

无公害农作物栽培要点及病虫害防治技术

李 进

南充市嘉陵区盐溪乡便民服务中心 四川 南充 637100

摘 要：随着我国社会主义市场经济体制的持续发展，大家的日常生活水准持续提高，温饱难题早已获得了基本上应对，大家更期待吃得健康、吃得安心，因而无公害农作物受到顾客的青睐，市场要求量大。我国无公害农作物栽种行业发展快速，不断涌现出愈来愈多的优秀技术，对于我国农业经济的发展具有了关键效果。本文强调我国无公害农作物栽种遭遇的窘境，剖析目前无公害农作物栽种的技术关键点，探寻无公害农作物病虫害预防对策。

关键词：农作物；无公害；栽培技术；病虫害防治

引言：近些年，我国科技进步整体水准持续提升，经济的蓬勃发展给生态自然环境产生了一定水平的毁坏，部分农业员工没法确保农作物的品质和无害化。农产品追求完美经济收益。现阶段中国对农商品品质的规定愈来愈高，无公害农产品变成农业发展的关键开发设计目标。栽种无公害农作物，充足发挥无公害农作物的关键价值^[1]。无公害农作物种植技术的具体运用涉及到的内容相对性较多，对有关技术性的规定也相对性较高环节，与市场要求对比，我国无公害农作物栽种技术性还出现一定差别。病虫害难题是我国栽种无公害农作物的关键难题之一，一般来说，病虫害的形成原因较为复杂，不一样类型的病虫害会对无公害农作物造成不一样水平的影响。为了在确保无公害农作物总体品质的基本上，减少病虫害产生的几率，有关工作人员有必需在具体栽种全过程中，对病虫害的内容有一个全方位的了解。对无公害农作物、环境污染状况，融合现况采用相对应对策，预防病虫害。目前，我国无公害农作物栽种技术性和病虫害预防技术性都较为落伍，必须相关工作人员更为高度重视这个难题，并融合现况采用相对应对策，促进无公害农作物栽种技术性智能化。农作物无公害栽种技术性发展开拓创新，充足发挥我国社会主义智能化强国的优点，通过现代农作物生产加工无公害栽种技术性，实现农业与现代科技的有机融合^[2]。

1 无公害农作物栽培技术应用中存在的问题

1.1 土壤污染严重

无公害农作物的生长发育务必创建在高品质健康的土壤层自然环境之上，但是近些年随着我国广泛高新科技水准的提升和人们经济的迅速发展，土壤层遭受比较严重毁坏毁坏的。目前我国土壤层自然环境广泛较为差，土壤层品质较为低。在低品质的土壤层自然环境中栽种无公害农作物，并不可以确保作物的生产量和最后的

综合性质量，相关工作人员应当更为高度重视这个难题，根据具体状况，改进土壤层品质。根据实际的植物特点，有效挑选栽种地点，在土地污染水平低的地域栽种无公害农作物。

1.2 农药残留过多

如果栽种无公害农作物的过程当中，也会有病虫害的出现。病虫害比较严重影响作物的正常的生长发育，进而减少作物的栽种效果。为确保无公害农作物的栽种效果，部分农工选用有机化学预防的方式喷洒农药，但部分农工不了解农药的应用频率和使用量。为了降低农作物病虫害导致的损害，通常通过大量应用农药来预防病虫害。作物表层农药过多，会导致一定量的农药残留在所生产的作物中，不利无公害栽种技术性的发展。

1.3 化肥使用超标

在现在的作物栽种中，化肥的应用是十分关键的，无公害农作物的栽种也是如此，这项技术性的运用必须在作物的每个环节都施用一定量的化肥生长发育。从而由此可见，化肥施用得当，可以为作物生长发育给予充裕的营养物质，对提升作物生产量和质量有很大带动。可是，一些农户不具有相对应的化肥施用专业知识，并没有精确操纵化肥的使用量，造成施肥时常常发生化肥超标施用的状况。过多的化肥会残留在土壤层中，导致土壤层构造毁坏，影响作物的营养成分构造，乃至减少作物抗病虫害的能力。

1.4 农业观念落后

与传统栽种技术性对比，无公害农作物栽种技术性具备显着优点，但我国许多地方的作物栽种仍以工作为主导，农户受教育水平低，无法科学把握栽种方式。意识陈旧也影响了无公害栽种技术性的营销推广，无法做到增产提质的效果。

