

# 小麦高产栽培技术分析及推广

河南省夏邑县胡桥乡农业农村区域站 孙雪梅

**摘 要:** 小麦的种植情况是影响小麦整体产量和质量的关键,也是决定人们生活质量的重要因素,小麦高产栽培技术可以大大地提高小麦的质量和产量,促进农业发展。本文简述了我国小麦种植的现状和小麦高产栽培技术的意义,对于小麦高产栽培技术进行分析,并提出小麦高产栽培技术的推广方式,对于小麦高产栽培技术的前景进行展望。

**关键词:** 小麦高产栽培技术;农村经济;示范基地

我国小麦种植遍布全国各个省份,是农村经济的重要发展内容之一,河南省又是我国小麦产量的第一大省份,其小麦种植产量将近占全国总产量的30%,小麦的种植情况会直接影响河南省农业发展状况。随着耕地面积逐渐减少,人口又不断增加,小麦种植面临着很大的难题,如何使小麦作物更加高产、高质是目前农业中需要关注的重要问题。

## 一、我国小麦种植现状

我国是小麦的生产和消费在全世界排名第一的国家,小麦是我国第三大粮食作物。近年来我国小麦产量逐年稳定增加,种植面积均达到两千多万公顷,有如此高效的生产,其中很大一部分原因取决于小麦的单产量的提高。最近几年,在我国农业政策的不断完善和科技不断进步的情况下,优质小麦越来越多,种植面积连创新高,但是目前有些优质麦的品种无法满足市场的需求,生产材料和劳动力问题也一定程度上限制了小麦产业的发展,并且由于受到天气和市场等因素的影响,我国小麦的价格远高于国外。虽然我国小麦目前发展呈上升趋势,新技术和新科技也不断应用于小麦种植当中以提高产量和质量,但是仍然存在一定不足,需要克服和完善。

## 二、小麦高产栽培技术的意义

### (一) 提高小麦的整体产量

在使用小麦高产栽培技术的前提下,小麦的产量会比在传统技术下以相同的土壤环境和相同的气候环境中高出很多,主要原因是在使用小麦高产栽培技术时,小麦的抗自然灾害和抗病抗害等能力会大大提高,从而提高小麦整体的产量。并且,在使用小麦高产栽培技术下,不需要喷洒大量的农药,农药的减少也会提高小麦的整体质量,质量的提高相应的还会带来产量的提高,所以使用小麦高产技术是提高小麦质量和产量的关键方式。

### (二) 促进农村经济的发展

小麦的种植量是在我国农村占据很大一部分的,是我国的第三大粮食作物,也是我国产量、销量领先的作物。在农村种植地区,小麦作物会大量种植,尤其是像河南省这种小麦种植大省,小麦的整体产量和质量决定着整个农村经济的发展。在传统种植技术下,小麦容易

受到天气、环境、自然灾害等很多外界因素的影响,产量和质量是不可控的,农村经济发展也因此不能保持稳定,但使用小麦的高产栽培技术可以保证无论在什么样的因素和条件下,小麦都可以正常生长,高效生产,这对于农村经济的稳定来说是非常重要的。

## 三、小麦高产栽培技术分析

### (一) 小麦高产栽培技术的准备工作

1. 选择并处理种子。在进行小麦高产栽培技术之前,首要工作就是选择优质的种子并进行处理,这是整个技术高效实施的基础。在选择种子时,要根据当地的土壤情况,气候特点等选取最合适的小麦品种。一般在选择品种的时候主要选择颗粒饱满的种子,这类种子的成活率较高,并且选择茎秆粗壮、发芽率高、株型紧凑的种子,这一类的种子能够更加茁壮地生长,并且根据气候类型选择不同特点的种子,比如晚茬麦选择耐迟播的春性品种。在选择好种子后还要及时对种子进行处理工作,包括挑选合格的种子,将种子中的病粒、难以成型的小粒都剥离,只留下饱满的种子,并且对种子进行晾晒工作,在晴朗的天气下将种子铺开晒种,但是要在晒种的时候做好防晒措施,避免种子接触阳光暴晒,以此来提高种子的活力,消灭细菌病毒。晒种期间还需要经常性地检查,翻看种子情况,使其保证均匀受晒,在晒种的过程中还可以根据实际情况适当地添加特殊的药剂以防止种子在种植之中受到害虫等危害。

