

农业栽培技术对小麦品质的影响

王 娜¹ 王均芳²

1. 韩城市农业技术推广中心 陕西 韩城 715400

2. 韩城市西庄区域农业技术推广站 陕西 韩城 715400

摘 要：现阶段，我国人口众多，需要消耗大量的粮食，而且我国人民群众更倾向于食用小麦，因此在种植小麦的过程中，必须运用先进的农业栽培技术，提升小麦的品质，满足我国人民群众的粮食需求。但是传统的农业栽培技术在运用过程中必然会影响小麦的品质，因此需要科学合理地运用相关农业栽培技术。基于此，文章分析运用农业栽培技术后对小麦品质产生的影响，同时结合实际给出应用小麦相关农业栽培技术的策略。

关键词：农业栽培技术；小麦品质；影响

引言

农作物种植技术的本质都是基于农作物的基础上的，目的在于提高农作物的产量、确保农作物的品质，而农牧业种植技术的组成及其根据非常复杂，包含了新型数据智能分析（运用于大数据智能分析的农业生产模式）、传统农牧业种植方式及一直以来经验积累等多个方面，种种因素组合在一起，全是从源头上能提高农作物的品质，从而不断地研究和现场运用，总结出了非常大的成效，而且可以应用于对农作物造成影响的全流程，本论文便为此剖析。

1 农业栽培技术概述

在农作物生产中，土壤是最关键的。较好的种植土壤对高产农作物的种植起到很大的促进作用。不难看出，要有效提升农作物生产量，必须从土壤网络资源下手，对土壤进行测试，检测土壤情况，在测试过程中找到质量下降的原因及品质的重要要素，并依据土壤里的健康状况进行科学高效的施肥，高效施肥可以为土壤提供充足的养分；与此同时科学有效的施肥计划方案也可以有效的确保施肥的合理性。因此，仅有农作物生长发育所需要的养分获得满足，才可以获得更高的农作物品质。在土壤条件及农作物肥效达到的情形下，应科学合理考虑到种植密度。科学合理的栽种密度是指在农作物种植的过程中，农作物中间必须要有适度生长间距。仅有明确科学合理的栽种间距，才可以科学合理达到农作物根茎生长发育和养分、水分光照消化吸收与发育。仅有推动农作物根系生长发育，得到充沛的光照和水分，充足的光合作用，积淀更多养分，才能达到高质量、高产量。在合理的相对密度范围之内，最大程度地确保农作物对空气、光照的需求，可以有效抵御病虫害威胁。达到以上条件时，必须确保农作物用水量，较好的灌溉技

术有利于农作物得到水份，充足的水份是农作物所必需的营养源，因而农作物每一个成长期都必须做到浇灌工作。总而言之，农作物种植和高产必须土壤、施肥、种植密度和浇灌等多方面技术因素的大力支持。

2 小麦种植的重要性分析

相关研究数据显示，小麦内部的蛋白质含量在所有谷物之中占据第一位，而且小麦内部含有的蛋白质更容易被人体吸收、分解和消化。小麦的品质既会受到自然环境的影响，也会受到农业栽培技术的影响。除我国以外，世界上诸多重视农业的国家都已经对小麦展开长期研究，并且获得一系列成果。在世界范围内，小麦也是重要的粮食品种，全球有35%~40%的人将小麦作为每天的主食。

我国人口众多，而且人口密度较大，基于这一基础国情，我国人民群众对于小麦有着极大的需求，同时我国的土壤以及气候环境适合大面积种植小麦，而且小麦具备成熟期较短、营养价值高、产量高的特征，因此小麦已经成为我国粮食供应、粮食储备的重要农作物，在我国社会经济发展过程中，小麦有效解决了我国人民群众的温饱问题。虽然我国已经成为世界范围内的小麦生产大国，但是在很长一段时间之内，我国为数不少的小麦种植户在实际种植过程中，只关注小麦是否增产，忽视了小麦品质的提升，导致小麦的市场供需出现脱节，品质普通的小麦出现积压情况，我国必须从国外进口更多的高质量小麦。

现如今，我国已经实现了脱贫攻坚的战略目标，人民群众的温饱问题已经得到解决，因此，人们不能只是关注小麦是否增产，而是应将更多的目光放在小麦的品质增长方面，种植更多的高品质小麦，同时提高品质小麦的产量，进而预防我国可能出现的粮食危机问题，同

