

浅谈腾越镇无公害蔬菜现状与发展建议

何霞

腾冲市西源街道生态文明和农业农村综合服务中心 云南 腾冲 679100

摘要: 蔬菜作为一项农民增收致富的优势产业,给菜农带来了实实在在的效益,发展无公害蔬菜是保障该产业持续健康发展的重要保障,阐述了无公害蔬菜带来的经济效益、社会效益、生态效益,分析了无公害蔬菜生产中存在的问题,提出了发展无公害蔬菜的建议。

关键词: 腾越镇;无公害蔬菜;生产;建议

蔬菜是腾越镇的重点产业之一,在腾越镇政府的重视和扶持下,发展势头良好,尤其设施蔬菜高产高效益,更加激发了农民发展设施蔬菜的积极性,也给我镇的蔬菜生产增添了活力。但随着人们健康意识的不断增强,对蔬菜质量要求越来越严格,讲安全、讲营养、讲保健正在成为市场消费的主流。为保障该镇蔬菜产业持续、健康发展,成为全市的主要商品蔬菜生产基地,着力打造无公害蔬菜,增强市场竞争力,已成为今后蔬菜产业发展的方向。

腾越镇为腾冲城所在地,地处全市政治、经济、文化、旅游和流通中心,具备发展蔬菜种植得天独厚的区位优势,海拔1570—2100m,年平均气温14.8℃,年降雨量1400—1600mm,日照时数2000—2200h,无霜期283d,属低纬度亚热带山地季风气候。耕地面积2608hm²,土壤以黄红壤、黄壤、黄棕壤为主,Ph值在5—7之间,适宜种植多种蔬菜,是腾冲人的菜园子,更适宜发展无公害蔬菜。常年种植蔬菜1733.3hm²,其中设施蔬菜103.3hm²,年商品蔬菜达1.3万t。

1 蔬菜发展现状

1.1 优化布局 规模化种植

腾越镇蔬菜种植有着近百年的历史,大棚蔬菜生产在腾冲一直处于领先地位,常年种植蔬菜900hm²,设施蔬菜23hm²。随着城市建设的不断扩大及旅游业的蓬勃发展、农业产业向城市周边转移,发展城郊农业的优势越来越明显,腾越镇党委、政府抓住机遇,2003年把发展大棚蔬菜作为本镇的重点产业之一,通过研究部署,在上绮罗社区实施蔬菜下田工程和大棚综合配套项目,出台了“两服务,一扶持”政策,即:技术服务、信息服务、资金扶持。农户每发展1hm²大棚蔬菜给予12000—75000元的补助,合计补助20.25万元。组织技术员田间技术指导,引导改良土壤,指导大棚搭建、设施蔬菜种植与管理,连片种植46.7hm²。

1.2 强化服务 提高效益

为强化技术服务,充分发挥党员在蔬菜产业发展中的先锋模范作用,走党员大带动的路子,扩大蔬菜种植面积、提高蔬菜质量。2005年在上绮罗社区成立了蔬菜协会党支部,并开展设施蔬菜样板46.7hm²,主推配方施肥。据调查样板区单季亩平均产量2.0t,比非样板区亩增0.2t,增14.3%,实现总产量5604t;全年种植蔬菜816.5hm²,累计总产26740t,面积比2000年增134hm²,增16.4%,总产增8312.5t,增45.1%。资金扶持、技术服务促进了菜农种菜的积极性,种植规模和经济效益增加显著,规模化种植达66.7hm²,其中设施蔬菜46.7hm²。

1.3 举办蔬菜样板 无公害种植初显成效

在蔬菜种植过程中,部分菜农为了追求高产高效益,农药、化肥、激素等投放品的不合理逐渐显现出来,特别是田园垃圾尤为突出。同时,随着人民生活水平的不断提高和营养健康意识的日益增强,蔬菜产品问题已成为社会关注的热点。2006年腾越镇在上绮罗社区组织实施无公害蔬菜样板68hm²,重抓田园垃圾,对农药、化肥包装物、蔬菜秸秆随意丢弃、人粪尿随处堆捂进行整治;主推高效、安全、低毒、低残留农药,蔬菜配方施肥。2005开展蔬菜抽检产品750个,合格率93.4%,不合格率6.6%,2006开展蔬菜抽检产品700个,合格率98%,不合格率2%。

