

无公害绿色蔬菜栽培技术推广现状及改进对策分析

广西凭祥市农业技术推广站 农玉琴

摘 要：经济社会的发展以及人民生活质量水平的提高推动了消费者需求结构的转变，在蔬菜的消费结构上，无公害绿色蔬菜的消费需求规模日益扩大，成为了消费者的主要消费方向，并且成为了消费者消费蔬菜的首选。在当前这个化学农药广泛使用和环境生态污染较为严重的情况下，无公害绿色蔬菜的优势较为明显，能够有效保障蔬菜的质量，保障食品安全。因此，发展无公害绿色蔬菜产业显得十分有必要。本文对无公害绿色蔬菜的栽培技术展开了相应探讨，探究分析了无公害绿色蔬菜栽培技术推广应用的价值和意义，指出了无公害蔬菜栽培技术的具体实施流程，并且分析阐述了无公害绿色蔬菜栽培技术的推广应用现状，明确了无公害绿色蔬菜栽培技术推广应用存在的问题和不足，提出了具体的推广应用策略。

关键词：无公害绿色蔬菜；栽培技术；改进策略

我国具有非常庞大的蔬菜消费市场，蔬菜的生产供应规模和消费规模都十分庞大。基于较为庞大的蔬菜消费市场基础，越来越多消费者关注无公害的绿色蔬菜，无公害绿色蔬菜的消费市场直线上升，并且价格明显高于一般蔬菜，经济效益更显著，因此发展绿色蔬菜产业，推广无公害绿色蔬菜栽培技术的任务较为紧迫。无公害绿色蔬菜栽培技术研发和推广人员以及相关部门还需要进一步优化栽培技术结构和栽培技术的实施流程，更加契合推广当地的自然环境和蔬菜栽培的水热条件等，以提高无公害绿色蔬菜栽培技术推广应用的有效性。作为绿色蔬菜产业的关键环节，无公害绿色蔬菜栽培的环节十分重要，需要全面把控无公害绿色蔬菜栽培技术的实施过程，严格把控蔬菜种植和生产质量，有效保障蔬菜的绿色安全水平。

一、无公害蔬菜栽培技术推广应用的价值

（一）提高蔬菜绿色健康水平

推广和应用无公害绿色蔬菜栽培技术能够有效提高蔬菜绿色健康水平。我国的蔬菜消费市场规模巨大，并且蔬菜饮食习惯较为普遍，蔬菜成为人们日常生活中食用最多的食物之一，与人的健康之间具有十分密切的联系。部分化学农药残留过高的蔬菜流入市场，带来了极大的社会负面影响。因此，加快推动无公害绿色蔬菜栽培技术显得尤为急迫，能够有效减少蔬菜的化学农药残留，提高蔬菜的绿色健康水平，切实有效提高食品安全水平。

（二）推动农村基础设施建设完善

推广和应用无公害绿色蔬菜栽培技术，还能够有效推动农村基础设施建设的进一步建设和完善。当前大部分城市都有自己的蔬菜供应链，大部分城市蔬菜供应都是来源于城市周围的农村。而随着无公害绿色蔬菜消费需求的扩大，更多投资者和农业经营者会参与到绿色蔬菜产业中来，通过整合集中土地，建设无公害绿色蔬菜的种植园，推动乡村地区交通基础设施和绿色蔬菜采购基地、物流基础设施等社会基础设施的建设。

（三）提高农村蔬菜种植经济效益

基于我国较大的蔬菜消费市场以及无公害绿色蔬菜

更高的价值，发展绿色蔬菜产业，推广和应用无公害绿色蔬菜栽培技术能够有效提高农村的蔬菜种植经济效益。一般的蔬菜价格较低，带来的收入较为有限，而无公害绿色蔬菜的价格则相对较高，对于实现农民增收，促进农村经济发展而言具有十分重要的作用。

二、无公害绿色蔬菜栽培技术实施流程

（一）合理轮作

无公害绿色蔬菜栽培和种植需要实行合理的轮作方式，根据自然气候和条件来选择蔬菜种类，并且根据蔬菜合理地控制茬口，实行轮作倒茬，调整不同蔬菜的播种和生长期，尽可能地避免不利于蔬菜生长的旱季、病虫害高发期。另外，在前茬蔬菜收割后，需要全面清理蔬菜枯叶和残株，重新翻耕土壤，以有效保障下茬蔬菜的健康安全生产。

