

刍议农作物栽培无公害栽培的管理技术

山东省菏泽市定陶区仿山镇人民政府 赵中华 魏延超

摘 要：农作物栽培无公害化已成为农业发展目标，依靠无公害栽培技术，确保农作物栽培品质，生产出高质高量的农产品，积极推广绿色健康食品。要发挥出无公害栽培优势，就要运用先进管理技术，本文将分析无公害栽培管理技术，研究现存问题，并制定应对措施，从而强化无公害栽培管理技术应用效果。

关键词：农作物；无公害栽培；管理技术

当前的农业种植挑战严峻，想要获得产量保障，不再以简单化肥或者是农药手段助力，在原有技术基础上，更讲究质量的问题。在现实生活中，健康食品的重要性讨论一直居高不下，用健康食品平衡身体机能变得比较普遍。

一、无公害栽培概念与必要条件

目前推行的无公害栽培，具有较大的影响力。主要是指在农作物正式培育期间，利用科学施肥方式，降低肥料的使用量。借此代替传统化学肥料施肥手段，同时在农作物生长期，借助合理的技术，对病虫害进行防治。无公害栽培概念较为先进，采用该技术想要达到理想效果，需要满足前提条件。总结以往经验可知，无公害栽培的前提，需要将有机肥作为底肥，只有这样，才能保证植物健康无忧生长。栽培过程中，会涉及许多土壤中相关状况的调查，具体问题具体分析，科学调配肥料的用量情况。另外，针对比较棘手的病虫害防治，无公害技术主要强调的就是预防。在预防期间，将主推生物预防措施，生物预防原理就是利用食物生物链，以及相关的弱肉强食的法则，降低农业的喷洒。无公害栽培的全过程，需要渗透土地质量管理的思路，保证农作物的生长具备理想的种植环境。总而言之，无公害栽培技术实施，需要考虑因素较多，其实施过程是比较复杂的，在种植过程中想要达到理想效果，需要各个环节的配合，在实施过程中，若某个环节处理不当，势必会弱化农作物种植效果，影响其质量和产量。

二、无公害栽培现存的问题

（一）高浓度的农药残留

农作物无公害栽培中，需要留意的注意事项众多，为了达到科学的病虫害防治目的，农药喷洒难以避免。进行病虫害防治时，往往因为管理经验缺失和技术不足，让农药含量超标，在农药喷洒过程中，让有毒物质超出了界限值。实际工作中，这种错误的方式会贬损农作物营养价值，严重影响消费者健康，同时阻碍作物安全成长，严重损失农作物效益。

（二）土壤污染严重

在经济的持续推动下，城镇化进程加剧，在这样的趋势中，我国多数农村地区潜力较大，发展态势良好，农村的资源得到了充分挖掘，对生活水平是一种良好改善。与

此同时，农村地区许多加工厂涌现，虽然工厂的存在，能够缓解就业问题，同时成为农村新经济增长点，帮助居民获得理想化收益，但加工厂的存在，总是以盈利为目的。在实际工作中，为了减少成本，工厂会较少利用减排措施，所排放的废气、废物，最终会渗透到空气当中，这样的情况，不仅占用耕地，同时还加剧土壤污染。

（三）施用化肥过量

农作物的栽培者，往往还停留在过去技术层面，对新技术不了解，对新物种不熟悉，对栽种的农作物品种还不能有效区分种植技术的差异，农业专业知识欠缺。现实工作中，对于土壤结构等较广度和深度的知识理解不到位，最终造成栽培阶段化肥盲目滥用。这样的情况，不但严重污染了土壤，还会直接导致土壤自身的肥力损坏，在此前提下，弱化农作物抵抗能力。

