



码上看报



码上订报

看天气巧管理 秋茬蔬菜健壮又高产

眼下,即将迎来二十四节气的白露。白露过后,天气变化大,例如光照强度减弱,光照时间缩短,但是晴好天气时天气依然炎热。昼夜温差加大,露水开始出现,

各种喜湿病害陆续进入高发期。因此,在秋茬蔬菜生长过程中,菜农应根据天气变化,进行“看天管理”,尽量创造适宜植株生长的棚室环境,保障蔬菜健壮生长。



喷粉防病

晴朗天气适度遮阳 避免高温强光

当前秋高气爽,晴好天气时,光照虽不如夏季强烈,但是中午前后依然有“秋老虎”的余威,受强光照后,棚内温度依然能达到35℃左右。那么,为了避免棚内出现高温强光的小环境,中午前后还需及时覆盖遮阳网来遮阳降温,覆盖时间一般在上午11时至下午

14时为宜,切忌覆盖时间过长,以免影响蔬菜正常的光合作用。需要注意的是,对于刚定植或处在苗期的秋延迟茬口的蔬菜,遮阳网覆盖时间可稍微延长,如上午10时至下午15时。

菜农千万不要轻视这几个小时,因为这段时间是一天中光照最强的阶段。

据试验表明,此阶段覆盖遮阳网至少使棚内的光照强度降低50%以上,利于蔬菜度过高温强光期。如果覆盖时间短,被强光直射后,幼苗很容易出现“闪苗”现象,而对于刚刚进入结果初期的茄果类蔬菜来说,则会出现日灼果,影响果实的商品性。

除了覆盖遮阳网,晴朗天气还应拉大放风口、适当延长放风时间来降低棚内温度,并结合小水勤浇或中午前后喷淋清水,达到降温的目的。同时还要注意夜间温度的调控,尽可能拉大昼夜温差,避免呼吸作用旺盛,消耗更多的光合产物,造成植株徒长。

降雨天气加强排湿 避免高温高湿

初秋时节,天气变化快,虽然北方地区大范围降雨基本结束,但是秋雨绵绵,降雨依然会频繁“光顾”。那么,在下雨天,棚室拉不开风口,时间短基本不会对蔬菜生长产生影响。若降雨持续时间较长,长时间关闭通风口,势必导致棚内高温、高湿,为各种病原菌提供了侵染、流行的条件,尤其是细菌性病害,其病原菌可通过自然孔口(主要是气

孔、皮孔、水孔等)和伤口侵入,并借助浇水、雨水或昆虫进行传播,当遇到高温高湿的环境条件,病害就会大面积暴发,造成烂秆、烂叶、烂果频发,降低蔬菜产量和品质。

因此,菜农要养成关注天气预报的习惯。当预报降雨量不大时,可适当开个小风口,便于空气流通,而前脸通风口在保证不进水的前提下,可以适当敞开,若棚室周

边排水设施完善,前脸甚至可以开着,防止棚内湿度过高。当降雨量较大时,可在大雨来临前关闭风口,切莫关闭过早,以降低棚内温度和湿度,减少营养消耗,也避免棚内湿度大引起病害发生。当雨过天晴后,菜农要及时打开上下风口,加强通风,快速散湿、排湿。

此外,在操作行铺设稻壳、稻草或碎秸秆等有机

物,也是一个非常有效的吸湿降温方法。这是因为铺设这些有机物就像给地面铺了一层“凉席”,可以降低土壤吸热量,减少棚内热量的储存,对棚室降温能起到良好的效果。更重要的是铺设的稻壳、稻草或碎秸秆等有机物具有吸湿、保湿的作用,即吸收空气中的湿度、减少土壤蒸发量,从而达到降温降湿的目的。

连阴天气精细管理 提高抗逆性

遇到连阴天,棚内光照弱,光合产物不足以满足呼吸消耗,就会造成植株出现徒长现象,表现为茎秆细长,叶片黄、薄、小,花芽分化差,畸形花果多等症状,对蔬菜生长极为不利。想要缓解这些症状,菜农需要精细管理,提前做好准备。

一是及时补充营养。连阴天光照不足,植株活性弱,新陈代谢慢,营养吸收、转运速度降低。而天气转晴后,植株又会进入快速生长状态,养分需求量大。为保证养分供需平衡,连阴天来临

前,菜农应加强营养补充,如浇水时,交替冲施大量元素水溶肥和功能型肥料,既能为植株储备充足养分,又能养护根系,促进养分吸收。同时配合叶面补充氨基酸、海藻酸、甲壳素等有机营养,提高植株整体抗逆性。

