

南阳市卧龙区农业农村局文件

宛龙农文〔2025〕19号

关于印发《2025年粮油规模种植主体单产提升项目实施方案》的通知

各镇、涉农街道、龙王沟风景区建设发展中心：

为做好我区2025年粮油（玉米）规模种植主体单产提升行动项目实施工作，组织制定了《卧龙区2025年粮油（玉米）规模种植主体单产提升项目实施方案》。现印发给你们，请认真做好贯彻落实。



卧龙区2025年粮油（玉米）规模种植主体 单产提升项目实施方案

实施粮油（玉米）规模种植主体单产提升项目，支持粮油（玉米）规模种植主体创新组织方式、集成高产模式、落实增产措施、强化引领带动，促进粮油单产水平持续提高。根据《河南省农业农村厅关于印发<2025年粮油规模种植主体单产提升项目实施方案>的通知》要求，结合我区实际，制定本实施方案。

一、总体要求

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，围绕全方位夯实粮食安全根基，狠抓粮油规模种植主体这一关键，支持种植主体优化组织方式、应用先进技术，充分挖掘地种肥药各要素、耕种管收各环节增产潜力，努力提高主要粮油作物关键技术模式到位率和覆盖面，将专家产量转化为农民产量、典型产量转化为大田产量，更好引领带动大面积均衡增产，推动粮食和重要农产品生产能力不断提升。

二、实施范围

（一）支持对象。从事粮油（玉米）生产的农民专业合作社、家庭农场、种植大户等新型农业经营主体。确定玉米连片种植面积100亩以上的农民专业合作社不少于50家，家庭农场不少于20家，种植大户不少于30家。

（二）实施作物及种植规模、种植密度。根据我区玉米种植面积大的特点，经研究，我区重点支持玉米规模种植户的单产提升。玉米规模种植连片面积达到100亩（含100亩）以上，种植密度每亩5000株以上，使用密植滴灌设备的田块优先。实施总面积8万亩次。

（三）主推技术。玉米重点推广耐密宜机收品种、气力式高性能播种机，集成推广密植滴灌、单粒精播、化控防倒、后期“一喷多促”、适时晚收等关键技术，加强高温、干旱、洪涝等自然灾害防范，加强玉米南方锈病、穗粒腐病、玉米螟等病虫害防治。

（四）目标产量。亩产600公斤以上（因不可抗拒的自然灾害，专家组可研判后确定）。

三、实施步骤

（一）制定方案。结合我区实际制定项目工作方案和技术方案，在方案中明确种植品种、种植面积（不含对外提供农业社会化服务面积）、主推技术、单产目标等条件，明确具体操作程序和奖补方式等。

（二）广泛发动。在全区范围内广泛进行宣传，让农民专业合作社、家庭农场、种植大户等新型农业经营主体充分了解具体政策，调动参与积极性。

（三）主体申请和确定。新型农业经营主体，向所在镇街道景区农业服务中心自愿申请报名，填写《卧龙区2025年玉米规模

种植新型农业经营主体基本信息登记表》，经卧龙区农业农村局对主体申报材料审核，并通过遴选环节予以确定。在申报主体所在行政村及区政府或农业农村部门网站进行公示，公示时间不低于5个工作日，无异议后报省、市农业农村部门备案。

（四）过程记录。项目主体应按要求加强田间管理，落实关键技术，并在整地播种、肥水管理、病虫草害防治及机械收获等关键环节，以照片等形式在平台中填报记录应用的关键技术措施。各镇街道景区要按照区农业农村局的要求，及时了解核实辖区内项目主体重点技术到位情况，并进行记录，实行一主体一档案（参考格式见附件3），同时将项目主体档案上传农业农村部转移支付管理平台（<https://zyzf.xnzb.org.cn>）并填报资金兑付情况。未落实关键技术措施的主体，取消奖补资格。

凡获得奖励的玉米规模种植主体的生产经营档案，由所在镇街道景区统一收集后，装订成册，报农业农村局统一保存备查。

（五）测产核实。玉米收获前，由玉米规模种植主体向区农业农村局提出测产申请，区农业农村局组织测产专家小组，对玉米规模种植主体测产，开展测产验收，填写测产验收表。区、镇两级农业主管人员和测产专家小组的农业技术人员及玉米规模种植主体的法定代表人在测产验收表上共同签字，备存，保证工作过程公开公正透明。对非因不可抗力影响，未达到单产目标的主体，取消奖补资格。

