

绿色小麦种植田间管理及技术

李玉国

山东省菏泽市东明县陆圈镇人民政府

DOI:10.12238/jpm.v4i4.5819

[摘要] 当前, 国民经济快速增长, 群众生活质量持续提升, 在物质生活得到满足时, 人们对生活品质的追求越来越高, 食品安全问题成为全社会关注的焦点。在此情形下, 国家出台关于农业绿色种植相关政策, 其目的是希望能够提升农业种植的品质, 为人们的健康生活提供保障。本文将以前新时期为背景, 对绿色种植的意义进行分析, 并结合以往的工作经验, 探究如何开展绿色小麦种植田间管理, 希望为我国农业的健康发展略尽绵力。

[关键词] 绿色; 小麦种植; 田间管理

Field Management and Techniques for Green Wheat Planting

Li Yuguo

People's Government of Luquan Town, Dongming County, Heze City, Shandong Province

[Abstract] At present, with the rapid growth of the national economy and the continuous improvement of the quality of life of the people, when the material life is satisfied, people's pursuit of quality of life is becoming increasingly high, and food safety issues have become the focus of attention of the entire society. In this situation, the state has issued policies related to green agricultural planting, with the aim of improving the quality of agricultural planting and providing protection for people's healthy lives. This article will take the new era as the background, analyze the significance of green planting, and combine previous work experience to explore how to carry out field management of green wheat planting, hoping to contribute to the healthy development of agriculture in China.

[Key words] green; Wheat planting; Field management

引言

小麦是我国的主要粮食作物, 为人们的基本生活提供重要的保障。近年来, 随着社会环境的变化, 人们生活水平不断提升, 小麦的用途也更为广泛。深入走进市场当中能够发现, 现阶段, 小麦逐渐被各食品行业应用到制作面包、轻食以及饮料和酒类当中, 同时, 以其蛋白质丰富、维生素含量高特点受到了人们的高度喜爱。而伴随着小麦的需求量逐年提升, 其种植量也在不断地增长, 与此同时, 人们对小麦的质量要求也越来越高。因此, 种植户务必要对绿色种植技术进行进一步的研究, 并探究如何科学地开展田间管理工作, 以保证小麦的质量和产量。

1、绿色小麦种植的重要意义

新时期, 食品安全是全社会关注的焦点, 关乎人们的身体健康, 并成为影响人们生活质量的重要问题。近年来, 关于食品安全引发的社会事件时有发生, 威胁着民众的生命安全, 并造成十分恶劣的社会影响。在此背景下, 国家出台关于食品安全的相关政策, 农业的绿色种植或自然也是国家重点关注的问

题。小麦是农业生产的重要组成部分, 在新的时代当中, 小麦绿色种植成为社会发展的必然, 也是未来农业的发展趋势。

通过相关数据调查发现, 当前, 我国公民的整体健康情况并不乐观, 很多人虽并未有明显的表现, 但又隐藏着许多亚健康健康问题, 而形成的原因与公民的饮食习惯、食品质量等因素有着直接的关系。在社会的快速发展当中, 经济在持续地增长, 社会压力也在不断地增大, 很多食品行业的从业人员为追求眼前的经济利益, 忽视了食品的安全性和健康性, 甚至采用一些非法的手段从事生产、经营活动, 比如, 很多农户用药物催熟水果、蔬菜、农作物等, 还有些商贩非正规使用食品添加剂, 或是人们经常能够听闻的地沟油烹制熟食等等, 都直接影响着人们的生活品质, 甚至对人们的生命健康造成威胁。与此同时, 在社会的快速发展当中, 人们的思想观念与认知能力也在发生改变, 民众的健康生活有着高度的渴求, 并对纯天然、原生态、无毒害的食品有着更高的追求。深入走进食品市场便能够发现, 人们对上述特征食品的选择逐渐增多, 这意味着, 绿色食品的发展和生产已经成为社会未来的发展方向。

