

# 小麦绿色优质高产栽培技术研究

镇平县农业农村局 程群英

**摘 要：**小麦在中国人传统的饮食结构中占据重要地位，其产量和质量的提高在促进社会发展方面发挥着积极的作用。小麦种植技术的提高对小麦的产量和质量的提高，种植规模的扩大具有重要意义。如何提高小麦产量是当前农业生产的主要课题。目前，小麦绿色优质高产栽培技术的应用在逐年增加。近年来研究人员对小麦生产的种植研究不断增加，研究总结了优质高产栽培和病虫害绿色防治技术，旨在进一步提高小麦生产水平。

**关键词：**优质小麦；小麦栽培技术；绿色种植

小麦是我国主要的粮食作物之一，在我国种植面积较大，在维持粮食安全方面发挥着重要作用。提高小麦产量一直是小麦种植业的一项重要课题，小麦绿色优质高产栽培技术是小麦产量增加的关键。绿色优质小麦的高产栽培技术标准主要集中在科学选种、精细整地、科学施肥等重要环节的管理上。因此，应不断加强小麦种植技术更新，实施科学有效的管理，根据小麦的生长特点，改进绿色优质小麦栽培技术，提高小麦产量，促进小麦整体种植效益的增加。

## 一、小麦绿色优质高产栽培技术

小麦绿色优质高产栽培技术是指在小麦的种植过程中合理选择小麦种子，合理配置优质土地，科学施肥，合理进行农田管理，快速收获，提高小麦的质量和产量。这是一种非常科学的小麦栽培技术，在一定程度上改善了小麦产量不足的问题，为中国的小麦产量增长提供了良好的动力。小麦优质高产绿色栽培技术是围绕“小麦低产变高产，高产更高产，逆境能稳产”的产量目标，根据基本苗实现最佳穗数，增加每穗粒数，以抗逆早衰为中心，提高粒重的技术路线，以精种、调肥、抗逆为核心，通过播期播量与播种方式进行协调，控氮、补磷、增钾、综合调化保护等关键技术，使种植区域种植方案因水分适应而改善，提高肥料利用效率，实现小麦优质高产高效，一般可增产10%左右。

### （一）核心技术

针对现阶段小麦播种延迟、播种质量差的问题，提高适时播种小麦的比例和机械播种质量，配合适当的种植密度是实现高产的重要保证。小麦耕作时，应根据土壤水分选择机械作业模式和程序，提高秸秆还田的质量和播种均匀性，控制播种深度，满足播种深度适宜、深度一致的要求。根据小麦的产量目标和品种类型合理确定施肥量和施肥比例，根据苗情特点精准追肥，应用优质小麦专用的新型增效复混肥料等配套优化施肥技术，在小麦成长出现问题时，选择适当的缓解或补救技术，

通过品种类型合理调化控制早衰。

### （二）配套技术

根据江苏省不同生态区小麦的生长发育特点、产量和质量特点，通过大型种植户综合示范展示基地和小麦种植企业的小麦产量和质量的抽样调查和分析，进一步优化小麦种植的布局。根据不同的区域、小麦生育期、天气状况进行节水灌溉、排水降湿，注重适时灌排，要合理采用灌排方式，实现节水高效。同时生化制剂的应用可以有效提高小麦的产量和颗粒的质量，有利于提高小麦的产量和质量。肥土混合有利于提高小麦的产量和质量。对于群体过大、有倒伏风险的地块，应及时预防。春季小麦冻害发生后，应当每天及时调查幼穗的冻结程度，对冻结死亡率超过10%以上的麦田，应及时追施恢复肥料，以挽回产量损失。花期前后喷洒一次生长调节物质，以提高产量和质量。适当的栽培管理模式应根据小麦种植的早晚、土壤质量、水分条件、农业机械和工具的配套设施进行选择。

## 二、小麦绿色优质高产种植技术研究

### （一）科学选种

高品质的麦种是小麦高产的最重要的保证，在选种时务必选择高品质、高产、耐风、耐病的麦种。优质的麦种具备产量高、性价比高、抗旱性强等优势。在引进高质量的麦种时，应依据农业生产者的习惯和麦地的基础设施建设，充分融合该地域的气候特点和土壤特性，进行科学实验，选择最合适的小麦种类。在品种引入前，需要根据实验栽种的方式探寻适合的小麦绿色优质高产种植技术。

首先，在选种前应依据不同区域的土壤、降水、气候等自然因素的差别，依据本地状况挑选最适宜的小麦种类。因而，在挑选以前，务必科学、合理、有效地剖析播种地的自然环境、土壤和气候要素。小麦的种类必须依据该地域的具体情况做好挑选，并优先选择、培养和栽种抗旱性强的麦种。针对风沙气候较为频繁的地

