

# 日光温室大风沙尘暴危害预防及补救

王慧德

(甘肃省民勤县农业技术推广中心, 甘肃 民勤 733300)

中图分类号: S626.6; S165.25 文献标识码: B 文章编号: 1001-1463(2012)09-0054-02

民勤县位于甘肃省西北部,河西走廊东北部,石羊河流域下游,东、西、北三面被腾格里和巴丹吉林大沙漠包围。年降水量113 mm,蒸发量2 644 mm,年日照时数3 300 h,年均气温8.3℃,昼夜温差15.2℃;年8级以上大风27.8 d、沙尘暴37.3 d。是全国干旱、荒漠化危害最严重的地区之一,也是我国沙尘暴活动最频繁的地区之一。近年来,随着石羊河流域综合治理项目的实施,民勤县日光温室蔬菜生产得到了长足发展,已成为当地农民节水增收的重要支柱产业。但日光温室生产常受到大风沙尘暴天气的威胁,往往造成设施破坏和蔬菜大幅度减产。为有效防范大风沙尘暴危害,笔者结合民勤县的生产实际,提出如下日光温室大风沙尘暴天气预防管理措施。

## 1 预防措施

### 1.1 加固压膜线

大风来临前检查和加固压膜线,除把原有的

压膜线拉紧、固定好外,还应适当增拉压膜线,以防大风破坏棚膜。

### 1.2 关闭风口,压好棚膜

接到或看到大风沙尘暴天气预报后,应及时关闭温室放风口。刮风时要封住温室所有入口,严禁气流冲入。覆盖墙体两端的棚膜要用土块或草泥压严实,防止大风从膜下钻入棚内造成鼓膜、撕膜。当大风吹动棚膜时,要隔一定距离放一副草帘压住棚膜,防止强风吹入棚内,或将保温被放到棚膜的中部,以防大风掀起棚膜。

### 1.3 修补棚膜破损部位

及时检查棚膜有无破损之处,如有破损,可用棚膜粘合剂、专用粘合胶带或透明胶带及时进行修补。

### 1.4 固定好草帘或保温被

夜间遇到大风和沙尘暴天气时,草帘容易被吹得七零八落,在外界气温较低时容易使温室内

收稿日期: 2012-06-19

作者简介: 王慧德(1962—),男,甘肃民勤人,高级农艺师,主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)13884532800。

## 3.2 加强监测

疫情监测是防治苹果蠹蛾的基础。为准确掌握疫情动态,预测最佳化防时间,每年4—10月应及时开展苹果蠹蛾疫情监测。监测时采用以粘胶式性诱捕器为主,有效积温法则为辅的办法,从4月上中旬开始于果树树冠外围挂置苹果蠹蛾性诱捕器,高度为1.2~1.5 m,每周一和周五各观察记载1次,根据监测结果划定疫区范围,确定为害程度及预测化防时间。

## 3.3 农业防治

7月下旬至8月中旬,在果树主干及分叉处束草环、绑草把、缠破麻袋片或旧衣服诱集越冬幼虫,11月份取下集中烧毁,以减少越冬虫源。冬前刮除树干翘皮、粗皮,并清除果园落果、杂草及废弃物,集中烧毁或深埋,以消灭大量越冬幼虫,降低越冬基数。

## 3.4 生物防治

从成虫羽化期开始,在果园内挂置苹果蠹蛾

性诱捕器75个/hm<sup>2</sup>,可诱杀大量的雄性成虫;也可采用性诱迷向法控制成虫交尾及产卵,有效降低虫源,减轻为害。

## 3.5 物理防治

利用成虫的趋光性,在苹果蠹蛾发生严重的果园集中架设频振式杀虫灯,于成虫盛发期诱杀,可明显减轻为害。架设时间从4月15日开始至9月25日结束,基本覆盖苹果蠹蛾各代成虫的发生期,架设密度为1盏/hm<sup>2</sup>,高度以稍高出树冠为宜。

## 3.6 化学防治

根据监测调查,5月中旬至6月中旬是民勤县苹果蠹蛾1代幼虫的为害期,7月中旬至8月上旬是2代幼虫为害期,这两个时期为化学防治的最佳时期,可采用4.5%高效氯氰菊酯乳油1 000倍液,或10%天王星乳油6 000~8 000倍液,或20%吡虫啉可湿性粉剂2 000倍液喷雾,效果良好。

(本文责编: 陈 珩)