我国是农业大国,小麦是最主要的粮食作物之一,为人们的生活活动提供着重要的能量来源,而随着时代的发展,小麦有着更为广泛的用途,并应用于各类食品、饮品的加工当中。鉴于此,若是种植户在种植小麦时、为提高产量而添加化学制剂,或是在病虫害防治的过程中喷洒了大量的农药,就会影响小麦的品质,并危害着民众的饮食安全,长此以往,农业生产将无法被社会所信赖,不但影响经济的发展,也阻碍着国家的整体发展。因此,在当前的小麦种植当中,绿色种植及田间管理技术有着十分重要的价值,也国家实现可持续发展的重要举措,我国农业相关部门必须引起重视,积极地在小麦种植与田间管理当中贯彻落实绿色种植理念,在创造经济效益的同时,重视社会效益的生成,使农业生产始终作为国家发展的中流砥柱,为社会的进步贡献力量。

2、绿色小麦种植技术

2.1 科学选种

若想做好绿色小麦种植工作,首先要做的便是科学的选择是小麦种子。通过以往的工作经验能够发现,影响绿色小麦种植质量的因素有两点,其中之一是小麦的种植环境,另一点就是小麦种子的质量,所以,选择优质的品种对绿色小麦种植而言十分重要。现阶段,我国的农业生产发展态势良好,市场的种子经销商也在不断地增加,种子的质量更是参差不齐,有些商家追求既得利益,生产一些劣质的种子,若种植户不能作为有效的甄别,就会影响种植效果。因此,种植户在选择小麦种子时,要选择口碑较好的厂商。同时,种植户还需要根据种植地的实际情况进行选种,不同的土壤环境适合不同类型的小麦种子,唯有做到因地制宜,才能够保证绿色小麦的生长品质。

2.2 合理选地

如前文所述,绿色小麦种植受种子质量与种植环境影响,所以,在开展种植工作之前,除需科学地进行选种,还有合理地进行选地,种植户需结合以往的经验,选择适宜小麦生长的区域进行绿色种植。在做好选地工作之后,还需要对土壤进行处理,通常来说,绿色小麦种植需要土壤当中没有较大的土块,土壤环境必须要保证透气,还需要具有较强的保水能力^[1]。同时,绿色小麦种植对肥力也有一定的要求,所以,种植户要在种植之前为土壤施好基肥,保证土壤的肥力适宜小麦的生长。还需要注意的是,不能随意地翻动土壤,需要使土壤保持上虚下实的状态。

2.3 栽培技术

栽培技术是绿色小麦种植中的重要环节。虽然科学合理的选择种子和土地十分重要,但是,若没有良好的栽培技术支撑,也不会达到良好的种植效果。首先,要合理的规划小麦的种植密度,若播种的间距过宽,会使得土壤被浪费,影响小麦的产量。若播种过密,小麦便没有足够的生长空间,不但会浪费小麦种子,也可能会影响小麦的质量。所以,种植户要对种植地做出合理的规划,控制好对密度的处理。其次,要合理地进行密植。众所周知,绿色植物能够通过光合作用积累有机物,而

这一物质的积累则关乎着小麦最终的生长质量,从这一点而言,适当的密植能够帮助小麦吸收光照,并促进小麦的生长^[2]。最后,要科学地做好补苗、间苗工作。通过这样的方式,来调整小麦植株之间的距离,使其保持在合适的位置,促进小麦科学合理地吸收养分和水分,从而提升小麦的质量和产量。这里需要注意的是,在麦苗移植的过程中,要保证其根部带有土块,这样能够对幼苗起到保护作用,促进小麦健康生长。

3、绿色田间管理技术

3.1 除草技术

在小麦生长的过程中,会有杂草的产生,若不能够及时地进行处理,杂草便会吸收土壤当中的水分和养分,影响小麦的生长质量。另外,杂草还能够为病虫害创造滋生的环境,不利于病虫害防治工作的开展,所以,种植户要认真地对待除草工作^[3]。此前,种植户通常使用化学制剂进行除草,但是,化学药品不但会残留在小麦上,还会渗透到土壤当中,影响着小麦的品质,也会威胁着人们的饮食健康,违背绿色小麦种植的原则。所以,最好的方式便是种植户使用机械进行人工除草,不但工作效果较好,还能够保证小麦的绿色和健康。

