

探析土壤肥料对农产质量量的影响及发展

文 峰¹ 金晓光¹ 白乙拉图¹ 塔 娜¹ 呼瑞梅¹ 黄前晶¹ 王晓芳²

1. 通辽市农科学研究所 内蒙古 通辽 028015

2. 库伦旗农业综合行政执法大队 内蒙古 通辽 028200

摘要:农产品生长对土壤微量元素要求很高,但大部分土壤自身的微量元素无法满足农产品生长要求,因而农业生产者根据上肥等形式为农产品提供更好的微量元素。肥料对农产品质量有一定的影响,应增加调查分析幅度以确定实际影响。调查分析说明,土壤肥料涉及到土层、微量元素、渗透浓度、病害等方面,不同类型的肥料、肥料施放量、施肥方式、上肥时机对农产品质量有着不同的影响。因而,农业生产者应通过控制肥料施放量、控制上肥机会、剖析农产品生长特点等渠道提升土壤肥料运用、农产品质量。

关键词:土壤肥料;农产品;质量

引言

在我国自古以来就是农业大国,人口众多,所以处理住房问题一直是一项重要工作。在如今大背景下,住房问题已处理,人们的需求逐渐从吃饱上升到吃好,对农产品质量拥有更高要求。从市场的需求的角度来讲,高质量农产品能够获得更高的盈利,推动农户财富创收。农产品质量受肥水、病害、气候条件等多方面要素的影响,土壤肥料就是其中的关键因素。现代化农业视域下,科学施肥能保持土壤肥效与粮食作物生长关联,对粮食作物生长具有积极意义。

1 土壤肥料对农产质量量的影响

农产品质量包含外界质量、内部结构质量与安全质量三个方面。农产品的色、形、香、味是外在品质,本质品质主要是营养元素的含量。安全性质量主要是指农产品中农残、亚硝酸钠和重金属元素的含量,这都危害农产品的商业价值和农业生产者的经济收益,及其大众的安全与健康。

1.1 氮肥对农产质量量的影响

氮是植物身体内很多极为重要的有机物,如蛋白、维生素、核酸、酶、碱等主要成分,氮的供货涉及到绿色植物身体内各种物质能量的转化全过程。恰当使用氮肥可以使一些农产品如稻米、油料粮食作物等农产品蛋白、芥酸含量,减少脂肪酸、烯酸、亚麻酸、亚油酸含量,有益于农产品产量和质量。但氮肥使用过多也会导致农产品亚硝酸钠含量超标准,耐贮性降低,口味变差,甚至是对生态环境保护造成污染。氮肥过多造成苹果上色指数下降,果子糖分降低,口味变浅,苹果质量下降。而蔬菜种植技术中氮肥过多,也会导致蔬菜水果身体内亚硝酸盐态氮和硝态氮含量太高,纹枯病、软腐

病等病害提升,影响产品的口感和耐贮性。

1.2 磷肥对农产质量量的影响

磷肥能有效促进绿色植物基础代谢,促使粮食作物生长、农产品产量和质量。充沛的磷可以增加翠绿色农作物的粗蛋白、碳水化合物含量,对人体健康有益。磷能促进薯类作物、粮食作物、糖原农作物中木薯淀粉、人体脂肪、绵白糖的合成,提升该类农产品的质量。在影响蔬菜水果质量层面,磷可以使果子大小、味道、颜色等外形标准一致,推动营养成分和耐贮藏性。但过多施磷,尤其是很多磷酸二铵和有机肥料的多次获得使用,也会导致土壤磷素的积淀,从而抑制粮食作物对镁、钙、钾和铁、锰、锌等营养成分吸收,搅乱粮食作物正常的生理新代谢发生紊乱,出现多种生理病害,导致产质量量下降^[1]。

1.3 钾肥对农产质量量的影响

在粮食作物生产和培育环节中,钾肥也是不可或缺的关键肥料。钾肥运用的主要目的是确保粮食作物生长过程中脂肪含量,同时保证粮食作物有较强的免疫能力。钾肥的正常使用,对颗粒型植物影响比较大。比如,在麦子种植环节中,充分考虑成品口感,需要增加钾肥的使用量。相较于棉絮类农作物,钾肥的规范使用能增加棉絮纤维细度,确保棉絮颗粒正常的总数,防止棉絮植物生产过程中产生不一样症状。在油菜子种植环节中,使用钾肥可以确保油菜子营养物质获得水平,确保油菜子维生素含量和糖分。

