

# 佳木斯市秋菜生产特点及发展趋势

易东霞<sup>1</sup>, 贲显明<sup>2</sup>, 戴春红<sup>2</sup>

(1. 佳木斯市绿色食品发展中心, 佳木斯 154002; 2. 佳木斯市农业技术推广总站, 佳木斯 154002)

随着社会进步和人民生活水平的日益提高, 人们对蔬菜产品的质量要求也越来越高, 由过去保证蔬菜数量向注重质量方向转变, 由过去的满足市场供应向无公害、营养型方向转变。通过农业技术人员田间调查和市场走访, 总结出佳木斯地区秋菜生产的特点, 并提出未来发展方向。

## 1 生产特点

### 1.1 总面积下降, 个别品种面积增加

2007 年全市秋菜面积为 2.8 万  $\text{hm}^2$ , 比 2006 年减少 2 673  $\text{hm}^2$ , 下降了 8.6%。其中: 大白菜面积下降, 马铃薯面积持平, 大葱面积上升。具体情况是: 2007 年大白菜的面积为 8 540  $\text{hm}^2$ , 比去年的种植面积减少了 2 133  $\text{hm}^2$ , 减少了 20%。马铃薯面积达到了 1.678 万  $\text{hm}^2$ , 与去年的 1.730 万  $\text{hm}^2$  基本持平。大葱面积达到 3 093  $\text{hm}^2$ , 比去年的 2 487  $\text{hm}^2$  增加 606  $\text{hm}^2$ , 增加了 24.4%。

### 1.2 绿色、无公害面积比率扩大

尽管 2007 年的部分秋菜品种面积有所下降, 但无公害的蔬菜面积和比例却有所上升。全市种植绿色蔬菜和无公害秋菜 70% 以上。一方面, 随着人们生活水平的提高, 人们对蔬菜的要求也在逐步提高, 人们除了对蔬菜营养成分的追求外, 对绿色无公害蔬菜的需求也越来越迫切。另一方面, 广大菜农生产无公害蔬菜意识也在加强, 认识到了只有生产出受市场欢迎的蔬菜, 才能取得较好的经济效益。

## 2 秋菜面积下降的原因

近年来佳木斯市的秋菜面积除了 2006 年有所增加外, 均呈逐年下降的趋势, 每年大约以 5~10 个百分点下降, 面积下降的主要原因有:

### 2.1 人们的生活水平不断提高, 膳食结构发生改变

随着人们生活水平的不断提高, 对蔬菜的需求也有了明显的改变, 由过去保证蔬菜数量向注重质量方向转变, 由过去的冬季蔬菜以大白菜、马铃薯、萝卜“三大样”为主向精细菜方向转变, 由过去的满

足市场供应向无公害、营养型方向转变。

### 2.2 购买秋菜的消费者在悄悄改变

过去家家户户成百上千斤的储存秋菜, 而如今购买秋菜的住户已经不多, 即使购买也是少量的, 这就大大降低了市场消费量。现在的购买群体主要集中在储存大户和为冬季营业储存的大型餐饮业, 还有一部分秋菜销往外地, 2007 年在沿江乡种植的大白菜就销往上海、山东等地。

### 2.3 蔬菜生产集约化程度提高

市委、市政府对蔬菜生产高度重视, 先后制定了一系列的蔬菜产业发展政策, 并在资金投入上给予了适当的投入, 使佳木斯市的蔬菜保护地面积发展很快, 大大缓解了淡季蔬菜供应紧张的局面。

### 2.4 蔬菜生产的科技水平提高

随着各种新技术推广应用, 蔬菜生产的科技含量在增加, 生产单位产量蔬菜的成本下降, 在保证向市场供应充足蔬菜的同时, 也降低了蔬菜销售的价格, 使平民百姓都可以接受, 相对降低了对秋菜的需求。

## 3 今后蔬菜生产的发展趋势

### 3.1 大力发展产业化, 实行订单蔬菜生产

应跳出老传统、老观念, 发展蔬菜的储存保鲜、加工产业, 延长蔬菜的产业链。这是解决蔬菜市场淡季不淡, 实现蔬菜增值的有效途径。面向市场, 生产出适销对路的蔬菜, 生产者和购买商以合同的方式确立供需关系, 以实现增加蔬菜生产效益的目的。

