

# 土壤肥料对农产品质量的影响及优化建议

叶建海

余姚市牟山镇农业农村办 浙江 宁波 315400

**摘要:** 在农作物种植角度来看,土壤肥料会直接影响农作物的生长与最终收益。在农业发展角度来看,需要深入了解土壤肥料和农产品之间存在的关联,选择正确的土壤肥料应用方法,保障农业种植品质。在土壤肥料应用方法制定过程中,需要落实精细化管理模式,充分了解农作物生长状态,满足农作物生产过程中的肥料要求,为农业种植提供良好基础。我国是农业大国,在社会经济发展过程中,需要关注农业发展状态,通过分析农业发展问题得出,只有提出土壤肥料应用方案,才能解决农业种植受到的外界因素影响。对于农业种植结构而言,土壤肥料是不可缺少的重点,因此需要对其进行深入研究,保证农产品品质。

**关键词:** 土壤肥料;农产品;质量;影响;对策

## 引言

做为提高农产品生产量的最重要这是最广泛运用的专业技术,上肥在人们没法规模性操纵气候、自然环境条件时充分发挥聪明智慧创造的一种积极主动有效途径。上肥在推动农产品生产量提高的同时还存有有害的一面,尤其是肥料错误操作很容易造成农产品品质发生欠佳难题,如有害物成分超标准,对大众的身心健康造成重大危害。与此同时土壤肥料施用还很容易导致土壤衰老、土层毁坏等,容易造成生态环境保护遭到毁坏。因而搞好土壤肥料施用工作中,处理土壤肥料运用中农产品产品质量问题,提高农产品的高品质、安全生产工作,提高农产品的竞争能力,是有关部门和从业人员一定要重视和努力奋斗的课题研究。

### 1 土壤肥料和农作物产品品质关系研究的重要性

在农产品生产过程中,若想保证最终的产品质量,需要对多种因素进行合理分析。在农产品生产角度来看,土壤肥料是重要的影响因素,土壤的热化程度,是衡量农作物生长的重要指标,农作物中的氮、磷、钾等微量元素都需在土体中获取,在土壤热化程度逐渐提升的情况下,农作物产品的蛋白质也会随之提升,同时也会增加氨基酸的形成速度,确保农作物的营养成分更加丰富,增加农产品的食入口感。通过了解农作物蚕豆可以得出,在种植环境和种植时间相同的情况下,由于土壤熟化度之间存在差异,土壤熟化度较高的种植土地,维生素含量较高,维生素含量是正常蚕豆的4到5倍。另外,在土壤熟化程度研究完成后,还需对微量元素含量进行确定,在土壤浓度分析过程中,可以为农作物种植和生产提供足够的能源,对土壤中的元素含量进行科学规范,预防出现盐分超标和水分流失等问题,弥补土壤

方面出现的营养成分缺失,为农作物生产和生长提供良好环境。

## 2 土壤肥料对农产品质量影响分析

### 2.1 土壤的影响

在农作物的生长发育环节中,需要从土壤中获得营养成分,那也是农作物身心健康生长发育的其根本标准。土壤可向其提供氮、磷、钾等各类营养元素,以保证其身心健康生长发育,生成碳水化合物蛋白质等,使完善的农业产品颇具营养物质,提高生长发育质量。因此,土壤的情况和农作物的生长发育情况息息相关。土壤里面含有各种各样营养元素,那如果在土壤环境里并没有较好的土层和充足水分供货,就无法达到正常的农作物生长发育标准,一样危害了土壤自然环境的稳定,进而影响农作物身心健康生长发育。此外,土地酸碱度也是决定农作物质量的重要原因,很有可能导致土地资源营养物质实效性降低,不益于土地良好生长发育和微生物菌种活动,很容易产生有害化学物质,伤害植物生长发育。倘若土壤自然环境酸碱性太高,则很容易产生灼伤幼苗状况,比较严重时可能导致小苗枯萎。

### 2.2 磷肥对农产品质量的影响

磷钾肥能有效推动绿色植物新陈代谢,推动农作物生长发育,提高农业产品生产量与质量。如充沛的磷能使翠绿色农作物的粗蛋白、氨基酸含量提升,对人体健康有益。磷还能够推动薯类作物、粮食作物和糖料农作物里木薯淀粉、脂肪和绵白糖的生成,提高该类农业产品的品质。在果蔬类产品品质危害上,磷能够提高果子的尺寸匀称、味儿、色调等外形标准,还推动营养成分和耐贮性提高。但过量磷使用,尤其是很多磷酸二铵和有机肥的多次获得使用,会导致土壤中磷素积淀太多,

