

大棚"除雪神器"轻松除雪





24小时服务热线: 0536-5253221

2023年12月22日 星期五 责编/果志华 美编/李晓梅



吹雪机

自制除雪"神器"

消防水带除雪

冬季降雪天气多。遇到雪天,菜农们都会及时清理棚面积雪,防止过多的积雪坍塌棚室。但大棚除雪是个体力活,为了提高除雪效 率,节省人力物力,近年来,棚室除雪工具越来越多,既有现代化的除雪机器,也有不少菜农自制的"除雪神器",这些除雪设备的应 用,使除雪效率大大提升。接下来,我们一起看看各地菜农的"除雪神器"吧!

电动吹雪机

吹雪机主要是通过强风力将雪吹 走,既有背负式的,也有直接手提 的,除雪省力又方便。吹雪机使用 时,要注意早用,一般积雪厚度在5 厘米以下时使用,不能等到积雪很厚 时再使用,否则除雪效果会大打折扣。

除雪耙

除雪耙种类很多,普通除雪耙宽 50厘米左右, 柄长2米-4米, 主要用 于拱棚、大棚前脸部位的除雪,利用 积雪自重,可以较为轻松的将积雪拉 到棚前部位集中处理。

山东省寿光市古城街道顶盖村的 何金柱使用的是活动除雪耙。据了

解,活动除雪耙是把多个普通除雪耙 焊接在一起,底部的小除雪板设置成 活动的 (可上下移动), 遇到不平整的 棚面也能将雪推得干干净净,除雪效 率较普通除雪耙提高不少。有的菜农 还将活动除雪耙进行了升级, 在把手 上安装小轮子,推雪时一拉一推特别 省力。

消防水带

山东省寿光市孙家集街道岳寺李 村朱利山介绍,他们村普遍采用消防 水带除雪。消防水带通水后,菜农站 在棚顶利用水带中的水直接将棚面的 积雪冲下去,除雪特别快。据朱利山 介绍,正常情况下,采用普通除雪方 式,一个蔬菜大棚两个人除雪最少也 需要1个多小时,而消防水带冲雪仅 需一个人,用不了半小时就能将雪清 理干净,效率大大提升。

竹竿+绳子

有的菜农使用一根长竹竿,一头 连接一根长绳,同时将连接绳子那端 的头部用薄膜或旧衣服等包裹好,这 样一个简单实用的自制"除雪神器" 就做好了,只需两个人,一个拿竹 竿,一人拿绳子,放在棚面上一拉一 拽,棚面上的雪就滑下来了,不但除 雪快,而且也不会划破棚膜,除雪方 便又快速,关键还省钱。

遮阳网

除了上述除雪设备,有的菜农除

雪与众不同。例如,降雪来临前,经 验菜农会提前在棚面上悬挂一层与棚 室大小相当的遮阳网, 遮阳网要紧贴 棚面, 让雪降落在遮阳网上。只要不 是大暴雪, 当降雪结束后, 只需将遮 阳网从棚顶处拉下来,棚面的积雪就 随着遮阳网全部滑下来,除雪快速又 彻底。

小结

最近一段时间,我国大部分地区降 雪又降温,给棚室生产带来一定影响, 在此提醒广大菜农,虽然降雪天气要及 时除雪,但是受低温影响,棚面湿滑易 结冰,不管您采用哪种除雪方式,一定 要注意人身安全,谨防摔伤

本报记者 果志华

植物防冻剂 低于5℃不宜再用

随着技术的进步,近几年通过提 高蔬菜自身对低温耐受力,来增强蔬 菜越冬性能的方式越来越受到重视, 在方法上,以喷施植物防冻剂为主。 那么, 防冻剂在蔬菜御寒能力提升方 面能发挥多大作用?怎么使用更有效

如何发挥作用

植物防冻剂,又被称为植物抗冻 剂、植物防寒抗冻剂,实质上是一类 富含植物激素、微量元素的叶面肥, 其独特之处在于,能够在寒冷的气候 条件下,为植物提供额外的保护,让 它们更好地应对低温环境。

植物防冻剂的类型较为多样,主 要差别体现在内部所含有的有效成分 上,有效成分含量不同,提升蔬菜抗 低温能力的途径也存在差别, 从作用 方式上区分,常见的有以下几类。

降低冰点

植物防冻剂中有一类富含丙二 醇、乙二醇及糖类物质,这些化学成 分在喷施到蔬菜表面后,蔬菜植株体 细胞内的糖分物质, 醇类物质含量会

保持在较高水平,细胞液的浓度随之增 加,细胞内的液体环境再结冰就需要更 低的温度,蔬菜也就更不容易受冻。

调节植株生长

蔬菜植株内含有脱落酸, 萘乙酸 等植物激素类物质, 这些植物自身产 生的激素,可以在低温环境下加大分 泌量,并刺激产生抗低温的因子,以 提升自身对低温的抗性。但这些内源 激素的合成水平终究有限,通过喷施 含有类似功能成分的植物防冻液,能 起到从外界强化效果的功能。

提高植物细胞的稳定性

含有氮基酸和鱼蛋白的植物防冻 剂,是通过提高蔬菜细胞膜的稳定 性,来缓冲低温造成的伤害,作用的 机理是可以提高细胞膜中不饱和脂肪 酸的含量,从而在遭遇低温侵袭时, 避免因温度的变化而引起细胞膜结构 的变化, 以及由此引起的细胞的损伤 破坏。

加大有机物质积累

苗势强健的植株更容易免受低温 伤害,相反、弱苗、徒长苗则更容易 遭受低温伤害, 植物防冻剂中有一

类,就是通过使植株体变得更为健壮 来发挥防冻效果。

比如含有海藻酸、氨基酸和各种 糖类、醇类物质的防冻剂,都可以提 高植株体光合作用的能力.从而加速光 合产物的合成, 使植株木质化, 纤维 化程度加强, 抗寒能力也随之提升。

再比如含有磷, 钾成分的植物防 冻剂,可以提高细胞液的浓度.稳定细 胞内的养分水平,从而增强对低温的 耐受能力。

使田攻略

植物防冻剂最佳施用时间在晚 秋、初冬,倒春寒发生时,气温在 10℃-15℃时使用,每7天喷施一 次,连续使用2-3次,寒流来临前3-5天使用,稀释150-200倍喷雾, 300-400倍灌根。

注意事项

使用有间隔时间

植物防冻剂多数都是通过叶面进 行喷施, 从叶片表面进入叶肉细胞, 再到发挥调节作用,需要间隔一段时 间才行。依据防冻剂成分的差异,时 间间隔一般为3-10天,间隔时间太短 效果较差。因此,在具体使用过程 中,建议距离大幅降温来临之前的一 周左右为宜。

使用温度有限制

防冻剂在蔬菜植株体内运输和调 节作用发挥的效率受温度影响较大, 依据作物对低温的耐受力差异,喷施 植物防冻剂时的温度般要求最低不能 低于5℃,低于这一温度界限时,不 但因不能被及时吸收而无法发挥作 用,还可能因在蔬菜叶片表面形成低 温冰层,从而加重蔬菜低温伤害程度。

使用浓度要严格

在使用植物防冻剂的时候, 要严 格按照使用说明来进行调配浓度,不 能为了增强效果而盲目加大浓度,否 则容易造成药害而得不偿失。

多种防冻措施相配合

植物防冻剂虽然神奇, 但想要更 好的效果还需要配合其他防冻措施。 培土、灌冻水、树干涂白、覆盖保温 等手段的结合,能够全面提高植物的 来源:全国农技中心 抗寒能力。