

# 有机农业种植技术探讨

于涛

黑龙江省海林农场

DOI:10.32629/as.v3i3.1846

**[摘要]** 随着经济社会的不断发展,人们对生活品质的追求越来越高,尤其对食品安全问题愈发关注。为了能满足国家的发展需求和人们对美好生活的要求,在农业发展方面,有机农业种植技术应得到进一步的推广与运用。基于此,本文在对比有机种植与传统种植的基础上,对有机农业种植技术进行全面的探讨,以供参考。

**[关键词]** 有机农业; 种植技术; 发展趋势

**中图分类号:** S157.4+32 **文献标识码:** A

对于有机农作物而言,食品的质量是能得到保障的,因为其种植过程中使用了有机农业种植技术,所以生产出来的产品是无公害的、纯天然的绿色产品,深受消费者的喜爱。但是,因为有机农作物本身种植技术操作相对复杂,一旦出错,就会对有机农作物的生产品质带来影响。因此,注重有机农业种植技术的运用是关键所在。

## 1 有机种植的优势

相比传统种植技术而言,有机种植技术存在明显的优势:第一,有机农业能实现轮流作业及间隔作业,这样的方式能满足生态体系多样性的发展需求;第二,基于作物秸秆还田方式的有机农业种植,可以帮助农业养分实现循环处理;第三,有机农业需要充分利用生态体系周边的有机物质;第四,为了提升养分管理效果,有机农业生产直接将种植业与养殖业相互结合起来。

针对有机种植所用的肥料而言,主要有如下4种:第一,按照有机农业生产标准的实际要求,通过高温发酵处理后没有任何害处的肥料;第二,含有一定天然成分的矿物质肥;第三,含有一定微生物的生物菌肥;第四,通过有机认证机构认证的有机专用肥和部分微生物肥料等。叶面施用的肥料有腐殖酸肥、微生物菌肥及其他生物叶面专用肥等。有机蔬菜生产中不允许使用化学合成的肥料,

有机蔬菜种植应限制使用人粪尿。

## 2 有机农业种植技术

### 2.1 种植环境的要求

针对有机农业而言,对于种植环境的选择,主要表现在种植地点、缓冲带的选择上。

#### 2.1.1 合理选择种植地点

种植地点是有机农业生产的基础,所以选好种植地点非常重要,尤其要把握好种植地点的水、土壤、空气等因素。在水质方面,为了避免工业废水、城市污水等对农作物带来的污染,就需要在工业区水源上游及城市上游设置种植基地,并且确保水质能满足灌溉的要求。在土壤方面,应偏向于选择肥沃的土地,并且最近几年没有进行过传统农业生产。在空气方面,生产基地应与污染源保持一定的距离,选址时需要考虑实际的气候条件,掌握主导风向,将基地设置在交通干线、工厂等上风向。

#### 2.1.2 合理设置缓冲带

在农业生产中,因为地下水、大风、传粉昆虫等带来的影响,导致有机农业生产难免会受到外界环境的影响。同时,基地之外的农作物也可能对其带来影响,外界的污染物在地下水弥散、风力及下雨等情况下,通过地表径流等直接侵入基地,这样就会造成污染。另外,蝴蝶、蜜蜂等昆虫利用传粉的方式,也会让普通农作物的花粉直接带入有机农作物中,

从而造成基因方面的污染。但在实际农业生产中,受一些现实条件的限制,有机农业种植基地不可能完全封闭。所以,通过设置缓冲带,把有机农作物种植基地和普通农田隔离开,以达到保护有机农业种植基地的作用。缓冲带,也就是要求在一定区域内设置障碍物,或者在有机农田与普通农田之间种植有机农作物,以降低外界环境对有机农田带来的影响。并且可以在缓冲区域提供害虫、田鼠等有害生物的天敌的栖息地,以防范虫害与鼠害带来的影响。

### 2.2 合理设置种植转换期限

一般用于有机农业种植的地块不可能完全符合有机农作物的种植要求,而是需要在地块上种植一段时间的有机农作物,使土壤条件转变为符合有机农作物种植要求的条件,这一段缓冲时间就是种植转换期限。种植转换期限的长短与实际的地块使用情况有一定的关系,如荒地等没有被开发利用的土地,一般需要保持一年左右的种植转换期限。在北方,一年一茬的土地需要保持2a年以上的种植转换期;对于南方两年三茬或一年两茬的地区,其种植转换期需要超过3a。在种植转换期内,需要按照有机农业种植技术要求来进行生产,在此期间收获的农产品不能认定为有机产品。度过种植转换期后,通过有关机构认证的农产品,才能称之为有机农产品。

