

无公害蔬菜栽培的农业技术措施探讨

山东省单县农业农村局 张 权

摘 要: 随着人们生活水平地不断提高和市场经济的不断发展,人们对食品安全的要求越来越高,“绿色食品”越来越受到人们的追捧,于是象征着健康安全绿色的无公害蔬菜便成为人们青睐的对象;本文从无公害蔬菜的生产与培育角度出发,探讨了如何运用农业技术措施,生产无公害蔬菜的综合措施,包括选育优良品种,改进栽培方式,在不使用化学药剂的前提下,提高蔬菜在生长过程中抗病虫害能力,最大限度减少生物与化学农药对蔬菜生长的影响,得出了无公害蔬菜栽培的优良农业技术措施。

关键词: 无公害蔬菜;栽培;农业技术措施

目前,随着绿色食品热度地不断升高,人们对食品品质的追求进一步提高,无公害蔬菜旨在不使用生物和化学药剂抵抗病虫害,运用科学的农业技术对蔬菜生长过程中抗病抗逆能力进行提升,使蔬菜的品质更健康;随着普通蔬菜的市场饱和空间减小,无公害蔬菜有着广阔的发展前景,而从农业角度来说,无公害蔬菜在一定程度上加强了农业自然资源的保护和生态环境的改良,这都使无公害蔬菜培育成为可持续发展产业,发展绿色农业、生态环保更是成为未来农业生产的必然要求。

一、无公害蔬菜的基本概念特征

无公害蔬菜在概念上是指来源于良好生态环境,在生长培育过程中按照无公害的生产技术过程生产,并经过相关专业质量检测部门全程监测,生产出的不含有害物质和高残留农业用药的蔬菜商品,是在农药残留、硝酸盐、亚硝酸盐、重金属检测物等有害物质含量检测中低于国家标准的蔬菜产品。无公害蔬菜相较于普通蔬菜的特征主要有以下几方面:一是无公害蔬菜的产地来源必须环境优良,无公害蔬菜的生产要从产地环境因子的合格检测开始,无公害的产地要在大气、水源、土壤品质等方面符合国家要求的无公害标准,要保证农业生态环境在高质量环境因子监测条件下进行生产;二是无公害蔬菜的生产全过程有着严格监控,无论是在蔬菜产前种子种苗的挑选,还是产中肥料、用药、灌溉的把控,以及产后的收获加工都需要卫生指标的监测,包括后续的产品包装运输存储都需要保证质量的控制,做到整体生产链条的无公害处理;三是流通产品的无污染、无公害、安全优质,无公害蔬菜在保证无公害前提下,通常还要强调蔬菜丰富的营养和优良的成分,而且无公害蔬菜的生产必须呈产业化,要求无公害蔬菜的产量要小于市场需求量,价格通常要高出普通蔬菜 30% 以上。

二、无公害蔬菜农业栽培技术措施

(一) 设立合格高品质栽培基地

无公害蔬菜的栽培依靠产地的环境,要在大规模生产中建立完善的高品质栽培基地,首先,基地的环境应符合国家规定,土壤应含有多种有机质,要确保农田排灌的要求,耕层深厚,不能选取土壤金属含量高和有过污染背景的土质,基地附近不能有严重的污染源工厂,灌溉水应尽量使用当地的自然水或地下水等清洁水源,要保证土质未施用有害物质和工业废渣,不能使用改良土壤,要保证基地土质的最大自然化;其次,要制定合理地栽培制度,合理地打造栽培基地轮作,在基地选址确定好后,应进行深耕晒垫,在进一步改良土壤的同时,促进栽培田的健康改良,减少田地的自然病虫害基数,而且在栽培中要注意基地的基础条件维护,在培育时选用不同养分需求互补的蔬菜品种,不仅要选用高产优质、抗病抗逆强的优良品种,还要注重合理间作套作轮种,这样既可以保障产地土质的良好保留,还可以更换病虫害的寄主,减少虫害发生;另外,对于一些水质较好的产地来说,无土栽培也是一种优选方式,可以有效防止大气和土壤的不确定因素污染影响蔬菜的健康生长。

