

# 绿色小麦种植田间管理及技术推广探讨

万慧娟

山东省菏泽市单县莱河镇农业农村服务中心 山东菏泽 274000

**摘要:** 随着国民生活水平的不断提高,绿色健康的食品观念逐渐深入人心。小麦作为我国主要的粮食作物,绿色小麦的种植管理将进一步推动绿色农业的可持续发展。绿色小麦田间管理及技术的推广,可以显著提高绿色小麦的产量,为国民提供更加优质健康的粮食作物。本文从绿色小麦田间管理技术的推广到田间管理的要点,进行全面阐述。

**关键词:** 绿色小麦种植;田间管理;技术推广

## Study on field management and technical extension of green wheat planting

Wan Huijuan

Agricultural and Rural Service Center, Laihe Town, Shanxian County, Heze City, Shandong Province, Heze, Shandong 274000

**Abstract:** With the continuous improvement of national living standards, the concept of green and healthy food has gradually gained popularity. Wheat is the main food crop in China, and the planting and management of green wheat will further promote the sustainable development of green agriculture. The promotion of green wheat field management and technology can significantly improve the yield of green wheat and provide more high-quality and healthy food crops for the people. In this paper, green wheat field management technology from the extension to the main points of field management is a comprehensive exposition.

**Keywords:** green wheat planting; Field management; Technology popularization

### 引言:

近年来,绿色食品的字眼频繁进入国民的视野。国民食品安全意识的增强,使得绿色食品越来越备受青睐。不仅仅是瓜果蔬菜走向绿色,作为主要粮食作物的小麦也要逐步走绿色和健康。绿色健康的优质小麦符合国民绿色健康的食品观念,也符合我国坚持走绿色可行性的科学发展观。

### 1、绿色小麦田间技术推广的必要性

绿色小麦种植田间管理技术的推广能有效提高优质小麦种植的产量,带动绿色小麦种植产业的迅速发展,早日实现绿色可行性农业发展的需求。

#### 1.1 显著提高小麦种植农户的收益

据研究在同等的气候条件和土壤条件下,绿色小麦的种植优势更加明显,绿色小麦对比普通小麦,具有抗逆、高产的优势特征。有效推广种植田间技术,能够提

升绿色小麦田间亩产量,直接增加农户的经济效益。最大程度上刺激了小麦种植农户的积极性,也使得绿色小麦种植田间技术的推广畅通无阻。

#### 1.2 有利于小麦农业产业的良性发展

绿色小麦种植田间管理技术的推广,能实现小麦品质的过渡和发展。优质小麦的量产,能优化我国现有的农业产业经济结构,保障绿色经济的发展势头。绿色小麦本身具有安全、健康的特点,迎合现在市场的需求<sup>[1]</sup>。由绿色小麦延伸出的产业链在原产品的意义上,也是绿色健康的。国内外高端企业对绿色小麦也是批量采购,拓宽了绿色小麦的销路,因此绿色小麦种植田间技术的推广有利于小麦产业的良性发展,帮助我国实现小麦种植由传统向绿色健康的实践转型。

#### 1.3 保障国家的粮食安全

小麦在我国粮食种植中处于第三位,仅次于玉米

和水稻。我国是人口大国, 粮食安全一直是国家发展的战略重点。推广亩产量大的绿色小麦, 能极大提高的小麦的产量, 极大的保障了国家的粮食安全。绿色革命在“杂交水稻”的问世, 就已经开始了。“杂交水稻”的成功向全世界宣告了, 高科技与农业相结合能为人类带最直观的效益, 为新型绿色农业发展提供了新思路。

## 2、分析绿色小麦种植田间管理技术的要点

绿色小麦种植田间管理技术贯穿了小麦的整个生长周期, 从种植到收获的各项管理均属于田间管理。田间管理技术的实施能优化小麦的质量和产量, 绿色小麦种植田间管理技术要点分为土地管理、筛种育苗、合理灌溉、合理用肥、科学除草、防止病虫害六个方面, 具体要点分析如下。