区，应当优先选择抗风能力比较强的麦种。只有充分了解本地的环境要素和气候要素，进行充分的选择之后，才可以更好地确保小麦的产量。其次，应当确保小麦种类的品质。高品质的种籽是确保小麦成活率的重要保证。因而，在播种前，需要从种籽的丰满程度、整齐度、存储等方面逐一进行选择，除去小颗粒的麦种和残渣，以确保小麦种籽的活力。如果不进行挑选和实验的话，麦种的质量无法得到保证，则会提升病苗和死苗率，造成小麦产量降低乃至绝产。在取种时要挑选种籽圆润、颜色艳丽的高品质麦种，确保出苗率在85%以上。在选择过程中要降低黄曲霉菌、蛀虫和残渣对麦种质量的影响，以确保优良的出苗率。在播种前进行药物包衣处理是确保小麦高产丰收的主要对策，通常应用30%戊唑醇悬浮剂与35%啉虫脒悬浮剂混和，目的是防止和控制黑穗病和蚜虫的危害。药品配置后，将药品与种籽混和，使药品匀称地包裹在种籽表层。拌种应挑选适宜的时间段进行，通常应当在播种前15d进行，药品和麦种拌和后，应匀称散开，放到避光的地方自然通风，等待播种即可。

#### （二）细致翻耕

翻耕工作是小麦绿色优质高产栽种的关键步骤，也是小麦高产的另一个重要影响因素。土壤可以为小麦的生长发育提供充足的营养成分和水分，因而细致的翻整土地可以进一步提高土壤的锁水能力。翻耕后的土壤应该是疏松的，这样可以改进土壤物理性质，确保土壤有不错的透水性，提升土壤肥效。为确保小麦高产丰收，应尽量避免在同一块土地连续播种小麦，最好采用小麦和其他农作物轮流耕种的方式。进行小麦栽种时，要优先选择土壤层深、地貌高、通风好、土壤有机质占比高的整平土地。麦地翻耕工作要及时，在前茬农作物收获后要立即进行翻耕工作，翻耕的深度要适度，要确保土壤层松散透气性；要确保翻耕后的土壤层足够碎，搞好灭茬工作，确保土壤表层的农作物根茬彻底除去；还需要确保土地平整，垄沟平坦。翻耕作业不但可以提升土壤的吸水性，防止土壤硬化，还能够除去土壤中的野草种籽，防止杂草和小麦抢养分，有利于小麦根茎的拓宽。翻耕作业后土壤中播种的小麦根茎生长快速，翻耕土地对改善和提高土壤的储水固土工作能力有积极功效。需要注意的是，翻耕工作会促使土壤的构造获得改进，孔隙度提升，可容下大量的营养物质和水分。

#### （三）合理播种

播种前要将麦种与药品进行包衣处理，以消灭病菌或幼虫，减少产生病害的概率。挑选适宜的播期是保证

小麦高产的基本要素，小麦的播期受温度的影响非常大，最恰当的播种温度为16~17.6℃，在这个温度下播种有益于提升麦种的成活率。适度的播种量是麦种发芽的首要要素。单位面积内播种量越大，种籽之间对营养成分的竞争就越猛烈，因此播种的相对密度很重要。播种小麦时，应留意天气变化。当土壤水分达到播种标准后，应尽早播种。实际的播种时间应依据小麦种类和气候特点来确定。假如在播种期内降水较少或当地旱灾较重，则可从9月底到10月中下旬这段时间进行播种。假如在播种期内降雨较多或土壤保水性不错，可选在10月中下旬播种，播种期不能超过10月中下旬。假如选用半精密或精度机械设备进行播种，最好在10月中下旬播种，播种量控制在每亩8~10kg种子，应确保播种的深度符合小麦生长的要求，这样有益于小麦中后期出芽。播种前要调节好相对应的播种机械设备，防止漏播和反复播种的问题。

#### （四）小麦幼苗期管理

小麦幼苗期管理是确保小麦生产量另一个重要环节。在小麦的生长历程中，为了确保小麦的健康生长，务必进行恰当的上肥、浇灌、锄草、害虫防治等工作，这些工作都和小麦的最后的产量直接有关。在小麦绿色优质高产种植技术的辅导下，应尽可能使用有机肥料，佐以无机肥料，同时使用充足的基肥。一般以有机肥料为底肥，也可以应用适当的有机肥，以满足小麦生长发育的要求。为了更好地推动有机肥的沤肥，尿素溶液在肥料中的占比可以适度提升。小麦出芽后，观察出芽的状况。针对死苗率比较高的地块，应立即再次进行补种，以确保小麦的发芽率。假如田里水分充裕，环境湿度高，可以选取出苗率比较高的地块进行移殖栽种，并在再次栽种后及时进行恰当的浇灌。小麦幼苗期应着重留意，防止小麦过多耗费营养物质，影响过冬存活率。幼苗期还应加强锄草工作，对于土壤硬化的土地，可进行划锄工作。过冬前浇灌应结合田里水分的具体情况，在10月下旬开展。春天小麦进到返青期，应加强水分观察的频率，及时进行浇灌，灌溉的水量应根据小麦的具体生长发育状况进行合理的控制，可适度加上尿素溶液。假如麦苗生长发育优良，就不用另外进行施肥或浇灌。小麦进到拔节期后，应在浇灌时加上尿素溶液，每亩使用量为7.5~10kg。抽穗期内小麦非常容易受到倒春寒的影响，这时要注意培养旺苗，适度施肥，确保水分的充足，提升小麦的抗寒能力。假如发生低温冷害，还可以适度追施萘乙酸和磷酸二氢钾。

