

# 郑州市农业农村工作委员会办公室

## 郑州市农业农村工作委员会办公室 关于切实做好蔬菜春季生产管理 的技术指导意见

当前“雨水”已过，气温开始逐渐回升，蔬菜生产进入了春种春管的关键时期。春季蔬菜种植面积大、品种种类多、管理水平要求高，同时又易受“倒春寒”、连阴天、大风等天气影响。为确保春季蔬菜稳定生长，并为全年蔬菜均衡供应打下良好基础，针对春季气候特点和我市蔬菜生产实际，提出如下春季蔬菜生产管理技术指导意见。

### 一、培育壮苗

壮苗是优质、高产、稳产的基础。育苗要选用优良适用品种和优质种子，合理安排播期，加强管理，培育壮苗。

(一) 合理光照。根据天气情况掌握揭盖覆盖物时间，尽量争取早揭晚盖，延长光照时间。遇连阴冷冻天气适当晚揭早盖覆盖物，增加散射光，有条件的可采取人工补光措施。连阴骤晴或雨后骤晴，应间隔揭开保温覆盖物，使秧苗逐步适应强光，避免植株萎蔫。

(二) 温湿调控。出苗前要保持苗床较高温度，一般喜温蔬菜 25℃-30℃，喜凉蔬菜 20℃-25℃，以利出齐苗。出苗后应降温除湿，控制浇水，增加通风时间和通风量，在保证夜温的

前提下，适当加大昼夜温差，使棚内温度保持在白天 20℃-25℃，夜晚 10℃-15℃之间。避免温度过高造成苗期徒长、形成高脚苗，温度过低形成僵苗。若遇低温寡照天气，可采取加温措施，利用电热线、热风炉等提高苗室温度。

(三) 适时追肥。苗期一般不追肥，如秧苗出现脱肥症状（茎细、叶小、色淡等），应及时追肥。追肥以秧苗出齐、子叶展平后，晴天上午 10-12 时为宜，根据苗龄和秧苗种类确定施肥浓度和次数，一般浓度是 0.1%-0.3%。施肥后喷洒清水，洗去附着在叶片上的肥料，防止烧叶。

(四) 低温炼苗。定植前 7-10 天左右，加强通风降温，控制浇水追肥，逐步撤除覆盖物以进行低温炼苗，提高幼苗对外界环境的适应能力。

## 二、设施蔬菜管理

目前，越冬日光温室茄果类、瓜类蔬菜，大多进入生长盛期，管理上应加强温度、光照、水肥等调控，及时防治病虫害，延长果实采收期，增加产量。早春设施生产喜温蔬菜，处于定植初期或准备定植，需做好定植、缓苗等管理工作。

### (一) 越冬日光温室蔬菜管理

1. 温光管理。春季气温起伏大，应根据天气及棚室温度变化做好低温防冻、高温通风和适时补光等。温度管理以通风控温为主，一般保持温度在 22℃-28℃左右。晴好天气下，白天尽早揭除草苫、防寒被等覆盖物，增加光照，提高棚室温度，温度超过 30℃时，及时通风降温，下午要及时闭棚和覆盖防寒物，保持棚室夜温在 12℃以上。可选用透光性好的多功能复合膜、

张挂反光幕、室内后墙涂白等方法增加光照，在遭遇雾霾或连阴天时，需增设补光灯进行补光。

2. 湿度管理。日光温室病虫害发生频繁，必须搞好湿度管理。茄果类蔬菜空气相对湿度一般控制在 60%左右，瓜类蔬菜控制在 80%左右。早春地温低，浇水要采用膜下暗灌或者滴灌。浇水尽量选在晴天上午进行，浇水后关闭通风口，迅速提高棚内温度，然后通风排湿。后期气温升高，植株生长加快，可适当加大浇水量和次数。

3. 施肥管理。随着气温回升，蔬菜生长加快，对养分需求量不断加大，要根据长势适时适量追肥。追肥要掌握“少量多次、薄肥勤施”的原则，注意平衡施肥，适量增加磷钾肥的使用量。黄瓜每采一次追肥一次，每次每亩追施复合肥 10-15 千克；番茄在每穗果膨大及采收时，结合浇水追肥，每次每亩施磷酸二铵 10 千克，加硫酸钾 10 千克；辣椒每 10-15 天追肥一次，以复合肥为主，每次每亩 15-20 千克。生长后期，叶面可喷施 0.2%的磷酸二氢钾或 0.1%尿素等叶面肥，快速有效地补给养分。有条件的，可根据植株生长情况，在棚室内施放二氧化碳气肥，满足植株生长对二氧化碳的需求。

4. 植株调控。在蔬菜生长过程中，要采取整枝打杈、支架绑蔓、疏花疏果、压蔓等措施进行植株调整，可定向改变植株形态，利于通风透光，防止植株徒长，促进食用器官的形成。一般番茄和黄瓜维持功能叶片 16 片左右，茄子保持 35-40 片叶，辣椒保证在 40 片以上，番茄每穗留果数以 4 个为宜。及时去掉老叶、病叶，疏除小果、畸形果。果实成熟后，要及时采收、

及早上市，避免赘秧，促进植株健壮生长。

## （二）春季定植蔬菜管理

1. 前期准备。一是提前扣棚，蔬菜定植前要提前 10-15 天扣膜暖地，增加土壤蓄热，提升棚室气温、地温，促进土壤微生物的活动，加速土壤腐殖质的分解；二是早浇水造墒，以利提升地温；三是采取高垄栽培、膜下滴灌、垄面覆盖地膜，走道覆盖秸秆等措施，以利增加气温。

