

农业技术

绿色小麦种植技术要点与推广策略研究

崔争选

菏泽市牡丹区牡丹街道办事处

DOI: 10.12238/jpm.v4i5.5919

[摘要] 自古以来我国都是一个农业大国, 小麦是我国重要的粮食作物及经济作物。最近几年来, 我国社会经济飞速发展, 人们的物质生活水平显著提升, 对于食品的需求不再是单纯为了解决温饱问题, 当代人更为关乎食品的安全性和环保性, 绿色食品应运而生。绿色小麦是指一种更为优质健康的新型小麦品种, 借助先进的培育技术与绿色理念, 更好地满足市场对于绿色食品的需求。故此, 本文针对绿色小麦种植技术要点与推广策略进行探析, 以期提高绿色小麦产量, 推动农业经济持续发展。

[关键词] 绿色小麦种植; 技术要点; 推广策略

Research on Key Points and Promotion Strategies of Green Wheat Planting Technology

Cui Zhengxuan

Mudan Sub district Office of Mudan District, Heze City

[Abstract] China has been a big agricultural country since ancient times, and wheat is an important grain crop and cash crop in China. In recent years, China's social and economic development has been rapid, and people's material living standards have significantly improved. The demand for food is no longer simply to solve the problem of food and clothing. Contemporary people are more concerned about the safety and environmental protection of food, and green food has emerged. Green wheat refers to a new type of wheat variety that is more high-quality and healthy, utilizing advanced cultivation techniques and green concepts to better meet the market's demand for green food. Therefore, this article explores the key points and promotion strategies of green wheat planting technology, in order to improve the yield of green wheat and promote the sustainable development of agricultural economy.

[Key words] Green wheat planting; Technical points; Promotion strategy

绿色小麦是在普通类型小麦基础上进行品种改良所得的新型小麦品种, 相比较于普通型小麦, 绿色小麦在生长环境、生长需求上更具适应性, 因此其产量也比一般小麦大多^[1]。总的来说, 绿色小麦是先进培育技术对种植与田间管理进行创新, 不仅能够满足人们对绿色食品的需求, 同时还能够提高小麦单位面积产量及品质, 推动小麦种植行业持续发展。故此, 种植人员应该把握好绿色小麦种植技术要点, 并将其应用于实际种植活动中去。各地农业部门也应该做好绿色小麦种植技术推广工作, 进而为大面积种植绿色小麦奠定良好基础。

1 绿色小麦种植技术要点探析

1.1 科学选地及整理

无论何种植技术要想有效发挥最大效用, 仍需要依托于良好的土壤环境与种植环境。因此在实际应用绿色小麦种植技术之前, 种植人员需要做好科学选定与整理工作, 为绿色小麦

茁壮生长营造良好环境^[2]。首先, 在进行绿色小麦种植之前, 种植人员需要结合所选择绿色小麦品种的生长习性择优选择种植地。尽可能选择那些深耕层次较厚、有机物质含量较高、灌溉与排水便利的土地。此外, 种植人员还需要对该片土地的上茬作物进行充分调查, 如果上茬种植作物为玉米, 种植户则需要在绿色小麦种植前对滞留于土壤深层次的玉米秸秆进行粉碎处理。其次, 为了最大限度上提高绿色小麦的发芽率, 保障其茁壮生长, 种植人员还需要采用轮作的方式种植小麦, 禁止在同一块土地上多次种植同一种农作物。这样就能够最大限度上降低绿色小麦病虫害疾病的发生概率。

在整地过程中, 种植人员需要结合种植地的土壤情况选择深耕或者深送的方式进行整地作业。其中需要将耕作深度控制在 30 厘米左右。在土壤翻耕作业完成之后, 种植人员应该及时进行土壤镇压, 进而为后续绿色小麦种植与生长营造良好土

壤环境。小麦生长在中后期时, 种植人员还需要针对犁底层较浅的地方进行机械深松作业, 并再次进行镇压。在实际作业过程中如果遇到土壤中存在较大的石块, 种植人员需要将石块进行打碎, 进而为后期播种奠定良好基础^[3]。

