

高温天，蔬菜生产如何应对

根据气象部门预测,今年夏季,我国大部地区气温偏高、高温日数多,区域性和阶段性旱涝灾害风险较大。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水平和保障蔬菜生产稳定、供应充足,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2025年夏季蔬菜生产技术指导意见。

集约化育苗夏季管理关键技术

育苗环境管理

调优菜苗生长环境,实时监测育苗设施内气温。当气温持续高于32℃时,及时启用外遮阳,同步开启顶通风口和侧通风口散热。当气温持续高于35℃时,开启湿帘一风机或环流风机系统强制通风降温,必要时同步实施间歇性弥雾降温。

苗期发育调控

控旺防徒长。在下胚轴快速伸长期(子叶展平至1-2片真叶),适度降低基质湿度(控水不萎蔫),加强通风。严格遵循药剂使用说明,在清晨或傍晚喷施5%烯效唑2000-3000倍液等低浓度生长调节剂。

促根增抗性。选用添加植物根际促生菌或优质生物有机肥的功能性育苗基质。施用含中微量元素的水溶性

肥料,采用养分梯度增量供应策略。定植前5-7天适度控水炼苗。

苗期病虫害防控

物理隔离。育苗设施通风口、出入口覆盖防虫网。内部每亩均匀悬挂20-25张黄色或蓝色粘虫板监测和诱杀粉虱、蓟马、蚜虫等害虫。发现病苗立即剔除。

预防性施药。每7-10天喷施1次

枯草芽孢杆菌、多抗霉素或保护性杀菌剂预防猝倒病、立枯病、炭疽病等。

种子消毒。根据不同作物类型及目标防治对象,针对性采用包衣处理、高温处理、药剂处理、温汤浸种等消毒方式钝化或杀灭寄附在种子上的病毒、细菌等病原体。嫁接种苗需严格落实消毒措施,防止植物病毒传播。

设施蔬菜夏季生产关键技术

设施环境综合调控

通风降温。高温天气保持顶通风口和侧通风口开放,下雨及时关闭。

科学遮阳。果菜类蔬菜,晴天10:00-16:00覆盖遮光率60%左右的遮阳网。叶菜类蔬菜,可全天覆盖遮阳网,上市前3-5天揭网增色提质。

避雨防虫。多雨高温区域推荐塑料大棚应用“两网一膜”模式,即外遮阳网+四周防虫网+顶膜密闭。

辅助降温。高温时段(11:00-15:00)短时开启微喷或弥雾系统降温。

植株管理

整枝疏叶。及时去除老叶、黄叶、病叶,疏除无效枝杈、畸形果。番茄、黄瓜等适时打顶、疏花疏果,平衡秧果关系,促进植株间通风透光。

保花保果。高温期(尤其夜温>25℃时)番茄、茄子易落花落果,合理使用植物生长调节剂或应用熊蜂授粉技术保花保果。

水肥管理

高温期宜选在清晨或傍晚浇水,水肥供应遵循少量多次原则。对根系或生长相对较弱、果实负载高的植株,补充含氨基酸、腐植酸等成分的大量元素水溶肥,适时增施镁、钙等中量营养元素及硼、锌、锰等微量元素,满足作物营养需求的同时增强抗逆性。

病虫害绿色防控

坚持预防为主、综合防治。农艺防治方面,结合倒茬换茬,优化布局,合理轮作,及时清除病残体,保持田园清洁。理化诱控方面,确保防虫网完好有效,合理应用黄蓝板、性诱捕器、食诱等绿色防控技术。生物防治方面,释放丽蚜小蜂防控粉虱,赤眼蜂防控鳞翅目幼虫。优先选用苏云金杆菌、多杀霉素、乙基多杀菌素、苦参碱等。化学防治方面,科学使用高效低毒、低残留农药,严格按农药标签配制使用,注意轮换使用不同作用机理的农药,严格执行农药安全使用间隔期。