2. 耕地和施肥。种子处理之后,接下来的重点工作就是耕地和施肥,要保证小麦优质成长,就需要先将土地耕翻打理好。首先选择合适的土地,保证土地结构较好、营养丰富,能够满足小麦生长的需求,保证地下水丰富,土地平整。一般来说,在耕地过程中,保持耕地深度在25cm左右即可,观察土地达到松软、均匀的效果就是耕地的目的。现在大多数的耕地工作都是机器进行,所以在人工操作机器的时候一定要确保耕地彻底,将残留的种子根茎等清理干净。然后在耕地后还要对土壤进行施肥工作,为了保证小麦健康成长,在土地中施底肥以满足小麦所需的营养这是必不可少的。在肥料的选择上要保证能有丰富的、适合小麦生长的营养,同时还要与土壤情况相匹配,一般会使用磷肥、氮肥和钾肥以一定配比进行混合使用,这还要结合具体情况和当地

的气候条件选择,在施肥时要将肥料施在土壤内,避免肥料外露造成营养流失,浪费肥料的情况。

#### (二) 小麦高产栽培技术实施过程中

1. 播种时具体工作。播种时的具体工作主要包括确定播种时期,播种量以及选择播种方式。播种时期是决定小麦能否高产的关键性因素,播种时期适当可以使小麦在进入冬季之前就可以吸收大量的营养以抵御冬季,成功安全地形成优质小麦,所以播种时期选择不能过早也不能过晚,如果过早种植会导致小麦在冬季前造成冻害,不利于小麦稳定生产,如果播种时期过晚,在一定程度上会影响小麦的产量,因此一般合适的播种期在10月中旬左右,具体日期根据天气情况和小麦种类进行合理选择。播种量则根据播种时期、土壤情况、播种方式等进行确定,比如如果同一品种的种子,播种时间早的话就可以减少播种量,播种时期较晚就增加播种量,土地质量好,种子情况好都可以适当减少播种量。种子的播种方式一般避免撒播,选择使用播种机,这样更能够确保播种均匀,播种量也能够有效控制,播种时控制在土壤下3~5cm左右,种子的生长情况会更好。

2. 苗期管理工作。苗期管理工作是在小麦出苗之后进行的,是确保小麦能够高质量生产的重要环节。在苗期管理过程中,首先要定期进行补苗或者拔苗工作,如果部分区域麦苗稀少就要及时进行补苗填苗,如果部分区域麦苗过于茂盛但是生产状况一般,就是土壤肥力不足以供养这么多的麦苗,这时候就要及时进行拔苗工作,以确保小麦能够健康生长。同时还要定期为麦苗施肥浇水,保证一些成长情况不好的小麦能够有针对性地进行呵护,茁壮成长,还有一些麦苗成长较弱是因为播种时期较晚,这个时候就需要保证麦苗温度以保证其生长趋势,对于苗期时期的小麦进行浇水、施肥还是其他方式的管理都要结合小麦的实际情况进行。另外,在苗期还有一项重要的工作就是除杂草,杂草过多会影响小麦吸收土壤里的营养,所以要定期对小麦周围的环境进行检查,如果杂草过多要及时处理,一般在冬前除杂草的效果最好。

#### (三) 返青期和穗期工作

返青期和穗期就是小麦基本形势初步形成的阶段,是小麦成长的中期。在这一时期的小麦处于高速发展的时期,其生长茂盛,需要的营养也更加多,这就需要及时为返青期和穗期的小麦提供其缺少的营养,根据实际情况浇水施肥等。在浇水过程中要特别注意的一点就是天气情况,如果是有雨天气就要适当减少浇水量以避免浇水过多。在返青期和穗期还要适当的疏松土地以确保空气流通,小麦有更大的空间生存。在此期间,还要考虑到小麦的光合作用,因为不同的叶片反射光情况不同,一般需要覆膜来反射光线以供下叶片进行光照作用,提供营养。在覆膜的时候要多加测评,结合叶片实际情况和覆膜对光线的不同反射情况进行选择,以改变叶片背面的颜色不够足的情况。总之,在返青期和穗期