1.2 择优挑选小麦品种

小麦品种的合理选择是绿色小麦种植技术有效应用与效用发挥的关键。种植人员在进行小麦品种选择过程中不仅需要结合当地的自然条件、土质类型, 同时还应该以提升小麦最终产量及品质为导向选择最为适宜种植的小麦品种。优良的小麦品种能够提高小麦发芽率、成活率, 进而提高小麦最终产量。此外, 优质的小麦品种还能够提高小麦自身的病虫害抵御性能, 以此降低病虫害对小麦产量及品质的不利影响。首先, 种植人员应该尽可能选择抗倒伏性能及抗病虫害疾病性能较强的小麦品种; 其次, 种植人员应该选择那些出芽率达到 85% 至 95%, 种子含水量不低于 13% 的小麦品种, 以此提高小麦出芽率与成活率, 保障小麦最终产量及质量。

1.3 科学处理小麦种子

种植人员在选择好最为适宜种植的小麦品种之后, 还应该对小麦种子进行质量筛选工作, 保障小麦品种大小匀称, 并剔除其中存在的坏种、病种等。这样就能够最大限度上提高小麦发芽率, 并且保障田地中的小麦长势保持一致, 便于后续灌溉与施肥作用的顺利开展。在小麦种子筛选完成之后, 种植人员还应该选择在晴朗的天气对小麦种子进行高温晾晒, 其中需要注意远离火源, 并避免在水泥地上进行直接晾晒。可以选择在通风良好的地方进行晾晒, 避免过度高温对小麦种子产生不利影响。在浸种环节中, 种植人员可以选择使用高磷酸二氢钾对小麦种子进行 12 小时至 14 小时浸泡^[4]。这一方法能够有效预防后续小麦生长过程中患染根腐病、金针虫等病害, 进而保障小麦茁壮生长。

1.4 播种与育苗补苗

播种工作也是绿色小麦种植技术的重要环节, 不同的小麦品种的播种时间不同。如果出现播种过早或者过晚的情况, 将会给小麦生长带来不利影响, 最终降低小麦产量及品质。因此, 种植人员需要在播种之前了解好所选小麦品种的生长习性, 并结合当地的气候温度合理制定播种日期、播种方式、播种密度等。

在播种之后种植人员需要密切关注小麦发芽情况, 在播种作业完成 10 天之后, 对存在缺苗的地区进行精准补苗。针对生长势头过猛的小麦幼苗及时进行镇压, 进而保障田地里小麦的整体生长协调性, 避免出现生长势头过猛小麦幼苗与其他幼苗争夺养分情况, 保障小麦茁壮生长。

1.5 科学灌溉与施肥

在小麦实际生长过程中气候变化对于小麦的生长状态影响较大。因此, 为了最大限度上保障小麦注重产量及品质, 种植人员应该最好科学灌溉与施肥作用, 进而赋予小麦抵御气候变化的动力。首先, 针对越冬小麦冬季水分不足会影响小麦的

生长, 这时种植人员需要在入冬之前进行及时灌溉作业。但是需要注重控制好灌溉量, 避免出现的大面积积水问题。小麦最佳的灌溉时期为每年的 3 至 4 月份, 土壤温度最好保持在 5℃ 左右, 这样就能避免冻害问题的发生; 其次, 种植人员还需要做好施肥管理^[5]。通常情况下施肥作业都是与灌溉作业协同开展的。在种植绿色小麦过程中, 种植人员需要注重结合小麦实际生长情况落实好合理施肥原则, 这样既能够为小麦生长提供所需养分, 同时也能够避免施肥过量影响小麦生长。例如小麦如果出现叶片发黄情况, 种植人员需要及时施加尿素或者钾肥。