（二）选择优良品种

应用无公害绿色蔬菜栽培技术，要求尽可能少地应用各种化学农药和化学肥料，因此需要选择品种更优良的蔬菜种类，根据实际栽培和种植的地区，立足于因地制宜的原则选择优良蔬菜品种。在南方水热环境较好的情况下选择喜湿耐热的蔬菜品种，并且通过良种培育来改良一些不耐热、不喜湿的常见蔬菜，使其能够适应南方的水热条件，在后期的栽培生产过程中能够尽量少地干预蔬菜生长，保障其绿色性。

（三）培育壮苗

无公害绿色蔬菜栽培时，需要将重点放在壮苗的培育上，通过培育优良蔬菜品种的壮苗来有效保障蔬菜后期的生长质量。在播种和培育前，先将蔬菜种子进行消毒，避免出现弱苗和病虫害。而后将饱满和消毒的种子放在特殊的培养皿或者是土壤中进行培养，营造良好的壮苗培育环境，通常都会搭建一个大棚专门用于蔬菜苗的培育，在壮苗培育成功后再将其移植到蔬菜种植土地中去。

（四）应用配套栽培技术

在无公害绿色蔬菜的栽培过程中还需要充分合理地应用配套的栽培技术，利用现代化技术来控制蔬菜生长所需要的光、热、水条件。一般可以应用的无公害绿色

蔬菜栽培的配套技术大多为生物工程技术、光技术等能够改变蔬菜生长环境但是不会对蔬菜自身造成负面影响的配套技术，通过合理地搭配使用各种现代化技术能够有效地推动无公害绿色蔬菜技术栽培模式的创新调整。蔬菜种植户可以在夏季搭建遮阳棚，冬季搭建保温棚的方式来为无公害绿色蔬菜栽培种植营造一个良好环境。

（五）科学施肥

绿色有机肥料的使用以及肥料结构的优化也是无公害绿色蔬菜栽培过程中的重要任务和项目。科学合理地施肥，构建以有机肥为主的无公害绿色蔬菜的施肥结构，提前通过土壤成分检测和蔬菜生长所需营养要素的对比确认结果来针对性地施肥和追肥。

三、无公害绿色蔬菜栽培技术推广现状

（一）无公害绿色蔬菜栽培技术推广不足

无公害绿色蔬菜栽培技术作为一项蔬菜种植的新技术，推广和应用需要投入大量的人力和物力、财力，不仅需要通过各种媒体来宣传无公害绿色蔬菜栽培技术，更为重要的是需要深入基层推广，引导农户开展无公害绿色蔬菜的栽培种植实践。但是从实际情况来看，相应的推广资金缺乏，基层的实践推广效用有限。在广大的基层地区，还没有建立起无公害绿色蔬菜栽培技术的推广部门，还没有能够根据实际的蔬菜栽培和种植需要设立相应的组织部门和基层领导小组来负责相应的推广任务，导致当前各项无公害绿色蔬菜栽培技术的推广较为分散，效果有限。

（二）无公害绿色蔬菜栽培技术普及度不高

由于我国绿色蔬菜产业起步和发展时间较晚，导致无公害绿色蔬菜栽培技术体系还不够成熟，绿色蔬菜种植生产的基础设施不够完善，从而导致仍然有很大部分农村地区保持着粗放和高污染的蔬菜种植方式。而无公害绿色蔬菜栽培技术普及度不高主要是因为我国农村地区分布广泛，并且南方地区的农村分布较为零散，和山地地貌相结合，部分地区信息闭塞，基础设施落后，难以普及无公害绿色蔬菜栽培技术。

（三）无公害绿色蔬菜栽培重视意识薄弱

我国虽然是一个蔬菜种植生产大国，但是绿色生产种植的观念相对较为薄弱，有很大一部分蔬菜种植户和农民没有能够认识到无公害绿色蔬菜栽培技术应用的价值。另外，由于无公害绿色蔬菜栽培技术涉及生物知识，知识水平较低的农民接受起来在实际上有一定的难度。其次，因为现代化化学农药和肥料应用成本的降低以及化学肥料和农药应用下蔬菜产量的增加，导致大部分蔬菜种植户为了经济利益，为了提高投入产出比，会倾向于选择大量应用化学农药和肥料来种植出外观好看、植株大、生长速度快的蔬菜。这是因为当前无公害绿色蔬菜栽培意识较为薄弱，农民还没有能够认识到无公害绿色蔬菜栽培所能够带来的良好收益。

