

# 小麦玉米双高产配套栽培技术

高素丽

山东省菏泽市曹县庄寨镇人民政府

DOI:10.12238/jpm.v4i4.5821

**[摘要]** 小麦和玉米是我国的重要粮食作物,对于维护国家粮食安全和促进农村经济发展具有重要意义。然而,在实际生产中,由于气候、土壤和病虫害等因素的影响,小麦和玉米的产量和品质往往无法满足市场需求和农民收入的增长。因此,如何提高小麦和玉米的产量和品质,已成为当前农业生产的重要研究课题之一。在此背景下,小麦玉米双高产配套栽培技术应运而生。该技术通过整地、选种、栽培、管理和收获等环节,综合运用了多种技术手段,以实现小麦和玉米的双高产。本文探讨了小麦玉米双高产配套栽培技术,通过整地、选种、栽培管理和收获等环节,实现了高产和优质的收获。

**[关键词]** 小麦;玉米;双高产;配套栽培;技术

## Cultivation Techniques for Double High Yield of Wheat and Maize

Gao Suli

Zhuang Zhai Town People's Government of Cao County, Heze City, Shandong Province

**[Abstract]** Wheat and corn are important food crops in China, which are of great significance for maintaining national food security and promoting rural economic development. However, in actual production, due to factors such as climate, soil, diseases and insect pests, the yield and quality of wheat and corn often cannot meet market demand and the growth of farmers' income. Therefore, how to improve the yield and quality of wheat and corn has become one of the important research topics in current agricultural production. Under this background, the dual high yield cultivation technology of wheat and maize emerged as the times require. This technology comprehensively utilizes various technical means through land preparation, seed selection, cultivation, management, and harvesting to achieve dual high yields of wheat and maize. This paper discusses the dual high yield cultivation techniques for wheat and maize, which achieve high yield and high-quality harvest through soil preparation, seed selection, cultivation management, and harvesting.

**[Key words]** wheat; Corn; Double high yield; Supporting cultivation; technology

### 一、小麦玉米双高产配套栽培之整地

整地是小麦玉米双高产配套栽培技术中的重要环节之一,它是保证农田生产高效的关键。整地不仅能够改善土壤物理性质和化学性质,增加土壤肥力,还能够改善土壤透气性和排水性,为作物生长提供良好的环境。因此,在小麦玉米双高产配套栽培中,整地是一个非常关键的环节。

#### (一) 土地准备

在整地前,需要先进行土地准备。首先需要对农田进行评估,评估土壤类型、地形地貌、气候水文等因素,了解土地潜力和特点,为整地提供依据。其次,需要清理农田,除去草根、杂草和残留物,以免影响作物生长。最后,在准备好整地机械的情况下,还需要做好沟渠和墒情检测。

#### (二) 土地整理

整地的方法有很多,可以使用犁耕、旋耕等机械化方法,

也可以使用手工整地。整地的深度一般为25厘米左右,以确保整地质量。整地时还需要注意避免过度深耕或过度松土,以免破坏土壤结构和微生物群落,影响土壤肥力和作物生长。

#### (三) 土壤改良

土壤改良是整地的重要环节,它可以改善土壤质量,提高土壤肥力和水分保持能力。土壤改良的方法有很多,可以使用有机肥料、化肥、石灰等。在选择改良方法时,需要考虑土壤类型、土壤pH值和作物的需求,以确保改良效果。

#### (四) 基础施肥

整地后,需要进行基础施肥。施肥的方法和用量需要根据土壤质量、作物需求和农业生产标准来确定。一般来说,基础施肥可以使用有机肥料和化肥,以提供作物所需的养分。

总之,整地是小麦玉米双高产配套栽培技术中非常重要的一个环节。在整地过程中,需要进行土地准备、土地整理、土

壤改良、基础施肥等工作,以确保作物生长和发育的良好条件。

## 二、小麦玉米双高产配套栽培之选种

小麦和玉米是我国主要的粮食作物,其双高产配套栽培技术的核心在于选种。选种是指在种子繁育、收购和筛选过程中,选择适合当地气候和土壤条件的、生长快、抗逆性强、产量高、品质好的优质种子。选种工作的重要性不言而喻,下面将详细介绍小麦和玉米的选种工作。

### (一) 小麦选种

选用适合当地气候条件的品种,小麦生长期长,对气候要求较高。不同品种的小麦对气温和水分的要求不同,选用适合当地气候条件的品种,能够最大程度地提高产量。选用高产、优质品种,高产、优质品种是小麦选种的重点。在选种过程中,需要考虑小麦的产量和品质,优先选择高产、优质品种。筛选健康的种子,种子的健康状况是决定小麦生长和发展的关键。在种子筛选过程中,需要选择外观健康、没有病虫害和繁殖物的种子,以确保小麦的健康生长。

### (二) 玉米选种

选用适合当地气候条件的品种,玉米对气温和水分的要求比较高,不同品种的玉米对气候和土壤的要求也不同。选用适合当地气候条件的品种,能够最大程度地提高产量。选用高产、耐旱、耐病虫害的品种,在玉米选种中,需要考虑耐旱、耐病虫害的品种。这些品种能够适应各种环境条件,在干旱或有病虫害的情况下也能保证高产。