2 土壤肥料对农产质量量的具体影响

2.1 土壤肥料对农产品叶片的影响

在生长过程中,叶片饱满充盈才可以进行正常植物光合作用,获得更多营养物质。土壤肥料对农产品叶子

有一定的影响,肥料不够也会导致农产品无法获得充足的营养物质,叶体细胞数量降低,影响农产品的植物光合作用。过多上肥也会导致土壤渗透压升高,农产品叶片因缩水而萎缩。

2.2 土壤肥料对农产品抵抗力的影响

农产品只有处在较好的生长情况才可以具有较强的抵抗能力,假如不科学施肥,便会影响农产品吸收土壤营养物质,造成农产品生长系统严重问题,减少农产品抵抗能力^[2]。

2.3 土壤肥料对农产品根系的影响

根系生长对氧气和水分市场需求旺盛,长期性使用过多肥料也会导致土壤结团率提高,土壤透水性减少,造成农产品根茎氧气不足。

2.4 土壤肥料对饱满度的影响

很多农产品的可食用部位是籽粒,科学施肥进一步提高了籽粒丰富度。过多上肥也会降低籽粒的丰富度。

3 当前肥料使用存在问题

3.1 肥料施用量和结构不合理

肥料使用存有乱用状况,不依据农作物、土地资源承载力等具体情况,过多使用氮、磷、钾肥,造成肥料使用率低、外流比较严重,加重大棚栽培技术土壤次生盐渍化、江河湖泊和水污染、水体富营养化、病害。尤其是化肥用过量,易造成生态污染,与农产品安全质量不过关。

3.2 耕地利用率低,种植模式单一

现阶段,在我国很多地方的农村依然摆脱不了传统式种植农业的桎梏,一直采用比较落后农业生产方式。这些地区经常出现的关键是种植方式单一,土地利用效率不高,不可以用现代农业技术代替传统的农业生产技术。从业农业的农业生产者多见小农户,欠缺比较发达种植工作经验具体指导,也难以达到区域地图内土壤资源的规范使用。此外,现阶段我国农业生产都还没完成规模性机械自动化,通常是家庭为单位的分散经营方式。因为种植方式简易,无法高效率生产,田地产量也较低^[3]。

3.3 化学产品的频繁使用

在农业生产活动中,势必会用于一些化学产品,比较常用的化学产品通常是灭虫剂、肥料、灭草剂。减少病害对农业产品的不利影响,一般采用喷洒农药和灭草剂的办法解决,喷撒过多灭虫剂会影响到农作物生长质量,容易导致农作物残余灭虫剂,病虫易形成抗药性,危害土壤环境。此外,还一定要重视肥料的应用。由于肥料的广泛使用可以改变土壤的理化特性,严重影响土

壤结构与微系统,发生土壤结块、盐土状况。长期性前提下,农业产品特性严重下降,土地资源生态失衡,土地资源有利很多衰落,土壤种群数量降低,田地营养物质不均衡,更为“吃肥”。这将增加土壤对能源、物质投入量的需要,减少农产品质量,导致肥料和农残量超标威胁人们人身安全,与此同时导致农业产品环境污染。

3.4 肥料技术开发力度不够

肥料技术开发推广力量欠缺,很多伪劣肥料商品资金投入,缺少有效的管控,严重危害农产品质量和土壤土层安全性。

3.5 肥料管理力度不足

目前我国还存在着肥料监管力度不够的现象,许多伪劣肥料出现在了肥料市场中。此类肥料不但对土壤不可以具有提升功效,并且对农作物生长有抑制效果,明显的时候会造成农作物身亡,给农户和农业导致重大损失^[4]。

4 优化土壤肥料提高农产质量量的建议

4.1 依据农作物长势控制施肥量

土壤肥料提升时控制施肥量至关重要。有关施肥量控制,应该根据农作物的生长情况来确定。农作物生长势不一,就需要相对应控制施肥量,完成土壤肥效优化提升以满足农作物生长必须。比如在麦子种植中,钾肥的应用会促进麦子植物的牢固。因而,在麦子种植中,能通过其大小来调节钾肥的使用量。融合农作物水流控制施肥量,能够合理保证施肥量,使土壤肥效做到有效水准,对农作物生长具有积极意义。因而,农业生产人员务必深入了解农业生产中所蕴含的专业技术含义,合理控制施肥量,使肥料使用量与农作物生长趋势保持一致。

4.2 立足农作物生长阶段合理施肥

不仅仅是施肥量控制,在土壤肥料的管理方面,一定要注意具体上肥机会,使肥料能充分推动农作物的生长。从总体上,便是在农业生产中,需要对农作物的生长周期时间有一个基本上的理解。农作物不一样,生长周期时间也不尽相同,要了解其基本生长周期时间状况,便于下一步工作。其次,要紧紧围绕具体生产来判定提高环节。因为种植方式的不一样,同一时间,种植方式不一样农作物的生长环节也不尽相同。因而,务必深入分析农作物生长生长,确认其环节。最终,依据农作物的实际生长环节,制定施肥对策,完成目的性施肥,及时为土壤补充肥力,适用农作物生长、农产品质量。