四、无公害绿色蔬菜栽培技术推广改进策略

（一）科学合理地控制化学农药的使用

无公害绿色栽培技术的推广和应用过程中，最重要和最关键的是需要科学合理地控制各种化学农药的使用。当前检验检测蔬菜绿色性和安全性的重要指标和化学农药检测残留息息相关，因此在无公害绿色蔬菜栽培种植的过程中需要科学合理地控制化学农药的用量。在防治病虫害时，需要使用一定的化学农药，蔬菜种植人员需要控制化学农药的用量，通过生物方法来防治和消灭蔬菜病虫害。在南方地区，春季温度相对较高并且较为湿润，各种病虫害繁殖较为迅速，蔬菜容易出现病虫害，因此需要在病虫害防治的初期合理地采用污染较小的化学药剂来针对性地喷洒相应的病虫害处。首先，需要确定蔬菜病虫害的类型。常见的小菜蛾、菜青虫、白粉病、霜霉病等，选择合适的农用药品，比如链霉素、瑞毒霉、甲基托布津、代森锰锌、多菌灵等。其次，需要全面严厉禁止一些高毒有害物质，特别熟农药残留较强的化学药剂，比如吡虫啉、美克、功夫、阿维菌素等。而后科学合理地控制化学农药用量，通过混用化学农药，控制农药使用的频率间隔来高效地使用相应的化学农药，在可行的情况下尽可能采用物理和生物病虫害防治方法，减少化学方法的使用，切实保障蔬菜的绿色无污染和安全性。

（二）根据蔬菜成长和土壤条件针对性施肥

无公害蔬菜栽培和种植过程中需要根据具体的蔬菜生长需要以及蔬菜的栽培环境和土壤条件来针对性地施肥。施肥是保证无公害蔬菜栽培和种植生长的必要措施，能够保障在无公害绿色蔬菜的生长过程中为蔬菜提供必要的营养元素，切实有效提高无公害绿色蔬菜的生产产量和质量。而需要注意的是，在无公害绿色蔬菜栽培和种植的过程中需要尽可能少地使用化学肥料，非必要的时候尽可能不使用化学肥料，用有机肥来替代相应的化学肥料。南方地区，水热条件较为良好，土壤质量差异较大，但是整体来看黏性较大的土壤营养成分和盐碱土和荒漠相比还相对较为丰富，适合蔬菜生长。而在蔬菜生长过程中，特别是在蔬菜栽培生长初期，可以先施氮肥与尿素。在南方春夏交替的季节，高温多雨的季节即将到来，部分蔬菜进入快速生长阶段，需要大量肥料，而多雨的天气情况下需要合理安排施肥时间，应当在雨前3~4d施肥或者是雨后施肥，切忌在暴雨来临前施肥，以有效发挥肥料的作用，降低肥料的复施次数，减少肥料对土壤的污染，并且保证蔬菜的绿色安全性。

（三）优化无公害绿色蔬菜栽培基地选择和管理

当前无公害绿色蔬菜的消费市场主要集中于城镇市场，无公害绿色蔬菜的供应地为城镇消费市场的周围乡村地区。因此，在推广无公害绿色蔬菜栽培技术时需要将重点区域放在城镇周边的乡村，特别是蔬菜供应量

和集中化程度较高地区，通过设立无公害绿色蔬菜栽培基地的方式来推广和普及无公害绿色蔬菜栽培技术。建立集中化和协作程度较高的无公害绿色蔬菜栽培基地，能够以更低的成本生产供应经济效益更高的无公害绿色蔬菜，能够激发周围乡村蔬菜种植户对无公害绿色蔬菜技术的兴趣，有效提高无公害绿色蔬菜栽培技术推广的效果。建立无公害绿色蔬菜栽培基地，首先需要确定基地的自然环境和土壤地质条件，选择远离工业废水排放地、废弃物堆积地的地方，远离各类工厂、医院、垃圾场和交通要道。在南方地区，水网密闭，水文条件较为优越，在此水文特征下存在着很多冲击性河流扇形三角洲和湿地周围的空旷地区，这些区域灌溉和排水都较为方便、土壤疏松肥沃，能够用来建设天然的无公害绿色蔬菜栽培和种植基地。靠近这一三角洲的农村可以在此建设无公害绿色蔬菜栽培基地。因此，需要对无公害绿色栽培基地的土壤进行有效的质量控制，增强田间管理，建设维持较为良好的生态环境。