### (三) 筛选健康的种子

玉米种子的健康状况也是玉米生长和发展的关键。在种子筛选过程中,需要选择外观健康、没有病虫害和繁殖物的种子,以确保玉米的健康生长。

总之,小麦和玉米的选种是小麦玉米双高产配套栽培技术的基础。在选种过程中,需要选择适合当地气候和土壤条件的品种,优先选择高产、优质、耐病虫害、耐旱的品种,并且需要筛选健康的种子,以确保作物能够健康生长、高产高质。此外,还需要注意选种工作的时期和方法。一般来说,小麦和玉米的选种时间应在春季,而选种方法则包括现场观察和实验室测试等多种方法,以确保选出的种子符合要求。选种工作的重要性不容忽视,它直接影响到小麦和玉米的产量和品质。通过科学的选种方法,能够获得更高的产量和更好的品质,进而提高农民的收入和经济效益。

## 三、小麦玉米双高产配套栽培之栽培管理

小麦和玉米的栽培是小麦玉米双高产配套栽培的重要环节,科学的栽培技术可以有效提高作物的产量和品质。

### (一) 土壤管理

土壤管理是小麦玉米双高产配套栽培中至关重要的环节。选好适宜的土壤,合理调节土壤养分和 pH 值,是提高产量的关键。首先需要在种植前充分施肥,以满足作物生长的需要。其次,需要在栽培期间不断调整土壤养分和 pH 值,以满足不同生长阶段的需求。

### (二) 播种管理

小麦和玉米的播种期应在春季,一般选在3月份。在播种前,需要将土壤松软,去除杂草和杂质,并施入适量的有机肥料。播种时需要保持适宜的间距和深度,并确保播种均匀,以便于生长期的管理。

### (三) 灌溉管理

灌溉是小麦玉米双高产配套栽培中的重要环节。在干旱的气候条件下,灌溉可以提供充足的水分,有利于作物的生长。但是过度灌溉也会导致根系病害和土壤侵蚀,因此需要合理控制灌溉量,保持土壤湿度的合适水平。

### (四) 病虫害防治

小麦和玉米容易受到各种病虫害的侵害,因此需要采取相应的防治措施。常见的防治方法包括选择抗病虫害的品种、及时清除病虫害的根源、使用农药等。

### (五) 种植结构优化

小麦和玉米的种植结构优化是小麦玉米双高产配套栽培的关键环节。通过科学的种植结构优化,可以合理利用土地资源,提高土壤肥力,增加土壤微生物数量,从而提高作物的产量和品质。常见的种植结构优化方法包括轮作、间作、套作等。

总之,小麦玉米双高产配套栽培的栽培工作需要科学、细致的管理,包括土壤管理、播种管理、灌溉管理、病虫害防治和种植结构优化等多方面的工作。在实际栽培中,需要根据不同的地理环境、气候条件、土壤类型和作物品种等因素,制定相应的栽培方案,确保小麦玉米双高产配套栽培的有效实施。

## 四、小麦玉米双高产配套栽培之收获

小麦玉米双高产配套栽培的最终目的是实现高产和优质的收获,这需要在前期的整地、选种、栽培和管理等多个环节中做好各项工作,为收获创造有利的条件。下面将从收获时机、方式、量和质量等方面探讨小麦玉米双高产配套栽培的收获技术。

### (一) 收获时机

小麦和玉米的收获时机是影响作物产量和品质的重要因素。对于小麦来说,一般在籽粒含水量降至14%~18%时进行收割。此时,小麦籽粒充分饱满,籽粒干重达到最大值,收获后不易裂皮,同时能保证小麦的品质和出芽率。对于玉米来说,由于其在不同地区和生态环境下的生长期存在差异,因此收获时机也有所不同。一般而言,玉米成熟期为80天~140天,收获时应注意果穗的颜色和硬度,籽粒的含水量以25%左右为宜。

### (二) 收获方式

小麦和玉米的收获方式有手摘、机收等多种方法。其中,机械化收获方式在现代化农业生产中逐渐成为主流。机械化收获方式不仅提高了收获效率,同时还能有效地减少人工成本和劳动强度,降低了作业难度和损失率。不过,机械化收获也存在一定的问题,例如机械收割时可能会对作物造成一定的伤害,损失一定的产量和品质。因此,在实际栽培中需要根据具

下转第94页

现阶段,我国经济发展与科学技术持续进步,这就助推了农业领域不断前进。在新时代背景下,我国农业生产行业也致力于对玉米品种展开优化创新,就现阶段所获取的研究成果来看,我国科研人员已经可以依据不相同区域的土壤环境、气候特点以及水文条件等,研究出符合我国不相同区域的玉米品类,并开发出全新的种植技术。以往的玉米种子购置,主要借助其他国家引进的方式,但是其他国家的玉米品类未必可以有效地符合我国的各个区域的气候特点与土壤情况,因此我国的玉米种植成效无法满足预期目标。但是现阶段,我国已经研发出了专属我国的实际情况的,满足我国各个方面环境特点的玉米品类,并将其投放应用,获取了可观的反馈。这是保障玉米成活率的核心点,也是实现玉米健康成长、产量与质量更有保障的关键点。为了得到更加理想的收益,种植人员以及当地地区的政府部门,都应该更进一步大力推广新品类,实现玉米作物的品种向着更加多元的趋势前进,这样将会更有效地得到广大群众认可,实现种植人员有更好的经济收益。

