

# 小麦优质高产栽培技术及具体对策

固安县农业农村局 齐 智

**摘 要：**小麦是我国的重要粮食作物，在我国的农作物中，小麦的生长速度快、周期短、品质高，同时适应性强，在各地都可以进行小麦的种植。在时代不断发展的背景下，我国农业实现了进一步发展，这对小麦的优质高产种植提出了新的要求。相关技术人员应该注重对小麦的优质高产种植技术以及田间管理措施的研究，以此来提高小麦的质量和产量。为促进农村经济发展，本文通过文献法和经验法，对小麦优质高产种植和田间管理进行了研究，从栽培管理的意义、栽培技术以及田间管理措施上展开了详细论述。

**关键词：**小麦；优质高产种植；田间管理

随着经济的繁荣发展，我国城市化建设速度不断加快，这在一定程度上导致了农村土地资源的紧张，使得农作物的种植面积有所减少。针对这种情况，为了保证粮食的供应，促进农业经济的发展，必须对小麦高产种植技术进行深入研究，科学选种育种、选地整地、造墒施肥以及科学种植，提高小麦产量和质量。同时还应该重视小麦的田间管理，高效地进行水肥、除草以及病虫害的管理，让小麦能够健康生长。本文深入研究了小麦的种植技术和田间管理措施，促进了农业的增产增收。

## 一、小麦优质高产栽培管理的重要性

在小麦种植过程中，进行优质高产栽培管理具有至关重要的作用，可以提高小麦的品质。相关栽培人员应该对小麦种植知识有全面的认识，能够在合适的时间进行小麦的种植和养护，能够采取有效的措施进行病虫害的防治，促使小麦可以健康生长，实现增产。相关技术人员必须重视小麦的栽培管理。通常情况下，秋季是播种小麦的最佳时期。在秋季进行播种，小麦会越冬生长，在春季时，小麦进入了返青期。这一阶段是小麦生长的重要阶段，必须加强管理。对于一些地区而言，春季少雨，较为干旱。这就使得小麦的水分不足，因此必须进行灌溉，让小麦可以充分吸收水分，让其能够在返青期茁壮生长。此外，在春季时也需要重视小麦的病虫害防治，该季节病虫害多发，严会给小麦的生长带来恶劣的影响，因此可以通过药物喷洒的方式进行病虫害防治处理。需要注意的是应该严格控制药量。在小麦生长过程中，还需要进行杂草的处理，避免杂草吸收小麦的营养。可以看出小麦的栽培过程中，从选种、整地、种植等，到田间管理，很多因素都会影响到小麦的高产，因此必须重视小麦的栽培管理，才能保证小麦的正常生长。

## 二、小麦优质高产栽培技术

### （一）选种以及育种技术

小麦的选种十分重要，是小麦能够实现优质高产的前提。高品质的小麦种子可以在产量的提升以及病虫害的防治上具有基础性作用。因此相关栽培人员必须重

视小麦的选种。所选择的种子需要得到市场认证，同时应该选种具有一定抗病抗倒伏性能的种子。值得注意的是，选种也需要结合种植地的土壤情况、自然气候等进行种子的选择，以此来提高选择科学性，让种植区域的自然环境发挥作用。完成选种后，需要对种子进行处理。首先是种子的筛选。筛选过程中，应该将饱满无破损、大小适中的种子留下来。然后对存在破损以及病中进行处理，以此来保证种子可以顺利出芽。其次是种子的晾晒。一般情况下将种子放到阳光下晾晒2~3d既可。经过晾晒的种子会解除休眠，这种方式可以在一定程度上促进种子发芽。最后是拌种处理。将完成晾晒的种子进行拌药，拌药的主要作用是可以降低小麦生长过程中出现病虫害的可能性，可以实现小麦种子的杀菌。通常会选择30%戊唑醇悬浮剂进行拌种。拌种的过程中，应该保证所有种子都能够被药物均匀覆盖。完成拌种后将其方法到通风且避光的区域存储。当然目前已经生产出包衣种子，无需拌种处理。相关栽培人员也可以选择这种无需拌种的包衣种子。

