

# 优质小麦种植技术推广和常见病害防治

廊坊市农业农村局 杨 静

**摘要:** 小麦是生活中比较常见的一种农作物,很多农户都会选择种植小麦,但小麦种植中会出现各种病害问题,影响小麦的种植质量。因此,应用优质小麦种植技术提高小麦种植质量,并做好相关的推广工作十分关键。本文阐述了小麦种植技术推广的重要意义,分析了优质小麦种植技术推广策略,介绍了小麦种植常见病害及其防治方法。

**关键词:** 优质小麦; 种植技术; 病害; 防治措施

在我国粮食的总体消费水平中,小麦占据43%的比例。因此,小麦产量的提升在国家粮食的供给中发挥着十分重要的作用。近些年来,为了实现对小麦种植质量的有效改善,确保小麦具有更高的产量,农业单位和科研工作人员对小麦种植进行深入研究,相继开发了一些科学且有效的小麦种植技术。而怎样进行小麦种植技术的推广,使其有效应用于小麦种植中,是小麦产业发展中比较关键的一个环节。

## 一、小麦种植技术推广的重要意义

### (一) 促进农业经济的发展

各种良种良法技术的应用,使得小麦种植品质得以改善,加强小麦的环境适应能力,使其具有更强的抗病能力,确保小麦的健康生长。所以,应对优质小麦种植技术进行大力推广,如此可以有效提高小麦种植产量,为农户创造更多经济收益,促进我国农业发展。

### (二) 利于科研成果的转化及应用

在小麦种植技术的推广中,农技推广部门是科学研究部门和农民之间相互连通的桥梁。优质小麦种植技术的推广工作开展中,发挥着一定的组织协调作用,部门进行优质小麦种植技术的示范推广和种植技术的培训等,可以实现相关科研成果的转化,保证各项技术措施的组装修配,加强了农业生产活动从业人员的农业技术能力和科学意识,使得优质小麦技术的增产和增效作用得以充分发挥,从而提高了小麦产量与质量。

### (三) 有效解决粮食安全问题

小麦是我国的主要粮食作物,因此小麦的质量和产量同国家粮食生产安全之间具有密切的关联。进行优质小麦种植技术的推广,能够提升小麦的产量,保证了国家粮食储备的充足与稳定,使得国家粮食安全问题得到保障。

### (四) 扩大经济产业链

当前,市面上所销售的食品种类非常丰富,而小麦正是部分食品的主要原料,比如我们日常生活中所食用的面粉和麦片等便是使用小麦进行制作的。酿酒行业中,小麦也是十分重要的一种原材料,要想酿造出高质

量的酒,便需要使用优质小麦。因此,积极推广优质小麦种植技术,保证小麦的优质高产,可以为经济产业链的发展提供稳定保障,促进小麦相关产业的良好发展。

## 二、优质小麦种植技术推广策略分析

### (一) 了解当地自然环境条件

小麦种植的质量,与种植地区的气候状况、土壤和小麦种植面积等多方面因素都具有一定的关联,所以技术人员在开展优质小麦种植技术推广的过程中,应针对当地的种植环境条件予以深入调查,做到心中有数,以制定出更为合理的种植技术推广方案,同时助力本地农户选取最为适合的小麦品种进行种植。盲目开展技术推广工作,或是向农户讲解众多新型种植技术,不但会使推广技术工作的开展受到一定阻碍,农户选用不适合的种植技术进行种植,还会导致小麦的减产,带来一定经济损失,无法收获良好的技术推广效果。

### (二) 组织技术宣讲会

针对优质小麦种植技术推广的过程中,技术人员应深入推广工作区域,同种植人员之间进行沟通交流,同时对他们相应的接受度加以了解。保证优质小麦种植技术可以充分应用于具体生产活动中,以能实现推广的目标。技术人员可以组织相关的技术宣讲会,将农户组织起来,向他们详细讲解优质小麦种植技术相关知识,并深入田间地头,为农户对该项技术的应用提供帮助,以加强技术应用效果。

### (三) 增加科技示范点

为使农户能够更为深入的了解优质小麦种植技术,可于相应区域进行小麦种植科技示范田的设置。将优质小麦种植技术应用于示范田小麦的种植生产活动中,这样能够对周边的农户形成一定的影响,在同传统小麦种植技术形成鲜明的对比以后,农户便会对优质小麦种植技术充满兴趣,同时也会积极主动进行技术的学习。值得关注的是,在进行种植示范田设置的过程中,技术人员应关注优质小麦种植技术与本地所采用种植技术之间的相似与不同,进而对小麦种植相应的细节问题作出一定的调整,保证优质小麦种植技术的良好应用效果。为

