

# 雪灾对设施蔬菜的影响与补救措施

张志斌

## 1 雪灾特点与蔬菜受灾情况

自2009年11月以来,我国连续多次遭受强冷空气影响,全国各地相继出现低温雨雪天气,特别是11月9~12日低温雨雪天气来势猛,降水量大,时间集中,范围广,给蔬菜生产和供应造成较大影响。2010年1月初的多次寒潮雨雪天气,使设施蔬菜大面积受灾。农业部2009年11月17日农情调度显示,山西、河北、河南、山东、湖北、江苏等19个省,蔬菜受灾面积85万hm<sup>2</sup>,占在田蔬菜的20.2%。预计受灾蔬菜减产约519.93万t,占预期产量的3.6%。其中露地蔬菜减产307.06万t,设施蔬菜减产212.87万t。

## 2 设施蔬菜受雪灾影响的类型

### 2.1 保护设施遭破坏

因大雪使灾区蔬菜生产和育苗设施损毁严重,共损毁温室大棚5万多hm<sup>2</sup>。由于各地大雪持续时间较长,许多大棚、温室被积雪堆压而垮塌。特别是一些相对简易和结构不合理的大棚,受灾尤其严重。

### 2.2 低温冻害

大雪伴随低温寒潮天气,使瓜类和茄果类作物受冻害。预计大部分地区番茄、辣椒、茄子、黄瓜等越冬作物减产超过20%,直接影响了当季的蔬菜供应。华中等地区大棚栽培的茄果和瓜类蔬菜则因冻害发生较严重的落花落果现象。

### 2.3 蔬菜育苗受到破坏

据调查,低温冻死蔬菜秧苗13.45亿株。幼苗受冻害,生长延缓,播种受低温影响延迟。一些冬春幼苗受冻害,将影响果菜的上市期和供应量,这也将延缓

并减少晚春和夏季蔬菜的供应。

## 3 补救措施

### 3.1 及时采收和清除棚内冻死植株

寒流来袭时及时抢收并贮存,避免冻害。及时清除棚内冻死、病残植株,以防天气回暖后棚内疫病、灰霉病等病害的发生和蔓延。

### 3.2 抢修设施

及时扫除蔬菜温室、大棚的积雪,防倒塌,封严设施,防跑风漏气。大棚四周底膜要用泥土压严,修补棚膜,整理压膜线,压牢裙膜;在大棚周围加草帘,大棚内增设小拱棚,晚间多层覆盖,日间揭去覆盖物。

### 3.3 保温防冻

北方设施生产,要覆盖双层膜或棚内熏烟,补充棚内CO<sub>2</sub>浓度,做好保温工作。必要时采取灌水防冻措施,避免地温大幅下降,缓解冻害程度。

低温过后,追施适量速效氮肥和磷钾肥,恢复植株及秧苗长势,增强抗性。及时通风、见光、降湿,及时喷药防病、喷施叶面肥。骤晴天气,设施蔬菜还应注意及时回帘,科学调控温湿度,防止植株凋萎死亡。

### 3.4 加强春夏蔬菜秧苗管理

密闭大棚,采取覆盖草帘、无纺布、遮阳网或多层覆盖等保温措施,但要在中午温度较高时适当揭除覆盖物见光,以促进作物的光合作用。有条件的地方还要采用电热线加温,瓜菜类的苗床要进行人工补光增温,以培育壮苗,防止徒长和冻害发生。

### 3.5 抢种速生叶菜

采用地膜扣小拱棚栽培方式抢播一批速生蔬菜。绿叶蔬菜中的喜凉蔬菜如小白菜、生菜、菠菜、茼蒿以及春萝卜等生长迅速、生长期短的春季渡淡蔬菜品种,可作灾后抢种速生蔬菜。也可抢播一茬大棚大白菜、青蒜、香菜、生菜、苋菜等速生菜,争取早春上市。要注意品种搭配,排开播种,防集中上市。

张志斌,农业部科技入户园艺首席专家,中国农业科学院蔬菜花卉研究所,100081

收稿日期 2010-01-20