

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，能够获取到更多地矿物质，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.