2. 适期定植。根据上市需求和品种要求合理选择播期或移栽。喜温类蔬菜对温度要求较高，如番茄、黄瓜、菜豆、豇豆、西瓜、甜瓜等蔬菜营养生长最低温度为 10℃，需 10 厘米地温稳定在 10℃ 以上时方可进行定植；茄子、辣椒等则要求 12℃ 以上；西葫芦要求 14℃ 以上。一般日光温室冬春茬蔬菜 1 月份即可定植；采用多膜覆盖塑料大棚生产的，最早于 2 月初定植；采用单层塑料大棚、中小棚生产的，最早于 3 月初移栽。

3. 缓苗后管理。对刚定植的蔬菜要以提高棚内温度为主，促进植株及早缓苗、快速生长。缓苗后蔬菜要做好夜间保温和白天通风降湿工作，夜间棚内气温尽量保持在 15℃-20℃，白天保持在 20℃-30℃，棚内温度超过 30℃，及时通风降温。随着气温的回升，快速生长的蔬菜需要充足的肥水，特别是进入结果期的瓜类和茄果类蔬菜，要薄肥勤施，追肥量要根据作物及长势来定。水分管理应遵循“适量适时、宁少勿多”的原则，土壤以湿润微干为宜。

## （三）病虫害绿色防控

春季病虫害多发易发，要贯彻“预防为主，综合防治”的方针，采用农业、生物、物理、化学等防治技术，制定综合防治技术措施。一是在蔬菜定植前，进行棚室杀虫消毒与土壤修复，同时使用微生物菌剂、生物有机肥进行修复，防治土传病害，活化根际土壤环境。二是配置防虫网，在棚室出入口、上下通风口处，配置40目以上的防虫网，防止害虫进入。既可避免害虫危害，又能防止病毒病等病害的发生蔓延。三是降低棚内湿度，高温高湿是引发病虫害的重要因素，应注意控制棚室温度、湿度，利用中午温度高的时候，及时通风降湿。在种植行间铺设干的秸秆，不仅能降低棚内湿度，减轻病害发生，还具有提高地温的作用。四是通过生物性诱剂、食诱剂、黄篮板和杀虫灯，集中诱杀蚜虫、粉虱、蓟马和鳞翅目害虫等。五是加强田间管理，及时清除老叶、病叶、病株，预防病害蔓延。在发病初期及时进行药物防治，撒施硫磺或采用硫磺熏蒸，对预防白粉病、灰霉病等具有较好效果。采取化学防治时，尽量选用粉尘剂或烟雾剂，喷施液体药剂时选择下午喷药。

### 三、露地蔬菜管理

春季露地蔬菜包括越冬露地蔬菜及春季露地直播或定植蔬菜。随着春季温度的逐渐回升，越冬蔬菜开始进入返青快速生长期；露地播种或定植蔬种类较多，出苗或缓苗后生长也会逐步加快。

#### （一）露地越冬蔬菜管理

露地越冬蔬菜要及时中耕划锄，提前保墒，促进根系生长，促使早返青。中后期及早清除杂草，防止与蔬菜争夺养分。要

根据天气状况，清明前后适时开始追肥、浇水、提苗发棵，早返青、早上市。

## （二）春季露地蔬菜管理

1. 播种定植。露地蔬菜定植一般比拱棚晚 10-20 天，多数蔬菜可选择在 3 月下旬-4 月上中旬定植，耐寒性较强的速生蔬菜可在 3 月中下旬大田直播，甘蓝类蔬菜在 3 月下旬定植，瓜类、茄果类蔬菜在 4 月中下旬断霜后定植。定植一般选在晴天上午进行。

2. 肥水管理。春季露地蔬菜肥水管理要按照“前轻后重”原则进行。定植前要整好地，施足基肥，栽苗后要及时浇水，促进缓苗，缓苗后实行蹲苗，促进根系发育。为防止幼苗徒长，前期应适当控制肥水，待茄果类、瓜类蔬菜第一果（瓜）坐住，叶菜类蔬菜的茎叶或产品开始迅速生长或膨大时，再适当增加肥水。

## 四、科学防灾减灾

春季天气多变，易发生“倒春寒”、连阴天、大风等灾害性天气，对蔬菜生产造成危害。要在灾害性天气到来时，做好防范措施。

（一）加强信息发布。各地技术推广部门要积极与气象部门沟通，根据天气预测预报信息，及时发布应对方案，指导生产主体落实好防灾减灾措施。

（二）修缮设施设备。对温室墙体、屋顶、大棚等薄弱部位进行检查和修缮，发现棚膜破损，及时粘补，以防透风、灌

雨，大风天气要提前固定好覆盖物、棚膜风口，压好压膜线或压膜带，使其不被风吹落。

（三）做好保温加温。“倒春寒”发生前应紧闭棚膜，覆盖草苫、防寒被、二道棚膜等提高棚室保温性能，必要时可用加温块、电热线等快捷的加温方式及时补温。对露地蔬菜，提前进行中耕，多吸收和存储热能；寒流发生的夜间在田间熏烟可有效地减轻或避免冻害灾害。

（四）保持排水通畅。没有排水设施的要增挖排水沟，对于下沉式日光温室要修筑防水墙，以防雨水灌入温室造成墙体倒塌。露地蔬菜应适当培高畦面，挖深排灌沟，减少田间积水。

（五）加强灾后管理。及时采收成熟蔬菜，加强田间植株管理，注意防止病虫害发生。冻死或淹死的蔬菜及时拔除，重新补种应急速生蔬菜。番茄、辣椒、黄瓜等果菜类蔬菜，适当延迟拉秧时间，增加后期产量。



