

探析小麦种植过程中的施肥技术应用要点

陕西省西咸新区空港新城农业农村局 刘 晔 刘晓华

摘要:小麦是我国十分重要的农作物,占据着我国农业生产的重要地位。现阶段进行小麦种植的过程中,需要进一步提升小麦的产量与质量,这样才能满足市场对小麦的需求。本文针对小麦种植过程中的施肥技术,进行详细的分析与判断。

关键词:小麦种植;施肥技术;粮食种植;小麦品质

我国自古以来就是农业大国,而小麦又是我国人们主要的粮食来源,有着重要的地位。在实际的种植过程中,为了提升小麦的品质,就需要采用科学合理的种植方式。其中对于小麦的施肥技术使用,成为直接影响小麦品质的关键环节,需要结合小麦的自身特征,制定出科学合理的施肥方案,为小麦提供充足的养分。

一、小麦种植的价值

小麦种植是我国农民十分重视的一种农作物,使得小麦种植面积较为广泛。小麦这种农作物在我国有着较为优秀的种植历史,并成为我国十分重要的战略性储备粮食,其价值与水稻有着近似的地位。小麦当中富含大量的营养元素,例如其中的淀粉、蛋白质、脂肪、碳水化合物、粗纤维、钙铁以及维生素等诸多的营养物质,都能够为人们提供充足的营养。因此,在进行小麦种植的过程中,就需要利用科学合理的施肥方式,以此提升小麦的整体品质,在市场环境中也可以有着更高的竞争优势。进行种植技术方面的创新发展,也是推动我国当下农业现代化发展的重要途径,不仅仅全面的提升小麦种植的产量,同时也相应的保障小麦的高品质,满足人们日益增长的品质要求。

二、小麦对养分的需求

(一) 肥料

进行小麦种植的过程中,肥料始终是关键的种植材料。在施肥之后,可以为农作物提供充足的养分,以此弥补土壤当中缺少的养料。实现科学合理的种植之后,促进农作物生长效率的提升。小麦种植中的科学合理施肥方案,往往需要结合起小麦种植的实际情况,最大程度上提升肥料的效果。但是,现阶段很多地区的肥料使用中,存在着肥料使用不合理的问题,因此就会导致对植物和环境造成负面影响,无法发挥出肥料的真正价值与作用。为了保障未来可以推动小麦种植产业的发展与完善,就要结合起现阶段农业经济发展,以及结合起环境保护工作的理念出发,实现工作的协调。

(二) 根系营养

在小麦生产的过程中,往往需要供给的大量元素氮、磷、钾以及微量元素,只有保障这些营养元素的摄取,才能促进小麦的实际生长。另外一方面,在植物光合作用的过程中,所产生的碳、氢、氧等元素的出现,也是促进小麦实现高效率生长的关键所在。但是,由于常年的种植,或者一些地区的土壤养分并不充足,就会导致对小麦的生长造成不良的影响。因此,在实际的种植过程中,就需要保障利用外界干预的方式,对其种植区域施加一定的肥料,起到补充营养物质的效果。小麦根系的日常生长过程中,为了实现良好的养分供给,还需要重视起肥料的选择,以此能够使用一些科学合理的肥料施加方案,保障为小麦提供针对性较强的养分。例如,在使用的肥料当中的

磷元素,就是一种小麦植物细胞的重要组成部分,因此能够更好地推动小麦的早熟情况,提升小麦的抗旱能力。在其中钾元素的使用上,也是提升小麦所需要的一些微量元素提升的重要组成部分,可以促进小麦的生长。

(三) 光合营养

现阶段除了从土壤当中获取到一定的外界元素,还需要保障小麦在日常的生长中,可以及时地获取到碳氢氧等元素,以此全面的推动小麦的生长。对于这些元素而言,往往一部分是从水分当中获取,但是大部分都需要利用光合作用的方式来满足植物的实际生长。在光合作用的过程中产生的'碳、氢、氧'都是小麦生长过程中所需养分元素的关键所在。首先,碳元素的供给,往往占据着小麦生长营养元素的绝大部分,以此这样的元素保障,成为影响小麦品质的关键所在。在进行种植的过程中,就要对当下小麦的生长进行全面分析,进而能够利用科学合理的施肥方式,促进小麦高效率生长。

