

优质小麦高产栽培及病虫害绿色防控技术研究

新疆阿克苏地区柯坪县盖孜力克镇农业服务中心 米日古丽·托乎提

摘要: 小麦作为重要粮食产物之一, 优质的生产技术备受人们关注, 并对推动农业经济的发展具有尤为重要的意义。因此, 相关人员应落实小麦的生产管理工作, 践行小麦高产栽培及绿色防控技术。本文对小麦绿色生产技术进行研究与讨论, 从而为提高小麦生产水平奠定基础。

关键词: 优质小麦; 高产栽培; 病虫害; 绿色防控

一直以来, 小麦都有传统粮食作物之称, 其产量的高低对社会发展具有促进性作用。那么, 为了进一步优化小麦的生产质量, 加强小麦栽培技术与绿色防控技术的研究尤为重要。相关人员应认真分析影响小麦栽培品质与产量的主要因素, 并为提高小麦生产管理服务水平制定相应的管理对策, 从而优化人类的饮食结构。

一、小麦高产良种的选育

小麦良种选育工作是保障其栽培质量的关键因素, 如小麦品种不够优质, 在之后的栽培过程中, 无论采用任何栽培技术, 都无法达到理想的栽培要求, 并在一定程度上影响小麦的管理质量, 因此, 小麦品种的选择, 是决定小麦是否高产的先决条件。一般情况下, 要想实现小麦的高产、高质, 在选种过程中就应遵循以下几个方面, 第一, 选择的小麦种子是否具有抗病性能, 同时结合当地的气候环境因素, 了解小麦的实际生长情况, 选择适宜本地生长的小麦品种, 从而提高小麦品质奠定基础。第二, 在进行小麦选种工作时, 应重点考虑市场的影响因素, 小麦种植最重要的是面向市场, 以满足消费者的日常需求。第三, 在种植小麦种子之前, 应做好种子的包衣处理, 从而抑制病虫害的产生, 并为高产栽培技术的实施提供条件。

二、强化小麦高产栽培技术管理

要想强化小麦高产栽培技术, 就应做到以下几方面: 首先, “一深”, 在小麦播种前期, 土地的翻耕深度应不低于25cm, 以此来增加土层的活跃性, 并为种子的播种创造良好条件; 加强土壤的蓄水保肥能力, 以满足小麦生长过程中所需养分与水分; 同时利用深耕作业模式, 还可有效提高小麦的防旱防冻能力, 具有得天独厚的优势。其次, “二增”, 通过对麦田施加肥料以及使用秸秆还田技术, 有效提高土壤内部有机物质的含量, 并增加土壤自身肥力、优化土壤内部结构。在施肥过程中, 还应适当增加钾肥的含量, 以满足小麦对钾元素的需求, 从而保障小麦在各阶段健康生长。最后, “三防”, 根据小麦病、虫、草害的发生规律, 优化病虫害的防治结构, 抓好小麦各个时期的病虫害防治工作, 利用高产麦田群体大等特点, 综合实施抗倒伏防治手段。在小麦的生育期, 应做好小麦的护根、保粒作业, 加强小麦田间管理, 确保每一技术都落实到位。

三、小麦的水肥一体化生产技术

水肥一体化生产技术在决定小麦是否优质、高产的重要技术环节。在传统小麦栽培过程中, 施肥与浇水作业属于两个独立流程, 二者之间并没有实际联系; 但随着小麦种植技术的日益发展与进步, 在实施高产栽培技术的环节中, 水肥一体化技术也逐渐受到专业人士的关注。就目前的实践情况来看, 利用该技术可有效提高小麦的生产质量, 对优化小麦种植情况具有十分重要的作用。此外, 小麦水肥一体化技术对实现田间精准化管理具有促进作用, 与以往的灌溉形式相比, 具有效果好、进度快等优点。而在技术实际应用环节中, 种植人员应根据当地的降水情况, 并结合小麦的生长需求, 对水肥一体化技术进行合理控制。由于麦田灌溉出口位置装有施肥水表, 种植人员可根据以往的种植情况, 对小麦田间水肥管理工作合理控制, 这样既可满足小麦的生长需求, 还可在一定程度上避免水肥浪费等情况。

四、病虫害绿色防控技术应用

(一) 生物防治

生物防治是绿色防控技术的重要内容, 不仅投资少、效果好; 还可有效减轻环境的发展负担; 因此, 种植人员可密切关注病虫害的发生情况; 并在适当时期采用生物防治技术。蚜虫是侵害小麦的重要虫害, 在预防该虫害的过程中, 可在小麦田间培育大量瓢虫, 从而有效抑制蚜虫的繁殖; 而在培育天敌过程中, 也应注意维持生态平衡; 与此同时, 还应配合使用昆虫抑制剂; 在使益虫大量繁殖的基础上, 维持小麦田生态环境的稳定性。

(二) 农业防治

采用该种防治手段, 可有效降低小麦田间病虫害的发生率。首先, 应对小麦种子进行预处理, 并采用一定剂量的农药包裹, 以此来降低小麦病虫害的发生率。此外, 还应做好小麦田间的管理工作, 定期清除田间杂草以及田间病苗, 制定科学、合理地施肥措施, 在提高小麦长势的基础上, 减少病虫害对小麦的侵袭, 从而促进小麦的健康生长。

(三) 物理防治

麦田内部杂草丛生, 可为病虫害的发生提供条件。为了避免小麦在生长期受到病虫害的侵袭, 提高小麦品质与产量, 可采用人工除草方式, 定期清理麦田内部的杂草。同时还可利用灯光等物理防治技术, 将害虫集中引诱到指定地方灭杀。利用物理防治技术, 既可减少农药的使用量, 还可有效节约小麦的种植成本, 从而提高小麦整体生产效益。

五、结束语

总而言之, 小麦作为当今时代发展的重要经济作物, 对社会稳定可起到决定性作用, 因此, 加强小麦绿色防控技术以及栽培技术的研究尤为重要。可在提高小麦生产质量的同时, 优化小麦的种植结构, 从而有效提高小麦产业在农业生产中的竞争地位。

参考文献:

- [1] 牛文洋. 优质小麦高产栽培及病虫害绿色防控技术研究[J]. 种子科技, 2020, v.38; No.281(05): 81-82.
- [2] 孙明涛. 优质小麦高产栽培及病虫害绿色防控技术研究[J]. 农业与技术, 2019, v.39; No.340(23): 98-99+132.
- [3] 楚生国, 何丽. 关于优质小麦高产栽培及病虫害绿色防控技术研究[J]. 新农业, 2020, No.918(09): 8-9.
- [4] 潘玉霞. 优质小麦高产栽培及病虫害绿色防控技术研究[J]. 农家参谋, 2020, No.660(13): 70-70.
- [5] 肖传业. 关于小麦合理高产栽培与绿色防控技术研究[J]. 农家致富顾问, 2020, 000(010): 60.