

# 关于无公害绿色农作物的栽培管理措施

云南省红河州蒙自市草坝镇农业综合服务中心 许自华

**摘要:** 随着人类健康意识的提高,对食物质量的要求也变得越来越高。日常饮食中,农作物作为极其重要的组成部分,既要符合社会发展主流趋势,又要满足消费群体的切实需求,在优化无公害栽培管理技术的同时,不断提升农作物生产质量,以此保证人类饮食健康。当前,农作物栽培管理过程中仍存在化肥滥用、农药残留、土地污染以及农业观念落后等问题,基于此本文将无公害绿色农作物的栽培管理措施进行分析阐述。

**关键词:** 无公害;绿色;农作物;栽培管理

无公害绿色农作物栽培管理技术是重大利民科学革新,对提升农作物生产质量以及生产效率有着极为深远的意义,在增加农民经济收入的同时,强化我国农产品市场竞争力,保障消费者饮食健康。从古至今我国都是农业生产大国,农业发展历史悠久,历经岁月形成了较为成熟的农业种植方法。然而,在现代化农业生产的今天,传统农业发展理念进步受到严重制约,导致粗放型农业管理无法满足现代化农业发展需求。而无公害绿色农作物的栽培管理,对促进现代化农业健康发展有着极为重要的研究价值。

## 一、无公害绿色农作物栽培技术概述

无公害绿色农作物顾名思义,就是在农作物种植过程中,从选种、田间管理等诸多环节严格遵守绿色健康的生产理念,严格控制化肥使用剂量,选择沼肥、有机肥等绿色有机肥料。同时,面对农作物的病虫害,采用物理或生物防治方法代替传统的化学农药,确保农作物因病虫害而降低农作物生产产量。在种植农作物之前,需将有机肥作为底料,为农作物的种植生产创造生长条件,使其在生长过程中拥有充足的营养补给。随着我国生物农药技术快速发展,化学药物制剂逐渐被生物农药所取代,从而减少化学农药对土壤及周边环境的污染破坏。就目前国家农业发展趋势来看,无公害绿色农作物栽培技术将越发受到重视,其种植产品也备受市场青睐,从而促进我国食品安全保障,确保居民餐桌饮食安全,推进我国无公害绿色农业良好发展。

## 二、农作物栽培管理中存在的问题

### (一) 化肥使用规范有待提高

当前,我国一些农户文化水平较低,缺乏专业系统的农业种植知识,仍旧喜欢采用传统种植方法,并错误认为农业种植过程中化肥使用剂量越多,农作物生长状态就会越来越好。还有一部分农户在种植过程中,未能对本地土质结构所有认知了解,片面地认为大剂量的使用化肥,可以提升农作物的产量与质量。然而,长期大量使用化肥会使种植区域的土壤遭受严重破坏,不但造成大量的营养成分流失,还会严重使本地种植土壤污染,最终导致种植土壤结构发生变化,导致农田作物质量降低,产量极具骤减。

### (二) 农药残留

由于农作物生长周期较长,从播种到收获期间极其容易遭受气候、环境等各种因素的影响,所以在农作物生长过程中就会出现病虫害情况,病症较轻的农作物会降低生产质量与产量,而病症较重的农作物出现大量死亡,造成无法估量的经济损失。为了在根源上彻底消除农作物病虫害,一些农户会根据时令选择农药进行喷洒,其目的就是为了有效预防处理病虫害。长此以往,虽然有效解决农作物病虫害问题,但因农户盲目用药,并在用药过程中没有注重使用剂量,致使残留农药依附在农作物上。

### (三) 土地污染

随着我国城市进程快速发展,城乡经济一体化联盟,使得一些企业将生产加工厂建立在农业种植区周围,大量废气、废水、废物不断从工厂里排放出来,加上周边居民的生活垃圾,导致农业种植区域的土壤受到一定污染。因大多数农户缺乏文化知识,将受到环境污染的水资源应用到农业灌溉当中,这些工业污染废水、生活污染源等都残留着大量污染物,并随着农户田地灌溉直接流渗入到土壤当中,久而久之土壤中沉积的污染物越来越多,直至沉入到土壤的深层,导致农田土壤受到无法逆转的污染。除此之外,居民日常生活中的固体废弃物、垃圾袋等具有较大分解难度的物质,若在处理中随风或人为性进入农田土壤当中,就会严重影响农田土壤质量,导致土壤质量遭受污染,破坏突然整体结构,制约农作物健康生长。