是小麦成长的关键时期,一定要保证水肥充足,随时注意小麦的生长情况,以得到高产高质量的小麦。

#### (四) 小麦高产栽培技术后期保障

病虫草害的防治工作是小麦高产栽培技术高效率的后期保障也是小麦种植过程中的重要工作。病虫草害的危害能够直接影响小麦的产量和质量问题,所以在技术实施后一定要保证做到病虫草害工作以避免造成小麦减产的情况。首先要加强日常的管理工作,在小麦开始生长阶段,就要对小麦的生长情况,周围环境定期检查,一旦发现有病虫草害的情况及时采取有效措施挽救。一般常见的病害和虫害主要是白粉病、纹枯病、赤霉病,麦蚜、黏虫等都是危害小麦成长的病虫害,相关人员可以结合小麦的情况和土壤情况选择合适的防治药剂或者技术进行提前预防,减少危害的发生。

### 四、小麦高产栽培技术的推广

#### (一) 加大扶持力度

小麦高产栽培技术的推广工作需要足够的资金作为保障,对此,政府及相关部门应该加大扶持力度,对小麦高产栽培技术提高资金支持。首先政府应该对于推广部门实施一定的补助和扶持政策,对于处在推广工作的岗位人员,进行下乡示范或者监督等工作的工作人员予以一定的鼓励和补助,对于在推广过程中用到的经费给予一定的扶持,在推广过程中需要资金解决的宣传渠道和宣传人员,政府给予一定支持,鼓励相关企业帮助推广工作的宣传和人员支持。并且,对于小麦高产栽培技术的完善也要进行一定的扶持,技术的完善是推广工作有效进行的基础,所以政府应该加大投入资金力度在技术研发方面,为推广工作提供基本保障。另外,对于使用小麦高产栽培技术的农户进行一定资金支持,使用新技术需要置办新的设备,学习新技术,这些都是需要一定资金基础的,很多农户会因为资金问题放弃使用新技术,所以对于使用新技术的农户给予资金扶持,一方面增加的推广工作的效率,让更多农户意识到政府对于新技术的重视,另一方面也解决了资金带给农户的压力,让小麦高产栽培技术能够更有力的推广。

#### (二) 做好技术培训

做好技术培训工作,是使农户切身感受到小麦高产栽培技术的好处,进而达到推广效果的最直接的方式。针对技术培训,相关部门可以结合当地的小麦种植技术实际使用情况和人员情况等开展合适的培训工作,让农户深入了解到小麦高产栽培技术的使用方式,改变其对于新技术的思想认识。例如在一些发展较好的地区,信息技术应用较为广泛的地区,可以采用线上培训的方式进行培训;通过专家直播讲解或者在相应平台了解新技术的方式进行培训;对于一些发展较为落后的地区,可以通过相关人员进行实地考察、实地讲解示范的形式让农户了解到新技术的使用和发展意义,在人数较多的村庄,也可以采用座谈会、讲座的形式,让大家都能参与其中,了解小麦高产栽培技术的应用,让农户愿意主动地

使用新技术，促进推广工作的进行。如果由于人力资源有限，无法做到挨个走访，相关部门也可以选取模范农户，优先使用了小麦高产栽培技术，鼓励模范农户帮助推广工作的进行，并给予模范农户一定资金奖励，向更多身边的农户宣传新技术的使用，这样的方式农户们也更容易接受，还有效解决了推广工作人员缺少的问题。

### （三）提高宣传力度

提高宣传力度是小麦高产栽培技术推广的重要因素，一方面要增加宣传方式，另一方面要扩大宣传渠道，通过全方位的宣传，使小麦高产栽培技术深入家家户户。宣传方式可以在传统的方式基础上增加新的宣传方式，工作人员走进村庄，家家户户进行宣传让农户了解到新技术外；在村委会举办讲座，开会的形式让农户参加会议，了解到新技术；通过绘制宣传海报宣传册发到农户手中让其清晰地了解到小麦高产栽培技术的使用和意义。另外，在现代化的信息发展时代，宣传方式和宣传渠道又增加了非常多，推广部门可以通过借助互联网、新媒体等新兴技术向农户宣传小麦高产栽培技术，例如现在大多数人都在使用的抖音、快手等网络平台，制作小视频进行定向宣传，效果也会比较好。还可以通过电视广告、报纸、微信公众号、广播等一系列的形式将宣传抵达到农户，达到最大的宣传效果。