### 2.1 绿色小麦种植的土地管理

土地管理是开展绿色小麦种植田间管理的前提条件, 只有保障小麦具有适宜的生长条件, 才能进行其他管理技术的推进。小麦属于须根系, 根系量大且发达, 因此, 小麦种植必须保证土壤的疏松和通透。选择保水性和透气性较好的土壤能保障小麦苗期根系的充分生长, 根系是否发达强健, 直接影响了小麦后期的成苗率。在绿色小麦土地管理中要做到, 对种植土地进行深耕处理, 耕犁深度要大于25cm。若前茬农作物存在作物残留, 耕犁时顺带做清除处理。土地深耕后, 留出大于12小时的晾晒时间, 最好保证选择日光充足的时间进行晾晒。通过日光晾晒, 可降低土壤中害虫卵、致病菌等危害, 对土壤起到杀菌处理。为绿色小麦的种植提供了良好的土地种植环境。播种前期, 准备氮磷钾配比3: 1: 3的底肥, 在土地第二次旋耕后施加底肥, 配比底肥时, 必须选用正规的化肥品牌, 视土地的肥力而定, 必要的进行合理追肥<sup>[2]</sup>。土地和底肥的融合能有效改善土壤的营养环境, 为小麦的后期成苗打下坚实的基础。

### 2.2 绿色小麦的筛种育苗

绿色小麦品种多样齐全, 不同的小麦品种适合不同的气候条件。例如: 在抗旱性鉴定2级及以上的地区, 可主推抗旱节水绿色小麦品种, 该品种小麦节水指数大于1.0; 在小麦赤霉病、白粉病、条锈病严重的黄渤海或长江下游地区, 可主推抗病虫绿色小麦品种, 该品种小麦抵抗病虫害可达中抗级以上; 对既要满足抗病虫性, 又要抗逆环境影响的地区, 可选择综合一级绿色小麦品种。因此, 在播种前应充分考察小麦种植当地的气候条件和当地环境状况, 合理选择绿色小麦品种, 真正提高绿色小麦的种植品质。当下部分小麦种植农户还是会选

择自留的小麦品种, 自留的小麦种子无法达到绿色小麦品种的抗级标准。为保证小麦的质量和产量, 必须选择优质的小麦品种。

播种前对小麦进行拌种处理, 可有效防虫害、防病害、提高种子的抗逆性。在病虫害频发的中原地区选用高效低毒的专用种衣剂药包衣。没有包衣的种子要用药剂拌种: 根部发病较重的地块, 每10千克麦种, 可加水1000克, 选用40%辛硫磷乳油或40%甲基异柳磷按种子量在0.2%拌种, 搅拌均匀后, 静置堆闷3.5-4.5个小时, 摊开晾干, 后拌入200克15%的粉锈宁。在干旱、干热风常发的山地丘陵地区实施激素拌种: 每10千克麦种, 用抗旱剂50克兑水1000克拌种, 搅拌均匀静置30分钟以上, 可刺激幼苗生根。每10千克麦种, 用0.5%矮壮素兑水1000克, 搅拌均匀静置30分钟以上, 可预防小麦倒伏。在微量元素缺失的地区, 因地制宜要采取微肥拌种法, 对小麦起到一定的增产效果<sup>[3]</sup>。

### 2.3 绿色小麦种植的合理灌溉

据科学数据显示, 小麦一生的需水量在每亩260立方米到400立方米, 小麦不同生长时期的需水量是不同的。由于种植时间的不同, 小麦种植分为冬小麦和春小麦, 不同的种植时间, 也就导致了冬小麦和春小麦的需水周期的不同。