三、小麦施肥不合理易造成肥害

进行小麦种植的过程中,所采用的施肥技术,往往会对整个小麦的生长周期造成直接的影响。因此,对于种植人员而言,就需要保障对小麦的种植、施肥手段以及施肥的深度,进行深度的分析,这样才可以形成科学合理的施肥技术,提升肥料的合理性以及科学性。在进行施肥的过程中,需要保障肥料可以符合现阶段小麦的养分需求。但是,在现阶段对小麦种植现状进行分析,发现很多农户的种植中,都存在着肥料使用的问题,无法满足小麦的肥料需求。比如:小麦拔节期施用尿素过量,就有可能贪青晚熟,造成减产等等。

(一) 影响小麦生长

当下一些农户进行小麦种植中,经常会出现过量施肥的情况,例如存在磷肥、钾肥等肥料使用过少的问题,这样就会导致小麦在生长中无法获取到充足的养分,从而出现肥大叶片,这样过旺生长的现象,会导致后期提升了增大倒伏的发生率。在相关研究中发现,提升了氮量,就会导致小麦麦粒的产量,以及蛋白质总量受到一定的影响。

(二) 造成生态环境污染

在以往种植人员种植小麦的过程中,仅仅依靠着自己的经验进行种植,所使用的肥料无论是在数量还是在种类上,都会面临着综合考虑不充分的问题,这样就会导致一旦选择的肥料不合理,会直接对种植区域造成严重的影响,特别是对生态环境造成严重的污染。现阶段,生态环境的保护工作已经成为我国未来战略发展的重要内容,使得需要各个领域都提升环保的力度。对于农业种植产业的发展而言,就要提升对肥料使用的合理性分析,只有充分的利用科学合理的使用方式,才可以在未来的环境保护中,发挥出应有的作用。例如,在使用肥料的过程中,一

且水体当中残留的肥料成分流入到河流当中，就会导致河流出现富营养化的情况，进而对水资源造成直接的影响。因此，一旦出现过度使用化肥的问题，就会带来较为严重的环境问题，需要得到有效的重视与管理。

四、小麦种植过程中施肥技术的应用

(一) 基肥种肥

当下进行小麦种植的过程中，为了能够实现科学合理的施肥工作，就需要基于合理的方式出发，严格基于相关标准，对其开展针对性施肥处理。在进行基肥施肥过程中，要基于分层次的方式，由浅入深的方式进行多个结构下的施肥处理。为了充分的保障小麦种植中的基肥使用合理性，首先要对基肥进行科学合理的选择，保障选择的肥料可以满足小麦生长的实际需求。基肥的使用，是小麦在生长初期阶段的重要营养获取，因此就要保障在基肥的使用上，要重视科学合理的施肥方案，能够全面的提升肥料的利用率。在种植的过程中，可以选择一些有机肥料，这样不仅仅可以满足当下小麦的生长需求，同时也相应的可以实现农村地区的生态平衡。在农户使用的过程中，要结合其实际情况，提升土壤当中的肥力、水文等方面的处理方式。在这样的小麦种植模式下，才可以最大程度上发挥出基肥以及种肥的价值，满足小麦生长的需求。

(二) 冬季肥料

小麦种植过程中的每一个环节都需要受到重视，其中在冬季来临时，是否进行肥料的施加，成为影响小麦生长的关键所在。其中，我国在温带冬季季风气候的种植区域当中，往往冬季温度比较低，因此为了保障小麦可以健康的生长下去，就需要对小麦进行科学合理的施加肥料。进行施加冬肥料的过程中，全面对当地土壤进行综合性的分析，从综合性的角度出发，提升小麦抵御严寒的功能性，最大程度上提升的应对极端天气的能力。同时，施肥的过程中，还需配合浇水，这样可以促进小麦对于肥料当中微量元素获取。小麦高产量的种植效果，往往就需要全面提升小麦健康程度，同时也提升小麦的质量，满足农业发展的需求。

