

# 农业栽培技术对小麦品质的影响及应对措施

迪力达尔·艾迪哈木

新疆伊犁州伊宁市农业农村局农业技术推广站 新疆伊犁州 835000

**摘要:**影响小麦品质的因素多种多样,从农业栽培技术角度入手,播种的密度肥料的使用灌溉和农药使用等等都会影响到小麦的品质。因此开展本文的研究工作,分析不同栽培技术的具体影响情况,提出几点有效的应对措施,从而保障小麦品质,增加产量,为种植户提供一定的帮助。

**关键词:**农业栽培技术;小麦品质;影响

小麦是我国主要的农作物之一,种植面积广泛。因此我国十分关注小麦栽培技术的研究,结合不同区域不同品种的小麦,研究栽培技术的影响,分析其中存在的漏洞和弊端,并优化各项技术。并从播种密度,施肥管理,灌溉管理等多个角度入手,提出了恰当的措施加强田间管理,从而消除影响,提高小麦的产量和品质。

## 一、农业栽培技术对小麦品质的影响

### (一) 播种密度的影响

播种是栽培的关键环节,是决定小麦品质和产量的初期培育阶段,这一环节虽然简单,但是如果依照传统的方法进行栽培,并不考虑其他因素,很容易影响到小麦的品质和产量。一些种植户为了保障亩产量,田地播种密度过大,种植的小麦植株过多,株距较小,田间的养分无法供给所有的小麦,这就导致很多小麦出现了死苗枯苗的情况,最终导致大量的小麦营养不良,品质无法保障。播种的密度过小,株距过大,种植的小麦数量并不符合科学的种植要求,产量打不到标准,而且营养过剩,浪费了土地资源。

### (二) 氮肥供应的影响

在小麦栽培的过程中,通过合理管理,按照阶段施肥,提供恰当的养分,能够提高小麦中蛋白质等的含量,从而符合高品质小麦的标准。小麦播种至收割期间,生长成熟周期为8个月,在第3个月,如果氮肥的供应量持续且稳定,那么到丰收季节,小麦的蛋白质含量比较高,但是如果施肥量不足或者时机把握不对,会导致蛋白质的含量下降,小麦的品质也会下降。

### (三) 灌溉的影响

很多种植户在灌溉工作中,采取传统的方式和理念进行灌溉,存在诸多误区,对小麦的生长发育也带来一定影响。小麦生长发育的不同阶段对水分的要求不同,而且区域之间的气候差异也决定了他们灌溉的差异性。如果在灌溉前并未充分掌握这些特点,结合实际情况把握灌溉的实际和灌溉量,也会影响到小麦的生长发育。

如果灌溉不充分或不及时,会影响到小麦的长势,进而影响到小麦的品质和产量。

### (四) 播种深度的影响

小麦播种时,深度也有一定的要求。合适的深度能够确保出芽率,根系稳定。因此在播种时,深度不合适也会影响到小麦的品质。播种深度过浅,根系比较浅,难以抵御暴雨狂风,很容易造成大量倒伏,最终影响到产量。播种的深度过深,小麦出芽容易受阻,耗费时间长,导致出苗率不高。不利于小麦过冬,也会影响到小麦的品质。

### (五) 农药使用的影响

农药能够杀死害虫和杂草,预防一些病害。大部分的种植户比较依赖于农药。无论是除草还是病虫害防治,都会使用农药,导致农药过于泛滥,不少的病虫害已经对传统的农药产生了一定的抗药性。而且过多的使用农药会导致小麦的农药残留过多,并不符合相关标准,影响到小麦的品质。

### (六) 播种时间的影响

在小麦栽培中还需要考虑到时间对小麦的影响,在合适的时间播种,能够确保小麦在过冬前做好准备工作。如果播种时间比较早,小麦的生长发育比较旺盛,很容易形成旺苗,并不利于过冬。如果不重交晚天气寒冷影响小麦发育,导致出苗不齐,形成弱苗,也会影响到小麦的过冬。最终影响到小麦生长发育,降低小麦品质。

## 二、农业栽培技术对小麦品质影响的应对措施

### (一) 合理控制小麦的播种密度

控制好小麦播种的密度,提高土地资源的利用率,保障小麦高产的同时,也能确保其达到品质要求。因此需要加强小麦栽培管理工作,合理把控小麦的播种密度。各区域纷纷开展研究工作,结合自己的气候特点实际情况,进行实践。确定每亩地栽种小麦种子大约20万粒以下,能够确保小麦拥有良好的长势。如果超过20万粒小麦的生长会出现养分争夺的情况,导致种子浪费和减产。