冬小麦各生育阶段的需水量: 冬小麦由于各生育期时间长短不一、气候条件差异大, 所以生育期小麦总需水量与日需水不具备均衡变化。从抽穗到成熟期是日需水量较多的阶段, 我们称之为冬小麦的灌浆期。但从拔节到抽穗期是冬小麦日需水最多的阶段, 我们称之为需水临界期, 此时确保需水临界阶段的水分供给, 对冬小麦的产量影响最大。春小麦各生育阶段的需水量: 春小麦需水量最多的阶段是抽穗到成熟阶段, 该时期是春小麦的灌浆期。日需水量较多的是拔节期, 日需水量最小的阶段是播种到出苗期。不同于冬小麦的抽穗期, 春小麦营养生长最紧要旺盛的阶段是拔节期, 保证春小麦拔节期的水分需求, 对春小麦的产量影响最大。

明确小麦的不同时期的需水量后, 采用不同的绿色农工业灌溉技术, 对小麦实施精准的农业灌溉。不仅能保障水资源的合理运用, 还能保障小麦不同时期的需水要求。在平原丘陵地区, 可选节水节能的喷灌技术。喷灌技术作为一种半机械化的灌溉技术, 通过管道压力喷水灌溉, 可有效保护土壤结构, 避免土壤板结。喷灌技术还可增加田间湿度, 改善种植空间的环境条件。在水气不足的北方、沙漠地区, 可选择滴灌技术。滴灌技

术灌溉周期长, 可以保持土壤长期的水分含量。滴灌技术还可以和施肥施药相结合, 对小麦做到少施、勤施, 保持小麦种植土壤处于最佳的平衡状态。还包括管道输水灌溉技术等。高效节能的灌溉技术结合小麦生长周期的需水量, 两者融洽结合推广运用, 促进绿色小麦的增产增收。

#### 2.4 绿色小麦种植的合理施肥

高科技发展下, 农业测土配方技术不断普及和运用。地区差异、地质差异造成了土地肥力不同, 因此在小麦施肥管理中, 不可盲目跟从。不是所有的土地都适合地区性的施肥方案。测土配方技术下的精准施肥才是绿色小麦种植的捷径。小麦种植前, 对小麦种植土地的土壤进行取样, 取样时, 注意取样的数量和分散性。通过检测分析土壤样本的肥力状况, 选用样本的平均数据, 来制定符合当前土地的施肥方案。施肥配比要注意有机肥和无机肥相结合, 配比要严格按照当前土地肥力情况, 避免过度施肥、盲目施肥造成的土壤污染和破坏, 精准合理施肥还可以控制种植成本<sup>[4]</sup>。在小麦不同的生长周期合理施肥, 根据小麦不同的生长态势合理追肥, 小麦生长后期保持叶面施肥, 最大程度确保小麦的产量。

#### 2.5 绿色小麦的科学除草

绿色小麦种植田间管理中, 除草问题一直是小麦管理上的关键问题。小麦田中杂草多, 且生命力极强的特点一直对农户们造成困扰。处理杂草一般会选用人工清除和药剂喷洒两种方式。人工清除杂草时, 会有农户选择耘锄除草。耘锄除草的确能立竿见影, 但是耘锄掉的草需要立即清出田地, 工作内容会消耗大量人力。药剂喷洒除草, 很容易导致小麦农药残留过剩, 影响小麦品种, 也不符合绿色小麦的宣传理念。在小麦除草中, 需比照标准选择毒性小、更有针对性的除草剂。除草剂的配置须严格按照说明书配比, 不能图一时轻松, 加大浓度, 这样只会过早提升杂草的耐药性。喷洒除草剂选择在风力稳定的期间作业, 避开雷雨天气, 避免除草剂效果不好或者对河流水资源造成影响。

#### 2.6 绿色小麦种植的病虫害防治

绿色小麦的种植理念要求我们面对病虫害防要大于治。小麦种植期间需对小麦生长状态做实时掌握, 一旦发现发生病虫害的倾向, 立即采取有效措施, 避免小麦因病虫害出现大面积减产。针对小麦种常见的病虫害, 在种植前对小麦种子进行拌药处理, 从根本上防治病虫害。随着小麦的成长, 可尝试采用生物防治的办法, 干预病虫害。绿色小麦必须保障小麦品质, 在化学药物的