(三) 因地制宜施肥

当下在施肥的流程中，要全面的对种植区域进行综合性的考量。例如，在一些粘土的施肥过程中，由于有着较好的保水与保肥的能力，因此就需要采用一次性施肥的方式。而在砂土环境下的种植环境中，由于保水保肥效果不佳，就需要进行分多次的施肥方式，全面的提升施肥的整体效果。为了保障施肥方案的科学性，就需要进行进一步的土壤环境调查分析，这样才可以保障施肥过程中，可以实现科学合理的定制处理，明确各种元素的实际补给量。还需要在未来的养分供给过程中，全面的提升底肥对于氮肥总量的追加施肥处理水平，这样便能够实现小麦种植的全面施肥。

(四) 基肥与追肥要点

基肥的选择中，需要尽可能地使用有机肥，同时适当的搭配氮、磷、钾化肥。总体上，需要基于60%~80%的总施肥量进行控制。在基肥的使用上，需要保障数量的充足，以此在小麦生长的初期阶段，就可以实现对小麦养分供给的全面提升。现阶段在实际的浇水过程中，为了保障成穗率比较高，就需要在进入拔节期之后，伴随着每一次的浇水，都需要适当地进行一定尿素的追加。而在进入到抽穗期之后，一旦小麦出现叶片发黄的情况，就马上施加一定的氮肥，可以补充小麦缺失的养分。在麦田总体的生长态势比较好的情况下，就可以利用磷酸二氢钾溶液，

对小麦进行全面的喷施。另外，还需要结合起天气状况，结合其植株的实际情况，以此开展追肥管理工作。

(五) 孕穗肥以及拔节肥施加

伴随着小麦的生长，使得一旦在拔节期与孕穗期出现肥料供给不足的问题，就会直接导致小麦无法实现高产的结果。因此，就需要在施肥的过程中，结合起小麦的实际生长态势，进行针对性的分析，这样在不同的环节，开展针对性的肥料使用。具体的工作中，在拔节期进行肥料的使用，是充分的提升小麦整体质量的关键所在。其次，还需要在种植中，提升小麦种植的光合作用强度，充分的保障小麦可以在实际的生长过程中，能够获取更多地矿物质，并促进小麦抽穗的关键所在。

(六) 控制施肥量

一旦出现施肥量过大的情况，就会导致对小麦的生长造成直接地影响。因此，就需要在现阶段的施肥过程中，首先对肥料进行全面的分析以及考量。需要明确出小麦种植过程中，肥料对其影响水平。同时，还需要在不同的地区当中，进行针对性的分析与处理，特别是在一些土壤成本的检查过程中，要利用科学合理的计算方式，全面提升施肥水平，同时提升小麦的自身品质。伴随着现阶段的信息技术发展下，可以在土壤环境的检测中，采用一些传感器，以此可以实现对当地的实际情况的充足了解。特别是伴随着信息技术的发展，使得可以全面的在种植的全流程中，对种植区以实现全面的土壤信息采集。

例如，在采集到了充分的信息数据之后，就可以针对现阶段出现的各种土壤情况，针对性的制定出科学合理的施肥方案。基本上现阶段对土壤的氮、磷、钾肥料的使用上，要基于3:1:3的标准进行配置。小麦生长的过程中，为了保障小麦后期健壮生长，还需要利用追肥的方式，提高肥料的使用效果。

(七) 其他管理

为了保障小麦的健康生长，还需要做好其他的管理工作。首先，要进行针对性的苗期管理工作；其次，对当地环境还需要充分的考量；最后，在进行小麦品种的考量中，也要成为种植过程中的重要考量对象。一个合理的种植密度调整，可以提升种植产量的提升。需要注意的是，在种植的过程中，一般情况下需要使用等行距条播模式，以此可以顺应机械设备的使用，并保障在通过合理的播种深度下，实现及时的处理，避免受到外界因素的影响，导致种植小麦的情况受到严重的干扰。

五、结束语

综上所述，在现阶段种植小麦的过程中，为了能够实现小麦整体产量与品质的提升，就需要保障对其进行针对性分析，制定出科学合理的施肥方案，全面提升肥效，最大限度提升施肥技术水平，助推小麦增产增收。

参考文献:

- [1] 有德宝, 王宁. 华北地区小麦种植过程中的施肥技术应用要点[J]. 农业开发与装备, 2021(08):205-206.
- [2] 刘维忠. 绿色小麦种植田间管理及技术推广探析[J]. 种子科技, 2019, 37(06):60.