

襄垣县农业农村局文件

襄农发〔2024〕16号

襄垣县农业农村局 关于印发《2024年襄垣县大豆玉米带状复合 种植实施方案》的通知

各镇人民政府：

现将《2024年襄垣县大豆玉米带状复合种植实施方案》
印发给你们，请按照要求抓好落实。

襄垣县农业农村局

2024年4月15日



襄垣县2024年大豆玉米带状复合种植 实施方案

为深入贯彻习近平总书记重要指示精神和党中央决策部署，认真贯彻落实中央、省、市农村工作会议精神，推进全县玉米大豆兼容发展、协调发展，扎实做好大豆玉米带状复合种植示范推广相关工作，根据《山西省农业农村厅关于下达2024年省级财政农业相关转移支付资金（第一批）安排计划及任务清单的通知》（晋农发〔2023〕117号）、《山西省农业农村厅关于印发2024年山西省粮油生产项目实施指导意见的通知》（晋农发〔2024〕32号）、《襄垣县人民政府办公室关于印发襄垣县支持第一产业高质量发展补贴政策的通知》（襄政办发〔2022〕24号）文件，按照大豆玉米带状复合种植示范推广相关工作的要求，结合我县实际，制定本实施方案。

一、指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，紧紧围绕国家稳粮保供战略，统筹玉米大豆兼容发展、粮食油料协调发展，发挥大豆玉米带状复合种植技术的增产增收优势，按照政府引导、主体参与、区域示范、全面推广的原则，在全县范围内示范推广大豆玉米带状复合种植技术，示范总结一批技术模式，带动大面积推广种植，提高大豆产能，实现稳产增产、提质增效。

二、目标任务

2024 年市级下达我县大豆玉米带状复合种植任务 1 万亩，各镇要围绕下达的种植任务，抓紧摸底动员，精准落实到村、到户（主体）、到地块，要不误农时、卡住节令，提前着手备耕，全面完成种植任务。

三、支持方式

项目资金主要用于推广大豆玉米带状复合种植。

（一）补助方式。原则上坚持先种后补。

（二）补助标准。根据种植任务，中央、省、县级财政按照每亩 400 元的标准给予补助。

（三）补助对象。承担 1 万亩大豆玉米带状复合种植任务的新型经营主体和农户。

四、实施程序

（一）面积申报。申报主体需要如实填报《襄垣县大豆玉米带状复合种植申报表》，加盖公章后报镇政府。并提交营业执照、开户许可证、身份证复印件、土地流转合同(必须相关部门认可，合法有效)、土地确权凭证（复垦、未确权的耕地，需要提供国土部门出具测量或第三方勘测面积证明）。

（二）镇核查验收。镇政府要对实施主体提出的验收申请及申报资料进行严格把关、审核、签字，并组织相关人员进行逐村验收，检查验收结束后，请示县农业农村局进行抽验。

（三）县级抽验。县农业农村局根据各镇实施情况，邀请第三方机构进行抽查验收，验收方式采取实地查验，查看资料、入户调查等方式进行，抽验面积不低于种植面积的 30%。

（四）资金拨付。验收完成后，县农业农村局根据第三方验收情况，及时将补贴资金兑付给实施主体。

六、保障措施

（一）强化组织领导。大豆玉米带状复合种植涉及面广、任务艰巨，县农业农村局成立了由局长何晓华任组长、副局长葛俊生任副组长、相关业务股室为成员的工作领导小组。主要负责结合本县实际，编制实施方案，确定实施区域、实施面积、实施内容、目标任务、工作措施等，并统筹农技、种业、农机、土肥、植保分工协作，各负其责，抓好落实。

（二）强化指导服务。县农业农村局成立大豆玉米带状复合种植技术服务组，细化完善本地技术指导意见，针对不同种植模式，对种植技术、机械作业、施肥施药等关键环节进行面对面培训，指导经营主体和种植户尽快掌握技术要领，积极筛选一批区域性强、丰产性好、经济效益高的大豆玉米带状复合种植技术模式。

（三）强化宣传引导。通过广播、电视、网络和召开现场培训会等形式，加强对大豆玉米带状复合种植“一田多收、稳粮增收，一种多效、用养结合，一季多用、前景广阔”等优势的宣传和培训，引导社会各界关注支持大豆玉米带状复合种植。

- 附件：1.襄垣县大豆玉米带状复合种植工作领导小组
2.襄垣县大豆玉米带状复合种植技术指导意见
3.襄垣县大豆玉米带状复合种植汇总表
4.襄垣县大豆玉米带状复合种植申报表
5.襄垣县大豆玉米带状复合种植登记表