### 三、小麦病虫害绿色防治技术

小麦病虫害防治最好的办法是防患于未然、采取综合性防治的方针，恰当选用物理预防，以化学防治方式，完成病虫害防治工作。除此之外，在挑选小麦种类时，应优先选择抗病害能力强的麦种，提高上肥的技术和高品质的种植技术，提升小麦种植人群的综合品质和耐心；最重要的是要留意麦田土壤的质量，有效控制麦田的环境湿度，控制水分，对多余的储水及时进行清理；适度应用高温秸秆沤肥技术，降低病害产生的概率；适度控制麦苗栽种的密度，提升钾肥和有机肥料的应用，重视病害的综合性预防，确保小麦高产、高品质、高效率、绿色生态、安全性。

#### （一）病虫害防治技术

病虫害防治技术作为病虫害绿色预防技术的具体内容之一，具有效果好、成本低、投资少的优势。一般来说，为了更好地采用恰当的病虫害防治技术，必须留意病害信息和未来几周的天气数据。假如小麦遭受蚜虫的危害，可选择蚜虫的天敌进行害虫防治，在专业人员的辅导下，瓢虫和蚜虫可以合理地抑止。在培养蚜虫克星时，还必须特别注意保证麦田生态体系的平衡。

#### （二）化学防治技术

小麦绿色栽种也可选用适当的毒性小、残余少的药物进行防治，要严格控制使用方式和使用量，严控农药残留不超标准，严格对症使用药物，严格遵守安全用药的范围，防止因应用不正确的药物而无法达到防治效果，导致污染；在使用化学药物时，要严格把握病害产生的规律；精确使用药物，严格执行药物要求的浓度值、使用频次，气温较高时应适度减少药物的浓度值和使用量；在防治病虫害时也要注意交替使用药物，避免过于频繁使用而造成抗药性，减少药物使用的实际效果。

#### （三）季节预防技术

春天是小麦生长的重要环节，春天光照充足、土壤营养元素平衡，小麦逐渐步入全面生长阶段。在这个阶段应进行周期性的上肥、加强栽培技术，可以采用喷洒药物的方式防治病虫害，防止对小麦中后期的灌浆造成影响。进行周期性预防时，应留意药物喷撒总面积、时间和需求量的问题，防止对小麦生长和传粉造成影响。在这个阶段还应该充分利用物理预防和化学防治紧密结合的方式，严格控制杂草的生长，防止杂草对小麦的生长造成影响，要依据杂草的类型、密度及不同麦地生长杂草的规律，制订相对于的杂草防除对策。

### 四、结束语

小麦绿色优质高产种植技术主要是麦种的挑选、翻

耕工作、麦苗管理和栽培技术。与传统的小麦种植技术对比，小麦绿色优质种植技术要求在小麦栽种的整个过程进行无污染的绿色管理方法，确保所产出的小麦绿色无污染。分析和推广小麦绿色优质高产种植技术，对改进小麦的栽种方式、升级小麦种植户的种植核心理念、加强绿色高品质小麦高产种植技术的推广幅度、不断提升我国的粮食生产和品质、推动我国经济和社会发展有着重要意义。

#### 参考文献：

- [1] 周媛媛. 翠绿色高品质麦子增产种植技术探讨[J]. 农家参谋, 2020(10): 89.
- [2] 霍克光. 翠绿色高品质麦子增产种植技术讨论[J]. 农牧业开发设计与武器装备, 2019(08): 184-185.
- [3] 张晓丹, 程乐庆, 杨飞, 高宝石. 高品质强筋壮骨麦子翠绿色增产高效率种植技术[J]. 河南农业, 2018(04): 44.
- [4] 孙运秀. 高品质强筋壮骨麦子翠绿色增产高效率种植技术[J]. 乡村新技术, 2020(03): 62.
- [5] 王洪国. 麦子翠绿色增产高效率种植技术[J]. 种籽高新科技, 2020, 38(24): 32-33.