



编者按 这几天,华北、黄淮等地出现大范围雨雪和寒潮天气,给棚室蔬菜生产带来了严重的影响。每逢这种天气,菜农要时刻绷紧防灾减灾这根弦,加强管理,别让大棚和蔬菜遭受损失。一旦蔬菜受到冷害或冻害,菜农应及时挽救,力争将损失降到最低。

未雨绸缪 蔬菜安全度过雨雪天

遇到强降雪天气时,有的大棚受灾,而有的大棚几乎不受影响,有些蔬菜因受到冷害或冻害而减产,有些蔬菜的拉瓜能力则不受影响,这与菜农的预防措施是否做到位有关,也体现了菜农管理水平的高低。进入12月份,强降雪、寒潮、连阴天等异常天气增多,菜农应从保障大棚安全、加强棚室保温和提高蔬菜抗逆性等方面着手,应对强降雪天气。



加强棚前脸保温



安装二膜提温



加固棚体及时扫雪 棚室不倒塌

大雪来袭,最易受灾的是简易大棚、拱棚和设计不合理的棚室。每年因积雪压垮棚室的例子不胜枚举,损失巨大。大雪来临前,菜农应及时检查大棚设施。有立柱大棚,检查立柱是否直立,立柱和竹竿或钢管的连接是否牢固,如果松动要及时重新绑扎结实;无立柱大棚,可根据大棚的宽度,在主架底下每隔三米加一根临时立柱,以加强棚架承受能力,减少大棚坍塌风险;对钢管生锈或竹竿老化断裂的要及时维修或更换,确保大雪到来时棚面支撑安全;检查棚膜,特别是棚膜与钢管或竹竿的连接处,因摩擦很容易出现空洞或缝隙,一经发现棚膜上有这些破损,应立即粘好、堵好。大棚坍塌多半是由于前脸处积雪过重造成的,菜农可在大棚前脸处使用6寸的钢管作为临时撑杆,偏南倾斜支撑着,支撑点在棚面骨架与立柱交接处,每间使用一根。这样加固可大大提高大棚前脸处的承载力,降低大棚被压塌的几率。

拱棚应注意增设辅助立柱。棚内增设辅助立柱,可将系吊绳的钢丝固定在辅助立柱上,增加钢丝的承重能力,以此来保证整个棚架的稳固性。辅助立柱的安装方法很简单,使用的辅助立柱要与相应地点的棚膜高度相等。将辅助立柱顶在拱棚顶部的竹竿上,下端立在地下,然后用尼龙绳将辅助立柱捆在相邻的南北向钢丝或设置二膜的竹竿上,但不能绑紧,以便于不用时将辅助立柱底端抬起,斜放在安置二膜

的竹竿上,这样即使辅助立柱设置在操作行内,也可将其抬起,不影响操作。由于拱棚棚面没有覆盖物,在抵抗狂风暴雨等灾害方面,其压膜方式显得尤为重要。隔行固定即使用压膜竹竿对棚膜进行固定时,每隔一根主骨架固定一行,然后使用钢丝压膜。也可以在拱棚顶端间隔的这一行主骨架上额外附加两根短竹竿进行固定,利用钢丝伸展差的特点对棚膜进行较强固定,弥补了隔行固定可能导致的棚膜起伏情况。

根据往年大雪毁棚的经验,凡全倒或半倒的大棚,大多是因为未及时清扫积雪,棚上雪越积越多,棚体承受的压力越来越大,最终导致坍塌。而那些及时清扫积雪的棚户,哪怕是跨度较大的竹架棚,也大多完好无损。扫雪时要注意两点:一是扫雪要及时。下大雪时,如何清扫大棚上的积雪是菜农遇到的难题之一。提醒菜农朋友,如果是中雪或小雪,可在停雪后清扫积雪,如果是大雪或暴雪,哪怕是深更半夜,也要及时起床棚上扫雪,做到边下边清扫,防止积雪过厚压塌温室。二是注意扫雪方式。扫雪时应该先清扫棚室的下半部分,然后再从上半部分往下扫,这样可防止大棚前脸处承受压力过大出现坍塌。为了便于扫雪,菜农最好在保温被外面加盖一层浮膜,降雪以后,从棚室前脸处将浮膜拖下来,浮膜上的雪自然就下来了,在防止雨雪的同时还能够避免保温被被雨雪浸湿。