凡是没有参与测产的经营主体，视为自动放弃参评资格。

镇、村两级负责所辖区域参与主体的种植规模核实工作。

（六）**公示兑现奖补**。区农业农村局测产验收结束后，测算出每个玉米规模种植主体的单产、实际种植规模和总产数量。对亩产达到600公斤以上（含600公斤）的玉米规模种植户按照单产和总产分别从高到低分等次进行排序奖补，奖补资金为2025年项目资金，资金总额为420万元，分三种方式进行补贴，单一主体补助资金最高不超过10万元。一是农机购置补贴，主要用于示范主体自行购买购置水肥一体化机等滴灌设备进行补贴，按水肥一体机浇灌覆盖面积进行补贴，每亩补贴100元。二是主体单产奖，依据区乡联合测产情况，平均亩产达到600公斤以上（含600公斤）产量水平的，给予每个玉米规模种植主体奖补，具体奖补金额，依据测产达标主体总数，据实另行研究确定。若遇不可抗拒的自然灾害造成减产时，平均亩产数量另行确定。三是产量贡献奖，按照总贡献率排序，出现并列时，单产高的排在前面，给予奖励，其中一等奖20名，每名奖金3万元；二等奖30名，每名奖金2万元；三等奖50名，每名奖金1万元。种植户种植面积及资金分配方案，要进行公示，公示无异议后，全部采用现金补助形式，发放到规模种植户。四是公共服务费用，计划4万元，主要用于技术推广、指导服务、宣传培训、测产等。

四、公开公示

凡达到单产提升方案要求的奖补对象及奖补资金或物资，由镇街道景区在经营主体所在的行政村进行公示、区农业农村局在区政府或农业农村局网站进行公示，公示7天无异议后，将资金或物资兑付给实际承担种植任务的主体。

五、保障措施

（一）加强组织领导。为确保本项目的实施完成，卧龙区成立相关技术部门负责人为成员的工作专班，具体组织实施，确保取得实效。

（二）加强指导服务。农业农村局成立技术指导小组，制定玉米单产提升技术方案，技术人员分包合作社或家庭农场或种植大户，在关键农时季节进行实地技术服务，指导规模种植主体选择良种、配套技术、防灾减灾和病虫害防控，促进关键技术落实到位。

（三）加强宣传推广。要充分利用广播电视等传统媒体和各类新媒体，通过现场观摩、经验交流、典型示范等方式，做好政策解读、宣传经验做法、打造示范典型，形成推技术、创高产、争先进的比学赶超良好氛围。

（四）加强监督管理。区农业农村局要强化过程管理，技术小组要全过程建档立案，记录技术落实、资金使用、成效评估等工作内容，确保项目实施规范有序、测产结果真实可靠、奖补发放公开透明。奖补对象相关数据在平台填报，接受农业农村厅开展的监督抽查。

附件：1. 卧龙区 2025 年玉米规模种植主体单产提升行动技术方案

2. 玉米规模种植主体单产提升行动技术指导组名单

3. 项目主体档案参考格式

附件 1

卧龙区2025年玉米规模种植主体单产提升 行动技术方案

按照“肥随水走、以水促肥、以肥调水、水肥耦合”的原则，根据夏玉米需水需肥规律、土壤供水供肥状况，在时间、数量和方式上对水分和养分进行综合调控及一体化管理，实现精量灌溉和精准施肥。此外，在种植方面通过合理增加密度，促进夏玉米单产提升和大面积均衡增产。根据省、市、区玉米单产提升工作要求，结合我区玉米生产实际，制定 2025 年卧龙区玉米单产提升技术实施方案。

一、产量指标

凡被确定为玉米规模种植单产提升经营主体的，一律采用铺设滴灌带水肥精准调控技术和耐密抗倒品种，使玉米种植密度达到 5000 株以上；通过采用化控防倒技术，配方施肥技术，合理运筹水肥，适时晚收等技术措施，夏玉米平均亩产达到 600 公斤以上。

二、品种选择

玉米单产提升主要以增加密度为核心，所以在选择品种时宜选择株型紧凑、中矮秆（株高 ≤ 280 厘米）、耐密植、抗倒、生育期适中的高产宜机收品种。如郑单 958、登海 605、MY73、秋乐 368 等。为抵抗高温热害，提高玉米结实性，也可选用生育期相近的红

轴、白轴品种进行混种。

三、种植方式

麦收后，应及时适墒播种，主要推广铁茬播种，播种时采取 40cm x 80cm 宽窄行灭茬机械直播。种、肥分开，种子播种深度为 3~5cm，基肥采用种肥异位同播技术，将肥料施于种子下方垂直距离 6cm 以上、横向间距 7cm 左右的位置，播种施肥后做好严密覆土、镇压紧实。

麦茬高度过高的田块，应旋耕灭茬后再播种。为了确保全苗、齐苗、匀苗，在玉米播种前，要对播种机进行调试。根据玉米高产栽培确定的株距、行距要求，核准每亩的播种量和施肥量。在调试的基础上，通过试播，检查播种深度、播种均匀性，以及行距、株距、覆土、镇压，是否符合农艺要求，完全合格后，才能进行播种作业。一般在 6 月 15 日前，播种完毕。

