

2024 年梁河县大豆玉米带状复合种植
示范推广项目

实
施
方
案

编制单位：梁河县农业技术推广中心
二〇二四年四月

目 录

1. 基本情况.....	3
2. 必要性.....	4
3. 编制依据.....	4
4. 项目概述	5
5. 保障措施.....	7
6. 效益分析.....	12

2024 年梁河县大豆玉米带状复合种植示范推广项目实施方案

为深入贯彻落实好党中央、国务院和省委、省政府关于粮食和油料生产的重要决策部署及州委、州政府的工作安排，按照《德宏州人民政府办公室关于印发 2024 年粮食和油料生产底线指标的通知》要求，今年省州下达梁河县大豆玉米带状复合种植面积 2500 亩，为做好大豆玉米带状复合种植示范推广，高质量完成省州下达的大豆扩种任务，特制定本实施方案。

一、基本情况

梁河县是一个传统的农业县，属南亚热带季风气候，年均气温 19.0℃，年总降雨量为 933.7 毫米，全年无霜期 305 天，年日照时数为 2341.4 小时，立体气候明显，适宜发展农业和林业等产业。历届县委、县政府一直以来认真贯彻落实党和国家关于粮食生产安全重要战略，坚决守住粮食基本盘和扛稳粮食安全政治责任，牢牢把住粮食和油料安全主动权，不断筑牢粮食安全防线，切实提升我县粮油安全保障能力。2023 年全县粮食播种面积 22.64 万亩，总产量 7.59 万吨。2024 年梁河县深入贯彻落实中央一号文件精神，紧紧围绕抓好粮食和重要农产品生产，全面落实“藏粮于地、藏粮于技”战略，认真落实国家加力扩种大豆油料的决策部署，深入推进大豆和油料产能提升工程，扎实推进大豆玉米带状复合种植。在玉米和大豆重点区域，探索适宜我县推广大豆玉米带状复合种植的技术模式，努力提高大豆玉米带状复合种植综合效益，

确保粮豆增产增收。

二、必要性

大豆是我国进口量最大的农产品，每年进口量近 1 亿吨，占我国粮食总进口量的 65%左右。2024 年中央一号文件，提到要抓好粮食和重要农产品生产，扎实推进新一轮千亿斤粮食产能提升行动，稳定粮食播种面积，把粮食增产的重心放到大面积提高单产上，确保粮食产量保持在 1.3 万亿斤以上。实施粮食单产提升工程，集成推广良田良种良机良法。巩固大豆扩种成果，在现有耕地的基础上扩种大豆，多种多产。根据国家、省、州要求，大豆玉米带状复合种植推广任务是作为年度州、县党委和政府落实耕地保护和粮食安全责任制考核的重要依据，因此必须坚决完成上级下达的 2500 亩大豆玉米带状复合种植推广任务。通过大豆玉米带状复合种植示范推广项目的实施，可以实现“玉米基本不减产、增收一季大豆”的目标，不断增加综合效益，确保粮豆安全生产。

三、编制依据

（一）《德宏州人民政府办公室关于印发 2024 年粮食和油料生产底线指标的通知》；

（二）《梁河县人民政府办公室关于印发 2024 年梁河县大豆玉米带状复合种植底线指标的通知》；

（三）《梁河县财政局关于下达 2024 年中央农业相关转移支付资金的通知》（梁财农〔2024〕9 号）；

（四）《梁河县财政局关于下达省级农业发展专项资金（第

二批)的通知》(梁财农〔2024〕35号)。

四、项目概述

(一)项目名称:2024年梁河县大豆玉米带状复合种植示范推广项目。

(二)项目性质:新建。

(三)项目实施地点:全县九个乡镇适宜推广种植区域。

(四)项目实施单位:梁河县农业技术推广中心。

(五)项目主管单位:梁河县农业农村局。

(六)项目资金管理单位:梁河县财政局。

(七)项目实施内容及目标

为实现全县粮豆增收计划,根据省、州关于大豆玉米带状复合种植目标任务指标,计划实施2024年梁河县大豆玉米带状复合种植示范推广项目2500亩(含核心区示范区100亩),其中:勐养镇600亩、芒东镇500亩、平山乡400亩、河西乡300亩、曩宋阿昌族乡200亩、九保阿昌族乡200亩、遮岛镇100亩、大厂乡100亩、小厂乡100亩。如果有特殊情况,乡镇之间可以适当做调整种植面积。准备在勐养镇芒轩村棒良开展核心示范区100余亩,供种植户现场观摩及交流学习。通过项目实施,实现“玉米基本不减产、增收一季大豆”的目标,玉米平均单产500公斤/亩,大豆平均单产70公斤/亩,实现新增大豆总产17.5万公斤以上。