### （二）选地以及整地技术

小麦的生长在很大程度上会受到土壤环境的影响。想要促使小麦增产，给小麦提供良好的土壤环境是关键。这就需要科学地进行土地的整改，通过松土与翻新等保证土壤的具备充足的水分与养分，让小麦可以高效吸收，从而健康生长，提高品质。通常情况下，应该让土壤结构保持上松下实的状态，不仅能够给小麦充分汲取土壤养分，还具有加强的抗倒伏作用。因此种植小麦进行土地的选择和整改十分必要，具体如下：第一，合理选地。小麦是一种对土壤没有过多要求的作物，很多地区都可以进行小麦的种植。但是土壤能够决定小麦的产量，因此想要实现高产栽培，还需要提高选地的科学性。应该选择具有较强的保水保肥能力的土地，同时土地还应该具备透气松软的特征，土地需要含有丰富的有机物质。此外，还要保证所选土地的附近没有任何污染，同时也要具有充足的水源，可以实现对小麦的充分灌溉。第二，科学整地。在完成种植地的选择后，应该

对土地进行整改。可以选择秸秆还田的方式增加土壤的养分，然后对土地进行压整处理。秸秆还田技术是一种现代化的整地技术，相关栽培人员应该进行有效利用。秸秆还田技术需要将秸秆收集起来，将其统一切碎，然后将粉碎的秸秆撒到土地中进行深翻，让相应的秸秆碎片与土壤进行深度融合。经过秸秆还田处理的土地，能够在很大程度上提高土壤的保水保肥能力。第三，旋耕镇压。旋耕是小麦种植的基本方式，但是如果进行连续旋耕，就会在一定程度上提高犁底层，这就会影响到小麦的根系下扎。这种情况下的旋耕，土壤会存在不实的情况，从而造成跑温跑墒。基于此，在完成旋耕之后，必须进行压实处理，进一步增加土壤的密度，以此来保证播种的小麦与土壤紧密，实现扎根生长。牢牢扎根于土壤中的小麦具有较强的抗旱抗倒伏能力。第四，施肥处理。基肥是小麦茁壮生长的基础，在小麦种植过程中，需要重视基肥的施加。通常情况下，基肥为主要利用的是腐熟发酵的农家有机肥，在结合少量的化肥。一般而言，每亩土地可以施加3500kg有机肥、14kg氮肥、8kg磷肥、8kg钾肥。其中磷肥和钾肥作为底肥，氮肥作为追加肥。为了提高施肥的科学性，还需要根据种植地区实际进行基肥的施加。对于微量元素缺乏的种植区域，除上述肥料外，还需要进行硼肥和锌肥的施加，保证小麦生长过程中能够从土壤中汲取各种养分。

### （三）造墒施肥技术

想要保证小麦幼苗的成活，就应该注重土壤的足墒，以此来促进小麦的根系发育，让其幼苗能够高效存活，并实现健康生长，达到壮苗的标准。对于一些种植区域而言，雨水较少，使得小麦的生长环境较为干旱。此时就需要进行造墒浇地，提高土壤中水分的含量，让小麦的生长环境能够保持湿润，保证小麦能够从土壤中汲取充分的水分。除了造墒之外，还需要进行施肥处理。施肥应该因地制宜，采取配方施肥技术。对种植区域的土壤进行分析，明确土壤的结构与其包含的营养元素，然后进行肥料的配置，提高施肥的科学性，促进小麦生长。

### （四）播种技术

小麦的播种也十分重要，相关栽培人员应该对播种的所有环节都有充分的了解，掌握播种的要点，选择现代化的播种技术，以此来促进小麦成活率的提高。首先，重视播种时间的选择。播种时间对小麦的生长具有重要影响，恰当的播种时间可以让小麦处于良好的生长状态中。种植温度会影响小麦生长，因此应该根据种植地区的温度确定播种时间。一般而言当温度处在15~18℃时，可以进行播种。在适宜的温度环境中播种，可以实现小麦的增产。其次，重视播种量的选择。在小麦栽培过程中，应该保证小麦的种植密度科学。当

