

# 葡萄田套种紫叶莴苣高效栽培技术

胡繁荣<sup>1</sup>, 王建茂<sup>2</sup>, 陈菊芳<sup>3</sup>, 刘旭宇<sup>4</sup>

(1. 金华职业技术学院 浙江 金华 321001; 2. 金华市婺城区经济特产站, 浙江 金华 321001;

3. 金华市蔬菜技术推广站 浙江 金华 321001; 4. 金华市金东区经济特产站, 浙江 金华 321001)

中图分类号: S 604<sup>+</sup>.6 文献标识码: A 文章编号: 1001-0009(2010)05-0080-02

紫叶莴苣因其肉质香味浓, 绿色无杂丝, 不易空心等特点, 深受广大消费者的喜爱, 紫叶莴苣已成为金华市秋冬菜的主栽品种。为了充分利用果园的土地, 增加果农的收入, 于 2006 年开始利用葡萄采收结束到次年葡萄发芽的空闲期套种紫叶莴苣试点, 667 m<sup>2</sup> 产值达 3 000 元, 2007~2008 年推广面积达 200 hm<sup>2</sup>, 取得了较好的经济效益和社会效益, 现将有关技术总结如下。

## 1 清洁葡萄园

在葡萄采收结束后, 清扫葡萄园的残枝落叶, 对葡萄园进行中耕除草, 翻耕离葡萄树根 50 cm 以外的土地, 并日晒。

## 2 品种选择

套种莴苣应选择耐低温的紫叶莴苣, 可选用金铭 1 号、湘株、可大绿洲、金农挂丝红等品种。

## 3 果园套种的时间和播种期

葡萄一般 7 月中旬开始采收, 至 9 月中下旬采收结束。利用葡萄采收结束到次年葡萄发芽的空闲期套种莴苣。播种期应在保证不提前抽苔的前提下, 根据当年的温度情况和市场的行情确定, 露地葡萄套种的时间在 9 月下旬至 12 月, 大棚葡萄套种的时间在 9 月下旬至次年 3 月。露地种植的正常年份 9 月 1~5 日播种, 因为早秋气温较高, 紫叶莴苣不可早播, 否则易抽苔, 一般 11~12 月上旬采收。2008 年因为 10 月的气温偏高, 9 月 5 日左右播种, 生长才正常, 大棚种植, 播种期可延迟到 11 月中旬。

## 4 播种育苗

每 667 m<sup>2</sup> 用种量为 20~30 g, 选地势高燥, 排水良好的地块作苗床, 播前 7~10 d 每 10 m<sup>2</sup> 的苗床施腐熟的有机肥 10 kg 加复合肥 0.5 kg 作基肥, 在整地前施入后深翻, 整平整细。播前种子经晒种后用清水浸种 6~8 h, 待种子吸足水分后取出, 用纱布包好, 放置 15~20 ℃下催芽, 至大部分种子露白时即可播种, 因种

子很小, 育苗地的畦面要平整, 撒播后盖土、浇水, 覆盖遮阳网等保湿和降温, 适当稀播, 如播种时苗床过干, 可在覆盖物上浇水, 以尽量不使畦面板结为好。播种后第 2 天傍晚开始出苗, 这时就要揭去覆盖物, 切忌在上午揭去覆盖物, 否则莴苣易被强光晒死。待长出真叶后, 就进行间苗, 以相互不扎苗为准。当幼苗长到 3 叶 1 心时, 及时分苗, 分苗前 1 d 在苗床内浇水, 次日带土起苗。

## 5 整地施肥

莴笋适应性广, 根系浅而密集, 多分布在 20~30 cm 土层内。种植莴苣的土壤要求 pH 值中性、肥沃、排灌方便。以沙壤土、壤土为佳, 在有机质丰富、光照充足、排灌方便、施足基肥的地块种植, 易获得高产。葡萄收获后及时翻耕晒地, 过 18~20 d, 再翻耕整地, 让土壤暴晒消毒土壤。667 m<sup>2</sup> 施农家肥 1 500 kg+复合肥 75 kg+硼砂 1 kg, 或 667 m<sup>2</sup> 施复合肥 60 kg+碳酸氢铵 20 kg+硼砂 1 kg。

## 6 适时定植

定植在离树根 50 cm 以外, 9 月上旬播种的出苗后 18~20 d 定植; 定植如遇高温的天气最好选阴天定植, 如遇晴天, 为避免太阳暴晒, 要在下午定植, 定植密度, 行株距 30 cm×30 cm, 定植后及时浇定根水, 直至活棵为止。

12 月定植选晴天, 苗龄 40 d 左右采用地膜覆盖定植, 行株距 (30~40) cm×(30~35) cm。一般带土定植, 苗床要提前 1 d 浇水, 以免起苗时伤根。越冬栽培时可将苗栽得稍深些, 将根颈部埋入土中, 将土压紧, 使幼苗根系与土壤紧密结合。

## 7 田间管理

### 7.1 秋季管理

秋季种植最好采用遮阳网覆盖栽培, 保持沟渠畅通, 便利排灌。高温干旱季节要进行灌水, 但不可漫过畦面; 肉质茎膨大期, 应以磷钾肥为主; 莴苣生长后期, 应摘除老叶、病叶, 以利通风, 减少病苗繁殖。秋莴苣高产, 肥水充足是关键, 秋季紫叶莴苣生长时间短, 因此在活棵后, 就要施 1 次提苗肥, 以促秧苗快速生长。