### 3、结束语

综上所述,玉米作物是我国十分关键的粮食产物之一,为了有效提高玉米作物的整体产量以及质量,那么在玉米的种植进程之中,就必须强化对新技术的使用力度,对于现阶段我国玉米作物种植情况分析,大力开发以及使用新技术,在确保

玉米质量的前提下提高玉米作物产量,随着玉米种植技术的发展,随着玉米种植范围的加大,其在玉米种植进程中的使用将会更加普遍与广泛,同时也会发挥出十分关键的作用。因此,相应工作人员必须认识到新技术的使用成效,进行有效的新技术应用与研究,以此确保玉米种植高效,为我国农业领域的发展做出有效贡献。

### 【参考文献】

- [1]齐彦栋,金诚谦,刘岗微,杨腾祥.大豆玉米带状复合种植全程机械化关键技术及装备[J].中国农机化学报,2023,44(01):14-24.
- [2]刘燕,陈彬,于庆旭,裴亮,缪友谊,陈小兵,谭本垠.大豆玉米带状复合种植机械化技术与装备研究进展[J].中国农机化学报,2023,44(01):39-47.
- [3]谈龙花.高寒地区旱作玉米双垄面机械施肥覆膜种植技术试验研究[J].农业机械,2023(01):63-64+67.
- [4]唐小丽,冯定邦.庆阳市旱塬区大豆—玉米带状复合种植技术存在问题及效益分析[J].农业与技术,2022,42(23):69-72.
- [5]陈云飞,王鹏,常云淇,贺宇轩.从技术到应用:玉米大豆带状复合种植的研究现状与展望[J].武汉轻工大学学报,2022,41(06):21-28.

### 上接第 91 页

体情况进行选择,综合考虑成本、效率、损失率等因素,选择最为合适的收获方式。

#### (三) 收获量和质量

小麦玉米双高产配套栽培的收获量和质量是评价栽培效果的重要指标。在实际栽培中,需要根据品种特点和生长环境等因素,采取相应的措施,提高作物的产量和品质。例如,在选种环节中选择适合当地生态环境和土壤条件的品种,可以有效地提高作物的适应性和产量。在收获量方面,小麦玉米双高产配套栽培通常可以实现较高的产量水平,具体产量视品种、生长环境和栽培管理水平等因素而定。一般来说,小麦产量可以达到 500kg/667 m<sup>2</sup>以上,而玉米产量可以达到 1000kg/667 m<sup>2</sup>以上。在收获质量方面,小麦玉米双高产配套栽培主要考虑籽粒的品质和出芽率等指标。小麦的品质主要受到含蛋白质和面筋质量等因素的影响,而玉米的品质主要受到籽粒大小、颜色、干燥性等因素的影响。因此,在收获过程中需要注意仔细选择,避免采摘不成熟或者受损的籽粒,以保证收获品质。

总之,小麦玉米双高产配套栽培技术是一项复杂而又重要的农业生产技术,需要从整地、选种、栽培、管理到收获等多个方面进行综合控制和管理。在实际栽培中,需要根据当地的生态环境、土壤条件和气候等因素,选择合适的品种和栽培技术,以提高作物产量和品质,实现农业高产。

### 总结

综上所述,小麦玉米双高产配套栽培技术是一种可行的栽培模式,该技术可以有效提高小麦和玉米的产量和质量,并且可以减少对土地的破坏和化学农药的使用。然而,在实际应用中,还需要进一步加强栽培管理、科学施肥和防治病虫害等方面的工作,以确保该技术的实效性和持续性。在整地阶段,采用深耕、耕翻和土壤改良等技术,提高土壤肥力和通气性,为后续栽培创造了良好的条件。在选种阶段,采用优质优产的品种,结合适宜的播种期和密度等技术,提高作物的生长速度和产量。在栽培阶段,采用合理的肥水管理,以及适时的病虫害防治等技术,保证了作物的生长健康和产量增加。在收获阶段,通过适当的修剪和清理,防止杂草和病虫害对作物的影响,确保了作物的品质和商业价值。我们相信,在相关部门和农业科研人员的共同努力下,小麦玉米双高产配套栽培技术将在未来得到更广泛的推广和应用,为我国的农业生产做出更大的贡献。

### 【参考文献】

- [1]申潇.玉米优质高产栽培模式及配套技术[J].农家致富顾问,2021(16):51.
- [2]卜艳霞.小麦玉米双高产配套栽培技术探讨[J].农业技术与装备,2022(4):128-130.
- [3]尹建.小麦玉米双高产配套栽培技术要点[J].南方农业,2016,10(14):8-9.