1.5 塑料薄膜随意处理

农用薄膜关键由塑胶做成,是一种无法当然溶解的材料。许多农户在保鲜膜不可以应用或应用使用寿命完毕时随便丢弃。当这些塑料膜随便丢弃时,在栽种全过程中很非常容易与土壤层混和,不但会巨大地阻拦作物根茎的蔓延,还会继续阻拦水份和各种营养物质进到土壤层。除此之外,塑料膜本身具备剧毒,对确保我国的食品安全十分不利^[3]。

2 无公害农作物栽培技术要点分析

2.1 选择合适的种植地

无公害作物栽种地点的挑选会对作物的生产量和质量造成一定的影响,栽种地点不合理不但会导致作物减产乃至绝收,还会继续减少作物质量。挑选栽种地点时,首先不必挑选挨近工业生产环境污染源的土地,以防工业生产环境污染源环境污染农作物所在的自然环境,乃至立即对农作物导致伤害。除此之外,在挑选栽种地点时,应留意将作物自身的必须与生长发育自然环境相融合,保证阳光照射标准、温度标准、水资源标准等要素可以达到作物生长发育的必须。

2.2 合理选择种子

为确保无公害作物健康发展,充足发挥其关键价值,提升无公害作物栽种效果,相关工作人员应根据当地具体状况,有效挑选种籽。一方面,务必确保种籽的品质。种籽品质立即影响无公害作物能不能高效生长发育进到下一环节。为了成功生长发育,必须开展相对应的催芽和消毒杀菌处理;另一方面,还必须根据栽种区相对应的土壤层自然环境、气候起伏、地下自然环境等外部要素的实际状况,有效挑选种籽种类,保证合适该地域栽种的种籽种类。这就必须负责人工作人员清晰了解各种种籽、各种作物的具体生产必须,在充足调查未受环境污染栽种区具体状况和作物生长发育必须的基本上,有效挑选种籽^[4]。

2.3 加大栽培过程的管理力度

目前,我国大部分无公害作物的生长发育周期时间都较为长,因而,为确保最后农产品的品质,必须确保作物在生长发育全过程中不受外部要素的影响。他们的具体发展全过程。负责人工作人员应更为关心种植全过程,并融合现况采用相对应对策,增加对种植全过程的管理。在栽种全过程中有效操纵和管理影响生长发育的要素,与此同时要确立作物在不一样生长发育环节的生长发育必须,根据实际必须按时浇灌、施肥。这就必须有关工作人员具有较为丰富的无公害作物管理专业知识,及其相对高度的责任感和敬业精神。

2.4 加强田间管理工作

田间管理是农作物无公害栽种管理技术性运用的重要,将立即影响农作物的生产量和质量。对于此事,要提升田间管理,需从以下几层面下手:一是提升无公害作物栽种的田间环境卫生管理。环境卫生管理关键规定农户做好田间清洁工作中,如及时清除野草、病株等,可将病株残体埋入土壤层中做为营养物质。对提升农作物效果显着。二是提升农作物无公害施肥管理。施肥管理关键是融合作物生长发育状况,科学有效施肥,要防止施肥过多,消耗化肥,使化肥尽很有可能被作物消化吸收运用。与此同时,防止农药的大量应用,可以选用物理学方式降低病虫害的产生,防止农药过量应用导致的环境污染,乃至危害到身体健康。三是有效操纵无公害作物栽种相对密度。通过操纵栽种相对密度,可以为作物给予充裕的生长发育空间,进而确保作物的生产量。一旦栽种相对密度过高,会影响作物的营养物质和阳光照射,假如栽种相对密度过低,则会导致土壤层消耗,对农户的经济收益也极其不好。在具体栽种无公害作物的全过程中,还必须针对不一样的作物整体规划不一样的栽种相对密度。四是有效浇灌。灌溉也是田间无公害作物管理的关键阶段,由于水是作物生长发育的基本上标准。对于此事,要根据地域差别、作物性状等开展灌溉,保证无公害作物的生长发育可以有充裕的水份。如玉米种植可运用沟灌,这种灌溉方法既能确保灌溉效果,又有益于提升水资源的运用率。

3 无公害农作物病虫害防治策略

从目前我国无公害作物栽种发展状况看来,病虫害难题是影响其发展的关键要素之一,其对无公害作物的影响比较比较严重,对总体环境污染品质影响比较大——完全免费作物以及最后结果。病虫害的形成原因较为复杂,预防对策也不一样,不一样类型的病虫害必须采用不一样种类的预防对策。基于此,本文将融合现况,简略剖析现阶段我国无公害作物栽种中普遍的病虫害防治对策。

