

# 彭阳县 2024 年大豆玉米带状复合种植 实施方案

实施耕地轮作休耕制度是提高耕地质量、调整优化种植结构、保障国家粮食安全和重要农产品有效供给、推动种植业绿色高质量发展的重要措施。根据《自治区农业农村厅关于印发 2024 年各市、县（区）粮食大豆油料生产目标的通知》（宁农（种）发〔2024〕1 号）及《关于印发<彭阳县 2024 年农业产业高质量发展实施方案>的通知》（彭党农发〔2024〕2 号）文件精神，为切实做好大豆玉米带状复合种植工作，扎实推进任务落实、政策落实、责任落实，结合我县实际，特制定本方案，并遵照执行。

## 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，全面贯彻党的二十大精神及中央和区市县农业农村工作会议精神，坚持把轮作为统筹当前与长远、协调生产与生态、兼顾用地与养地的制度性安排，完整准确全面贯彻新发展理念，落实高质量发展要求，以产业振兴为导向，以农民增收为目标，明确重点区域、聚焦重点品种、完善技术路径、培育新型主体，扎实推进大豆玉米带状复合种植，不断优化种植结构和耕作制度，为保障粮食安全供给、促进农业绿色发展提供有力支撑。

## 二、基本原则

（一）坚持示范引领。依托项目支持，着力打造一批核心示范基地、千亩示范方、百亩高产田，通过优化集成绿色新技术开展高产攻关，力争带动全县大面积大豆玉米稳产增产和效益提升，千方百计巩固提升粮食综合生产能力，多途径增加大豆玉米单产提升。

（二）坚持政府推动。各部门、各乡镇要站在讲政治的高度，全力谋划今年的种植任务，明确大豆玉米带状复合种植是稳定粮食生产、用地养地结合、增加农民综合收益三位一体的有效措施，加大宣传，引导农民自愿参与轮作、合理安排种植结构。

（三）坚持政策扶持。强化政策扶持，充分利用中央、自治区及县级资金，建立利益补偿机制，对种植主体给予必要补助，同时依托项目在地膜、种子等方面给予一定的支持，稳定种植主体大豆玉米带状复合种植收入。

（四）坚持藏粮于技。充分利用冬春农闲时间，组织开展大豆玉米带状复合种植技术培训工作，以单产提升为主线，突出种植品种、种植模式、配方施肥、病虫草害绿色防控、全程机械化作业等内容，做到技术培训全覆盖，确保种植户全部掌握大豆玉米带状复合种植技术，为单产提升奠定基础。

## 三、目标任务

我县2024年大豆玉米带状复合种植目标任务23万亩，其中：大豆面积9.3万亩（具体分配面积详见附件1）。在孟塬乡双树

村、城阳乡涝池村、草庙乡新洼村建设 3 个千亩核心示范基地，每个基地均设立高产攻关区及示范展示区，同时建立乡镇级千亩示范点 12 个和个百亩高产田 24 个。

（一）进一步做好面积落实。大豆玉米带状复合种植是国家立足新形势下玉米、大豆等初级产品供给安全，进一步端牢中国人自己的饭碗作出的战略决策部署，各乡镇要切实发挥政府职能，提高政治站位，充分认识大豆玉米带状复合种植的重要性，算好政治账、大局账、长远账，合力推进种植面积落实，要在前期工作的基础上再部署、再落实，乡村主要领导亲自抓、负总责，实行网格化管理，务必到村到户到田块。

（二）全力抓好基地建设。依托农业部大豆单产提升整建制推进县项目支持，在彭阳县孟塬乡双树村建设有补灌条件的塬地大豆玉米带状复合种植核心示范基地 1 个 1000 亩，城阳乡涝池村建设旱塬地大豆玉米带状复合种植核心示范基地 1 个 1000 亩，草庙乡新洼村建设机修梯田大豆玉米带状复合种植核心示范基地 1 个 1000 亩，每个基地均设立高产攻关区及示范展示区。大面积开展示范区创建，依据不同地块类型在全县创建万亩示范片 2 个（孟塬、草庙各 1 个）、千亩示范方 12 个（每个乡镇各 1 个）、百亩高产田 24 个（每个乡镇各 2 个），通过优化集成绿色新技术开展高产攻关，力争实现全县大面积大豆玉米稳产增产和效益提升。各乡镇要严格责任，选择农户积极性较高的区域，将各示范点落实花户及面积情况于 3 月 10 日前报县农业农村局

审核。

（三）推行标准化生产。依据《2024年彭阳县大豆玉米带状复合种植技术方案》（见附件4），坚持良种良法配套，农机农艺融合，主攻产量，稳定产能，降低成本，进一步提高种植综合效益，促进作物品类协同发展、高效发展，大力推广轻简化、标准化栽培技术，支持实施区域统一良种引荐、统一种植模式、统一技术管理、统一病虫防治、统一机械收获，探索建立标准化、绿色化、生态化高质高效生产模式，推进耕地质量提升和农业生态环境持续改善。

（四）推进规模化种植。根据本县山川地貌特点，结合草畜产业发展实际，动员千家万户宜种则种、愿种尽种，同时要依托农业企业、农民合作社、家庭农场、种植大户等新型经营主体集中连片种植，联农带农，扩大面积，形成规模。