(八)项目投资概算

2024年梁河县大豆玉米带状复合种植示范推广2500亩,按每亩补助农资折资200元,计划使用资金50万元,其中:中央资

金 37.5 万元、省级资金 12.5 万元。具体资金使用如下：

1.大豆种子补助。计划每亩补助种子 2 公斤，预算每公斤 25 元，计划 2500 亩用种量 5000 公斤，计划使用资金 12.5 万元。

2.玉米种子补助。计划每亩补助种子 1.5 公斤，预算每公斤 60 元，计划 2500 亩用种量 3750 公斤，计划使用资金 22.5 万元。

3.肥料（尿素）补助。计划每亩补助尿素 20 公斤，预算每公斤 3 元，计划 2500 亩尿素用量 50000 公斤，计划使用资金 15 万元。

物资采购按照《梁河县农业农村局关于印发分散采购实施办法（试行）的通知》（梁农发〔2023〕50号）进行分散采购，实行询价方式。

（九）项目实施计划

项目建设期为 2024 年 3 月至 2024 年 10 月。具体建设计划为：

1.第一阶段。2024 年 3-4 月，成立组织机构，做好政策宣传、面积落实、方案编制、方案评审、方案批复、物资采购等工作。

2.第二阶段。2023 年 4-5 月，做好物资发放、现场种植技术培训等工作。

3.第三阶段。2023 年 5-9 月，做好中耕管理技术指导、核实种植情况等工作。

4.第四阶段。2023 年 9-10 月，做好大豆玉米测产、项目资料收集整理、组织项目验收。

五、保障措施

（一）组织保障

1.成立工作领导小组。为确保项目的顺利实施，成立梁河县大豆玉米带状复合种植示范推广项目工作领导小组，统筹协调推进工作。

组 长：尹以乐 县农业农村局局长
副组长：杨定旭 县农业农村局党组成员
李朝开 县农业技术推广中心主任
成 员：何正村 局种植业与绿色食品管理股股长
李加参 勐养镇农业农村综合服务中心主任
柴 鹏 芒东镇农业综合服务中心主任
杨开勇 平山乡农业综合服务中心主任
钊有济 河西乡农业综合服务中心副主任
李加伟 曩宋乡农业综合服务中心主任
郭有宽 九保乡农业综合服务中心主任
蔺艳梅 遮岛镇农业综合服务中心主任
尹受銜 大厂乡农业综合服务中心主任
陆得应 小厂乡农业综合服务中心主任

领导小组办公室下设在县农业技术推广中心，负责处理日常事务，办公室主任由杨皎月担任。

2.成立专家技术指导组。负责政策宣传、面积落实、物资发放、现场培训、面积核实、中耕管理技术指导、大豆玉米测产、项目资料收集整理、项目验收等工作。分驻项目实施乡、村进行指导。

组 长：李朝开 县农业技术推广中心高级农艺师

副组长：	李 良	县农业技术推广中心农技推广研究员
	杨皎月	县农业技术推广中心高级农艺师
特约专家：	徐文果	州农业技术推广中心高级农艺师
	肖卫华	州农业技术推广中心高级农艺师
成 员：	孙艳双	县农业技术推广中心高级农艺师
	张艳春	县农业技术推广中心高级农艺师
	段正品	县农业技术推广中心高级农艺师
	曹树芹	县农业技术推广中心高级农艺师
	段曰亮	县农业技术推广中心高级农艺师
	李祥锴	县农业技术推广中心农艺师
	孟岩相补	县农业技术推广中心助理农艺师
	张怀瑜	县种子管理站农艺师
	雷世娟	县种子管理站助理农艺师
	李传伟	县农业机械化技术推广站助理农艺师

3.培训指导。县农业技术推广中心、各乡镇农业综合服务中心、县直各相关站所建立技术指导服务组，加强学习大豆玉米带状复合种植技术，全面掌握技术要领，切实加强对示范区域农户的种植管理技术指导工作。在播种、中期管理和收获等关键农时，组织现场技术培训，发放技术资料，提高规范化种植和管理水平，使大豆玉米带状种植技术家喻户晓，提高技术到位率和入户率，推动大豆玉米带状种植工作顺利进行。计划召开现场技术培训会 9 期 500 人次以上，发放技术资料 1000 余份，计划制作核心示范样板区标志牌等。

4.台账资料。严格将 2500 亩大豆玉米带状复合种植面积落实到主体、到地块，认真做好补助明细台账，加强信息收集与调度管理，安排专人定期开展情况及作物长势、田间管理等图片痕迹资料管理，建立“可查验、可考核”生产台账。

（二）资金管理

1.项目资金管理坚持“分级管理，分级负责，明确用途，农民受益，注重实效”的原则。

2.项目资金使用严格按照《财政部 农业农村部关于印发农业相关转移支付资金管理暂行办法的通知》（财农〔2023〕11号）的规定执行，采用县级报账制，建立资金使用台账，规范管理，严禁挪用、占用、截留资金挪作它用，项目涉及的所有物资，必须严格按照要求办理采购手续，发放透明。

3.根据中央、省级财政资金安排要求，认真落实资金主要用途（物化投入补助），加强与财政部门沟通，确保项目资金不折不扣落实到位。建立资金使用专门台账，强化资金使用过程监管，切实管好用好资金，充分发挥资金使用效益。

