

提高设施大棚蔬菜栽培技术确保农产品质量安全分析

河池市罗城仫佬族自治县农业农村局 林玉弘

摘要: 随着国民饮食习惯的不断改变,人们对绿色蔬菜的需求也逐渐加大,不仅要求市场加大蔬菜的种植种类,还要求农产品的质量能够达到国家无公害的安全标准。

关键词: 大棚蔬菜;栽培技术;农产品;质量安全

“民以食为天,食以安为先”,随着人民生活水平逐步提高,人民群众对无公害、绿色食品需求日益增多,对农产品质量安全更加重视。在蔬菜生产这块,体现了生育期短、需求量更大,质量安全更不容忽视。而在生产技术上,大棚栽培相比露地栽培质量安全多了一层保障。如何提高设施大棚蔬菜栽培技术,利用大棚优势种植反季节蔬菜,调节四季蔬菜市场需求并更好地保障农产品的质量安全,也成为社会普遍关注的生产问题。下文中针对大棚蔬菜栽培的优势、问题及解决对策进行简短阐述,希望对广大种植者有所借鉴。

一、栽培优势

随着我国经济社会发展,全国各地的蔬菜栽培行业也进行了大范围的调整与改革。各地经销商也都根据地域环境及气候优势,对当地栽培的蔬菜品种展开大规模的智能监控,以求提高蔬菜产量,更好地满足人们的生活需求。蔬菜栽培过程中,种植者采用专业化的栽培、灌溉、管理技术,不仅能有效防治病虫害等生产问题,保障大棚蔬菜的健康生长,还能提高产业效益,推进大棚蔬菜栽培产业的发展速度。

二、设施大棚蔬菜栽培过程中存在的问题

(一) 缺乏专业的栽培技术

经过笔者实地调研发现很多商家采用重经济、轻技术,重施肥、轻防治的栽培和管理方式。只注重经济利益,却不关注改进栽培经验,缺乏专业的栽培技术,无法控制大棚温室的生产环境,致使蔬菜的收益得不到保障。

(二) 化肥施用不尽合理

大棚蔬菜栽培过程中,由于很多商家对农作物的化肥施用技术不尽合理,经常采用单方面认定的化肥用量,将大量的二胺、氮肥和尿素等肥料过度施用到农作物的栽培土壤中,致使大量的化肥养分囤积在土壤中无法吸收,从而造成严重的土壤坚硬、土质结构变化现象,不仅会影响农作物的生长速度,还大大降低了大棚蔬菜的质量。

(三) 农药施用不够科学

大棚蔬菜种植过程中,由于很多商家对农作物的农药施用技术掌握地不够科学,经常发生滥用农药、提高施药浓度的不良现象,不仅会给农作物本身造成很大的伤害,还会因过度施药减低农产品的质量安全,严重时甚至会当地的自然环境造成很大的污染,同时影响食用者的身体健康。

例如,很多商家在种植时遇到农作物病虫害的现象,就会冲动地对农作物施用大量的RCHNH₂COOH、植物生长调节剂和动植物分解的有机物质等农药,以求可以更好地支撑农作物的土壤结构和生长营养,保障农作物生长所需的水分和钙质。然而,不但没有提高农作物的质量,反而使大量农药残留在农作物上,造成了大量的药害现象。

(四) 温控技术不高

我国很多商家对农作物的栽培技术把握的不够全面,一方面在大棚温度控制方面缺乏基础的温控技术,对大棚室内的空气、土壤、二氧化碳浓度、光照强度、补光设置等方面无法进行实时监测,导致大棚蔬菜经常因为过高或过低的气温而产生热害或冻伤现象,给农产品经济效益造成较大折损。

(五) 管理方式落后

鉴于多数种植者缺乏专业的栽培技术,也没有经过专业培训,至今依旧沿用传统落后的管理方式。在实际栽培过程中经常出现实质性的管理问题,使农产品的生产质量得不到有效保障。然而,随着大棚蔬菜产业的迅速发展,种植者采用专业、规模化的栽培技术对大棚蔬菜的种植、生长环境进行科学、合理地温控与管

理,让农产品的质量安全也得到了很大提升。

三、提高设施大棚蔬菜栽培技术确保农产品质量安全的对策

(一) 合理筛选、增加蔬菜种植品类

大棚蔬菜种植中,商家可将当地自然环境、气候规则、种植资源等因素结合起来深入分析,制定出可行的栽培方案,从众多的蔬菜品类中合理地筛选出一些抵抗力、适应力较强的种植品类,增加蔬菜的栽培品种,以便改善土壤的土质和结构,加大农产品的销售种类,为人们提供更多可选性。

(二) 加强田间管理力度

大棚蔬菜栽培中,种植者应采用科学的管理模式,严格把控大棚空气湿度、土壤水分、光照强度,做好棚内的排水、通风工作,经常翻土、消毒,为农作物创造更佳的生长环境。必要时可引入温室智能一体化监控技术,通过视频图像、模型分析、温室湿帘风机、喷淋滴灌、内外遮阳、顶窗侧窗、加温补光等技术实行远程监控,为作物提供更安全的生产环境。只有完善大棚蔬菜的生长条件,才能更好地提高农产品的质量和效益。

(三) 提高化肥、农药的施用技术,防治病虫害

大棚蔬菜种植者一定要懂得及时运用现代化的培训、学习途径增加自己对农作物种植技术的掌握和了解,提高自身的专业栽培水平和对大棚内部环境的管理技术。同时选择标准质量的化肥、农药品牌,并设立有效地化肥、农药施用方案,对不同农作物的生长周期及施用的剂量进行准确估量,以此避免因病虫害造成的盲目施药,更好的保障农产品的质量安全,杜绝病虫害带来的经济损失。

例如,商家可定期聘请专业的团队对自己以及产业的种植者开展相关的培训,或者请讲师走进大棚针对具体的问题进行专业的指导,提高商家和种植者的栽培技术与管理方式,从而大大提升大棚蔬菜栽培的质量。

(四) 合理规范农药的使用范围

农户一定要依法取得农产品的经营许可证,严格按照“农药管理条例”标准,合理规范农药的使用范围,确保在大棚蔬菜的安全期隔期用药,不得超范围用药。并需谨记,含有剧毒、高毒的农药不得用于预防农产品、中草药的卫生害虫。另外,各级农业农村部门要以农民喜闻乐见的形式,强化农户对农产品质量安全知识的宣传、培训和指导力度,把“禁用农药名录”发放到每一位农户手中,以田间、基地张贴、喇叭广播、动态视频宣传的形式深化农户的宣传教育工作。以此来加强农产品风险的监测工作,及时消除安全隐患。同时,可采用随机抽查、暗查暗访、飞行监察的方式,加大农产品的专项整治力度,严厉打击违法违规种植行为。

四、结束语

综上所述,大棚蔬菜栽培过程中,无论是生产商还是种植者都应利用现代化的学习渠道加大对农作物的种植技术的掌握能力,以便采用正确地栽培方法、施药技术合理提高农产品的质量安全,不仅有助于满足市场的发展需要,还能推动大棚蔬菜产业的长效发展。

参考文献:

- [1]段周.提高设施大棚蔬菜栽培技术确保农产品质量安全研究[J].农村实用技术,2019,(03):38-39.
- [2]蒋佰钰.探讨如何提高设施大棚蔬菜栽培技术确保农产品质量安全[J].农业与技术,2018,(10):139.
- [3]孙凌云.提高大棚蔬菜种植技术措施探析[J].北京农业,2016,(12):155.