（五）推广新型耕作制度。近些年，我县全覆膜玉米大面积种植，大部分田块连作3-5年，部分田块甚至超10年以上，加之施肥水平不科学，造成土壤大量元素持续累积，微量元素单一性短缺，玉米大小斑病、茎基腐病、锈病、双斑萤叶甲、生理性缺磷缺钾等病虫害日趋严重，要通过大豆玉米带状复合种植，探索建立耕地轮作长效机制，总结粮豆轮作间作成功经验，集成推广新技术、新模式，为更大范围、更大规模推进耕地轮作提供示范和样板。

#### 四、补助资金

（一）补助对象。除县外生态移民外，县内所有农户、新型经营主体、村集体经济组织、企业等实际种植主体均可享受奖补。

（二）补助标准。每亩补贴 200 元，原则上不按大豆玉米带状复合种植技术标准种植的不予补贴。同一地块同一环节只能享受一次补贴，根据方案要求对种植面积及技术标准进行评价验收，种植模式达不到验收标准的，不予发放补助资金。

（三）补助方式。资金主要用于现金补助。大豆玉米带状复合种植中央及自治区财政补贴资金待验收合格后造表通过一卡通（社保卡）发放，大豆种子及地膜等供应按《2024 年彭阳县农业产业高质量发展实施方案》补贴政策及其它项目方案执行。

## 五、实施步骤

（一）工作准备阶段（3 月 15 日前）。结合当地县情及生产实际，制定具体实施方案，明确实施内容、任务区域、技术路径、操作方式、保障措施等，及时安排部署项目实施工作，于 3 月 15 日前以正式文件下发各乡镇，同期上报农业农村厅种植业管理处审核备案，同时充分利用冬春农闲时间开展大豆玉米带状复合种植技术培训工作，农技人员做好技术授课。

（二）宣传落实阶段（3 月 16 日至 3 月 31 日）。根据明确的任务规模和轮作模式，各乡镇层级分解下达任务，结合实际尽快组织村组落实种植地块和面积，将实施任务科学分解落实到村到户到田（见附件 5），有关部门按期做好物资采购，并及时发放到户，确保不误农时。农业企业、农民合作社、家庭农场、种

植大户等新型经营主体集中连片种植在 300 亩以上的，要进行基地建设申报（见附件 6），完成后填报新型经营主体“联农带农”增收统计表（见附件 7）。

（三）田间种植阶段（4月1日至5月10日）。根据当地气候变化情况，按照印发的技术指导方案，技术人员适时实地指导合作组织、农户进行大豆玉米带状复合种植的田间种植工作，严格技术操作规程，引导农民科学施肥施药，特别是大豆玉米带状复合种植的行比模式和种植密度，确保按期种的上、按规种的好。

（四）田间管理阶段（5月11日至9月30日）。建立农技人员包抓乡镇工作机制，作物生长发育各阶段到田间地头进行技术指导，及时中耕除草，开展好无公害技术、配方施肥技术和病虫害绿色防控技术推广应用，最大限度减少化肥和农药用量，推广绿色生产，切实提高种植质量和效益。

（五）组织项目验收（6月1日至7月10日前）。健全项目验收、公示、公告制度，乡镇成立由包村干部、驻村第一书记及工作队员、村组干部、村监委干部等组成项目验收工作组，依托“国土云”软件，分户分田块实地勾图完成 100% 面积测绘及模式查验，经乡镇管理员逐块审核后，村级组织召开村民代表大会表决通过，村级负责人签字确认，利用村组微信工作群和村务公开栏进行不少于 10 天的公示，乡镇对各村验收面积进行汇总并召开会议研究通过后在乡镇政务公开栏及县政府网站进行不少

于 10 天的公示，公示无异议后，经乡镇责任领导审核签字确认后形成验收报告申请县级验收，县农业农村局成立验收组只对图斑进行查重验收，合格后在政府网站进行不少于 10 天公示，公示无异议后形成县级验收报告，并向自治区提出申请，进行项目最后验收。

（六）兑付补助资金（7月1日至9月30日）。县农业农村局会同县财政局根据验收结果，将补助资金拨付到相关单位，按照种植主体的面积完成情况，及时兑现补助资金（兑付样表见附件 8-11）。对于在验收过程中弄虚作假骗取冒领等行为，一经查实，取消其补偿资格。

（七）开展绩效评价（11月1日至12月31日）。项目完成后要及时对大豆玉米带状复合种植工作开展绩效评价（方案见附件 12-13），包括不同轮作模式产量、成本、效益分析，节肥、节药、节水等技术节本增效分析。绩效评价结果报自治区项目主管部门审核认定，并作为粮食安全党政同责考核的重要依据。

## 七、保障措施

（一）加强组织领导。要按照树立大食物观、大粮食观和落实粮食安全党政同责要求，把大豆玉米带状复合种植摆在突出位置，主要领导亲自抓、负总责。为使我县项目顺利实施，成立由主管农业副县长任组长、农业农村局局长任副组长，财政局、发展和改局、审计局及各乡镇人民政府主要负责人为成员的项目建设领导小组，负责项目建设综合协调，资金落实，阶段评估、监

