

# 小麦高产高效技术应用与推广

阿力同

新疆维吾尔自治区巴音郭楞蒙古自治州和硕县乃仁克尔乡农牧业发展服务中心

**[摘要]**在我国小麦一直都是重要的粮食作物，并且小麦种植的产量与质量会直接影响到我国的粮食安全。所以大力推广应用小麦高产高效种植技术对维护我国粮食安全、提高农民种植收入具有十分重要的意义。

**[关键词]**小麦；高产高效技术；应用；推广

**【DOI】** 10.12252/j.issn.2096-627X.2020.03.310

## 引言

在市场经济的快速发展下，我国民众对小麦产品的质量也有了很大要求。但受传统种植方式的影响，我国的小麦种植管理技术还不成熟，生产效率也比较低。因此，要想促进小麦种植的现代化发展，就必须推广应用最新的小麦种植技术，以真正实现小麦种植产量与质量的提升。

### 1 推广应用小麦高产高效技术的意义

#### 1.1 有利于提高粮食产量

虽然我国是粮食生产大国，但由于我国人口数量众多，所以对粮食的消耗量也比较大。再加上农业生产一直占据着国民经济的重要位置，因此，必须要重视对我国粮食产量和质量的提高。在传统的小麦种植方式下，通常需要大量的劳动力进行农业生产，而高产高效小麦种植技术的推广应用不仅能够减轻农业劳动者的压力，还能大大提升小麦种植的效率，让农民获得更好的种植效益。

#### 1.2 有利于提高小麦种植的品质

优质的小麦产品不仅能够促进农业经济的发展，还能保证民众的饮食安全。因此，推广应用高产高效种植技术不但可以实现小麦种植产量与品质的提高，还可以促进健康中国的发展。其次，通过应用高产高效种植技术可以增强小麦植株抵抗病虫害的能力，降低对化学农药的使用量，使小麦的营养成分含量更高。另外，推广应用高产高效种植技术还能促进小麦生产的精细化水平，这对于促进我国农业的现代化发展也有十分积极的作用<sup>[1]</sup>。

#### 1.3 有利于促进农村经济的发展

我国小麦基本上都种植在农村地区，通过大力推广应用小麦高产高效种植技术可以在提升小麦种植品质的同时促进农村地区的经济发展。近几年，国家一直在提倡农业产业链发展，并研发出一系列能够促进小麦绿色化生产的技术。像面包食品等产业都是围绕着绿色小麦高产高效技术建立的，这些产业的兴起和建立不仅扩大了农业产业链条，还增加了农民的经济收入，带动了我国农村地区经济的发展。

## 2 小麦高产高效技术的应用要点

### 2.1 整地

小麦种植的产量与质量会在很大程度上受到土壤环境的影响，所以要想实现小麦种植的高产，就必须现在种植小麦前进行整地，以改善土壤环境。地面平整、土壤肥沃的地块更能够满足小麦的生长需求，因此，农户应优先选择那些地

势较高、土层深厚、便于灌溉的田地进行小麦种植。在翻整土地的时候一定要将深层的土壤翻到上面进行晾晒，这样可以杀死土壤中的虫卵和细菌，同时还要进行施肥，增加土壤肥力<sup>[2]</sup>。另外，土壤深松作业通常是两到三年进行一次，深松时农户可以将秸秆深埋到土壤下面，这样不但可以提高土壤的通透性，促进小麦根系的生长，还能为小麦的生长提供肥力。

### 2.2 选种

选择优良的品种是实现小麦高产高效种植的重要基础。农户在挑选小麦品种时，可以优先选择抗倒伏性、抗寒性以及抗病性都比较强的早熟小麦品种。抗寒性较强可以保证小麦顺利度过寒冷的冬天，而抗病性较强则能够降低病虫害发生的几率。早熟的小麦品种可以规避部分自然灾害，减少种植损失，比如，在灌浆成熟期，早熟的小麦品种可以避开高温病害。具有抗倒伏能力的品种可以让小麦的产量更稳定，这有利于提高小麦作物的产量。

### 2.3 种子处理

小麦种子的表皮上可能附着各种病菌，所以在播种前，农户要先处理下种子，进行晒种和拌种可以让小麦更符合种植条件，从而种植的成活率和发芽率，降低患病风险。在挑选种子时，一定要选择那些颗粒饱满并且没有病虫害的种子，这样才能提升小麦的种植效率。在天气晴朗的时候，农户要把小麦种植放置在阳光下暴晒两三天，这样能够提高小麦种植的成熟率和发育度。最后，要使用化学药剂等进行拌种处理，这样不仅能够增强小麦种子抗病虫害的能力，还能提高出苗率，让小麦植株生长的更好。

### 2.4 播种

地块的前茬如果种植过小麦或其他对肥力要求较高的作物，就需要利用轮作或套种的方式进行小麦种植。穴播、条播以及撒播是当前小麦播种的主要方式，如果是进行机械化作业则应选择条播的方式，这样可以保证小麦播种的均匀，出苗齐整，方便进行机械化管理，小麦生长成熟期间的通风性和透光性也会比较好。对于实行轮作和套作的种植地可以使用撒播的方式进行小麦播种，该方式不仅省时省力，还能保证单株小麦有足够的生长空间，不过撒播也存在不足，就是播种的小麦种子有深有浅。人工播种的时候大都采用穴播的方式，这种播种方式可以保证出苗齐整，也方便进行田间管理，但该播种方式也存在不足，即苗穗较

