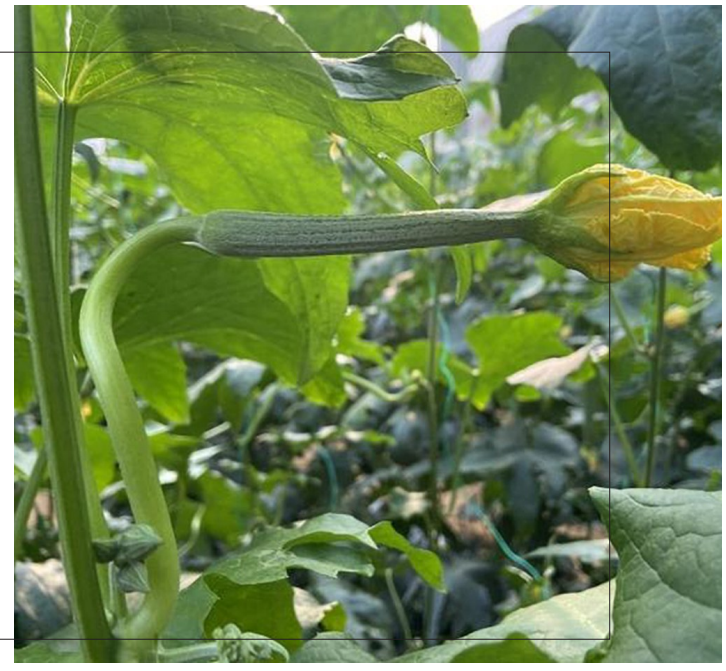
新农新技 一学就会 一用就灵

编者按 季节不停轮转，今年新茬棚室秋延迟蔬菜也迎来一个新的生长周期。因这一大茬蔬菜生产直接关系到种植户的全年收益，所以大家很重视也比较关注种植管理方面的技术。由于受天气变化、病虫害等不利因素影响，蔬菜易出现死棵、黄头、黄叶、旺长、花芽分化不良等问题。为帮助广大种植户了解并解决一些种植管理方面常见的问题，《北方蔬菜报》充分结合技术专家的建议、有经验菜农的做法等，特别策划了“棚室秋延迟蔬菜种植管理”专题系列报道，从定植前底肥搭配、优质种苗挑选、生长期种植管理等方面逐一作了系统整理。

特别策划 棚室秋延迟蔬菜种植管理

季节轮转 新茬秋延菜咋种咋管

（整枝留果篇）



□记者姜文丽报道

当前，秋延迟蔬菜陆续进入开花坐果期。但有的棚室内留果不合理，盲目贪早贪多，坠住了棵子，果实畸形、棵子瘦弱；有人在管理中一次性落蔓过低，造成叶面积不足、光合作用降低、蔬菜长势弱。因此，建议在蔬菜初果期应正确合理整枝留果。

番茄：合理留果巧疏叶

在番茄管理中，果实留少了，植株容易旺长，导致不坐果或坐果少；果实留多了，则会坠住棵子，发生空果或空穗。近日有种植户反映，番茄第一穗果长得又好又大，而第二穗果迟迟不膨果。这与第一穗果留果多影响了第二穗果的生长有关。

番茄在留果时应注意，多点花，早疏果；少留果，留好果；每穗留果3个–5个为宜。秋茬番茄一般在7月底8月初定植，12月中下旬拉秧再种植春茬，该茬番茄一般留六七穗果打头。

在植株长势正常的情况下，第一穗果往往营养供应充足，果实长得较大，如果留果过多，很容易坠住棵子影响上部坐果，以留3个果为宜。从第二穗到第五穗则各留4个果，这样既能使下部果实正常生长，又不至于影响上部果实的生长。第六七穗果则可以留5个，因为下部果实采摘时，第六七穗果正处于膨果期，随着棵子上番茄数量的减少，叶片制造的营养完全可以满足第六七穗果的生长需要。如果结果初期的植株长势太旺，第一穗果实也可留取4个，以果坠棵，避免植株发生徒长，影响上部开花坐果。第二穗果看长势留3个–4个。植株长势差时，因养分积累不足，难以满足花果正常发育，点花留果要少。第一穗果应减少留果数或者不留。若植株长势很弱，建议摘除第一穗花，先促进植株生长、培育壮棵，再点花留果。

生产中，不少种植户整枝打杈很勤，觉得叶子太多影响通风透光，老叶子还易传染病害，有的种植户甚至在第一穗果还未长够个时，就早早摘去底部叶片，这样操作极不科学。

秋茬番茄留够6穗果打头之前，尽量少打叶或不打叶，以保持植株旺盛长势。对于下部叶片，在第一穗果膨大结束、果实颜色由白转红时，摘除该果以下的叶片，同时摘除第一穗果实与第二穗果实之间的叶片。摘叶可以增加植株下部的通风透光，提高地温，促进根系生长发育，还可以促进第一穗果成熟，提早上市。

黄瓜：合理落蔓稍晚留瓜

有的种植户为了减少落蔓次数，一次落蔓过低，导致进行光合作用的叶片较少，影响了黄瓜产量。建议黄瓜长到与系吊绳的钢丝齐平时进行落蔓，每次落蔓后应留有足够的叶面积，所以落蔓高度不宜太低，落到1.4米左右、叶片数量保持13片叶左右为宜。落蔓时，还要注意将植株最下部衰老黄化的2片–3片叶疏除。黄瓜茎蔓较脆，为防止茎蔓折断，应将黄瓜茎蔓盘绕在地上。需要注意的是，最好把黄瓜茎蔓放到浇水不易浇到的地面上，以免茎蔓与湿润的土壤接触，使茎蔓在高湿的环境中侵染病菌。另外，可以在种植行的中间沿种植行方向设置两根钢丝，将落下的茎蔓放在钢丝上，避免病菌侵染植株茎蔓。

