

# 番茄春夏避雨栽培技术

胡繁荣

(金华职业技术学院, 浙江 金华 321007)

中图分类号: S 641.2 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2008)01-0098-02

近年来, 金华市应用大棚多层覆盖等技术, 进行番茄越冬保温栽培, 上市期在3月上旬~6月下旬, 而高山栽培上市期在8月上旬~10月上旬, 为填补7~8月番茄上市的空档, 金华市金东区江东镇农民开展了番茄春夏避雨栽培, 产量达到6 000 kg, 产值达1万多元, 取得了较好的经济效益, 现将相关技术总结如下。

## 1 选择优良品种, 适时精量播种

春夏栽培番茄的开花结果期正处在炎热多雨季节, 应选择生长势旺盛、耐热、高抗病毒病、货架期长、不裂果、商品性好的优良品种, 如瑞琪仕、百俐、卡特琳娜等, 在3月下旬播种, 每667 m<sup>2</sup>用种量10 g, 播前宜晾晒1 d, 以提高发芽势。浸种时先用清水预浸1 h, 再用10% Na<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>溶液浸种20 min, 捞出后用清水冲洗干净, 沥干后直接播于专用育苗营养土块(直径8 cm), 每土块播1粒种子, 播种后覆0.5~1 cm厚的营养土, 采用大棚+小拱棚保温。当有30%左右秧苗顶土时, 应及时揭去膜。苗期保持温度25~15℃, 若夜间气温降至5℃, 还需加盖遮阳网或大棚保温。若棚内温度超过30℃, 要加强通风, 防止温度过高导致秧苗徒长, 苗期一般不追肥。浇水宜在晴天上午进行, 营养土不发白不浇水, 浇水后让其自然落干, 以降低棚内湿度。苗期注意预防晚疫病, 可用克露等喷治1~2次。有徒长趋势应在营养土块内的根系长到地上时移动土块, 拉断根系, 可起到控苗作用。

## 2 深沟高畦、施足基肥

整地施肥必须在定植前7~15 d内完成。先清除田间残株, 深翻土壤, 精细整地, 要求深沟高畦, 畦面成龟背形, 宽1.3 m(连沟), 同时结合整地施足基肥, 番茄生育期长, 需肥量大, 尤其对钾肥需要量大。施肥原则是前期重施氮、磷肥, 中后期增施钾肥和微量元素。三要素的配合比例应为1:1:2。一般翻地前每667 m<sup>2</sup>施用腐熟鸭粪3 000 kg或腐熟鸡粪1 500 kg, 硼砂1 kg, 将肥料翻入土后, 定植前每667 m<sup>2</sup>再采用畦中间开沟

(30 cm深)施进口复合肥100 kg作面肥。

## 3 适时定植

4月下旬~5月初番茄苗有3~4片叶即可定植, 定植前秧苗喷1次防晚疫病等病害的药剂, 畦面先铺地膜, 为除草宜用黑地膜, 每畦种2行, 株距45 cm, 行距60 cm, 定植不宜太深, 营养土块面与畦面持平, 定植后即施点根肥, 可用制钵器或用木棍在畦面按密度打孔种植, 并用土封严膜孔。

## 4 大棚管理

大棚以采用7~8 m宽钢架大棚为好, 也可搭盖毛竹大棚(棚宽10.8 m左右, 整地成8畦, 棚中间距地面高度2.8 m, 两边最低处高1.5 m, 棚膜可用6 m膜和7 m膜烫接成整幅膜), 大棚两边设置裙边膜, 与顶膜交界处离地面80 cm以上, 定植后视气温情况密闭大棚6~7 d, 促缓苗成活, 缓苗后要及时揭膜, 随着气温的升高, 5月中旬及时将裙边膜揭去, 大棚只盖顶膜, 为防止温度过高可在6月中旬在顶膜上加盖遮阳网, 使棚内温度达25~30℃。

## 5 整枝打叶

番茄采取双杆整枝, 侧芽留2片已长大的功能叶后摘除嫩梢, 每株留5档果后留2叶打顶, 其中第1穗果留4个, 第2穗果以上留5个, 后期要及时摘除老叶、黄叶和病叶, 改善通风透光条件, 有利于光合作用, 减轻病害的发生。上述工作应在晴天进行, 不能在雨天进行, 也不能在露水尚未干时进行, 否则容易诱发病害。

## 6 保花保果

为防止因高温高湿引起的落花落果, 除加强栽培管理, 可采用红茄灵250倍点涂花柄, 也可用防落素30~40 mg/kg喷花。

## 7 加强肥水管理

在第1档果坐住前, 忌追氮肥, 以免引起徒长。根据植株缺肥的表现程度, 分别在番茄第1档果采收前, 第3档果核桃大小时每667 m<sup>2</sup>追施进口复合肥15~20 kg, 加1 000 kg水浇施于沟边, 或在2个植株之间挖孔施入。第2次约过半个月每667 m<sup>2</sup>用进口复合肥20~25 kg, 用法同前。第3次在3档果采收完, 第4、5档

作者简介: 胡繁荣(1965-), 男, 教授, 主要从事蔬菜设施栽培技术研究。E-mail: fhr666@163.com。

基金项目: 金华市技术创新资助项目(2004-1-205)。

收稿日期: 2007-08-08

# 高海拔地区杂交油菜高产栽培技术

史黎红

(大通县农业技术推广中心, 青海 西宁 810100)

中图分类号: S 634.3 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2008)01-0099-01

