山西省当前在田蔬菜管理和做好秋冬季

设施蔬菜生产的技术要点

今年我省汛期天气旱涝并存、旱涝急转等特征明显，局部性强对流天气活跃且分布不均，易出现短时强降水天气过程，对当前在田蔬菜影响较大。同时，本土疫情多地散发反复，对蔬菜生产用工、销售流通影响较大。蔬菜稳产保供工作责任大、任务重、影响因素多，各级农业农村部门要持续密切关注天气情况，加强当前在田蔬菜管理，提早谋划部署秋冬季设施蔬菜生产工作，保障冬春蔬菜产品供应。

一、露地蔬菜生产

（一）灾害性天气防范措施

密切关注天气变化，根据天气预报及时落实相应防范措施。一是山区及易发生强对流天气的地区要重点防范突发冰雹危害，有条件的可预先设置支架，有冰雹预警时提前安装防雹网。二是降雨集中地区应事先设计科学合理的排水系统，备好抽水机械，尽量实行深沟高垄栽培，大雨后及时清理排水沟杂物，尽快排水，减少淹水时间。三是在霜冻来临之前，及时覆盖保温或叶面喷施甲壳素、海藻酸等全营养叶面肥以及植物源生长调节剂等，提升植株抗冻能力。

（二）在田蔬菜管理

目前我省露地在田蔬菜以大白菜、甘蓝、萝卜、胡萝卜等白菜类和根茎类蔬菜为主，番茄、辣椒、黄瓜、菜豆等茄果类、瓜类、豆类蔬菜基本已到收获尾期，重点应做好以下管理工作。

**1.及时采收上市。**处于收获期的蔬菜要注意清除残枝病果，及时采收，防范遇雨腐烂等降低商品价值。可延长收获期的蔬菜可适当追施水肥，提高产量；生长势弱的蔬菜可提前拉秧，及时清洁菜园，抢种菠菜、韭菜等耐寒性强的叶菜。

**2.加强田间管理。**秋播大白菜、甘蓝正处于结球期，是形成产量的关键时期，要做好追肥浇水，确保养分和水分的均衡供应，做好霜霉病、软腐病、菜青虫、蚜虫等病虫害防治。萝卜、胡萝卜等根茎类蔬菜正值肉质根膨大期，要保证水分足量均匀供应，不要使土壤过分干旱，也不要一次浇水量过多，底肥施用量少的可随水冲施有机肥，及时防治蚜虫、菜青虫和病毒病、软腐病等病虫害。露地辣椒已进入转色期和采收盛期，应注意促进及时转色，可喷施椒红素促进转色或使用乙烯利促进转色和落叶。

**3.防治草虫病害。**及时清除菜田内及周边杂草，防止与蔬菜争肥，减少病虫寄主，减轻病害发生。立秋后昼夜温差开始逐渐变大，正是害虫发生的高峰期，可在田间安装杀虫灯、黑光灯等。注意防治病害，提倡2—3种药剂交替使用，严格执行农药使用安全间隔期。

二、设施蔬菜生产

（一）灾害预防及设施加固

应及时落实好强降雨、短时大风等强对流天气防范措施。一是完善排涝设施，疏通排水管道，确保遇到暴雨灾害时排水通畅，防止雨水倒灌入棚室内。二是加固设施，压紧压膜线，防止大风掀膜。三是土墙温室要加强墙体保护，用棚膜包紧护好，防止雨水冲刷造成墙体垮塌。另外，冬春季覆盖的棚膜目前都比较松弛，可拉展压紧，以利于排雨抗风。