督资金使用，指导项目运行管理和经营决策。领导小组下设办公室，办公室设于县农业农村局，农业农村局分管副局长兼任办公室主任，负责制定项目实施方案和具体措施（领导小组人员名单详见附件2）。项目领导小组根据项目建设需要抽调农技中心、农机中心、种子管理站等单位业务精通、工作踏实、责任心强的技术干部组成多个项目实施小组，负责项目实施。同时，自治区专家指导组对项目总体建设进行技术指导和技术服务，研究解决项目建设中遇到的技术难题，开发和推广各种先进技术，并对各项目建设的技术人员进行技术培训，保证项目的先进性与示范性。

（二）落实工作责任。县财政局负责大豆种子及地膜资金筹集，确保配套资金足额到位；县农业农村局负责方案制定、种子调度、农机具改进生产、农机作业培训、种植技术培训指导、基地建设、测产和效益核算等工作；县审计局负责项目建设资金监管、审计等工作；各乡镇人民政府负责动员发动群众、种植面积落实、物资发放、验收及资料收缴上报等工作。

（三）强化政策支持。积极争取大豆玉米带状复合种植专项资金，统筹用好高标准农田建设、农机购置补贴、社会化服务、病虫害防治、绿色高质高效创建等资金，对集中连片发展大豆玉米带状复合种植涉及的物化投入、农机具引进及改装升级、社会化服务等环节给予倾斜支持，帮助减轻生产性投入，提高种植积极性。同时，积极对接保险机构，继续将大豆玉米带状复合种植纳入玉米保险范畴并优先予以保障。

（四）加强技术指导。成立由县农业农村局分管副局长任组长，相关业务部门单位技术人员为成员的彭阳县大豆玉米带状复合种植县级技术指导小组，及时开展技术指导服务，帮助种植主体落实好关键技术措施，确保种得好、管到位、效益高（技术指导小组人员名单见附件3）。

（五）注重宣传培训。利用新闻媒体、文化墙、微信公众号、短视频等，宣传轮作的重要意义和有关要求，引导社会各界支持大豆玉米带状复合种植工作。广泛开展种植技术、惠农补贴政策的宣传和引导工作，增进大豆种植农户对政策的理解和认可，提高农户参与度，确保见到实效。加大对农技人员、农机人员及各类经营主体的技术培训，利用农闲时间组织不同形式、不同层次、不同内容培训活动，切实提高种植户和农机手操作水平，提升农技、农机人员服务能力。

（六）加大监督考核。建立健全县级督导考核机制，将大豆玉米带状复合种植作为落实中央和自治区决策部署的重要内容，纳入粮食安全党政同责考核，及时跟进督导。县农业农村局、各乡镇也要建立相应的工作督导机制，落实工作责任，确保任务、技术、政策全面落实到位。同时，按照项目管理要求做好项目进展调度，通过农业农村部转移支付项目管理平台，及时填报实施进度和资金管理有关情况，建立补贴对象名录。

（七）做好项目总结。在项目实施过程中，选择适当时机召开现场观摩会，交流典型经验，找出差距不足，提出整改措施，

并于 2024 年 11 月 10 日前提交工作总结，包括任务完成情况、主要做法、取得成效、工作建议和下一年度任务资金需求等情况。

- 附件： 1.彭阳县大豆玉米带状复合种植任务分解表  
2.彭阳县大豆玉米带状复合种植工作领导小组  
3.彭阳县大豆玉米带状复合种植技术指导小组  
4.彭阳县大豆玉米带状复合种植技术方案  
5.彭阳县 2024 年大豆玉米带状复合种植落实花户表  
6.彭阳县大豆玉米带状复合种植基地建设申报表  
7.彭阳县大豆玉米带状复合种植新型经营主体“联农带农”增收统计表  
8.彭阳县大豆玉米带状复合种植一般户（合作组织）  
补贴资金兑付花名表  
9.彭阳县大豆玉米带状复合种植脱贫户、监测对象及  
县内移民户补贴资金兑付花名表  
10.彭阳县大豆玉米带状复合种植补贴资金乡（镇）级  
汇总表  
11.彭阳县大豆玉米带状复合种植补贴资金村级汇总  
表  
12.彭阳县 2024 年大豆玉米带状复合种植绩效目标申  
报表  
13.彭阳县大豆玉米带状复合种植绩效评价实施方案

## 附件 1

### 2024 年彭阳县大豆玉米带状复合种植目标任务

单位：亩

乡镇	任务面积	其中：大豆面积
合计	230000	93000
白阳镇	30000	12144
古城镇	12700	5126
王洼镇	27500	11130
红河镇	9300	3766
新集乡	16500	6669
城阳乡	31500	12741
草庙乡	35500	14316
孟塬乡	25900	10485
冯庄乡	14000	5657
小岔乡	8200	3318
罗洼乡	9800	3965
交岔乡	9100	3683

## 附件 2

### 彭阳县大豆玉米带状复合种植工作领导小组

组 长：范忠于 县人民政府副县长  
副组长：曹建刚 县农业农村局局长  
成 员：惠忠民 县发展和改革局副局长  
                  丁会林 县财政局副局长  
                  袁治贤 县审计局副局长  
                  陈宏璋 县农业农村局副局长  
                  马义虎 白阳镇副镇长  
                  苏德军 古城镇副镇长  
                  刘树一 新集乡副书记  
                  赵金平 红河镇副书记  
                  杨勤科 城阳乡副乡长  
                  姚微波 草庙乡副乡长  
                  王继科 孟塬乡人大主席  
                  祁久文 王洼镇人大主席  
                  赵文文 冯庄乡副乡长  
                  马开元 小岔乡副乡长  
                  袁军军 罗洼乡武装部长  
                  马 震 交岔乡副乡长

