

驻马店发展无污染蔬菜的有利条件及措施

房稳静

(南京信息工程大学, 江苏 南京 210044)

摘要: 分析了驻马店市蔬菜产业发展中存在的问题, 论述了无污染蔬菜发展前景, 并提出了大力发展无污染蔬菜的措施。

关键词: 无污染蔬菜; 市场前景; 发展条件; 发展措施

中图分类号: S63

文献标识码: B

文章编号: 1004-6372(2005)01-0031-02

1 无污染蔬菜的市场前景

随着工业的发展, 废气、废水和废渣的排放及农田大量施用农药、化肥、除草剂、生活污水和废弃物的排放等, 使菜区的空气、水质和土壤等环境受到严重污染, 蔬菜产品器官中农药、重金属、硝酸盐等有害物质的含量日益增加, 危害人类健康。无污染蔬菜的概念便因此而生。无污染蔬菜又称无公害蔬菜, 即指蔬菜产品器官中所残留的有害物质低于国家规定的允许含量, 或无有害物质的蔬菜。

20世纪以来, 随着化肥、农药、激素在农业生产中的大量应用, 各种疑难病症几率增加, 给人们带来灾难性的威胁。21世纪, 人们开始注意到饮食安全。目前, 世界上大多数国家都非常重视进口食品的安全性, 对药残等检测指标的限制十分严格, 检验手段已经从单纯检测产品发展到验收生产基地。无公害蔬菜以其无污染、安全、优质、营养而日益显示强大的生命力, 被誉为“21世纪的主导食品”、“餐桌上的新革命”。据专家分析, 今后无公害蔬菜的竞争, 将成为农业竞争的焦点。据了解, 发达国家包括无公害蔬菜等的绿色食品业的产值目前已相当于种植业产值的3~5倍。美国通过开发绿色食品, 赚取了大量外汇。江苏省徐州以绿色食品为主的食品业创造的年利润占整个工业利润的65%。南京市以国家星火计划“万亩无公害蔬菜基地建设”项目为龙头, 以点带面, 正全面推广。

大部分工薪阶层, 十分注意蔬菜安全食用, 如果无公害蔬菜价格不是很高, 他们是可以接受的。一些外宾、旅游者、内外企的老板和部分工作人员, 不仅需要吃的好一点、有营养, 还十分注意食品对保健的影响, 对价格高低不太计较, 目前这部分人是无公害蔬菜的主要消费者。随着人们的生活水平的提高, 会有更多的人加入这个行列。无公害工程是对所有消费者都有益的工程, 在它刚刚起步时, 市场的认同、消费者的参与程度必然影响其进程, 消费量的增加必然带动生产, 使消费和生产形成良性循环。

2 驻马店市蔬菜生产现存的问题

2.1 重产量轻品质, 技术含量低

长期以来, 驻马店市蔬菜栽培一直沿用传统栽培制度。由于人多地少, 尤其是近50年来, 人口迅速增加, 对蔬菜的要

求不断增加, 造成蔬菜生产片面追求产量, 大量施用化肥农药, 造成环境污染, 蔬菜生长周期缩短, 品质下降, 增产效果越来越差。此外, 多数菜农依然沿用传统的栽培技术和方法, 遮阳网、无公害栽培、立体种植和有机蔬菜栽培等技术推广应用步伐缓慢, 良种引进繁殖和试验示范还十分薄弱, 品种更新周期长, 种植结构亟待调整。我国加入WTO后, 这种落后的种植方式很难和国际市场接轨。

2.2 生产零星分散, 产业化程度低

蔬菜商品率高, 产后加工增值余地大, 市场前景广阔, 比较适合产业化经营。目前驻马店市蔬菜产业化的组织形式概括起来主要有3种类型: 合作经济组织+农户, 农场+农户, 专业批发市场+农户等。虽然组织形式和经济类型多种多样, 但其实质则是共同的, 即在家庭联产承包责任制的基础上, 通过“龙头”企业对分散的农户发挥引导、组织、服务的功能。然而, 由于受资金、技术和人才等多种因素的制约, 驻马店市蔬菜业产业化起点低, 发展慢, 真正能在蔬菜产业化经营中担当“龙头”角色的企业很少, 甚至没有, 产业化经营程度不高。

2.3 生产专业化程度不高, 社会化服务体系不完善

驻马店市蔬菜生产的规模相对较小, 粗放的生产管理和相对落后的生产技术决定了蔬菜生产不可能像发达地区和国家那样进行大规模的专业化生产。由于驻马店市蔬菜生产的技术推广信息系统还未健全, 推广人员的责权利不清, 没有充分调动起技术推广人员的积极性, 致使农业教育、科研与技术推广相脱节。同时也影响了蔬菜产区的产前、产中和产后的社会化服务。

3 驻马店发展无污染蔬菜的自然条件和气象条件

驻马店耕地总面积为116万公顷, 其中76.2%的耕地为平原和岗地。全市水资源总量约为52.76亿 m^3 , 人均水资源占有量760 m^3 , 每公顷耕地面积水资源量约6930 m^3 , 分别相当于全省人均、公顷均水量的143%和117%, 灌溉条件较好。

驻马店处于北亚热带向暖温带的过渡地带, 属于典型的大陆性季风半湿润气候, 四季分明, 光照充足, 热量丰富, 雨量丰沛。全市年平均气温为14.6~14.9 $^{\circ}C$, 年最高气温为39.8~43.7 $^{\circ}C$, 最低气温为-14.3~-20.7 $^{\circ}C$ 。年平均降水量为878.9~1017.2mm, 日照时数为2000~2220h, 年无霜期为220~231天, 土壤以黄棕壤土为主, 土质肥沃, 优越的自然和气象条件适宜多种蔬菜生长。