### (四) 农业观念落后

与传统农作物栽培技术相比,无公害绿色农作物栽培技术作为新型农作物栽培技术,将是我国未来农业发展的的大势所趋。我国作为农业生产大国,自古以来都是以家庭作业形式为主,且部分农村地区的农户教育水平较低,不懂得现代化农业种植栽培知识,也没有掌握新型农业种植栽培技术,仅仅依靠祖祖辈辈的口口相传,或者是种植经验进行农作物栽培,并对新型农作物栽培技术抱有怀疑态度,致使大多数农户农业种植观念较为落后,无法大力推广无公害绿色农业栽培技术,也无法通过该技术实现产量增收。

## 三、无公害绿色农作物的栽培管理措施

### (一) 掌握无公害栽培管理技术

农户在掌握无公害绿色农作物栽培技术时,需要农业技术人员严格遵守相关规范标准,科学合理的指导农户使用栽培技术。为此,农业人员需在全程指导过程中,严格规范无公害栽培管理,并在此基础上确保农作物成活率、生产质量以及生产率等有所提升。为了有效落实无公害栽培技术的规范化、系统化,需要对农作物进行分类,确保每种植物种类统一种植栽培,以便后续种植过程中建立统一的检测标准,将无公害栽培管理技术发挥最大价值,为农作物无公害栽培提供技术支撑。除此之外,农业技术人员还要留意农户在种植过程中存在的诸多问题,以便在后续技术管理过程中得到有效解决,确保无公害绿色农作物栽培技术顺利开展。由于无公害绿色农作物栽培技术需要历经多项种植环节,任何一个环节出现问题,都会对后续农作物栽培工作带来极大影响。为此,农业技术人员对整个种植过程进行全面规划,制定农作物质量检测标准,严格暴恐每个生长环节,以便农户在精细化管理中逐渐掌握新无公害绿色农作物栽培种植技术。

## （二）正确选择农作物栽培材料

在农作物种植栽培过程中，种子管理也是一项极为重要的管理环节，农业技术人员协助农民科学合理的选择优质种子，确保所有种子入土后栽培后，拥有较高的成活率。由于我国各地域气候、环境以及土壤结构各不相同，农作物会在生长过程中受诸多因素影响出现病虫害，且大多数种子在播种之前就带有病原、病菌。为此，农业技术人员需在种植前，指导农户学会筛选农作物种子，同时做好各项杀菌、消毒工作，确保播种之前在根源上降低病虫害的发生率。与此同时，农业技术人员还要教授农户科学选择播种区域，在栽培方面选择没有病菌的农作物植株，建立无病菌种植田，或者选择病菌断绝区域进行撒种播种。值得注意的是，若无公害绿色农作物植株贮藏不当，也会产生滋生窗户大量的病菌，加快病虫害农作物的发生率，为农户造成无法挽回的经济损失。这就需要农业指导人员在日常指导中，反复强调农作物植株贮藏质量，提高农户重视度，学会掌握植株贮藏的温湿度。

## （三）科学施加肥料

在无公害绿色农作物种植栽培过程中，若无法科学合理的使用化肥，就会严重污染种植土壤或者农作物。为此，农业技术人员必须严格控制好化肥使用剂量，指导农户科学合理的使用化肥。一是，农业技术人员需要根据当地土壤结构的实际情况，因地制宜，帮助农户选择适合本地域适合的肥料，然后严格按照相关比例进行调和。若农业种植区域中的土壤含有较多的碳元素，就不能添加大量的氮肥；若土壤中磷元素含量较少，则需要根据土壤成分需求添加适当的磷化肥。只有这样才能确保土壤中的各种营养元素达到均衡，以此改善土壤结构的原有性质。二是，加大对农户的培训力度。若想改变农户盲目使用化肥现状，减少土壤因遭受严重污染，而影响农作物产量与质量，必须带领农户开展专业知识培训，指导农户学习化肥配比、调和技巧，规范农户科学施肥水平，使其懂得科学施肥，明确不同农作物的生长习性，选择无污染、肥力高的种植区域，强化种子科学管理，从源头遏制病虫害问题。