了确保该项技术能够得到大力应用，应做好相关的推广工作，而推广工作的开展离不开群众的支持。所以，在对优质小麦种植技术进行推广工作的过程中，应增进同农户间的距离，尽量确保农户对优质小麦种植技术具有较为充分的了解，知晓种植期间需要注意的相关事项，如此才能为优质小麦种植技术的大力应用提供保障。

#### （四）选择合适的小麦播种时间

小麦种植过程中，小麦种植生产的工作效率与最终的产量，同种植小麦的时间之间具有较为密切的关联，若是没有严格控制小麦的种植时间，则后续的小麦产量也不能获取理想的目标。尤其是针对“一年两熟”地区小麦持种植，更应对播种时间予以高度关注。确保小麦种植时间的合理性，不但能够起到节省时间的作用，同时小麦种植的产量也会得到一定提升。

#### （五）了解当地气候条件

针对不同地区小麦的种植，基于气候、环境条件的不同，因此需要注意的内容也存在一定的差异。若是选取某种小麦种植技术进行推广，然而在该项技术并无法适应当地的气候条件，技术具体应用中的效果便会相对较差，这样会给技术推广工作的开展造成一定阻碍。因此，在对优质小麦种植技术进行推广时，技术人员应针对推广区域的气候状况、土壤条件等方面予以深入地分析，并将该项工作的开展作为基础，选取合理的小麦种植技术，同时做好相关的推广工作，不可盲目开展技术推广工作。

#### （六）做好质量监管工作

技术推广工作开展中，麦种质量也是其中的影响因素之一。小麦新品种质量不能得到保障，会导致优质小麦技术推广工作的开展受到一定阻碍。所以，应加强小麦种子质量的监管，确保优质小麦种子质量满足相应的要求。实际工作过程中，应创建多元化且健全的小麦品质检测体系，针对小麦品种选择、播种、加工和筛选等众多环节实施全过程的监管。另外，建议相应的质量管理部门，针对小麦种子相应的纯度予以定期抽查。若是试验田生产的小麦种子不能满足质量方面的要求，则质量管理人员便连同种植人员需进行去杂处理，情况较为严重时，应予以报废处理，以免由于种子质量的问题，导致技术推广工作的开展受到影响。

#### （七）制定完善的良种补贴政策

优质小麦技术进行推广的初期阶段，可能会产生种植成本相对偏高的问题，导致很多农户都无力承担，给技术推广工作的开展造成一定阻碍。为了实现对这一问题的有效解决，管理部门应进行良种补贴相关政策的发布，从而减轻优质小麦种植技术应用所造成的经济负担。针对经济状况比较差的区域，可以采用免费供种的举措，可以使得当地农户应用优质小麦种植技术的积极

性得到充分调动，从而获取更为良好的技术推广效果。

### 三、小麦种植常见病害及其防治

#### （一）小麦全蚀病

1. 发病症状。小麦全蚀病通常会给小麦的茎秆与根部位置造成危害，一般于小麦抽穗以后发病。开始小麦茎秆基部与叶鞘位置会发黑，然后根部位置渐渐腐烂，且呈现为黑色，小麦根部位置表面会生出病菌的真菌丝。在小麦开始分蘖前后，小麦的叶子渐渐变为黄色，相应的分蘖量也会有所减少。小麦结束拔节过程以后，基础与根部1~2节之间相应的茎秆变为黑色，且发生腐烂，具有比较显著的植株矮化现象。小麦处于灌浆期间，基部位置会出现比较显著的变黑和腐烂的情况，促使黑脚症状得以出现，相应的患病位置叶鞘较为容易被剥落，同时会有一层菌丝层覆盖在叶鞘的内侧与基部位置，之后植株会出现早枯死亡的现象，促使白穗得以形成，小麦的籽粒质量不是很高，情况较为严重时，会造成小麦的绝产。

2. 防治对策。一方面，可以采用农业防治方法。应选取具有较高抗病性的小麦品种，做好小麦种子相应的检验与检疫工作，禁止应用疫区相应的种子；科学应用轮作技术，这对于减少小麦全蚀病情况的出现也起到较为关键的作用；小麦进行播种时，需要根据当地的具体情况，适宜地采用晚播的方式。可于合适的播种时间范围内，适宜地对小麦播种的时间进行推迟，采用这样的播种方式，可以有效错开疾病发生的高峰期；加强施肥管理。应做好氮肥、磷肥、钾肥和微肥的施加工作，以加强植株的抗病性，减少病害情况的出现。另一方面，可以采用化学防治的方法。实际播种小麦以前，对小麦实施相应的拌种处理，应用200mL全蚀净（浓度12.5%），加入5kg水，对100kg小麦进行拌种处理，予以2~8小时堆放以后，实施拌种。对于出现过全蚀病的麦田，可以对麦田进行整地处理，应用1kg多菌灵粉剂（浓度50%），加入1kg粉锈宁粉剂（浓度15%），并加入100kg水，之后将其灌入将种植小麦的土壤中，或是将其喷施于地面，并予以整地与翻耕处理。待小麦生长至三叶期以后，可以应用20%浓度的三唑酮（1:1000）实施田间喷雾预防病害的发生。小麦返青过后，需要再次予以一次喷雾。