四、增加密度

玉米单产提升田块应在常规种植的基础上，根据地力水平和灌溉条件适当增加密度，每亩增加至 5000 株以上。播种后 5~7 天，及时查看出苗情况。对缺苗 1~2 株的地方，采取就近留双株；对连续缺苗 3 株以上的地方，及早补种，或者及早补栽。三叶期及时间苗，五叶期及时定苗。间、定苗时，去弱苗、小苗、病苗、杂苗，留长势一致的壮苗。

五、滴灌带铺设

1.水肥一体化设施设备。种植夏玉米采用滴灌水肥一体化技术,浅埋滴灌带。田间水肥一体化设施设备主要包括首部枢纽和输配水管网。

(1) 首部枢纽。

首部枢纽包括提水、加压、过滤、施肥、控制、测量与保护等设备。提水设备采用潜水泵。加压设备采用加压泵。过滤设备一般采用二级或二级以上的过滤装置,井灌区可选择“离心过滤器+叠片过滤器 (或筛网过滤器)”,按照经济实用、利于推广的原则,施肥器可选择敞口式塑料施肥桶或施肥池,配合使用加压注肥泵,提高施肥均匀度和准确度。控制设备一般采用闸阀、蝶阀、球阀等,根据首部管径大小和需求选择适宜的控制阀门。测量设备主要采用压力表、流量计或水表。保护设备一般采用进排气阀、安全阀、逆止阀、泄水阀等。

(2) 输配水管网。

包括干管、支管、毛管三级管道。干管一般埋在地下,宜采用PE硬管。支管一般安放在地面,宜采用PE软管,支管通常与毛管垂直连接。毛管主要指滴灌带,包括迷宫式滴灌带、内镶贴片式滴灌带等,生产上滴灌带宜采用PE软管,管径15~20mm,出水口间距30~40cm,流量为 $0.70\sim 2\text{L}\cdot\text{h}^{-1}$,砂质土壤宜流量大些、黏质土壤宜流量小些,滴灌带间距以60厘米为宜(砂土间距40厘米左右)。地块不平或坡地使用压力补偿滴灌带。有条件的地区,建议选用具

备压力补偿滴头的内镶贴片式滴灌带，能够有效提高灌溉和施肥的均匀度。

2.铺设滴灌带。滴灌带沿着玉米种植平行方向铺设,与支管垂直。有条件的地区,可采用夏玉米精准密植播种联合作业机一次性完成播种、施肥、铺设滴灌带,也可在夏玉米苗期铺设滴灌带,狭长地块（长度大于70米）推荐使用长距离小流量滴灌带，首尾流量偏差率控制在10%以内。宽窄行种植时,滴灌带应铺设在窄行中间位置,切忌靠近玉米根部,避免后期气生根扎破或缠绕滴灌带。有条件的地区可采用具备浅埋铺设滴灌带功能的北斗导航播种机,一次性完成播种和铺带作业，浅埋时黏土或壤土地埋深2~3cm，砂土地埋深4~5cm，防止风吹或积水后滴灌带偏离铺设区域。无条件的地区，采取人工方法或使用机械将滴灌带铺设在地表，铺设时确保滴灌带出水口向上、平整顺直。

六、灌溉管理

我区夏玉米生长雨热同期，依据土壤墒情监测结果,结合夏玉米生长需求,优化灌溉制度,实施测墒节灌,提高农田灌溉水利用率。夏玉米播种后及时滴灌1次出苗水，灌水量为 $15\text{m}^3/\text{亩}$ 左右，提高种子发芽率，促进苗齐苗匀；为预防地下害虫，可在滴出苗水时每亩滴施高氯辛硫磷60~80克；拔节期0~40cm土壤相对含水量低于70%时，每次灌水量为 $15\sim 20\text{m}^3/\text{亩}$ ；大喇叭口至抽雄期是玉米需水的临界期，此期应保证充足的水肥供应，大喇叭口期至灌浆期

0~40cm 土壤相对含水量低于 75%时, 每次灌水量为 20~25m³/亩。

七、合理施肥

采用水肥一体化施肥,需选用水溶性好的肥料,选用大量、中量和微量元素水溶肥料。应选择纯度高、杂质少、易溶解的固体肥料或液态肥料,应避免不同肥料混合后产生拮抗作用或产生沉淀。依据我区不同类型土壤肥力状况及产量水平,进行科学合理施肥,总养分量建议氮(N)15~20 公斤/亩,磷(P₂O₅)6~8 公斤/亩,钾(K₂O)8~10 公斤/亩,其中 70%~80%的氮、40%左右的钾及 20%左右的磷分 3-4 次在拔节至灌浆期(拔节期、大喇叭口期、吐丝期、乳熟期即吐丝授粉后 15~20 天)随水追施(追施比例依次为 20%、40%、30%、10%)。石灰性土壤或缺锌地块底施或水肥一体追施无水硫酸锌 1kg/亩。

