

曹县农业农村局

2025年玉米科学施肥技术指导意见

肥料是粮食的“粮食”。扎实推进科学施肥增效，对于助力粮油等主要农作物大面积单产提升，促进农业绿色高质量发展具有重要意义。根据我县主要作物的试验示范数据和耕地土壤化验结果制定本技术指导意见。

一、施肥原则

（一）生产与生态兼顾。以保障国家粮食安全为底线，统筹考虑作物增产与农业面源污染防控，科学合理确定肥料用量，避免过量施肥和盲目减肥，推进生产生态协调发展。

（二）有机与无机结合。综合考虑作物养分需求和区域资源特点，统筹利用多种养分来源，倡导农民积造农家肥，施用生物有机肥等，与配方肥、缓释肥等配合施用，替代部分化肥，促进有机无机养分协同增效。

（三）农艺与农机并重。聚焦科学施肥新技术、新产品、新机具，优化施肥结构和施肥方式，加强机艺融合、技物结合、物械配合，提高肥料利用效率，促进粮食产能提升。

二、施肥建议

根据土壤肥力、玉米品种、目标产量等确定施肥量，推荐施用玉米专用配方肥或缓释肥料，推荐配方

(N-P₂O₅-K₂O) 27-8-10、28-5-7 或相近配方。玉米产量目标在每亩 550 公斤以下的，配方肥推荐用量 40 公斤/亩；玉米产量目标在 550~650 公斤之间的，配方肥推荐用量 40~50 公斤/亩；玉米产量目标在每亩 650 公斤以上的，配方肥推荐用量 55 公斤/亩。缓控释肥建议选择配方相近，养分释放期为 60~80 天的产品，用量较配方肥调减 10% 左右。

贴茬直播是我县玉米的主要播种方式。小麦收获时应提高秸秆还田质量，收获机械应同时具有切碎和抛洒功能，小麦留茬高度≤20 厘米，秸秆切碎长度应≤10 厘米，做到不漏切并抛洒均匀。玉米精准播种施肥优先选用气吸式或指夹式精量播种、种肥同播的高性能播种机械，采用种肥同播方式一次性播种施肥，种子与肥料的行数比为 1:1。播种应采用单粒精播，播深 3~5 cm；基肥推荐侧深施肥，侧位深施于种子下方 8~10 cm，控制种肥距离 10~15 cm。

基施配方肥地块，可在大喇叭口期沟施或随灌水冲施尿素或高氮配方肥 10~15 公斤/亩。**基施缓控释肥地块**，无缺肥症状不必再追肥；对地力较差、有脱肥症状的地块，可沟施或随灌水冲施尿素高氮配方肥 5~10 公斤/亩。**密植滴灌地块**，可利用水肥一体化设备“少量多次”追肥补水，宜于化控后 5~7 天、大喇叭口期、吐丝授粉期、灌浆期等分次进行滴灌施肥，追肥以专用水溶肥或速效氮肥为主，70~80% 氮肥和 40% 钾肥可分 3~4 次在拔节至灌浆期追施。**无人机叶面追肥**，玉米中后期可结合“一喷多促”技术，利用无人机喷施 0.2~0.5% 的磷酸二氢钾和尿素混合液，早衰症状明显的

地块可间隔一周多次喷施，防止叶片早衰，延长灌浆持续期，增加粒重。

曹县农业农村局