## （四）合理使用农药

农户在农业种植过程中使用农药，主要是为了起到防治病虫害的作用。农业技术人员要想提高无公害绿色农作物栽培管理，确保农作物健康生长，避免土壤结构被农药破坏、侵蚀，需指导农户合理使用农药。当前，我国大力推广绿色可持续性发展战略，降低各类污染物排放量，并在农业方面提出降低农药残留的相关规定。为此，农业技术人员需在无公害在栽培过程中，指导农户选择降解性农药，要求按照农药说明书中的指示或者操作流程，科学合理地喷洒农药，控制好农用地与农药的接触范围，尽可能地减少农药对农业种植土壤的污染。除此之外，相关农业部门还要积极推广生物病虫害防治技术以及物理病虫害防治技术，这样不但可以减少化学农药的使用剂量，还能显著提升农业种植土壤质量，推动无公害绿色农作物栽培技术的良好应用。

## （五）加强监管力度

为了确保无公害绿色农作物栽培技术全面推广，政府农业部门应正视土地污染问题，制定相关土地污染问题的政策，对农业种植区域的加工厂予以重点整治，从根源上禁止工业垃圾、工业废水污染农业种植区域，确保无公害农业栽培区域的土壤没有任何污染。若无公害农业种植区域已经遭受工业污染，政府相关部门应对农业种植区域污染现状，聘请专业农业技术人员对污染情况进行鉴定，制

定科学合理的土壤污染方案，逐渐恢复土壤中的营养成分，确保土壤结构符合农作物种植要求，以此为无公害了绿色农作物栽培提供优质的种植环境。同时，政府部门还要对农业种植区域周边环境污染较为严重的工厂进行强制搬迁，确保当地农业建设与工业建设得到良好协调发展，促进城乡发展建设。值得注意的是，当前大部分农村缺乏上下水设施，农户习惯将生活污水随意排放，这些生活污水中有洗涤剂、洗衣粉等化学制剂，容易对农田土壤造成不同程度的污染。为了保证污水排放达到农田灌溉标准，相关部门应加大污水监督管理力度，强化无公害绿色农作物栽培管理水平，确保农田灌溉水源符合相关标准。

## （六）病虫害防治措施

无公害绿色农作物栽培的关键环节，就是作为病虫害防治工作。农业技术人员应在防治病虫害时，应做到早发现、早治疗，一旦发现农田中出现任何病虫害，必须在极短时间内予以清除，避免病虫害在较短时间内快速蔓延。这样不但可以减少病虫害治理难度，同时确保农户经济损失不受损害。要想从彻底降低病虫害侵蚀，农业技术需指导农户做好田间管理工作，掌握各类病虫害的高发期，提前做好防范工作。在此期间，农户需按照农业技术人员的指导避免使用化肥、农药等，选择科学合理的生物技术、物理技术等予以有效防治。在防治过程中生物防治技术是借助某种生物对抗另一种生物。当前，虫子治疗虫子、飞鸟治疗虫子等生物防治措施，有效减少病虫害的发生率。与传统化学农药防治技术相比，生物技术不但可以有效预防各类病虫害，还能维持生态环境平衡，提高无公害绿色农作物栽培质量与产量。物理防治技术是借助简单的工具或者是物理因素，对农作物中的病虫害进行防治，如灯光诱杀防治法、高温杀菌防治法等，充分利用害虫喜欢趋光的特性，大量杀剿害虫。化学农药防治技术则是借助化学药剂防治鼠害等，不受地域、季节限制，但不宜长期使用，否则容易增加病虫害的抗药性，污染人畜。

## 四、结束语

综上所述，无公害绿色农作物栽培管理工作的有序开展，对提高农作物生产质量以及产量有着极为深远的影响，在加快我国无公害农业发展的同时，提高农业生产经济效益，将影响无公害绿色农作物生产的各种因素加以有效控制，通过精细化管理确保农作物绿色、无公害，从而提高餐桌饮食安全，推动我国农业经济高质量发展。

## 参考文献：

- [1]张艳.精准扶贫背景下农作物栽培技术推广探讨[J].新农业, 2021(12):10.
- [2]张荣亮.浅谈农作物优质栽培中的问题及田间管理技术[J].种子科技, 2021, 39(10):50-51.
- [3]郑卫华.农作物无公害栽培技术存在的问题及对策[J].现代农业科技, 2021(04):40-41.
- [4]马永.农作物无公害栽培管理技术现状及改进措施分析[J].农村实用技术, 2020(02):47.
- [5]王海龙.农作物无公害栽培管理技术现状及改进措施分析[J].种子科技, 2019, 37(18):158+160.
- [6]张华.加强农作物栽培技术的基本要求及管理措施分析[J].种子科技, 2019, 37(08):55.
- [7]杨春.农作物无公害栽培管理技术存在的问题及措施[J].农业与技术, 2018, 38(09):108-109.