4.3 减少农药使用

近些年,土壤中农药成分的残余导致了社会各界人士关心。因而,种植时降低化肥使用量和频次,并做好早期害虫防治工作中,采用合理的方式检测监管病害多

发区,彻底解决病害传播方式。管理方法时要尽量减少化学药剂的使用,采用防治方法,维护本地生态环境保护,进一步提高农产品质量^[5]。

4.4 加强市场监管

农作物栽种需要很多肥料,但是目前很多伪劣肥料不断出现,破坏市场情况。因而,务必健全肥料市场管理制度,加强监管力度,不断肥料综合性质量,使肥料可以满足农作物的生长必须。相关主管部门应当加强管理方法、创新思维能力、对假肥或是难题肥的惩罚幅度。此外,肥料销售市场也需要加大宣传,加强种植大户的基础知识,不断提升农民的安全意识,剖析肥料质量,确保农民应用高质量有机肥。

4.5 科学选择土壤

在我国土壤丰富,但是由于南方与北方环境存在一定差别,不同地区的温度特性、气候情况、土壤环境存在一定差别。因而,栽种农作物,相关人员应根据实际环境特征和农作物生长特性科学合理选择与高效管理土壤。一是要具体分析土壤特性,掌握在其中养分的成分占比,相对应栽种农作物,保证农产品质量优质。二是查验土壤pH酸碱度和营养元素,融合地区病害状况,明确具有较强耐药性及抗虫水平品种,防止化肥乱用危害农产品质量。三是土壤使用率。科学规范运用土壤不但可以大大提高面积使用率,并且能够减少土壤难题所引起的病害发生率。与此同时,也需要结合实际农作物种植种类,选用对应的种植方法,完成农产品生产质与量。比如采用上位、轮作等形式不但能有效运用肥料资源,还可以实现土壤使用率,重要保障农产品质量。

4.6 做到有机肥和化肥有机结合施用

依据土壤具体情况和植物营养物质管理制度,融合在我国肥源基本国情,灵活运用有机肥料丰富齐备,合理土壤养分含量,改进土壤特性的特征,有机与无机紧密结合。推动饲料轮种、秸秆综合利用,扩张绿肥种植总面积,改革创新基因工程,采用发展趋势有机肥料、生产有机复合肥等几种对策,合理更改土壤特性,提升微活力、土壤养分含量,推动有机化合物溶解,达到农作物生长需要,从而确保土地使用的可持续健康发展^[6]。

4.7 提高使用肥料的科学性,避免浪费和损害

肥料的应用对农作物的生长至关重要,为农作物给

予多种营养,有利于农作物的优良生长。上肥的合理性指的是在上肥环节中,防止肥料应用太多造成土壤中营养元素产能过剩问题。肥料中的营养成分有许多种,但植物在生长繁殖过程中会只需其中一种。过多上肥可能造成一部分营养元素产能过剩,对农作物造成危害。除此之外,尽管一部分农作物对肥料的应用特别敏感,但是由于现阶段农产品种植方法普遍使用传统式种植方法,这种传统式种植方法的农民具备传统农作逻辑思维,“庄稼一枝花,全靠肥当家”。这一观念有非常大的误会,乱用肥料对农作物的伤害非常大。对于此事,要教育培训农户科学规范地选择肥料,塑造应用肥料的合理性,降低肥料耗费与对农作物的危害性。

5 结束语

从农业生产的角度来看,有机肥对农作物的生长和最后获得有很大影响。从现代农业发展的角度来看,要高度重视有机肥与农产品关联,科学合理选择适合自身的有机肥使用方法,确保农业生产质量。在制定有机肥操作方法时,需要进行精益化管理,全面了解农作物生长情况,从而达到农作物生长的需求,为未来的发展奠定基础。做为农业大国,我们应该高度关注现代农业发展情况,剖析现代农业发展。认为只有制定适宜农业生产的土壤上肥计划方案,才能更好地摆脱外界因素对农业生产产生的影响。在农业生产体系中,有机肥是不可缺少的阶段,务必深入分析才能保障其质量。

参考文献

- [1]徐正凯.信息化时代下土壤肥料与农产质量量的关系[J].农业工程技术,2021,41(24):56-57.
- [2]郭青松.现代农业土壤肥料高效管理探究[J].河南农业,2022(2):57-58.
- [3]朱大雁.浅谈土壤肥料对农产质量量的影响及发展方向[J].种子科技,2020,36(4):19-20.
- [4]胡超.小议土壤肥料对农产质量量的影响及发展方向[J].农家科技,2020(6):45.
- [5]屠国庆.探析蔬菜生产中的土壤肥料问题与测土配方施肥技术应用[J].种子科技,2020,38(6):87-89.
- [6]谢建华,郑磊,任意.加强土壤肥料检测体系建设促进农业可持续发展[J].中国农技推广,2020,32(1):10-12.