

棚室蔬菜生产高产高效益

途径探讨

孙洪祥¹, 周天林², 回爱静²

随着农村产业结构的调整和农业科学技术的不断提高, 棚室蔬菜生产由原来的品种单一转向多样化, 由一茬到底转向提前延后多茬次生产, 由单纯的追求产量向高产、优质、高效方向转化。为适应市场经济的发展, 农业生产必须采取多种措施向高产、优质、高效方向发展。

1 增强农技推广功能, 促进农业开发

充分发挥农技推广部门的职能作用, 形成以市(县)级推广中心为龙头, 以乡镇农技推广站为依托, 以村级农民技术员科技服务组织为阵地的农业技术推广网络。并且要更新观念, 树立市场意识, 不应拘泥于指导“怎么种”, 更应指导农民“种什么”, 不断地向农民提供经济信息、疏通流通渠道, 组织农民按市场需求发展生产。其次对农民进行技术培训, 因地制宜地选择一批技术成熟、市场前景广阔和经济效益好的农业科技成果, 应用到生产实践中去, 使科学技术转化为现实生产力。

2 优化结构, 丰富品种

以市场为导向, 以效益为中心, 根据市场需求, 优化结构, 丰富品种。可选种一些新品种和稀特菜、山野菜等生产。要做到洋菜中种, 野菜家种, 南菜北种。如在冬春淡季种婆婆丁、苣荬菜或在棚室内生产清凉解暑又深受人们欢迎的苦瓜、冬瓜等, 都可创造出较好的经济效益。

3 反季节种植

尽量做到提前、延后, 在蔬菜上市淡季生产出新鲜蔬菜供应市场。如大棚、温室生产的早黄瓜、番茄、豆角等, 延后的黄瓜、番茄、豆角等。冬春日光温室生产的小白菜、水萝卜、婆婆丁、苣荬菜等。

4 大力发展特色农业, 生产无公害蔬菜

可适当选种一些既能观赏又可食用的蔬菜, 如具有紫、红、粉、黄、白、绿等五颜六色的甜椒、葡萄大小的番茄、鸡蛋模样的茄子等, 若把它们按其颜色搭配种在花盆里, 既能观赏、又可食用, 很有市场发展潜力。

随着农业可持续发展战略的实施, 保护农业生态环境, 合理开发利用自然资源, 已形成全社会的共识; 加之生活水平的不断提高, 人们保健意识增强, 对洁净无污染蔬菜的消费需求也不断增长, 市场缺口较大, 供不应求。因此, 发展无公害蔬菜具有非常广阔的市场前景, 也具有较好的经济效益、生态效益和社会效益。

5 科学技术是棚室蔬菜生产高产高效益的决定性因素

普及科学技术是棚室蔬菜生产的关键, 主要采取以下几项措施。

5.1 积极引进科技成果, 把先进的科技成果应用到棚室

蔬菜生产中去, 可以收到增产增收的效果。例如应用防落素或番茄灵给番茄蘸花, 可避免棚内因高温高湿等不良因素造成的番茄落花落果的现象; 应用乙烯利处理黄瓜幼苗, 可促使雌花形成, 提高座果率, 增加早期产量。

5.2 更新品种, 实现杂优化 良种是增产的内因, 根据当地的气候条件, 生产状况和消费习惯, 因地制宜地选用良种, 可以收到增产增收的效果。如黄瓜选用韩国黑珍珠、世纪3号, 长春密刺等品种。

5.3 采用多茬次生产, 也是棚室蔬菜高产高效益的关键, 所谓多茬次生产, 就是在棚室蔬菜生产中进行两茬次以上的生产。这就体现了提早和延后的重要性, 在上茬作物还在生长期, 将下茬作物的育苗出来, 在上茬作物无太大利用价值, 市场上又基本饱和的情况下, 将下茬作物栽上, 一年进行两茬生产, 可使 667 m^2 (亩) 增收 3 000 元以上。

5.4 采用滴灌 滴灌可降低棚室内湿度, 减少病害发生, 一般可增产 10% 左右。

5.5 采用先进的实用技术和科学的管理措施, 促使棚室蔬菜向高产高效益方向发展。棚室蔬菜生产主要抓好以下几个环节。

5.5.1 选用良种 选用适宜本地栽培的早熟、丰产、质优、抗病的品种, 是促使棚室蔬菜生产高产高效益的关键之一。棚室黄瓜主要选用长春密刺、世纪3号、韩国黑珍珠等; 棚室番茄选用美国大红、利生、L-402 等品种。

5.5.2 培育适龄壮苗 为了使棚室蔬菜生产达到早熟、高产、优质、高效, 就要培育适龄壮苗。早春大棚黄瓜的育苗时间为2月末3月初, 延后黄瓜的育苗时间为6月中下旬; 早春大棚番茄的育苗时间为1月中下旬, 延后番茄育苗时间为5月下旬~6月初。

5.5.3 适时定植 选好适宜的定植期, 也是促使棚室蔬菜生产高产高效益的措施之一。早春大棚蔬菜的定植时间在4月中下旬。为促进作物早熟, 可采取大棚内扣小棚、吊二层棚, 四周围草苫, 大棚内生火炉等增温保温措施, 可使定植期提前在4月上中旬, 使采收期提前 20 d (天) 以上, 同时也使经济效益有较大的提高。延后生产定植期在7月中下旬。在夏菜盛产期时进行营养生长, 在8月中下旬时开始上市, 可使采收期延长1个月以上。

5.5.4 加强病害防治 棚室黄瓜易发生的病害主要有黄瓜霜霉病、角斑病、黑星病等。防治方法除通过培育壮苗、合理浇水、适时通风、变温管理等措施外, 可采用百菌清、甲霜灵、甲基托布津等药剂定期喷洒。棚室番茄易发生的病害主要有早疫病、晚疫病、灰霉病、叶霉病等, 可采用百菌清、甲霜灵、甲基托布津、速克灵等药剂定期喷洒。

总之, 要想使棚室蔬菜生产获得优质高效, 就要在选择品种, 茬次安排及栽培技术上进行科学管理, 同时要树立市场观念, 引导农民进入市场, 以更好地促进农业市场经济的发展。(1. 黑龙江省鹤岗市东山区蔬园乡政府, 154101; 2. 鹤岗市农业技术推广中心, 154100)