GA_3$  浸泡 1 h, 播入装有混合土(可用田园土、腐殖土、草炭土等量混合)的大口盆中, 置于适温下有光照的地方, 极快萌发, 长出叶后适当减少光照, 苗高 10~12 cm 时进行移栽。也可到海拔 600 m 的山坡林间肥沃湿润的酸性土壤中挖取, 嫩叶出土 7 d 左右, 柄粗壮呈红褐色, 顶部卷曲尚未展开伸直最佳。薇菜有公、母株之分, 从保护资源出发, 应采摘顶部卷曲呈圆形的公株, 保留母株, 并注意带原土, 保湿, 及时运回定植。

## 2 种园薇菜富硒化套种栽培

### 2.1 种园场地选择及整理

薇菜种园宜选择灌溉方便、土壤肥力较强、pH 在 5.0~6.5 的偏酸性土壤, 也可用硫酸亚铁或硝基腐殖酸

进行土壤调节。翻耕土壤后, 地面铺 5 cm 厚的肥土(农家肥: 腐殖土=1:1), 做垄, 垄高 15 cm, 垄底宽 25 cm, 垄沟宽 10 cm, 每隔一根垄上按株距 35 cm 开定植穴, 准备定植, 另一根垄留作播种豆角。

### 2.2 种园薇菜定植及播种

将从野外挖取的薇菜根系用 100 mg/kg 的 ABT 生根粉浸泡 1 h, 生根粉中加入 0.5 mg/L 的亚硒酸钠溶液, 根部全部埋入土中, 残茎稍露, 浇透水, 成活率可达 100%。在相邻垄上按 20 cm 株距播种架豆角, 豆角种子用亚硒酸钠溶液浸种, 并结合叶面喷施, 可促进豆角的生长, 改善豆角的品质。豆角起架后可为薇菜提供遮挡部分光照。

### 2.3 定植后田间管理

注意浇水, 以保持田间土壤湿润, 但忌积水。发现杂草应及时清除。在营养叶高 25、50、75 cm 时, 各进行 1 次浅中耕松土, 然后浇施 1 次人粪尿或沼气发酵肥料, 667 m<sup>2</sup> 每次追施约 1 000~1 500 kg, 忌施化肥, 结合施肥 667 m<sup>2</sup> 给根部追施 5 mg/L 亚硒酸钠溶液 250 mL, 富硒处理后薇菜增产 10%, 同时品质得到了改善, 硒含量可提高 10% 以上。

### 3 分根及管理

在种园内生长 2 a 后的薇菜, 即可分根 3~4 个芽分一株, 将根状茎纵向劈成若干株, 用 10 mg/kg 浓度的 2, 4-D 溶液浸泡 5 min(结合富硒处理), 分根定植方法与种园薇菜定植方法相同。分根后要加强管理, 在秋末或春初浇 1 次发酵过的粪水(结合富硒处理), 幼苗出土 5 cm 左右和停止采摘, 各中耕 1 次。早春萌动前 15~20 d 把陈枝腐叶清除干净, 并进行 1 次中耕除草, 中耕深度 5 cm 左右, 结合中耕施农家肥 1.5~2 t/hm<sup>2</sup>。撒施草木炭补充土壤中的钾元素。每年采收后进行一次壅土培蔸, 培养壮苗, 提早发棵。



## 4 采收

栽植第 2 年开始采收 1 次, 第 3 年以后每年可采收 2 次。采收标准是幼叶出土后的 6~9 d 当叶柄高 18~20 cm 时及时采收没有伸展开的嫩叶, 并及时食用、销售或加工。

### 参考文献

- [1] 张旭, 张万业, 杨胜. 无公害富硒大白菜栽培技术[J]. 内蒙古农业科技, 2001(3): 41-42.
  - [2] 杨世敏. 野生薇菜人工驯化栽培及加工技术[J]. 耕作与栽培, 2004(5): 26-27.
  - [3] 马继峰. 薇菜的规范化栽培与加工[J]. 特种经济动植物, 2005(12): 25-26.
- (齐齐哈尔大学 生命科学与工程学院, 黑龙江 齐齐哈尔 161006)

第一作者简介: 高美玲(1978-), 女, 硕士, 讲师, 现从事园艺作物栽培、育种教学和科研工作。E-mail: gaomeling0539@163.com.

基金项目: 齐齐哈尔市科学技术资助项目(GN06-45)。

收稿日期: 2008-07-17