进而抑止农作物对镁、钙、钾和其它营养元素如铁、锰、锌的消化吸收,进而导致农作物正常的生理学新陈代谢出现失调,发生多种多样生理病害,导致产品品质降低。

### 2.3 钾肥对农产品质量的影响

在农作物生产和培育过程中,钾肥也是不可缺少的重要肥料,钾肥应用的主要目的是,提升农作物生长过程中的脂肪含量,同时还能保证农作物具有较强的抗病能力。钾肥的正常使用,对于颗粒型植物产生的影响较大。例如在小麦种植过程中,若想提升最终产品的口感,需要增加钾肥使用量。对于棉花类作物,钾肥的合理使用可以增加棉花纤维长度,保证棉花颗粒的正常数量,预防棉花植物在生产过程中出现不同的病症。在油菜种植过程中,使用钾肥可以提升油菜的获取养分能力,保证油菜的维生素含量和糖分。

### 2.4 氮肥的作用分析

在农业生产角度来看,氮肥是不可缺少的重要肥料,在氮肥使用过程中,需要提升农作物的最终产量,保证氮肥品质有所提升。通过针对氮肥进行生物实验得出最终结果,若是保证氮肥的合理使用量,不光可以提升农作物色泽与含糖量,还能增加农作物产品的蛋白质。例如在水稻种植过程中,除了氮肥使用量不同,其他种植环境均为相同,使用氮肥含量较多的水稻,含有蛋白质的数量较多。在水稻进入抽穗阶段后,出现的效果最为明显。在氮肥使用过程中,需要控制实际用量,氮肥用量适当即可,预防出现氮肥超标的问题,保证农产品种植品质。

## 3 现存的土壤和肥料的利用问题

### 3.1 耕地利用率低,种植模式单一

现阶段在中国很多地方的农村仍然不可以摆脱传统式种植农业生产束缚,一直采用的基本都是相对性落后的农业生产模式。但这些地域经常出现的问题是种植方式单一,土地利用率不高,及其不可以运用现代农业技术代替传统式农业生产技术。从业种植行业的农业生产者大多是小农户,欠缺发达种植工作经验作指导,可能就难以达到对地区范围之内耕地资源的规范使用。并且,目前我国种植业生产制造还无法做到规模性机械自动化,通常是以家为单元分散经营方式。因为种植方式较简易,难以达到高效率的产出率,因此田地产量也极低。

### 3.2 化学产品的频繁使用

在农业活动中,不可避免会运用到一些化工产品,比较常见的商品通常是灭虫剂、化肥和灭草剂。如果你想要减少病虫害对农业产品的不利影响,往往需要根据

喷洒农药或是灭草剂的方法去进行解决,不过要是灭虫剂喷撒得了多也会影响到农作物生长发育品质,很容易造成粮食作物里的灭虫剂残余,容易导致病虫产生抗性,影响到了土壤自然环境。此外,对肥料的应用也一定要重视,由于肥料的广泛使用也会导致土壤理化特性更改,促使土壤结构与微生物菌种系统软件遭受严重影响,甚至会出现土壤结块、返盐反碱的情况。长期性前提下,则造成农牧业产品特性大幅度减少,危害土地资源生物的多样性,使大地里有好处的微生物很多衰落,土壤微生物种群数量降低,田地营养物质非均衡提升,使之更为“吃肥”。这样一来,土壤对电力能源、化学物质投入量的需求强烈,农产品质量减少,肥料和化肥的残留成分超标严重危害人们人身安全,与此同时造成农业产品环境污染。

### 3.3 市场中化肥监管不合理

相应主管部门对化肥市场管理不科学,造成在市场上存有较多假化肥或品质不合格的化肥。1)对化肥销售市场严格监管不够重视,并没意识到销售市场低品质化肥对农作物产量和品质造成的不利影响;2)化肥监管制度不健全,存有比较多未达标化肥,造成种植者选购并运用了假化肥,进而影响了农产品质量。因而,农产品质量不但与土壤、肥料间有紧密联系,与此同时遭受化肥销售市场监督力度产生的影响。因而,必须做好土壤与肥料监管工作,若就是其中一个环节出问题,均会让农产品质量造成直接关系。

## 4 土壤肥料提升农产品质量的措施

### 4.1 做好土壤改良工作

在开展农业产品种植时,种植者必须做好土层分析和土壤改进工作中。在土层研究中,种植者必须剖析土壤肥料对土壤参数危害。比较常见的土壤主要参数是土壤结团率等,种植者必须剖析土壤之中存不存在很严重的结团状况。是指通过翻松土壤等形式分辨土壤中是不是存在一定的石块,假如土壤结团率很高就证明存有肥料产能过剩等诸多问题。当然降雨也会导致土壤表层发生结团的现象,可是石块比较疏松,因此种植者必须数据分析。次之,部分地区的土壤不适宜农作物生长发育,因此种植者应做土壤改进并选择适合自己的种植方法,提升土壤肥料的使用率。比如,济南市平阴县在种植苞米与长茄子的时候就可以选用轮种植或间套种植等形式,这样不但能提高肥料与水分使用率,也能够提升农作物生产量和质量。