3.2 灌溉技术

任何植物的生长都离不开水,小麦种植更是如此。在绿色种植田间管理理念的支撑下,传统的灌溉技术也应当有所突破。此前,种植户侧重的角度是怎样让小麦吸收足够的水分,而新时代背景下,种植户应当思考怎样提前对含水量进行调整^[4]。通常来说,绿色小麦种植的灌溉时间分为春季和冬季,在春季时,灌溉的方式与以往的方法十分接近,种植户只需要控制土壤板结即可。而在冬季时,则需要降低水量,并且要密切地关注土壤当中是否有积水的现象发生,避免发生夜冻。

3.3 追肥技术

若想实现小麦的高品质生长,单纯地依靠底肥是远远不够的,还需要在小麦的生长过程中对其进行追肥。但是,追肥工作不能够盲目地进行,需要根据小麦的实际生长情况而定,通常来说,若发现小麦的叶子偏黄时,便可以进行追肥^[5]。这里需要注意的是,种植户务必要控制好肥料的用量和成分,切不可为提升小麦的产量而使用一些成分不合规的肥量,更坚决杜绝使用化学制剂。

3.4 病虫害防治

病虫害防治工作是田间管理当中的重点环节,影响着小麦最终的产量和质量。此前,种植户通常会使用化学手段进行防治,但是,若药量控制不当,便会对小麦的质量造成影响,甚至威胁着人们的生命安全。绿色小麦种植理念下,种植户可选择更加生态、环保、科学的方式进行病虫害防治。例如,种植户可选择生物防治手段。众所周知,自然界当中存在生物链,每一种生物都有自己的天敌,而种植户便可以利用这一原理,在种植地当中放入病虫较为惧怕的昆虫,使其消灭病虫害^[6]。另外,需要注意的是,对于新时期的农业种植而言,预防的效

下转第 89 页

治效果较好的化学药品。施用的化学药有黄酮类化合物, 黄酮类的作用机理与麦角素的相似, 其对小麦的影响也与麦角素的类似, 但是黄酮类的成分却不会造成危害, 所以在小麦的种植中, 应该严格按照有关的标准和要求, 选择合适的品种, 比如, 对于黄酮含量较高的, 可以选用低聚氯苯酚, 高聚合氯丙嗪, 过氧化氢等作为防腐剂, 但要注意剂量的控制, 以免药残。由于小麦根系发达, 其内部的根系比较薄, 因此, 在喷洒时, 一定要及时地覆盖, 防止根系腐烂。在对小麦病虫害进行防治时, 首先要对小麦的品种、土壤、施肥等因素加以控制, 使其保持良好的发育状态, 其次要注意对病虫害的防治, 在实际的防治过程中, 可以使用一些化学药剂来提高小麦的抗性, 例如, 抗菌剂和杀螨剂等, 这些方法都能有效有效地抑制和杀死害麦虱, 从而达到减少病原真菌的生长繁殖的目的。

2. 加强管理, 定期检查, 适当使用抗生素

首先, 根系分泌物的防治。根系的生长发育是影响病虫害的一个重要因素, 它的含量和分布直接决定了病原真菌的种类、数量和形态, 因此, 在防治措施中, 我们可以采用多种方法来提高根系的产量, 如喷洒农药、喷洒有机肥等。其次, 种子污染的防治。由于小麦的抗性很强, 所以对其种子的质量要求也很高, 为了使其达到最佳的种植效果, 就要对其进行严格的控制, 比如, 要选择那些抗性强的优良品种, 并且在实际生产中, 还要注意施用一些抗生素, 这样才能有效地降低病虫害的发生率。此外, 还需要加强管理, 定期的检查, 及时的清理, 防止杂草的滋生, 同时, 还应该做好防霉的工作, 以保证小麦的品质。