强降雪与寒潮往往结伴而行,寒潮低温会使蔬菜受冷害或冻害。因此,在稳固棚体的前提下,棚室保温工作也要高度重视。

增加棚墙储热。棚墙是调控棚温最重要的地方,白天吸热,夜间散热。如果棚墙过薄,就没有了储热和保温的作用,棚室内的温度变化剧烈,很容易使蔬菜受到冻害。对于墙体较薄的棚室,菜农可以在外侧盖上一层或者多层附着物,以此来加大墙体对冷空气的缓冲。

做好前脸和大棚入口处的保温工作。菜农可以在大棚前脸外侧覆盖旧草帘或无纺布进行保温,也可在前脸内侧悬挂一层挡风膜。大棚

入口的位置有的设在前脸处,有的设在山墙后侧,有的则设在后墙头上。棚口设在前脸处的,菜农可在门外面加盖防护帘,以减少热量外散;棚口在山墙后侧的,可在通道两侧各设置保温被门帘。

设置“棚中棚”。“棚中棚”设置简单,提温效果明显。具体设置时,菜农可将薄膜覆盖在吊绳钢丝上,然后在棚前脸、后墙水渠及东西两侧自然下垂,形成相对封闭的空间。“棚中棚”会影响光照强度,因此,晴好天气棚室温度允许时,菜农最好能拉开“棚中棚”,便于蔬菜接受更多光照。

多膜覆盖。多膜覆盖

时,菜农应根据需要提前设置小拱,也可设置多层小拱,也可在一层小拱上覆盖多层薄膜,保温效果较好。该法适用于育苗育苗或者新定植的幼苗。

辅助增温。菜农多采用燃烧块、固体酒精等进行辅助增温,可根据棚温条件确定具体的燃烧时间和次数,以确保棚温适宜。增温块主要由锯末、助燃剂等加工而成,点燃后无烟,不会对蔬菜的正常生长造成影响,安全高效。一般来说,每亩棚室使用6块-8块,即可在短时间内提高棚温4℃-5℃,可有效减少冻害的发生。寒流较强时,可以在下半夜连续点燃两次,即可保证蔬菜安全不受冻。



加强保温 应对寒潮低温



补营养减负 提高植株抗寒性

植株抗寒性的高低,很大程度上取决于植株营养的丰缺。无机盐、可溶性糖、氨基酸、核苷酸等,对植株的抗寒性都会产生至关重要的影响。甲壳素可以诱导蔬菜自身的生理变化,产生提高蔬菜抗性的物质。海藻酸等喷洒后,可以诱导花芽分化,提高蔬菜抗逆性。降雪来临前,菜农可使用全营养叶面肥、白糖或葡萄糖等养分,搭配海藻酸、甲壳素等喷洒植株,补充叶片营养,提高植株的抗寒能力。

一旦雨雪天气持续时间

长,光照不足就成为影响蔬菜产量提高的重要因素。因为在这样的天气里,往往拉不开棚,因不能见光,棚内的温度和光照都得不能保证,时间一长,植株在有机营养消耗过多而补充不足的情况下,肯定会日渐“消瘦”,结出的果实商品性也很差,畸形果很多。因此,即使天气不好,也要尽可能地拉开棚,擦亮棚膜,并辅助在棚内悬挂反光膜,安装补光灯,使蔬菜多见光,多制造有机营养。

雨雪天时,除了想方设

法增加棚内的光照外,还要调整叶果比,给植株减负。一旦遇到连续阴雪天气,在超过三天还拉不开棚时,就应考虑为植株疏果减负。疏果量根据实际情况而定,一般茄子和甜椒的挂果量不宜超过2个,黄瓜超过20厘米的瓜条只能留1支。对长势较弱或结果较多的植株,及时采收,并适量疏花疏果,以减少营养消耗。为了减少营养消耗,菜农应在雨雪天到来前将植株底部的老叶、黄叶、病叶及时打掉。

本报记者 吴荣美