

# 野生蔬菜无公害高产栽培技术

费伦敏<sup>1</sup>,严再蓉<sup>2</sup>,黄有志<sup>3</sup>

(1. 贵州省兴义市农业局,贵州 兴义 562400;2. 黔西南民族职业技术学院农业工程系,贵州 兴义 562400;3. 贵州省兴义市职业技术学校,贵州 兴义 562400)

兴义人民历来喜食野菜,当地野生蔬菜有 30 余种,大多数属中草药。野生蔬菜在自然状况下产量低,因而市价较高:野胡葱、猫耳朵在旺季 4~6 元·kg<sup>-1</sup>,淡季 10~14 元·kg<sup>-1</sup>,马蹄菜在旺季 3~4 元·kg<sup>-1</sup>,淡季 5~7 元·kg<sup>-1</sup>。经过 3 a 试验研究表明,在兴义市现行推广的宽窄行玉米粮食丰产栽培的宽行地间作 2~5 季野生蔬菜,同时采用无公害高产栽培技术,可为农民增收 45 000~75 000 元·hm<sup>-2</sup>,这项技术的应用,既能提供优质野生蔬菜,又能在不影响玉米粮食生产的前提下,增加农民收入。

## 1 几种野生蔬菜简介

### 1.1 野胡葱(*Allium ascalonicum* L.)

百合科草本植物,阳性耐阴,旱生,每年 2 季(2~5 月,8~11 月),以地下鳞茎和地上种子越冬繁殖,以地下鳞茎和地上苗为蔬菜。主要吃法:做佐料、腌菜和鲜炒及凉拌吃。

收稿日期:2010-08-06

第一作者简介:费伦敏(1968-),女,农艺师,从事农村农业科学技术推广和试验示范工作。E-mail:flm68@163.com。

气肥后闭棚 2 h。低温阴雨天停止施用,否则会引起功能叶老化,不利提高植物的生长量。

### 3.5 注意事项

二氧化碳发生器一般在早晨揭开草帘或者日出以后温室大棚里有光照的时候开始施放,CO<sub>2</sub>要连续施放,不能突然停止。每天施放 3 h 左右,施放时间长短要根据光照强度和作物生长期来确定,多云或者是苗期,释放 CO<sub>2</sub>时间要短些,不超过 2 h;晴天日照充足或者是作物生长的旺盛期,释放 CO<sub>2</sub>时间要长些,控制在 4 h 左右,还需配有二氧化碳测试仪,可以根据仪表的指示来控制 CO<sub>2</sub>的释放时间和温室内 CO<sub>2</sub>的浓度。增施了 CO<sub>2</sub>气肥,作物生长旺盛,在原来的田间管理方法

### 1.2 猫耳朵

菊科草本植物,阳性耐阴,旱生,以地上种子越冬,2~11 月能有性繁殖,莢萌发能力强,以地上幼嫩茎叶为蔬菜。主要吃法:生菜生吃、清水煮和鲜炒吃。

### 1.3 马蹄菜(*Dichondra repens* Forst.)

双子叶旋花科植物,阳性耐阴,喜湿旱生,在低海拔地区能周年生长,以葡萄茎无性繁殖和种子繁殖,以幼嫩茎叶为蔬菜。主要吃法:清水煮吃。

### 1.4 对土壤要求

野胡葱、猫耳朵、马蹄菜对土壤要求基本相同,含钙量较高、土质疏松深厚、肥力中上等、pH 6.5~7.0 为佳。耐阴旱生这一特性是能和玉米等间作的主要依据。

## 2 备耕

### 2.1 耕地选择

野生蔬菜栽培宜选择无工矿企业污染、离公路 300 m 以外、地势平坦、水源好、肥力中上等、土层深厚的壤土或沙壤土的玉米生产地。

### 2.2 整地处理

在玉米丰产栽培的宽行地深耕 25 cm、精细

上要相应增加水温和肥量,用以配合植物快速生长的需要。一般连续使用二氧化碳发生器 7~21 d,通过对比就可以明显看出增施 CO<sub>2</sub>气肥的效果。如果日光温室大棚里的地温和气温过低,增施 CO<sub>2</sub>气肥的效果就不明显了,所以低温时期要暂时停止释放 CO<sub>2</sub>气肥。

等反应结束后,桶内的溶液和沉淀物主要是硫酸铵,倒出前要作酸碱度检验——取少量碳酸氢铵放入反应桶内,如果没有气泡出现,说明无残酸;如果有气泡出现,应继续缓慢加入碳酸氢铵,直至无气泡产生。气肥的残液为优质肥料,放置 2 d 后可施用,施用时必须按 1:100 的比例稀释。

