

试论小麦品质影响因素与小麦优质栽培技术

魏 娜

山东省菏泽市曹县青荷街道办事处农业农村服务中心, 中国·山东 曹县 274400

【摘要】目前中国的市场经济发展很快, 农业产业的发展条件也得到了改善, 并不断进行着深化调整, 但小麦还是一个最主要的粮食作物, 随着市场经济的发展和人民生活质量的改善, 对小麦种植提出了更高的技术要求, 以达到高产优质的目标。所以, 文章在展开论述的过程当中主要是从小麦质量的影响原因和所有关于小麦优质栽培技术问题作为研究出发点, 对于小麦品质进行深入的探讨与研究。

【关键词】小麦; 栽培技术; 品质; 环境影响因素

Discussion on Influencing Factors of Wheat Quality and High Quality Cultivation Techniques of Wheat

Wei Na

Agricultural and Rural Service Center, Qinghe Sub-district Office, Cao County, Heze City, Shandong Province, Cao County, Shandong 274400, China

[Abstract] At present, the market economy in China is developing rapidly, the development conditions of the agricultural industry have also been improved, and further adjustments have been carried out, but wheat is still one of the most important food crops. Improvements put forward higher technical requirements for wheat planting technology to achieve the goal of high yield and high quality. Therefore, in the process of developing the discussion, the article mainly discusses and researches the quality of wheat in-depth from the reasons for the influence of wheat quality and all the problems of high-quality cultivation techniques of wheat as the research starting point.

[Key words] wheat; cultivation techniques; quality; environmental factors

引言

由于社会主义市场经济的发展, 人们的生活逐渐提高, 对各方面资源都有了更高的要求。小麦是人类为了实现最基本生活的主要谷物, 同时也是中国国家重点培育的粮食作物, 由于目前人类对小麦的质量提出了更高的要求, 所以, 人们在栽培小麦的时候, 不但要达到高产量, 而且还要达到高质量。目前, 在中国小麦的栽培面积越来越大, 但因为栽培过程中应用了过多得农药、肥料, 以及管理不善等原因导致了质量的逐渐降低, 所以本文剖析了小麦高产的主要栽培技术和质量等影响因素, 期望能够完善小麦栽培成果并提升麦子的品质。

1 小麦高产栽培技术影响因素

小麦作为一个主要的口粮农作物, 能够通过其筋值而提供各种口味的食品, 小麦筋值分为低中学高级教师三类, 是小麦的主要表现, 必须按照土质、温度和环境要求加以培育。为了达到小麦高产和优质, 应从以下这几个方面提高栽培技术。

1.1 培肥地力

麦子的生长与发育主要取决于植株根部, 为了提高麦子栽培技术水平, 提高麦子高产与优质首先要培肥地力, 以为麦子发展提供有利的土地条件。可以采用深耕的方法, 通过提高土地耕层, 深修促进麦子吸取土地中的水份和营养物质, 从而促使植株根部的正常发展, 通常麦子栽培需要将深修到二十五厘米以下, 同时注意细耙、多耙和湿润, 要通过选定适宜的时间进行耕作, 同时粉碎颗粒, 以使土地比较均匀。如果土地本身的肥力足够好, 就要降低化肥的加施, 相反如果土地的肥力相对不足, 就必须加施肥料, 以增加农田土壤肥力, 为小麦健康的生长提供有利的土壤环境。

1.2 播种前准备工作

在麦子种植之前, 要进行准备管理工作, 主要是选定麦子种类、管理播种以及施肥、整地等管理工作。而麦子的种类

则要选用以适应本地天气, 并提高其筋道; 对小麦种子的特殊处理, 一般可以在阳光下暴晒四十八小时, 然后用药物和清水加以调和, 以便实现防治病虫害的目的; 同时搞好施肥和整地管理工作, 一般使用将麦子秸秆归还耕地的办法来培肥地力, 并搞好整地管理工作, 同时进行耕翻土壤加深, 以便于达到麦子优质、高产。

1.3 播种深度

小麦种植深浅对其生长发育状况有着非常关键的影响, 如种植深浅不到位会不利于其生长发育, 从而造成产出下降。如果说播种过深, 会造成麦子出苗率降低, 在土层内的麦子茎过长, 在生长发育过程中更会耗尽麦子中的有机物质, 进而使小麦苗生长时发育细弱, 分支时间缩短。而如果说播种过浅, 会使小麦种子在萌发期间失墒而落干, 抗冻力也相对较弱。