（三）技术规范措施

大豆玉米复合种植技术是玉米带状间套作大豆的种植模式，结合《2023年云南省大豆玉米带状复合种植技术方案》要求，重点通过选用良种、扩间增光、缩株保密、调肥控旺综合防控等技术措施，充分发挥边行效应和大豆固氮养地作用，做到大豆玉米协同高产。

1.种植模式。根据梁河县生态气候和生产特点，选择适宜当

地的种植模式。**模式一**：实行4行玉米带4行大豆带复合种植(玉米:大豆4:4)。玉米带宽120厘米，玉米行距40厘米，株距20厘米(单粒播种)，亩有效株数力争达到3500株以上；大豆带宽120厘米，大豆行距40厘米，株距20厘米(2~3粒播种)，亩有效株数力争达到8000株以上；玉米带与大豆带间距60厘米，总幅带宽3米。**模式二**：烟后大豆玉米行比为4:4，幅带宽4.4米，烟叶采收至上部烟叶后套种玉米、大豆，每个烟墒套种2行作物，玉米行距40厘米，株距17厘米(单粒播种)，亩有效株数力争达到3500株以上；大豆行距40厘米，塘距17厘米(2~3粒/塘)，亩有效株数力争达到8000株以上。

2.品种选择。大豆、玉米品种应在适宜梁河县种植的主要农作物审定品种目录中选择。大豆选用有限生长型、耐荫、抗倒伏、宜机收高产品种，建议选用滇大豆2号、德大豆一号、云黄12号、云黄13号等国审、滇审大豆新品种。玉米选用株型紧凑、适宜密植、抗穗腐病、抗灰斑病、抗大斑病、适宜机械化收获的高产品种，建议选用川单99、宏单1号、宏单3号、雅玉891等国审、滇审玉米新品种玉米新品种。

3.种植密度。根据土壤肥力适当调整玉米、大豆株距，达到一块地当成两块地种植，合理密植。玉米株距20~25厘米，亩有效株数3500株以上；大豆穴距20~25厘米，亩有效株8000株以上。分枝少的可适当增加种植密度，分枝多、长势茂盛的可适当降低种植密度。

4.适时播种。玉米按当地适宜期播种，大豆根据降雨情况及

播种季节适时播种。一般播期为4月下旬至5月中下旬；烟后复种一般播种期为5月中旬至6月中下旬。

5.科学施肥。按当地净作玉米施肥标准施肥，或施用等氮量的玉米专用复合肥或控释肥（折合纯氮15-20公斤/亩），播种时每亩施40公斤玉米专用复合肥(15-15-15)，苗期亩追施尿素10~15公斤提苗，大喇叭口期亩追施尿素20~25公斤作穗肥。大豆播种时不施氮肥或施低氮量大豆专用复合肥（如13-20-7），折合纯氮2-2.5公斤；初花期结合中耕、除草、培土，每亩追施尿素5~7公斤，钾肥5公斤，开花期每亩用磷酸二氢钾100克、速乐硼30克兑水喷施2次。

6.病虫害防治。遵循“预防为主、综合治理”的方针，加强田间调查，做好病虫害监测，及时掌握病虫害发生动态，做到早发现、早防治。大豆花荚期病虫害发生较集中时，利用高效低毒农药与增效剂进行防控。重点防治草地贪夜蛾，幼虫二龄前选用甲维盐、氯虫苯甲酰胺、茚虫威等农药加芸苔素内酯太阳落山后喷雾防治。视病虫害发生情况和防治效果决定是否防治第二次。播后芽前进行杂草防除，如阔叶草较多可选用适当药剂进行封闭除草；苗后用玉米、大豆专用除草剂实施茎叶定向除草。

六、效益分析

（一）经济效益分析。通过项目实施，推广大豆玉米带状复合种植面积2500亩，计划玉米平均单产500公斤/亩，玉米总产1250吨，以市场价3200元/吨计算，预计收入400万元；计划大豆平均单产70公斤/亩，大豆总产175吨，以市场价6400元/吨

计算，预计增收 112 万元。预计共实现农业产值 512 万元。

（二）社会效益分析。通过大豆玉米带状复合种植推广，推动大豆玉米兼容协同发展，确保实现玉米基本不减产、增收一季大豆的目标，预计 2500 亩的大豆玉米带状复合种植可实现新增大豆总产 175 吨。通过项目实施促使农业新技术集成得到不断推广，科技人员技术水平得到提升，提高农田复种率和玉米的种植水平，提高我县粮豆作物平均单产，增加农民收入，项目受益对象满意度 $\geq 85\%$ 以上，促进全县大豆玉米生产向优质、高产、高效方向发展，增加粮食产量，确保粮食安全，并带动了畜牧业发展。

（三）生态效益分析。大力实施推广化肥、农药减量增效行动，在化肥、农药使用方面按照科学合理的原则使用高效、低毒的有机肥和生物农药，既减少农药化肥使用量，又减轻农业面源污染，最终确保农产品的食用安全和生态安全，也保护农业生产环境安全。

附件：2024 年梁河县大豆玉米带状复合种植物资补助花名册