

有机农业种植技术体系对农业生产技术的要求

牡丹区小留镇人民政府 张玉梅

摘要: 随着时间的推移, 国内的科学技术得到了快速的发展, 其中自然也包含农业技术, 本文会对有机农业种植技术体系的特点进行分析, 首先需要提升作物系统的自我调控和保护能力, 其次需要保持时空的多样性和连续性, 最后需要保证养分的封闭性循环。目前有机农业种植技术的应用方面还存在着一定的问题, 文中会针对其进行研究和分析, 促使有机农业种植技术体系的整体水平得到提升, 推动高科技现代化有机示范园区的建设工作。

关键词: 有机农业; 种植技术; 农业生产; 技术体系; 技术要求

在我国目前的农业经济发展过程中面对着两个主要问题, 一是人口数量的提升要求农业生产总量进行提升, 二是农业生产过程中对环境产生的污染和能量的浪费需要进行处理。在进行有机农业作物的种植之后, 不仅能够有效降低对环境的污染, 其产量与传统的农业产量差距也并不大, 因此有机农业种植技术体系的应用其实是具有充分地可行性的。所以, 在接下来的文章中就将针对有机农业种植技术体系对农业生产技术的要求进行相关的研究和分析, 其主要目的在于促进国内农业生产水平的提升。

一、有机农业种植技术体系的主要特点

(一) 提升作物系统的自我调控和保护能力

有机农业种植技术体系可以通过不同的农作物混合种植的方式来提升作物的保护能力, 譬如能够有效地预防、控制虫害和控制杂草, 这对于农作物的种植来说是非常重要的。同时, 有机农业种植技术体系还能够利用一些有效、合理地栽培技术, 譬如可以在栽培时间上做出相应的调整, 使得农作物的出苗率大大提升, 另外还可以利用一些比较先进的杀虫剂, 进而尽可能减少虫害的威胁, 并且部队农作物的正常生长造成危害。

(二) 保证时空多样性和连续性

在农业生产过程中, 水土流失是非常严重的负面影响, 为了防止出现这种现象, 并且保证稳定的经济增长和长期的植被覆盖, 有机农业种植技术体系可以在同一个区域之内进行多样化植物的种植, 相关的工作人员需要保存好非农作物的生长区域, 这有利于区域内的植物进行多样化方向发展, 同时有利于益虫种类的提升, 使得区域内的农作物生长形成良好且稳定的循环, 这对于农业生产水平的提升是非常重要的。

(三) 保证养分的封闭性循环

有机农业作物在生长的过程中, 可以保持生长土壤的养分封闭性循环, 土壤的肥力会大大提升。而且在有机农业种植技术体系应用过程中, 可以从生态农业的畜牧养殖过程中获取到有机肥料, 进而对土壤的肥力做好补充, 进而使得土壤自身的肥力得到保障, 避免了传统农业生产过程中大量能源损失情况的发生。

二、有机农业种植技术体系运行中存在的主要问题

(一) 需要更加科学的管理方式

目前有机农业种植技术体系最重要的一个问题就是急需一个对有机农作物的科学合理管理方式, 但是这会相应地提升投入的成本, 实际工作就将变得相对复杂。而且, 有机农业在发展的过程中本身就需要大量的人力物力, 这也使得农作物的管理成本更高, 在这种情况下, 就需要在有机农业种植技术体系引入专业的人才, 促使有机农作物的管理方式更加科学且合理。

(二) 需要高科技生物技术

另外, 有机农业种植技术体系运行的过程中, 如果想要使得粮食变得更高产、更安全(这也是目前时代发展对农业生产提出的最新要求), 在这种前提存在的情况下, 有机农业种植技术体系需要应用到一些高新技术的生物技术, 譬如转基因技术、克隆技术等等, 但是这些高新生物科技技术自身比较不稳定, 而且消耗成本比较高, 相关农业生产单位需要注意这一点。

