

天气与棚事

山东省寿光市气象局联办

14日-15日,强冷空气将从新疆自西向东自北向南影响我国,中东部大部地区先后降温4℃-8℃,内蒙古东部和东北部分地区降温10℃-12℃。

16日-17日,甘肃东南部、陕西南部、四川盆地有小到中雨,局地大雨,内蒙古东部和东北地区北部的部分地区有小到中雪或雨夹雪,局地大雪。

20日前后,受冷空气影响,北方地区将有4℃-6℃左右降温。

中国天气网提供

未来一周,天气以多云转晴为主,最高气温14℃,最低气温-1℃。

山东省寿光市气象局提供

寿光气象

冬季棚内温度大时如何管理蔬菜

核心提示:环境调控、养根护叶、病害多发是管理重点

□记者姜文丽报道

冬季,设施蔬菜生长环境发生了变化,如棚室内温度降低、湿度增加、光照变弱等,这些都会影响蔬菜的正常生长。生产管理不当,蔬菜易出现叶片黄化、畸形瓜多、病害频发等问题。

环境变化直接影响蔬菜生长

叶片黄化生长弱。棚室环境变化后,由于蔬菜一时难以适应,往往导致生长变弱。种植户若不能及时作出应对,蔬菜很容易出现早衰的情况,如生长缓慢、中下部叶片黄化、生长点弱小等。

果实品质下降。温度降低会影响蔬菜花芽分化的质量,出现花朵少而小,花朵未授粉即黄化脱落,坐果少。因营养供给不足导致蔬菜长势弱,而出现果小、畸形果多的情况。

病害频发。植株长势弱,抗性差,加之棚内湿度增加,喜湿性病害呈高发趋势。例如,黄瓜上的常见病害有霜霉病、炭疽病、靶斑病、细菌性软腐病等,番茄上的常见病害有细菌性斑疹病、晚疫病、绵疫病、菌核病等,还有蔬菜上常发生的根部病害等。再者,冬季棚内温度相对适宜,白粉虱、蓟马、红蜘蛛等害虫仍然在侵害蔬菜。

人为调控蔬菜生长环境

棚室环境变化是引起蔬菜生长不良的最主要原因,所以需要通过对日常农事管理来调控棚室环境。

弹性调整棚室温度。入冬后,昼夜温差变大,有的蔬菜产区夜温降至0℃以下,由于温度起伏较大,所以棚室内温度的调节成为关键。对于大多数棚室来说,夜间下放保温被即能保持棚温,但注意夜温控制不可过高,结果期蔬菜夜温保持在15℃-17℃;晴好天气的白天棚温升高较快,及时通风延缓温度升高的速度,确保蔬菜有缓冲时间,具体通风时间可结合作物需求进行。

降低棚内湿度。外界温度降低,放风时间变短,棚内湿度增加,导致喜湿性病害流行。如果不注意控制棚内的湿度,即使喷洒农药,防病治病效果也一般。有的棚内全棚覆盖地膜,虽能降低棚内湿度,但会导致根



系透气性差,经日常农事操作踩踏后,操作行地膜下的土壤会变硬板结,影响蔬菜根系生长。有经验的种植户会在操作行间覆盖稻壳或秸秆,不仅能吸湿吸热,降解后的稻壳还能增加土壤有机质。

合理用水肥养根护叶

秋延迟、越冬一大茬蔬菜定植时,多在八九月份,当时气温、地温高,不利于壮根培育,不少蔬菜出现了根量不足的情况。蔬菜生长前期,营养需求少长势良好,进入结果期也是低温季节,植株负担加重,养护根叶管理跟不上,便会出现多种不适应症状。

把握浇水时机。冬季地温低,浇水冲肥时,降水温也会降地温,对根系生长不利。棚内土壤温度白天较棚温低5℃左右,夜间较棚温高5℃左右,而井水温度在14℃左右,因此要



严格把握浇水时间,选择上午10时前浇水,此时地温与井水温度相当,浇水后对根系影响不大。若两者温差较大,很容易出现伤根的情况。

水肥要适量。一次性浇水、肥量过大,会降低土壤通透性,加重其盐

渍化,削弱根系活性。如何有效降低肥料用量又不会影响蔬菜正常生长?首先是选择高品质水溶肥,其吸收利用率高;其次是加强养根,提高蔬菜对营养的吸收能力;再是浇水即冲肥,用肥时间提前,缩短整体浇水时间。

全程养根。在保证根系有适宜土壤环境的同时,持之以恒地做好养根工作。种植户可根据根系的实际情况,合理选择生根、促根的产品,选择含有功能型产品的肥料,养根、抗逆效果更好。

对结果期的蔬菜来说,叶面补肥是养护叶片的关键之一。

合理摘叶,减少侵染源。植株中下部的老叶、病叶、黄叶功能退化,不仅失去了光合作用制造营养的功能,而且成为致病菌侵染的场所。因此,种植户在整枝打杈的过程中,及早将这些叶片摘除,带出棚外集中处理。需要注意的是,摘叶要选择晴天进行,摘叶后要及时喷洒中生菌素、百菌清等保护性药剂保护伤口,以免病菌从伤口处侵染。另外,摘叶要分次进行,不要图省事一次性摘叶过多,要留有足够的叶片数,保证正常的光合作用。

预防好叶部病害。在叶部病害高发期,一旦功能性叶片染病,会直接影响蔬菜产量。除了侵染性病害外,生理性病害也要及早预防,多是环境变化和营养缺失导致的。这就要提高叶片的抗逆性能,可选择氨基酸类、海藻酸类、甲壳素类等叶面肥配合中微量元素叶面肥,不定期进行喷施,单喷或者配合药剂一同使用均可,既能平衡植株长势,又能提高叶片的抗逆性能。

防治病害掌握好用药时间

冬季温度低,用药间隔难以把握,这对防病治病都不利。建议种植户随时关注天气变化,在不良天气来临前,及时采取喷药等措施防范,并在混配允许的情况下,配合功能型叶面肥一起喷施,防病、提高抗逆效果。不良天气后,待蔬菜缓冲一两天后再进行喷药,避免产生药害。或者在阴雨天气时,选用烟雾剂或喷粉剂,与常规喷雾交替进行,治病效果更好。需要注意的是,使用烟雾剂的时间,最好不要超过8个小时,否则容易发生药害。