1.4 生态环境条件

降水量、空气中相对湿度、气温和水分等因子的强弱直接影响小麦颗粒的蛋白质含量。而高温和潮湿也能提高蛋白质含量。因为粮食植物在高温下吸收氮的速率较碳水化合物快, 所以种子可以在碳排放与分解的过程中保持高温环境, 也有助于大量氮肥的堆积。因为对粮食种植物而言, 蛋白质合成速率相对于淀粉的形成速率而言更高, 具有喜干燥忌湿度的特点, 因而在种植的过程当中对于湿度的把控是极为重要的, 可以采用相应的方法避免过多的水分, 小麦种植后, 尤其是收获期、成熟期、扬花期和灌浆期, 不同土壤质量对小麦产量和品质有显著影响。要加强对国内外进口小麦种子资源的引进, 利用杂交种, 创造优质新资源, 克服优质小麦育种材料的短缺。

1.5 栽培因素

我国人口众多, 对小麦的需要量也较大。从这一背景来看, 通过分析农业生产方式对影响小麦质量的影响, 也为广大农民以及农业科研人员对小麦栽培技术的深入研究, 奠定了良好的理论

基础。如何科学处理实际种植过程,有效地引进农业技术和方法,保证小麦的产量和品质,是小麦种植技术发展中的一个重要问题。小麦与水之间对养分、土地、光和水的需求主要是通过种子覆盖土壤,这对产量以及小麦品质有显著影响。科学合理地栽培技术有效提高了小麦品质,合理提高了小麦产量。

1.6 防治倒春寒的影响

倒春寒主要是指在春天气温不定,气温提高后又骤然降低所发生的霜冻现象,会对小麦作物生长发育带来不良影响。小麦苗返青的前期最易发生霜冻,所以在此阶段要采用具体措施防控倒春寒现象,如采用添加有机肥料的应用和移栽补苗等方式予以防止霜冻,还可利用中耕灌水,由于提高土面温,因而加速了小麦种子在土中的迅速萌发。除此以外,还应该在麦子生长发育阶段开始及时灌水,一般最佳时机都是在气温上升小麦苗起身的时间。

2 小麦高产播种质量的提升方法

2.1 播种前做好施肥和整体工作

在小麦种植之前,要进行整地工作。使用小麦秸秆收回的耕地是为了培肥地力,是实现小麦生产稳定、高产、有效率的主要方式,因此需要积极的农业宣传。但每年的旋耕都会影响犁底增厚、土地耕层变浅,这都会危害到麦子根部的正常生长发育,在后期造成了麦子倒伏,早衰的问题发生。因此秋季在麦子下种前,应结合实际将玉米废弃秸秆送回田间来,尽可能加大耕翻土地的深入,并尽力扩大机械深修的适用范围。

2.2 精细种植,确保小麦苗为全、苗壮、苗匀

2.2.1 播种适合期

春小麦:通常是4~5月间播种,9~10月间收割;冬麦子:通常是9~10月间播种,4~5月间收割。播种过早,苗期表现气温太高,小麦苗易徒长,冬前群体过大,土壤营养早期消耗过量,易产生病苗,而春性温度更高的种类还易受冰川侵袭;播种过晚,冬前生长积温缺乏,苗龄过小,分布面积缺乏,植株根部不易成熟,抗逆能力差且成为晚弱苗。同时麦子作物种化发展阶段可包括冬性、半冬性和春性;冬性种类:对气温条件变化十分敏感。春化阶段的适应气温通常在0~5℃之间,要经受30~50天,当中唯有在0~3℃的条件经受三十天之上方可进入春化阶段的种类,为强冬性种类。零点五冬性种类:在0~7℃的条件,经15~35天,才能进入春化阶段。而无法进入春化阶段的麦类播种,在春天播种时无法出穗与推迟出穗,出穗的种类不整齐,造成产量不高。所谓的半冬性、春性,指的是小麦品种在春化阶段中生长发育良好的特点,而冬麦、春麦则指的是适合播期。

2.2.2 适应播种深度

麦子种植深度不分会影响到小麦苗的生长发育状况,从而造成减产。播种过深,不但出苗率降低,而且在土层里的麦茎也过长,小麦苗在生长发育过程中很易损耗麦子中的有机化合物,小麦苗生长后发育脆弱,很难繁殖出数量较多的新分支。如果播种过浅,在麦类种子萌发阶段,土壤极易失墒而落干,从而产生了小麦苗断垄的现状,而且小麦苗距地过浅,土壤抗冻力也相对薄弱。

