

不同种类肥料施用量对高粱产量的影响

仁怀市鲁班街道办事处农业综合服务中心 杨素

摘要:高粱是我国农业发展中重要的农作物之一,并成为酿酒工作中必不可少的原料。受我国白酒产业快速发展因素影响,我国农业在种植与创新方面,加大了对高粱农作物种植力度,并考虑到高粱产量影响范围,其中就包括不同种类肥料施用量,依据实况对肥料及施肥量合理化控制,既能合理化控制高粱种植成本,又能促进农作物各阶段快速长,提升高粱产量与质量。

关键词:肥料种类;施用量;高粱;产量

基于新时代背景下,我国现代农业发展不断进步,并对经济水平提升产生巨大影响。同时,各地区的农业部门发挥出自身职责,在高粱种植及产量提升等方面加大实施力度,根据高粱各阶段的生长情况,合理选择化肥种类,并控制化肥施用量,既确保化肥作用充分发挥,又能促进高粱快速生长,才可提升高粱产量。对此,本文对不同种类肥料施用量对高粱产量的影响内容探究,选择具体地区展开试验,依据信息数据分析结果有相应结论。

一、试验目的

以仁怀市高粱生产基地实况展开探究,已知该地区的土地平整情况不理想,在开展试验工作前农业部门积极参与并全权负责,依据自身工作内容与职责,做好相应的准备工作,主要目的是对后续试验工作开展奠定良好基础。

首先,对试验田地科学化处理,考虑整体工作效率与质量,在田地处理工作环节中应用新技术、新设备,并组建专业化工作队伍,采用深耕方式处理田地土壤情况。在深耕的过程中把杂草、石块等清除,避免对农作物生长造成阻碍。其次,经过对田地深耕处理后,可根据实际情况及高粱种植要求全面分析,可采用适当方式合理处理。如:施加适量基肥,满足农作物种植及生长要求;适当浇水,确保土壤湿润度,为后期高粱种植与生长提供有利条件。最后,需在有机肥施加前,根据种植地区实际情况,可进行相应的培肥工作,也便于有机肥对高粱产量、质量影响情况进行全面的分析。在试验过程中对各项信息数据详细记录,能为后续探究工作提供重要依据。

二、试验材料与方法

在仁怀市开展试验种植工作,主要考虑到该地区种植条件与自然条件等,在种植的过程中,为确保试验结果合理性,明确试验核心。其中,试验材料与方法主要包括试验的基本情况、供试材料、试验设计内容(如下)。

第一,试验的基本情况。位置选择是在鲁班街道山水社区高粱种植基地内,在试验工作开展前相关工作人员进行了相应的处理,包括基地整治、深耕等,满足高粱种植与农作物生长要求。

第二,供试材料。有机肥选择的是“深沃牌”有机肥;试验品种是红缨子。

第三,试验设计。选择六个地块进行试验、对比、分析等,并有独立化的工作人员负责各地块监管工作,能保证信息数据记录完整性、准确性,为结果分析提供有利条件。

其一,选择300kg/亩的“深沃牌”有机肥施加,表示为T3;其二,选择450kg/亩“深沃牌”有机肥施加,表示为T4;其三,选择600kg/亩“深沃牌”有机肥施加,表示为T5;其四,不施肥,表示为T6;其五,选择900kg/亩“深沃牌”有机肥施加,表示为T7;其六,选择750kg/亩“深沃牌”有机肥施加,表示为T8。

(注:以下关于六个地块的提示,以T3、T4、T5、T6、T7、T8表示。)

三、实况分析

试验地整体面积27.3m²(长6.5m×宽4.2m),选择随机区组排列方式,每小区6行,每行24窝,每窝2株,密度7036株/亩。其中,关于有肥料的施加以“一次性基施”为主。同时,农业部门及工作人员在实际试验环节中应用了相应的农业技术,并

由当地农业部门负责,确保试验工作顺利开展。

本文对有机料的选择以茅台有机肥为主,在T3、T4、T5、T6、T7、T8地块中施加不同量,才能进行最终的结果对比。其中,T3茅台有机肥施用量为12.3kg、T4茅台有机肥施用量为18.4kg、T5茅台有机肥施用量为24.6kg、T6茅台有机肥施用量为0kg、T7茅台有机肥施用量为36.9kg、T8茅台有机肥施用量为30.7kg。

移栽时间是5月15日(依据当地自然条件及实际情况,合理选择农作物移栽时间)。

移栽情况:移栽面积6.5*4.2,每小区6行,每行25窝,基础苗控制7329株/亩以上。把具体的肥料量划分,并放置在相应的小区,各项工作核对无误后开始打窝施肥。其中,需在行绳上按窝距做标记打窝,保证每行25窝。

同月26日查苗补缺;6月17日定苗;8月27日分小区测产、单独收割脱粒称重;采集混合土样检测。

四、结果分析评估

开展试验前对土地进行相应的整理,并新增了耕地,扩大耕地面积,以“耕作层”为客土回填地,可确保土壤各肥力情况;再根据田间实际情况,在各项工作环节中对各项信息数据详细记录,经对相关信息数据的结果分析,掌握各试验的苗情长势情况。因各试验基地的所施加的肥量不同,农作物的生理性状、产量结果存在一定差异性。

此外,从高粱种植经济性状、产量、肥料产投比等角度综合分析,适合该地区种植要求,关于肥料施加量的控制,建议选择750kg/亩,也就是试验设计中的第六项内容,表示为T8。

五、结束语

结合上述内容中对仁怀市不同种类肥料施用量对高粱产量影响情况分析,选择开展试验方式,结合该地区高粱种植情况,考虑各阶段农作物生长情况,在各项工作环节中对相关信息数据详细记录,细化试验流程,确保各项工作质量,避免对试验结果造成影响。从明确试验目的开展,选择适合的试验材料与方法,依据实况全面分析,最后对试验结果分析与评估,得出不同种类肥料使用量会对高粱产量产生一定影响,需农户在种植阶段对各项内容全面分析,严控不同种类肥料使用量,从而确保高粱产量与质量。

参考文献:

- [1]冯海玲,李向伟.炭基肥料不同施用量对高粱生育性状及产量的影响[J].现代农业,2020,6(09):32-33.
- [2]李洪奎,李萌溪,闫慧明,王瑛霞,刘涛,于艳红,齐伟杰,王云超,李颖慧.氮肥不同施用量对高粱产量的影响[J].现代农业科技,2018,3(01):14-15.
- [3]隋虹杰,成慧娟,王立新,葛占宇,张婷,潘映雪,孙亚琴,陈磊.不同施肥方式对高粱产量和效益的影响[J].北方农业学报,2018,32(11):51-54.