

以市场为导向发展蔬菜生产

陈 友

(东北农业大学园艺学院教授, 黑龙江 哈尔滨 150030)

中图分类号: S63 文献标识码: A 文章编号: 1001-0009(2003)01-0008-02

随着市场经济的发展,人民生活水平的不断提高,人们对蔬菜产品有了新的需求,即要求营养保健型、中小型、安全无公害、周年供应多种类的新鲜蔬菜产品。因此蔬菜生产和经营,必须以此为导向,随时调整种植结构,以满足国内外蔬菜市场的需求。

地处高寒地区的黑龙江省,由于受气候条件的限制,蔬菜生产在一定程度上受到制约,但随着保护地设施的发展,种植结构的调整,以及城市消费水平的提高,黑龙江省蔬菜生产的潜力还很大,只有因地制宜,以市场为导向,才能使黑龙江省蔬菜生产向健康轨道发展,才能取得显著的经济效益。

1 以市场为导向,按市场需求发展蔬菜生产

以市场为导向,必须转变观念,坚持效益优先的原则,这就要把传统单一的农业生产型向生产经营型转变,由过去只懂生产,要转变成既懂生产,又懂经营,才能减少中间环节,提高经济效益;同时,把传统的数量型农业向质量效益型农业转换,由过去盲目追求单产,转变成既注重产量,又注重农产品质量,提高蔬菜产品质量的核心上,它是发展无公害蔬菜生产、提高蔬菜产品在国内外市场上的竞争力、使蔬菜真正成为安全、营养型“放心菜”的有效措施。

以市场为导向,还必须注意“三个差价”,即季节差价、地域差价和质量差价,关键是质量差价,只有生产无公害蔬菜,按无公害蔬菜生产技术规程操作,才是提高经济效益,增加农民收入的根本途径。

2 以市场为导向,以疏旺补淡为中心,合理生产

蔬菜旺季,黑龙江省比较短暂,主要集中在7月下旬~8月下旬,蔬菜种类多,数量大,价格低。为此,应采取疏散措施,即实行提早延后,排开播种,分期上市等技术环节,简称为“疏旺”,才能提高经济效益,尽量避免旺季蔬菜集中上市。

蔬菜淡季,黑龙江省主要为冬春淡季,即11月~次年4月,近半年时间露地不能生产蔬菜,只能靠日光节能温室生产;在6月~7月上旬,9月下旬~10月上旬,由于生产方式不当,也出现短期蔬菜淡季。此外,在春菜、夏菜交接时期和夏菜与秋菜交接时期,由于茬口安排不合理,设施农业不配套,也导致蔬菜短缺。在蔬菜淡季时期,由于地产蔬菜种类少,则价格相对较高,经济效益好,因此,为解决蔬菜淡季问

题,必须利用地膜覆盖、大、中、小棚设施进行生产,并加大日光节能温室推广力度,合理安排蔬菜茬口,选择相应生产方式,才能做到“疏旺补淡”。

3 以市场为导向,多种保护地设施协调发展

设施农业是21世纪环境工程发展的需要,日光节能温室是符合我国国情,适宜农村目前现状的主要设施农业,以日光节能温室为主体,协调发展地膜覆盖、不织布(无纺布)浮动栽培、大、中、小棚栽培等简易设施农业类型,并配合露地栽培,才能使蔬菜在高寒地区实现周年生产,农民才能取得较高的收入。

3.1 日光节能温室特点与功能

日光节能温室结构特点:采光角度科学、合理,蓄热和保温性良好,应用范围广,可根据市场需求,种植蔬菜、花卉、果树、食用菌、中草药等,还可养猪、鸡、鸭、牛、羊、鱼等养殖业。

黑龙江省应用日光节能温室,必须具备三个条件,即温室结构必须科学、合理;温室内环境控制的设备必须配套、齐全;还要能根据市场需求,掌握蔬菜无公害种植技术及其他种植业、养殖业技能。具备这三个条件,才能充分发挥日光节能温室功能,也才能取得较大的经济效益。