有的种植户为了让黄瓜早上市，在黄瓜八九片叶时就留瓜蘸瓜，而且接连蘸瓜，导致瓜打顶严重、瓜条畸形，还有的黄瓜在初果期就出现了靶斑病、霜霉病，这是早蘸瓜、多蘸瓜的弊端。

黄瓜第一支瓜若留早了，植株比较矮，黄瓜瓜条接触地面，生长受到阻碍易发生弯曲形成畸形瓜，瓜条触地部分易被有害菌或害虫侵害，产生伤口并感染病害。另外，叶片数量少，有效光合叶面积不足，植株合成的有机营养不足，瓜条获取营养少，会发育成畸形瓜。

正确的留瓜方式是，稍晚些留瓜，前期以促根下扎、养护根系、培育壮棵为主，建议在黄瓜10片–11片叶开始留瓜，这样既有利于养分集中供应瓜条，又能避免后期早衰。

有的种植户一次性留瓜过多，植株制造的营养优先供应瓜条生长，不仅导致棵子变弱，而且瓜条容易出现畸形瓜。还有的种植户为增加产量，喜欢见瓜就留、有瓜就蘸，这种留瓜方式很不合理，往往会导致留瓜过多，尤其是本来长势偏弱的植株，分配到每支瓜上的营养会减少，容易产生畸形瓜，而且植株长势会越来越弱。因此，建议根据植株长势留瓜，长势较强的植株，按照瓜蔓上“一大一小+一纽”留瓜；植株长势特别旺盛，可按照“一大一中一小+一纽”留瓜；植株长势弱，要多隔几片叶留瓜，瓜蔓上只保留“一大+一纽”即可。

辣椒：吊枝留果注意角度

吊枝，具有防止辣椒倒伏、改善通风透光的作用，是辣椒生产中的必要措施。

分析在辣椒吊枝过程中存在的问题，主要是拉枝角度太小、吊枝太紧。有的种植户为了防止辣椒倒伏，在辣椒初花期往往将主枝一次性吊起，此时由于没有果实坠住棵子，又人为造成顶端优势增强，导致植株徒长严重，坐果率大大降低。

辣椒吊枝时，一定要注意吊枝的角度，应以植株内膛枝叶保持较好的透光率、透气性为准，枝条不能聚在一起，不要拉太紧。在保证植株不倒伏的情况下，尽量将吊绳放松一些，以增大结果主枝之间的距离，使植株结构更合理，增大光合作用面积；改两行两钢丝吊枝为两行三钢丝吊枝，使枝叶向四周伸展，这样既不会造成枝叶间郁闭，也可增加光合面积，提高产量；进行交叉吊枝，部分左边的绳子系到右边的枝条上，右边的绳子系到左边的枝条上，对于开张度不够的，可用土块将枝杈撑开，以增加通风透光性。还要注意的是，在吊枝时将吊绳盘到距生长点25厘米，这样可以使辣椒的生长点斜向上生长，而不是竖直生长，有利于减少叶片遮挡，增大见光面积，提高产量。

管理中，有的种植户一般留4根主枝，如果将主枝一次性吊起，主枝都向钢丝靠拢，会导致枝叶相互遮挡，影响蔬菜正常生长。建议采取分步吊枝的方式：在辣椒初花期时，先吊起两根最大的主枝，这样既能防止植株倒伏，又能保证其他主枝不会受到约束，枝叶自然伸展，受光面积增大，植株生长健壮，也不会造成顶端优势增强，引起植株徒长。待辣椒果实完全坐住后，再对其他主枝进行吊枝。植株生长过旺时，可将吊绳松一下，或调整吊绳的拉枝角度，将枝条斜拉或拉平，来抑制植株旺长。

在留果方面，有的种植户认为“以果坠棵”方法好，但如果操作不当，往往会出现“没控住头”或“控过了头，影响下茬坐果”的情况。是否采取以果坠棵，关键是看棵子长势。棵子长势比较强，可提早、多留果坠棵，晚疏果；反之，要晚留果，早疏果。

丝瓜：摘心换头侧枝留瓜

丝瓜属于边生长边结瓜的蔓生作物，生长速度较快。若茎蔓生长速度快，则会影响花芽分化和瓜条的正常发育。因此，有经验的种植户通过摘心换头、侧枝留瓜来调控植株长势，效果十分明显。

摘心换头是将原有植株的生长点摘除，选择就近的侧枝作为新生长点，可以有效抑制植株的顶端优势，从而让更多营养流向瓜条，促进果实膨大、成熟。

丝瓜摘心换头除了平衡生长外，更重要的是从侧枝上优选新萌发的幼瓜，作为下一支能蘸花及正常发育的预备瓜纽。待侧枝生长至五六片叶时，其上有两三个幼瓜，若其中有顺直、花芽分化良好的幼瓜，则应留下两个，并留4片叶后再去除生长点，以此类推。需要注意的是，若新萌发的幼瓜中，幼瓜与雄花生长在一起的瓜纽被称之为“连把花”，受旁边雄花的影响，这种瓜纽蘸花后往往会发育不良，所以要及早摘除，不能作为预备瓜纽。

丝瓜蘸花后第二天容易出现“蹦瓜”的情况，而预留的两个瓜纽间生长时间有早晚，若第一个幼瓜蘸花后，第二天未出现异常，可及时摘除另一个；相反，若出现“蹦瓜”情况时，应蘸取第二支瓜。正常情况下，预留两个瓜纽后，最终成功留取其中一支。