

小麦高产对土壤肥料管理技术分析

李黔燕,孔祥存

(菏泽市牡丹区种子站,山东 菏泽 274000)

摘要:小麦是我国重要的农作物,在我国有着广泛的种植范围,是我国一些地区农民的主要经济来源。为了保证小麦的高产稳产,应该做好土壤肥料的管理工作。我们主要阐述了在小麦种植的过程中土壤施肥技术,以期为提高小麦的高产稳产提供一些参考。

关键词:小麦;高产;土壤肥料;管理技术

【DOI】10.12231/j.issn.1000-8772.2021.16.235

在小麦种植的过程中,肥料的管理非常的重要,只有加强对肥料的管理以及对肥料使用的研究才能保证小麦的高产稳产。有些农户错误的认为肥料越多小麦的生长越好,没有结合土壤的肥力选择具体的施肥方式。在小麦肥料使用的过程中,应该结合小麦的种植情况科学的安排施肥的次数和时间,保证小麦在生长的过程中有充足的肥力,并且减少肥力对土壤造成的不利影响。在当前小麦肥料管理的过程中还存在一些问题,应该明确问题所在,找到正确的土壤肥料管理措施,保证小麦的高产稳产。

1 小麦高产土壤肥料管理存在的问题

1.1 有机肥料施用比较高

小麦在生长的过程中需要不同种类的肥料,可以促进小麦的健康生长,也能避免土壤板结化。但是从当前小麦肥料的使用情况来看,许多种植人员没有合理的利用有机肥,导致小麦在生长的过程中不能从土壤中获得足够的养分,影响小麦的产量和质量。许多种植户没有认识到有机肥料的重要性,没有结合小麦生长的实际情况对土壤的变化进行分析,导致有机肥的利用效率不高。

1.2 化肥施用量过高

在小麦生长的过程中,小麦对肥料的需求量有限,如果盲目的大量使用化肥,会造成土壤的板结,从而影响小麦的产量。在小麦种植的过程中,种植人员没有对化肥进行合理的控制,盲目的使用化肥,导致小麦的抗旱能力和抗病能力受到影响,最终影响小麦的品质。

2 小麦高产土壤肥料管理技术

2.1 土壤管理技术

科学的整体工作能够提高小麦的总产量。为此,在整地的过程中应该坚持精耕细作的原则,控制好耕地的深度,应该大于 25 厘米左右。控制好土壤的疏松度,增加土壤的透气性,有利于小麦对水分和养分的吸收,提高小麦的成活率。通过精耕细作的方式能够将土壤中的土块耙碎,目的是让小麦根系和土壤充分的接触,从而增强小麦吸收水分和养分的能力。在整地的过程中,保证土壤地面的平整,并且控制好土壤中的含水量。在旱茬地,应该做好保水保墒工作。做好肥料的管理,如果条件允许的话,要加大对秸秆的处理,减少病虫害的出现,可以采取秸秆还田的方式,利用大型拖拉机进行深耕细耙,保证耕地的深浅均匀一致。

2.2 有机肥施用技术

有机肥主要包括农家肥,农家肥又包括人畜粪肥和秸秆腐熟腐熟物等。有机肥料中富含丰富的有机质和多种养分,可以改善土壤的结构,并且减少土壤的污染,防止土壤板结。有机肥料还能够提高对废弃物的利用,在有机肥料利用的过程中符合绿色环保的理念,可以推动农业资源的可持续发展。秸秆腐熟物是重要的有机肥料,秸秆中有丰富的矿物质和有机质,通过秸秆还田利用的方式可以减少秸秆的焚烧,降低大气的污染,同时提高土壤中的有机质含量,土壤板结的现象,提高土壤中的养分,为小麦的增产增收奠定基础。在

秸秆还田的过程中,科学的处理好秸秆,否则影响小麦的出苗率,造成弱苗和死苗。秸秆粉碎之后还田要控制好深度,深度控制在 25 厘米以下,保证秸秆被土壤覆盖,翻埋量也不能过多,否则会影响秸秆还田的速度。在秸秆还田完成之后,可以结合土壤中水分的实际情况适当的浇水保墒,促进秸秆快速的腐烂,减少小麦田水分的流失。在肥料管理的过程中,加大对有机肥料的使用,并且能够严格按照国家规定的要求使用有机肥料。在小麦种植的过程中还可以使用农家肥,可以施入腐熟的鸡粪,也可以使用商品有机肥,按照国家的规定标准进行,控制好使用的数量和次数。

2.3 化肥施用技术

在化肥的选择和使用方面,要结合土壤的情况和品种的特性选择使用的化肥,提高化肥的利用效率。

2.3.1 氮肥的施用

在小麦生长的过程中,对氮肥有一定的需求量,要合理的控制好氮肥,同时把握好追肥的时间和使用的次数。结合小麦品种和胶水的条件控制好氮肥的使用量。针对保水保墒能力比较强的麦田,可以适用 40%~50%的底肥,在返青期到拔节期追施 50%~60%的氮肥。针对中产麦田,可以施入 60%的底肥,并且在返青期湿度 40%的氮肥。如果是保水保墒能力差的土壤,更应该控制好肥料的比重,否则会影响小麦的生长。种植户要观察苗期的生长情况适当的追肥,可以追施尿素,结合小麦苗生长的实际情况追肥,要控制好具体的追肥时间和追肥量。

2.3.2 磷肥和钾肥的使用

结合土壤的肥效反应确定磷肥和钾肥的使用量,确定好土壤中需要的磷肥和钾肥的使用量之后再确定具体的用量。在小麦生长的中后阶段,可以施入一定量的磷酸二氢钾,水之后对叶面进行喷洒,能够预防干热风,同时也能够增加小麦的千粒重。

2.3.3 微肥的施用

在我国一些小麦种植地区,土壤中的微量元素比较匮乏,针对该地区,可以适当的追施一定量的硫酸性,或者硫酸镁,将其和沙土搅拌之后均匀的施用,要控制好硫酸锌和硫酸锰的具体用量,否则会影响小麦的生长。

结束语

小麦生长的过程中土壤中的养分对其产量和质量有着很重要的影响,应该加强对土壤肥料的管理。如何控制好肥料的管理,要做好土壤肥力的判断工作,然后再选择采取何种土壤施肥技术。小麦在不同的生长阶段所需要的肥料存在差异性,要结合小麦的生长需求选择具体的肥料,适当的增施有机肥料,重视对秸秆还田技术的应用,减少生态环境破坏的同时增加了土壤中的肥力,促进小麦苗的生长。通过科学的土壤肥料管理措施才能够保证小麦的产量和质量。