日光节能温室除结构合理外,还必须配置内、外防寒保温设备、节水灌溉设备、增光、补光设备、临时加温设备、气体调节设备、机械卷被设备以及育苗设备等。在此基础上,实现日光节能温室一年三大茬蔬菜种植(春茬、秋冬茬和冬茬),使日光节能温室实现周年生产。同时要掌握其它经济作物种植技术和养殖技术,以便能随时根据市场变化,调整种植、养殖结构,以取得更大的经济效益。

3.2 地膜覆盖栽培与不织布(无纺布)浮动栽培结合,促进蔬菜早熟、高产

地膜覆盖栽培,具有保持土壤水分、土壤疏松、防除杂草、节省肥料、根系发达、有利蔬菜早熟高产等特点,在蔬菜和经济作物早熟栽培中发挥了重要作用。不织布(无纺布)浮动栽培,具有防霜、防冻、保温遮光等功能,地膜与不织布结合,可使蔬菜在霜前定植,有利于蔬菜早熟,高产,尤其对黑龙江省生长季节短的地区,作用更大。

3.3 充分发挥塑料大、中、小棚作用

塑料大棚从3月中下旬~10月上旬,一年可种两大茬蔬菜(春茬、秋茬),春茬利用先进技术,尽量早种,以提高地温为主,加强防寒保温,3月中下旬可达到定植安全期要求,提早定植,有利秋茬提早栽培,并可提高春茬效益,再适当增加叶

作者简介:陈友,1936年生,教授。1958年毕业于沈阳农学院园艺系,毕业后执教于东北农业大学园艺学院至今,先后合作研制开发了东农系列高效日光节能温室。发表各类文章百余篇;编著10余部,现为哈尔滨市寒地园艺所所长。

收稿日期:2002-10-16

延后及秋冬茬番茄育苗技术

王介芹, 刘永, 龚梅
张中, 刘向阳

随着产业结构调整政策的不断深入开展, 温室越冬番茄在山东省西南地区得到大面积发展, 并已成为当地主栽模式。但由于其育苗期处在“立秋”至“处暑”之间, 常因出现高温、炎热、干旱或暴雨而产生徒长苗, 带病毒苗等导致育苗失败或育出的苗质量较差进而影响中后期生育和菜农效益。为此, 我们通过近3年试验、探索, 总结出一套适于黄淮地区高温、炎热条件下培育健壮温室栽培用番茄苗的关键技术。现简述如下。

1 选择品种, 确定播种期

选择品种应以市场畅销的品种为主栽品种, 经过近两年市场调查和价格对比分析: 山东省西南地区多以大红色加西亚为主栽品种, 该品种具有生长势及抗病性强、低温下连续坐果能力强、果个均匀、色泽较佳、皮特厚、耐运输、货架期长、产量高等特点。根据该品种生育特性和冬季番茄市场销售价格变化, 以“立秋”至“处暑”期育苗最佳。

2 苗床选择与床土配制

为避免育苗期间出现干旱或涝害, 应选择避风向阳, 地势高燥、便于排灌的地方作苗床。有条件的最好先在苗床四周挖好排水沟, 以利雨后排水, 苗床最好选2~3年未种过茄科蔬菜的土壤。育苗床土按4份腐熟的有机肥与6份园土配合而成, 整细拌匀过筛后用绿亨一号(98%恶霉灵精品)3 000~4 000倍液均匀喷洒一遍。另外, 每立方土中拌入多菌灵100 g(克), 育苗方式多采取先撒播于苗床, 分苗时再用营养钵的方式。

3 种子处理与播种育苗

3.1 种子处理 播种前先晒种2 d~3 d(天), 用 Na_3PO_4 150

倍液浸种10 min~15 min(分钟), 捞出后用清水将药液冲洗干净, 然后再放入常温水中浸泡6 h(小时), 最后用湿纱布包好置于30℃处催芽, 2 d~3 d(天)后约有70%出芽时便可播种。