近日,在金华市金东区澧浦镇锁园村,金东区农业农村局联合农技专家讲授夏季蔬菜绿色高效栽培技术,吸引了众多种植户参加学习。

吴潮宏 摄

休棚期管理

做好设施消毒。采用高温闷棚技术,土传病害严重的结合威百亩等进行土壤消毒。

种植填闲作物。根据休耕时间,种植玉米、小麦、豆类或耐热苋菜等作物并进行秸秆还田,改善土壤生态环境,预防土传病害。

露地蔬菜夏季生产关键技术

果菜类蔬菜

植株管理。瓜类、茄果类和豆类蔬菜尽早搭架绑蔓,及时整枝打杈、摘除老叶。番茄、辣椒在果实上方保留适量叶片防日灼。及时分批采收,防裂果烂果。

水肥管理。初花期适度控水蹲苗,促进坐果。盛果期小水勤浇,结合降雨或灌溉,采用“少量多次”追肥。坐果后重点追施高钾复合肥或水溶肥,可用0.3%-0.5%磷酸二氢钾和0.3%的尿素混合溶液或含氨基酸、腐植酸等成分的叶

面肥喷施,连续喷施3-5次,每次间隔7-10天。如遇持续高温干旱,适时引水灌溉,保持土壤湿润。强降雨后及时清沟排水,缩短蔬菜受淹时间。

病虫害草防治。及时中耕除草,雨后及时喷施用于预防的广谱性杀虫剂和杀菌剂。重点防控疫病、炭疽病、烟粉虱、蚜虫等。

叶菜类蔬菜

对于茬口密集、生长期短、以直播为主的苋菜、油麦菜等叶菜,落实以下措施。尽量选择地势高燥、土壤肥

沃、浇水便利、排水良好的地块。优先选用耐高温、耐旱、耐涝的品种。采用高畦栽培,改善通风透光条件,减少积水。播种后利用遮光率60%左右黑色遮阳网、薄型无纺布等轻型覆盖材料进行浮动覆盖,降低地温,保持土壤湿度。对于小白菜、菜心等速生绿叶蔬菜可全生育期浮动覆盖40目防虫网,减少农药使用,确保质量安全。对于结球叶菜类,莲座期前适当控水控氮防徒长,结球期加强水肥管理,推荐使用喷灌、隔沟交替灌溉。保证水分供

应充足。田间设置杀虫灯、性诱捕器。重点防控菜青虫、小菜蛾、软腐病、根肿病。

十字花科蔬菜

水肥管理上先控后促,采用喷灌、隔沟交替灌溉、膜上沟灌等节水灌溉技术。施肥以氮肥为主,少量多次。田间应用杀虫灯、黑光灯、性信息素诱捕和干扰迷向等绿色防控技术,提倡2-3种不同作用的药剂交替使用,严格执行农药使用安全间隔期,确保蔬菜安全。

高山蔬菜夏季生产关键技术

播期安排与品种选择

番茄、辣椒和四季豆等喜温蔬菜适宜800-1400米中高海拔地区种植,萝卜、大白菜、甘蓝等喜凉耐寒蔬菜适宜1200米以上高海拔地区种植。5-6月高海拔地区处于低温长日照季节,容易达到十字花科蔬菜作物的低温春化条件,所以应选晚抽薹品种,并且掌握好适宜播期。高山高海拔地区昼夜温差大、紫外线强、产品运输距离远,宜选择抗病抗逆性强、商品性好、耐贮运的品种。

十字花科蔬菜

根肿病防治方面,应采用十字花科与非十字花科蔬菜轮作倒茬。增施有机肥、调酸补钙,提高作物抗逆能力。发现病株及时拔除,病穴及时撒生石灰,病株集中烧毁,减少病菌重复侵染。地下害虫防治方面,对地下害虫为害地块,播种前20天以上采用石灰氮或生石灰消毒,用薄膜覆盖畦面持续保湿10天然后晾晒。加强温湿度和水分管理,改善栽培环境。蔬菜收获后,及

时将病虫残叶、杂草清理干净,集中于田头进行堆沤处理或进行无害化还田处理,减少虫源。通过杀虫灯、黄板诱杀技术减少成虫为害及产卵量。

茄果类蔬菜

高山雨水多,晚疫病等雨传性病害易大发生,坡地淋溶易导致土壤酸化脱肥。高山番茄、辣椒等果菜应采用大棚避雨栽培技术,采用简易钢架大棚,顶部铺薄膜,四周围防虫网,实现避雨防虫。科学利用土壤调理物料调酸补

钙。增施生物有机肥提高土壤肥力。配套建设集水池,棚内采用膜下滴灌技术,实现精准施肥。

灾害预防

高山高原地区易发生强对流天气,重点防范突发冰雹危害,应在高发区域预先设置支架,有冰雹预警时提前安装防雹网。遇有短时大风、台风等强对流天气,要提前加固设施,压紧压膜线,防止大风掀膜。尽量采用深沟高垄栽培模式,便于排水。

钟农