使用上一定要慎重。

### 3、绿色小麦田间技术推广路径的可行性研究

#### 3.1 政府建立绿色小麦种植惠农政策

绿色小麦的种植技术对于小麦种植农户来说比较陌生, 短时间内很难让农户着手实施绿色小麦的种植模式。这就需要当地政府部门, 组织下乡推广宣讲, 并制定完整的惠农政策, 吸引农户勇于尝试。当地政府还可派专家组参与农户们第一期的绿色小麦种植, 将种植期间出现的一系列问题, 帮农户主动解决, 积极参与到绿色小麦的种植中去。惠农政策要落实到位, 对进行绿色小麦种植的农户进行补贴。让实施绿色小麦种植的农户们做到安心、放心, 让未进行小麦种植的农户看到政府推行绿色小麦的决心<sup>[5]</sup>。

#### 3.2 建立绿色小麦种植示范基地

为了让农户们更加直观的了解绿色小麦种植模式, 各地政府积极组建绿色小麦种植示范基地。通过实地操作, 将绿色小麦每个生长周期的田间管理技术要点展现给农户观摩。在实验田的旁边设立对照田, 方便农户们直接对比绿色小麦和常规小麦的管理办法。实验中对照两边小麦的长势、亩产量以及最后的经济效益。当农户直观感受到绿色小麦的经济效益后, 绿色小麦的推广就一蹴而就了。示范基地的建设和后期管理都需要政府农业部门做好积极把关, 在绿色小麦种植田间管理技术上, 跟当地农户做好技术对接, 保障农户能够想学就学, 一学到位。

#### 3.3 利用新媒体网络软性推广

全民信息化时代的到来, 网络已经是遍地开花。利用新媒体网络技术精准推广绿色小麦的种植理念, 符合当下时代发展的潮流。政府部门可以依托国家机关, 推广绿色小麦的种植理念, 在电视、报纸、明白纸、培训班进行推广, 还可以利用网络技术微信、短视频平台上分散推广。政府的农业部门还可以采用抖音、快手等短视频直播的新形式, 向广大农户讲解绿色小麦的理念及管理方式。线下线上双推广, 共同促进绿色小麦种植的实践转型。

#### 3.4 积极拓展绿色小麦的产业链, 打开销路

绿色小麦的销路必须打开, 让农户看到绿色小麦的实际效益, 增加绿色小麦的产品附加值。推行绿色小麦种植的地区, 地方政府要打造绿色面粉、绿色面食、绿色小麦精加工等产业链, 建立绿色小麦的专属品牌效应, 将绿色小麦包装好并在绿色食品中打出名声。在绿色小麦实现量产后, 可由政府出面与国内外优秀企业谈合作

输出。在根本上保障绿色小麦的销路,打消农户对绿色小麦的价格疑虑。显著提高农户们的积极性和配合度。

绿色小麦的种植推广是时代所趋,但是面对传统小麦种植理念的根深蒂固,绿色小麦的推广还是需要政府部门与农户强强联合,共同推进小麦种植由传统向绿色的转型。

#### 4、结语

绿色农业转型的号角已经吹响,绿色小麦种植理念和技术的推广是农业转型的必经之路。绿色产品不仅符合当前大众的消费心理,还能有利保障国家的粮食安全。但是绿色小麦的推广不是纸上谈兵,政府部门必须深入种植推广中去。正确指导、引导农户完成绿色小麦的种植,真正做到实践转型。实现我国农业可持续性发展的

战略性目标。

#### 参考文献:

[1]陈春霞.绿色小麦种植田间管理及技术推广策略探讨[J].农村百事通,2021(24):72-73.

[2]张启成,刘雪平.绿色小麦种植田间管理及技术推广探讨[J].农业科技通讯,2022(2):204-206.

[3]阿依夏木古丽·铁木尔.绿色小麦田间管理及技术推广探讨[J].新农民,2021(20):63.

[4]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(9):38-39.

[5]王胜亭.基于精准农业绿色小麦栽培技术推广与田间管理方法探讨[J].农村科学实验,2022(2):106-108.