## 2.3 科学选种

选种的科学性也会对有机农作物的产量和质量带来一定的影响,所以应参照种植的实际技术要求来进行选种。第一,基于当地的自然环境,合理选择能适应当地气候的、具有良好抗病和抗虫性能的品种。第二,针对某类有机农作物而言,如果是初次种植,没有市售有机种苗或者种子,可考虑选择没有受到任何污染、没有使用施肥或者农药等有害物质的常规农作物种苗或者种子来进行种植;如果是非初次种植,则需要使用上一次种植收获后保留的有机种子。如果选择市场销售的种子,那么需要经过权威部门的认证。

## 2.4 种植

进行有机农作物种植的时候,其种植技术的科学性与合理性会对种植效率及有机农作物的产量和质量带来一定的影响。在种植过程中需注意以下几点:第一,在种植有机农作物的时候要选作轮作方式,也就是在连续的几年内在同一地块种植不同种类的农作物;第二,科学灌溉,也就是需要确保农作物生长所需的水分充足,同时有效防范水土流失现象的出现,一般会选作滴灌、喷灌及渗灌方式来进行灌溉,这样不但可以大幅度节约水资源,也能保证农作物对水分的充分、均匀吸收。同时,为满足有机农业灌溉水质的标准要求,要采取保护措施,确保灌溉用水不受任何污染。

## 2.5 病虫害防治

在有机农业种植过程中,需要注意病虫害防治。具体而言,在病虫害防治过

程中注重采用物理防治和生物防治2种措施。

### 2.5.1 物理防治

在种植有机农作物时,应严格遵守其自然生长规律,对种植密度进行科学合理的控制,确保有机农作物健康生长。有机农作物收获完成后,则要及时整理种植区域,预防因残茎腐败而滋生病菌与虫卵。在种植有机农作物时,种植户可利用防虫网覆盖种植区域,人工切断传播病虫害的途径;也可以强化对灯光诱杀技术的应用,因为大多数害虫都具有趋光性,在夜间通过诱虫灯杀灭种植区域的害虫,能有效减少害虫数量,达到防治病虫害的目的。

### 2.5.2 生物防治

生物防治是现阶段种植有机农作物时应用比较广泛的一种防治病虫害措施,因为自然界有害虫的天敌,部分害虫会为害有机农作物,但其天敌能起到捕杀害虫的作用,并且不会影响有机农作物的生长。例如,可在种植区域引入赤眼蜂,对玉米螟虫进行防控。

### 2.6 合理使用转基因产品

在有机农业生产过程中,农户要注意禁止使用基因工程产品。当下世界范围内并没有对转基因食品安全形成定论,尽管转基因产品不管在抵抗病虫害还是产量方面等表现出良好效果,但是未进行充分安全性认证的所有产品都是禁止使用的。

## 3 有机农业发展趋势

实际上,发达国家有机农业发展起步较早,目前已经形成比较完善的有机农业产业体系。我国有机农业发展起步

落后于发达国家,但可以适当借鉴国外的先进技术要求及生产标准,促使我国有机农业迅猛发展。并且随着经济的发展与市场消费力的不断增大,有机农业的发展前景十分广阔,有机农业种植技术也在不断提升。现如今,在我国东北、山东等地区已经形成多区域有机农业种植模式,依托产品转化逐步建立完整的有机农业产业发展链条。与此同时,经济发达城市的周边区域也在积极建设有机农业种植生态示范园,全国各地都应积极迎合人民群众的实际生活需求,不断丰富有机农业种植项目,推动有机农产品实现大众化发展,从而带动农业经济快速持续发展,并确保食品安全。

## 4 结语

在相关各方的共同努力下,有机农业种植技术水平正在持续提升。在生产实践中,农户需明确有机种植与传统种植之间的异同,积极应用有机农业种植技术,使种植环境满足既定要求,合理设置种植转换期限,同时坚持科学选种、掌握种植要点、加强病虫害防治,最大限度地发挥有机农业种植技术的价值,生产优质有机农作物。

### [参考文献]

- [1]江治良,夏顺义,余平华,等.有机农业种植技术体系对生产技术的要求[J].农业科技与信息,2016(11):83-86.
- [2]苏慧侠.浅析有机农业种植技术方法和措施[J].农业科技与信息,2016(8):70.
- [3]杨希祥.有机农业种植技术体系对生产技术的要求[J].中国农业信息,2015(7):26.