第一作者简介: 胡繁荣(1965-), 男, 教授, 现主要从事蔬菜生产技术教学与科研工作。E-mail: frh666@163.com。

收稿日期: 2009-08-20

# 洋葱高产栽培技术

王海山

(石家庄市农林科学院 河北 石家庄 050021)

中图分类号: S 633.2      文献标识码: B  
文章编号: 1001-0009(2010)05-0081-02

洋葱是一种耐运输、耐贮藏的常用蔬菜,食用部分是肥大的肉质鳞茎,有特殊的香辣味,能增进食欲,可治疗多种疾病。洋葱按鳞茎皮色可分为紫皮、红皮、黄皮和白皮4种;不同品种的洋葱鳞茎形状有长椭圆形、球形和扁圆形。球形越扁,熟性越早。熟性早的扁平品种,一般667 m<sup>2</sup>产量在5 000 kg左右;中晚熟品种产量高于早熟品种,667 m<sup>2</sup>产量可达7 000 kg,经济效益为2 000~3 000元/667 m<sup>2</sup>之间。而且易管理,是农业调整种植结构的较好模式,适合作为萝卜、白菜收获

第一作者简介:王海山(1970-),男,本科,高级农艺师,现主要从事农业技术推广工作。  
收稿日期:2009-10-15

当叶片由直立转向平展时,要结合浇水重施开盘肥,每667 m<sup>2</sup>施尿素20~30 kg,在即将封行时,结合浇水再穴施30 kg进口复合肥,进行中耕培土,促使植株扩大开展度,一般肥料越足,开展度越大,茎就越粗。秋莴苣喜湿润,在干旱情况下易提前抽苔,肉质茎细,因此要结合施肥经常浇水,保持土壤湿润。水肥不足或温度过高都会引起先期抽苔,宜勤施淡肥,早晚灌溉,保持土壤水分,或用滴灌,促进茎叶生长。

## 7.2 冬春管理

成活后追施1~2次淡粪水,越冬前应注意练苗,不宜肥水过勤,防止苗期生长过旺,要重施1次防寒肥水。第2年春及时清除杂草,浅中耕1次,追肥浓度由低到高。茎基开始膨大后,追肥次数减少,浓度降低。采用地膜和大棚栽培的,要施足底肥,注意通风管理。地膜覆盖栽培的底肥要1次施足,并盖好地膜,雨天排水防渍。大棚栽培,选晴暖天气中耕1~2次,适时浇水追肥,前期淡粪勤浇,保持畦面湿润,浇施1~2次尿素15 kg/667 m<sup>2</sup>。

## 8 及时防治病虫害

莴苣叶簇密生,在田间湿度大时,易发生霜霉病、软腐病、病毒病、菌核病,以霜霉病、菌核病为害最

后的接茬蔬菜。

## 1 播种育苗

播期的选择十分重要,既要培育有一定粗壮程度的健壮秧苗,又要防止秧苗冬前生长发育过大,通过春化阶段,到第2年春季出现先期抽薹。石家庄地区一般在9月1~10日播种,掌握苗龄50~60 d。不同地区应根据当地的温度、光照和选用品种的熟性而有所调整。

苗床应选择地势较高、排灌方便、土壤肥沃、近年来没有种过葱蒜类作物的田块,以中性壤土为宜。苗床基肥施量不宜过多,避免秧苗生长过旺,一般每100 m<sup>2</sup>苗床施有机肥300 kg,过磷酸钙5~10 kg。耕耙2~3次,把基肥和土壤充分搅拌均匀,耕地深度15 cm左右。然后耙平耕细,做成宽1.5~1.6 m,长7~10 m的畦,即可播种育苗。

播种一般有条播和撒播2种。条播:先在苗床畦面上开9~10 cm间距的小沟,沟深1.5~2 cm,播籽后用笞帚横扫覆土,再用脚将播种沟的土踩实,随即浇水。撒播:先在苗床浇足底水,渗透后撒细土一薄层,再撒播种籽,然后再覆土1.5 cm。为加快出苗,可进行浸种催芽,浸种可用45~50℃温水浸种30 min,捞出再放在25~28℃的温度下催芽,每天清洗种子1次,直至露芽时即可播种。

为严重,要坚持以防为主,及时采取措施。同时结合排水、除草、抹芽、打老叶等工作,以利通风,减少病虫害。

霜霉病防治可选用75%百菌清可湿性粉剂600~800倍,或58%雷多米多尔500倍液,或40%疫霜灵可湿性粉剂200倍液,或72.2%普力克水剂800倍液等轮换喷雾。防治药剂:50%安克(烯酰吗啉)3 000倍液;安克锰锌即50%烯酰吗啉3 000倍+代森锰锌700倍;杜邦克露800倍液进行喷雾;安泰生70%可湿性粉剂600~800倍液。冠路(希马)35%WP福美双30%+烯酰吗啉。发病后,每隔7~10 d喷雾1次,连续防治3~4次。另外也可用百泰、凯润等农药。

菌核病可选用50%腐霉利可湿性粉剂1 000倍液,50%农利灵干悬浮剂1 000倍液,50%凯泽干悬浮剂1 200倍液,50%扑海因可湿性粉剂700倍液,40%菌核净800~1 000倍,40%啞霉胺(施佳乐)800~1 000倍等药液,每7~15 d喷1次。

## 9 适时采收

当紫叶莴苣主茎顶端和最高叶片的叶尖相平时即可采收。但近年来各地市场需求的标准不同,根据具体情况确定采收期。