(二) 推行合理地无公害施肥和灌溉技术

生产无公害蔬菜必须要应用相应无公害的施肥技术,多施有机肥,例如土杂肥、绿肥、厩肥等,可以应用新兴的酵素菌沤制堆肥,减免培育过程中对化学肥料的使用,在施肥中还要特别注意配方施肥,精确掌握蔬菜作物的吸肥规律,在施肥过程中,把握氮、磷、钾等微量元素肥的配合施用,要有限度有规划地施用

部分肥料,禁止使用硝态氮肥,其他的氮肥要按照比例和有机肥一起施用,防止无机氮肥扰乱作物的正常生长秩序,还可以在施肥过程中配合一些液态营养肥,增强蔬菜在抗病抗逆方面的表现。

无公害蔬菜的灌溉主要是要保证水源的无污染,不能使用超标的工业废水,还要根据蔬菜不同的生长周期设置不同的灌溉策略,确定灌溉方式和灌溉量,防止过早和过涝,在灌溉中研究蔬菜作物的光合物质合成规律,使用合适的灌溉量促进蔬菜的品质和产量。

(三) 科学使用栽培和病虫害防治措施

随着无公害培育技术的不断成熟,现在蔬菜作物的栽培已经不只限于传统的温室、大棚、中小拱棚、地膜等形式,起垄栽培、滴灌、膜下暗灌、反光板、发生器栽培方式也配合各种栽培技术发展成熟,无公害蔬菜在栽培中应选取最为科学合理栽培措施,协调好设施内部的温度、光照、水分、空气质量等,从而生产出最为优质的无公害蔬菜;在病虫害防治方面,仍然要坚持预防为主,综合防治,在基础农业防治中因地制宜地加入生物防治、物理防治,在控制好防治成本的前提下,尽量减少农药的残留,有效地农业防治不仅要在防治剂上下功夫,还要集中侧重合理地栽培方法,采用轮作培育壮苗、定时清洁田园等农业措施也可以合理控制病虫害,另外,使用天敌和微生物杀灭病虫害等生物防治方式也是一种很好地防治措施;总之,科学合理防治病虫害的原则就是要高效低毒、对症下药,避免大量施用化学药剂,在构建良好可持续生态农业环境的前提下有效防治病虫害。

三、无公害蔬菜农业发展措施

除了具体的栽培措施外,无公害蔬菜作为衍生的高品质农产品产业,在其发展中必须要采取一些综合措施,才能促进行业市场有序发展;首先,要实行无公害生产的全体系监管制度,在生产和市场等环节全面提升质量安全水平,科学合理地布局无公害蔬菜的产区,在无公害产品的生产中强化指标标准;其次,建立完善的市场追溯体制,无公害蔬菜产品在售卖中应标注产地、培育生产者的姓名、联系方式等,加强市场对无公害类产品的可控度,防止假冒产品出现,保障无公害产品的质量认可度;最后,对于无公害蔬菜的安全标准化生产,政府要加大扶持力度,在产地选址、指标监控、经销营收等方面给予生产者相应的便利条件,激发无公害产品生产者的积极性,促进无公害蔬菜等产业的进一步发展。

四、结束语

无公害、安全高质量的蔬菜是蔬菜产业发展的必然方向,在完善无公害栽培的农业技术措施的同时,只有加强无公害产业的引导,制定更加健全的政策措施,推广无公害产品的宣传销售,才能进一步促进无公害产业可持续健康稳定的发展。

参考文献:

- [1] 郭富常, 孟广云. 无公害蔬菜生产的技术措施及前景[J]. 农业环境与发展, 1996, 013 (003): 30-31.
- [2] 梁景. 探讨无公害蔬菜栽培技术及发展策略[J]. 农业与技术, 2015.
- [3] 冯同强, 钱省, 张君岭, 等. 基于无公害蔬菜栽培管理技术的探讨[J]. 北京农业, 2013, 000 (024): 35-35.
- [4] 丁邦贵. 无公害蔬菜种植技术及病虫害防治措施探析[J]. 现代农业研究, 2019.