

枣庄市农业农机技术推广中心

2022年枣庄市夏季蔬菜生产管理技术要点

夏季是越夏蔬菜生产及秋季蔬菜育苗的重要季节，也是高温多雨、易发生洪涝灾害的季节，为加强夏季蔬菜生产管理，提高夏秋淡季蔬菜生产能力，减轻洪涝、冰雹等灾害性天气对蔬菜生产影响，保障蔬菜市场供给、增加农民收入，特制定本技术要点，供参考执行。

一、加强在田蔬菜生产管理

（一）春播（定植）设施蔬菜

春播（定植）设施蔬菜大部分已进入生长后期，长势变弱，病虫害增加，要加强田间管理，挖掘生产潜力，提高有效产能。

1. 合理施肥。此时，植株根系吸收能力减弱，可增施钾肥，叶面肥喷施 0.2% 磷酸二氢钾 + 0.5% 尿素液，增强抗逆能力。

2. 及时降温。夏季光照强、气温高，易引发病毒病。应注意适时浇水降温，最好浇井水，浇匀浇透。晴天可采取外遮阳降温，也可采用中午喷水的方法降温增湿，减少病毒病

发生。阴天时注意把外遮阳拉开，以防出现弱光、高湿环境，引起植株徒长和病害发生。

3. 打叶疏果。及时摘除老叶、病叶、畸型果等，增加下部通风。打叶时要适当留叶遮挡光照，既预防日灼果，还能减少光照直射土壤，降低土壤蓄热量。

（二）越夏设施蔬菜

越夏蔬菜从定植到拉秧一直处于高温的生长环境中，要在前期促进根系发育、中期防止徒长、后期防止早衰。

1. 加强肥水管理。夏季气温高，植株生长快，要科学施肥浇水。一般每隔4~7天浇一次水，保持土壤湿润，避免忽干忽湿；每采收一次施一次肥或隔一水施一次肥，同时注意钙、镁、锌、硼等微量元素的施用。

2. 放风降温。除雨天要关闭通风口外，其他时间可一直敞开通风口。通风口要设置60目以上的防虫网，并保持完好。晴天可采取设置外遮阳、棚膜外喷涂降温剂或泥浆等措施降温，也可采用中午喷水的方法降温。

3. 田间管理。当植株长到30cm左右时，要及时吊蔓。要注意观察棚内植株长势，如出现徒长时，可喷施助壮素1~2次，可有效控制徒长。可叶面补钙预防脐腐病和日灼病。

4. 病虫害绿色防控。要综合运用弥粉机、微粉制剂、天敌防虫、生物药剂等新技术、新产品、新装备，实现病虫害绿色防控。使用高效、低毒、低残留农药，不得使用禁用、限用农药，严格执行农药安全使用间隔期规定。加强田间虫

情病情调查，对症用药，适时用药。出现感病严重的植株，要及时拔除，集中进行无害化处理。

（三）露地蔬菜

夏季露地蔬菜多处于高温和旱涝交加的生长环境中，应强化病虫害预防，保证蔬菜健康生长。

1. 预防病虫害。夏季虫害较多，要合理设置杀虫灯进行诱杀，减少害虫危害。高温干旱易引起病毒病发生，可提前喷施盐酸吗啉胍、氨基寡糖素、香菇多糖等预防。出现干旱，要及时浇水，保持土壤湿润，可采取滴灌加微喷的方法，保持适宜的土壤和空气相对湿度。遇连阴天，易发生细菌性病害，要提前喷春雷霉素、中生菌素、噻菌铜和氢氧化铜等预防。

2. 及时排水。大雨过后要及时排水，下热雨后有条件的可用凉井水及时浇灌1次。夏季气温高，水分蒸发快，要合理浇水，防止忽干忽湿，导致裂果、脐腐病等发生。

3. 植株调整。对需要搭架、绑蔓的蔬菜，要根据植株长势及时进行。适时整枝、打杈、摘除病叶及下部黄叶，改善通风透光条件。合理疏花疏果、摘除畸型果，提高果实质量。根据市场需求和成熟标准，及时采收，保证产品品质。