（二）在田蔬菜管理

目前，设施在田蔬菜越夏茬处于收获尾期，越冬茬处于定植期，重点应做好以下管理工作。

**1.重视拉秧期管理。**越夏茬蔬菜进入拉秧期，生长势减弱，产量下降，若市场价格尚可，可加强病虫害防治以延长采收期提高产值。如果不再采收产品销售，可及时拉秧，清洁田园，进行棚室消毒工作，确保棚内病虫害不蔓延。

**2.做好田间管理工作。**日光温室秋冬茬番茄、茄子、辣椒、黄瓜等喜温蔬菜作物正值缓苗期或生长盛期，缓苗期蔬菜可适当采取控水措施，以防止徒长和抗逆能力下降；生长盛期的蔬菜可通过合理的整枝措施促进茎杆粗壮，培育壮棵，比如瓜类的蔬菜可以适当晚吊蔓、西红柿可以采取前期压枝的方法、茄子可以用摘心换头等措施。冬春茬蔬菜正值定植前期，要提前做好秧苗准备、棚室加固、棚室消毒、整地施肥等工作。

三、集约化育苗

（一）加强灾害性天气防范

目前，正值冬春茬蔬菜育苗阶段，应密切关注当地气象部门短期和中长期天气预报，及时遮阳降温、避雨防病，积极做好育苗期各项工作。一是认真检查育苗设施，及时加固设施、墙体、支柱、棚膜等关键位点，防止坍塌。二是仔细巡查育苗场区排水系统，提前疏浚排水沟渠，做好排水泵等设备检修和准备工作。三是及时维修维护电力设施设备，防止漏电、断电等。

（二）加强育苗环境管理

中午强光时，及时使用外遮阳设施，尽可能使遮阳网与棚膜之间保持10—30cm距离，形成风道。棚室内温度过高时，应将棚室顶、侧通风口全部打开，增强空气流通交换，降低温度。大雨前，及时关闭风口防止雨水灌入棚室，雨后及时通风降湿。早晚及阴天不要覆盖遮阳设施，增加幼苗光照时间，促进光合作用。推荐采用“潮汐式”、“漂浮式”灌溉等底部灌溉育苗方式。

（三）加强苗期发育调控

根据幼苗生长发育情况综合施策，防止蔬菜幼苗徒长。**一是**合理调控幼苗生长环境，增加光照时间，夜间可覆盖遮阳设施保证棚内温度，确保幼苗花芽分化正常。**二是**利用通风扰动幼苗，适当增强茎叶机械强度。**三是**合理控制灌水量，使基质相对湿度能够在较长时间内保持在55%—65%。**四是**合理选择肥料，增施钾肥，控施氮肥。**五是**合理使用生长抑制剂，应遵循看幼苗发育阶段与长势、看未来天气走势、看出苗时间的“三看”和不施高剂量（宜轻量多次）、不选持效期太长的产品、不根际施用（灌根）的“三不”原则。

四、秋冬生产准备工作

据国家气候中心预测，今年冬季气温较常年偏低，发生阶段性极端强降温的可能性大。各地要高度重视暴雪、寒潮、大风等极端灾害天气预警和预防工作，密切关注天气情况，安排专人专岗，抓好各项生产前期准备工作，推动秋冬设施生产顺利进行。

（一）设施修整

1.已建成的设施要及时平整土地，配备保温被等生产配套设备，做好投入生产准备。未完工的设施要加快施工进度，尽量在越冬生产中投入使用。

2.对温室墙体等薄弱部位进行检查修缮。做好卷帘机、卷膜器、自动放风机、专用小型机械、水肥一体化机以及物联网装备等设施设备日常维护，确保运行正常。

（二）物资准备

1.指导生产主体提前做好农药、肥料、棚膜等农资储备，做好暖风机、补光灯等应急物资储备。有条件的主体可以超量储备，以防冬春季节疫情易发导致物资流通受阻。

2.育苗企业要在市场调研的基础上，做好蔬菜育苗的准备工作。秋季蔬菜育苗期正值高温多雨、病虫害多发时期，提倡种植主体从信誉度高的育苗企业订购种苗，尽量降低自育苗率，为丰产增收奠定基础。