#### （二）小麦纹枯病

1. 发病症状。在小麦生长的不同阶段，均可能会出现小麦纹枯病。在小麦出苗以后，土壤中存在的越夏病菌，会对小麦苗生长于地下的茎秆与基部叶片进行侵蚀，待小麦完成返青过程以后，受到侵害的基部叶鞘便会形成相应的病斑，且伴随病害问题的逐渐加重，病变的颜色也会逐渐发生变化，由浅褐色变为深褐色，部分病斑还会发生纵向裂开的情况。在小麦生长至拔节期过

后,纹枯病便会对小麦相应的茎秆进行侵蚀,这一阶段因为位置相对较为特殊,所以种植人员经常会错过最佳的防治阶段。在病菌侵袭至小麦茎秆以后,便会给小麦相应的细胞壁造成威胁,患病位置会出现纵向裂开的情况,小麦植株会由于缺水而出现死亡的现象。遭遇风雨天气,会产生比较严重的倒伏情况。

2. 防治对策。一方面,应选取具有抗病性的小麦品种。进行小麦种植,需要选取不容易感染病害,具有一定抗病性的高产小麦品种。另一方面,科学轮作,加强田间管理。可以采用小麦与花生、大豆、油菜轮作的种植方式,这样减少田间相应病菌的数量。具体播种期间,应适宜地减小播种密度,这样可以一定程度上加强田间的透光性。适宜进行钾肥、磷肥微肥等肥料的施加,加强小麦的抗病性。最后,采用药物防治方法。对小麦种子进行拌种处理,应用三唑酮可湿性粉剂(浓度25%)、烯唑醇悬浮剂(浓度12.5%)、三唑酮乳油(浓度20%)等进行拌种处理,药剂相应的使用量是干种子的0.02%~0.03%,或是使用宝穗水乳剂(23%浓度),100kg种植使用20kg药剂机进行湿拌。另外,也应加强春季防治工作。小麦病株达到20%的情况下,需要及时进行喷药处理。应用50mL三唑酮乳油(浓度20%)、75~100g三唑酮可湿性粉剂(浓度15%)和100mL烯唑醇悬浮剂(浓度12.5%)加以防治。

### (三) 小麦赤霉病

1. 发病症状。赤霉病属于真菌寄生性疾病,通常会给麦穗造成一定的危害,于小麦扬花期患病,导致其中一些小穗发生枯萎的情况。若是遭遇连续潮湿的气候,病害便会发生扩散,至小麦植株全部,导致小麦呈现为发黄的状态,同时小麦颖壳接缝位置会形成较多霉层。在病菌对小麦茎秆进行侵袭之后,会导致茎秆出现腐烂的情况,促使白穗得以形成,导致小麦产量受到较为严重的影响。

2. 防治对策。一方面,加强深翻深耕。对该病害进行防治,首先应加强深翻深耕,以便能够实现对杂草与玉米秸秆的清除,主要是为了能够减少病原菌相应的生存空间。之后应选取具有抗病性的小麦品种,务必保证小麦的及时追肥,不宜过晚,如此可以减少病害的发生,为小麦的健康生长提供保障。其次,采用药物防治方法。药物防治宜于小麦扬花期予以实施,一般选用甲基硫菌灵与多菌灵。实际开展防治工作时,应用立克秀乳油2500倍液(浓度25%)、咪鲜胺锰络合物1000倍液(浓度50%)、氰烯菌酯悬浮剂200倍液(浓度25%)和咪鲜胺锰盐(浓度50%),采用田间喷雾的处理方法,针对该病害进行预防。

## 四、结束语

总之,小麦是我国比较主要的一种农作物,在农业

经济的发展中起到重要作用。因此,应大力推广优质小麦种植技术,减少小麦种植过程中各种病害情况的发生,保证小麦的健康生长,提高小麦的生产质量与产量,从而为农户创造更多经济收益,促进我国农业的发展。

### 参考文献:

- [1] 李秋云. 优质小麦种植技术推广和常见病害防治[J]. 农村实用技术, 2022(06):79-80.
- [2] 蔡斌, 陈猛. 小麦种植栽培技术及病虫害防治要点[J]. 农家参谋, 2021(21):42-43.
- [3] 狄丽霞. 小麦常见病虫害及防治技术[J]. 现代农村科技, 2021(07):34.
- [4] 王长青. 小麦种植技术及常见病害防治[J]. 新农业, 2021(04):53.
- [5] 张玉国. 探析小麦病虫害防治技术[J]. 农技服务, 2017, 34(08):55+54.