### （四）树立品牌理念

树立品牌理念是利用品牌效应，加大农户对于小麦高产栽培技术的重视程度和加大宣传力度。政府和相关单位可以鼓励企业打造农业品牌，在保证操作合法合规的情况下，加大品牌宣传力度，对于农业技术品牌加强管理。通过将小麦高产栽培技术打造成品牌的方式，塑造农业技术形象，通过在平台上推广，使品牌效应在农业新技术上发挥最大的作用，实现小麦高产新技术品牌与企业相关联。树立品牌的前提是对小麦高产栽培技术进行声誉保证和技术支持，以此方式，加大推广力度，提高农户认识。

### （五）建立示范基地

建立示范基地是比其他宣传方式更加切实的方式。通过建设示范基地，可以让农户到实地感受到小麦高产栽培技术的使用方式和成效，提高农户对于新技术的认识。在建立示范基地，首先，有关部门应该加大投入资金建立示范基地的力度，在示范基地建设后聘请专业的人员进行讲解，为到来的农户提供示范和说明，在示范基地内向农户传递小麦高产栽培技术的使用要点、设备用法等帮助农户更好地了解。还可以将优先使用小麦高产栽培技术并取得很好成果的村庄或个体农户的田园作为模范示范基地，鼓励其他农户前来参观学习，对于模范农户政府也应该给予一定的奖励和支持，在宣传推广工作中将模范农户的示范基地进行重点推广宣传，让更多的农户了解到示范基地的存在，到实际的农户田地中感受小麦高产栽培技术的应用和效果，这种方式既可以提高推广工作的效率又可以提高农户对于使用新技术的积极性。

## 五、小麦高产栽培技术的前景展望

### （一）实现技术标准化

小麦高产栽培技术可以实现标准化的技术模式，政府或者相关农业管理机构可以根据各个乡镇、村庄的地区特点，根据不同的土壤环境、温度气候，制定有针对性的小麦高产栽培技术，选用最适合当地的小麦品种，并且在此栽培过程中严格按照当地或者政府的技术标准化管理进行，具体到栽培技术每一步的标准化流程当中，以确保小麦高产技术既能够有针对性地实施，又能够符合标准化的要求。

### （二）实现机械化管理

未来的小麦高产栽培技术争取实现全过程的机械化管理，要加大资金投入，对于从耕地到种植再到收获，整体过程使用机械进行，实现整个生产线都在机械化管理当中。同时还要加大投入到机械技术当中，在一些重点环节，加大机械的工作效率，提高机械化水准，加强宣传力度，让农户都能意识到机械化管理的重要意义并对农户使用机械化工作进行小麦栽培技术实施监管，及时规范其使用标准。

### （三）工作机制的创新

创新小麦高产栽培技术的工作机制，可以成立小麦种植的合作社。大部分农村地区都会成立各种合作社，但是对于小麦高产栽培的合作社还未出现，在未来，成立小麦种植合作社是实现可以统一指导、统一管理的重要途径。在合作社中可以置办小麦高产栽培技术的重要设备，供农户参考使用，在种植技术使用过程中可以互帮互助，互相指导，以解决农户在使用小麦高产栽培技术过程中遇到的难题，提高小麦高产种植技术的应用效率。

## 六、结束语

综上所述，小麦高产栽培技术在小麦种植中有着至关重要的作用和价值，科学合理地使用小麦高产栽培技术，将其发挥最大效率以达到促进农业发展的水平是值得思考的问题，并且，如何将小麦高产栽培技术大力推广下去，让新技术能够更广泛地使用在小麦种植中也是相关单位工作的重中之重。把握好以上两点，小麦高产栽培技术将会发挥巨大的作用，前景值得期待。

### 参考文献：

- [1] 李超. 小麦高产栽培技术及田间管理措施推广[J]. 黑龙江粮食, 2021(11): 115-116.
- [2] 房建. 小麦高产栽培技术及推广应用分析[J]. 农业开发与装备, 2021(09): 168-169.
- [3] 郭晋云. 小麦高产栽培技术[J]. 现代农业科技, 2021(01): 33-34.
- [4] 贺庆艳. 小麦高产栽培技术[J]. 新农业, 2020(21): 9-10.
- [5] 许丰. 小麦高产栽培技术要点[J]. 农业开发与装备, 2020(09): 201-202.
- [6] 刘书明. 小麦高产栽培技术探析[J]. 农业开发与装备, 2020(08): 194-197.