### 3.2 加大蔬菜生产的科技含量

蔬菜生产是集约化程度和科技含量都比较高的产业, 我市蔬菜生产经过多年的发展, 已经达到了一定的科技水平, 初步实现了由单一的一茬种植向多茬次综合利用种植转变, 淡季蔬菜生产得到发展, 只有科技含量高, 才能获得较高的效益。

### 3.3 发展无公害蔬菜生产

随着社会进步和人民生活水平的日益提高, 人们对蔬菜产品的质量要求也越来越高, 无公害、绿色

(下转第 137 页)

收稿日期: 2008-06-03

第一作者简介: 易东霞(1969—), 女, 江苏省无锡市人, 农艺师, 从事质量安全研究。Tel: 13945470508; E-mail: yadanruju@126.com。

胞膜透性, 提高蛋白质含量, 加强植物的抗旱性。

目前, 尽管已有研究者将水杨酸应用于提高农作物抗旱性方面, 但仍存在一些机理不清楚, 甚至有的学者提出不同甚至相反观点, 综合分析造成这种结果可能是由于植物的不同种类, 水杨酸的浓度、处理方式、作用时间及作用途径的不同造成的, 有待进一步研究, 从而加深对这一课题的认识。

参考文献:

[ 1 ] 刘林德, 姚敦义. 植物激素的新概念及其新成员[ J ]. 生物学通报, 2002, 37(8): 18-20.

[ 2 ] 陶宗娅, 邹琦, 彭涛, 等. 水杨酸在小麦幼苗渗透胁迫中的作用[ J ]. 西北植物学报, 1999, 19(2): 196-302.

[ 3 ] 王淑芬, 贾炜珑, 杨丽莉, 等. 药剂处理玉米种子对种子萌发及苗期抗旱力的影响[ C ] // 中国植物生理学会. 中国植物生理第七次全国会议学术论文汇编. 北京: 中国植物生理学会, 1996: 331.

[ 4 ] 李雪萍, 庞学群, 张昭其, 等. 水杨酸对玫瑰切花保鲜机理的研究[ J ]. 福建农业学报, 1999, 14(6): 38-42.

[ 5 ] 曹翠玲, 刘林丽, 田强兵. 水杨酸对玉米幼苗抗旱性的影响[ J ]. 玉米科学, 2004, 12(增刊): 103-104.

[ 6 ] 黄清泉, 孙歆, 张年辉, 等. 水杨酸对水分胁迫黄瓜幼苗叶片生理过程的影响[ J ]. 西北植物学报, 2004, 24(12): 2202-2207.

[ 7 ] Monica N. Exogenous salicylic acid increases polyamine content but may decrease drought tolerance in maize[ J ]. Plant Sci., 2002, 162: 569-574.

[ 8 ] Hafid E R, Smith D H, Karrou M, et al. Physiological responses of spring durum wheat cultivars to early-season drought in a Mediterranean environment[ J ]. Annals of Botany, 1998, 81(2): 363-370.

[ 9 ] 汤章城. 植物抗逆性生理生化研究的某些进展[ J ]. 植物通讯, 1991(2): 146-148.

[ 10 ] Lngoyen J J, Emerich D W. Water stress induced changes in concentration of praline and total soluble sugars in modulates alfalfa (Medicagosature) plants[ J ]. Physiologic Planetarium, 1992, 84: 55-60.

[ 11 ] 种培芳, 杨江山. 水杨酸对水分胁迫下甜瓜幼苗生理特性的影响[ J ]. 甘肃农业大学学报, 2006, 41(3): 44-47.

[ 12 ] 姜中珠, 陈祥伟. 水杨酸对灌木幼苗抗旱性的影响[ J ]. 水土保持报, 2004, 32(3): 32-36.

[ 13 ] 刘友良. 植物水分逆境生理[ M ]. 北京: 中国农业出版社, 1992.

[ 14 ] 束良佐, 李爽. 水杨酸浸种对水分胁迫下玉米幼苗某些生理过程的影响[ J ]. 南京农业大学学报, 2002, 25(3): 9-11.

[ 15 ] 孙国荣, 彭永臻, 阎秀峰, 等. 干旱胁迫对白桦实生苗保护酶及脂质过氧化作用的影响[ J ]. 林业科学, 2003, 39(1): 165-167.