1.4 强化技术支撑 无公害蔬菜效益显著

为进一步推广无公害蔬菜种植技术,控制超标蔬菜,2007年在上绮罗社区举办无公害蔬菜示范样板66.7hm²,建立无公害蔬菜生产植保技术示范村,以农民田间学校(FFS)为模式,开展无公害蔬菜生产技术培训。安装杀虫灯10盏,投入黄板2500片,示范推广配方施肥、病虫害综合防治技术,取得了显著的经济、社会和生态效益。平均每亩增加产量423.5kg,以蔬菜市场均价0.59元/kg计算,平均每亩增加收入255.2元,扣除年

投入杀虫灯、黄板及电费每亩28.3元,减少农药成本及工时费15元,平均每亩纯收益241.9元,样板区累计新增纯收益24.7万元。与非样板区相比,每季蔬菜农药使用量减少35%,并严格控制化肥使用量,从而减少污染、保护环境,使本镇的生态环境向良性循环方向发展,生态效益显著。

1.5 强化产地治理 提升蔬菜品质

2009年腾越镇立足实际,继续巩固大棚蔬菜种植在全镇农业产业中的传统优势地位,着力巩固蔬菜成为本镇的重要特色产业,提出了“积极发展设施蔬菜,优化提升全镇蔬菜产业”的发展思路,强化实施无公害生产技术,每年定期不定期开展蔬菜培训3至4期,组织技术人员长期开展田间技术指导。调优扶持政策,对修建大棚给予一定补助,每户修建大棚1hm²补助900元资金。2009年种植设施蔬菜60.5hm²,单季平均每亩产2.5t,平均每亩产值可达8100元左右,最高达到1—1.5万元,取得较好的经济效益,激发了广大农户种植蔬菜的积极性,有力地推动了全镇蔬菜产业健康发展,成为了腾越镇农民增收致富的新亮点。

1.6 开展品种试验 优化蔬菜品种结构

为改变蔬菜品种多乱杂,进一步提高菜农种植技术,2012在上绮罗社区建设以电子杀虫灯、黄板诱杀害虫为主的无公害蔬菜生产示范基地46.7hm²,建设3.3hm²蔬菜品种试验示范基地,培植龙头企业,逐步向“公司+协会+基地+农户”的产业化经营模式发展。展示品种为根茎类、白菜类、绿叶菜类、茄果类、豆类等适销对路蔬菜新品种,主推无公害栽培、绿色防控、设施农业应用、配方施肥、病虫害综防等综合配套技术,全年平均种植4季,单季平均每亩产2.9t,3.3hm²示范基地全年生产商品蔬菜580t,实现产值145万元,平均每亩实现产值2.9万元。

1.7 建设蔬菜基地 面积和产值持续提升

为了加强基础设施建设,提高抗灾能力,2014年先后实施了3期工程,对蔬菜基地机耕路进行了全部硬化,实施了机耕路沟的防渗处理,80hm²设施蔬菜基地电网实现了全覆盖。2015年建设22.7hm²标准化设施蔬菜基地,蔬菜规模化种植134.5hm²,随着蔬菜产业向标准化、集约化、规模化的方向发展,2017年建成占地4.5亩的绮罗蔬菜批发市场,距离蔬菜基地0.5公里,为菜农进行蔬菜交易提供了方便。2016年规模化种植设施蔬菜100hm²,年产商品蔬菜约1.2万吨,设施蔬菜种植面积、产量、产值比2011年翻了1.5倍,菜农收入从原来的人均10000元增加到15000元。

2 存在问题

2.1 无品牌认证,无品牌化效益。无特定的无公害蔬

菜销售专柜(市场),优质并未优价。目前没有专门的无公害蔬菜销售专柜,无公害蔬菜和普通蔬菜一样也是在市场上随意销售,既无品牌,也无标识,价格与一般蔬菜没有差异。真正的“放心菜”却不能让菜农优先出售,卖出“开心”的价格,没有获得优质优价的回报。

