

# 无公害农作物栽培要点及病虫害防治技术

吉林省柳河县圣水镇农业综合服务中心 张长有

**摘要:** 随着我国经济的发展以及技术水平的提升,我国居民的可支配收入显著地增加,对于农业产品的质量以及产量具有了更高的要求,因此无公害农作物栽培技术在我国目前的农业市场中取得了比较广泛的应用。本文就无公害农作物栽培要点及病虫害防治技术进行分析,希望能够对当前我国无公害农作物栽培者提供一定的参考。

**关键词:** 无公害农作物;栽培;病虫害防治;农业生产

农业是第一产业,是促进我国经济发展以及人民生活水平提升的关键。在新的历史时期,农业在我国占据着更加重要的地位。在农业生产的过程中,需要利用相应的无公害农作物栽培技术以及病虫害防治技术对农业产品进行处理,从而可以有效地提升农产品的质量以及产量,实现农业的高水平发展,从而满足新的时期农业生产的需求,提升我国人民生活水平。

## 一、无公害农作物栽培的要点

### (一) 选择合理地种植区域

随着我国经济的发展以及技术水平的提升,我国城市化的进程进一步加快,但是过快的城市化建设也带来比较明显的环境问题。有一些靠近农田的工厂排放废物以及农民随意处理生活垃圾使得我国农村地区的土地环境遭到了破坏,土壤内部结构发生了改变,使得区域内部的土壤环境无法和无公害农作物栽培技术的需求不相符合。因此,在应用无公害农作物栽培技术的时候需要选择合适的种植区域,尽量远离当地的污染区域,并且对区域内部的土壤成分进行处理,从而可以保证土壤的安全性。与此同时,城建部门需要加强对于企业生产造成的环境污染现象进行治理,对于生产生活废弃物的处理方式优化,积极地推进新的处理技术,使得废弃物对于土壤环境的影响可以降低到最低。此外,相关部门需要采取相应的土壤修复技术,和土壤自身的修复功能进行结合,从而可以有效地缓解区域内部的土壤污染的问题。

### (二) 应结合当地的气候环境和土地资源状况

农业是第一产业,受到自然地理条件的因素的影响比较大,一旦在选择农作物的品种的时候选择了和当地气候条件不适应的品种会导致农业生产大规模缩减。因此,在进行品种选择的时候需要根据当地的气候条件以及其他影响农业生产的自然条件和土地资源状况选择适合在当地种植的农作物品种,从而可以有效地提升农作物的存活率。比如我国吉林省位于我国的东北地区,冬季时间比较长,冬夏温差比较大,夏天高温多雨,但是土壤比较肥沃。因此在进行品种选择的时候需要选择耐寒耐旱的品种进行种植。

### (三) 减少栽培过程中对化肥和农药的使用

随着我国农业的发展以及人口的激增,化肥以及农药等化工肥料在我国的农业生产中取得了比较广泛的应用。但是这些化肥和农药的使用除了会造成区域内部的土壤污染情况以外还会为人们的生活带来不良的影响。因此,在利用无公害栽培技术进行农业生产的时候需要尽量减少化肥以及农药的应用,大力地推进减肥增效技术,并且加快水肥一体化技术。在农药的选择的时候,需要尽量选择高效、低毒、低残留农药,并且积极地使用有机肥替代化肥,进一步实现农业的无公害栽培。

## 二、无公害农作物病虫害防治技术

### (一) 化学防治

在现阶段,我国最为常见的化学防治手段是化学防治,也是我国无公害农作物病虫害防治的主要手段。大多数害虫具有比较明显的趋光性,因此农户可以在种植的时候选择悬挂石板以及喷洒灭幼脲制剂以及杀虫聚酯油的配制溶液来消灭蛾虫等病虫害,种植者也可以选择这种工具进行害虫的去处,并且使用类似于基膜技术将农作物以及害虫进行有效的分离。其次,为了保障实际的应用效果往往需要合理地使用肥料,在采用新技术进行农作物

的种植的时候需要对肥料进行严格地控制。并且为了提升农作物的产量以及治理往往需要对区域内部的土壤成分进行分析,选择合适的农作物品种以及肥料,避免出现土壤养分过剩的情况。

目前,化学防治是我国现阶段进行防治害虫的最为有效的使用方法,这种方法的效果比较明显,并且操作比较简单,但是一般农药会在农作物上存在残留,使得农作物的质量受到了负面影响,因此,在进行化学防治的时候需要采取比较合适的方式,根据农作物的生长周期对农药的浓度进行调整以及管控,从而可以在保障我国的农药使用效果的同时降低农药的危害。另外,随着技术水平的提升,我国开始大力地推进我国的新型农药的开发,在提升防治病虫害的效果的同时减少农药毒性残留对于土壤的影响。

### (二) 物理防治

相比化学防治,物理防治是一种更加有效地手段,主要是利用物理因素或者机械设备来实现对病虫害进行控制。最为常见的物理防治的手段是人工诱捕。其中,手工狩猎最为简单的方式就是用机械设备消灭丰富以及聚集的害虫,最为常见的就是利用害虫的驱光特性来进行害虫的捕获工作。例如,可以将黑光灯放置在比较固定的位置,晚上开灯吸引害虫,从而可以消灭病虫害,提高农作物的产量以及质量。另外,也可以在农作物种植区设置障碍物来对病虫害进行预防比如比较典型的环涂法、松树障碍沟等对病原体的传播进行有效的抑制,从而达到预设的病虫害防治的具体效果,进一步保障作物的健康生长。

除此之外,在进行病虫害的防治工作的时候,也可以选择生物防治和新型农业技术的防治进行病虫害的防治,从而可以有效地提升农作物的产量以及质量,进一步促进我国农业的发展,从而带动我国经济发展水平的提升。

### 三、结束语

随着我国经济的发展以及技术水平的提升,我国农业的发展水平迅速地提升,但是农产品市场存在混乱的情况,质量参差不齐,因此我国的农业生产中应用无公害栽培技术以及相应的病虫害防治技术进行处理,从而可以保证农产品的质量以及产量,从而可以提升我国新的时期的农业发展水平。

### 参考文献:

- [1] 郝丽娟, 孙立永, 韩晓倩. 日光温室秋冬茬番茄高光效规避病毒病栽培技术[J/OL]. 中国蔬菜, 2021(01): 102-104[2021-01-13].
- [2] 方兆伟, 陈庭木, 徐大勇. 杂交粳稻新组合连8优3号的特征特性及高产高效栽培与制种技术[J]. 现代农业科技, 2021(01): 26-28.