1.6 做好除草与病虫害防治

在绿色小麦田间管理环节中, 种植人员需要及时做好除草工作。通常情况下, 除草作业应该在每年春季初开展, 选择低毒害的除草剂配比适量的苯磺隆水分散剂进行大面积喷洒。这样就能够避免田间杂草与小麦争夺养分, 进而保障小麦茁壮生长。

绿色小麦病虫害防治工作也尤为重要。常见的病害为白粉病、根腐病、纹枯病; 常见的虫害为金针虫、蚜虫等。在实际小麦病虫害防治过程中, 种植人员需要把控好防治时间。以防治小麦纹枯病为例, 种植人员需要在每年春季进行预防, 并把握好用药量。针对小麦蚜虫, 种植人员可以利用氯氟氰菊酯乳油兑水进行叶面喷洒。

2 绿色小麦种植技术的推广策略

2.1 加强宣传力度, 扩大宣传范围

就现阶段我国各地的绿色小麦种植情况分析, 绿色小麦种植技术推广工作仍有不足。农业部门仅在小范围内进行技术推广, 虽然能够取得一定推广成效, 但是很难快速实现绿色小麦种植技术的全面应用。故此, 当地农业技术推广部门应该认识到当前所采用推广模式的局限性, 在原有推广模式基础上加强绿色小麦种植技术的宣传力度, 切实扩大推广范围^[6]。

首先, 最近几年我国科技领域在社会经济持续发展的带动下得以创新, 信息传播方式发生了巨大转变。各地农业部门应该充分借助现代信息技术优势以网络平台为绿色小麦种植技术推广与推广的主要渠道, 进行全面推广。这样就能够打破传统技术推广模式的时空局限性, 进而扩大绿色小麦种植技术的应用范围。例如开展网络直播、制作微信公众号等, 通过视频、图片、音频、文字与在线指导交流, 进一步深化种植人员对绿色小麦种植技术的认识与了解。此外, 推广部门还可以为广大种植人员设置搜索关键词小程序, 以便于种植人员进行自主学习。其次, 当地农业技术推广部门还可以建立绿色小麦种植技术交流微信群, 真正为广大种植户提供技术指导服务。

2.2 积极构建绿色小麦种植示范基地

正所谓“百闻不如一见”, 当地农业技术推广部门需要充分认识到农业实践活动的宣传推广价值, 结合当地气候环境、种植条件等建立绿色小麦种植示范基地, 促使种植人员更为直观的感受绿色小麦种植技术的优势与价值^[7]。

下转第 106 页

的生长会造成一定影响,可以在较短的时间范围中将玉米叶片全部吃光,甚至只剩下叶脉,这就会影响玉米产量。在一个种植区域中,将玉米黏虫完全吃光以后,黏虫幼虫通常会统一转移到另一个种植田间,因此黏虫也被称之为“行军虫”。一般状况下,在玉米植株高度不统一、地势较低的环境下,十分容易受到黏虫侵袭。

3、病害防治措施

3.1 物理手段

借助物理手段展开防治的进程中,首先应该对土壤深耕处理,以此清除藏匿于土壤中的病菌。一部分害虫对短波光十分敏感,因此防治工作中可以借助黑光灯展开统一诱杀,其余害虫可以借助人工的形式清除。除此以外,还可以通过黏虫网亦或是粘虫板等来对害虫展开防治。相比较于其他措施,也不会对周边环境造成影响,但是需要耗费大量人力资源与时间资源。因此一般状况下,会与其他措施相结合应用,以此提升防治成效。

3.2 化学技术

其主要就是借助化学药物来达成防治目标,如在种植前期经由专业人士指导,可以使用药物将种子浸泡,以此提升其抵御病害能力。成长时期农户可以在正规的渠道上购买化学药剂,依据病害出现规模与类别,有针对性喷洒药物。化学技术的防治成效优异,但是十分容易产生药剂残余、生态环境污染等问题。长时间使用药物还会造成病害形成抗药性,不易于后续防治工作。因此在应用化学手段时,应该尽可能应用无残余

