

石油化工企业蔬菜生产现状 及发展趋势

赵长娟

(大庆石化总厂农工商公司大庆市)

蔬菜是流通领域中,商品性高、季节性、风险性大的商品种类。蔬菜生产发展的方向与石油化工生产密切相连。本文将从我厂蔬菜生产现状调查看一个大型石化企业蔬菜生产发展方向。

一、自然资源及基础条件

我厂地处大庆市东南部,位于北纬46.46°,东经125°,年10℃以上活动积温为2842℃,日照时数2775.4—2846.9小时,年降水量430—450毫米,年蒸发量1623毫米,为降水量的4倍,无霜期平均在136天左右。目前的总耕地面积为5700亩。菜地土壤质地分三类,其中碱酸盐黑钙土占48.2%,碳酸盐草甸土占11.3%,棕色沙壤土占40.7%。耕层厚度27~32cm,全量养分中土壤有机质含量2.96,全氮量为0.189%,全磷量为0.091%。速效养分氮含量14.58速效磷含量1.08mg/100g,速效钾含量12.79mg/100g,土壤pH为8.15,土壤理化性质欠佳。从自然因素分析影响蔬菜生产的不利因素为:“季风、干旱、低温、雹灾”,旱灾中春旱为甚重,最长早期长达78天,7—8级大风全年长达33次,每年都有11—59天不同程度低温。自然灾害不同程度制约了农时季节及产量熟期的形成。几年来总厂为创造良好生产条件加强了农田建设,保护地面积增加,结构趋于定型,现有大中棚290亩,温室43亩。

蔬菜种植覆盖面积占生产面积15.2%。年积肥总量在13000~16000立方米。

二、1980~1986年蔬菜生产现状

我厂蔬菜总产量七年平均为1829.1万斤,蔬菜面积平均为2400亩~3500亩,人均保护地面积5.5m²,人均露地菜田0.084亩,蔬菜亩产平均为5609斤,26年来亩产量增长了3.02倍。由于受松嫩平原气候因素制约,形成“春夏秋”三大季为主栽培制度,其中春菜面积占5.5~9.8%,产量占1.4~8%,夏菜面积占30.7%~37.3%,秋菜面积占56.5%,产量占65%左右。夏菜面积产量占34.6%。全年蔬菜高峰在中下/7月~中上/8月,上市量占全年11.6%,年上市品种从1980年的19个逐渐增加到32个,其中早熟类型栽培面积为67%,中熟类型面积30%,晚熟品种面积3%,年人均菜供销量在504.4斤,

(一)良种提纯与繁育:“种子”是作物构成产量的内因,我厂栽培的蔬菜有不同熟期及特点的若干品种,年蔬菜用种量达4900斤以上,需上万元资金。从八十年代初期至今建立健全了良种提纯,选育生产体系,对9个种类21个品种进行提纯选育,复壮及区育,七年来自产良种11099.2斤,折合金额80083.5元,主要挂帅品种96%基本达到自给,促进亩产指标提高,杜绝了以前蔬菜盲目引种,混杂退化,良种不良的弊

端。

(二) 培育适令壮苗: 壮苗的培育是决定夏菜丰产丰收的基础。我厂每年需人工育苗类型11个, 达20个品种以上, 累计310万株左右, 几年来推广应用“基质、消毒、低温冷育、生长激素处理、昼夜变温等”方法, 全部实施温汤浸种及药剂处理, 育苗技术水平逐年提高, 较好地控制了高寒地区, 早春育苗病害猖獗的局面, 全厂幼苗发病率由81年的13.2%降到0.5%。几年来育苗中优化生产技术方案, 实施技术专责制, 制定标准的生育苗令, 科学管理, 连续四年在全市蔬菜育苗大评比中名列榜首, 为亩产水平递增奠定了基础。