领导小组办公室设在县农业农村局，陈宏璋同志兼任办公室主任。

### 附件 3

## 彭阳县大豆玉米带状复合种植县级技术指导小组

组 长：	陈宏璋	县农业农村局副局长
副组长：	虎琛斌	县农业技术推广服务中心主任
	韩广卿	县农业机械化服务中心主任
	剡成虎	县种子管理站站长
成 员：	杨瑞霞	县农业技术推广服务中心党支部书记
	张志亮	县农业技术推广服务中心副主任
	马存君	县农业技术推广服务中心副主任
	何克玉	县农业机械化服务中心副主任
	常富德	县农业技术推广服务中心研究员
	火 勇	县农业技术推广服务中心研究员
	陈生军	县农业技术推广服务中心高级农艺师
	马步朝	县农业技术推广服务中心高级农艺师
	时彩霞	县农业技术推广服务中心高级农艺师
	刘 莹	县农业技术推广服务中心高级农艺师
	陈雪荣	县农业技术推广服务中心高级农艺师
	苏生琴	县农业技术推广服务中心高级农艺师
	高应奇	县农业技术推广服务中心高级农艺师
	冯红玲	县农业技术推广服务中心高级农艺师
	陈建伟	县农业技术推广服务中心农艺师
	曹学海	县种子管理站高级农艺师

## 附件 4

# 彭阳县 2024 年大豆玉米带状复合种植 技术方案

大豆玉米带状复合种植是对传统间套作的改良升级，能充分发挥边行效应和大豆固氮养地作用，有利于改善土壤条件、提升土壤地力，实现玉米基本不减产、增收一茬大豆，综合效益显著。在认真总结 2023 年试验示范经验基础上，坚持良种良法配套，农机农艺融合，主攻大豆产量，稳定玉米产能，降低生产成本，提高综合效益，促进大豆玉米协同高效发展。根据《2024 年全区大豆玉米带状复合种植技术指导意见》，结合我县实际，制定本方案。

## 一、品种选用

(一) 大豆。选择抗旱、耐阴、直立中早熟品种，推荐中黄 30、黑农 52、垦豆 64、垦豆 43 等。

(二) 玉米。选择紧凑、耐旱、高产中早熟品种，推荐丰硕 599、德育丰 568、松科 706、优迪 919、西蒙 6 号、先正达 408、昊玉 22、宁单 55 号等。

## 二、行比模式

全部采用全膜双垄沟播抗旱栽培，推荐大豆玉米行比“3：4”、“4：4”、“3：2”等模式。

(一) 大豆玉米行比“3：4”模式。大豆种植3行，行距30厘米；玉米种植4行，大小垄种植，中间两行行距70厘米，边行行距40厘米；玉米与大豆行间距60厘米，大豆玉米总带宽330厘米。

(二) 大豆玉米行比“4：4”模式。大豆种植4行，大小垄种植，中间两行行距70厘米，边行行距40厘米；玉米种植4行，大小垄种植，中间两行行距70厘米，边行行距40厘米；大豆与玉米行间距70厘米，大豆玉米总带宽440厘米。

(三) 大豆玉米行比“3：2”模式。大豆种植3行，行距30厘米；玉米种植2行，行距40厘米；大豆与玉米行间距60厘米，大豆玉米总带宽220厘米。

### 三、种植密度

(一) 大豆玉米行比“3：4”模式。大豆亩播8000~9000粒，亩有效株数7000~8000株，穴距13~15厘米，一穴2粒；玉米亩播3600~4000粒，亩有效株数3000~3500株，株距20~22厘米，单粒精播。

(二) 大豆玉米行比“4：4”模式。大豆亩播9000~10000粒，亩有效株数8000~9000株，穴距12~13厘米，一穴2粒；玉米亩播3600~4000粒，亩有效株数3000~3500株，株距15~17厘米，单粒精播。

(三) 大豆玉米行比“3：2”模式。大豆亩播9000~10000粒，亩有效株数8000~9000株，穴距18~20厘米，一穴2粒；玉米

亩播 3600~4000 粒，亩有效株数 3000~3500 株，株距 15~17 厘米，单粒精播。

此外，在具体种植过程中，近两年内新修梯田内玉米可适当降低密度 10%，高水肥（补灌）田块可适当增加密度 10%。

#### 四、选地与播种

（一）选地整地。选择地势平坦、土层深厚、质地适中、保水保肥性良好、肥力中等以上的地块。播前清理残膜根茬，结合深耕施入腐熟农家肥，旋耕整地后及时开展播前封草并进行全膜覆盖，防止早春土壤失墒，选择 0.012 毫米高强度地膜。

（二）适期播种。适宜播种期为 4 月 15 日至 4 月底，大豆播种为了减轻晚霜危害推迟至 4 月 20 至 5 月 5 日播种。

（三）播种机具。先覆膜后播种的，零星小规模种植户一般采用人力手推轮式穴播机播种，通过更换鸭子嘴分别播种大豆、玉米；新型经营主体大面积种植的，覆膜播种同期进行的，采用 2 台覆膜播种机，分别播种大豆、玉米。

