

# 试论小麦栽培技术及病虫害防治措施

山东省昌邑市石埠经济发展区农业农村综合服务中心 王亚杰

**摘要:**我国小麦的地位十分特殊,其栽培技术和必备的病虫害防治手段应用前景较为广阔。通过实践发现,小麦栽培技术涉及较多内容,无论是栽培技术还是小麦病虫害防治手段都会决定最终的产量,是影响成活率和长势的关键性因素,不容忽视。本文将会把研究的重点放在这两项技术的研究上,以便为今后相关人员提供借鉴与参考。

**关键词:**病虫害防治;栽培技术;小麦种植

我国小麦种植面积逐年攀升,小麦种植技术相对成熟,并且发展较快,尽管如此,依旧有问题存在,例如施肥、选址不够科学等,让小麦的长势受到影响。为了解决现实问题,将小麦产量与品质提升,要从栽培注意事项和病虫害防治措施上下功夫,结合当地种植条件,重视相关研究工作,为经济收益的增长助力,将小麦种植推向全新的高度。

## 一、小麦栽培技术要点

小麦种植是极其系统且全面的工作,涉及的环节和注意事项较多,其中一个环节出错,就会影响小麦的长势和产量,降低种植收益,基于此,掌握小麦栽培核心技术非常关键,为了保证小麦品质,可以从以下方面进行优化。

### (一) 科学选种

科学选种是前提,小麦有自己的生长特征和习性,因此因地制宜是毋庸置疑的,但同时也要做好选种工作,品种的选择要考虑多种因素,包括气候、品质要求等。实践证明,科学选种是一项基础性工作,重要性不言而喻,选取合适的品种是产量保障的关键,同时更是实现优质小麦栽培目标的决定性因素,品种选择正确,可以影响后期产量,保证高产和良好品质。在进行选种时,要结合种植条件综合考虑,像气候因素和种植土壤状况等都是必须要考虑在内的,除此之外,还要考虑自然灾害发生的概率,尽可能将种植损失降低,将一些潜在影响统统考虑其中,做到因地制宜,在此基础上完成科学选种,具体策略如下:第一,参照当地地理位置以及气候变化规律,来选择小麦种子,例如:亚热带季风气候特征表现非常明显的区域,在小麦种植时,就可以选择半冬性品种,因为种植区域气温偏高,雨热同期特征显著,适合半冬性品种种植;而北方地区呈现出的气候特征正好相反,温度普遍偏低,因此冬性品种是最佳选择,如果错误选择半冬性的小麦,麦种遭到冻伤的可能性就会增加。第二,结合土壤状况科学选种。在实践阶段,如果土地干旱瘠薄,在选择种子时就要考虑其抗旱能力这一特点,选择耐瘠的品种,这样的品种成活率更理想。而针对土层结构深厚的特殊土壤,抗旱且耐肥的优质小麦品种是最佳选择方案。并且如果土壤肥力较强,还要将抗倒伏等因素考虑其中,选择丰产潜力大的麦种。另外,为了减少自然灾害对小麦种植的影响,选种时可以对自然灾害做出合理、科学规避,具有早熟且抗早衰特性的品种可以成为首选。

### (二) 土壤处理

完成选种后,接下来就是在种植之前,对小麦种植土地进行处理,结合以往种植经验可以知道,土壤的状况非常重要,可以将土壤看作是一项决定性因素,能够直接影响产量以及小麦品质。只有做好土壤处理,才能实现小麦高产稳产的目标。首先是选址工作,要结合气候环境,小麦种植应该将地势平坦作为先决条件,优化土壤层深厚程度,确保肥力适中,最好以沙壤土为主,这样的土壤结构,会让种植效果相对理想。与此同时,种植地周围配套设施也要完善,保障水电供给充足。为了提高种植产量,要满足灌溉能力以及种植土壤温度的客观要求,在前茬作物收获后采取科学的深耕灭茬,在具体实践中,要掌握好深耕深度,通常情况下,深度为25cm最为理想,以此来打破犁底层,起到增产稳产的效果。并且在种植阶段,还要参考小麦栽培特点,在施加肥料时要以有机肥为主,掌握科学比例,化肥为辅,留足

底肥,保证土壤肥力,有机肥、复合肥要混合均匀,将其拌入土壤当中。值得注意的是,针对连续种植小麦的土壤进行处理时,应该选择深松机的方法,营造良好土壤环境,将犁底层彻底打破,让土壤拥有接受天然降雨并且充分蓄积水分的先天条件。

