

# 小麦绿色高产栽培技术及推广模式

山东省阳谷县农业农村局 高希华

**摘要:** 小麦作为国内的主要粮食之一,在农业种植工作中,占据着重要地位。随着社会不断发展,人们对饮食的需求标准不断提升,为了能够满足当前的社会需求,便实行了绿色化的种植新技术,这不仅能够避免作物之中农药残留过多,还能够保留其本身的营养价值。本文重点分析了小麦绿色高产栽培技术的重要性与意义,同时细致阐述了能够实现高产的具体措施手段、技术要点,以及对该技术进行推广的策略。

**关键词:** 小麦;绿色;高产栽培

小麦作为世界上种植时间最早的作物之一,其具备分布区域广泛、总占地面积大、贸易额相对较多的优势。在人口不断增长,以及社会高度发展的今天,人们开始注重粮食生产过程中的绿色、安全,以及作物产出的总数量,这让绿色高产种植技术得到大面积的使用与普及。农民不仅需要了解种植过程中的关键要点内容,还要使用适宜的方法对其进行推广,让使用该技术的人数不断增加。

## 一、小麦绿色高产栽培技术重要性及推广的意义

### (一) 重要性

随着经济的不断发展,农业用地数量锐减,生态环境因此遭到严重破坏。同时农业用地在耕种的过程中,过度利用化学农药,使得土地的品质因此不断下降,再加上环境的恶化,对小麦的高产造成了严重影响。为此便需要推广、实行绿色的高产技术,以此来优化生态环境,带动作物的高产量。

### (二) 推广的意义

1. 提高农业效益。推广并实行小麦的绿色高产种植技术,已经逐渐成为当前农民的首要选择。主要是因为农民已经考虑到了,绿色高产技术中具备较强的适应性与高产特点,其能够将作物的产量成倍增加。在相同的种植区域内,通过绿色高产种植技术栽种出来的小麦品质更加优秀,不仅拥有较高的潜能、方便种植过程中的管理,还能够提升产出的质量与总量,增加了作物带来的经济效益,由此便拥有了部分的群众基础。通过农民对绿色高产技术的推广与使用,为其大范围推广创造出了良好条件。

2. 推动持续发展。至今为止,农业现代化的发展速度不断加快,小麦作为主要粮食种类之一,实行绿色高产种植技术,不仅会成为未来必然的趋势,还能够提升作物品质,改善产业结构形式。从技术的角度上进行分析,绿色高产技术种植出的小麦是健康、安全的,通过对技术的科学推广,能够在一定程度上将使用水平进行提升;从品质的角度上进行分析,绿色小麦在安全、高产等方面的优势非常明显,能够在农民选择种植手法时,对其产生吸引的效果,并对农户种植产生的经济效益作出保障。不仅如此,从小麦的附加值层面进行分析,实行、推广,能够将该方面的产业链条进行延伸,并在源头上保障产品的质量,从而促进整个行业的持续发展。

3. 粮食生产安全。在人们的生活中,最为关键的便是粮食,其生产安全性与人民的个人健康有着紧密联系。为此便需要对粮食种植工作加大重视程度,防止在安全性把关工作中出现懈怠。绿色高产种植技术,不论是从种植作物的产出总量,还是品质上都能够满足当前人们对粮食的需求标准。当下国内食品加工、消费市场中,不断绿色产品的需求总量在不断提升,通过不断强化种植技术水平,不仅能够保障生产出的粮食安全可靠,还能对产业结构调整进行完善。

## 二、小麦绿色高产的具体措施

小麦在绿色高产技术的种植下,达到产量与收益的增加效果,并以此形成规范的栽种管理模式,便需要时刻坚持着将粮食产量增加与资源节约的工作进行融合、农机使用与农业工艺手段相结合,并对服务的方式进行优化,提高社会化组织程度。在小麦在中管理工作中实行“三个推广”方法,主要有推广高产、高效、多种抵抗力的新种植品种;推广机械化、规模化的管理技术;推广耕地质量优化的新培育建设。同时还需要利用“一个控制两个减少”策略,主要是通过对灌溉方法、施加肥料、优秀品种等进行控制,减少水体的使用总量,减少化肥、药剂的利用。在绿色高产技术中,较为重要的便是,对栽培技术进行精准的定量,并在作物生长的过程中,达到“优质、高效、生态”的一系列增长目标,确保国家粮食安全。

