

许昌市农业农村局

许昌市 2021 年秋作物生产管理技术指导意见

为深入贯彻习近平总书记视察河南时重要讲话精神，全面落实全省及全市“三夏”生产暨夏粮收购秸秆禁烧电视电话会议精神，指导农民种好、管好秋作物，推进我市秋季生产高质量发展，特制定本意见。

一、积极调整优化秋粮种植结构

今年秋粮生产要积极扩大玉米种植面积，稳定大豆、红薯种植面积，适度发展优质小宗粮豆。技术路线是：以绿色、生态、优质、高产、高效为目标，依靠科技、主攻单产，防灾减灾，降低损失、集成技术、增产增效，推进我市秋粮高质量发展。重点抓好以下技术的落实：

（一）玉米高产高效技术。选用高产稳产、耐密抗倒、熟期适中、多抗广适的适宜机械化作业的优良品种，积极推进玉米生产全程机械化，突出抓好玉米密度、整齐度、结实度、成熟度等“四度”落实。加快玉米籽粒机收、烘干和玉米品种互补增抗、鲜食玉米绿色高效、全株青贮专用型玉米等高产高效生产技术的推广应用，优化玉米种植结构，提高玉米质量效益和市场竞争力。

（二）夏大豆高产高效技术。根据当地自然条件，因地

制宜选用适应性好、高产、优质、抗逆性强的大豆品种；推广免耕机播、合理密植、精量匀播、种肥同播等技术，确保高质量播种；科学运筹肥水；做好病虫草害防控，综合防治刺吸式昆虫，降低症青发生几率；科学化学调控，保花保荚；完熟期机械收获，实现高产高效生产。

（三）优质甘薯栽培和小宗粮豆轻简化技术模式。在甘薯产业化优势显著的禹州、襄城等地，以稳面积、增单产、提品质、增效益为目标，大力发展优质淀粉型加工用甘薯，以市场需求为导向，适度种植特色鲜食型甘薯。加大优质高产新品种推广力度和新品种筛选示范工作。重点推广优质甘薯绿色高效生产技术、甘薯轻简化栽培技术和水肥一体化栽培技术等，不断提升我市甘薯生产水平。在山岗丘陵旱作区适应性推广种植谷子等耐旱、耐瘠薄杂粮作物。积极发展小宗粮豆作物。选好品种，推广轻简化栽培、机械精播、种肥同播、土配方施肥、化学除草、病虫害综合防治等配套栽培技术，提高种植效益，实现高产高效。

二、抓好关键技术措施落实

（一）抢时播种。“春争日，夏争时”，各地要抓住土壤墒情适宜的有利时机，抢时抢墒播种，力争一播全苗。要积极推广种子包衣、药剂拌种。红薯推广药剂蘸根、穴施高钾配方肥等技术，提高品质和产量。普通玉米、红薯、花生要尽早播种，青贮玉米、鲜食玉米等特用玉米要根据本地实际情况确定合理播期。不断提高我市秋作物生产机械化水

平，大力推广秸秆粉碎还田、机械直播、种肥同播、精量播种等技术，搞好农机农艺配套，提高播种质量。出苗后要及早开展查苗补种，对出苗不齐、缺苗断垄的地块，及时补种或补栽；要适时间苗、定苗，确保适宜的种植密度。

（二）合理密植。籽粒玉米高产耐密型品种为 4000 ~ 4500 株/亩，稀植大穗型为 3500 株/亩左右，青贮玉米 5000 株/亩上下；大豆为 12000 ~ 15000 株/亩；夏薯为 3500 株/亩左右。

（三）及时除草。玉米、大豆田杂草的化学防除应抓好播后苗前和苗后早期两个关键时期，采用土壤封闭和茎叶处理两种方法进行。要严格按照除草剂使用说明进行化学除草，以防造成药害。对没有进行化学除草的地块，要及时进行中耕，松土灭茬，除草保墒。

（四）适时控旺。大豆、花生、红薯是适合控旺且增产显著的作物。为抑制旺长，增加产量，可在大豆初花期、花生盛花期（株高达到 35 厘米左右）、红薯分枝结薯期（地上分枝，地下薯块开始形成），且有旺长趋势时，及时用 15% 的多效唑 50 克/亩或专用控旺剂，兑水 40 公斤进行叶面喷洒。旺长趋势明显的，可在第一次喷药后，间隔 15 天再喷洒一次。

（五）精准施肥。积极实施有机肥部分替代化肥和化肥零增长行动，大力促进测土配方施肥、种肥同播、化肥机械分层深施和缓释肥技术的推广与应用。根据土壤与气候特

点，以地定产、以产定氮，以土壤磷钾丰缺指标确定磷钾肥用量，微量元素肥料因缺补施。玉米全生育期一般亩施纯氮 12~15 公斤、磷肥 (P_2O_5) 3~6 公斤、钾肥 (K_2O) 2~7 公斤，连年秸秆还田地块钾肥用量酌减。玉米推广分次施肥，播种时没施肥的田块应及时追施苗肥，将 30~40% 的氮肥和全部磷钾肥施入，大喇叭口期再将 60~70% 氮肥施入；一次性施肥的可结合施用缓释氮占全氮 30% 左右的缓释肥料，保证全生育期养分供应。大豆追施初花肥，每亩追施二铵 7~10 公斤、尿素 3~5 公斤。红薯追施团棵肥，每亩追施高钾复合肥 20~30 公斤。花生始花后 20 天左右每亩追施三元复合肥 15~20 公斤，以保花增荚，提高饱果率。秋作物生长后期叶面喷洒磷酸二氢钾。