3 小麦高产栽培技术

3.1 小麦种子的选取和消毒

关于小麦种子的筛选工作,也要根据正确的步骤来完成。首先对于小麦种子进行了初选,然后小麦播种户要选择具备一定质量的小麦种子,然后把选择出来的优良质量的小麦种子置于阳光下进行曝晒,时间一般保持在四十八小时以内。然后使用药剂加适量的自来水按照其配比进行调和,最后和挑选的最佳质量的小麦种子分配到一起,在充分拌和均匀后堆放约二小时~3小时。在经过适当筛选、消毒以后,小麦种子就能够直接进行种植了。中耕灌水时,多中耕能更高效的提高地面温度并加快小麦种子在土内的迅速萌发,另外还应及时洒水,以在气温逐渐上升小麦苗起身后再继续进行为佳。

3.3 小麦气候的响应与适应

据有关的调查数据证实,最直接影响土壤表面蛋白质浓度的值为土壤成熟前15~25天的最高土壤温度。我是别人生的。在日最高温度小于三十二℃的条件下,小麦蛋白质含量随着气温的上升而提高。由于冬季这一季度雨季少,气候普遍干燥,为了提高冬季基本小麦的品质,保证小麦产量,种植者必须注意小麦注重冬季对于小麦的灌溉。一般来说,小麦栽培期间可结合当地的实际气候变化情况决定灌溉的时期,可在越冬之前进行相应的灌溉,从而保证小麦对于水分的需求,水分较低情况严重将会直接导致小麦产量的减产,因此,在小麦培育期间应根据当地气候干湿度决定对小麦的灌溉时间。

3.4 研究专用小麦的综合配套栽培技术

对于专用小麦的综合配套栽培技术而言,更多强调的是气候以及地理因素。小麦产量的高低以及小麦质量的高低与气候以及地理因素有着较大的关系,但是并不可忽略相关的栽培技术在其中占据一定的优势。首先对于综合配套的栽培技术而言需要选择适合本地播种的优质小麦品种的选择。根据近年抗旱、抗冻、干燥热风的经验,选择最佳品种是实现小麦高产的关键,大力发展高产、节水、优质小麦品种。就目前的栽培技术来说,一般农民进行播种的时期是玉米收割之后,并且就当地的土壤情况来说同时需要降低尿素的使用以及对于土地湿度的把控。最为重要的一点是把握好良好的播种时期并选用良好的播种质量。目前大部分所采用的播种方式的利用相关的农机进行播种,此时就需要对于相关的播种深度进行精准控制,从而保证小麦的出苗率以及最终的产量和质量。在播种期“正常”播种的过程当中,平均播种温度为2~5℃。其播种期一般在3月末到4月初。采用的方式一般有小滴灌溉,小沟滴灌,小灌溉。从而实现播种质量的提高,提升播种覆盖均匀以及连续播种,实现小麦株数密集,产量以及质量的提升。

麦子是人体植物蛋白质的来源,而人体食物营养质量又直接决定于蛋白质的摄入量和品位。长期以来,我国对麦子栽培的工作要点一直是提高质量和抗病性。麦子质量是一个全新的概念,麦子对特定应用和生产加工的适应性和满意度,与麦子在生产加工过程中的使用情况有关。将麦子质量分为麦子形状质量、养分质量和加工工艺质量。品质质量包括形状、色度等因素而营养质量则包括碳水化合物、蛋白质和脂肪。加工质量包括面粉质量和烘焙质量。小麦按照不同的用途和用途对质量也有不同的需求,因此逐步健全小麦质量测评系统可以进一步推动相关行业的发展。不同品种的小麦都有不同的商业用途,只有正确识别适合加工的食品(面包、面条、面包等)才能具有较高的商业价值。

4 结语

从曹县的气候环境状况,日照现状,降雨量,干旱期特征等方面分析,该区域的地理气候环境能够合理改善小麦种植品质,再结合合理利用相关农业栽培技术的基础上对于小麦产量以及质量进行了保障。在小麦栽培过程中,农民应注意优化施肥管理,控制小麦播种密度和播种深度。同时,要调整小麦的栽培周期。合理提高该地区小麦种植的质量和数量是未来小麦种植过程中的关键之处。只有在当地地理环境的基础上选择合适的栽培技术,才能有效提高小麦的产量保障小麦品质。

参考文献:

- [1] 丁一晖. 小麦高产栽培技术及品质影响因素初探[J]. 农家参谋, 2020, 589 (14): 61.
- [2] 刘刚. 浅析小麦高产栽培技术及品质影响因素[J]. 农民致富之友, 2021 (10).
- [3] 徐光敏. 农业栽培技术对小麦品质影响的分析[J]. 山西农经, 2021 (8): 44-44.
- [4] 段云辉, 孙和平, 童璐. 金坛市小麦生产现状及高产栽培关键因素分析[J]. 现代农业科技, 2021 (11): 55-57.