### (一) 土壤改善

为能够增加土壤之中包含的有机物质含量,保障生长期养分是处于均衡状态,同时增强征地改土、土地施肥、深耕深松的力度。可使用有机肥料、秸秆还田快速腐烂分解的手段、添加微生物等绿色环保的培肥技术,这不仅能不断提高土壤的保水蓄肥能力,还能提升其抗逆性。

### (二) 调整结构

依据品种与生态区域、土地情况与品种产量、品种与适宜播种时间、浇水条件与抗旱性、高产与优质多种互相配套的原则内容,完成地区与种子选择之间的布局工作。如果种植区域的土地条件较差,土层相对较浅薄、肥沃程度较低的话,可选择烟农 0428 等。

### (三) 增效节水

通过创建排灌工作的特定渠道,来制造出小麦适宜的生长环境。依据合理使用生物、农艺、工程等的节水方法,来将小麦浇灌过程中的资源使用率进行最大化呈现。同时不仅可以利用高效缓释肥、叶面喷肥、水肥一体化建设的手段,还可建设出对土壤情况进行网络监测的技术,将浇灌过程中小麦的用水总量缩减 11%,并降低 6% 的肥料使用量,从而达到节水省肥的效果。

## 三、小麦绿色高产栽培技术要点

### (一) 品种选择

优秀的小麦品种在种植后会拥有总产量高、品质优秀、抗逆性强的优势。但在具体挑选过程中,需要参考当地的气候条件、土壤情况等方面因素,来选择出适合本地生长的种类。同时还需要考虑种子的综合能力强度、种植的适用范围广泛性,并且还能满足当前市场的需求。由于种子较为优质的小麦需要进行连片栽种,正常情况下,都会先考虑半冬性的种子类型。不仅如此,还需要对其质量优秀、病粒数量少、抗病虫害的种子考虑在内。

### (二) 种子处理

通过将颗粒饱满、色泽鲜亮的种子选出,并在播种工

作开展前,对其进行科学处理,挑出其中质量较差、籽粒不完整的,之后在天气晴朗的时候对其进行晾晒,通过3d时间,来让种子被充分晾晒,解除种子的休眠时期,以此来提升发芽的概率。之后便需要对种子进行包衣处理工作,以此来预防作物在幼苗时期遭到病虫害的破坏。包衣时使用的药剂分别是:咯菌腈、戊唑醇、噻虫嗪、甲基异硫磷等药物,通过使用其中的一种,或是两种与种子进行混合,便能够产生良好的预防效果。从以往的经验中总结得到,对种子进行包衣处理时,需要选择在适宜的时间内,正常情况下,需要在播种的半个月前进行,禁止在田间进行临时的开展,处理之后的种子需要放在避光处进行均匀晾晒。

### (三) 土地整理

为保障小麦实现高产,农民需要防止在同一区域内多次栽种相同作物。同时在种植区域挑选时,需要优先考虑土层较为深厚、所处地势优秀、通风效果良好、有机物质含量较高的平整地区。在对小麦种植区域的土地进行翻整时,需要注意以下几个要点:时间早,需要农民在前茬收获之后,短时间内快速度进行下一次地整地工作;深耕深松,通过对土地进行适当的翻动,来确保土层中的透气性良好;土壤细碎干净,确保翻整之后土地是被细碎化的,同时还完成了灭茬工作;地面平整,在以上操作都完成之后,需要将土地恢复到平整状态,并保证垄沟的平直。

进行土地的深耕作业,不仅能够将其透气效果改善,防止其出现板结的情况,还能够去除深埋在地下的草种子,有利于小麦作物的根部生长延伸。经过深耕作业之后,小麦根系的生长速度会因此而加快,并且还能发挥出改善土地蓄水保肥的能力。需要特别注意的是,通过对土地的翻整能够对内部结构进行优化,增加空隙的程度,使其能够容纳更多的营养与水分。

### (四) 规范播种

在进行小麦播种工作时,需要对最近的天气变化加大注意力,一旦土壤满足了当前的作物播种条件之后,便需要立即开始工作。播种工作进行的过程中,要防止发生浇水过多的情况,同时还需保障播种的间隔密度合理性,正常情况下,每一亩地中幼苗的出土数量需要控制在16万~24万株。

### (五) 中耕松土

小麦在进入冬季前,需要进行一次中耕,以此来保障土地的肥力。如果种植区域的肥力,与水分含量较为优秀的话,可以将中耕的翻动程度进行加深,并取出其中无用的分叶;如果是在作物生长趋势较弱的地区,可使用浅耕的方式,确保其根系能够足够发达,保证生长过程中的稳定性。中耕操作能够去除田地生长的杂草;松土能够防止土壤板结,保存土地中的温度、水分,使其透气性得到优化。

