

有机农业种植技术方法和措施分析

李永红

黑龙江省绥化市北林区永安满族镇政府

DOI:10.12238/as.v4i2.2034

[摘要] 有机农业种植技术是指在农作物种植过程中利用有机肥满足作物需求,采用物理原理对植物病虫害进行控制的先进技术,将其运用到农业生产当中,不仅能有效地解决现代农业中因农药化肥大量使用造成的环境污染、土质下降等问题,更有利于提高农产品的质量和产量,为社会提供更多的天然无污染的有机食品,促进农业产业的可持续发展。随着当前人民生活水平的不断提高以及环保意识的增强,有机农业在国内市场有着广阔的发展前景。

[关键词] 有机农业; 特点; 种植技术

中图分类号: S345 文献标识码: A

Analysis on Methods and Measures of Organic Agriculture Planting Technology

Yonghong Li

Government of Yong 'an Manchu Town in Beilin District, Suihua City, Heilongjiang Province

[Abstract] organic agricultural planting technology refers to the advanced technology that uses organic fertilizer to meet crop needs and uses physical principles to control plant diseases and pests in the process of crop planting. Its application to agricultural production can not only effectively solve the problems of environmental pollution and soil degradation caused by the massive use of pesticides and fertilizers in modern agriculture, It is more conducive to improve the quality and output of agricultural products, provide more natural pollution-free organic food for the society, and promote the sustainable development of agricultural industry. With the continuous improvement of people's living standards and the enhancement of environmental protection awareness, organic agriculture has broad development prospects in the domestic market.

[Key words] organic agriculture; characteristic; Planting technology

现在随着科学技术的不断发展,人们的物质生活水平逐步提升。有机农业的种植技术越来越得到人们的重视,农业本身就是与人们日常生活紧密联系的行业,产量的多少直接关系到农民的生产生活。有机农业种植技术得到推广的同时也在一定程度上提升了国家的经济效益,提升了人们的生活质量。

1 有机农业的优势

有机农业与传统农业相比,具有的优势主要体现在以下几方面,首先有机农业可以为社会提供健康的食品,保障人们的饮食安全,避免疾病的发生。以往我国在农业种植阶段,为了提高农产品的质量会大量的使用化肥和农药,这一现象就会对农产品造成污染,使得我国各类癌症的发生

率呈逐年上升趋势。有机农业中不使用人工合成的化肥、农药等,所以生产出来的农产品具有较高的安全性,不会对人们的身体造成危害。其次,有机农业可以减轻环境污染,有利于我国建设环境友好型社会。从目前的情况看,化学农药的使用方法与使用剂量都存在一定的问题,农药的大规模喷洒,只会有一小部分附着在农作物上,剩下的农药对周围的环境持续产生危害,而采用有机农业的生产方式,就避免化肥、农药的无节制不合理使用对脆弱的生态环境造成的不良影响。最后,相对比普通种植方式所产出的农产品,依靠有机农业种植技术所生产的农产品显然具体更高的市场竞争力,这一点在国际市场上体现的尤其明显,国际市场普遍乐于接受品

质相对比较高的有机农产品。所以我国想要在国际上提高农产品的竞争力,增加外汇收入,就需要生产无污染、高品质的绿色产品,有机农业具备这一优势,所以采用有机农业的生产方式,可以将我国农产品在国际市场上的竞争力进一步提高。

2 针对我国当前农业栽培技术问题的相关分析

(1) 种植技术较为传统,并不完善。在种植前的准备工作往往被忽视,而这种忽视往往会导致后续的种植技术进入瓶颈的状态之中,导致最后的种植效果不理想。如果想要避免这种现象的发生就要先做好种植之前的准备,这就可以保证后续的工作顺利完成。在播种时首先就要考虑农作物所需要的气候环境与特定时间、土壤等相

关因素, 在一些气候较为湿润的地区应该种植一些季节性的作物。种植者在种植时应该针对农作物的生长习性、所需土壤、水分温度进行多方面的了解, 在加强专业知识的同时也提升了自己的能力, 保证技术的完善性。针对农作物的不同特点加以区分, 及时得出正确信息, 进而给有机农业高产提供新的发展机遇。(2) 对疾病危害等问题缺乏预防控制。现在困扰我国的农业问题大多都是虫草的灾害问题, 大多数处理方式都是等事情发生了才去控制, 这就不能保证作物的损害可以及时得到弥补。针对这种事情的现状, 就应该未雨绸缪, 在事情发生之前就应该做好疾病的预防, 防止疾病问题的发生, 避免造成损失。造成损失的主要原因是技术人员都缺乏相关的预防观念。技术人员只是简单地进行预防, 并不能根治到根本问题之上。再者就是受传统观念的影响, 让技术人员在种植过程没有对事情的发展给予相应的措施, 因此造成了不必要的损失。根据不同地区的不同环境合理安排可以适应的作物, 给予其广阔发展的空间, 从而提高农产品的产量。