(三) 科学技术的应用: 几年来全厂蔬菜生产的发展其重要因素之一是科学技术的应用, 1982~1986年蔬菜生产完成省、市等各级课题45项, 应用于目前蔬菜生产中的21项, 并取得了一定经济效益, 推动了我厂蔬菜生产的发展。大棚西红柿占我厂夏菜总面积27%, 在早春低温高湿气候条件下, 花蕾幼果脱落, 从83年全厂大面积施用2.4-D生长素花期处理, 亩增产24.9%, 秋白菜是我厂大面积露地栽培品种之一, 十几年种子都需从山东省订购, 科研站成立后, 采用春化处理手段进行繁育, 发芽率达97%, 纯度为95%, 填补了“大白菜良种自给”的空白。近几年采用科学施肥、合理密植, 叶面喷肥、设立植保流动哨等, 产出的白菜无病虫害, 球大质佳, 连续三年被列为省农牧渔业厅大面积丰产高产田。科学技术的应用生产水平逐年提高, 1984年西红柿亩产达23831斤, 突破了全市攻关课题指标。1981年光明16#黄瓜棚亩产达25822斤, 1982年红旗泡露地茄子亩产达7006斤, 每年都有不同高产指标实现。

三、石化总厂蔬菜生产趋势的探讨

(1) 扩大蔬菜种植面积最大限度缓解供菜紧张的趋势: 首先立足点是稳定老区蔬

菜生产基地, 配套完善新区蔬菜基地, 因地制宜发展保护地设施, 提高抗御自然灾害的能力, 扩大菜地面积, 能种菜的耕地全种菜。这样老区菜地稳定在2100~2300亩, 新区蔬菜发展到300~500亩, 年自产菜到90年为2000万斤, 可达到55.7%自给率。

(2) 依靠政府和农贸市场供菜渠道: 做为缓解厂区缺菜的补充借用地方力量做为补充来源, 也是缓解企业厂区吃菜难不可忽视的因素, 日前在龙凤老区和乙烯新区都有完整配套的蔬菜副食商店及农贸市场, 每年春夏菜销售量根据调查为350~370万斤, 随着经济改革的深入, 这种渠道菜源及销售方式将逐年稳定和发展。

(3) 择优选择地方联营基地建立秋菜部分种类固定渠道: 我厂每年秋菜中的土豆、大葱总需量为800万斤, 这些蔬菜不必厂内生产, 可根据全省各市、县土豆、大葱产地优势, 择优选定基地, 建立合作伙伴, 年初签订合同, 秋季统一组织检斤, 拉运, 开辟职工福利生产第三渠道。

四、讨论

(一) 因地制宜专类品种区域化生产: 我厂现有五个农业管理站, 土壤质地、地下水位等有不同的区别, 除人为栽培管理外, 品种的生产潜力有极大差别。依据不同品种的适应性, 因地制宜实施专类品种区域化种植, 发挥资源潜在力量达到物尽其用、地尽其力是增值增收的有利措施。例如我厂光明管区站可发展青椒区域化生产, 厂西红旗泡管区站可稳定发展秋菜区域化生产, 这就需要“按指令性计划品种均衡搭配生产向区域化栽培改变”。首先掌握和实施科学轮作调茬。保护地实施土壤高温消毒, 水浸消毒氯化苦消毒等先进技术, 露地需实施菜粮轮作, 或利用秋菜上半年闲季平播速生绿肥, 六月中旬翻压, 七月中旬播白菜, 若逐年实现区域化栽培即可充分利用自然资源, 发挥土地生产率可实现早熟高产, 增值增收。

(二) 开辟有机肥源, 实施菜地肥田化
土壤肥力是产量成因之母, 近几年蔬菜生产中一些品种单产徘徊, 逐年下降, 病害猖獗。重要因子之一是有有机肥投入递减, 肥质劣势。化肥施用量逐年增大, 这样掠夺式生产经营导致土壤肥力危机, 质地板结。随着工业化城市的建设及农业机械化生产趋势的发展, 室外厕所及马牛的肥源渠道在枯竭。为此开发有机肥源是当务之急。到90年全厂农业中蔬菜需有机肥 23000 吨, 因地制宜发展养猪业, 利用青饲料及部分精饲料降低成本又可开辟肥源, 充分利用楼区马葫芦, 各大车店晒粪干等。多渠道、多形式挖掘能源。

