

# 玉米秸秆还田技术在小麦种植中的应用分析

山东省滨州高新区青田街道办事处 李俊臣

**摘要:** 玉米作为我国第二大农作物, 每年产生大量的玉米秸秆, 将玉米秸秆进行充分利用, 对土壤起到良好的效果, 在小麦种植中也有着较大的作用。本文根据玉米秸秆还田技术的优势, 主要分析了该项技术在小麦种植中的实际应用, 包括秸秆质量、整地措施、播种技术、查苗补苗等, 以供参考。

**关键词:** 玉米秸秆; 还田技术; 小麦种植

现阶段, 我国种植小麦的规模逐渐增加, 其范围也在不断扩展。因此, 为了提高小麦的产量以及质量, 在实际种植中采用玉米秸秆还田技术。该技术可以有效增加土壤的营养物质, 使其具有充足的肥力, 对小麦的生长有着良好的效果, 同时, 在具体应用中, 应当对其技术不断研究, 完善各项种植内容, 以达到高产的目标。

## 一、玉米秸秆还田技术的主要优势

### (一) 增强土壤养分

玉米秸秆中含有大量的营养物质, 如: 氮、钾等, 对土壤有着良好的作用, 增强土壤内的有机物质, 可有效提高土壤中的养分。同时, 玉米秸秆具有自然的成分, 不会对土壤造成破坏, 并对周围的环境也不会产生不良影响, 有利于农作物的生长, 提高该技术的使用效率。

### (二) 优化土壤结构

近年来, 我国针对小麦的种植不断进行研究, 在其种植期间, 使用玉米秸秆还田技术可起到高产的效果, 利用玉米秸秆增加土壤的养分。与此同时, 土壤将养分传递到小麦的生长中, 有效提高了小麦的生长速度。此外, 在小麦种植中应用玉米秸秆还田技术, 还可增加土壤的微量元素, 使其相互结合产生有关物质, 使其渗透到土壤的裂缝中, 不断优化土壤结构, 对小麦形成相应影响。

### (三) 促进土壤活性

玉米秸秆中含有较多的物质, 可有效促进土壤活性, 为其提供优质资源。同时, 加大对玉米秸秆还田技术的应用, 促使土壤活性也随之增加, 提高微生物的活动效率, 以此达到良好的效果。

## 二、玉米秸秆还田技术在小麦种植中的具体应用

### (一) 把控秸秆质量

目前, 玉米秸秆还田技术被大范围的应用, 有效提高了农作物的生长速度, 在小麦种植过程中, 经常对其进行使用。种植人员需将玉米秸秆进行粉碎, 使其长度适中, 大约在 8cm 左右。并将其分开粉碎, 两次即可, 避免过多, 影响玉米秸秆的作用。同时, 在粉碎完成之后, 将粉末撒到土壤中, 并且还需加入大约 13kg 的腐熟剂, 有利于小麦的快速生长。此外, 还应当在对玉米秸秆的利用中, 种植人员应当对其进行充分的把控, 挑选优质秸秆, 加强对其使用, 有效提高土壤的肥力, 增加土壤内部的养分。还可利用检测设备对秸秆进行充分的检查, 确保秸秆的质量, 以此发挥其自身的价值。

### (二) 细化整地措施

将玉米秸秆的粉末撒到土地之后, 种植人员需对土地进行有效的整理, 将其细化。在翻地的过程中, 可采用机械化完成整地的工作, 加强对土地的深翻, 其深度可以在大约 26cm 的位置, 避免在整地过程中, 对土地形成的破坏。同时, 应当将玉米秸秆的粉末埋在土壤中, 使其与土壤相混合, 为土壤提供良好的营养物质, 并使玉米秸秆能快速腐烂, 为促进土壤的微生物的活性提供较大帮助。另外, 在对土地深翻的过程中, 可使土壤更加疏松, 有利于小麦种子能够快速的吸收土壤的营养成分, 促使小麦的正常生长。在土壤的松动后, 还需采用机械设备, 将土地压实, 避免造成土壤的营养物质流失, 无法起到良好效果。因此, 种植人员在整地的过程中, 需将其精细化, 对土地的杂草以及细小颗粒

进行清理, 有效促进种子的生长, 继而提高小麦的产量。

### (三) 提高播种技术

小麦的产量离不开播种的技术, 有效的技术可提高小麦生长速度, 并保证小麦的生长质量。一方面, 种植人员应当对小麦的品种进行优先选择, 并根据种植的地区以及该地区的环境进行充分分析, 选择合理地种植方式, 为小麦的质量提供有效地基础。另一方面, 在播种的技术上, 种植人员可采用机器播种的方式, 将种子埋入土壤中, 可有效减轻种植人员的工作量, 利用机播的方法, 避免有关害虫对种子的破坏。同时还需根据地区的实际情况, 适当的采用秸秆还田技术, 并为其添加适量的粉末。

### (四) 加强查苗补苗

播种完成之后, 种植人员需对小麦进行实时观察, 根据其出苗的情况, 进行有效分析, 是否进行补苗的工作, 并结合实际情况, 对其做出相应调整, 以增加小麦的产量。在详细的检查后, 种植人员可对较为疏松的区域进行补苗, 同时应当利用检测设备, 对土壤的养分进行实时检测。并根据小麦生长的实际情况, 对其灌溉, 促进玉米秸秆微生物的分解, 增加土壤的营养物质, 使小麦能够更好地发芽, 并保持充足的水分, 提高成活率, 有利于小麦的顺利出苗。

### (五) 完善田间管理

小麦的种植过程中, 田间管理也是较为重要的一项工作, 影响着小麦的产量以及质量。首先, 在小麦的生长中, 需对其提供适量的肥料, 如, 氮肥, 在玉米秸秆还田技术的作用下, 可为其补充充足的氮肥。在小麦种植阶段, 可以提高玉米秸秆的分解速度, 当玉米秸秆分解之后, 可产生大量的肥料, 以及相应的微量元素, 为小麦的生长提供较大的支持。其次, 在田间管理中, 还需进行动气的培土、整地, 对土地进行不断地翻耕, 其深度大约保持在 23cm 左右, 有利于将玉米秸秆进行深度掩埋, 提高其腐蚀的速度, 促进其快速分解, 以此得到良好的肥料。最后, 在利用玉米秸秆还田技术时, 需加大对病虫害的防治, 玉米秸秆中带有较大的细菌, 将其埋入土壤中时, 会产生大量的害虫, 对小麦的生长造成危害, 因此, 种植人员应在虫害发生时期对小麦进行药剂处理, 避免造成大范围的损失。

## 三、结束语

总而言之, 玉米秸秆还田技术在小麦的种植中, 可以起到较为重要的作用, 对其生长过程中, 有着较大的帮助, 利用玉米还田技术, 可以有效增加土壤的营养物质, 继而为小麦提供充足的养分, 同时玉米秸秆在分解之后, 会产生微量元素, 可以充分提高小麦的生长速度, 以此保证小麦的高质高产。

### 参考文献:

[1] 李琴. 玉米秸秆还田技术在小麦种植中的应用分析[J]. 粮食科技与经济, 2020, 45(06):114-115.  
[2] 石凌菊. 关于玉米秸秆还田技术在小麦种植中的应用分析[J]. 农民致富之友, 2018(23):57.