附件 1

襄垣县大豆玉米带状复合种植工作领导小组

为高质量完成大豆玉米带状复合种植任务，推广复合种植技术，县农业农村局决定成立大豆玉米带状复合种植工作领导小组。

一、工作领导小组

组 长：何晓华

副组长：葛俊生

成 员：秦丽杰 张 艳 和国杰 李向东 王万清
孙云霞 李亚明 朱晓炜 桑鹏图 芦 艳

负责统筹协调各有关股室推进工作进展，分解任务面积，下达补贴资金，调度实施进度，协调和处理工作中存在的困难和问题。

二、技术服务小组

组 长：葛俊生

成 员：和国杰 李向东 孙云霞
王万清 李亚明 桑鹏图

负责牵头制定技术方案，组织有关技术培训，开展大豆玉米带状复合种植技术推广。

襄垣县大豆玉米带状复合种植技术指导意见

为提高大豆玉米带状复合种植关键技术到位率，充分发挥该技术在农业生产中的增产增收优势，结合山西省大豆玉米带状复合种植技术指导意见和我县生态区的自然气候和生产特点，特制定襄垣县大豆玉米带状复合种植技术指导意见，供参考和推广应用。

一、适宜范围

本技术适宜于我县大豆、玉米种植区，尤其是玉米中高产区。

二、选用良种

（一）大豆应选用耐荫抗倒、高荚位、宜机收的高产品种。宜选用东豆 1 号、中黄 13、晋豆 25 号、汾豆 98、晋科 5 号、品豆 24 号等熟期相当的品种；

（二）玉米应选用株型紧凑、熟期适宜、耐密抗倒、抗旱性强和易于机收的中高产品种。宜选用潞玉 1525、大丰 26、强盛 370、龙生 19 号等熟期相当的品种。

三、种植模式

各镇根据生产实际和现有农机具，选择适宜当地的种植模式，在玉米 2-4 行和大豆 2-6 行间因地制宜自由组合搭配，重点通过扩带距、缩株距、保密度等农艺措施，争取做到大豆玉米协同高产。

在种植密度上，大豆与玉米种植密度与当地单作种植密

度基本相当，玉米基本上达到单作的亩株数。在地力肥力较高的地块大豆密度可适当减小，玉米密度可适当增大；在地力肥力较差的地块大豆密度可适当增大，玉米密度可适当减小。大豆双粒穴播，玉米单粒穴播。

（一）“2+3”模式。即每带宽 2.4 米，其中种植 2 行玉米、3 行大豆，玉米带行距 40 厘米，玉米带与大豆带间距 70 厘米。大豆带行距 30 厘米，与下一带玉米间距 70 厘米。玉米株距 12 - 14 厘米，亩留苗 4100 株左右；大豆穴（每穴 2 粒）距 15 - 20 厘米，亩留苗 5000 - 6600 株。

（二）“2+4”模式。即每带宽 2.5 米，其中种植 2 行玉米、4 行大豆，玉米带行距 40 厘米，玉米带与大豆带间距 60 厘米。大豆带行距 30 厘米，与下一带玉米间距 60 厘米。玉米株距 12 - 14 厘米，亩留苗 4000 株左右；大豆穴（每穴 2 粒）距 15 - 20 厘米，亩留苗 6400 - 8500 株。

（三）“4+4”模式。即每带宽 3.5-3.7 米，其中种植 4 行玉米、4 行大豆，玉米带采用宽窄行种植，两边窄行距 40 厘米，中间宽行距 60 厘米，玉米带与大豆带间距 60-70 厘米。大豆带行距 30 厘米，与下一带玉米间距 60-70 厘米。玉米株距 12-16 厘米，亩留苗 4500 株左右；大豆穴（每穴 2 粒）距 15-20 厘米，亩留苗 7200 株左右，具体种植密度根据品种特性和地力条件适当调整。

四、播种

（一）播种机械。在选好种植模式的基础上，可利用现有的农机具进行作业，也可在农机部门的指导下购置专用机

具。玉米需要覆膜播种时可选用 2 行或 4 行玉米覆膜播种机，不覆膜时推荐采用大豆玉米带状复合种植专用播种机。利用现有的农机具推荐使用 2 行或 4 行玉米播种机和 3-4 行大豆播种机一前一后组合播种，大豆播种时优先选用大豆播种机，或兼用可调整至窄行距的玉米播种机，采用一穴双粒的播种方式。播前严格按照株行距调试播种档位与施肥量（根据当地肥料含氮量折算来调整施肥量），确保株距和行距达到技术要求，地头应种植不少于 5 米宽的大豆带。注意选择适宜的配套动力轮距，避免后播作物播种时碾压已播种苗带，影响出苗。

（二）播种时间。我县大豆玉米可于 4 月下旬-5 月上旬同时播种；有滴灌条件的地块，播种时浅埋滴灌装置。土壤极度干旱时，需造墒播种，先漫灌表层土壤，再晾晒至适宜墒情（以 3-5 天为宜）后播种。也可根据天气预报，雨前抢时抢墒播种。

（三）播种要点。玉米播深 4-5 厘米，大豆 3-4 厘米；大豆双粒穴播，玉米单粒播种；播种机行走速度不宜太快，行走速度应每小时 4 公里左右；根据播种机的行数、整机质量、开沟器形式，选配适宜动力机械，一般 70 马力以上；播种前应参照农艺指标，调整播种机各调节机构，检查播种质量，使其满足作业要求；播种施肥同步作业，肥料与种子间隔 10-15cm。带状间作区玉米选用高氮缓控释复合肥，大豆选用低氮缓控释复合肥。

