

玉米高产栽培技术

康 敏

(郸城县农业农村局 河南 郸城 477150)

摘要:在我国,玉米种植区域广泛分布。传统玉米种植方法在土壤准备和初期生长方面具有一定优势,但在劳动效率和现代农业规模化生产适应性方面存在不足。新型玉米高产栽培技术不仅能有效弥补这些不足,还能保障国家粮食安全,因此推广新型玉米高产栽培技术具有重要意义。

关键词:玉米;高产栽培;研究

玉米具有多种用途,既可作为人类的重要粮食,也可作为牲畜的优质饲料,同时还具有药用价值。影响玉米产量和品质的因素较多,包括玉米品种、种植土壤、栽培密度、田间管理以及病虫害防治等。值得注意的是,病虫害防治过程中若用药不当,不仅会造成环境污染,还会降低玉米食用安全性。因此,采用合理的玉米高产栽培技术,对提高玉米产量和品质、保障人类和动物粮食安全具有重要意义。

玉米是禾本科玉蜀黍属 1 年生草本植物,具有喜温特性,属于雌雄同株、异花授粉作物。其植株高大,茎秆强壮挺直,叶片窄而大。玉米用途广泛,既可作为人类的重要口粮,又是优质的牲畜饲料,还可作为工业生产原料。作为营养价值极高的作物,玉米素有“长寿食品”的美誉,富含碳水化合物、粗纤维及多种微量元素。此外,玉米还具有药用价值,其用途多样且市场需求量大。

1 选择优良种子

玉米种植中结合当地的气候特点和土壤条件,选择适宜的品种是提高玉米种植产量和品质的关键。河南地区适宜种植的玉米品种有郑单 958、京科 968、中单 909、豫单 603、现玉 534、登海 710、东单 1331、美豫 22、浚单 28 等。这些品种都在当地经过了严格筛选和试验验证,在产量、品质、抗病性等方面表现优异,能满足该地区的玉米种植需求。

2 科学选地

玉米是喜温植物,种植需要较高的温度;同时,玉米喜肥水但不耐涝,要求地块具备良好的灌溉和排水条件。此外,玉米不适宜种植在过酸、过黏或贫瘠的土壤中。因此,选择玉米种植地时,应优先考虑地势平坦、土层深厚、土壤肥沃且 pH 值在 6.5~7 的地块。种植前需翻耕松土并整平地块,播种后及时施肥,肥料可选择有机肥、氮肥、磷肥和复合钾肥。

3 栽种时间和密度

河南地区玉米种植一般分为两季:春玉米在 4

~5 月播种,夏玉米则在 6 月中旬种植。合理密植是实现玉米高产的关键措施之一。密度过高会影响植株的光照、营养吸收、排水和田间管理,导致产量和品质下降;密度过低则会降低土地利用效率,同样影响产量。玉米的合理种植密度通常为 3 000~4 500 株/亩,该密度既能保证田间管理、灌溉和排水的便利性,又能确保植株获得充足的光照和养分,从而提高产量并增强植株抗逆性。实际种植时,需根据当地气候条件、土壤特性和肥力等因素合理调整密度,肥力较好的地块可适当增加密度,贫瘠地块则应降低密度;在高温多雨条件下,每亩可减少 200 株左右。

4 田间管理

4.1 科学施肥。庄稼一枝花,全靠肥当家,用肥不合理,产量成问题,因此应按时按量施肥。在玉米拔节期应及时施肥;玉米抽雄至吐丝期,每亩施用磷肥 25 kg、尿素 15 kg。玉米大喇叭口时期,追施高氮复合肥 30~50 kg,可提高玉米的抗倒伏能力。施肥量应根据土壤情况和玉米生长状况科学调整,避免盲目过量施肥。另外,在施足氮磷钾肥的基础上,合理施用微量元素肥料。

4.2 合理灌溉。观察土壤湿度和玉米生长情况,并根据气候条件及时浇水,以促进养分吸收,确保玉米高产稳产。玉米适宜的土壤含水量为田间持水量的 70%~75%,低于 70%时需及时浇灌,雨水较多时,及时排水。

5 病虫害防治

玉米病虫害防治主要采用农业防治和化学防治 2 种方法。①农业防治:通过合理施肥、及时除草等措施,增强玉米抗性并降低病虫密度。选择适宜的播种时间和种植密度,优化生长环境,破坏病虫害的滋生条件。②化学防治:针对河南地区常见的玉米螟、赤眼蝗等害虫(其中玉米螟为害最严重),可在玉米大喇叭口期使用辛硫磷颗粒剂防治,或选用敌百虫、高氯、甲维盐、氯虫苯甲酰胺、氟虫双酰胺等药液喷雾。需严格控制用药量,避免过量使用。

新型玉米高产栽培技术需因地制宜,综合运用科学种植方法。具体实施要点包括:根据当地气候特征和土壤条件选择适宜品种;优先选择土质肥沃、排水良好的地块;严格把握播种时机,合理控制种植密度;配套实施科学的田间管理措施;加强病虫害综合防治。通过以上技术措施的系统应用,可有效提升玉米产量和品质,最终实现高产稳产目标。