3.1 加强物理防治

在物理学预防全过程中,关键选用机械设备或物理学要素开展预防,实际对策如下所示。(1)盖上防虫网。在无公害蔬菜水果病虫害预防期间,可在园林绿化栽种区遮盖防虫网,其效果是合理防护害虫,改进阳光照射自然环境,降低害虫总数。在遮盖防虫网的全过程中,规定农户深度剖析农作物的生长发育特点,做好遮盖防虫网初期的土壤层消毒杀菌工作中,避免害虫滋长进到农田。遮盖后再次毁坏作物的路面。(2)安装杀虫灯。农作物病虫害的产生与生长发育自然环境紧密有

关,通常一些害虫习惯于夜间活动,因而农户可以在栽种区定点设定黑光灯,随后融合害虫的光谱仪范畴标准,以集中化解决它们。与其他害虫预防方式对比,安装杀虫灯具备效率高、预防成本低、无毒性不良反应等优势,被觉得是一种绿色的害虫预防方式。(3)挂粘板。运用害虫的黄化特点,在模块范畴内设定黄板,根据作物的不一样类型、不一样生长发育环节操纵悬架相对高度,再选用除虫脲中药制剂的喷施方法,实现对蛾类害虫的预防。除此之外,虫胶可以在粘板清洁后再次擦抹,因而可以重复应用,进而控制成本。

3.2 加强化学防治

目前我国无公害作物病虫害防治中化学预防的运用频率较低,关键是有机化学预防会对生态自然环境导致比较严重影响,而且很有可能对无公害作物造成一定的不良反应。有机化学预防关键是应用化学方式预防无公害作物的病虫害,在无公害作物的生长发育地区喷洒相对应的农药来预防病虫害。与其他预防方式对比,有机化学预防的最大优点取决于它可以最大水平的解决无公害作物的病虫害,可是对生态自然环境导致较大的环境污染,这与无公害作物的栽种理念有悖作物因而其运用行业并不普遍,仅对某些伤害巨大,用以无法根除的病虫害。目前,我国无公害作物病虫害预防技术性相对性落伍,在具体运用全过程中,有关工作人员务必根据害虫的实际类型挑选适合的预防方式,一般状况下,单一的方式预防没法全方位预防裂头蚴。因而,要融合当前局势,环境整治,负责人工作人员要提升对这个难题的高度重视,提升病虫害防治效率,减少无公害作物产生病虫害的几率。

3.3 加强生物防治

相较于化学预防方式,生物预防对策可以解决害虫的与此同时防止环境污染。生物预防对策关键运用有危害生物的天敌及其各种生物和其新陈代谢物实现病虫害防治,可以运用苏云金杆菌、白僵菌等细菌和病原菌,感染有危害生物,减少有危害微生物种活率和繁育能

力,也可以融合农作物种类释放出来益虫益鸟,如寄生蜂对大豆卷叶螟等对害虫有显著预防效果,瓢虫、捕食螨、丽蚜、赤眼蜂全是捕食害虫的能手,从而改进栽种自然环境,实现良性循环系统^[6]。

结束语:总而言之,现阶段,随着我们国家社会经济发展的速度越来越快以及大家日常生活水准的持续提高,大众对农作物品质有了更高规定,但是在农业发展的全过程中还出现着一定的化肥、农药不有效应用的相关难题,在造成环境污染的与此同时也危害着人们的人身健康。因此,就需要农户在施肥阶段要全面操纵化肥的使用量,并积极主动应用物理预防、生物防治等对策解决相关的病虫害问题,并且全方位的贯彻开展无公害栽种理念。除此之外,有关单位必须做好耕地维护工作,并且需要不断的完善农作物体系管理,变换主体开发设计方式并提升农药管理,最后有效的实现我们国家农业绿色的长期以及稳定发展。

参考文献

- [1]季策.无公害农作物栽培技术应用与病虫害防治措施[J].智慧农业导刊,2022,2(9):86-88.
- [2]王立开.试论山东地区农作物科学种植与病虫害防治技术[J].农业开发与装备,2022(3):87-89.
- [3]薛建宇,曹新丽,王卫,等.当前农作物病虫害防治中存在的主要问题与对策[J]//河南省植物保护学会第十二次、河南省昆虫学会第十一次、河南省植物病理学会第六次会员代表大会暨学术讨论会论文集.[出版者不详],2022:453-456.
- [4]陈玉玲.绿色植保理念在农作物病虫害防治工作中的渗透思考研究[J].现代农业研究,2022,28(2):110-112.
- [5]胡鲁平.无公害栽培管理技术在农作物种植中的应用实践[J].河北农业,2022(2):62-63.
- [6]赵秉强,戴小枫.无公害农业发展现状、趋势与对策[J].作物杂志,2021(2):6-9.