2.2 农残超标现象时有发生。无公害蔬菜的生产、销售、管理等法律法规尚未健全、农药残留仍有超标。

2.3 农业标准化生产程度低。分户种植、分户经营,目前该镇的蔬菜只有少部分由龙头企业订购,其余大部分都是分户经营,菜农既是生产者又是经营者,缺少市场化运作,存在市场价格风险。对蔬菜标准化种植认识不足,无害化蔬菜种植技术亟待提高。

3 建议与措施

3.1 建议

3.1.1 加大无公害蔬菜生产的监管力度。建立无公害蔬菜生产领导小组,派专职人员专门抓这项工作,实行责任追究制度。有关部门要对农资市场进行规范管理,建立规范的生产资料供应市场和完善的市场监管机制,阻断禁用农药流入市场的地下渠道,确保生产资料安全供应,从源头上控制违禁投入品进入生产环节。在蔬菜生产的整个过程中严格监督,要求菜农严格按照规程操作,杜绝使用违禁投入品。

3.1.2 树立示范样板,突出典型的带动作用。要通过建立无公害蔬菜标准化示范村,引进新品种、新技术,推广新经验,建立无公害蔬菜生产综合示范区。通过示范,引导农民安全生产,实现以点带面,最终实现蔬菜的无害化生产。

3.1.3 强化宣传力度,提高生产者的产品质量安全意识。加强对生产者安全使用农药和生产质量安全重要性方面的宣传,通过微信、抖音、公众平台等广泛宣传无公害农产品生产的意义、生产规程和要求,宣传市场对无公害农产品的需求和检测制度,把群众的传统生产观念转变到无公害生产上来,在全镇营造浓厚的无公害蔬菜生产氛围。无公害生产要求全社会的参与,各级领导要充分认识其重要性,在工作中进行广泛宣传,开展实用技术培训和现场指导示范,切实提高生产者的安全生产水平。

3.1.4 推行市场准入,建立蔬菜市场准入制度。对农药在蔬菜生产中的使用进行田间动态监管和残留快速监测,对农残超标蔬菜产品实行销毁制,禁止入市交易。

3.1.5 运用农产品溯源信息采集系统、数字地图为绿色无公害蔬菜生产保驾护航。借助农产品溯源信息采集系统,着力加强绿色无公害蔬菜生产监管,重点对芹菜、韭菜、豇豆进行安全用药间隔期监管,申请认证绿

色无公害蔬菜, 树立品牌。

3.2 技术措施

在无公害蔬菜生产示范样板中, 病虫害防治始终坚持“预防为主、综合防治”的植保方针, 按照农业防治、物理防治、生物防治为主, 化学防治为辅的原则, 通过举办农民田间学校的推广模式, 发展村级植保组织, 加大无公害蔬菜病虫害综合防治技术培训力度, 提高农民科技素质, 做到家喻户晓, 形成能解决生产问题、抵御市场风险和自然风险的农民群体, 为综防技术的推广奠定坚实基础。

3.2.1 农业防治措施

3.2.1.1 推广设施蔬菜技术, 调节生育期和蔬菜营养特性。样板区推广大棚蔬菜年种植蔬菜3—5茬, 比露地栽培年增加1—2茬, 提高了土地的利用率和产出率, 增加了农民收入, 通过对控温管理, 有效抑制了病害发生。蔬菜种植前, 通过闷棚增温, 在高温下起到杀菌作用, 另外在大棚条件下, 能促进植株健壮, 增强抗病能力。

3.2.1.2 深耕整地, 合理轮作, 控制病源传播。深耕可促进落叶和残株在地下腐烂, 增加土壤有机质, 并将地下病菌、虫卵翻到地表, 不利于其越冬, 减少病源和虫源, 轮作能有效防止病害传播。

3.2.1.3 种子处理土壤消毒和育苗移栽。采用多菌灵拌种, 土壤施用敌克松等种子处理和土壤处理能有效预防种传和土传病害。育苗移栽能减轻苗期病害, 促进幼苗健壮, 增强抗病能力。