### (六) 病虫害防治

在小麦种植的过程中,病虫害防治工作是非常重要的。常见的病虫害类型主要有:红蜘蛛、蚜虫、纹枯病、茎基腐病等,通过与现实的病害情况相结合,使用“杀虫剂、杀菌剂、叶面肥”的混合治疗方法。杀虫剂可以选择阿维菌素、吡虫啉等药物;杀菌剂可选择井冈霉素、苯醚甲环唑、戊唑醇等药物;叶面肥可选择使用磷酸二氢钾与氨基酸水溶肥等,通过三方面的结合预防,能够在一定程度上保障作物的健康成长、减低病虫害发生的可能性,并让作物充分吸收养分快速成长,真正实现绿色、高产、高质。

## 四、小麦绿色高产栽培技术的推广

### (一) 政府扶持

政府的扶持工作在技术手段推行的过程中,会产生一

定的促进效果。相应政府部门人员,可根据对当地小麦绿色高产栽培技术的使用情况,来制定出具针对性的政策内容。通过出台相应的补贴、扶持政策力度,来激励农民主动学习先进的技术手段。同时依据制定相关惠民政策内容,让农民在购买农机设备、使用绿色高产种植技术时,能获得一定程度的补贴。不仅如此,还可邀请农业专家,在线上对农民的技术使用进行专业指导,并指派技术专员进入到天地间,为农民提供更加精准的现场指导工作,以此来让小麦绿色高产技术得到广泛落实。

### (二) 建立示范基地

在进行绿色小麦种植时,整体工作中需要具备一定的技术含量,需要农户拥有较科学使用能力,以及优秀的综合素质。从种植人员的角度上来讲,农户在栽种小麦的过程中,还会产生多样化的要求内容,想要实现绿色小麦种植技术的推广工作,并不是短时间内能够完成的,由于工作具备系统性的特点,只有经过多角度、全方位的推广,才能够实现预期的目标。在推广过程中,想要将人们的认可、认知程度提升,还可通过创建绿色小麦高产种植示范基地的方式,让农民能够对作物种植的全过程有充分了解,并感受到其展现出的使用意义,促使更多的农民都能够选择、应用该技术,并将其引用到现实种植工作中。

### (三) 利用信息技术推广

利用信息技术对小麦的绿色高产种植技术进行推广,这不仅能够展示出国家实力的进步,还能够为人们生活质量、水平的提升作出贡献。

种植人员了通过利用当前普及范围较广的网络、微博、微信公众号等一系列的虚拟平台,不仅可以完成技术手段的传播工作,同时还能完成技术手段优势的广泛宣传工作,让更多的人对其进行了解、掌握,并使用在日常的农作中,使其能够在不知不觉间对农民的理解程度、认同感进行强化。

通过开设交流平台的方式,来让更多的农户参与到其中,同时还方便其与技术人员进行专业沟通。在言语的交谈过程中,不仅可以获取更多的技术手段,还能以此来让农民在多角度的方式下,对绿色高产种植技术有充分的了解。

## 五、结束语

综上所述,使用小麦的绿色高产技术,不仅能够保障作物的质量安全,还能在一定程度上提升作物的产出总量,提高农户经济效益。通过细致分析小麦绿色高产栽培技术重要性及推广的意义,高产的具体措施、技术要点,以及技术的推广措施,了解到小麦由于生长过程中需时较长,想要保障其健康成长,便需要对各个环节提高重视程度,对种子选择、处理播种等多方面的工作加大管理力度,来为作物生长提供良好的生存空间,从而提高小麦的产量与质量。

### 参考文献:

- [1]王桂芳,卜文杰.旱地冬小麦绿色高产栽培技术及推广模式[J].基层农技推广,2020,v.8;No.94(10):71~72.
- [2]马振.小麦绿色高产栽培集成技术(一)-浅谈淮北区小麦播种前后技术要点[J].河北农机,2020,No.262(04):39~40.
- [3]徐佰鸽,杨宁,胡恩述,等.枣庄市台儿庄区小麦绿色高质高效创建措施与成效[J].农业科技通讯,2020,No.586(10):242~244.
- [4]刘晚莉.探索北部高纬寒区绿色小麦种植与加工技术的普及方式[J].农村实用技术,2020,No.228(11):84~85.