

# 旱砂田西瓜间作花生优质高产栽培技术

苏永全, 刘东顺, 杨永岗, 张化生

(甘肃省农业科学院 蔬菜研究所, 甘肃 兰州 730070)

**摘 要:**旱砂田西瓜间作花生栽培模式是提高半干旱地区旱作农业种植效益的一项重要举措,是旱地保产增收的有效途径。现从促进旱砂田增效、增收角度出发,从品种选择、播种、田间管理等方面介绍配套关键性技术,以期对相关种植人员提供参考。

**关键词:**旱砂田;西瓜;花生;间作;栽培技术

**中图分类号:**S 651 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2015)08-0048-02

砂田是半干旱地区农业不保收成又无水源的情况下,农民取得收成的一大创造。砂田主要分布在降水量200~400 mm的半干旱地区,集中在甘肃省中部,以及青海、新疆和宁夏的部分地区。西瓜为旱砂田主要种植作物之一,但现有耕作模式效益普遍较低。甘肃省农业科学院蔬菜研究所针对旱砂田单作西瓜栽培中存在的土地利用率低、效益低等问题,在2009—2011年连续3年试验的基础上,大力推广旱砂西瓜和花生间作模式,已取得了明显的经济、社会效益。该种植模式已成为旱砂田耕作区调整优化产业结构,增加农民收入的一条新途径,现将主要栽培技术介绍如下。

## 1 选地、整地、施肥

选择耕层深厚、富含有机质、砂龄在10年之内的旱砂田。播种前一次性施足基肥,基肥一般采用宽窄行条施的方法,每667 m<sup>2</sup>施优质腐熟的牛、羊粪2~3 m<sup>3</sup>,饼肥50 kg,尿素15 kg,过磷酸钙100 kg,硫酸钾5 kg,然后耙细整平、压实,最后将砂砾还原盖好。

## 2 品种选择

选择适宜甘肃地区生产的优质、耐旱、抗病、耐贮藏优良大果形西瓜品种“陇抗九号”、“宁农科1号”、“金城五号”,花生品种“花育25号”。

## 3 种子处理及播种

西瓜于4月上、中旬气温稳定回升后选晴天上午播

种。宽窄行种植,宽行1.0 m,窄行0.5 m,株距0.5 m,每667 m<sup>2</sup>保苗800株左右,每穴播1~2粒种子,播种后再覆膜。为减少西瓜枯萎病的发生,播种前用50%的多菌灵可湿性粉剂600倍液浸种30 min。花生于5月10日左右播种,播种在西瓜操作行中间,株距0.75 m,667 m<sup>2</sup>保苗600株,每穴播2粒种子。

## 4 田间管理

### 4.1 西瓜田间管理

4.1.1 放苗、定苗 西瓜幼苗出土后及时查苗、补苗,每穴留1株健壮苗。幼苗出土后在幼苗上方地膜处扎一小气孔通风,随着气温回升逐渐扩大通风小孔,待幼苗三叶时用刀片将地膜划成十字形,将幼苗从地膜下放出,放苗后用细砂压紧地膜,以减少土壤水分蒸发,利于增温保墒。

4.1.2 合理追肥 基肥充足时,苗期一般不追肥。伸蔓前期根据植株长势,叶面喷施0.2%的尿素和0.2%的磷酸二氢钾混合溶液,以促进茎蔓生长和提高花芽分化质量,膨瓜期是决定产量的关键时期,667 m<sup>2</sup>追施15 kg尿素。

4.1.3 压蔓、疏果、翻瓜 旱砂田西瓜一般不进行整枝,任其自行生长,为防治大风侵袭,应进行适当压蔓。一般在选留侧蔓坐瓜,西瓜长到鸡蛋大时及时疏果,摘除畸形果,选留形状周正、无损伤幼果1个,其余摘除。为保证瓜皮色泽一致,商品性好,坐果15~20 d后选择晴天下午进行翻瓜,一般翻动2~3次。