整地、酸性土壤施熟石灰  $2\ 250\sim 3\ 000\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$  进行消毒杀菌杀虫和改良土壤(兴义市土壤多偏酸性)处理。

### 2.3 全层深施优质足量底肥

在种植前 10 d,全层深施优质足量的底肥,一般施腐熟厩肥  $22\ 500\sim 30\ 000\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$  + 普钙  $750\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$  + 氯化钾  $300\sim 600\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。

### 2.4 备种与种子处理

取上年或当年足量长势良好的野胡葱鳞茎或种子、猫耳朵莖或种子、马蹄菜匍匐茎或种子。种子晾晒 2~3 d 后,用 5%~8% 的多菌灵液浸泡 25~30 min;茎或莖用 3%~5% 多菌灵液浸泡 10~15 min 后用清水洗净,以备种植。

## 3 种植

### 3.1 播前准备

一般每种植 2 a 轮换 1 次地。播前先作厢或浅种植沟,离玉米苗 20 cm,作厢或 5 cm 浅种植沟;在厢面或种植沟浇 1 次透水。

### 3.2 播种

浇水次日播种,以每  $15\sim 18\text{ cm}^2$  1 粒种为宜,盖 2~3 cm 细土,种后浇 1 次水,使种与土较紧密结合;在浅种植沟内,按条播种茎或莖。

### 3.3 密度

野胡葱、猫耳朵种植密度为 375 万~450 万粒 $\cdot\text{hm}^{-2}$ ,马蹄菜为 150 万~180 万粒 $\cdot\text{hm}^{-2}$ ,野胡葱、猫耳朵(茎莖)为 270 万~300 万株 $\cdot\text{hm}^{-2}$ ,马蹄菜匍匐茎为 120 万~150 万茎 $\cdot\text{hm}^{-2}$ 。

## 4 田间管理

### 4.1 肥水管理

播种 10~15 d 内,视墒情浇水,出苗 10~12 d 后,结合施浇粪水或沼液,每次用量折合  $7\ 500\sim 9\ 000\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。

### 4.2 间苗或补植

出苗 10~12 d 后,进行间苗,严禁堆子苗出现,间苗时深挖轻取(带土)并在断茎处补植,确保基本苗数和均匀度。

### 4.3 排水

因是在玉米宽窄行的宽行上种植,在汛期应加强排水。

### 4.4 防治病虫害

禁用农药防治病虫害,确保野生蔬菜无农药

染污。用石灰处理土地后,一般地下害虫的危害可避免或减轻;偶有病害发生,拔除病株,地外深埋处理。集中连片种植的这 3 种野生蔬菜,目前仅发现地下害虫金龟子、蟋蟀为害根;地上害虫菜青虫、蚜虫为害猫耳朵;野胡葱有猝倒病(轻微)、猫耳朵有白粉病和日烧病,马蹄菜未发现病害。

## 5 采收

### 5.1 野胡葱

采收标准:基部 2~3 片叶发黄或整株苗上有 3~4 片叶尖部发黄;苗高达 20~25 cm;无抽茎(轴)时,可采收。一般在播种后 2~3 月,即在 4~5 月为采收期,采收时整株挖取(含根),去其根上泥土和茎部老叶;分级:选择大小、长短一致上市或出售。一般野胡葱为间采(留小)或全采,猫耳朵、马蹄菜为剪采。

### 5.2 猫耳朵

采收标准:苗高 15 cm 或茎部有 1~2 片老叶(含子叶);有分茎 2~3 个时开始采收。一般在播种后 30~35 d,即在 3 月底为始收期。采收方式:整株挖取(去根茎上泥土和茎部老叶)或从基茎部剪断,分级上市。

### 5.3 马蹄菜

采收标准:苗长 20~25 cm 或匍匐茎上分蘖茎 2~3 个;厢面覆盖地面达 70%~80%。一般在播种后 40~50 d,即在 4 月份为始采收期。采收方式:可整株挖取(去除根茎上泥土和茎部老叶)或剪取 10 cm 长每节,分级上市。

### 5.4 采后处理

野胡葱全采后重新整地再播种,留下鳞茎作种或地上种子再种。

猫耳朵、马蹄菜剪采后浅中耕培土和勤施粪水或沼液,再生 2~3 次后整株挖采,重新整土播种下茬。

## 6 留种

野胡葱、猫耳朵、马蹄菜的留种有 2 种方式,其一是建立专业性的良种种子田;其二是对商品野生菜中一部分作留种田。

选择长势强、商品性好的茎、莖或种子作种。对茎一般是宿地保留种;对种子,一般采收成熟种子,晾晒风干后,按常规保种法贮藏,下季或来年作生产用种使用。