三、有机农业种植技术体系对农业生产技术的要求概述

(一) 促进有机种植业与当地有机畜牧业进行结合

种植业是根本, 种植业侧重是指农业, 养殖单独列出。如果大豆、玉米、小麦和高粱等和居民主食相同的饲料主要原料减产, 发生战乱、人用主粮供应不足等极端情况, 畜牧业也就成了

奢侈品。而且有机农业种植技术体系的养分封闭性循环这一特点需要有机畜牧业作为支撑才能进行, 因此在发展有机农业种植技术体系的过程中, 需要促进有机种植业与当地的有机畜牧业进行结合, 从而满足有机农业种植技术体系的特点。在促进二者结合的过程中, 可以采用免耕作的技术, 这不仅能够有效降低人力资源的投入, 还能够保障土壤养分结构。另外在肥料的使用方面需要更加考究, 一定要选择合格的产品进行使用, 并且要保障有机农作物在种植的过程中能够利用好空气、水以及阳光这种资源。最后, 有机生态农作物的种植需要具有一个相对明确的目的, 并且保证区域内的生存多样性, 这对于整个农业体系当前和未来的发展都是非常重要的。

(二) 推动高科技现代化有机示范园的建设

笔者进行相关的调查和研究之后发现, 国内有机农作物的种植发展形势比较好的位置都是在、大城市当中, 其中具有比较完善的一体化有机农业生产基地, 基本上实现了有机农作物种植和有机养殖业和休闲旅游的结合, 促进了有机农业种植技术体系的发展的同时, 也使得其他相关产业的发展得到了一定发展。因此, 在后续的发展过程中, 需要推进高科技现代化有机示范园的建设, 并且对有机农业加大宣传, 并且公开化, 使其形成良好的示范效果, 促使现代人们都能够主动亲近大自然, 例如北京蟹岛就实现了这一点, 其组织的熟菜采摘项目可以保持农业环境的清洁, 同时对相关的资源进行循环利用, 这样不仅能够减少生活垃圾, 还能够提供高质量的有机肥料, 实现了良性循环发展。

(三) 发展现代农业生态体系

众所周知, 生态农业是我国现代大力推广的一种新型农业模式, 在这一农业发展模式当中能够运用生物链关系保留生物特点, 优化环境, 保证农作物的品质和产量, 从中能够看出, 这一点与有机农业种植体系的具有相似的特点。因此, 相关单位、部门需要顺应时代的发展大力推进现代农业生态体系的建设工作, 为了实现这一点首先需要加强污染治理力度, 完善检测体系, 减少农业污染, 其次需要对农业龙头企业加大培育, 维护农产品的品牌信誉, 简单来说就是形成产业特色, 最后需要打造农业主题乡村旅游风景线, 落实政策补助, 加大风景区设施的投入, 提高服务水平, 吸引游客前来参观。

四、结束语

综上所述, 就是目前为止针对有机农业种植技术体系对农业生产技术的要求的相关研究和分析了, 从文中叙述的内容中不难看出, 有机农业种植技术体系对于国内农业的发展具有十分重要的意义, 需要给予其高度的重视, 重视现代科学技术和基础的同时, 还需要使其与传统的农业进行结合, 同时相关的工作人员还需要进行不断地优化和完善, 这样才能实现高收益、高质量、高效率的现代农业发展目标。

参考文献:

- [1]徐书明.有机农业种植技术体系对生产技术的要求[J].河南农业, 2019(14):22-23.
- [2]罗琼艳.有机农业种植技术体系对农业生产技术的要求分析[J].农家参谋, 2019(07):23.
- [3]何家祥.有机农业种植技术体系对农业生产技术的要求分析[J].农业与技术, 2018, 38(21):138-139.
- [4]徐云安.浅谈有机农业种植技术体系对生产技术的要求[J].农业与技术, 2017, 37(06):34.