时保证我国现阶段的粮食安全。

3 农业栽培技术对小麦品质的影响

3.1 播种密度的影响

播种是小麦栽培技术性的关键所在,直接决定了小麦栽培的品质。一般来说,利用系数栽种密度越大,土壤有机质供货越不好,不但影响小麦的总体存活率,并且影响小麦中后期营养物质摄入,从而立即影响小麦的种植品质。一般来说,小麦的种植密度应严控在1亩30万粒上下,不但能确保小麦的优良生长,并且能确保小麦的品质。超出之上种植密度,很有可能导致小麦阳光照射和土壤有机质不够等状况,从而影响小麦存活率和后期生长,导致植物生长不匀,穗粒整齐度低等难题。

3.2 小麦的品质受播种时间和深度的影响较大

研究发现,小麦播种时长对小麦生长存在一定影响,小麦播种提早或错过了播种时间能对小麦品质造成消极影响。以在我国冬小麦为例子,在我国冬小麦播种阶段一般为每一年10月上半月,在这个阶段开展小麦种植可以确保立冬前小麦根茎产生得比较合适。播期一过,冬小麦种籽生长缓慢;小麦播期早,小麦根茎多发枝,小麦苗生长充沛,无法正常渡过冬天;小麦蛋白含量减少;另外,在小麦种植环节中,播种深层还对小麦品质有一定的影响。从总体上,假如小麦播种深层过浅,就容易成苗不平整,有时候都不会出芽。出芽后根茎过浅会影响小麦小苗健康生长,狂风大暴雨很容易引起倒苗状况,影响小麦产量和品质;反过来,播种太深,易造成小麦出芽缓慢,小苗欠缺营养而影响小麦过冬,最后影响小麦的抽穗和品质。

3.3 灌溉对小麦的影响

小麦生长期,冬灌是不可缺少的。冬灌一般选择冬季更替浇灌。这便是通常说的过冬水,挑选大晴天温度在零度左右阶段浇灌,对小麦开展冬灌是小麦的增产技术性,同时还可以消灭土壤中的过冬病菌和幼虫,降低来年春天的病害。夏天要防止空气干燥天气产生,土壤开裂时要及时浇灌。不然,会有小麦少水造成植物发黄的情况,影响小麦产量。因而,在小麦的种植和生长环节中,浇灌适用性对小麦的产量和品质也是有极为重要的影响。小麦浇灌水分不足,也会导致小麦生长期旱灾少水,造成小麦叶子发黄凋谢死亡的现象,造成小麦产量太低、品质降低等危害。

4 提高小麦品质的相关方法

4.1 控制灌溉和播种深度

种植小麦时,一定要根据小麦的生长环境、土地质量和季节变换,搞好灌溉工作中,制订更加全面、科学

的灌溉计划方案。冬天雨雪天气比较多的地域,只有春天灌溉,不可以冬天灌溉。假如降雨充裕,要适当减少灌溉量,避免淹水,导致小麦根腐、倒苗等诸多问题,直接关系小麦中后期的产量。小麦灌溉结束后,一定要查验灌溉效果,保证土地资源能够很好地渗入,水份可以满足小麦生长要求。在冬天灌溉中,一定要考虑自然条件。通常情况下,小麦植物的现蕾期和灌浆期都要灌溉,以确保小麦可以安全性过冬。除此之外,播种深层务必严控在3~5 cm,以确保根茎健康生长,防止深层太大导致营养物质外流和倒苗。为了确保小麦栽种的产量和品质,务必科学挑选播期。春小麦播种时长务必保持在3-4月,冬小麦播种需在9-10月进行。科学操纵播种期,能够防止因播种过迟所造成的小麦不出芽和出苗较弱的难题。此外,假如播种太早,会直接影响小麦的安全性过冬,从而直接关系小麦的产量与质量。因而,必须科学地操纵播种时间。

4.2 采用绿色病虫害防治技术

在小麦的生长周期中,也很容易遭受各种各样病害的损害。一般来说,比较常见的小麦病虫害主要包括小麦锈病和赤霉病,常见的害虫有麦蚜和粘虫。针对小麦病害的防治,应尽量采用绿色防控技术,例如选用高科技技术,最大程度地避免对小麦质量的不良影响。但在实际预防环节中,对于小麦比较常见的病害,也尽可能使用这个技术,但要以预防技术为主导,治理技术辅助。比如,针对小麦锈病和褐斑病,在播种前,农业生产者可以将种籽与化合物混和的方式去提升种子的抗病力和抗虫性。与此同时,播种时应严格把控小麦的播种期,合理设置播种相对密度,确保麦地通风良好。除此之外,也要进行科学灌溉和高效上肥,最大限度地减少小麦病害的产生。但当小麦病虫害规模较大,生物防治和物理防治技术无法取得理想的效果时,应该采取一些对策。应选择合适的药物种类,严格把控药品使用量。禁用我国禁止使用药物危化品高残留化肥,尽量应用微毒低残余化肥,逐步推广应用有机肥和微生物制剂化肥,降低药剂对小麦质量产生的影响。