小麦种植密度较大时，土壤中的养分难以满足所有小麦的生长需要，会导致小麦之间进行养分的争抢，进而造成小麦的营养不良。当小麦的种植密度较小时，又会造成土地的浪费。通常情况下，每亩地进行20万左右基本苗的标准进行种植即可。在进行机械播种时，每亩播种9kg左右的种子即可。最后，重视播种深度的选择。播种深度过深，会影响小麦发芽。播种深度过浅，会导致小麦冻伤。一般而言，小麦的种植深度保持在5cm左右为宜。

## 三、小麦优质高产栽培管理措施

### （一）水肥管理

在小麦的优质高产栽培管理中，水肥管理是基础。科学地进行水肥管理，可以让小麦充分吸收水分和养分，让小麦可以茁壮生长。栽培人员想要实现小麦栽培水肥的科学管理，应该根据小麦的生长情况进行水肥管理计划的制定，以此来让水肥的作用得到充分发挥，对于不同类型的麦田，水肥管理的方式不同。

第一，强旺苗麦田。该类型麦田是指冬小麦的冬前壮苗每亩达到了80万株。在这种麦田中，茎秆的数量非常多，此时会产生郁闭的情况，进而导致小麦出现倒伏现象。基于此，相关的栽培人员必须对小麦的生长进行有效控制，在小麦起身前，需要借助相应工具，镇压小麦麦苗，防止其过度旺长。通过喷洒生长调节剂的方式，对小麦的植株高度与节间度等进行控制。关于生长调节剂，一般会选择20%壮丰安乳油。每亩土地喷洒30mL。如果发现年前的小麦生长过旺，同时小麦产区较为干旱，肥力作用不足。那么在小麦的返青期应该加强浇水，在田间每亩地施加15kg左右的尿素。如果土壤的肥力较为充足，需要蹲苗，避免小麦根系出现过多的分蘖。当小麦进入到拔节期后，应该保证每亩地施加10kg左右的尿素，并配合浇水。第二，二类麦田。该类麦田是指冬前壮苗每亩60万株左右的麦田。针对二类麦田，应该在小麦起身期前追加尿素，每亩麦田施加10kg尿素。关于二类麦田的浇水，应该根据小麦的墒情进行确定。此外，为了提高小麦的成穗率，应该在每亩田地中施加8kg左右的。第三，三类麦田。此类麦田是指冬前壮苗每亩45万株以下的麦田。针对三类麦田，应该根据小麦实际墒情适当增加浇水。追肥应该在返青中期与拔节后期进行，施加尿素和磷酸二铵混合肥。进行追肥后，可以在很大程度上促进小麦的抗性提升，促进小麦实现稳产。需要注意的是，追肥时应该注重深入施肥，以此来提高肥料的利用率。同时浇水时应该避免大水漫灌，防止田间积水。

### （二）除草管理

小麦周围的杂草会和小麦争抢土壤中的养分，影响小麦的正常生长，因此必须重视小麦的除草管理，让小

麦能够在养分充足的环境中生长。第一，栽培人员应该注重除草剂的选择。要根据麦田中杂草类型有针对性地选择除草剂，以此来提高除草效果。对于双子叶杂草的处理，栽培人员应使用5.8%双氟唑嘧胺悬浮剂进行除草，每亩麦田以10mL的标准进行喷洒。对于单子叶杂草的处理，栽培人员应使用6.9%精恶唑禾草灵水乳剂进行杂草处理，以每亩麦田80mL的标准进行喷洒。第二，栽培人员应该注重除草时间的选择。在进行麦田除草时，要选择温湿度适宜的天气进行。麦田的除草工作会在小麦拔节前进行。在进行喷药时应该选择晴天，温度在8℃以上，在10~15点期间进行喷药，可以让药效充分发挥。如果种植地区刚刚下过雨，那么不易进行药剂的喷洒。第三，栽培人员应该重视除草剂浓度的选择。如果浓度过高，可能会对小麦造成损伤。如果浓度过低，可能起不到理想的除草效果。

