

# 庄浪县旱地谷子膜侧条播栽培技术

王向丽

(甘肃省庄浪县农业技术推广中心, 甘肃 庄浪 744600)

中图分类号: S515 文献标识码: B 文章编号: 1001-1463(2013)08-0058-02

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2013.08.026

谷子是庄浪县传统小秋作物之一,也是典型的抗旱救灾作物,常年播种面积600 hm<sup>2</sup>左右,占全县谷物总播面积的2.85%,主要分布在该县西南和北部干旱山区。近年来,随着市场需求量的逐渐增大,庄浪县谷子播种面积逐年增加,但采用传统的露地撒播法难以提高产量,经济效益较低。笔者通过生产实践,探索出了适宜庄浪县旱地梯田和川台、川旱地的谷子膜侧条播栽培技术,产量可达5 250 kg/hm<sup>2</sup>以上,较传统栽培增产35.0%~56.2%,现介绍如下。

## 1 品种选择

选择适宜庄浪县栽培的抗旱抗病、高产稳产品种陇谷3号、陇谷4号、陇谷6号等。

## 2 种子处理

采用“三洗”选种法精选种子,即播前先用清水漂洗种子,以除去秕籽、杂草籽、谷壳等,再用20%盐水漂洗除去半饱籽,最后用清水洗去附着在种子表面的盐分,阴干后待播。

## 3 选茬、整地、施肥

选择土层深厚、肥力均等的地块。轮作年限一般要求3~4 a,前茬以马铃薯最好,其次为玉米、小麦。播前结合深耕施农家肥52 500 kg/hm<sup>2</sup>、普通过磷酸钙600 kg/hm<sup>2</sup>、尿素225 kg/hm<sup>2</sup>,然后耙耱平整,做到地细土绵,上虚下实。金针虫、蛴螬、蝼蛄等地下害虫严重的地块,播前用50%辛硫磷乳油600~750 mL/hm<sup>2</sup>与土按1:200的比例制成毒土撒施后耕翻。

## 4 适时播种,合理密植

适播期为谷雨前5 d至谷雨后2 d,即4月20日左右,此时播种能使谷子苗期耐旱阶段进入5月份

少雨季节,孕穗期进入7月份雨季,有利于高产。采用单垄双行人(畜)力铺膜侧播机,起垄、铺膜、播种一次完成。以50 cm为1个带幅,垄底宽30 cm,垄沟宽20 cm,垄高10 cm,垄上覆幅宽40 cm、厚0.008 mm地膜,用膜量约60 kg/hm<sup>2</sup>。垄两侧各种1行,播深5 cm左右,株距9~10 cm,密度37.5万~42.0万株/hm<sup>2</sup>,播量7.5 kg/hm<sup>2</sup>。为了出苗均匀,可自备炒熟的同容积、同比重的谷子与种子混合播种。注意起垄要直、圆滑,膜侧土要压严,不露边,起(收)步时要将膜头压紧压实,行进速度要均匀。播种完成后每隔5 m打1条土腰带以防大风揭膜。

## 5 加强田间管理

### 5.1 播后碾压

谷子播后随即碾压或人工踩踏,使种子与土壤接触紧密,以利于吸水发芽。播后4~5 d黄芽时碾破板结,以防吊根伤苗。3叶1心期在晴天中午对谷苗进行碾压,以抑制地上部分生长,促进壮根壮苗。

### 5.2 间苗、定苗

出苗后及时人工查苗补苗,3~4叶期结合除草间苗,拔除病、小、弱苗,5~6叶期单株、等株距定苗。

### 5.3 水肥管理

抽穗前10 d左右如无有效降水,可灌水或喷灌1次,防止卡脖旱及保证正常灌浆。拔节后孕穗前中耕培土,结合灌二水追施尿素120~150 kg/hm<sup>2</sup>。

