

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6000 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 m²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% Na₃PO₄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 m²施用腐熟鸭粪3000 kg或腐熟鸡粪1500 kg,硼砂1 kg,将肥料翻入土后,定植前每667 m²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 m²追施进口复合肥15~20 kg,加1000 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 m²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: fth666@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 2280 ~ 4622 m, 年均温度 2.8 ~ 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 年占 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 ~ 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

果坐果后, 破膜施 667 m^2 用进口复合肥 15 ~ 20 kg 加水 1000 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% KH_2PO_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

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 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 m^2 保苗 2 ~ 3 万株。

6 合理施肥

播种时 667 m^2 施有机肥 3 ~ 4 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 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 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 m^2 用 4.5% 高效氯氟菊酯微乳油 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。

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 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。