

# 小麦栽培技术及应用

张自敏

河南省清丰县土壤肥料工作站 河南濮阳 457300

**摘要:**在当前农业经济不断发展下,小麦的产量和质量都有着严格的要求,要想在世界范围内获得小麦种植的优势,就需要积极探索出高产栽培技术,通过对产业结构的优化,转变传统数量型小麦+质量型小麦的种植模式,并在全国范围内进行逐步的推广,以此提升小麦种植过程中的经济效益,也能确保小麦产业的可持续、快速发展,有助于农业增效、农民增收,在社会和谐稳定的保障作用<sup>[1]</sup>。

**关键词:**小麦;栽培技术;应用

## 一、小麦栽培影响因素

小麦栽培具体的影响要素包括以下五点:(1)土壤因素。作为国内最为重要的农作物,小麦产量与土壤质量有着密切的关系,若土壤养分不足,则容易大幅降低小麦品质与产量。例如,在黑土地开展小麦种植活动,能够有效提升小麦蛋白质含量与小麦产量。(2)光照因素。在农作物生长过程中,光照是保障其健康生长的关键因素,小麦的生长尤其需要充足的光照,但是需要保证光照适度,否则会降低小麦营养成分,大幅削弱小麦的饱和度。应此,种植户在日常种植作业中应注重严格控制光照,这是影响小麦栽培质量的关键因素。(3)波动因素。在种子种植作业进程中,种植户应明确小麦产量与种子质量之间的密切关系。简单而言,小麦的种植品质会受种子品质的影响而出现高低差异,因此首先要合理选择适合的小麦品种;然后合理把控播种时间,结合小麦的特征确定更为科学的播种期。在此基础上开展播种作业,方可充分激活品种潜能,尽可能减少各类病虫害的问题<sup>[1]</sup>。当前,我国大部分种植户在播种时,通常会选择散播方式,尽管该种方式能够对耕种深度产生一定的正面影响,但很容易导致幼苗不齐,进而大幅增加种植成本。(4)灌溉因素。大多数农作物极度依赖水分,这也使水分直接影响着种植作物的产量与品质。基于此,在小麦的栽培进程中,种植户应严格把控水分的灌溉时间、灌溉数量,切实增强小麦品质与种植产量,进而提升小麦的经济效益。

## 二、小麦栽培技术的使用

### 1.栽培技术与信息技术的融合

目前,信息技术已经成为了生活和生产中不可或缺的重要组成部分。在对小麦栽培技术进行研究和应用的过程中应该充分利用信息技术对小麦生长发育情况进行全方位的掌控,为小麦栽培技术的发展提供坚实的基础。同时,利用网络信息技术对新研发的栽培技术进行推广,

增加小麦的栽种效果,提高农业经济,促进小麦栽培行业和农业的快速发展。

### 2.播种技术的应用

播种时应该根据地区的不同选择合适的播种时间,河北、山西、河南、山东、安徽、湖北、江苏、四川、陕西等地区是我国小麦的主要产地,因为地理环境以及经纬度等因素的影响,小麦的种植时间有着一定的差距,因此不同地区的播种时间也有着一定的差距。通常以播种的温度作为播种时间的参考标准,小麦播种最适宜的温度是16~17℃。在播种的过程中,要选择合适的植株间距,植株间距与植株的光合作用、土壤养分等因素有着直接的关系<sup>[2]</sup>。

### 3.小麦生长管理技术的应用

想要提高小麦的产量和质量,必须要注重田间管理。田间管理于小麦栽培技术而言是重要的组成部分,可以从三个方面着手完成。首先,对田地进行补苗。小麦栽种之后,受到一些外在因素的影响,会导致一些麦苗死亡,因此种植人员应该经常对田地进行检查,发现麦苗死亡的情况时进行及时补苗,以此保证小麦的产量;其次,合理使用药剂,在小麦生长的过程中,科学合理地使用药剂能够有效提高麦苗的质量,避免出现早衰或者是倒伏的情况。例如针对冬小麦的成长,在入冬之前对于长势良好的麦苗喷洒壮丰安乳油,控制麦苗的长势,能够对麦苗的根部进行强化,保证麦苗在入冬后不会受到损伤,从而保证小麦的产量不会受到影响。入冬后需要对小麦进行施肥,保证小麦的后续肥力,麦苗在返青期和拔节期要施放适量的尿素,抽穗期对麦苗喷洒磷酸二氢钾溶液,该化学药剂能够有效促进麦苗叶片的生长,促进光合作用,提高小麦的产量;最后是注重小麦的灌溉<sup>[3]</sup>。传统的灌溉方式是大面积、大水量地灌溉,这种方式容易导致土壤中养分和肥力的流失,对于麦苗的生长有着抑制的作用,对于干旱地区的影响更加严重,会