3.2 播种 先将苗床整平做成1.2 m~1.5 m(米)宽的高平畦, 浇过透水后, 撒一层细潮土, 再将催好芽的种子拌适量细土均匀撒播, 播后用药土(绿亨一号或多菌灵处理的细土)均匀覆盖0.6 cm~0.9 cm(厘米)厚。

4 苗期管理

苗床播种后应搭建宽出苗床30 cm(厘米)、高60 cm(厘米)的拱棚, 其上覆盖遮阳网或谷草遮阳。出苗后若发现带帽出土或畦面有裂缝, 应及时撒一层细潮药土。同时, 分苗前每天上午9时~下午4时应适当遮荫, 其余时间见部分散射光。番茄苗在两叶一心时进行分苗, 分苗后要注意遮荫、保湿, 返苗后可撤去覆盖物。分苗后若畦面干旱时可适当浇小水一次, 但不可大水漫灌。总之, 管理上要掌握“前期遮光、降温; 后期增光、保温”的原则, 防止过旺生长或控苗过度。

5 病虫害防治与化控除草

5.1 病害防治 苗期病害多为猝倒病、立枯病、病毒病, 可用绿亨一号5 000倍液、20%甲基立枯磷乳油1 000倍液或72%普力克乳油800倍液喷淋或灌根; 病毒病可用20%病毒A 600~800倍液进行喷雾防治。

5.2 虫害防治 苗期虫害多为蚜虫、白粉虱、甜菜蛾等。可分别用10%吡虫啉可湿性粉剂1 200倍、50%扑虱灵可湿性粉剂1 500倍+20%虱蚧宁1 000倍(20%高氯噻乳油), 35%凯威168乳油(甲·硫丹·灭乳油)1 200倍液在害虫始发阶段及时进行喷雾防治。

5.3 化控除草 在防病治虫的同时应及时寻找并铲除杂草, 同时视植株长势情况, 适时适量喷施调节剂和叶面肥, 助壮素、爱多收、 KH_2PO_4 等。

总之, 应掌握“预防为主, 综合防治”的原则, 进行精细管理, 发现病虫、杂草及植株异常情况等及早采取措施进行防控。(山东省鱼台县农业局, 272300)

菜间种、套种, 年产值可达8 000元以上。

塑料中、小棚, 主要用于提高早熟栽培上市时间, 并能延长后茬生长期, 从而增加复种指数使菜农收入增加。

3.4 露地栽培与设施农业结合, 发挥综合效益

露地栽培与设施农业结合, 能实现多种蔬菜周年生产, 有利排开播种, 分期上市, 有利疏旺补淡, 调剂市场。如菠菜, 可分别种植春季大、中棚越冬菠菜、露地春菠菜、伏菠菜、秋菠菜、压霜菠菜、近冬播种菠菜、冬茬温室菠菜等。茄子、番茄、瓜类等果菜, 可种植大、中、小棚、地膜+小棚、不织布浮动+地膜、地膜、露地、日光节能温室等果菜栽培, 这样收入就可大幅提高。

4 以市场为导向, 建立蔬菜产、贮、销一体化新型产业

无公害蔬菜(绿色食品蔬菜)已家喻户晓已成为今后蔬

菜生产的主流, 国家已公布了相关标准, 黑龙江省也制定了相应技术规程, 对产地条件、生产技术规范、产品质量、检测检验方法等, 均有明确规定。同时, 黑龙江省在发展无公害农产品中有独特优势。

无公害蔬菜生产, 主要关键技术包括: 选用优质、抗病虫品种; 培育抗逆性强的壮苗; 合理轮作、换茬; 设施栽培要掌握安全定植期, 进行生态防治; 增施优质有机肥, 控制化肥用量; 科学施肥、灌水; 病虫害防治严禁使用高毒、高残留农药, 控制化学农药施用量, 限时、限量使用低毒、低残留化学农药; 推广生态防治、物理防治、生物防治、农业综合防治等先进技术。

只有规模生产才能形成规模效益, 为提高市场竞争力, 使菜农有更大的经济效益, 要逐步建成蔬菜生产、运输、销售一体化的新型产业, 才能在种植结构调整, 发展质量效益型农业中, 发挥更大的作用。