4.1.4 收获 一般可根据果实发育期、综合观察及销售情况决定采收期,若外运销售,在八九成熟即可采收包装,若就近销售,以九十成熟采收为宜。收获后及时拔除瓜秧,以利于花生生长。

**第一作者简介:**苏永全(1978-),男,本科,助理研究员,现主要从事西甜瓜育种及栽培技术等研究工作。E-mail:gssyq@sohu.com.

**基金项目:**国家西甜瓜产业技术体系资助项目(CARS-26-40);西北地区蔬菜科学观测实验站资助项目。

**收稿日期:**2015-01-30

# 设施蔬菜栽培技术顺口溜

王 忠 红

(西藏大学 农牧学院, 西藏 林芝 860000)

中图分类号:S 605 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2015)08-0049-02

在长期对农牧民进行设施蔬菜栽培技术培训的基础上,总结形成了设施蔬菜栽培技术顺口溜。将蔬菜栽培基本理论知识与生产实践相结合,以使阅读者能够在较短时间内掌握一定的设施蔬菜栽培基本理论和相应的实践操作技能。

## 1 前言

良种好方法,种菜全靠它;  
温光水气肥,用好菜味美。

## 2 良种选择法

常规种子留种啊,杂交种子购买吧;  
便宜种子质量差,价格高了真种吗?  
想要识别好种子,还需记住以下话:  
一看包装二看籽,三看标识齐不齐;  
再看时间和产区,也看公司啥名气。

作者简介:王忠红(1980-),男,硕士,副教授,现主要从事蔬菜种质资源等教学与科研工作。E-mail:wzhong2008bj@126.com。

基金项目:西藏重点科技资助项目(20137-3)。

收稿日期:2014-11-13

良种选择难不难,全在自己看不看;  
假种坑农生闷气,学好方法有利益。

## 3 菜能种好吗

种菜好方法,学后知晓它;  
壮苗是基础,全靠营养土;  
温光水气肥,管理不偏废;  
轮作要到位,减轻病虫害;  
植株勤管理,修剪不能赖;  
蜜蜂很宝贵,没它人来代。  
种菜难不难,其实也简单;  
科学挺重要,勤学就知晓。

## 4 培育壮苗吧

苗床育苗傻瓜法,容器育苗时尚化;  
种子处理用啥法,全看自家条件啦。  
五十度水十分钟,摇晃降至室温吧;  
室温环境浸泡它,六个小时合适啦;  
沥干水分备用它,三十度下催芽芽。  
提前备好营养土,最好基质育苗吧;

## 4.2 花生田间管理

压砂对花生产量至关重要,出苗后第1真叶展平后用细沙一次固苗,花期压砂迎果针,促进果针下扎,有利于多结果,一般初花期压砂1次,盛花期再压砂1次。压砂应选择晴天中午进行,避免在有雨水或露水时压砂,多覆细砂,压砂时要使花生植株向四周散开,以不埋没枝尖生长点为宜。西瓜拉秧后正值花生开花下针期,应追施花针肥,一般每667 m<sup>2</sup>追施尿素10 kg。同时注意拔除杂草和防病工作。

## 5 病虫害防治

旱砂田西瓜病虫害因传播途径少,发生相对较少,易于防控。西瓜枯萎病发生时可用70%的甲基托布津可湿性粉剂500倍液灌根防治,每株用量250 g,每隔7 d

灌1次。炭疽病可用2%的农抗120水剂200倍液或70%代森锰锌可湿性粉剂500倍液喷雾防治。花生叶斑病用70%的甲基硫菌灵可湿性粉剂800倍液喷雾防治。常见的虫害为瓜蚜,用50%的抗蚜威可湿性粉剂3 000~4 000倍液喷杀。

## 6 小结

西瓜和花生间作高效栽培模式可在北方旱作区成功抵御干旱给农业生产带来的不利影响,可解决旱砂田栽培效益低下的难题,与单作西瓜相比具有显著的增效优势,每667 m<sup>2</sup>可增收1 000元左右,是北方旱作区农民保产、增收的一条有效途径。总之,西瓜和花生间作栽培,操作简便,经济效益和社会效益明显,值得大面积推广。