



码上看报



码上订报

极端天气 如何拎稳“菜篮子”？ 设施蔬菜生产指南来了

根据气象部门预测,受赤道中东太平洋由厄尔尼诺向拉尼娜转换影响,今年夏季我国气候状况总体偏差,东部季风区降水总体偏多,区域性和阶段性洪涝灾害明显,极端天气气候事件偏多,局地

发生极端性强降水的可能性较大。

为有效防范、减轻极端天气对蔬菜生产造成不利影响,提高夏季蔬菜生产管理针对性和技术水平,促进蔬菜稳产稳供,农业农村部种植业管理司会同全

国农业技术推广服务中心、农业农村部蔬菜专家指导组、国家大宗蔬菜产业技术体系,提出了2024年夏季蔬菜生产技术指导意见。其中,设施蔬菜管理方法如下。

在田设施蔬菜管理

环境管理

夏季蔬菜环境调控的重点是通风降温。夏季温度高时,温室和大棚顶部所有通风口全部打开,通风口处安装40目防虫网,降低棚室内温湿度。采用遮光降温时,要根据栽培作物对光照强度的要求和管理成本,在温室、大棚顶部外覆盖适宜遮光率的黑色遮阳网、喷涂遮阳涂料等进行遮光降温;加强遮阳网的揭盖管理,果菜类蔬菜一般在晴天上午10时至下午16时进行遮阳降温,阴雨天和早晚打开遮阳网;叶菜类蔬菜可全天进行遮阳管理,在上市前3-5天打开遮阳网,增加光照,提高蔬菜营养品质和商品性。对安装有喷雾设施的温室和大棚,可在上午11时前开启喷雾设施降温,下午3时左右关停。夏季温度高、雨水多的地区的塑料大棚可采用顶膜+遮阳网+四周防虫网的“两网一膜”覆盖方式进行避雨降温防虫栽培。密切关注天气变化,如遇强对流天气,提前做好防范工作,加固棚架,关闭所有通风口,收紧遮阳网,强对流天气结束及时通风降温。

植株管理

果菜类蔬菜管理重点是平衡秧果关系,及时进行整枝、绑蔓、摘除植株中部和下部的黄叶、病叶,适时摘除顶心和侧芽



等,保持适宜的叶面积指数,促进通风和植株平衡生长。摘除畸形果,提高商品性。高温期番茄等花粉量少活力差、坐果困难,可合理使用植物生长调节剂保花保果。

水肥管理

对进入结果期或收获期的果菜类蔬菜,高温期水肥供应要遵循少量多次原则,维持土壤湿度和肥料浓度稳定,促进根系生长;按照控氮增钾和薄肥勤施原则施肥,适时增施硼、镁、钙等中量营养元素,硼、锌、锰、钼、硒等微量元素。夏季浇水时间宜选在清晨,最好用井水或低温河水浇灌,降低土壤温度;对根系或植株生长相对较弱、果实负载高的蔬菜,可补充氨基酸、腐殖酸类水溶肥促进根系生长或结合叶面追肥,促进植株营养生长。

设施休闲期管理

对于夏季有30-50天休闲期的温室和大棚,可根据温室和大棚的具体情况,进行分类管理。

秸秆原位还田

结合高温闷棚或其他土壤消毒技术(如石灰氮消毒)进行蔬菜秸秆原位还

田,既可减少秸秆拔除人工成本,解决蔬菜秸秆废弃物处理难题,还可提高土壤速效养分含量、降低土壤容重,提高土壤肥力。

此外,也可以将玉米、小麦、水稻等其他大田作物秸秆粉碎深翻还田,结合高温闷棚改良土壤生态环境,促进下茬

病虫害综合防控

夏季设施内温度高、湿度大,病虫害多发,防控难度大。坚持预防为主、综合防治的原则,尽量控制蔬菜病虫害危害。

农业防治。结合倒茬换茬,优化布局,合理轮作,减少病菌初次侵染来源。及时铲除杂草,摘除老叶、病叶(枝、株、果),集中处理,减少病虫害基数。

生物防治。保护利用天敌,使用生物制剂植物源杀虫剂、昆虫生长调节剂和特异性农药等进行防治。

物理防治。采用防虫网阻隔,色板驱避、诱杀等进行防治。

化学防治。加强蔬菜病虫害的监测预报,选择有效药剂和最佳防治时机,对症、适时用药。使用高效低毒、低残留农药;科学合理地进行农药的复配混用和轮换交替使用;注意农药安全间隔期。

蔬菜生长发育。

种植填闲作物

根据棚室休闲时间长短,可种植玉米、小麦、豆类、耐热苋菜等作物并进行秸秆还田,改善土壤生态环境,减轻病害,促进下茬蔬菜生长发育。

夏季天气骤变频繁,种植户要树立防大灾意识,切实做好雷暴大风天气防范工作。

一是加固设施。棚内务必增设(加密)立柱,对使用多年的旧竹竿、立柱、钢丝等要及时检查并加固,提高大棚抗大风暴雨能力。拉好大棚压膜绳,确保棚膜覆盖严实,避免大风吹开棚膜,可在压膜绳下面垫上布条或者其他物体,以减少压膜绳和骨架对棚膜造成损伤。

二是及时检修。大风暴雨天气来临前应及时检查棚膜破损情况,及时修补漏洞,以免棚内进风,造成棚膜鼓破甚至棚体倒塌。强化降涝排渍,外防洪水,内防内涝。设施蔬菜基地要及时清理、疏通围沟,以防雨水灌入棚内;未设置排水沟的,可在大棚四周挖宽30厘米、深40厘米的排水沟。露地蔬菜基地要做到腰沟、厢沟、围沟三沟相通,确保雨下快排,雨止沟干,畦面厢沟无积水,外防洪水倒灌,内防内涝持续。对地势低洼、内河水位高的基地,要组织电泵排水,加快排水速度,降低地下水位。受淹菜地应尽早排涝清淤,排除田间积水。

三是及时追肥。暴雨过后蔬菜根系吸收水肥的能力较差,在蔬菜恢复正常生长之前,不宜施速效肥,可结合病虫害防治,及时喷施叶面肥,一般可用0.2%的磷酸二氢钾+0.5%尿素液喷施,促进蔬菜迅速恢复生机。

四是及时防治病虫害。暴雨天气造成湿度增大,易引发病虫害加重,主要有疫病、炭疽病、根腐病、枯萎病、霜霉病、白粉病及烟粉虱、豆野螟、小菜蛾、斜纹夜蛾等。应坚持预防为主、综合防治原则,推行绿色防控。发现病株及时拔除,带出田外深埋,对株穴喷药以防传染。农药防治需在雨住天晴后进行,注意安全间隔期。设施蔬菜换茬期可进行高温闷棚。

链接

关注天气预报,做好大风大雨防范