### （三）病虫害管理

小麦在生长过程中出现病虫害，会严重影响到小麦的品质和产量，因此栽培人员应该重视小麦的病虫害防治。小麦在生长过程中主要会遇到以下几种病虫害：第一，小麦虫害。小麦蚜虫是一种较为常见的小麦虫害，其会影响到小麦的根系和幼苗。当小麦的根部遭受到蚜虫虫害后，小麦的根茎就会呈现出丝缕状，使得小麦逐渐失去水分，最终枯死。想要避免这种虫害，应该注重种植之前对土地的深翻。深翻的方式可以对蚜虫的虫卵造成破坏。同时也可以在完成相关作物的收割后，以漫灌的方式进行蚜虫卵的破坏。在处理小麦种子的阶段，可以用50%辛硫磷乳油进行拌种，能够防止蚜虫虫害的产生。关于蚜虫，其具有一定的趋光性，因此可以根据蚜虫特点，进行虫害的物理防治。具体操作为：将杀虫灯放置在麦田中，这样蚜虫就会向杀虫灯处聚集，此时可以以人为的方式处理蚜虫。此外，小麦蚜虫也是常见的虫害。蚜虫一般通过刺吸的方式，让小麦不能够进行光合作用，使得小麦出现秕粒，从而减产。对于蚜虫的防治，可以使用25%的吡虫啉颗粒剂进行处理。处理蚜虫，也可以利用生物的方式进行防治，可以引入蚜虫的天敌蚜茧蜂。还可以利用黑光灯进行物理防治，将蚜虫聚集在黑光灯附近，进行统一处理。第二，小麦病害。常见的小麦病害有两种。一是赤霉病，该病害通常出现在穗期，导致小麦出现穗腐的情况，进而影响小麦产量。为有效防治赤霉病，可以在选种时选择具有一定抗病性的品种。如果早小麦抽穗时出现了赤霉病，那么可以进行多菌灵可湿性粉剂的喷洒，进行赤霉病的治理。二是锈病，该病害主要是由天气原因引起，与环境的温湿度息息相关。如果在小麦的返青期，天气一直处于低温状态中，同时伴有阴雨，那么就会导致小麦出现锈病。锈病一旦产生，就会快速蔓延。针对锈病的防治，

可以选择具有抗锈病的小麦品种，同时在拌种的过程中，可以融入80g左右的15%粉锈宁可湿性粉剂。在小麦返青期，喷洒井冈霉素对锈病进行处理。当锈病已经呈现大范围蔓延时，每隔一星期要进行以此井冈霉素的喷洒，直到完全去除锈病。

### 四、结束语

综上所述，小麦实现优质高产种植，可以促进农业经济的发展，促使农民增产增收。因此对小麦的优质高产栽培进行研究具有重要价值。本文分为三部分对小麦的栽培展开了研究。第一部分从小麦生长过程分析了进行高产栽培管理的重要性。第二部分概述了小麦高产栽培技术，主要有选种育种技术、选地整地技术以及造墒施肥技术。第三部分对小麦的田间管理进行了分析，主要包括水肥管理、除草管理以及病虫害管理。小麦的栽培技术和田间管理措施能够实现高产栽培。

#### 参考文献：

- [1] 张兴德. 小麦高产栽培技术及病虫害防治策略[J]. 中国农业文摘-农业工程, 2022, 34(05): 87-90.
- [2] 魏宏. 小麦高产栽培技术及田间管理要点探析[J]. 农家参谋, 2022(16): 48-50.
- [3] 李超. 小麦高产栽培技术及田间管理措施推广[J]. 黑龙江粮食, 2021(11): 115-116.
- [4] 王倩. 浅谈小麦高产栽培技术及病虫害防治策略[J]. 中国农业文摘-农业工程, 2021, 33(06): 87-89.
- [5] 张书锋. 小麦优质高产栽培技术及具体对策[J]. 农业开发与装备, 2021(02): 173-174.
- [6] 朱磊, 薛莉. 优质高产小麦栽培技术的对策分析[J]. 农业工程技术, 2016, 36(35): 50+56.