

北方春季蔬菜生产管理技术指导意见

农业农村部种植业管理司 全国农业技术推广服务中心

春季北方日光温室越冬茬蔬菜进入产量大量形成期，冬春茬果菜从营养生长期逐渐进入采收期，塑料大棚春茬蔬菜处于定植高峰，越冬露地蔬菜逐渐恢复生长。这一阶段的蔬菜生产管理技术性很强，同时，还要做好预防倒春寒、春旱等不利天气的准备。为指导提升春季蔬菜生产管理水平，保障市场供给，农业农村部种植业管理司组织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，研究提出北方春季蔬菜生产管理技术指导意见。

一、日光温室蔬菜

（一）温度管理。日光温室越冬茬蔬菜白天室内温度控制在 26-32℃，前半夜温度控制在 18-20℃，凌晨最低温度控制在 12℃以上。冬春茬瓜果类蔬菜生长前期温度白天控制在 28-30℃，夜间最低温度控制在 13-15℃，长势强的可适当降低夜温，长势弱的适当提高夜温。遇到寒潮或倒春寒天气，应在门口和前屋面近地面处悬挂薄膜、上通风口的下方悬挂缓冲膜，在保温被外覆盖塑料薄膜，或使用增温块、热风机等进行临时加温。增温块每亩用量 10 块，于凌晨 1 点左右点燃，热风机可于夜间 10 点和凌晨 2 点左右分别工作 1.0-1.5 小时。

（二）光照管理。随着外界温度升高，应尽量早揭晚盖保温被，延长光照时间。要经常清扫棚膜，保持洁净。遇连续阴雨雪天气时，白天也要尽量揭开保温被，使作物接受散射光。久阴乍晴天气，中午

前后要适当进行回苫管理，避免植株失水萎蔫。可在温室后墙上张挂反光膜增强光照。

（三）湿度管理。要尽量降低温室内湿度。外界气温低时，可在保温被揭开后进行短时间的顶部通风排湿，每次时间不超过 20 分钟，然后根据作物生长状况和室内温度情况进行通风管理。连续阴雨雪天气时可选择在中午 12-13 时通风 10-20 分钟。尽量采用膜下滴灌或微喷灌进行灌溉。同时在行间覆盖稻壳、玉米秸等降低湿度。

（四）水肥管理。日光温室越冬茬蔬菜施肥原则上少量多次，每次水溶肥用量 2-5 公斤/亩。为促进根系和植株恢复生长，建议配合使用海藻酸、鱼蛋白、生物菌剂、甲壳素等。叶面肥宜早晚喷施，不建议在晴天中午喷施，以避免蒸发浓缩形成肥害。冬春茬瓜果类蔬菜定植缓苗后到坐果前尽量少浇水，若土壤干旱可适当浇小水，配合使用海藻酸、生物菌剂等肥料。不需浇水时，肥料可通过叶面喷施，应注意补充磷、钙、硼肥。如果植株出现节间较长现象，可通过适当的控水、控氮、控夜温进行调整，慎用控旺药剂。

（五）植株管理。果菜应适当疏果，及时采收成熟果实，适时整枝落蔓，摘除老叶、病叶及无商品价值的果实，平衡秧果关系。

（六）病虫害防治。持续阴天时，为避免喷药导致棚内湿度增加，宜采用广谱性烟雾剂或微粉剂，建议采用常温烟雾机、弥粉机等新型施药设备施药。晴天后及时喷施广谱性杀菌剂，防止病害发生。真菌及细菌性病害防治上，在发病前或者发病初期用药，5-7 天用药 1 次，连续使用 2-3 次。土传病害采用灌根方法施药，地上部病害采用喷雾

或喷粉方式用药。虫害防治上，可在温室内悬挂黄板、蓝板诱杀害虫，必要时结合化学防治，5-7天用药1次，连续使用2次。在温室通风口处安装防虫网，阻断害虫侵入。

二、塑料大棚春提早蔬菜

(一)温度管理。塑料大棚春提早蔬菜栽植前20-30天用防雾滴、防老化的多功能薄膜覆盖，促进地温回升，10cm深处土壤温度稳定在12℃以上时定植，高畦或高垄栽培，覆盖地膜，白天气温控制在25-32℃，夜间最低气温控制在10℃以上。当通过保温仍难以满足温度需求时，采用大棚内增设二道幕、加盖小拱棚、无纺布等轻型覆盖材料直接覆盖，采用增温块、浴霸等临时加温。

(二)水肥管理。塑料大棚春提早蔬菜施用腐植酸、海藻酸肥促进根系生长，喷施葡萄糖、氨基酸叶面肥、芸苔素内酯等提高植株抗性和长势。

(三)其他管理。选用嫁接苗或健壮秧苗，增施充分腐熟优质有机肥或高碳堆肥。早期通风以顶、腰风为主，不宜通底风，以防植株受扫地风危害。连续阴雨天气，有条件的可进行人工补光。病虫害防治参照日光温室蔬菜。

三、露地蔬菜

(一)苗期管理。早春定植的露地蔬菜，要注意培育壮苗，定植前要进行炼苗，以提高移栽后成活率。一般在幼苗出圃前7-10天，控制浇水，使基质水分含量在60%左右。降低苗床温度，加大昼夜温差，果菜类蔬菜白天气温不超过25℃，夜间8-10℃，甘蓝、花椰菜等

喜冷凉蔬菜可进一步降低管理温度 3-5℃。叶面喷施低温保护剂或诱抗剂，增强幼苗在低温天气下的适应能力。

北方地区露地越冬的蔬菜，主要是葱蒜类蔬菜和部分耐寒叶类蔬菜，早春随着气温回升，将逐渐恢复生长，应根据植株长势和土壤状况，及时进行浇水追肥。

（二）定植管理。定植时采用地膜覆盖，定植后适当控水，提高土壤温度，促进缓苗。定植后如遇倒春寒天气，可使用无纺布、遮阳网、废旧棚膜等轻型覆盖材料进行临时覆盖防寒保温，降低损失。

（三）应急管理。对发生轻度冻害或低温冷害的蔬菜，可叶面喷施氨基酸、磷酸二氢钾等叶面肥，同时根部配合施用腐植酸、海藻酸等促根肥料，促进植株尽快恢复生长。生育后期，重点要加强水肥管理和植株调整，做好病虫害防控。