[ 16 ] 吴建国, 陆晓民, 张晓婷, 等. 水分胁迫下水杨酸对毛豆幼苗生长及其抗渍性的影响[ J ]. 中国农学通报, 2006, 22(1): 153-155.

[ 17 ] 杨剑平, 金文林, 徐红梅, 等. SA 对水分胁迫下红小豆叶片过氧化物酶活性的影响[ J ]. 北京农学院学报, 2002, 18(1): 7-9.

[ 18 ] 蒋明义, 荆家海, 王韶唐. 渗透胁迫对水稻幼苗膜脂过氧化及体内保护系统的影响[ J ]. 植物生理学报, 1991, 17(1): 80-84.

[ 19 ] 夏新莉, 郑彩霞, 尹伟伦. 土壤干旱胁迫对樟子松针叶膜脂过氧化、膜脂成分和乙烯释放的影响[ J ]. 林业科学, 2000, 36(3): 8-12.

[ 20 ] 王霞, 侯平, 尹林克, 等. 土壤水分胁迫对怪柳体内膜保护酶及膜脂过氧化的影响[ J ]. 干旱研究, 2002, 19(3): 17-20.

[ 21 ] Dhinsa R S, Dhindas P P, Thorope T A. Leaf senescence, Correlated with increased levels of membrane permeability and lipid peroxidation and decreased levels of superoxidation dismutase and catalase[ J ]. J Exp Bot, 1981(32): 93.

[ 22 ] 杨特武, 鲍健寅. 干旱胁迫下白三叶器官生理特征变化及其 SOD 在抗旱中的作用[ J ]. 中国草地, 1997(4): 55-61.

[ 23 ] 刘志龙, 胡景江. 水分胁迫下水杨酸对小麦幼苗叶片膜脂的保护作用[ J ]. 陕西农业科学, 2002(11): 3-4.

[ 24 ] 许明丽, 孙晓艳, 文江祁. 水杨酸对水分胁迫下小麦幼苗叶片膜损伤的保护作用[ J ]. 植物生理学通讯, 2000, 36(1): 35-36.

[ 25 ] 李淑菊, 马德华, 庞金安, 等. 水杨酸对黄瓜几种酶活性及抗病性的诱导作用[ J ]. 华北农学报, 2000, 15(2): 118-122.

[ 26 ] 孙歆, 郭云梅, 雷韬, 等. 水杨酸对水分胁迫下菜豆若干生理指标的影响[ J ]. 四川大学学报(自然科学版), 2005, 42(3): 575-579.

[ 27 ] 王以柔. 低温对不同耐寒力的黄瓜幼苗子叶各种细胞器中超氧化物的影响[ J ]. 广西植物, 1995 11(11): 48-52.

[ 28 ] 王洪春. 植物抗性生理[ J ]. 植物生理学通讯, 1981(6): 72-81.

[ 29 ] 左仲武. 水分胁迫下水杨酸对油松幼苗叶片膜质过氧化物作用的影响[ J ]. 西北林学院学报, 2003, 18(4): 24-25.

(上接第 95 页)

和有机蔬菜将越来越受欢迎, 推广蔬菜无公害优质栽培技术, 既保证蔬菜污染物不超标, 又使蔬菜品质优良, 真正实现了提高蔬菜质量, 促进农业产业化, 增加农民收入, 也可以促进农业可持续发展, 提高蔬菜在市场上的竞争力。佳木斯市无公害蔬菜从无到有, 2007 年无公害和绿色蔬菜种植面积达到了 0.7 万 hm<sup>2</sup>, 无公害、绿色、有机蔬菜将是今后的发展方向。

3.4 向外向型方向发展

发展蔬菜的对外出口, 具有较大的效益空间, 一

般是国内市场价格的十几倍甚至几十倍。一方面, 佳木斯市处于三江平原腹地, 与俄罗斯有 449 km 的边境线, 又有对俄出口的国家一类口岸 5 个, 具有良好的地缘优势。另一方面, 与我们接壤的俄罗斯远东地区大约有人口 900 多万, 每年有 50 万 t 蔬菜的市场需求。抚远对岸的哈巴、共青城、比罗比詹就有人口 100 万, 年需蔬菜 22 万 t, 当地自产蔬菜 1.7 万 t, 有很大潜力可以挖掘。而且我们的蔬菜产品无论是对俄罗斯, 还是对韩、日, 都有较大的市场空间, 应充分发挥优势, 打好蔬菜外销牌。