

农业栽培技术对小麦品质影响的相关分析

山东省济宁市兖州区颜店镇农业综合服务中心 罗拥军 李玉良 魏学明

摘要: 高效的栽培技术不仅可以为小麦产量提供保障,而且可以实现对小麦品质的改善。为能尽快实现高质量、高水平的小麦栽培,本文针对小麦栽培中的农业栽培技术应用展开探讨。从提高社会、经济、生态效益的角度出发,分析在小麦种植中落实农业栽培技术的意义,阐述农业栽培技术与小麦品质之间存在的关联,最终提出小麦种植中的栽培技术应用对策。

关键词: 小麦; 分析; 农业栽培技术; 品质

农业是我国的基础产业,作物高产是我国农业技术未来发展的方向。当前,国内农业技术的不断优化,农作物栽培技术方面取得了一定的突破。各种栽培新技术的出现,对于解决小麦的低质、低产问题起到了十分重要的作用。为能更好地提高作物产量与质量,有必要进一步推广作物栽培技术和高产技术,控制小麦栽培过程中存在的各种影响因素,进而实现增产、增收、提质的目标。

一、在小麦种植中落实农业栽培技术的意义

(一) 为小麦整体产量提供保障

我国是以粮食生产为主要发展方向的大国,在国内整体经济市场中,农业生产有着十分重要的地位。同时,因为我国国民基数庞大,对于粮食也有着较多的需求,针对小麦栽培技术进行推广、落实,对于我国民众生活、粮食生产,以及国民经济等方面的健康发展非常有利。相关研究数据能够证明,落实合理有效的栽培技术,可以提高小麦作物的环境适应能力,让小麦在不同土壤条件下都能保证产量和质量,最终可以进一步提升当地种植小麦的农民经济效益。

(二) 有效提升小麦实际品质

在小麦栽培过程中落实各种有效的栽培技术,可以有效提高小麦品质,农民在小麦作物种植管理时落实合理的作物管理方式,能够提升小麦自身抗病抗害的能力,有效减少各种化学药剂的应用,充分保留小麦中蕴含的营养,进一步提高小麦品质。

(三) 推动我国农村农业经济发展

在国内经济发展进程中,农业是农村经济发展领域的重点。小麦是我国北部地区的主要作物之一,在小麦种植过程中大力宣传农业栽培技术,不仅可以为小麦作物的健康、良好生长带来一定帮助,同时也可以为农村经济发展提供良好基础。同时,小麦栽培技术的突破不仅可以促进作物产量和收入的增加,解决农民的温饱和收入问题,还可以在一定程度上落实“三农”政策,促进生态农业、绿色农业和现代农业的发展。

二、农业栽培技术概述

在作物生产过程中,土壤是最重要的。良好的种植土壤对高产作物的种植起着很大的辅助作用。基于此,为了有效提高作物产量,相关人员需要从土壤资源入手,测试土壤,测量土壤状况,在测试过程中找出质低下的原因以及品质提升的必要因素,并根据土壤中的营养状况在施肥前测量土壤。有效的施肥可以有效地弥补土壤养分的不足。同时,科学有效的施肥方案也能有效保证施肥的科学性。因此,测土施肥技术是作物高产栽培技术的基础。只有当作物生长所需的养分得到满足时,才有可能获得更高的作物品质。当土壤条件和作物肥力满足时,应合理考虑种植密度。合理的种植密度是指在种植作物的过程中,作物之间必须有适当的生长距离。只有确定合理的种植距离,才能科学地满足作物根系发育以及养分、水分和光的吸收和发育的需要。作物促进根系生长发育,获得充足的光照和水分,充分进行光合作用,积累更多的养分,实现高质、高产。在科学合理的密度范围内,可以最大限度地保证作物对空气、光照的要求,有效抵抗害虫的威胁。在满足上述条件后,必须保证作物的需水量,良好的灌溉技术可以帮助作物获得水分,是农作物必需的营养源。农民应在作物的每个生长期完成灌溉工作。总之,作物栽培和高产需要土壤、施肥、种植密度和灌溉等多方面技术因素的支持。

三、影响小麦作物品质的主要因素

(一) 小麦栽种时间影响因素

在选择最优质的作物种子和种植土壤后,种植人员还应严格控制作物种子的播种时间,并注意实际播种过程中的每一步。播种人员一般选择5月中下旬至6月中下旬进行播种。就种植时间而言,作物种子通常在没有过高温度的情况下发芽。然而,所有种植人员都应该注意,作物种子的发芽过程非常缓慢。同时,作物的出苗和发芽与环境温度有关。如果种植人员过早播种,由于早春气温变化较大,种子出芽后极易受到冻害,导致整个作物种植的发芽率显著降低。同时,种子在播种过程

