

日光节能温室种植蔬菜 应注意问题

姚庆¹, 赵文弘², 李波¹

随着蔬菜生产的发展与更新, 北方淡季蔬菜生产日益被人们所重视, 但以往蔬菜生产使用和建造的温室通常为暖气供热, 钢窗玻璃, 混凝土结构, 从现在看来其成本太大, 早已不适应当前蔬菜生产的需要, 为此, 经科技人员的攻关和努力, 一种新型的采暖性能好且可有效利用日光增温的节能温室在北方高寒地区应运而生了。通过实践应用, 我们发现相当多的用户在这方面没有经验, 经济利益不高, 如何高效地利用好日光温室是摆在大家面前的一个课题, 根据我们的生产实践, 现就新型日光节能温室利用及注意事项谈几点建议。

1 日光温室的保温及采光性能 由于该温室没有人工采暖设施, 其热量主要来源于光照, 在建造时, 要根据当地的地理位置, 选择好温室的角度, 并根据温室结构设计最大的光照面积。在生产应用的时候, 要在保温上下功夫, 保温材料应选择棉被、毛毡等不透风且保温性能好的材质, 棉被的掀与盖也要掌握适时。每天上午当太阳升起并光照充足时把棉被掀起, 当下午太阳减弱时, 温室不能充分吸收热量时把棉被盖好。温室薄膜不易长期使用, 以免影响采光, 最好不连用3年以上, 条件允许的可使用新型日光温室专用膜。当棚膜上有积雪和杂物及灰尘时应及时清扫, 始终保持其有最好的透光性能, 如有破损应及时修补或更换。在北方高寒季节, 可在棚内适当加温, 有条件的可安装土暖气进行临时必要的加温, 或搭地火笼子。另外还应注意温室前脸底侧的保温, 因此地与外界距离近且空间小, 最易受冻, 夜晚在里面覆盖二层膜, 边上菜扣小帽子, 外部棉被底部要压好, 不能有空隙。

2 根据市场的需要, 选择优良品种 淡季蔬菜生产的品种选择应以自身生产条件和当地的消费习惯确定, 由于受环境温度影响, 最冷季节应以叶菜类为主, 搞好秋冬季和冬春季两茬作物提前延后的技术栽培, 同时要考虑外地菜涌入本地所造成的影响, 如形成规模生产的格局, 更应注意加强品种选择, 因地制宜选择抗逆性强, 生长期短, 品质好, 产量高的品种。

3 加强科技管理力度, 提高生产者的技术水平 由于日光温室为淡季产菜的主要设施, 受自然条件和环境的影响较大, 所以要求生产者及技术人员应有相应的科学知识和种植经验, 田间应精耕细作, 加强肥水管理并注意病虫害防治, 冬春季温度低, 对肥料要求严格, 应施腐熟农家肥, 少用或不用化肥, 以便改善土壤的理化性质, 培肥地力。在日光温室内进行多种多收, 不能有空隙地, 尽量多利用空间种植一些对光照要求不严的作物。冬季

产品价格等信息, 及时提供给果农, 引导特色果品与国内、国际市场的对接, 尽快形成大统一、大流通的市场格局。二是要加大黑龙江省特色果品的宣传力度。尤其是要争取注册品牌和获得绿色食品标志。果树工作者应积极向各级政府和领导引导和倡议, 首先要让他们清楚黑龙江省果树的特色和优势, 要有一个明确的认识, 这是至关重要的。然后通过各种洽谈会、展销会和在传媒上作广告等多种形式进行宣传。果树科研人员也应集中力量, 重点对黑龙江省的特色果树进行基础和应用研究。从而多方位造成声势, 引导和推动黑龙江省特色果树的发展, 使其真正形成一项特色产业。除此之外, 为使这项产业能长期稳定发展, 最重要的是要求我们各级政府、科研等有关部门要起桥梁纽带作用, 做好科学规划, 抓住我国即将入关的机遇, 帮助企业和农民积极寻求、开拓国际市场, 保证销售渠道长期、稳定的畅通, 避免再次出现黑穗栗生产大起大落的局面。

当然, 开发特色果树并不意味着不发展其它果树, 二者并不矛盾, 有时小面积发展其它果树也能取得较好的经济效益, 但在科研力量和资金的投入上应分清主次, 抓住重点, 重新调整果树发展方向。当前最重要的是各级政府和科研部门要充分提高认识, 多年以来绝大多数人都轻视黑龙江果树, 认为气候所限, 不适合发展。现在迫切需要的是改变旧的观点, 面对果品新的消费变化, 重新审视, 借产业结构调整 and 入关之机, 及早动手, 大力发展特色果树, 最大限度地发挥我们的比较优势。我们深信, 小果也能成为大产业, 只要抓住历史机遇, 开拓前进, 黑龙江省的特色果树定能成为黑龙江省特色经济的一个新的增长点。

应适时少浇水, 特别不能漫灌, 避免潮湿度过大, 病害增加, 降低地温。另外生产室与育苗室应分开, 同一棚室内尽量种植一种作物, 既方便管理又可避免传染病虫害。

4 合理安排茬口 同一种, 同一科的蔬菜不宜连作, 否则易导致病虫害而造成减产, 在茬口安排上最好选择不同科之间接茬, 有利生长。茬口的安排要根据季节、环境, 温度的限制与要求决定, 换茬时间要短, 需提前育下一茬的苗, 从而使有限土地和空间得以有效利用。茬口安排直接影响产量及效益情况, 所以应引起足够重视。

5 在条件适宜情况下, 应用新技术 如: 反光幕、CO₂ 气肥、嫁接移根, 多层覆盖, 滴灌, 烟尘剂等。

6 转变观念, 更新思路 在新型节能日光温室内, 除正常种植蔬菜外, 还可相应种植特菜, 花卉, 果树, 食用菌, 水面养殖等, 根据当地的气候、环境及人们的消费水平, 消费习惯, 消费观念, 来更换种植作物的种类, 可提高经济效益。

(1. 大庆市测井公司农工商, 163412; 2. 大庆市让湖路区五牧厂)