三、无公害栽培管理技术运用

（一）实施规范化管理原则

实践表明，无公害栽培管理想要达到预期，必须实施规范化管理，对各类影响因素严加控制。栽培农作物的过程中，无公害化实施所采用的一切技术都需明确目标和方向，做到严密的管理和科学的规范，只有这样，才能提高无公害栽培价值。具体操作中，一些比较细小的误差，均会影响农作物质量，导致农作物质量下滑。基于此，在整个栽培中，要结合现状实施系统性、完善性的规范化管理，合理保障无公害化的实施效果。在规范的管理技术下，不断调整栽培方案，确保农作物产量提高，理想化生产顺利达成，保障一定的品质和效率。实践表明，统一农作物种植品种属于有效措施，应用效果积极，在农业现代化的今天，该项措施非常有利于管理技术发挥作用。在农作物栽培环节，为了满足农作物栽培品质和效率方面的要求，要结合现实需求，科学建立检测标准，并在此基础上，进行有效的技术指导，在多种手段保障下，将技术管理优势发挥到最大。

（二）无公害栽培基地建设与管理

修建无公害栽培基地（农作物的）属于新时期流行趋势，受到各地纷纷效仿。现阶段，人们对于农作物的各项指标和要求越来越高，在绿色食品较高的需求声中，需要

优选安全的环境，在综合保障下，确保农作物健康生长。现实工作中，要想构建安全且匹配的农作物生长环境，生长基地的建设是关键一步，在此基础上，从源头最大限度保障科学栽培技术的平稳落实。研究发现，修建无公害栽培基地，一定要远离工厂或者是居民聚集地，这样的操作是为了有效隔离污染源，在此基础上，提供给农作物相对优质和达标的生长环境，从而全面、高效率带动无公害栽培发挥优势，持续、稳定发展。

无公害栽培采用的是先进栽培理念，这种特殊的栽培技术和传统种植栽培是有较大不同的，在现实工作中，为了让栽培技术发挥优势，必须规范管理，精细化管理每一个细小的环节，确保管理效率和最终呈现出的效果。之所以要高度重视技术管理与应用，是因为其中任何一环有了问题，就会牵连甚广，甚至造成巨大损失。通过实践发现，无公害栽培要求高，标准严格，这种高要求栽培方式在全面普及和推广期间，想要保障效果以及得到良好的维系，需要考虑多项因素。除了化肥农药管理要达标之外，农作物选择也要慎重。与此同时，还要对无公害栽培理念持续深化，对所搭建的基地实施多角度的动态化监管，只有这样，才能满足绿色农作物生长环境要求。结合以往经验可知，农作物的生长环境，势必会影响到农作物生长状态，使其衍生出新的病害。衍生出的病原体往往危害较大，可能会长期附着于农作物身体内，并得到新的发展趋势。由于受到病原体侵袭，农作物生长态势会被影响，从而严重影响当季收益。针对上述情况，可以借助专业消杀技术，进行高效的土壤消杀处理，同时辅助科学措施，最大限度解决病原体。研究发现，合理高效的基地管理技术属于基础性保障，不容忽视。技术管理手段的落实，能有效改善现有农作物生长环境，促使农作物以最好的姿态生长，借此合理降低病害威胁。

（三）高效的水肥管理措施

在无公害化实施阶段，水肥管理非常容易不达标，从而衍生出土壤肥力下降、污染加重等问题。在植物栽培阶段，水肥的用量至关重要，属于无公害栽培关键一环。从工作经验了解到，对比水资源的管理，实际操作中水肥的管理难度更大，因此在农作物的生长中，需要均衡水肥，调整两者的使用量，参照科学标准对其进行合理控制，最终确保水肥均衡，使用量有效和适量。从实际工作了解到，施工阶段非常重要，如果存在任何问题，就会让农作物生长受阻，加剧环境恶化，严重时还会让环境遭遇污染。植株生长环境一旦破坏，植株的产量（农业生产重要指标）将会无法保障。单从这一点来说，水肥的使用涉及较广，属于无公害栽培技术的核心，在水肥管理期间，绿色无公害的管理是重要保障。现阶段，水肥一体化栽培管理比较流行，该技术的应用，能够合理提升水肥利用率。在具体操作中，进行合理灌溉，意味着要根据农作物品