二、强化空闲期管理维护

冬春茬或早春茬设施蔬菜收获后，接续进行秋延迟或秋冬茬蔬菜生产，一般在夏季有1~2个月的生产空闲期。切实

做好设施设备及园区管理，对下茬蔬菜生产有着非常重要的意义。

（一）重视拉秧期管理

进入拉秧期，产量下降，产值降低，但不能因此放弃管理，特别要强化病虫害的防治。如果不再采收产品销售，可以适当加大防治药剂施用量，确保棚内病虫害不蔓延。

（二）适时高温闷棚

夏季高温闷棚可有效杀死棚内空间和土壤中的有害生物。推荐结合蔬菜秸秆原位还田技术进行高温闷棚。具体方法：将感病严重的植株、叶片等移出设施外单独处理，并使用药剂灌穴，然后密闭设施，释放高效、低毒的杀虫杀菌烟剂，密闭 2d~3d 后放风排气。移除吊绳、支架、地膜等不能降解物。用蔬菜秸秆还田机将蔬菜秸秆切碎、灭茬，每亩均匀撒施尿素 5kg~7.5kg、秸秆腐熟菌剂 10kg 以上，要早、晚撒施，避免阳光直射。撒施秸秆腐熟菌剂后，立即用旋耕机翻耕土壤使蔬菜秸秆、尿素、秸秆腐熟菌剂与土壤混匀。翻耕土壤后，浇透水，覆盖地膜，密闭设施 15d~20d。闷棚结束后，棚室放风 2d~3d，并进行二次旋耕，备播。

也可采用石灰氮+麦秸等未腐熟有机物的方式进行高温闷棚。闷棚结束后，需要配施生物菌剂，活化土壤。

（三）保持园区清洁

夏季气温高、雨水多，园区非生产区极易杂草丛生，成为病虫的寄主，增加病虫基数。要及时清除杂草，喷施杀虫杀菌剂，疏通沟渠，归整农具，保持园区清洁。

（四）检修设施设备

棚膜出现破损要立即修补，否则因漏雨导致棚体钢架生锈、墙体坍塌，缩短设施使用寿命，也有可能出安全隐患。要做好卷帘机、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。

三、着力做好防灾减灾

夏季灾害性天气发生频繁，做好防灾减灾，也是增产增收的有效途径。同时，不同灾害可能重叠发生，要有机融合多种技术措施，尽最大努力减轻灾害损失。

（一）洪涝

1. 及时排水。田间积水容易造成土壤通气不良、影响根系呼吸、还会引发根腐病、叶斑病等病害，因此，对于田间排水不畅的地块，要迅速进行挖沟排水、疏通沟渠河道，对积水严重的低洼地块，可采用电泵、汽油机等机械进行排水，缩短田间积水时间，保证排水渠道畅通。

2. 及时补肥。一是土壤追肥。针对不同田块灵活掌握肥料的追施量，受涝严重、肥料流失较多的田块要适当多补，反之则少补，一般每亩追施尿素 5kg ~ 10kg、过磷酸钙 10kg ~ 15kg 即可。叶菜类蔬菜以氮肥为主，薄肥勤施；瓜类、茄果

类、豆类蔬菜应氮、磷、钾肥配合使用；二是叶面喷肥。可用 0.3%~0.5%磷酸二氢钾和 0.3%的尿素混合溶液等喷施作物叶面，隔 7d~10d 喷一次，连喷 2~3 次，以提高产量，防止植株早衰或减少畸形果发生。

3. 病害预防。暴雨后更要及时预防病害，以防病菌从机械伤口侵入，喷洒 1~2 遍 70%代森锰锌可湿性粉剂 500 倍或 50%多菌灵可湿性粉剂 600 倍等广谱杀菌剂。

3. 中耕松土。雨后容易造成土壤板结，不利于作物根系呼吸。要采取各种方式，及时中耕松土，可以增强土壤通透性，破除土壤板结层，改善根系生长环境，促进根系生长。

4. 及时补种。对损失严重的菜田地块，考虑重新播种蔬菜，宜选择在潮湿土壤条件下发芽良好、抗病性强、生育期短的小白菜、油菜、生菜、油麦菜、芹菜等，最大程度降低损失。对于已经达到上市价值的蔬菜要抓紧采收，及时上市销售，避免腐烂变质。

(二) 冰雹

对果实较大的瓜类蔬菜，可提前用稻草等进行单瓜遮盖。受灾较轻、可继续生产的菜田，要迅速清除残枝败叶，喷施 1~2 遍广谱杀菌剂预防病害，可喷施叶面肥和油菜素内酯等，促进蔬菜生长。绝收的菜田，要迅速清除残枝，清洁田间，根据生产实际和市场需求复种适宜品种的蔬菜。

四、科学安排茬蔬菜

(一) 合理安排茬口

下茬蔬菜栽培茬口主要是棚室秋延迟茬、秋冬茬和露地秋茬，要根据市场预期和栽培习惯，提前谋划好不同茬口的播种（定植）时间、种植品种等。

（二）做好生产准备

备好种苗、有机肥、化肥、农药、农膜等生产资料，检修维护好设施设备，确保适期播种（定植），不误农时。

（三）搞好种苗繁育

育苗企业要在市场调研的基础上，做好下茬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，提倡菜农提前从市场信誉度高的育苗企业订购苗子，尽量降低自育苗率，为丰产增收打下基础。



2022年6月17日