二是提前保护植株。在连阴天气来临之前,用百菌清、甲基托布津等保护性药剂,配以甲壳素等叶面肥进行叶面喷施,给蔬菜建立保护层,同时养护好叶片,提高植株的抗病能力,提前预防病害发生。如果阴天

时棚内发生病害,也可通过喷粉方式防治病害,不会增加棚内湿度。

同时及时将棚内的残花、植株下部的老叶、黄叶、病叶摘除,既减少菌源,又增加植株的通风透光性,利于植株生长。还需注意的是,阴天气光照弱,植株长势弱,处于结果期的蔬菜可适当少留果,给植株减负,否则不但累垮了棵子,引起中后期早衰,也容易长成畸形果,降低种植效益。

三是合理利用遮阳网。弱光条件下,不要覆盖

遮阳网,尽量保证植株生长所需的光照,以防蔬菜处在弱光又高温的棚内环境中而出现徒长现象。当连阴天转晴后,建议及时覆盖遮阳网,降低棚内光照强度,并在棚内喷洒清水,降低叶片的水分蒸发量,防止植株出现急性萎蔫。

总之,入秋后,菜农通过看天管理,让植株长势健壮,才能更好的应对未来的不良天气,确保不良天气过后植株生长无大恙。

(综合《北方蔬菜报》《中国蔬菜》等)



症状描述:棚中有几棵黄瓜植株萎蔫,拔出后发现部分根系变褐坏死。

问题分析:这是根腐病危害导致。

防治要点:用硫酸铜钙、氟啶菌酯、辛菌胺醋酸盐等药剂配合生根剂冲施或灌根。浇水时注意避开发病植株,避免病害蔓延。(吴荣美)



症状描述:番茄绿果出现空心,果实畸形。

问题分析:养分供应不足、点花药中赤霉素的浓度大、根系发育不良,打叶过重等因素会导致番茄长成空心果。

防治要点:降低夜温,减少有机营养的消耗;养好根系,合理供应肥水;减少激素的用量,合理点花。(吴荣美)



症状描述:番茄幼苗的叶片向下卷,不伸展,颜色黑绿,几乎全棚发生。

问题分析:苗期控长药剂使用过量导致的。

防治要点:喷施甲壳素、氨基酸或海藻酸等类型的叶面肥,提头开叶;浇水时,增加氮肥的用量,并随水冲施适量的功能型生根剂或生物菌肥,增强根系吸收水肥的能力,促进植株长势恢复。(籍红)

41、智慧灌溉与节水管理

利用先进的现代信息技术,提升管理水平。以提高灌溉效率、减少水资源浪费为目标,借助现代高新技术手段,增强灌溉系统的自动化和智能化。监测土壤湿度、土壤电导率等,考虑作物生长的用水需求,科学合理地控制灌溉水量和频次,实现高效灌溉、节水灌溉。节水管理上,鼓励采用滴灌带、微喷头等高技术产品替代普通的大口径灌溉管,减少水流速度,仅在作物根区提供

缓慢均匀的水流和水滴,避免径流和蒸发损失。

根据作物用水需求,适时适量地灌水,用先进的科学技术手段对土壤墒情和灌区输配水系统的水情进行监测、数据采集和计算机处理,可以科学有效地控制土壤水分含量,进行合理调度,做到计划用水、优化配水,以达到既节水又增产的目的。

42、工业如何节水?

工业用水是城市用水的大户,工业节水是缓解我国城市供水压力的有效措施,工业节水效果最好,取得了显著成效。

工业用水主要包括冷却用水、热力和工艺用水、洗涤用水等。其中工业冷却用水占工业用水总水量近80%,取水量占工业取水总量的30%~40%。火力发电、钢铁、石油、石化、化工、造纸、纺织、有色金属、食品与发酵等行业取水量约占全国工业总取水量的60%。

工业节水分为技术性节水和管型节水两类。

技术性节水措施包括:

①建立和完善循环用水系统,提高工业用水重复率。用水重复率越高,取水量和耗水量就越少,工业废水产生量也相应降低,废

水排放减少,同时也大大减少了对水环境的污染。

②改革生产工艺和用水工艺,主要技术包括采用节水新工艺、采用无污染或少污染的技术、推广新的节水器具等。《国家鼓励的工业节水工艺、技术和装备目录》涵盖了共性通用、钢铁、石化化工、纺织印染、造纸、食品、有色金属、皮革、制

药、电子、建材、蓄电池、机械、煤炭、电力等15类152项亟需推广应

用的工业节水技术。

管型节水措施包括:

编制水资源及节水规划,制订和实行总量与强度双控、节水评价、用水定额管理、计划用水管理、用水计量与统计等制度,开展水平衡测试及用水审计,合理的水价,加强监督检查,设置节水奖励与惩罚机制等。(未完待续)



节水知识问答 ⑪