(六) 科学排灌。平原灌区，按照用好地表水，浇好关键水，施好关键肥的原则，大力推广应用测墒节灌、喷滴灌水肥一体化技术。密切关注天气预报，防范夏季暴雨和秋季伏旱，对降水后偏湿地块儿，及时清沟理墒排渍，降低土壤湿度，增加通透性；根据土壤墒情，玉米要酌情浇好“蒙头水”、“拔节孕穗水”、“抽雄开花水”、“灌浆水”；利用有利墒情条件，适量追施玉米拔节肥，后期对脱肥地块趁墒适量追肥，提高产量。大豆在花荚期遇旱要及时浇水。红薯在薯蔓并长期遇旱，当叶片中午凋萎，日落不能恢复，如连续 5~7 天，要适时浇半墒水。花生在花荚期遇旱要及时浇水，保持土壤相对含水量 70%~80%。

(七) 综合防治病虫害。要根据病虫害发生实际情况和特点，明确防治重点，开展综合防治，提高防治效果，减轻病虫害危害。玉米苗期重点抓好草地贪夜蛾、二点委夜蛾、蓟马、灰飞虱、二代粘虫等害虫防治，大喇叭口期提倡用喷雾法防治玉米螟，中后期注意防治叶斑病、锈病、三代粘虫、三、四代棉铃虫、玉米蚜虫等病虫。大豆苗期重点防治病毒病、根腐病等病害，中后期重点防治灰霉病、霜霉病，并且从初花期至鼓粒期以防治刺吸性害虫与食叶害虫并重，预防性喷药 2-3 次，降低症青发生几率。红薯、花生以防治蛴螬、金针虫、天蛾、斜纹夜蛾、棉铃虫为重点，兼顾预防根腐病、各类叶斑病等病害。同时，针对上述作物还要切实加强对突发性、暴食性、流行性病虫害的监测防控，及早发现，及时扑灭，坚决控制其蔓延流行。

各地要继续实施“农药使用量零增长行动计划”，要优先选用高效低毒、低残留农药和剂型，推广先进的施药机械和精准施药技术，大力推广物理防治、生物防治等绿色控害措施。积极推广农药减量增效助剂，提高农药利用率，努力实现农药减量控害。

(八) 适时收获。籽粒玉米应在籽粒乳线消失收获，青贮玉米应在籽粒乳线 $1/2 \sim 3/4$ 收获；大豆应在黄熟末期至完熟初期收获；红薯应在霜降前收获完毕。花生应在大部分植株顶端停止生长，中下部叶片变黄脱落，大部分荚果果壳变硬、颜色变深、脉纹清晰时及时收获。要大力推广秋粮机

械化收获技术，加强谷物籽粒烘干技术的推广应用，降低谷物发生霉变的风险，提高秋粮品质和商品性。

三、科学应对防灾减灾工作

我市夏秋季节高温、干旱、涝渍、风雹等自然灾害多发、重发、频发，易对秋粮生产产生不利影响。各地要立足抗灾抓生产，提前做好抗旱防涝物资、资金和技术等各项准备。

一是主动防灾。积极落实选用抗逆品种、调整播期、水肥调控等措施，预防高温、干旱等灾害。加快烘干技术应用，以应对收获期遭遇阴雨寡照天气造成谷物发生霉变的风险。

二是科学减灾。加强灾害性天气监测预警，密切关注重大天气变化，主动与气象部门会商，及时发布监测预警信息，提前采取防控措施，最大限度降低灾害危害程度。

三是精准救灾。若发生自然灾害，及时组织有关专家，科学制定救灾方案，指导农民因地制宜落实应对措施，把损失降到最低，保障农业生产安全。

四是强化风险保障。积极宣传引导农业新型经营主体和农户参加农业保险，减少自然灾害对秋作物生产造成的损失，充分发挥农业保险抵御自然灾害的风险保障作用，确保秋作物生产稳定。

四、切实搞好秋作物生产指导服务

(一) 搞好技术培训和指导。为确保疫情防控和秋作物生产两不误、两推进，要充分利用信息化手段开展技术指导服务。通过手机 APP、视频连线、公众号、12316 热线、微信群、智能设备、电视媒体等线上培训、线上线下相结合等

服务方式，确保技术服务不掉线、技术培训不断档。同时要做好种、肥、墒、苗、病虫“五情”监测，深入田间开展苗情、墒情、病虫情调查，深入农户开展施肥情况调查，联合农技人员和专家，加强农情会商，突出关键农时，坚持“因地因苗、分类管理，促控结合、综合施策”，指导农户开展田间管理。

（二）持续开展科技服务行动。持续开展好“三大农技行动”、“百站包万家”等科技服务行动，确保技术人员到户、科技成果到田、技术要领到人，提高技术覆盖率和到位率。积极构建“专家+农技人员+示范基地+新型农业经营主体+辐射带动户”链式技术推广服务模式，加强与新型农业经营主体对接，根据专业优势和技术需求，确定服务内容，实施精准服务。

（三）充分发挥示范带动作用。围绕藏粮于技战略，以高产优质为导向，建设一批玉米、大豆等秋粮作物试验示范基地，集成配套推广高产稳产、节本增效技术，展示新技术、新品种、新模式；树立一批高产、高质、高效典型；做好品种结构、品质结构优化技术探索。充分发挥试验示范基地和种植大户、专业合作社等新型经营主体的引领作用，以点带面，全面辐射带动小农户、贫困户均衡增产增收。