3.2.1.4 增施有机肥, 科学施肥。以有机肥为主, 重施底肥, 合理追肥, 控制氮肥用量, 增施磷钾肥, 平衡配方施肥。亩施有机肥1500千克, 氮、磷、钾、微量元素配合施用促进土壤养分平衡供应和蔬菜对养分的平衡吸收, 促进植株健壮生长, 增强抗病能力。另外亩施40千克生石灰, 预防根肿病发生, 在蔬菜采收前20天禁止施用氮肥, 防止亚硝酸盐在产品中积累, 影响品质。

3.2.2 物理防治措施

3.2.2.1 推广杀虫灯。利用害虫具有趋光的习性在样板区安装杀虫灯20盏, 每盏灯控制面积3.3hm²亩, 共控制面积66.7hm², 可诱杀鳞翅目、鞘翅目、同翅目等7个目、15个科、96种害虫, 每盏灯日均诱杀成虫1000头, 有效控制虫源基数, 提升蔬菜品质。

3.2.2.2 投放黄板。在斑潜蝇及蚜虫喜食区域, 利用害虫趋黄性, 投放黄板18030块, 诱杀斑潜蝇和蚜虫, 平均每块黄板诱虫量为1531头, 有效控制其危害, 并减少因其传毒而引起病毒发生。

3.2.2.3 其它措施。根据监测结果, 在斜纹夜蛾、小

菜蛾发生始期, 设置诱捕器进行诱捕, 平均日诱蛾38.9头, 控制害虫交配繁殖, 减少害虫数量; 另外通过晒种, 温汤浸种也能有效防止种传病害发生。

3.2.3 生物防治措施

推广使用对天敌无杀伤力, 选择使用高效、低毒、低残留农药, 如生物杀螨剂、杀虫剂中的阿维菌素、白僵菌、除虫菊; 生物杀菌剂中的井冈霉素、多抗霉素、农抗120、百抗等, 保护和利用天敌。

3.2.4 化学防治措施

无公害蔬菜并非不使用化学农药, 化学农药是防治蔬菜病虫害的有效手段, 特别是病害流行、虫害爆发时更是有效的防治措施, 关键是如何科学合理地加以使用, 既要防治病虫害为害, 又要减少污染, 使上市蔬菜中的农药残留量控制在允许的范围内。要做到合理使用化学农药, 需要注意以下几点: 一是熟悉种类, 了解农药性质, 做到对症下药; 二是严格执行国家有关规定, 禁止使用高毒高残留农药; 三是选用高效低(中)毒、低残留农药; 四是大力推广新型施药机械, 减少药害, 提高农药利用率, 减少农药污染; 五是严格依据害虫监测结果, 对处于防治指标以上田块进行防治, 但要遵照相关规定的施药量、施药次数、安全间隔期施药, 对未达到防治指标的田块一般不进行化学防治, 做到减少农药使用, 控制农药残留, 达到无公害蔬菜生产的目的。

结语: “舌尖上的安全”是最大的民生工程, 食品安全基础在农业, 源头在农产品。提供更多优质、安全、特色农产品, 是农业绿色发展的重要目标。发展绿色无公害蔬菜, 加大无公害蔬菜生产的监管力度, 建立蔬菜市场准入制度, 树立品牌化效应, 体现优质优价, 着力打造绿色无害化蔬菜, 才能保障蔬菜产业持续健康发展。

参考文献

- [1]段昌群.无公害蔬菜生产理论与调控技术[M].北京: 科学出版社,2006.
- [2]程智慧.无公害蔬菜生产技术规程和操作规范.[M].西安: 西北农林科技大学出版社, 2008.
- [3]鲁福成,张静芳,张仲国.无公害蔬菜生产面临的问题及农业推广人员的责任[A].中国园艺学会第六届青年学术讨论会论文集[C],2004.
- [4]张真和我国蔬菜产业可持续发展对策探讨(三)[J].农村实用工程技术.(温室园艺),2004(10).
- [5]胡艳林.腾冲市无公害蔬菜生产存在的问题及对策[M].农业开发与装备2016(01)
- [6]重点农产品产地溯源信息采集试点培训班在京举办.中国食品安全报2023.02.23