加剧土地贫瘠化。因此在灌溉的过程中, 应该使用机械化技术进行灌溉, 保证土壤能够锁住原有的肥力和养分。

### 三、推广小麦高产栽培技术的几种方法

#### 1. 合理选择品种, 配合优质化肥

结合现阶段我国对小麦种植现状来看, 其种类多样, 但是很多地方种植小麦过程中仍然存在较多的问题, 如小麦的产量不高、抗性较差, 并且在市场中出现小麦供不应求的现状, 基于此, 就需要相关人员研制出产量较高, 抗性较好的小麦品种, 并结合各个区域的地理环境, 种植适应性强、产量高以及质量优的小麦品种。为了确保小麦的质量和产量, 小麦在种植过程中除了要确保品种的合理选择外, 还需要强化对化肥的合理配置, 首先要选用优质的化肥, 并合理制定土壤配比, 分期施肥, 强化对氮肥后移技术的推广, 这样不仅能够有效控制施肥量, 同时也能在小麦生长过程中根据不同的生长周期和需求, 合理施用化肥, 满足小麦成长过程中所需营养物质<sup>[4]</sup>。

#### 2. 防止病虫害, 提高生长环境

小麦的生长周期较长, 并且在春夏期间, 都是小麦病虫害的高发期。因此, 针对这一时期, 就需要做好小麦病虫害的防治工作, 在具体工作中, 首先就需要使用先进的科学技术来防护小麦以免遭受病虫害, 还可以借助合理的施用农药, 确保小麦高产和质优。其次, 还需要在病虫害防治工作中坚持“一喷三防”原则, 相关工作人员还需要为小麦的健康成长营造一个良好的环境, 特别是在病虫害的高发期, 做好相关的防护工作, 对田间的杂草也需要及时进行清理, 并定期对小麦的生长情况进行检查和记录, 一旦发生威胁小麦质量和产量的问题, 能够及时得到解决, 确保小麦的健康成长<sup>[5]</sup>。

#### 3. 做好质量产量防护, 减少其他方面影响

小麦的质量和产量除了要受到以上因素的影响外, 同时也受到其他因素的影响, 如自然条件, 因此, 还需要引起重视并做好必要的防护工作, 如降雨、气候以及收获期天气等。目前, 农业已经成为我国社会和经济发展的中重要部分, 人们也不断在发展中开始重视农产品的质量, 进而对食品需求也呈现出多样化的趋势, 并且, 小麦作为三大经济作物之一, 其高产栽培技术研究领域也在不断扩大, 因此, 就需要相关工作者和研究人员不断对威胁小麦产量和质量的因素进行总结与分析, 并提出策略减少这些因素的影响, 进而有效保证小麦种植中能够取得高产量和优良的质量<sup>[5]</sup>。

#### 4. 加强现代栽培技术示范

依托方法示范, 可帮助农民将农业种植技能要领熟练掌握, 而在成果示范的运用下则能够充分展现新技术

的优越性。将示范样板提供给农民进行观摩、学习, 并引导其效仿。小麦高产栽培产业发展过程中, 需要推进标准田示范基地的建立, 在标准田中及时进行新技术的试验与示范, 从而为产业良性发展的实现提供动力。

#### 5. 推进深加工产业链整合

通过深加工, 小麦能够延伸出不同的产品, 例如面粉、面条等。然而, 大部分种植企业与深加工企业之间都存在相对分离的关系, 也就是种植企业不涉及深加工生产, 此类脱节严重浪费了产业资源。对此, 建议在资本输出方式的运用下整合种植和深加工, 促进资源利用的优化, 致力于品牌推广。同时, 加大有关小麦的文化及价值的开发力度, 将小麦文化与当地风俗结合起来, 进一步让当地农民增强对小麦种植的热情<sup>[1]</sup>。

#### 6. 优化推广组织结构

要想进一步推动小麦高产栽培技术的发展, 建议以县委书记为第一组长、县长为组长成立小麦高产栽培技术发展的领导小组, 推进小麦高产栽培的基地建设指挥部的组建, 下设产业招商组、技术指导组、督查统计组、秘书后勤组等, 各部门分工协作; 推进科技信息服务平台的构建, 以区、镇、村及区、园区、企业为对象构建三级科技信息网络服务体系<sup>[4]</sup>。同时, 各乡镇需落实小麦高产栽培技术科技工作负责人的设立, 将信息及技术服务提供给农民, 确保小麦种植人员的科技素质、种植技能得以实现切实提升。此外, 制定小麦高产栽培技术推广规划, 并为广大农民详细解答具体产业扶持措施, 收集反馈意见并进行针对性调整。

### 四、结束语

综上所述, 小麦栽培影响因素包括土壤因素、光照因素、波动因素、整地因素, 土壤肥力培养技巧主要有提高整地作业精细化程度、增加土壤有机质含量。此外, 合理选种、科学处理种子、重视整地作业、合理播种、优化田间管理、加强病虫害防治, 都有助于强化栽培技术的应用效果。

#### 参考文献:

- [1]王丽, 朱保林. 小麦高产栽培技术及品质影响因素分析[J]. 农家科技(下旬刊), 2018(4): 55.
- [2]梁传彦. 小麦高产栽培技术及品质影响因素分析[J]. 农技服务, 2017, 34(19): 15-16.
- [3]张洁. 高产小麦栽培技术及品质影响因素分析[J]. 农村科学实验, 2018(11): 34+36.
- [4]吴小慧. 分析绿色农业种植技术推广的重要性及发展对策[J]. 农家参谋, 2019(20): 18.
- [5]胡志辉. 浅谈绿色农业种植技术推广的重要性及发展对策[J]. 农业工程技术, 2019, 39(17): 95.