中可能会受到一些有害微生物的入侵，导致种子腐烂、缺苗等问题。虽然推迟作物播种时间的方法对作物的出苗和发芽非常有利，但在一些作物生长周期较短的地区，如果种植人员推迟播种时间，作物很可能不会成熟，并会受到秋季低温和霜冻灾害的影响，使作物难以正常成熟。

（二）小麦栽种密度影响因素

在作物种植过程中，种植密度也是影响作物最终产量和质量的重要因素之一。如果种植人员在种植过程中不能保证作物种植密度的合理性，将对作物的正常发育产生一定影响。每个作物种植者都应该清楚地了解作物种植密度的影响。科学合理的种植密度可以保证作物对水、光和养分的需求，从而保证光合作用的高度完成，提高产量。由于种植密度严重影响作物获得光照，如果作物之间的密度间隔太小，会导致大面积的作物拥挤在一起，很难获得足够的光照和光合作用，不利于作物高产。此外，如果作物种植密度过低，作物对水和养分的利用效率也会降低。相反，如果作物种植密度过高，根系会在土壤中争夺养分，根系不能很好地生长，地上植物太小，抵抗病虫害、暴雨、大风、冰雹等自然灾害的能力较弱，也会影响作物的产量和质量。农村地区的农业种植极有可能发生自然灾害，尤其是虫害和自然灾害。由于农村种植规模大、面积大，尚未完全达到机械化水平。它仍然需要依靠人工种植，无论是种植、浇水、施肥、除草还是病虫害防治。一旦病虫害发生，管理不善将带来非常严重的后果。因此，应选择合理的种植密度，以保证作物对光、水和养分的需求，提高其抗虫、抗灾能力，实现高产。

（三）田间生产质量管理因素

在国家政策的支持下，高标准农田建设没有取得显著成效，耕地质量低下是影响小麦品质的重要原因。在作物种植的早期阶段，没有努力寻找适合当地实际土地环境的作物，也没有因地制宜地采取措施。因此，耕地生产质量没有得到改善。然而，质量是衡量标准化建设是否达标的重要依据。高标准是实现作物种植和高产的要求。农地建设中存在的问题不仅会提高质量，还会阻碍地方农地高标准建设的进程，从而进入恶性循环。农田污染比较严重，农田生产质量会降低，不能满足作物栽培技术要求，也会导致小麦出现品质低下的问题。

四、进一步提升小麦品质的栽培技术选择

（一）选取适宜小麦播种时间段

作物种植应遵循因地制宜、因时制宜的原则，这是作物高产的核心。由于不同作物种植区域的发展程度不同，特别是自然环境和自然资源所反映的差异和特点，有必要因地制宜地选择合适的作物种植，而不是僵化的模板。此外，在作物种植过程中，不仅要注意速度，还

要注意灌溉施肥的科学性，还要注意作物种植的质量，坚持循序渐进的原则，从合理选择种植时间入手，确保气候等环境因素。种植作物种子时，通常根据一定的标准将其作为作物种子播种的指标。例如，在山区和农村地区，种植各种作物时应考虑海拔、水源和光照对种植期的影响，以便尽可能合理选择合适的作物和种植时间，改善作物生长的环境需求，满足作物生长过程中各种因素的需求。对于一些生长周期长的种植区，应尽量选择夏季。在作物种植过程中，当遇到问题时，也应坚持具体问题具体分析的原则，在探索中不断发现自己的作物种植优势，充分利用自己的优势和条件，进一步实现作物高产。

（二）小麦栽种密度选择

在实际栽培过程中，应根据作物种植土壤和作物品种的实际情况选择最合适的密度，以保证土壤资源的充分利用，提高作物的产量和质量。种植方式一般包括等行距种植和宽窄行种植。比如在小麦栽种过程中，农民就需要按照每公顷300万粒的种植密度来完成小麦的栽种作业。在个别水力、肥力十分充足的条件下，农民应适量增加密度。同时，为了确保小麦能够吸取更多的养分，农民还应小麦作物的栽种深度引起注重。在小麦栽种过程中，如果种植深度过浅，小麦在出苗阶段就将因为土壤水分不足而出现干枯死亡的现象，让小麦无法抵御恶劣天气，即便最终成活，小麦的品质也将不尽人意。