（四）播种深度。播种深度视土壤质地和墒情而定，玉米播深 5~6 厘米，大豆播深 3~5 厘米。

#### 五、合理施肥

应用测土配方施肥技术，有机肥和化肥配合施用，合理控制氮肥用量，稳定磷钾肥用量，确保玉米单株施肥量与净作玉米相同，玉米、大豆施肥量需统筹考虑，在满足主要作物玉米用肥需求时兼顾大豆，实现一次施肥共用共享。

(一) 肥料用量。按照大豆目标产量 80 公斤/亩以上, 玉米目标产量 600 公斤/亩以上确定施肥量。大豆、玉米施肥量与单作相同, 在亩基施优质农家肥 2000 公斤的基础上, 玉米建议亩施纯 N 15~18 公斤, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 6~8 公斤, K<sub>2</sub>O 3~5 公斤, 玉米选用 47% (N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O=30-12-5 或相近配方) 控释掺混肥亩一次性基施 50~67 公斤或磷酸二铵 15-18 公斤、硫酸钾 6-10 公斤、大喇叭口期追施尿素 25-30 公斤; 大豆亩施纯 N、P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 各 3~4 公斤、K<sub>2</sub>O 1~1.5 公斤即基施磷酸二铵 6.5-8.5 公斤、硫酸钾 2-3 公斤, 初花期追施尿素 3-4 公斤。

(二) 施肥方法。一般采用基施+追施的方法进行, 根据大豆玉米带状复合种植的作物需肥特点及共生特性, 为减少施肥作业次数, 降低投入, 具备一次性施肥工作基础的地区, 根据大豆玉米全生育期用肥需求, 建议结合整地一次性完成施肥作业, 玉米选用高氮缓控释肥, 大豆选用低氮缓控释肥。

(三) 注意事项。玉米中后期追肥时, 常规的全田追施氮肥方式对大豆不利, 可能出现疯长, 导致花荚脱落、倒伏, 影响产量, 因此, 建议采取定向施肥方式, 做到集中精准, 玉米施足肥防脱肥, 大豆少施肥防旺长, 高肥力田块大豆可不施肥, 苗情长势偏弱的大豆, 亩用磷酸二氢钾 100g 或含腐植酸水溶肥 150g 叶面喷施, 初花期至结荚鼓粒期, 结合“一喷多促、一喷多防”喷施中微量元素肥料, 建议喷施 2 次, 间隔 7-10 天, 浓度 800 倍液。

## 五、杂草防除

坚持“播前土壤封闭处理为主，苗后茎叶处理为辅；化学除草为主，地膜覆盖、机械防治等农艺措施为辅”的除草策略。

**(一) 土壤封闭技术。**采取“喷施封闭药剂+覆膜”的方式。推荐(精)异丙甲草胺(或乙草胺)+噻吩磺隆(或唑嘧磺草胺)等大豆和玉米均能使用的除草剂，进行土壤封闭处理。在覆膜机或覆膜播种机上加装药箱和喷头，将除草药剂喷施在膜下，并与土壤充分混合。

**注意事项：**药后应立即覆膜，适时播种。

**(二) 苗后化学除草。**封闭效果不理想的，在玉米苗后3~5叶期，选择硝·烟·莠去津，或烟嘧磺隆+氯氟吡氧乙酸异辛酯(或灭草松)，或烟嘧磺隆+环磺酮等除草剂；大豆2~3片三出复叶期，选择精喹禾灵或高效氟吡甲禾灵或烯草酮防除禾本科杂草，选择乙羧氟草醚或灭草松或氟磺胺草醚等药剂防除阔叶杂草。喷药机械按带宽加装隔帘或防护罩，进行定向喷雾。

**注意事项：**选择无风无雨天气进行，防止雾滴飘移产生药害。

**(三) 人工除草。**对未进行化学除草的田块，本着除早除小的原则，及时开展人工拔除杂草，一般2-3次。

## 六、化学控旺

补灌田或遇降雨多大豆出现旺长时，在大豆分枝期、初花期，亩用5%烯效唑可湿性粉剂25~50克，兑水30公斤，各进行1次化学控旺。可结合防病防虫、喷施植物生长调节剂(叶面肥)进行。

**注意事项：**分枝期亩用量不宜过大。喷施时间应避开高温时段，均匀喷施上部叶片即可，药液要先配成母液再稀释使用。

## 七、病虫防治

遵循“预防为主、综合防治”的方针，加强田间管理，做到早防早治、统防统治。

**(一) 播种期防治。**种子处理：每100公斤大豆种子选用62.5克/升精甲·咯菌腈种子处理悬浮剂300~400毫升进行包衣，预防大豆根腐病。也可选用噻虫·咯·霜灵种子处理悬浮剂进行包衣，预防大豆根腐病、地下害虫，兼治苗期食叶害虫和蚜虫。

**(二) 生长期防治。**大豆苗期~始花期，玉米苗期~大喇叭口期，选用精甲·咯菌腈或三唑酮等防治大豆根腐病、锈病等，选用辛硫磷或噻虫嗪或甲胺基阿维菌素苯甲酸盐等防治地下害虫、棉铃虫等。

**(三) 生长期防治。**大豆结荚期、玉米抽雄期，选用吡唑醚菌酯或丙环·嘧菌酯或唑醚·戊唑醇等防治大豆锈病、大豆叶霉病、玉米大小斑病、锈病、茎基腐病等病害，选用乙基多杀菌素或氯虫苯甲酰胺或唑螨酯等防治棉铃虫、叶螨、蚜虫、粘虫、双斑萤叶甲等虫害。