### 4.2 因地制宜管理土壤

我国地域辽阔,物产丰富整体非常丰富,而不同农

作物在种植的时候对自然条件的需求显著不一样,且在 我国北方和南方生态环境标准如土壤自然环境、气候特点等存在一定差别,农作物类型及栽种后的土壤管理与方法等都有一定差别,这个时候就需要农业生产者充足科学研究、剖析、把握农作物生长发育状况,在确立主要特点的前提下做好选择工作,强化对土壤的科学化管理。1)掌握熟练掌握土壤特性。对土壤中营养成分开展研究,坚持不懈因时制宜种植标准,在这个基础上做好农作物选择工作,保证农产品产品质量。2)对土壤进行检验科学研究,主要包含对土壤里的营养元素、强酸强碱水平等检验,并展开分析,根据当地病虫害持续发展的具体情况进行分析,尽量选抗病虫害水平相对性很强的农作物种类,为此避免因为广泛使用有机肥导致农产品不过关等诸多问题。3)在农作物栽种时规定农业生产者从科学合理角度考虑,联系实际要求挑选高低位农作物、轮种等种植方式,保证土壤网络资源合理性应用,在确保农产品的前提下达到农业科技发展的需要。

#### 4.3 提高使用肥料的科学性,避免浪费和损害

肥料的应用针对农作物生长十分关键,它可以为农作物给予多种营养,有利于农作物优良地成长发育。应用肥料的科学性指的是在运用肥料的过程当中,要避免因为肥料用过多,而引起土壤里的营养物质产能过剩难题。有一些肥料里的营养物质有许多种,但绿色植物在种植繁育的过程当中可能也就必须其中的一个。太多增加肥料就可能让一些营养物质产能过剩,对农作物造成危害。此外,有一些农作物对肥料的应用十分比较敏感,而因为现阶段的农业产品育苗方法广泛使用的基本都是传统式育苗方法,因而采用这种传统式育苗方法的农民都是有着传统农作逻辑思维,“庄稼一枝花,全靠肥当家”。这样的思想具有一定的误会,一旦肥料应用过多,它对于农作物的危害性非常大。对于此事,就需要教育农户科学规范应用肥料,塑造她们应用肥料的科学性,可以做到降低肥料的消耗与对农作物的危害性。

#### 4.4 优化施肥方法,保证土壤肥力

在农业生产中,肥料的使用方式对肥料的最终品质有很大的影响。在控制肥料的过程中,必须从实际的种植观点出发,充分考虑到作物对环境的不利影响。要提高农产品的品质,就必须建立一种新型的肥料管理模

式,在施肥方法上进行革新,使作物获得足够的营养。施用化肥时,要缩短施用化肥的时间,防止化肥随土壤的流失而逐渐流失。在作物的生长与培养中,注重化肥施用的关键环节,针对作物的实际生产需要,进行作物施用差异化分析,以确保作物的品质,同时适当地控制施肥的时机,确保土壤肥力充足,为作物的健康生长创造安全的环境。比如,在玉米生产中,对氮肥的需求很大,要根据玉米的不同生长时期,掌握其生长的规律,使用氮肥的时间不能太早,也不能太迟,要掌握好的施肥时间,才能提高作物的最终质量。

农业发展的根本目的是,实现农业经济效益最大化,保证农产品的最终品质。在食品安全标准出现后,为农业明确了未来发展方向,农业拥有更多发展选择。在农业生产环境确定后,制定土壤肥料使用标准与食品安全共同标准,发挥出共同标准的附带作用,以监督管理作为平衡发展的基础条件,调节肥料使用与食品安全之间的关系。深入了解农产品生产标准,制定全新的肥料使用标准,创新农业发展路径,从而实现环境保护目标。在肥料使用监管工作开展中,农业管理部门需要发挥出重要作用,为了达到肥料资源最大化,提高种植效果,需要做好种植环境和土壤数据收集,及时完成农作物生长状态分析,确保肥料使用方法和农作物栽培要求相符,提升产品质量。

结束语:总的来说,在农作物种植环节中,土壤肥料是确保农产品的重要因素,相关人员务必加强对土壤肥料重视度,确保肥料品质,改善种植和管控措施,严格执行绿色生态发展的规律,根据对土壤资源的开发利用,完成保护生态环境目地,为农业现代化的快速发展打下基础。

#### 参考文献

- [1]刘雁彬,拜艳玲.土壤肥料对农产品质量的影响与对策[J].农村实用技术,2021(6):53-54,52.
- [2]徐正凯.信息化时代下土壤肥料与农产品质量的关系[J].农业工程技术,2021,41(24):56-57.
- [3]张海霞,尚航影.研究土壤肥料对农产品质量的影响[J].农家科技(上旬刊),2019(5):276.
- [4]谈振兰.土壤肥料对农产品质量的影响[J].世界热带农业信息,2022(3):28-29.