（三）针对土地污染开展防治工作

在小麦种植中，其种植的重要基础便是肥力、环境等各方面均十分良好的农田。在此基础上，相关人员应对作物种植而导致的土地污染现象开展综合评价和判断，从源头上了解土地污染的根源，加快治理，有效减少污染问题。首先，要重视小麦种植的土壤评价环节，保质、保量地完成土壤测试与评价，不偷工减料，及时止损。当试验结果较差时，也可及时采取处理方法，提高土壤的有效性。其次，要合理分析土地污染，针对这一问题提供必要的污染控制措施，创造适合生态文明建设的高标准农田，推进小麦作物种植的标准化。最后，要落实对土壤的实际评价，过程要科学，责任要落实到人。合理分析当地土壤适宜性，并进行一系列的处理与建设，逐步建设高标准农田，确保有足够的无污染农田种植作物。进一步开放种植新技术示范田，开展种植技术试验，确保作物种植田质量，为高品质小麦的种植提供支撑作用。

（四）小麦各季节的浇水

小麦多种植与中国北部，北地气候相对干燥，冬季自然降雨较少，结合此种种植环境，种植小麦的农民们就应在冬眠前期、增节期，以及注入期对小麦作物进行

灌溉。满足各个生长季节的小麦水量需求，以此有效降低因供水不足而导致的小麦品质下降问题。

（五）小麦栽种肥料选择

小麦种植注重肥水方面的管控，科学有效的水肥管理工作，是小麦栽培技术的重中之重。试验表明，在供水充足的环境中，施氮量在 20 ~ 30kg/hm² 时，小麦的产量能够显著提高。氮肥主要在谷物以及各种营养物质中起到作用，而蛋白质含量几乎不变。如果施氮量达到 40 ~ 100kg/hm²，那么小麦产量以及小麦中的蛋白质含量将一并增加。而当施氮量超过 100kg/hm² 的界限，那么小麦的产量不仅无法上升，甚至会出现下降的现象，但作物蛋白质含量会继续增加。

从施肥时间方面来看，在生产后期施用氮肥可以在一定程度上提高小麦的蛋白质含量，在小麦拔节期进行追肥，最终得到的效果最为良好。伴随追肥期的推迟，小麦增收效也逐渐减弱。这一现状大多是因为吸收、转化期、积累和生长之间的矛盾，蛋白质含量随着追肥的推迟而呈现上升趋势。在小麦最后的生长阶段向叶片施氮，对于小麦蛋白质含量的增长十分有效。同时，最佳开花期可使蛋白质含量平均提高 2% 左右，小麦产量也能够得到进一步的增加。

五、农业栽培技术的宣传与推广

（一）加大栽培技术资金投入

随着种植技术不断发展，小麦种植技术仍不能得到有效推广。主要在技术应用方面，农民对技术仍有一些疑虑。同时，我们也应该考虑推广新技术是否符合实际情况和我们自己的利益。因此，为了最大限度地保障小麦种植技术在农业发展中更加专业的宣传和应用，有必要建立更加公平合理的育种品种和创新技术补贴，确保农民在小麦种植和应用方面的先进技术能够提高经济效益。在补贴和支持方面，资金主要用于品种选育和未来补贴。在补贴类型上，要全面升级，增加种植面积，选择先进种子和种植新技术，在先进技术推广应用中统一规划新产品的种子价格，让所有农民都能更自信地在小麦种植过程中使用各种小麦种植新技术。

（二）为农民自身收入提供保障

从国内小麦生产的实际情况来看，应注意减少施肥，不断提高生产技术。加强科学合理施肥技术的应用，通过有效的育苗和脱氮，不断提高技术利用率。随着现代科学技术的发展，有必要重视小麦的产量和品质。最基本的农业生产方法是利用高效高产技术提高小麦产量和经济效益。在种植方面，可推广种子与肥料混播技术，提高肥料利用率。或者在小麦覆盖下进行滴灌，以节约用水，确保小麦产量和产量的增加，从而确保农民自身的经济效益。

六、结束语

综上所述，在新的社会发展背景下，国内应当在现有条件下实现小麦作物的高品质种植，从国内目前农业发展过程中存在的问题入手，尽快找出影响小麦品质的因素，之后再以科学有效的农作物种植技术为基础，制定合理的种植策略，并将小麦种植时间、种植密度、水肥管理，以及土地污染防治等方面当做工作开展重心，真正实现小麦增质增收的发展目标，切实保护我国农民自身权益，并为当地经济的进一步发展提供帮助。

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] 望俊森, 张中州, 袁谦, 等. 黄淮南片小麦主要品质性状相关性分析[J]. 山西农业科学, 2021, 49(12):6-6.
- [6] 李哲, 赵耀, 孙文荣, 王建林. 2000—2019 年我国小麦栽培技术研究文献分析[J]. 农技服务, 2020, 37(9):34-36.