

# 轮台县加工番茄高产栽培技术

孙金英,海日古丽·阿不都如苏力

(轮台县农业技术推广中心,新疆 轮台 841600)

**摘 要:**从选地、整地、播种、田间管理、收获等方面详细介绍了轮台县加工番茄高产栽培技术,以期对加工番茄高产提供理论参考。

**关键词:**加工番茄;栽培技术;新疆

**中图分类号:**S 641.2 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2016)05-0067-02

在“退白扩红”战略的引导下,2009、2010年轮台县大面积种植加工番茄,加工番茄曾成为仅次于白杏的特色种植业。受2014年种棉效益低下的影响,2015年轮台县又开始大面积种植加工番茄,种植面积达213.3 hm<sup>2</sup>。结合近几年的种植经验,现将加工番茄的高产栽培技术介绍如下。

## 1 地块选择

可选择土层深厚、疏松肥沃,有机质含量高(>1.0%),保水保肥力强、盐碱轻、排水良好的沙壤土、壤土为好。前茬以棉花、小麦、玉米等为宜,忌选择茄果类作物,必须实行4~5年的轮作。不宜在果园或林带边处种植。

## 2 精细整地

秋深翻,耕深达25 cm以上,结合犁地深施底肥,可将计划施氮量的50%、计划施磷钾肥总量的100%作底肥,结合有机肥深施。一般每667 m<sup>2</sup>施农家肥3 000~3 500 kg(或商品有机肥400~450 kg),尿素5~6 kg、磷酸二铵13~17 kg、硫酸钾7~8 kg作底肥。封冻前冬灌。早春顶凌耙耱保墒,整地质量要求达到“齐、平、松、

碎、净、墒”6字标准,达到待播状态。播前进行土壤封闭处理。

## 3 品种选择

番茄种植品种选择果实鲜红,果实红熟一致,便于运输,丰产性好,抗病能力强的品种,如‘红番系列’、‘石番系列’、“里格尔87-5”及中晚熟杂交种“98-1”等。

## 4 适期播种

根据厂家要求(因为厂家杏子收完后才收番茄)、当地晚霜、土壤墒情、品种等具体定,膜下5 cm地温稳定12℃就可播种,轮台县最佳播种期为4月15日至5月10日。

## 5 种子处理

播前采用手搓让毛种变为净种,同时将粘连的种子分开,对种子用温烫法浸种,即用55~60℃温水将种子浸泡30 min后,然后用清水冲洗干净,沥干水分,放入50倍的高锰酸钾溶液中浸泡30 min捞出后彻底清洗种子,晾干后待播。可消灭病菌及提高发芽率和发芽势。

## 6 栽培模式

实行膜上2、3行种植。宽膜(1.2~1.4 m)3行,窄膜(0.6~0.8 m)2行,如有滴管带宽膜一膜二管,窄膜一膜一管。膜下精量点播,株距22 cm,每穴5~8粒,播深

**第一作者简介:**孙金英(1982-),女,硕士,农艺师,现主要从事作物栽培与植物营养等研究工作。E-mail:sunjinying240@sina.com.  
**收稿日期:**2015-10-13

600倍液、80%代森锰锌(新万生)可湿性粉剂600倍液、75%百菌清(达科宁)可湿性粉剂600倍液、20%噻菌铜(龙克菌)悬浮剂500倍液。若发生病害要及时使用治疗性杀菌剂,霜霉病可用68.75%氟吡菌胺·霜霉威盐酸盐(银法利)悬浮剂800倍液,或50%烯酰吗啉可湿性粉剂1 500倍液喷雾防治;靶斑病可用32.5%啞菌酯·苯醚甲环唑(阿米妙收)悬浮剂1 000~1 500倍液,或20.67%恶唑菌酮·氟硅唑(万兴)乳油2 000~2 500倍液喷雾防治;炭疽病可用50%咪鲜胺锰络合物(施保功)

可湿性粉剂1 000~1 500倍液,或70%甲基硫菌灵可湿性粉剂800倍液喷雾防治。

## 7 采收

黄瓜采收是个连续性的工作,可结合植株长势和市场行情适时采收。结瓜前期,价格高,黄瓜大小只要符合商品要求,可适当提前采收,既可防止坠秧,又可增加经济效益;结瓜后期,价格相对低些,可适当延后采收,提高产量,以增加经济效益。