**注意事项：**农药使用方法严格按商品说明书进行。

## 九、适期收获

大豆叶片变黄开始脱落，豆荚表现出本品种特有的颜色且摇动时有响声，进行收获作业；玉米果穗苞叶干枯、籽粒乳线消失

且基部黑层出现时，进行收获作业。先收大豆后收玉米，小面积采用人工收获，新型经营主体大面积种植的选用适宜幅宽的轮式或履带式大豆收获机收获大豆，割台幅宽应大于大豆带宽度40cm（两侧各20cm）以上，整机外廓尺寸应小于相邻两玉米带带宽20cm（两侧各10cm）以上，做到不漏收大豆、不碾压或夹带玉米植株。大豆收获机应装配专用挠性割台，割台离地高度小于5cm，实现贴地收获作业，降低收获损失率。大豆收获完毕后，选用适宜幅宽的收获机适期收获玉米。面积较小的田块，可用小型割晒机，采取先收割再脱粒的分段作业方式收获大豆。

附件 5

彭阳县 2024 年大豆玉米带状复合种植落实花户表

填报单位：乡（镇）（盖章）

填报时间：2024 年 月 日

序号	行政村	农户（或合作组织）	大豆玉米带状复合种植（亩）				包户干部	包村领导	备注
			种植面积	种植模式（大豆玉米行比）					
合计				“3：4”	“4：4”	“3：2”	种植地块（块）	包村领导	备注
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									

乡镇负责人（签字）：

填报人：

联系方式：

## 附件 6

### 大豆玉米带状复合种植新型经营主体（种植大户） 基地建设申报表

项目名称	2024 年轮作休耕项目大豆玉米带状复合种植 300 亩以上示范基地建设项目			
申请单位	名称			
	法人		联系电话	
申请建设内容				
项目示范区概况				
主要技术措施				
建设目标				
申报单位意见	(盖章) 年 月 日			
基地所在村委会意见	(盖章) 年 月 日			
乡（镇）人民政府意见	(盖章) 年 月 日			
县农业部门意见	(盖章) 年 月 日			

附件 7

2024 年彭阳县大豆玉米带状复合种植新型经营主体联农带农增收统计表

乡 (镇)

村 (盖章)

新型经营主体名称 (盖章) :

年 月 日

序号	农户姓名	农户类别			带动方式			通过帮扶促进 群众增收 (元)	身份证号	手机号
		一般户	监测户	移民户	脱贫户	土地流转	务工			
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
...										

乡级 (村级) 负责人签字:

乡级 (村级) 经手人签字:

附件 8

2024 年彭阳县大豆玉米带状复合种植一般户（合作组织）补贴资金兑付花名表

乡（镇） 村（盖章）

年 月 日

序号	农户或 合作组 织名称	供种 面积 (亩)	验收 面积 (亩)	补贴 面积 (亩)	补贴 标准 (元/亩)	补贴 资金 (元)	帐号	身份证号	手机号	农户 签字 (盖章)	备注
合计							人民币大写：				
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
...											

乡级经手人签字：

村级负责人签字：

附件 9

2024 年彭阳县大豆玉米带状复合种植脱贫户、县内移民户、监测对象  
补贴资金兑付花名表

乡（镇） 村

年 月 日

序号	农户姓名	供种面积（亩）	验收面积（亩）	补贴面积（亩）	补贴标准（元/亩）	补贴资金（元）	帐号	身份证号	手机号	农户签字（盖章）	备注
合计							人民币大写：				
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
...											

乡级经手人签字：

村级负责人签字：

## 附件 10

## 2024 年彭阳县大豆玉米带状复合种植补贴资金乡（镇）级汇总表

乡（镇）（盖章）

年 月 日

序号	行政村名称	农户类别	供种面积 (亩)	验收面积 (亩)	补贴面积 (亩)	补贴标准 (元/亩)	补贴资金 (元)	备注	
1		三类户							
		一般户							
		合作组织							
2		三类户							
		一般户							
		合作组织							
3		三类户							
		一般户							
		合作组织							
.....		三类户							
		一般户							
		合作组织							
分项合计		三类户							
		一般户							
		合作组织							
总计							人民币大写:		

乡级负责人签字:

乡级经手人员签字:

县包乡人员签字:

县级负责人签字:

## 附件 11

## 2024 年彭阳县大豆玉米带状复合种植补贴资金村级汇总表

乡(镇) 村(盖章)			年 月 日						
序号	村民小组名称	农户类别	供种面积(亩)	验收面积(亩)	补贴面积(亩)	补贴标准(元/亩)	补贴资金(元)	备注	
1		三类户							
		一般户							
		合作组织							
2		三类户							
		一般户							
		合作组织							
3		三类户							
		一般户							
		合作组织							
.....		三类户							
		一般户							
		合作组织							
分项合计		三类户							
		一般户							
		合作组织							
总计								人民币大写:	

村级负责人签字:

村级经手人员签字:

## 附件 12

### 彭阳县 2024 年耕地轮作休耕项目绩效目标申报表

项目名称		2024 年大豆玉米带状复合种植		
自治区主管部门		自治区农业农村厅	项目实施期	一年
市县财政部门		彭阳县财政局	市县主管部门	彭阳县农业农村局
资金情况 (万元)		年度资金总额:	4600.00	
		其中: 中央补助	3000	
		财政拨款		
		其他资金	1600	
年度 总体 目标	示范推广大豆玉米带状复合种面积 23 万亩, 全额完成资金兑付。			
绩效 指标	一级指标	二级指标	三级指标	目标值
	产出指标	数量指标	指标 1: 大豆玉米带状复合种面积	23 万亩
		质量指标	指标 1: 大豆玉米带状复合种植技术	100%
		时效指标	指标 1: 资金支付时限	9 月 30 日前
		成本指标	指标 1: 项目实施费用	控制在预算范围内
	效益指标	经济效益指标	指标 1: 单位土地面积综合经济效益	增加
		社会效益指标	指标 1: 种植结构	不断优化
		生态效益指标	指标 1: 化肥农药用量较上年减少	≥2%
		可持续影响指标	指标 1: 土壤理化性状	明显改善
	满意度 指标	服务对象 满意度指标	指标 1: 企业、农户对项目组织实施满意度	≥90%

## 附件 13

# 彭阳县 2024 年大豆玉米带状复合种植工作 绩效评价方案

为了做好 2024 年彭阳县大豆玉米带状复合种植项目实施，加强预算项目的绩效管理，确保项目实施准备充分、过程可控、指标分解合理规范，准确评价项目实施绩效，特制定本方案。

## 一、基本要求

绩效目标是项目管理的前置条件和评价依据，项目实施主体全力配合农业主管部门和技术单位，把绩效管理贯穿于项目实施的全过程，统一标准，严格把关，阳光操作，确保绩效考核真实客观反映项目建设成效。

## 二、考核原则

按照科学规范、公开透明、客观公正的原则严格考核制度、考核内容、考核标准，坚持过程监管与终期评价、量化指标与定性指标相结合，自觉接受监督，确保考核工作公平公正、实事求是，根据考核发现的问题，及时整改，确保绩效评价客观反映项目实施成效，持续提升项目管理水平和资金使用效率。

## 三、考核内容及评分标准

（一）过程管理（30 分）。制定项目实施方案和绩效评价方案并及时备案；成立项目领导小组和技术服务组；项目档案完

整、项目资金使用分类记账管理；项目实施中期和结束后，适时组织开展自查验收，总结汇总，及时报送农业农村厅主管部门；资金使用符合资金管理办法，按照用途支付；2024年9月30日前完成资金支付。

## （二）绩效指标（60分）

（1）数量指标（10分）。全县共完成大豆玉米带状复合种植面积23万亩，补贴资金全部兑付。

（2）质量指标（5分）。严格项目实施技术标准，制定《2024年彭阳县大豆玉米带状复合种植技术方案》，科学选定技术模式。全域开展培训指导，建立农技人员包抓工作机制，全程开展技术指导。

（3）时效指标（5分）。截止2024年5月20日全县完成大豆玉米带状复合种植任务，至9月30日前完成项目资金支付。

（4）成本指标（5分）。项目严格按照实施方案控制经费预算。

（5）经济效益（10分）。经实收测产，带状复合种植玉米平均亩产量500公斤、大豆平均亩产量50公斤，亩综合产量550公斤（极端年份除外），单位土地面积综合经济效益增加。

（6）社会效益（10分）。通过引进玉米大豆带状复合种植模式，配套核心技术集成应用，破解常规间套作机械化程度不高、作物不能高产的难题，在提高经济效益的同时降低劳动成本，提高农民的种植积极性。推广大豆玉米带状复合种植，解决了豆、

玉、草争地问题，满足粮食生产、饲草生产及大豆短缺问题，逐步优化农业产业结构。

（7）生态效益（10分）。大豆根瘤菌具有固氮培肥作用，每亩减少3-4公斤的纯氮用量（折合尿素7-9公斤），作物高矮搭配，光能利用效率增加，单位面积播种密度增加，土地当量增大，丰富生物多样性，农药施用量有所减少，全膜覆盖减少土壤风蚀，表层尘土飘移困难，空气质量提升，降雨下渗均匀，减少地表径流造成的土壤养分损失。

（8）可持续影响（5分）。大豆根瘤菌具有固氮培肥作用，通过大豆玉米带状复合种植能提高耕地质量，二至三年内可完成一次全田轮作，可大幅减轻玉米多年连作障碍造成的病虫害偏重发生趋势，达到轮作休耕目的。

（三）满意度指标（10分）。通过发放群众满意度测评，满意度在90%以上。

#### 四、考核步骤

（一）县级自评。根据《彭阳县2024年大豆玉米带状复合种植工作实施方案》确定的目标任务和绩效评价考核指标体系，细化项目评价指标，对我县年度绩效目标完成情况进行综合评价，对照绩效评价体系指标逐项自评打分，并做好相关证明材料收集整理，认真撰写绩效评价自评报告。绩效评价自评报告要全面、客观、真实地反映出项目实施情况、资金管理、绩效指标完成情况、项目取得的主要成效（包括经济效益、社会效益、生态效益

及可持续影响等）和存在问题等。

（二）自治区抽查复核。自治区农业农村厅在县级自评的基础上进行检查督导，通过资料查阅、现场检查、座谈交流、入户访谈、电话调查等方式，对我县自评情况进行检查、复核和综合评价。评价等次分“优秀、良好、合格、不合格”四个档次，90分（含90分）以上为优秀；80-89分（含80分）为良好；70-79分（含70分）以上为合格；70分以下为不合格。