### (三) 种植技术

在小麦种植期间,为了确保小麦质量,完成高产稳产的任务,除了选种和土壤处理外,掌握小麦种植核心技术同样十分关键。通过开展科学管理,可以大幅度提升小麦种植整体质量,让小麦始终保持良好的生长状态。实践发现,如果种植技术落后,将会影响小麦成品的口感,基于这样的前提,在现实工作中,要重视小麦种植技术的应用以及有效提升,确保小麦生长状态。在实践种植当中,由于小麦生长环境存在差异,所以要结合实际情况,制定不同的小麦种植方案,以此来满足差异化需求。与此同时,在实际种植阶段,土壤结构的整改也是十分必要的,通过整改,可以让小麦在整个成长期有充足的养分。为了不影响植株生长,种植间隔要把握好,对肥料、药剂要科学认知。作为农业部门,要加大研发投入力度,结合小麦种植情况升级农业种植技术,以此来提高生产力。例如:小麦播种后,幼苗要充分保护和管理。小麦进入拔节期后,需要进行水分补充,并完成田间施肥操作,只有这样,才能确保小麦的品质。此外,小麦高度也需要严格控制,可以采用化学改性剂来实现。为了进一步保证质量,可将尿素喷洒在小麦叶面,这种做法可以提高叶片的光合能力,帮助有机物加快形成和积累,提升小麦口感。

## 二、小麦病虫害防治措施

### (一) 加强监测管理

在小麦生长期,极易受各方因素影响,降低小麦的品质,其中病虫害的影响最为严重,一旦发生病虫害,不仅产量无法保证,种植的效率降低,还会让水稻的口感变差,卖不上价钱。基于此,在小麦科学、有效种植阶段,病虫害防治不可或缺,属于重要保障措施。病虫害防治囊括了多项内容,其中病虫害监测管理作用显著,不容忽视。想要保证监测质量,将病虫害有效规避,可以注重以下方面的管理。首先,科学技术的引进。种植人员要有清晰的认知和正确地态度,在监测管理工作中融入新方法,尝试新技术,将病虫害的来源作为监测的重点,并且要全面监测病害传播方式,追根溯源,在源头将病虫害消除,在工作中积累病虫害预防以及防治经验,避免类似问题的再次出现。借助全面监控工作,将病虫害发生动态及时掌握。

### (二) 返青期防治措施

在小麦返青期,要特别注重相关病虫害的防治,小麦返青期是调节麦苗生长的关键时期,可以直接决定麦苗成穗率,但同时返青阶段也是病虫害的高发期。在小麦成长阶段,纹枯病和蚜虫发生的概率较高,是限制返青期生长的代表性病害。纹枯病是一种常见病,具有发生概率高,传播速度快的显著特征,可以将其看作是“小麦杀手”,如果不能及时防治,对小麦的损伤将会是致命的,小麦成活率必将受到威胁。小麦一旦感染纹枯病,特征会比较明显,很容易出现倒伏情况,或者是直接枯死。针对纹枯病,最有效地药剂是戊唑醇、己唑醇等,根据科学比例,可以有效完成对纹枯病的防治。针对蚜虫的防治,可以采用合理地生物防治措施,比如食蚜蝇等,这种防治措施的效果十分显著,并且

可以兼顾生态和经济性，值得大范围推广。

### （三）化学防治

病虫害的防治手段较多，具体的方法选择要结合真实情况来确定，在众多防治方法中，化学防治应用范围最广，效果最直观，属于一种有效方法。化学防治病虫害通俗来讲就是借助科学农药配比完成病虫害发生预防，实践证明，在播种前采用农药拌种的方法可以起到理想的防治效果，避免病虫的侵袭。让小麦种子安全度过成长期，将病虫害发生概率降低，以此来提高产量。最常见的方法就是在小麦种植土壤中喷洒可湿性粉剂，这种药剂对锈病的预防效果十分显著，另外对白粉病的抑制作用更加明显。前文已经提到过，对于小麦而言，其中危害性最高的一种病虫就是蚜虫，这种蚜虫危害巨大，并且成群结队，会让小麦长势受到影响。为了预防蚜虫的侵袭，70%水分散粒剂吡虫啉是一种理想选择，可以将其稀释喷洒，实践证明，该防治手段较为适宜。

总而言之，小麦种植技术涉及多方面的内容，除了栽培手段之外，病虫害防治也是研究的重点，属于栽培的重要环节，同样不容忽视。现实工作中，要想实现高产目标，将小麦种植品质显著提升，要对病虫害防治注意事项有所认识和掌握，不断提高小麦种植能力，做到科学、合理预防病虫害，从源头提升小麦产量。另外，还要结合当地情况，整合现有资源和条件，完善相关种植制度，通过监测管理了解病害流行动态，保证各个环节工作效率与质量，优化选种流程，注重土壤改善工作，为小麦生长创建良好环境。

### 三、结论

综上所述，随着小麦种植要求的逐年提升，栽培技术的提升与完善已经被提上日程。实践证明，想要提高小麦产量，达到高产高效的目标，除了掌握核心栽培技术外，病害防治以及管理同样重要。现实生活中，要不断丰富病虫害防治和小麦种植方面的知识，掌握种植规律，积累种植经验，全面了解小麦营养特点，结合病虫害发生现状，制定合理防范措施，提升小麦口感的同时，帮助种植户提高收益。

### 参考文献：

- [1]梁凤荣.试论小麦栽培技术及病虫害防治措施[J].农家参谋, 2020(22):83-84.
- [2]李伟.小麦优质高产栽培技术要点、田间管理要点及病虫害防治措施[J].世界热带农业信息, 2020(09):23-24.
- [3]宋来梅.浅析小麦栽培技术及病虫害防治措施[J].农业与技术, 2019, 39(17):119-120.