4.3 从种子选择上提升小麦品质

就现阶段我国小麦种植的情况看,很多地区并没有充足运用前沿的科技进步,生产工艺还是要靠农民群众本身工作经验得多,从而影响小麦质量的最重要因素便是选种,在种子选择方面必须充分考虑以下几方面的因素:(1)耐寒性。做为冬小麦,在选种环节中,一定要充分考虑到小麦的耐寒性因素,小麦必须抵挡冬天的寒冷气候,这样才可以成功生长发育;(2)抗病性。在挑

选种子时,必须认真阅读种子的抗病性详细介绍,防止低品质种子并对完善产生的不利影响;(3)成熟度。需要确保小麦的产量与质量,那就需要充足关心其成熟度,这可以减少洪涝灾害对小麦产生的破坏,比如空气干燥、持续高温病虫害等;(4)抗倒伏。假如小麦种子自身不具备一定的抗压强度,即在大风天气容易出现倒苗的现象,仅有抗倒度高的种类才算是高产量的保障。在各类种植技术运用的过程当中,不但需要提升选种水准,还要让村民积极主动转变观念,提升其技术专业性,建立系统的科学种植知识结构。

4.4 选择合适的播种时间

作为我国重要的粮食作物,小麦的产量和品质与民生息息相关。就农业栽培技术而言,在秋分结束之后,新一轮的小麦种植时间难以进行人为确定。例如,在我国种植小麦的平原区域,播种时间往往为10月,其原因是我国平原地区在进入10月之后,温度会有所下降,通常为16℃或者18℃。14~16℃是半冬性小麦最适合进行播种的温度,运用相关农业栽培技术计算相应的数据,例如根据温度、种子的抗寒能力等,从而确定出最适合的小麦播种时间。

要想合理地确定播种小麦的时间,必须对小麦种植地区的气候、水资源、土壤等实际条件进行充分考虑,从而使冬小麦在最佳环境下生长,进而保证小麦的品质。需要注意一点,部分优质中弱筋小麦用于生产优质蛋糕和饼干等,此类特种小麦应当在初期种植阶段加以培养,从而使小麦健康生长。对于筋力较强、强度中等的小麦,播种期按照常规即可,如果遇到特殊情况,可以适当进行调整。

4.5 小麦播种期间必须保证充足水分

我国部分种植小麦的地区,在进入冬季之后降水量较少,而且气候十分干燥,所以在冬小麦播种之后必须重视浇水工作。在一般情况下,相关区域应当先明确当地的自然环境以及气候变化,在小麦冬眠、增节以及注入阶段开展小麦播种以及灌溉工作。为了保证所有的生

长季节之中,小麦都能够获得充足的水分,就需要合理确定浇水时间,减少由于水分供给不足而造成的小麦品质下降问题。在分析小麦种植区域内部的气候环境、日照状况、降水状况和干旱时期特征等方面基础上,制订专门的浇水方案。不仅如此,冬小麦的播种期应当得到控制,从而使区域内小麦在播种以后获得更高的单产量以及质量,同时保证小麦质量的稳定性,最大限度地杜绝不科学种植行为出现。

结束语:小麦的品质会受到相关农业栽培技术应用的影响,科学且合理的农业栽培技术在运用之后,可以使小麦的产量和品质得到有效保障。现阶段我国在种植小麦的过程中,不能只是关注小麦的产量而忽视小麦的品质,需要科学合理地运用先进的农业栽培技术,结合小麦种植区域的实际情况,关注小麦生长的全过程,同时对病虫害等不确定性因素进行防治,从而使我国小麦的品质和产量同时提升,保证我国的粮食安全。

参考文献

- [1]方静,史功赋,魏淑丽,程玉臣,张向前,王建国,安玉,赵小庆,路战远.干旱胁迫对春小麦旗叶生理特征及其根系抗旱基因表达特征的影响[J].干旱地区农业研究,2022,40(3):46-55.
- [2]宋桂成,史高玲,张平平,王化敦,张鹏,马鸿翔.拔节期渍水对小麦籽粒品质相关性状的影响[J].核农学报,2021,35(1):238-244.
- [3]张景利,曾智.农业环境、小麦价格对小麦生产效率影响研究——基于对小麦主产区面板数据分析[J].价格理论与实践,2020(6):76-79.
- [4]王春明.农业栽培技术对小麦品质影响的相关分析[J].农业开发与装备,2021(9):172-173.
- [5]李伟.小麦高产丰产优质种植技术及病虫害防治探讨[J].种子科技,2022,40(10):40-42.
- [6]曾祥丹.农业栽培技术对小麦品质的影响及相关策略[J].智慧农业导刊,2021,1(13):23-25.