

无公害栽培管理技术在农作物种植中的应用分析

1. 赵俊越 2. 于永纯

(1. 集安市农业技术推广总站; 2. 集安市大路镇人民政府综合服务中心)

摘要:近年来,我国大力提倡发展绿色农业,无公害栽培管理技术具有很大的发展前景,应该在农作物种植中被大力推广与应用,以此来使农业产业向着更加科学化、健康化方向发展。目前,无公害栽培管理技术在农作物种植中取得了一定的成效,但是从整体情况来看,需要针对存在的问题,将无公害栽培技术应用的针对性提升,确保该技术的应用效果。

关键词:农作物种植;无公害栽培;现状;技术管理

在农作物种植中使用无公害栽培技术具有明显的优势,能够将农产品的质量提升,最关键的是,无公害栽培管理技术顺应了时代发展的趋势,将农作物的市场竞争力增强。基于此,需要加强对无公害栽培管理技术的应用,在不断实践操作中加以改进,确保农作物能够健康的生长。

一、无公害栽培管理技术的应用现状分析

目前无公害栽培管理技术被广泛应用在农业种植中,且取得了不错的成效。但是,在实际应用中还是存在一些问题。这主要是因为无公害栽培管理技术属于一种新型技术,在实践操作中相关技术应用缺乏科学性,比如,农药残留量较高以及产量低下等。这主要是因为,在栽种过程中,部分种植人员为了追求短期效益,就盲目地使用化肥。还有最明显的一个问题就是,对土壤质量的维护技术不科学。很多地区周边都有工厂,如果对废水没有经过及时处理,就会危害到种植地的土壤,最终影响到农产品的质量跟产量。

二、农作物种植中无公害栽培技术分析

(一) 科学选地

在种植前,需要详细的考察当地的环境条件,进行全方位的综合考虑。首先,需要排除严重污染的区域,确保农作物种植产地环境优良,没有有毒物质存在。其次,要选择水源丰富且没有被污染过的区域。水源丰富能够及时灌溉农作物。第三,种植地的土壤要肥沃。通常,要确保种植地的耕层要肥沃,且还要有一定程度的保水保肥的能力。

(二) 科学播种

根据当地的实际情况,再结合土壤的质地选择适合播种的品种。一般,如果品种具有比较强的耐涝性能,就适合种植在相对低洼的地方;如果品种的抗旱性能比较强的话,就适合种植在山岗区域;如果品种喜肥耐肥就可以种植土质肥沃的地方。种植之前,需要对种子进行处理,这样做的主要目的是提高种子的抗病虫害能力,一般操作程序是先将种子进行浸泡,浸泡时间要根据种子的品种而定,之后将种子捞出晾晒。需要注意的是,如果使用了福尔马林等溶液的话,捞出种子后需要再次用清水冲洗,之后进行晾晒。在播种的时候,播种的深度很行距也要控制好,根据具体作物品种,科学的控制好行距以及播种深度。需要特别注意的是,播种完成后,需要将种子掩盖住。如果是机械化播种的,可以用碾压的方式覆盖,一般碾压选用的轻型农具;如果是人工播种的,需要用细土将种子覆盖住。

(三) 严格控制好水肥

在农作物生长过程中对水肥的管理至关重要,直接关系到最终的产量。首先,要将种植区域水利灌溉工作做好,设立相应的水利设施,将排灌系统完善好。排灌系统的设立要遵循大田有畦沟、田边沟、面沟三沟配套的原则,确保排灌能够自如进行,最关键的是,能够保证在雨水多的季节种植区域内没有积水。其次,施肥一定要满足无公害种植指标要求,只有这样才能确保种植出来的农作物安全、健康。无公害种植肥料选择的是有机肥,根据农作物的特性进行有针对性的施加有机肥,要尽可能地减少化肥的使用量。目前,复合菌肥料以及根瘤菌肥料等属于有机肥,根据品种选择适合的有机肥。如果是蔬菜种植的话,最常用的是氮肥,在使用的过程一定要控制施肥量,一旦氮肥超标的

话,就会使大量的硝酸盐积累在菜体内,建议一亩地的菜地氮肥用量控制在20kg以内,具体的用量需要根据蔬菜种植品种来定。总之,施肥的过程中要遵循农作物的生长规律,以此来寻找合适的肥料,同时,要加大有机肥的使用。切记,肥料的过量要把控好,以免过量会对农作物造成损害。

(四) 控制病虫害技术

在防治病虫害方面可以结合生物物理方式进行,常用的方式有紫外线、色板诱虫等。在防治病虫害过程中切记不要大量盲目地喷洒农药,这样不仅会使大量农药残留在农作物上,而且还破坏了土壤结构。基于此,在选用农药时一定要慎重,且需要控制好剂量。建议,最好是选用生化或者是生物农药,常见的有甲维盐、苏云金杆菌以及白僵菌等。也可以选用敌百虫以及氟铃脲等低残留、低毒的农药。总之,在使用农药时一定要按照相关规范执行,控制好用药次数、用药剂量,做到科学使用农药,确保农产品的安全性。

三、思考与建议

在使用无公害技术要把控好种植的全过程,确保种植的科学性、有效性。在技术管理上除了要科学选地、科学播种、控制好水肥以及掌握好防病虫害技术以外,还需要注重田间管理技术。种植人员一定要对科学地进行田间管理,每一个环节都要把控好,特别是查苗、补苗,如果没有及时进行,就会造成不可挽回的损失。一旦发现幼苗生长发育不是很好地,需要及时除掉,并及时补苗,这样做能够保证田间的秧苗完整。在必要的情况下进行松土,除草,及时将杂草清除掉,确保农作物的营养需求能够得到满足。如果是干旱的天气要及时给秧苗补充水分。最关键的是,在收割完成后保证田间整洁,没有任何杂物存在,为下一次种植提供良好的环境。总之,田间管理很关键,种植人员需要时刻关注农作物的生长情况,及时施肥、补充水分,确保农作物健康生长,将农作物的生产质量跟产量提升。

四、结束语

综上所述,今后农业种植的主要方向就是发展绿色农业,无公害技术是农业现代化发展的必然产物,也是实现绿色农业的重要技术。基于此,要重视对无公害技术的应用,在具体实施过程中要结合当地实际情况,根据无公害栽培管理技术的应用现状,有针对性地提升技术管理工作。同时,要在实践种植中不断总结经验,加快技术创新发展,以此来为无公害种植营造一个良好的环境,推进无公害栽培管理技术发展,促进我国农业健康、有序的发展。

参考文献:

- [1]王海龙.浅析农作物栽培无公害栽培的管理技术[J].农家参谋,2020,(18):35.
- [2]李桂芬.无公害农作物栽培管理存在的问题及对策[J].乡村科技,2020,(15):79-80.
- [3]张思玲.农作物无公害栽培管理技术的相关思考[J].江西农业,2020,(20):7.