



## 成果转化与服务

成果转化 &gt;&gt;

科技服务 &gt;&gt;

院地院企合作 &gt;&gt;

现代农业基地 &gt;&gt;

专家大院 &gt;&gt;

先行县共建 &gt;&gt;

知识产权 &gt;&gt;

科普园地 &gt;&gt;

您当前所在的位置: 首页 &gt; 成果转化与服务 &gt; 科技服务

## 蔬菜应对低温雨雪冰冻天气的技术指导措施

发布日期: 2024-02-01 来源: 经作所 作者: 袁伟玲

据省气象局气象信息专报,近日受强冷空气影响,全省将出现今冬最强大范围寒潮、低温雨雪冰冻天气,降水相态复杂,有雨夹雪、冻雨、纯雪,对蔬菜生产带来较大威胁。为有效防范应对极端天气,确保蔬菜稳产稳供,湖北省农业科学院对当前露地蔬菜、设施蔬菜生产分类提出技术指导措施如下:

## 一、露地蔬菜

(一) 保温防寒。寒潮或雨雪前增加表层覆盖,红菜薹、芹菜、菠菜、茼蒿、生菜等叶菜类蔬菜可进行浮面覆盖,确保不受冻,也可在畦面上覆盖薄膜、无纺布等,减少地面热量流失,增强保温。寒潮过后,要接续覆盖,延缓冻融过程,防止蔬菜发生冻害。

(二) 提高植株抗性。冰雪天气来临前,可叶面喷施甲壳素、海藻酸、诱抗剂等全营养叶面肥及植物源生长调节剂,提高植株抗寒能力。还可采用“壅土护根”方法,在畦沟或植株行间撒施适量的农家肥,将土培于蔬菜根旁,提高地温,增强植株耐低温能力。

(三) 及时清沟扫雪。要尽快疏通清理菜田沟渠,加快排水,降低地下水位及根际土壤湿度。地势低洼、排水不畅的田块,要通过加深沟渠和开挖排水沟等促进排水,预防因土壤湿度大造成沤根及叶片表面遭受冻害。

(四) 加强病害防控。灾害过后,要及时清除田间死株、病株及受冻植株,可喷洒多菌灵、百菌清等低毒、低残留广谱性杀菌剂预防病害,特别是叶菜类软腐病、霜霉病等。

(五) 除湿降渍。冬季地下水位较高,遇雨雪天气,土壤湿度加大,在田蔬菜容易出现沤根、死苗、烂菜现象,要及时清沟理墒,宜腰沟、厢沟、围沟三沟相通,防渍降湿。

(六) 抢收保供。在冻害发生前,对达到上市要求的甘蓝类、白菜类、绿叶菜类、根菜类等蔬菜应及时组织抢收,做到应采尽采,增加市场供应。对遭受严重冻害的蔬菜,应及时清园,择机改种耐寒速生菜,及时复产、减损,保障市场供应。

## 二、设施蔬菜

(一) 提前加固设施。及时检查维修温室和塑料大棚骨架,移除大棚上的遮阳网、防虫网等,有必要的应增加支撑柱。大雪时可通过撒融雪剂、盐等方法,快速减少设施表面积雪,尤其注意加强夜间除雪,防止压塌设施。

(二) 加强保温覆盖。根据天气情况提前做好薄膜、棉被、草包、干稻草、秸秆等保温覆盖物料。在铺设地膜的基础上,采取大棚内再架设小拱棚,使棚内温度提高2-3℃。大棚内的小拱棚上可覆盖一层草包或棉被保温,上面再覆盖一层薄膜。

(三) 实施临时加温。在确保用电安全和预防火灾前提下,准备好加热线、火炉等辅助加温物品,以便寒潮来袭时临时加温。设施大棚内温度长时间处在0℃以下时,可采取盆火或炉火临时性加温,勿用明火,需设烟道将有害气体排出大棚外以防烟害,防止一氧化碳中毒。对于正处在育苗前期的茄果类秧苗,可采取电热线加温、白炽灯补光增温(如安装100瓦电灯泡,20平方米一个,离苗0.4米高)等措施,防止幼苗冻害或徒长,注意用火用电安全。

(四) 尽量增加光照。及时清理棚膜上的雾滴、灰尘,保证棚膜透光性,清理植株老叶、病叶,增加散射光照。有条件的安装植物生长灯、LED灯、碘钨灯、钠灯等补光设备进行补光。天气转晴后采取从小揭到大揭再到完全揭的三段式揭被法,适时揭开保温被,中午光照强时短时回盖一半保温被,以防蔬菜因突然见光导致叶片急性萎蔫,造成损伤。

(五) 加强生产管理。提前叶面喷施甲壳素、海藻酸、诱抗剂等全营养叶面肥以及植物源生长调节剂,提高植株抗寒能力。低温期不能浇大水,以免降低地温,加重冷害、冻害,应减少整枝打叉等农事操作,避免植株伤口在低温高湿环境下感染发病。低温过后,根施氨基酸类促根水溶肥,结合叶面混合喷施0.3%磷酸二氢钾+0.3%硝酸钙+1%葡萄糖液,促进根系生长和叶片光合能力恢复。若发现蔬菜萎蔫,可喷施清水或1%海藻酸溶液。

上一篇: 油菜应对低温冻害天气的田间管理技术措施

下一篇: 低温天气生猪生产防灾减灾应对措施



新闻中心



通知公告



信息门户



电子期刊



图书馆



科技期刊



顶部