收稿日期: 2004-08-16

河南气象 2005年第1期

· 31 ·

冬季蛋鸡产蛋率与气候条件的关系

张文舟

(封丘县气象局, 河南 封丘 453300)

中图分类号: S162.5⁺9

文献标识码: B

文章编号: 1004-6372(2005)01-0032-01

入冬以后,随着气温不断下降,鸡舍常采取全封闭式管理,因此易造成舍内低温高湿,从而引发各种疾病,导致蛋鸡产蛋率下降,给鸡蛋生产造成巨大损失。分析冬季造成蛋鸡产蛋率下降的小气候因素影响,能够趋利避害,为稳定产蛋率提供科学依据和应对措施。

1 鸡舍小气候对蛋鸡产蛋率的影响

1.1 温度对产蛋率的影响

产蛋鸡要求的温度范围是 10~24℃,适宜温度是 13~22℃。鸡舍温度 <10℃,产蛋率开始下降,低温持续时间过长,还会引起鸡呼吸系统疾病,使产蛋率下降后不易恢复。但鸡舍温度过高(如 >35℃),也会使产蛋率下降。

1.2 湿度对产蛋率的影响

试验发现:产蛋鸡要求的湿度范围是 50%~70%,最适宜湿度为 60%~65%。湿度过低,易使鸡体脱水,引发呼吸道疾病;湿度过高,常使鸡舍内空气污浊,引发各种疾病。冬季低温高湿,使蛋鸡通过辐射、传导、对流的散热量加大,用于产蛋的能量减少,导致产蛋率严重下降。

1.3 光照对产蛋率的影响

据观测,蛋鸡产蛋期间光照时间每天以 16~17 h 为宜。进入冬季夜长昼短,每天日照时数大大低于 16 h,由于光照不足,蛋鸡产蛋率大幅下降。同样,光照时间过长,也会使鸡体过于疲劳,不利于产蛋。

1.4 通风对产蛋率的影响

冬季为了防寒保温,鸡舍常采取全封闭式管理,时间一长,通风不良,加之舍温较高,导致鸡舍内空气污浊,氨气、硫化氢及二氧化碳等有害气体浓度严重超标,不仅影响蛋鸡产蛋率,还诱发蛋鸡呼吸系统和消化系统疾病,危害鸡群健康。

2 稳定产蛋率的应对措施

防寒保温。尽可能实施封闭管理,晴天上午打开向阳窗户,下午及时关严门窗,晚上给鸡舍门窗挂覆草帘,舍温太低时,可视情况进行人工加温。

防漏降湿。及时清理粪便,加强通风降低湿度,同时防止供水管道漏水。

通风换气。鸡舍最好安装通风换气装置,但要妥善处理好通风换气与防寒保暖的矛盾,通风换气时间一般在中午温度较高时进行。

补充光照。冬季人工补充光照可采取提早开灯(5:00),延迟关灯(21:00)的办法,但要注意早晨应在天亮后关灯,晚上要在天黑之前开灯,并且要使补光时间保持稳定,否则产蛋率仍会下降。

防病治病。低温高湿的恶劣小气候环境是诱发蛋鸡各种疾病的根源,在做好保温降湿工作的前提下,首先要对鸡舍进行定期消毒,并搞好舍外环境消毒,以清除病原隐患。此外,对蛋鸡群还应定期进行防疫等。

4 发展无污染蔬菜的措施

4.1 加强领导

各级领导应充分认识我国加入 WTO 后,无污染蔬菜产业所孕育的发展潜力,充分利用人世机遇和 WTO 规则,建立蔬菜防护体系。无污染蔬菜生产基地是关键。要对部分土壤进行普查,了解土壤质量现状及发展趋势,建立土壤质量信息系统。要走综合开发——生态农业——绿色食品三位一体的发展道路,以产品优质、无污染为标志,实行“从土地到餐桌的全程质量控制”。同时,要有效减少高毒农药产品比例,加强对农药残留的控制,研究制定既符合本市实际情况又与国际接轨的农药残留监测标准。要经常对基地的水、土、空气等要素检测分析,消除可能出现的污染源,确保无污染蔬菜产自最佳生态环境。另外,无污染蔬菜产业要大力实施品牌战略。各级政府既要引导生产,也要引导消费,积极培育市场。

4.2 使用规范化栽培方法

规范化栽培,具体说来,就是严把 5 个关口。

第一,严把种子关:选用优质、高产、早熟、抗耐病虫的蔬

菜良种。

第二,严把播前关:一是播种或定植前,应及早灭茬翻耕,晾晒土壤,除净残留根茬和枝叶;二是做好种子处理工作。

第三,严把管理关:采用新技术新成果,如营养钵育苗,地膜覆盖、嫁接、滴灌、膜下管灌等;合理间作套种;加强田间管理,及时间苗定苗,整枝打杈,中耕除草,及时摘除病叶病果,虫叶虫果,及时拔除病株,可减轻病菌及虫口基数。

第四,严把施肥关:基肥要以有机肥为主,且要充分腐熟,以减少致病菌和虫卵的带入;追肥要以腐熟粪尿为主,多元复合肥为辅,防止过多追施氮肥导致植株徒长;合理使用激素和微量元素。

第五,严把防治关(即科学防治病虫害):采用生态法防病,应用控温调湿、高温抑菌灭菌等生态管理技术;掌握安全使用农药的间隔期;正确使用农药剂量;采用物理法灭虫,应用黑光灯或糖、醋、酒混合少量药剂诱杀害虫,覆盖银灰色遮阳网忌避有翅蚜等;大力推广生物农药和植物农药,如用青虫菌 6 号液剂等;科学使用化学农药,严禁使用 PPT、甲胺磷、甲基异柳磷等剧毒高残留农药。