在 1.5~2.0 cm,每 667 m<sup>2</sup> 用种量 100 g 左右。

## 7 田间管理

### 7.1 清洁地膜

扫净膜面余土,增大采光面,以增加地温、促苗早发。压好膜边,防风防跑墒。

### 7.2 适时中耕

播后 7~10 d 第 1 次中耕,以后每隔 1 d 中耕 1 次,中耕 3~4 次(滴灌地酌情减少),达到提高地温,促苗早发,耕深 8~12 cm,逐渐加深,耕宽 40~50 cm。最后 1 次开深沟、宽沟,达到起垄目的。做到不拉沟,不埋苗。

### 7.3 适时查苗放苗

幼苗出土,2 片子叶期及时打孔放苗,每穴放苗 2~3 株,并及时封土,防风将膜掀起,否则影响幼苗生长。对于盐碱严重的地块或遇雨后造成的板结要及时破壳放苗;对于有些与人为、机力原因或其它因素造成的缺苗要及时催芽补种;对于闷穴、封土不严或放苗后要随即封土、培土,这样可起到保温、护苗,防止窝根草发行的作用。

### 7.4 提早间苗定苗

2~3 片真叶时间苗,5~6 片真叶时定苗。

### 7.5 科学化控

加工番茄落花较普遍,影响产量,防止落花的措施,可使用“番茄灵”。当 50%以上的植株第一穗花有 2~3 朵花开放时,喷花浓度为 30~50 mg/kg,以早晨喷花效果最佳,隔 5~6 d 再喷 1 次,连续喷 3 次,气温高时要降低浓度,气温低时适当加大浓度。

### 7.6 蹲苗

根据品种特性分品种蹲苗,防止前期徒长,促根系下扎,防止中后期早衰。即在开花前适当控水肥,保持植株对水分的需求,促使植株由营养生长向生殖生长转化。一般在开花盛期挂果初期(5 月下旬)灌头水,避免串灌、漫灌,要求细流沟灌。杂交种“98-1”蹲苗期比“87-5”要长。土壤肥力低、苗情差要酌情蹲苗。

### 7.7 清沟扶秧

在浇第一水之前,选择 17:00 后进行,头水之后二水之前若再次做一遍清沟扶秧,基本不会有翻秧的可能性,可有效避免日灼病和烂果。加工番茄最忌翻秧。

### 7.8 调整植株

工业番茄栽培不搭架,为了减少养分消耗,及时抹去基部腋芽和第一果枝以下分枝。在整枝工作中,要求对番茄秧轻拿轻放,减少对番茄秧的翻动。

### 7.9 水肥调控

工业番茄对水敏感,喜水怕涝。加工番茄生育期需灌水 5~7 次,每次灌水每隔 10 d 左右,沟灌地每次灌水量 60 m<sup>3</sup>/667m<sup>2</sup>,滴灌每次灌水量 14~18 m<sup>3</sup>/667m<sup>2</sup>。

蹲苗结束后结合灌头水,每 667 m<sup>2</sup> 施 7~10 kg 尿素、5 kg 磷酸二铵、10~15 kg 钾肥。第 1 次采收后,农户可根据各自的实际情况增加施肥的种类和数量,结合灌水每 667 m<sup>2</sup> 追施 5 kg 尿素、5 kg 硫酸钾促进萌发新枝,为二次结果提高产量。

根据番茄植株长势,从幼苗期至采收前,全期喷施多元素叶面肥 3~4 次,具体时间为第 1 次叶面肥:4~5 叶时喷施磷酸二氢钾 80~100 g/667m<sup>2</sup>;第 2 次:初花期(8~9 叶)喷施磷酸二氢钾 120 g/667m<sup>2</sup>;第 3 次:果实膨大期喷施磷酸二氢钾 150~180 g/667m<sup>2</sup>,缺锌缺铁地块喷施硫酸锌、硫酸亚铁。

## 8 病虫害防治

在番茄上发生的病害较多,可分为真菌性病害、细菌性病害、病毒病和生理性病害。真菌性病害主要有早疫病、疫霉病、根腐疫病、茎基腐病、病毒病、枯萎病等;细菌性病害主要有细菌性斑点病等;生理性病害主要有脐腐病、日灼病等。虫害主要为地老虎、棉铃虫、蚜虫等。应按照“预防为主,综合防治”的植保方针,坚持以农业防治、物理防治、生物防治为主,化学防治为辅的无害化控制原则,应在植保人员的指导下正确防治。

## 9 采收

当第一花序的果实已有红熟时即可采收。采收时应分期、分批进行。在采收过程中,前期采收要严禁田间乱翻、扯、踩主茎与侧枝,保护番茄植株与青果正常生长,减少病害侵染。中期采收要及时,杜绝造成因采收不及时产生烂果、积压等情况发生。后期做好清田工作,杜绝浪费。