3. 早期做好适当施肥

小麦的生长需要一定的营养物质, 但是如果不进行合理的

施肥, 就会造成病虫害的发生。在小麦的种植中, 应该根据当地的土壤环境和气候条件, 选择合适的品种, 比如在小麦的苗期, 可以适当增加肥料的量, 从而使麦地的抗逆性增强, 减少病虫害的出现。对于麦地的土质, 应尽量地控制好, 尤其是在麦田的土质中, 要注意防止砂粒的产生, 并且要保证砂粒的密度, 这样才能使其形成良好的抗性, 而且还能提高小麦的产量。对小麦的浇水, 一般都采用的方法是先浇水, 再覆盖一层, 最后再喷洒, 以保持湿润, 然后再用薄膜将其包裹起来, 以避免雨淋。

结束语:

通过对优质强筋小麦病虫害的防治措施的研究, 可以看出, 在预防和控制的同时, 也要注意对病虫害的管理, 尤其是在防治的过程中, 要时刻关注着小麦的生长情况, 及时地发现问题, 并进行有效的处理, 从而使之达到最佳的效果。从目前的研究成果来看, 优质强筋小麦的抗性较弱, 抗逆性较强, 所以, 在生产的时候, 一定要严格地按照国家的标准, 做好相应的防范工作, 以防止其受到危害。

[参考文献]

- [1]黄旭晓. 小麦病虫害的发生及其防治措施浅析[J]. 农业与技术, 2017, 37(22):127.
- [2]张玉. 浅析小麦种植技术推广意义及有效途径[J]. 种子科技, 2018, 36(05):25.
- [3]梁辉. 优质小麦主要病虫害发生特点及防治措施[J]. 明日, 2021(24):0476-0476.
- [4]赵慧邢继东李芳平. 小麦优质高产栽培技术及病虫害防治措施[J]. 新农民, 2021, 000(012):P.76-76.

上接第 86 页

果要远远大于防治, 同时也能够达到绿色种植的目标, 所以, 种植户可以在种植阶段便做好访约措施, 比如, 选择具有防虫害能力的小麦种子, 在种植的过程当中做好除草工作等等, 这些都能够有效地预防病虫害的发生。除此之外, 当病虫害的数量、范围过大, 必须要通过化学手段进行防治时, 则一定要控制好化学药品的用户量, 在保证防治效果的前提下, 尽量减少对农药的使用。

4、结束语

综上所述, 新时代背景下, 绿色小麦种植田间管理是农业未来的发展趋势, 也是推动我国农业高质量发展的重要途径。对此, 相关部门及种植户需对绿色种植提高重视, 并坚持以该理念为指导思想, 积极探究如何将其应用到小麦种植当中, 做好绿色种植田间管理工作, 促进小麦的高质高产, 并推动我国农业的可持续发展。

[参考文献]

- [1]Luca, Mauri, Andrea, et al. 有机肥替代化肥 让农产品更 " 绿 "[J]. Journal of Cleaner Production, 2018,(4):00.012-013.
- [2]周红岩. 绿色小麦种植田间管理及技术推广[J]. 中文科技期刊数据库(全文版)农业科学, 2022(004):3.0032.00.
- [3]蒋晓凤. 绿色小麦种植田间管理及技术推广研究[J]. 中文科技期刊数据库(全文版)农业科学, 2022(03):3.355-356.
- [4]赵迪. 绿色小麦种植田间管理及技术推广分析[J]. 中文科技期刊数据库(全文版)农业科学, 2022(004):3.00056.056.
- [5]张小霞. 绿色小麦种植田间管理及技术推广探讨[J]. 中文科技期刊数据库(全文版)自然科学, 2021(08):2.285-286.
- [6]刘会芹. 试析绿色小麦种植田间管理及技术推广[J]. 中文科技期刊数据库(全文版)自然科学, 2021(16):2.