3 有机农业种植技术与措施

(1) 科学选择农业产品种植环境。有机农业种植需要有一定的种植环境和条件做支撑, 因此相关部门应根据有机农产品的种植条件需求, 结合种植地域的实际情况, 对种植场地的气候、土壤、水源等因素进行检测, 并根据检测结果选择出合理的种植环境。这样才能有效避免有机农产品在种植生长过程中, 不受化学物质和农业材料的影响, 以达到提高有机农产品质量的目的。(2) 科学选择有机农产品的种子。想要提升有机农业种植的质量和产量, 应做好对其品种的科学选择, 从根本上保证生产优良的有机农产品。在选种时首先应保证品种可满足当地环境和自然条件的需求, 具备适应力强特性的品种。其次在进行有农作物种植过程中, 应尽量减少生物药剂的使用, 提高有机产品种子对病虫害的抗性。最后农作物播种之前, 尽可能的对种子进行筛选, 避免不合格种子的应用。相关人员需要做好提前育苗的工作, 为提高种子成活率增加条件。(3) 有机农业种植技术。有机农作物在进行种植

时对土壤条件和种植环境有一定的要求, 这就需要相关人员对土壤进行检测。如发现土壤质量不符合要求时, 可利用轮作的方式实现对土壤的改良, 提高土壤的透气性增强肥力, 在保证土壤土质满足有机农业种植后在进行农作物种植。另外也可以通过立体种植的方式提高农产品的质量与产量。最后作物育苗期间, 应加强田间管理, 当发现缺苗、断垄等问题时, 种植户应通过合理措施及时补苗。如果缺苗问题严重, 则需要通过移栽的方式进行处理。

(4) 施肥技术的合理应用。科学合理的施肥是提高有机农作物产量的保障。在有机农作物肥料的选择中, 可以选择有机肥料和生物肥菌。在有机农作物需要施肥期间, 应禁止对人工化学合成肥料的使用, 同时可将人畜粪便、秸秆以及自制微生物酵素等纳入到可使用范围当中, 通过有机肥料的应用增加土壤中的微量元素含量, 促进有机农作物的健康生长。另外在作物种植前可根据土壤实际情况进行翻耕并施以底肥, 在作物生长期做好追肥, 通过有机肥的科学使用保证有机农作物生长的需求。(5) 病虫害防治技术。有机农业的最大天敌就是病虫害, 为了提高有机农业产品质量, 需要切实做好病虫害防治工作, 对此可以采取以下几种方法: 一是根据有机农业种类、生长环境和特点采取不同的田间管理方法, 进行科学合理灌溉, 只有样才能最大可能减少病虫害发生; 二是大力使用生物防治技术, 也就是利用虫害天敌来捕杀和消灭害虫; 三是避免使用化学防治方法, 尽可能采用绿色防治方法。以有机白菜病虫害防治为例进行说明。首先, 需要做好选种工作, 并科学控制播种时间, 结合土壤条件加强对种植密度的控制, 做好定期除草工作, 并及时处理病株。同时, 也可以采用生物防治方法, 比如可以投放赤眼蜂防治菜蚜虫, 或者采取苏云金杆菌防控菜蚜虫。在物理防控方面, 主要采取灯光诱杀、色板诱杀和性诱剂诱杀的方式, 对有机白菜植株不仅危害小, 而且防治效果较好。比如为了防治菜蚜虫, 采取振频式的杀虫灯等, 借助此类害虫的趋光性在夜间予以诱杀。此外, 在采用化学防控措施时, 需要选用低毒、无残留和高效的药

剂, 尽可能地采用生物制剂药剂进行处理, 并对其用量进行严格控制。比如, 对于有机白菜上的蚜虫, 主要喷施辛硫磷颗粒剂(1.5%) 15~30kg/667m², 并将其与5倍重量的细土进行混合之后, 撒入有机白菜的喇叭口。而到有机白菜生长到打苞期时, 则是采用1000倍的溴氰菊酯乳油(2.5%) 在有机白菜上进行喷施, 从而达到精准施治的效果。而在防治有机白菜的各种斑病时, 可以采用500倍液的多菌灵可湿性粉剂在病植株上喷洒, 每7d喷洒1次, 连续喷洒14~21d即可。(6) 构建有机农作物质量维护机制。加快有机农作物种植技术的推广, 对提高有机农场质量, 提高农民受益, 促进农村经济发展有重要作用。相关部门应重视有机农业种植技术推广, 加大对当地有机农产品的重视, 利用相关优惠政策加大对有机作物生产资金投入, 不断完善有机农作物生产所学的机械设备。另外, 相关部门应通过培训、座谈会等方式提高种植人员的专业能力水平。加强对有机农作物生长全过程的管理, 及时发现各个环节中存在的问题并研究应对策略。同时可充分借鉴其他种植成功地区的种植经验, 结合自身种植实际情况, 构建完善的有机农作物质量管理机制, 促进有机农作物种植进一步的发展, 为有机农产品的质量提供保障。

4 结语

通过分析有机农业种植技术的方法与措施可以看出, 我国的有机农业的发展前景和空间较大。随着科技的不断进步, 居民物质水平的不断提高, 农业离不开人民的生活, 国家也开始对有机农业也逐渐重视起来。有机农业的种植, 不但能够增加农民的收入, 还能提升劳动生产率, 进而带动农村经济的持续发展。在此形势下, 国家更应该积极倡导有机农业种植技术, 进一步提高社会经济整体发展。

[参考文献]

- [1]田曼莉.有机农业种植技术方法和措施研究[J].农家参谋,2020,(10):12.
- [2]霍学显.有机农业种植技术方法和措施分析[J].南方农业,2020,14(18):24-25.
- [3]喻云琼.有机农业种植技术方法和措施研究[J].农业与技术,2018,38(2):108.