八、化学除草

按照治早治小的除草原则,采用播后芽前封闭除草和苗后茎叶处理除草相结合的方式防除杂草,优先选用封闭除草方式。

1. 芽前封闭除草。麦收后进行灭茬或秸秆打捆离田,在播后芽前土壤墒情适宜的条件下(若土壤墒情不足,应先灌溉后播种),播种后 2 天内可用 96%精异丙甲草胺乳油(金都尔)+80%唑嘧磺草胺水分散粒剂兑水喷雾。除草作业可采用常规自走式喷杆喷雾机。如选用扇形喷头,建议选配 11003、11004 型扇形喷嘴,配 50 筛目柱形防后滴过滤器,喷雾压力 0.2—0.3 兆帕。作业速度 6—8

公里/小时为宜。选择风力小于3级的天气，进行土壤表面喷雾施药作业，喷液量40—50升/亩为宜。机具作业时应保证喷施均匀，避免漏喷，喷雾后达到土壤表面湿润即可。

2. 苗后除草。苗前封闭除草效果不佳时，可在玉米3—5叶期，杂草2—5叶期，选用5%硝磺草酮+20%莠去津+3%烟嘧磺隆喷雾。喷药时间应在无风无雨时进行，夏季高温季节中午不能喷药，一般在上午10点前和下午4点后作业。喷液量为25—30升/亩，作业速度不宜超过5公里/小时。

九、化学控旺

增加密度也就增加了玉米的倒伏风险，若玉米生产前期，降水偏多导致植株旺长时，可在玉米6—8片展开叶时喷施胺鲜脂、乙烯利、烯效唑等，一扫而过，不重喷，不漏喷，控制株高，提高抗倒能力。

十、综合防治病虫害

加强虫情病情测报，尽可能按照农艺、物理、生物、化学综合防控原则进行治虫防病。可利用智能LED集成波段杀虫灯和性诱器诱杀害虫；化学防治可采用植保无人机统一飞防或定向分带植保机施药，药剂可选用高效氯氰菊酯、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐、虱螨脲、氯虫苯甲酰胺、噻虫嗪、阿维菌素等杀虫剂和醚菌酯、苯醚甲环唑、丙环唑、戊唑醇等杀菌剂。玉米苗期重点防治玉米螟、草地贪夜蛾、棉铃虫、黏虫、灰飞虱、蓟马等害虫，穗期重点防治玉

米螟、顶腐病、褐斑病，花粒期重点防治玉米螟、蚜虫、南方锈病、弯孢霉叶斑病等。

十一、适期收获

在玉米果穗苞叶干枯、中部籽粒乳线消失、籽粒基部黑层出现时进行机械收获。

十二、水肥一体化系统使用与维护

1.系统使用。水肥一体化系统正常工作压力宜保持在0.08~0.12MPa，每次使用前先用约20%的灌水量进行清水滴灌，可通过调整阀门的开启度使系统内压力保持稳定均衡，然后打开施肥设备的控制开关注入肥液，待施肥结束后，继续用约20%的灌水量进行清水滴灌，确保肥料全部施入田间。

2.系统维护。水肥一体化系统使用一段时间后，应定期清洗滴灌带，防止肥液结晶堵塞滴头；定期清洗施肥器、过滤器等装置，做好排沙和除杂工作；定期对田间管网进行检查，发现漏水立即处理并及时修缮。我区是冬小麦—夏玉米轮作种植区，入冬前应排空水肥一体机管道内残存水，防止冬季低温结冰爆管，做好易损部件的保护工作。

附件 2

玉米规模种植主体单产提升行动 技术指导小组名单

- 郑 耀：农业农村发展中心主任 13937798358
- 陈 展：农业农村发展中心主任 13525156007
- 贺 旸：农业农村局粮经农田股负责人 18738726676
- 张雪云：农业农村局粮经农田股农技推广研究员 13949309199
- 郭佩景：农业农村局粮经农田股农艺师 15893555084
- 郭安文：农业农村发展中心主任农技推广研究员 13603777890
- 王清波：农业农村发展服务中心高级农艺师 13703778365
- 司应彦：农业农村发展服务中心高级农艺师 13838782968
- 阚清涛：农业农村发展服务中心农艺师 13503778140
- 袁玉立：农业农村发展服务中心农艺师 13733134965

附件 3:

项目主体档案参考格式

卧龙区:	时间:	填表人:	电话:					
镇、街道、 景区	项目 主体	负责人姓名	身份证号码/ 社会信用代码	联系方式	作物 品种	面积 (亩)	落实的关键 技术措施	亩产水平 (斤)