# 地膜甜瓜套种大麻一年两熟栽培技术

陆春梅

(甘肃省民勤县农作物良种繁育场, 甘肃 民勤 733300)

中图分类号: S652.4; S563.3 文献标识码: B 文章编号: 1001-1463(2012)09-0055-02

甜瓜是民勤县发展农村经济的主要特色作物之一, 大麻是民勤县传统麻用纤维和油料作物。近年来, 为探索高效节水种植模式, 笔者对地膜甜瓜套种大麻栽培模式进行了多点试验和示范, 结果表明, 在该栽培模式下, 可实现甜瓜、大麻一年两熟, 节水节本增效, 其中甜瓜收入可达4.50万元/hm<sup>2</sup>左右, 麻籽收入达2.25万元/hm<sup>2</sup>左右, 具有推广前景。

## 1 品种选择

甜瓜选择高产、优质、抗病、耐贮运的早、中熟品种金红宝, 玉妃、银帝、甘蜜宝等, 大麻选用早熟、高产、优质、抗病的当地农家品

种。

## 2 选地、整地施肥

选择土层深厚, 地势平坦, 土壤肥沃, 排灌方便的地块, 以壤土为宜。前茬以禾谷类、豆类作物为好, 避开葫芦科或茄科茬, 或实行3~4 a以上轮作。前茬作物收获后及时清除残株杂草及上茬地膜, 深翻晒垡, 结合深翻灭茬施入优质农家肥45 000 kg/hm<sup>2</sup>, 春季土壤解冻后结合春耕耙耱整地施磷酸二铵450 kg/hm<sup>2</sup>、尿素300 kg/hm<sup>2</sup>、硫酸钾150 kg/hm<sup>2</sup>。

## 3 起垄覆膜

春耕整地后即可起垄, 垄高25~30 cm, 垄面

收稿日期: 2012-08-15

作者简介: 陆春梅 (1966—), 女, 甘肃民勤人, 农艺师, 主要从事农业栽培技术研究与推广工作。联系电话: (0)18298553311。  
E-mail: taoyonghong@163.com

的作物发生冻害。因此, 遇大风天气时应盖好草帘或保温被, 在温室上、中、下部东西方向拉3~4道绳子, 两端固定在墙外预埋的拉环上, 并在温室前端用土袋等重物压住草帘或保温被, 以防草帘或保温被被风卷起或刮走。

### 1.5 加固温室骨架

坚固的骨架是抗风的基础。根据民勤县实际, 日光温室钢骨架必须采用上弦14号两根或16~18号螺纹钢, 下弦用12号实心钢来焊接。达不到标准的钢屋架, 应在其中部加设顶柱。另外, 棚内吊蔓铁丝及绳线一般都挂在钢屋架上, 植株坐果后 (特别是西红柿), 钢屋架承受的重量加大, 遇到风力作用时钢屋架极易变形下凹, 对跨度超过8 m、后屋面仰角小、过平过短、钢屋架质量差的温室极易造成损坏塌陷, 应在钢屋架中部加设顶柱, 以增强支撑力, 提高抗风抗压及承重能力。

## 2 补救措施

### 2.1 清洁修补棚膜

沙尘暴天气过后, 要及时清洁棚膜, 除去尘土。棚膜小面积破损经修补后能继续使用的, 应立即修补; 破损严重的棚膜应更换。为预防大风

后降温, 应采用夜间保温措施, 如关闭通风口, 加盖草帘等。

### 2.2 修补更换覆盖材料

大风沙尘暴天气往往会造成日光温室草帘、棉被及卷帘机受损, 应及时更换和修补。

### 2.3 修整加固屋架

对屋架受损的温室应及时进行修整, 并在钢屋架中部加设顶柱, 加固棚架, 提高抗风抗压能力。

### 2.4 修补缓冲间

大风沙尘暴造成缓冲间受损后, 应及时关闭或堵塞温室门, 以防作物受冻, 并尽快补修缓冲间。

### 2.5 调整植株

大风沙尘暴天气易造成吊蔓线断落, 应及时重新吊蔓。作物叶面尘土较多时, 要用喷雾器喷洒清水冲洗, 以增强作物光合能力。并及时将残枝、落果等清理到棚外。

### 2.6 温度管理

大风沙尘暴天气结束后, 若气温急剧回升, 应及时放花帘遮阴, 以免棚内出现高温高湿而危害作物。

(本文责编: 王 颢)