少,产量不高<sup>[3]</sup>。

农作物的生长发育都离不开光合作用,农户要想让小麦茁壮生长,就必须满足小麦作物的光照要求,做到合理密植。因为小麦播种的过于稀疏,很容易造成单位面积光照的浪费,影响小麦的产量;而如果播种的过密,小麦叶片间的相互遮挡就会影响正常的光合作用,不利于小麦品质和产量的提高。

## 2.5田间管理

要保证小麦种植的高产高效,就必须做好小麦生长过程的田间管理工作,包括灌溉、施肥、防治病虫害以及除草等。从整体上来说,可以将小麦的田间管理分成三个部分,即苗期管理、生长期管理以及后期管理。

2.5.1苗期管理。农户要留意小麦的出苗率,如果有缺苗的情况就要及时进行补苗,可以把生长过密区域的麦苗移植到缺苗的位置,补苗之后还要及时进行灌溉,以提高移栽幼苗的存活率。如果当地的气候比较干旱,农户要根据麦苗的生长情况进行浇水,以满足麦苗对水分的需求。另外,施肥的时候要控制好氮肥的施加量,避免麦苗徒长茎叶。

2.5.2生长期管理。为防止拔节期的小麦植株因气温过低发生冻害,农户要根据实际情况给小麦喷洒生长调节剂。小麦最终生长的品质与灌浆期有着非常大的关系,这个时期小麦会在光合作用下产生淀粉并将其积累在麦粒内。这时期小麦也会比较敏感,很容易受到外界因素的影响,所以必须要重视这期间的管理。如果遇上阴雨连绵的天气,农户还应及时将种植地的积水排出来,防止因种植地湿度过大引发病虫害。同时,还要采用生物防治、化学防治等手段做好病虫害防控工作。比如,小麦在生长过程中常常会发生蚜虫灾害,特别是灌浆期的时候最容易爆发,致使小麦产量降低。为此,农户要在田间管理的过程中注意小麦的生长状况,一旦在小麦的灌浆期发现蚜虫存在,就要及时进行防治,避免形成较大虫灾。

2.5.3后期管理。为降低暴雨等自然灾害造成的损失,在小麦成熟的时候要适时进行收获。小麦蜡熟末期至晚熟期是进行收获的最佳时期,在收获后,农户还要及时晾晒小麦,让小麦保持一个适合的存储状态,避免小麦在后续的储存过程中霉变。

## 3 推广小麦高产高效技术的策略

### 3.1加大宣传力度,扩大推广范围

为了扩大小麦高产高效技术的推广范围,可以利用网络平台完善推广体系,通过在微博、抖音等新媒体平台进行大力宣传,让更多农户知道到小麦高产高效技术的应用价值。与此同时,也可以到农村地区进行宣传普及,让农民进一步了解高产高效技术的应用要点。另外,基层政府也可组织当地农民定期参加培训,详细学习小麦高产高效种植技术,以真正实现对小麦高产高效技术的广泛应用。

### 3.2加大资金扶持力度

政府有关部门要进一步加大扶持力度,为小麦高产高效技术的推广工作提供足够的资金支持。其次,为了改善小麦种植的环境,切实将小麦高产高效技术推广应用下去,还应提供相应的服务支持。为此,地方政府可以通过政策吸引等方式鼓励更多社会团体和农企参与进来,为小麦高产高效种植创造有利的条件。比如,可以通过合作建厂的方式帮助农民扩大小麦的销售渠道,解决后顾之忧。

### 3.3建立示范田

为了让小麦高产高效技术尽快在农村地区得到普及应用,政府部门可以在当地小麦种植区域建立示范田,然后组织农户到示范田参观学习,并让专业的技术人员在现场给农户讲解小麦高产高效技术,以便让更多农民知道该技术的经济价值,从而激发他们应用小麦高产高效技术的积极性。其次,还可以在当地培养部分应用小麦高产高效种植技术的示范户,通过加强技术指导,确保这些示范户都能掌握小麦高产种植技术。之后再引导示范户向周边的农户宣传小麦高产种植技术,以吸引越来越多的农户应用此技术进行小麦种植。

### 3.4整合小麦产业链

在大力推广小麦高产高效种植技术的过程中,政府部门还应密切与小麦加工企业的联系,促进当地小麦产业链的整合,帮助农户扩大小麦的销路,让应用小麦高产种植技术的农户在实现小麦高品质高产量种植的同时也能获得更高的经济效益,以此激发农民应用小麦种植新技术的积极性。另外,通过整合小麦产业链也能够促进当地农业经济的发展。

## 结语

综上所述,受传统思想的影响,我国大部分农村地区还在利用传统方式进行小麦种植,这严重影响了小麦产量和品质的提升。为了推动我国农业生产的现代化发展,应该在农村地区大力推广应用小麦高产高效种植技术,以提高小麦种植的生产效率。为此,地方政府要加大对小麦高产高效种植技术的宣传力度,以吸引更多农民应用小麦高产高效种植技术。与此同时,还应向农民传授小麦高产高效种植技术的应用要点,引导农户学会科学施肥、合理密植,切实实现小麦种植的高品质高产量,让农户获得更高的经济收入。

## 参考文献

[1]董应臣.绿色小麦高产高质高效集成技术与推广应用.河南省,新野天辰云农场电子商务有限公司,2016-11-25.

[2]刘朝汉.小麦套种玉米高产高效栽培技术[J].农民致富之友,2017(10):200.

[3]宋向东.小麦高产高效栽培技术[J].农民致富之友,2018(03):47.