## 6 病虫害防治

谷子主要病害有白发病、谷瘟病、纹枯病和

收稿日期: 2013-04-10

作者简介: 王向丽(1982—),女,甘肃庄浪人,助理农艺师,主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)13830357550。

# 凉州区番茄黄化曲叶病毒病的发生及防治

严焕兰

(甘肃省武威市凉州区农业技术推广中心, 甘肃 武威 733000)

中图分类号: S436.412.1 文献标识码: B 文章编号: 1001-1463(2013)08-0059-02

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2013.08.027

随着石羊河流域农业产业结构调整的不断深入,武威市凉州区日光温室蔬菜产业迅速发展,截至2012年,设施蔬菜面积达到7 267 hm<sup>2</sup>,总产量达到63.8万t,总产值达到19.14亿元,已成为甘肃省最大的设施蔬菜生产基地。其中设施番茄面积达2 180 hm<sup>2</sup>,占设施蔬菜总面积的30%。2012年番茄黄化曲叶病毒病在武威市凉州区多地日光温室番茄上暴发,严重威胁着日光温室番茄生产安全<sup>[1]</sup>。武威市凉州区农业技术推广中心对病害发生程度和原因进行了调查,提出了综防措施。

## 1 症状

番茄黄化曲叶病毒病表现典型症状为植株显著矮化,节间变短,叶片皱缩上卷,脉间失绿黄化,叶片变小变厚变脆,以植株上部叶片症状典型,下部老叶症状不明显。后期主要表现为开花坐果少,果实小,膨大速度慢,成熟期的果实不能正常转色,产量和品质大幅度下降,严重时造成绝收。

## 2 发生程度

2012年8月26—28日对全区38个乡镇8 467座

日光温室番茄的调查表明,发生病害的乡(镇)有24个,发病的温室有905座,平均发病株率7.4%,最高100%。其主要特点一是发病程度与定植时间有密切关系,6月份定植的发病株率5.6%,7月份定植的发病株率7.1%。发病株率在40%以上的多数是8月份定植,开第1穗花前侵染扩散速度快,发病程度重,9月份仍然有扩散蔓延趋势。二是发病程度与品种密切相关。如番茄品种倍佳发病株率最高,为39.7%,而品种朝研209、宝丽、胜美、中研988发病株率低,仅为0.1%。

## 3 发病原因

### 3.1 高温

烟粉虱的发育适温为25.0~30.0℃,干旱、少雨有利其发生<sup>[2]</sup>。凉州区6月份平均气温22.3℃,7月份平均气温23.6℃,8月份平均气温22.8℃,日光温室内温度在20.0~30.0℃,温室内外的气温均极利于烟粉虱的发育。同时,高温干旱的气候条件也有利于病毒病的发生流行。

### 3.2 育苗水平整体较低

凉州区的12家专业化种苗公司中有育苗床和装有防虫网的公司只有3家,其它9家没有任何

收稿日期: 2013-04-03

作者简介: 严焕兰(1969—),女,甘肃武威人,农艺师,主要从事植保植检工作。联系电话:(0)18993585698。E-mail: 463792250@qq.com

锈病等,害虫主要有蚜虫、红蜘蛛等,苗期、拔节期和成株期均可发生,应注意预防。白发病可用35%甲霜灵可湿性粉剂1 000倍液喷雾防治;谷瘟病可用40%克瘟散乳油500~800倍液喷雾防治;纹枯病和锈病用15%粉锈宁可湿性粉剂600倍液喷雾防治。蚜虫和红蜘蛛发生后,可用4.5%氯氰菊酯乳油2 500倍液喷雾防治。

## 7 及时收获

在蜡熟末期或完熟初期下部叶片变黄、上部叶片黄绿色、茎秆略带韧性、谷粒坚硬时应及时收获。收获过早,则籽粒不饱满,谷粒含水量高,出谷率低,产量和品质下降;收获过晚,则茎秆干枯,落粒严重。

(本文责编: 陈 伟)