## 五、时间安排

（一）2024年11月30日前，完成县级自评工作，并向农业农村厅种植业管理处报送绩效评价考核自评报告。

（二）2024年12月20日前，按照农业农村厅安排将对我县绩效评价情况进行检查复核。形成项目总体绩效考评报告及证明材料，上报农业农村部。

## 六、考核结果应用

绩效考核自评结果报上级项目主管部门审核认定，并做为下年度项目安排的依据。对项目实施不到位、资金支出违规的，进行通报批评并责令限期整改。项目实施严重偏离要求或出现重大技术事故，严重违反财经纪律要求的，提请有关部门追究当事人的责任。

附表：彭阳县2024年大豆玉米带状复合种植绩效目标评价体系

## 附表

### 彭阳县 2024 年大豆玉米带状复合种植绩效目标评价体系

项目名称		2024 年大豆玉米带状复合种植						
农业农村厅主管部门		农业农村厅种植业管理处						
项目县（区）主管部门		彭阳县农业农村局			实施单位	彭阳县农业技术推广服务中心各乡镇人民政府		
项目资金（万元）		总资金：4600.00 万元			项目下达资金	总资金：4600.00 万元		
		中央资金：3000 万元				中央资金：3000 万元		
		区财政资金：1000 万元				区财政资金：1000 万元		
		县配套资金：600 万元				县配套资金：600 万元		
项目县年度目标		示范推广大豆玉米带状复合种植面积 23 万亩，全额完成资金兑付。						
一级指标	二级指标	三级指标	考核内容	目标值	分值	评分办法	自评得分	
项目管理（30分）	组织管理（5分）	组织机构（5分）	成立项目领导小组和技术小组，有成员名单和责任分工	是	5 分	有则得 5 分，没有不得分。		
	项目实施管理（15分）	实施方案（5分）	制定项目实施方案和绩效评价方案并及时备案	是	5 分	实施方案目标明确、任务清单、进度安排、绩效目标、考核办法完整、及时报送得 5 分，否则酌情扣分，扣完为止。		
		档案管理（5分）	项目档案完整、项目资金使用分类记账管理	是	5 分	档案完整、清晰得 5 分，档案不完整或资金分类不规范酌情扣分，没有建立项目管理档案或资金分类账目的不得分。		
		总结验收（5分）	项目实施期间，适时组织开展自查验收，总结汇总，及时报送农业农村厅主管部门	是	5 分	及时组织总结验收并上报总结得满分，未组织自验扣 2 分，少一项总结扣 2 分，扣完为止。		
	资金管理（10分）	资金使用（5分）	资金使用符合资金管理办法，按照用途支付	是	5 分	符合项目管理办法得 5 分，无依据超标准支付、不按用途支付的不得分，其他支付问题酌情扣分。		
		资金支付（5分）	2024 年 9 月 30 日前完成资金支付	100%	5 分	任务完成，资金支付按期完成，得 5 分，每少 1 个百分点扣 1 分，扣完为止。		

项目绩效 (60分)	产出 指标 (25分)	数量 指标 (10分)	大豆玉米带状复合种植面积23万亩。	100%	10分	全部完成得10分,每少1000亩扣0.2分,扣完为止。		
		质量 指标 (5分)	大豆玉米带状复合种植技术	100%	5分	“3:4”、“4:4”和“3:2”三种技术模式种植,玉米密度接近单作,大豆密度10000粒/亩左右。不合格酌情扣分,扣完为止。		
		时效 指标 (5分)	任务完成及时性	100%	5分	截止2024年6月30日前完成建设任务,9月30日前100%完成资金,12月20日前完成项目总结,一项不合格扣1分。		
		成本 指标 (5分)	项目实施费用控制在预算范围内	是	5分	项目实施严格控制经费预算,项目实施费用超出预算不得分。		
	效益 指标 (35分)	经济效益 (10分)	单位土地面积综合经济效益增加	增加	10分	亩均收入较玉米单种增收8%以上,得10分;少1个百分点扣2分,扣完为止。(极端年份除外)		
		社会效益 (5分)	解决了豆、玉、草争地问题,满足粮食生产、饲草生产及大豆短缺问题,种植结构不断优化	是	10分	种植结构占全县玉米总播种面积30%以上,得10分;每减少1个百分点扣0.2分,扣完为止。		
		生态效益 (5分)	光能利用效率增加,土地当量增大,丰富生物多样性,化肥农药施用量有所减少,土壤养分损失降低,秸秆综合利用	≥2%	10分	示范应用有机肥,开展病虫害绿色防控,化肥农药用量较上年减少2%以上,得10分;减少1个百分点扣5分,扣完为止(异常年份除外);		
		可持续影响 (5分)	复合种植土地理化性状改善,农业绿色发展得到支撑,达到轮作休耕目的	是	5分	土壤理化改善改善明显得5分,其它酌情扣分,扣完为止。		
满意度指标 (10分)		服务 对象 满意度 (10分)	企业、农户对项目组织实施满意度。	≥90%	10分	开展满意度抽样调查,企业和农户对项目实施的满意度90%以上得满分,每减少1个百分点扣1分,扣完为止。		
合 计					100			