与低毒性药剂,最大化降低与周边环境的影响。

4、结束语

综上所述,玉米作物在我国粮食体系与农业经济发展进程中具有十分关键的价值效用,也是我国农业社会的重要组成。因此,保障玉米作物的高产高质,实现玉米作物的农业经济效用可以最大程度发挥出来,是每一名种植人员需要思考的问题。对此,在新时代背景下,必须对玉米种植技术以及病害防治措施展开分析,强化高产技术的推广力度,切实确保玉米作物产量,提高玉米种植效益,为社会发展做出贡献。

[参考文献]

- [1]崔英,张静春,苏伟,曹福中,苏建军.玉米新品种胜丰 167 高产集成栽培技术[J].农业科技与信息,2023(03):22-25. 24.
- [2]刘秀菊,蔡文秀,李思梦,岳海昌,郑强.济宁市大豆玉米带状复合种植高产高效栽培技术要点[J].农业科技通讯,2023(03):158-160.
- [3]苗志栓,白延生,袁浩,李生龙,郝永康,张彩平,高歌,王海飞.玉米品种‘榆单 13’的高产栽培技术集成与应用[J].农业科技通讯,2023(03):183-186.
- [4]王锁,段改菊,孙硕亮,李霄培.玉米新品种泛玉 606 的特征特性和配套高产栽培技术[J].农业科技通讯,2023(03):192-195.
- [5]侯坤,邵泽广,杜德山.高产多抗宜机收籽粒玉米新品种金阳光 320 及其育种模式[J].中国种业,2023(03):131-133.

上接第 103 页

第一,当地农业部门应该邀请小麦种植人员参与到绿色小麦种植示范基地建设中去,让其切实感受传统小麦种植技术与绿色小麦种植技术之前的差异,进而调动种植人员应用绿色小麦种植技术进行作业的积极性。第二,在绿色小麦种植基地构建过程中,技术人员可以邀请当地群众进行全过程中观看,从而提高技术宣传推广效果^[8]。第三,推广部门还应该借助当地政府部门的力量,推动绿色小麦种植朝着规模化方向发展,强化广大种植人员对绿色小麦种植技术的认可度,进而有效扩大绿色小麦种植技术应用范围。第四,农业技术推广部门应该深入到田间地头中去,做好绿色小麦种植技术指导工作,切实帮助广大种植人员解决好应用绿色小麦种植技术所遇到的问题,实现绿色小麦种植技术有效推广。

结束语:

综上所述,相比较于传统小麦种植模式,绿色小麦种植技术更具科学性、合理性、有效性,能够最大限度上提高小麦种植行业的经济效益与生态效益,为我国小麦种植行业的持续发展奠定坚实基础。各地农业部门推广人员应该深度分析与把握好绿色小麦种植技术要点,做好绿色小麦种植技术推广工作,促使广大小麦种植户了解绿色小麦种植技术的价值与优势,进

而扩大我国绿色小麦种植范畴,增强小麦种植行业的经济效益与生态效益。

[参考文献]

- [1]王坤欢.浅析绿色小麦种植技术要点及推广措施[J].种子科技,2022,40(17):57-59.
- [2]陈广胜.绿色小麦种植技术要点与推广建议分析[J].种子科技,2022,40(17):63-65.
- [3]杨申梅.绿色小麦种植技术要点与推广策略探究[J].种子科技,2022,40(16):49-51.
- [4]林子君,李可夫.绿色小麦种植技术要点与推广建议分析[J].种子科技,2022,40(03):52-54.
- [5]刘昌乐.绿色小麦种植技术要点与推广策略探究[J].种子科技,2021,39(24):46-47.
- [6]慕云玉.绿色小麦种植田间管理及技术推广策略探讨[J].种子科技,2021,39(09):38-39.
- [7]闫聚财.绿色小麦种植技术要点与推广策略探究[J].基层农技推广,2021,9(03):67-69.
- [8]刘素华.绿色小麦种植技术要点与推广建议[J].南方农机,2020,51(10):47.