五、施肥

（一）施底肥。根据大豆玉米带状复合种植系统需肥特性，玉米按单作玉米施肥标准亩均施肥 51% N-P2O5-K2O（27-13-11）的复合肥 50 公斤，播种时一次性种肥同播；大豆行亩均 40%N-P2O5-K2O（18-12-10）复合肥 20 公斤。

（二）追肥。在玉米大喇叭口期，选用中耕施肥机对玉米行进行中耕的同时玉米带追施尿素 10-15 公斤/亩（或者稳定性硫铵 20-30 公斤/亩）；在大豆开花期，对不能封垄的大豆带追施尿素 4-6 公斤/亩；在大豆初花期、花蕾期选用无人机对玉米大豆普遍喷施 2 次磷酸二氢钾和杀虫杀菌剂。

六、除草

（一）苗前封闭。播种后及时进行土壤封闭除草，选用乙草胺、唑嘧磺草胺等玉米大豆同时登记的除草剂按产品说明推荐浓度喷施。封闭除草应在播种后 2 天之内完成，且要求在雨后无风、土壤湿润条件下进行。

（二）苗后除草。苗期封闭效果不理想的，在玉米苗后 3-5 叶期，大豆 2-3 片复叶期，杂草 2-5 叶期，根据草情，采用自走式喷杆喷雾机等机具进行定向分带喷雾除草。玉米带可喷施 28% 硝烟莠去津可分散油悬浮剂，大豆带可喷施 33% 二甲戊灵乳油+乙草胺，按推荐浓度喷施。生长期选用中耕机对玉米和大豆实施中耕除草，后期对难防杂草人工进行拔除。

（三）地膜覆盖+苗后施药。采用地膜覆膜除草技术，降低田间杂草发生基数。未覆膜的田块，播后苗前进行土壤封闭处理。地膜覆盖好的条件下，无需播后苗前除草剂，只

需苗后点片定向喷施苗后除草剂。

七、控旺

（一）调节剂控高。玉米 7-10 片叶，如出现旺长可利用矮壮素、玉黄金（胺鲜脂和乙烯利）等化控药剂控制株高。大豆在分枝期（苗期较旺或预测后期雨水较多）至初花期，用 5% 的烯效唑可湿性粉剂 20-50 克/亩，兑水 30-50 公斤喷施茎叶实施控旺。如玉米、大豆同时喷施化控剂，使用药剂和浓度配比以大豆为准。

（二）微肥扩源。在大豆分枝期（V5）、初花期与鼓粒期，结合病虫统防及调节剂处理喷施叶面肥。每亩用 90% 的磷酸二氢钾 50 克+稀施美 50mL 兑水 30 公斤，初花期可添加 8% 胺鲜脂 20 克。

八、病虫害防治

根据大豆玉米带状复合种植病虫害发生特点，以“预防为主、综合防治”为原则，加强田间调查，做好病虫监测，及时掌握病虫害发生动态，做到早发现、早防治。玉米虫害主要为双斑萤叶甲、玉米螟，大豆虫害主要为点蜂缘蝽，病害发生不是太严重。针对发生时期一致，在病虫害发生关键期，尤其是豆苗后 3-4 叶期、玉米大喇叭口-抽雄期、大豆结荚-鼓粒期三个关键时期，采用“杀菌剂、杀虫剂、增效剂、调节剂、微肥”五合一套餐制施药，用广普防菌剂和高效低毒杀虫剂，结合农药增效剂，对多种病虫害统一防治，达到一次施药，兼防多种病虫害的目标。

九、收获

当玉米果穗苞叶干枯、籽粒乳线消失且基部黑层出现时，可开始玉米收获作业；当大豆叶片脱落、茎秆变黄，豆荚表现出本品种特有的颜色时，可开始大豆收获作业。根据大豆玉米成熟顺序和收割机械选择收获模式，玉米先收时选用的玉米收获机整机宽度不大于大豆带间距离，大豆先收时选用的大豆收获机整机宽度不大于玉米带间距离，推荐使用大豆专用收获机，采用先收大豆后收玉米的方式，留茬高度应低于最低结荚高度。大面积作业前，应进行试收，及时查验收获作业质量，调整机具参数。

襄垣县大豆玉米带状复合种植汇总表

单位：亩

序号	种植主体名称	负责人	联系电话	种植面积	种植模式 (2+3/2+4/4+4)	种植地块名称	备注

镇主要领导：

填报人：

附件 4

襄垣县大豆玉米带状复合种植申报表

基本情况	申报主体名称			
	负责人		联系电话	
	种植面积			
	种植地点			
真实性承诺	本次填报数据、信息及提交的印证资料等内容全部真实、合法、有效，如有弄虚作假，自愿承担全部责任和后果。 申报主体（盖章）： 年 月 日			
村级审核意见	负责人（盖章）： 年 月 日			
镇审核意见	负责人（盖章）： 年 月 日			

附件 5

襄垣县大豆玉米带状复合种植登记表

主体名称 (盖章):

单位：亩 年 月 日

名称/姓名	种植面积	联系电话	本人签字	备注
合 计				

负责人:

填表人：