种、习性的不同，保证应有的灌溉水量。进行精细化操作，合理控制农作物的施肥，结合农作物生长特性，制定施肥的时间表，并且应尽量使用有机肥，借此降低化学肥料的影响。

（四）优化选择农作物品种

农作物的无公害栽培属于多种技术的集成，其实意义深远，在实际应用中，想大力发展无公害，让大家看到其优势，优质的农作物品种是基础性保障，起到主要支撑作用。现实工作中，农作物品种优选至关重要，因此选种技术被高度重视，始终处于整个栽培阶段的核心。优质的农作物品种之所以重要，是因为其本身就是良好保障，可以拥有出色的病害抵御能力。通过种植经验可知，品种质量越高，代表着自身抵抗力越强，理想的农作物收成也就有了保障。另外，选择优质的种子，还意味着不需要使用较多的化肥和农药，从而维持作物生长环境，使其维持在较为纯净的状态。工作期间，选择农作物品种时，需要综合考量多项因素，参考不同土壤条件，高效运用栽培管理技术，让其真正走向无公害方向。

在品种优选的工作中，还需要提升种苗的检疫水平，保障种苗的检疫质量。在经济的牵引下，农业结构不断优化，农业经济飞速发展，在无公害化的道路上稳步向前。经研究发现，想要保证病虫害积极、科学防治，种苗的检疫工作一定要达到精细化的程度，注重种苗的培育环节的管理，只有这样，提高种苗的抗病虫害综合能力。在实际病虫害防治模式中要科学选择优秀种苗，将其作为农业发展的保障，根据农业防疫工作，制定科学防治方式，确保农作物的多样性，并积极构建农业生态平衡体系。

（五）科学防治病虫害

科学防治病虫害也是一项有益保障，是农业可持续发展的措施。现实工作中，治疗病虫害损害以及不良影响只是辅助作用，预防工作才是关键。为了达到理想农业技术管理目标，应实施预防为主原则，将预防作为主要工作，设法避免农药的使用。出现害虫危机时，要尽量采用生物措施，合理减少药剂使用。生物措施中，最有效的就是释放出天敌动物（寄生性的），利用大自然法则，消除虫害，科学减少农药喷洒，改善农药的高残留。现实工作中，如果一定要使用农药，也可以选用溶解型的农药，同时严格控制用量，借此避免土壤污染，保障作物无农药残留。除了上述的原则外，科学防治病虫害，还可以从两方面落实。

一方面，完善病虫害预警机制。结合农业发展现状可知，农作物生长阶段病虫害比较高发，所以防治病虫害变得比较棘手。病虫害的防治工作中想要达到最佳状态，预防要比治疗更重要，这一点毋庸置疑。预防病虫害的功能性突出，处于无公害防治模式核心地位，为了保障实际应用效果，往往需要搭建起病虫害防治体系，同时健全预警

机制。在现实工作中，要将预警机制作用发挥，将其作为病虫害防治有效依据，工作中对预警机制和农作物监测体系应抱有较高的要求，确保其完整、高效捕捉农业信息，科学反馈农业风险，在机制的辅助下，将问题尽早解决。通过系统研究发现，农业病虫害危害大，同时一旦发生传播迅速，凭借其传播速度快的特点，蔓延范围也比较广。在现实防治工作中，一旦发现具有扩张趋势（农业病虫害），就要采取有效措施将其遏制，应用无公害化技术，将表现出的病虫害早期症状尽早治疗好，以免影响范围扩散。针对病虫害高发的季节，需要加强防护，提前制定应急预案，全面落实好预防工作，从源头科学避免病虫害形成。从实际了解到，病虫害的种类较多，所以在完善的预警机制建成前，应充分掌握农作物病虫害发病规律和基本区别特征，在此前提下，进行针对性地预防，将病虫害防治能力综合性提升。综上所述，在现实工作中，一定要建立预警机制，每天专人巡查，在病虫害高发的季节，可以增加巡查的次数，不断优化和调整方案，借此提升预防措施的实效性，不断强化预防效果。

另一方面，提高防治技术含量。目前，机械捕杀病虫比较流行，可以保证一定的除虫效率，在机械捕杀期间，也可以辅助人工捕杀和抹卵等，借此达到控制目标。除此之外，还可以采用阻隔法以及高温灭菌。从源头消除病原体，实施对农作物的保护，达到病虫害高强度预防的效果。