因此政治户可以根据这一要求，合理控制小麦的播种密度，确保其能够达到良好的效果。

### （二）加强施肥管理

在小麦生长不同阶段，所需的营养不同。要根据土壤的实际情况合理使用化肥，调整好氮磷配比，确保营养均衡。施肥的种类和供应量会影响到小麦的品质。因此在实际的栽培管理工作中，种植户需要合理施肥，加强施肥管理工作，在小麦的各个阶段，合理控制氮肥磷肥，钾肥的使用。同时还需要注重有机肥的使用，满足小麦的生长需求。磷肥作为底肥控制在 $100\sim 150\text{kg}/\text{hm}^2$ 。钾肥施肥量控制在 $100\sim 200\text{kg}/\text{hm}^2$ 。对于小麦高产田土壤营养成分中要求控氮增磷增钾，小麦高中产田要求稳氮增磷，低产田要求增氮增磷。小麦在生长的前期和后期需要的单飞比较多，中期需要磷肥比较多。根据小麦生长发育周期的不同，还需要合理控制施肥的比例。在前期生长阶段，需要将氮肥控制在50%左右。发育到后期可以适当的增加氮肥和钾肥。通过合理搭配调整施肥比例，能够调整土壤中的养分含量，营造良好的生长发育环境，满足小麦的养分需求。

### （三）合理灌溉

保证小麦生长发育，促进小麦的长势，需要充分认识到科学灌溉的重要性。种植户把握好灌溉的时机和灌溉量。机遇小麦足够的水分，优化小麦的生长环境。如果近期的雨水比较充足，那么需要控制灌溉量和灌溉的次数，防止田间水分过多造成内涝现象，影响到小麦产量。在北方冬季降雨量比较少，气候较为干燥，种植冬小麦是为了提高小麦的品质，还应当注重在越冬前的灌溉工作。

### （四）控制播种深度

控制好小麦的播种深度，也能提高小麦的品质和产量。在实际的播种工作中，种植人员将深度控制在3~4厘米左右。这一数据比较科学合理，能够确保小麦生长中的根系扎根较深。避免播种深度过深，消耗大量的养分或过浅出现倒伏的情况。

### （五）控制农药的使用

现如今人们比较追求绿色无公害的绿色农产品，国家也越来越注重农产品中农药的含量，制定了相关标准。为了提高小麦的品质，种植户应当控制好农药的使用，不能盲目的使用农药。要选择残留少易挥发的药剂，对人和其他动物家畜的危害比较小。毒性大会在小麦中含有大量残留，进入到食物链中影响到人们的身体健康。在喷洒农药时可以借助一些先进的技术，例如无人机农业飞机的空中播撒，能够减少人力喷洒的危害。小麦出现病虫害后，要做好分析工作，对症下药，选择恰当的

农药，并控制好农药的用量。如果病情越来越严重，可以寻求当地部门的帮助，减少小麦损失，也能避免对其他种植户造成一定影响。

### （六）加强田间管理

田间管理工作也关系到小麦的生长，主要包括精细整地、灌水、轮作种植、化学调控等多项措施，通过有效落实田间管理措施，能够排除小麦生长中的各类影响因素，优化生长环境，确保小麦健康生长发育。精细种地指的是在播种前要除去田间的杂草，同时破碎土壤中的一些结块使得土壤表层疏松，更加适合播种和种子的发育。充分挖掘土壤深处的有机质，能够为小麦的生长提供良好的生长环境，满足养分需求。灌水技术主要是根据气候和土壤水分情况确定灌溉的次数和灌溉量。轮作种植指的是可以将小麦与豆科植物进行轮作豆科植物具有固氮的作用，能够增加土壤中氮的含量，提高小麦的蛋白质含量。化学调控技术指的是可以通过化学技术方法来控制小麦的生长发育。可以在小麦四叶一心以前喷施多效唑，从而增加小麦中蛋白质和氨基酸的含量。

### 三、结束语

综上所述，在小麦栽培过程中播种的密度深度播种时间，农药使用施肥灌溉等都会对小麦品质产生一定影响。因此种植者需要合理把控种植的密度和深度，确保科学合理，为小麦生长提供一个良好的环境。同时还要合理施肥，根据小麦生长阶段和土壤养分的不同来控制施肥的种类和供给量，满足小麦的营养需求。根据当地的气候情况，确定小麦灌溉的次数和灌溉量。还需要控制好农药的使用，避免过多的农药残留对人的伤害。选择各种有效的技术，防止病虫害生产绿色农产品，提高小麦的品质。而为了确保这些技术的有效推进，还需要做好田间管理工作，落实各项措施，为小麦品质的提升提供一定保障。

### 参考文献：

- [1]王少华.小麦栽培冷害发生原因及应对技术探究[J].农家科技(上旬刊),2021(4):55.
- [2]管其锋.农业栽培技术对小麦品质的影响[J].中国农业文摘-农业工程,2021,33(5):88-91.
- [3]刘会军.农业栽培技术对小麦品质的影响[J].农村科学实验,2020(28):38-39.
- [4]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.
- [5]黄建军.农业栽培技术对小麦品质影响研究[J].新农民,2021(12):54.
- [6]赵兰花.农业栽培技术对小麦品质影响的相关分析[J].农家致富顾问,2019(18):236.