(三) 以价值规律促进上市品种多样化
目前我厂日上市品种平均为35个, 主要挂帅品种较稳定, 但细菜量如豆角、韭菜及调料类: 葱、蒜、茴香、香菜, 叶菜中的菠菜因用工量大、产量低, 无人生产造成秋季中几乎长达21天上市品种为2个, 要求因地制宜贯彻品种比价和季节差价, 用价值规律促进生产, 稀少鲜品种的种植, 象“冬瓜、苦瓜、菜花、扁豆、红豆、木耳”等。提高销售价格及政策性补贴, 扩大种植面积, 增加市场供应品种, 满足职工生活需要。(完)

温度保持在 $28^{\circ}\text{C}\sim 30^{\circ}\text{C}$, 约30多天生根。移栽用土是腐叶土5份, 园土3份, 粗砂2份。6月份移出温室, 放到有阳光处, 夏季养护需遮阴, 气温高, 蒸发大, 早晚浇2次水, 每周浇1次稀豆饼水, 9月份停止浇肥, 10月初入温室, 冬季2~3天浇1次水, 温室保持在 14°C 左右, 最低不低于 5°C , 春或秋季换次1盆, 换盆时拌入少量豆饼或放几片马蹄片作基肥, 每周浇1次腐熟豆饼水, 9月下旬停肥。

发生蚜虫、红蜘蛛可用1000~1500倍乐果乳剂或敌敌畏乳剂喷杀, 黑霉病发病前喷波尔多液或石硫合剂预防, 经常保持通风良好。(黑龙江省农科院园艺所 夏淑娟) 待续

介绍北方几种盆栽

花卉技术

5. 栀子花: 又叫黄栀子, 山栀子, 茜草科栀子属, 原产我国长江流域。常绿灌木。北方盆栽观赏, 南方露地栽培, 树高3米, 盆栽1.5米, 小枝绿色, 叶对生或轮生, 叶厚, 近革质, 有光泽, 卵形或长园形, 全绿, 花瓣肉质, 有单重瓣之分, 花白色后变黄色, 花瓣6枚, 有浓香, 6~8月开花, 10月果成熟。

栀子花性喜充足阳光、空气湿润。气候温暖, 排水良好的肥沃轻粘壤土, 耐阴、不耐寒。冬季室内扦插12月~1月, 夏季7月份在室外插床上扦插。选2年生枝条作插穗, 穗上留3~4个芽, 上梢剪去, 插穗上部留半个叶片, 其余叶片全剪掉, 插到花盆或砂箱中, 深度上面2个芽露出来, 后浇透水, 扣上塑料棚, 温度保持 $18^{\circ}\text{C}\sim 25^{\circ}\text{C}$ 为好, 湿度最好在90%左右, 半月生根, 2个多月可长新梢, 换上3寸盆。培养土用园土5份, 腐叶土4份, 粗砂1份。换盆将花扣出, 除去外围根和旧土, 放盆中, 加新土、浇透水。同时加几片马蹄片, 作基肥, 每2周追施一次豆饼水。栀子花喜水, 6月份温度升高, 移出室外, 放于荫棚内, 春秋每天浇一次水, 夏天浇水量增加, 冬季水少浇, 休眠停止施肥, 冬季花在室内温度不低于 10°C , 放到阳光要充足。

应注意, 在养护中, 出现叶黄化, 这是因为北方土壤碱性引起的, 应经常追施矾肥水。

6. 米兰: 又叫米仔兰、四季米兰, 楝科, 米仔兰属, 原产东南亚及我国闽广等地区。

它是常绿灌木, 分枝多, 叶为羽状复叶, 小叶3~5片, 倒卵形革质, 叶面光滑圆锥花序腋生, 花小黄色, 浓香, 米粒状, 故称米兰, 花期夏秋之间, 果圆球形。还有一种北方常见的大叶米兰, 又叫九里香。

米兰性喜温暖、湿润、喜肥, 幼苗喜荫, 成苗喜光, 怕曝晒, 耐半荫, 要求疏松肥沃含腐植质的酸性土壤。扦插繁殖在6~7月间, 取当年生木质化的健壮枝条, 截成8~10厘米, 插入盆、箱、床净砂土内约3~4厘米, 盖上塑料布, 保持砂子湿润,