青海省大通县地处北纬  $36^{\circ}43'$  ~  $37^{\circ}23'$ , 东经  $100^{\circ}51'$  ~  $101^{\circ}56'$ , 海拔 2 280 ~ 4 622 m, 年均温度  $2.8 \sim 4.9^{\circ}\text{C}$ , 年降水量 451 ~ 820 mm, 无霜期 80 ~ 90 d。油菜是大通县的主栽作物, 也是出口创汇的重要农产品。近年来随着种植业结构调整和市场需求, 大通县杂交油菜的种植面积逐年扩大, 2003 年种植面积占总播种面积的 38.56%, 2004 年占 40.6%, 2005 占 41.6%, 2006 年占 41.7%, 2007 年占 43.1%。

为进一步推进大通县杂交油菜生产规模化、产业化, 提高农民经济收入, 经过多年试验、示范与推广, 探讨出其栽培技术规范, 简介如下。

## 1 品种选择

大通县川水和浅山地区主选品种有青杂一号、青杂二号、青杂五号、互丰 010、垦油一号, 脑山地区主选品种有青杂二号、青杂三号、青杂五号、E144。

## 2 合理轮作, 精细整地

杂交油菜栽培要求地势平坦, 土壤肥沃, 肥力均匀。前作秋收后及时早翻深翻, 收墒耙地。春季结合耕地施有机肥  $3 \sim 4 \text{ m}^3/667 \text{ m}^2$ , 杂草严重地块可用氟乐灵  $0.15 \text{ kg}/667 \text{ m}^2$  土壤处理。播前打土耱地, 使土壤保持块碎、地平、疏松。

## 3 适时播种

作者简介: 史黎红(1971-), 女, 本科, 农艺师, 主要从事植物保护工作。

收稿日期: 2007-10-11

播种时间应掌握在月平均气温  $\geq 3 \sim 4^{\circ}\text{C}$ , 表土层解冻 4 ~ 5 cm, 大通县播种时间以 3 月下旬至 4 月上旬为宜。

## 4 播种方式

播种时采用种、药混合条播技术。667  $\text{m}^2$  用 2.5 kg 5% 甲拌磷、2.5 kg 尿素、2.5 kg 磷酸二铵与 0.4 kg 种子混匀, 将 5 行播种机调成 3 行或 12 行播种机调成 6 行或 14 行播种机调成 7 行进行播种, 行距控制在 30 cm, 播深 20 ~ 30 cm。

## 5 合理密植

幼苗长到 4 ~ 5 片真叶时进行间苗、定苗, 667  $\text{m}^2$  保苗 2 ~ 3 万株。

## 6 合理施肥

播种时 667  $\text{m}^2$  施有机肥 3 ~ 4  $\text{m}^3$ 、尿素 7.5 ~ 9 kg、二铵 12.5 ~ 15 kg 作基肥; 尿素、二铵各 2.5 kg 作种肥; 在油菜 4 ~ 5 片真叶时结合定苗施尿素  $2.5 \text{ kg}/667 \text{ m}^2$ ; 在蕾苔期用 0.1 kg 磷酸二氢钾兑水 15 kg 进行叶面喷施。

## 7 病虫害防治

大通县油菜的病虫害主要有菌核病、黄条跳甲、茎象甲、露尾甲、小菜蛾、菜青虫等。防治菌核病以 667  $\text{m}^2$  用 65% 代森锰锌可湿性粉剂 500 倍液或 50% 多菌灵可湿性粉剂 400 倍液或 11% 蚜粉克星 50 mL 兑水 15 kg, 在油菜现蕾、初花期进行喷雾; 油菜三甲的防治可采用播前 667  $\text{m}^2$  用 5% 甲拌磷 2.5 kg 拌种或苗期撒施; 小菜蛾、菜青虫的防治以 667  $\text{m}^2$  用 4.5% 高效氯氟菊脂微乳油 30 mL 或 48% 乐斯本 20 mL 或 11% 蚜粉克星 50 mL 兑水 15 kg 在成虫产卵前进行喷雾。

果坐果后, 破膜施 667  $\text{m}^2$  用进口复合肥 15 ~ 20 kg 加水 1 000 kg 浇施于两株之间, 或在畦沟灌水撒施于沟内。生长过程中还可根据苗情和植株的表现, 结合施药可根外喷施 1% ~ 2%  $\text{KH}_2\text{PO}_4$ 、绿芬威等叶面肥。

番茄对土壤水分的要求严格, 尤其是结果盛期, 蒸腾旺盛, 需水量大, 要及时灌溉, 保持土壤湿润, 防止忽干忽湿的水管理, 以免引起裂果。采用滴灌不但可以保证植株对水分的需要, 节约用水, 而且可以减少棚内的空气湿度, 减少病害的发生和传播。

## 8 及时防治病虫害

病虫害防治要以预防为主, 综合防治为原则, 做到早预防、早发现、早治疗, 争取少发病或不发病。番茄的主要病害有病毒病、晚疫病、叶霉病、早疫病、青枯病等。虫害主要有桃蚜、白粉虱等。土传病害严重的棚室, 采用石灰氮日光消毒, 具体做法是: 每 667  $\text{m}^2$  施用石灰氮 100 kg, 碎稻草 300 ~ 500 kg, 深翻, 旋耕均匀后灌水、覆膜、闭棚升温, 保持高温闷棚 15 d。

## 9 适时采收

6 月底 ~ 7 月上旬番茄开始上市, 要及时采收。