（四）增强无公害蔬菜栽培技术的普遍性推广力度

增强无公害蔬菜栽培技术的普遍性推广力度，不是将所有的蔬菜种植地笼统地归为一类，推广单一的无公害绿色蔬菜栽培技术，而是需要立足于不同蔬菜种植地的自然环境抽象出可以普遍性应用的无公害绿色蔬菜栽培理念与技术方法体系，满足更多区域无公害绿色蔬菜栽培需求。在推广和应用无公害绿色蔬菜栽培技术时，需要结合当地的蔬菜生产环境。南方地区普遍受季风气候影响，夏季炎热多雨，冬季温暖少雨，部分海拔较高的地区夏季相对较为凉爽。针对气候条件上的差异，可以分析和确认各种蔬菜的具体生长环境和条件。基于此，无公害绿色蔬菜栽培技术的推广人员应当要结合具体推广地域的气候条件来调整无公害绿色蔬菜栽培技术。在南方地区推广无公害绿色蔬菜栽培技术，则需要针对性地普及耐涝的蔬菜品种，比如空心菜、生菜、苦苣等。而后还需要针对性改良相应的蔬菜品种，以适应特殊的雨热环境。

（五）建立区域性无公害绿色蔬菜栽培示范区

推广应用无公害绿色蔬菜栽培技术，还应当合理规划和建设区域性的无公害绿色蔬菜栽培示范区，在同一个自然环境和水热气候条件的区域建立起区域性的无公害绿色蔬菜栽培示范区，周围其他的乡村和无公害绿色蔬菜栽培种植户都可以仿照示范区的相应栽培和种植来栽培种植无公害绿色蔬菜。通过科学合理的规划，选项带动示范的无公害绿色蔬菜栽培种植户，通过一带多，多带多的辐射带动作用来不断地扩大无公害绿色蔬菜栽培的示范区域，以此来实现无公害绿色蔬菜栽培技术的有效推广。政府部门需要承担起相应的职责，制定健全的制度，并且通过出台补贴政策等鼓励蔬菜种植户推广应用无公害绿色蔬菜栽培技术。在无公害绿色蔬菜栽培

示范区，应当要对周围的蔬菜种植户有一个带动作用。根据夏季暴雨多且炎热的气候，率先搭建小拱棚，覆盖遮阳网，避免蔬菜幼苗被暴晒和暴雨影响。另外在夏季炎热暴雨的情况下还需要做到及时排水和灌溉补水。特别是在南方夏季中午和下午温度相对最高的时候容易出现短时间的小雷阵雨。在雨后，为了防止水分蒸发烧伤幼苗和菜叶，应当要及时地补浇水，使得土壤被浇透。

五、结束语

综上所述，在无公害绿色蔬菜栽培技术的推广应用过程中，需要正确看待无公害绿色蔬菜栽培技术的重要价值，将其作为绿色蔬菜产业的核心和基础技术，深入应用于绿色蔬菜产业中，助力农业领域构建起绿色可循环和健康安全可持续的绿色蔬菜产业，全面提高绿色农业经济的发展质量。在推广和普及应用无公害绿色蔬菜栽培技术时需要先对当前的推广现状和问题进行确认和全面分析，而后针对性地提出相应的解决策略，有效增强无公害蔬菜栽培技术的应用价值。无公害绿色蔬菜栽培技术应当深入推广到各大蔬菜种植户，从最基础的蔬菜种植单位出发推广无公害绿色蔬菜栽培技术，使得无公害绿色蔬菜能够尽快地栽培和种植成功，并且流入市场，通过市场推广的手段全面增强无公害绿色蔬菜栽培的意识，有效推动蔬菜栽培结构的优化和栽培技术水平地提升，为消费者供应更安全的绿色蔬菜，并有效提高蔬菜产业的经济效益。

参考文献：

- [1] 李清荣. 无公害绿色蔬菜栽培技术推广现状及对策[J]. 农村实用技术, 2022(05): 25-26+29.
- [2] 陈梅. 无公害绿色蔬菜栽培技术推广现状分析及改进对策[J]. 种子科技, 2019, 37(18): 129+132.
- [3] 马召尢. 无公害绿色蔬菜栽培技术推广现状及改进对策分析[J]. 种子科技, 2020, 38(06): 109-110.
- [4] 隋立斌. 无公害绿色蔬菜栽培技术推广现状及改进对策分析[J]. 农业开发与装备, 2021(07): 209-210.
- [5] 张余花. 无公害绿色蔬菜栽培技术推广现状及对策分析[J]. 中国农机监理, 2022(09): 21-23.