（六）关于重金属污染土地的科学管理

在农作物生长期间，土壤状态管理与防护非常关键。农作物栽培期间，为了达到理想的种植状态，需要时常进行翻耕，并同时落实好土壤状态的检测，借助检测技术，分析土壤情况，主要是重金属含量综合测评，科学观测污染情况。在有效措施帮衬下，应用好避免措施，通过科学合理的指导，让土壤状态良好，从而降低重金属对土壤结构的干扰，使土壤始终在标准、合理状态，保持良好的培育能力。

（七）构建完整的栽培管理体系

推行无公害化的工作中，拥有一套完整的体系是可靠的保障，需高度重视。针对相关问题提出，搭建合理的栽培管理体系，可以让整个农作物种植过程科学化和理想化。集中培训与指导人员，这是提升作物栽培技术管理效率的第一步，借助有效的培训，可避免人员犯常识性的栽培错误，从而让无公害农作物减产。实践证明，在完善的栽培管理体系辅助下，各项管理工作职能才能高效发挥，促使各个部门顺畅、默契配合，明确好相关责任，权限，确保农作物栽培在科学的栽培管理模式下井然有序运作。

四、无公害栽培技术的创新和重要性体现

在科技的辅助下，农业产业不断扩张，规模得到快速提升，在这样的背景中，无公害栽培技术必然成为主流趋势。现阶段，食品健康意识、环保意识、农业优化生产意

识不断增强，无公害的食品备受推崇，对身体健康极为有益。无公害栽培技术在未来发展道路上可以将先进科学技术持续渗透，将农业自动化与无公害栽培技术融合，同时辅助严格的管理措施，借此提升食用产品的安全，夯实农作物种植发展的根基，为我国食品安全改善提供依据。

在现实应用中，无公害技术的重要性较为突出。我国农业资源丰富，但农业发展的不平衡困扰我国已久，再加上农业病虫害多发，始终让农业经济无法突破现状。许多专家学者都提出，农业病虫害如果不能从源头及时有效防治，农业经济损失将不可估量。传统的病虫害防治虽然可以起到效果，但喷洒农药的方式，势必会影响环境，不能有效规避病虫害的同时，还将破坏生态平衡，对农业经济的可持续极为不利，周边居民的居住空间质量也将会下降。基于这样的前提，为了响应国家号召，实现经济高品质、长远发展，无公害防治作用凸显，应得到大范围应用。事实证明，采用无公害防治能够轻松达成保障经济效益的美好愿景，在此基础上，降低生态污染程度，利用无公害防治进一步增强土地修复和防御能力，科学预防病虫害蔓延，对有效改善生态环境效果积极。总而言之，无公害防治较贴合当前的经济发展客观要求，在该项技术保障下，可以尽快达成和谐共处目标实现经济发展与环境保护。

五、结束语

综上所述，种植无公害农作物，栽培管理技术较为关键，起着全局性作用，是不容忽视的。基于此，只有重视该项技术，才能满足公众对无公害农作物的渴望。从现阶段来看，虽然栽培农作物的不足之处较多，但本身的优势是不可替代的，这将成为无公害栽培技术的强大推手，借助无公害化栽培，带动农业经济发展。

参考文献：

- [1]王玉建.探究农作物无公害栽培的管理技术[J].农业开发与装备, 2021(10): 141-142.
- [2]赵兴武.无公害栽培管理技术在农作物种植中的应用分析[J].新农业, 2021(19): 5-6.
- [3]陈玉晶.无公害栽培管理技术在农作物种植中的应用[J].新农业, 2021(13): 11-12.
- [4]宋廷亭.刍议农作物栽培无公害栽培的管理技术[J].农家参谋, 2021(12): 21-22.
- [5]李显歌, 郝雨.农作物无公害栽培管理技术的相关研究[J].新农业, 2021(01): 6-7.
- [6]李秀娟.无公害栽培管理技术在农作物栽培中的应用探究[J].南方农业, 2020, 14(32): 13-14.