**双江自治县冷凉山区蔬菜测土配方**

**施肥技术推广项目**

实

施

方

案

**双江自治县农业农村局**

**2023年4月**

**项目名称：**双江自治县冷凉山区蔬菜测土配方施肥技术推广项目**项目主管单位：**双江自治县农业农村局

**项目实施单位：**双江自治县农业技术推广中心

**负 责 人：**王 琪

**联系电话：**0883-7621864

**通信地址：**双江自治县贝米路52号

**编制日期：**2023年4月28日

**目 录**

**一、基本情况.....................................................................................................1**

## **二、总体要求.....................................................................................................3**

## **三、项目实施单位.............................................................................................4**

## **四、项目建设内容.............................................................................................4**

## **五、项目投资概算.............................................................................................4**

## **六、资金管理及拨付方式.................................................................................5**

## **七、时间进度安排.............................................................................................5**

## **八、项目验收办法.............................................................................................6**

## **九、项目效益分析.............................................................................................6**

## **十、绩效考核.....................................................................................................7**

## **十一、保障措施.................................................................................................8**

**一、基本情况**

**（一）全县基本情况**

双江属于低纬度亚热带山地季风气候，气候温和，雨量充沛，阳光充足，水质良好，无工业污染，气候冬无严寒，夏无酷暑，适宜发展冬早蔬菜及山区冷凉蔬菜；所生产出来的蔬菜绿色、生态、环保、外观好、口感佳，深受市场和消费者青睐，主要种植蔬菜种类有叶菜类、花菜类、瓜果类、块根茎类、茄果类、豆类等。2022年完成蔬菜（含马铃薯）种植面积6.7288万亩，其中：蔬菜4.0415万亩，马铃薯2.6873万亩；收获蔬菜产量13.2265万吨，其中：蔬菜7.4117万吨，马铃薯5.8148万吨。

2021年全县平均耕地质量等级为6.97较上年提高0.11个等。耕地土壤有机质平均30.78g/kg，有效磷平均14.67mg/kg，速效钾127.38mg/kg，土壤pH值平均值为5.07，pH值<4.5的有0.41万亩，占总面积的0.83%，4.5-5.5的有47.46万亩，占总面积的96.88%，5.5-6.5的有1.12万亩，占总面积的2.29%。双江自治县的耕地土壤有机质、有效磷偏低，土壤全氮富余，绝大多数土壤pH值4.0-5.5之间，土壤酸化严重。

**（二）项目区基本情况**

忙糯乡小坝子村是双江自治县32个脱贫村之一，有脱贫户162户620人，有监测户13户40人。距县城43公里、乡政府所在地7.6公里，村委会驻地海拔2050米，年平均气温16℃，年降水量1600毫米。有耕地面积2683亩，其中：水田784亩、旱地1899亩。具有得天独厚的自然资源优势、土壤肥沃、水质良好，气候适宜，适宜露地冷凉蔬菜种植，所生产的蔬菜具有周期短、产量高、品质优、效益好的特点，主要产业有马铃薯、莲花白、白萝卜、玉米、茶叶、核桃、蜂蜜、畜牧业等。小坝子村依托忙糯乡小坝子绿然高寒蔬菜种植专业合作社按照“五个统一”和“双绑”的运行模式，带领当地农户发展蔬菜产业，着力打造区域性产业品牌，成为农民增收的主要渠道。2022年，种植马铃薯3000亩、白萝卜1000亩、莲花白1500亩；蔬菜总产值1700万元，蔬菜人均收入1.1万元。小坝子村蔬菜主产区大部分区域土壤呈酸性，且根结线虫病及根肿病突出。

**（三）项目实施单位基本情况**

**1.单位性质**

双江自治县农业技术推广中心属双江自治县农业农村局二级独立法人公益事业单位，设有植保植检站、农业技术推广站、土壤肥料工作站、办公室；属全额拨款事业单位。现有种植业专业技术人员25名，其中：高级农艺师14人、农艺师10人、助理农艺师1人，是一支能吃苦、团结实干、事业心强的科技队伍，有能力指导好该项目的实施，在各乡（镇）农业技术力量的配合下，可以满足项目建设的技术力量要求。

**2.主要职能或业务范围**

负责种植业新技术、新品种引进、试验、示范和推广；开展种植业技术培训、宣传和业务指导；负责组织全县农作物病虫灾害的预警监测控制及防治技术指导；新农药、新技术的引进试验、示范、推广的职能；依法开展植物检疫和农药管理工作；开展全县土壤保护技术、耕地保护技术、肥料使用技术、节水灌溉技术等土肥技术的推广应用；承担土壤肥料化验分析、土壤平衡分析评价、土壤培肥、改良与利用；科学施肥技术及新型肥料引进、开发、试验示范推广；开展土肥技术培训、咨询，协同有关部门开展肥料市场监管与耕地质量保护工作，开展耕地质量监测等多方面的业务工作。

**二、总体要求**

**（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，围绕实施乡村振兴战略总体要求，以粮食生产功能区和重要农产品生产保护区为重点，坚持绿色引领，创新配方肥推广示范、宣传培训和农化服务新模式，转变发展方式，减少化肥投入，提高肥料利用效率。

**（二）基本原则**

**一是**坚持因地制宜、综合施策原则。根据不同区域耕地质量现状，开展测土工作，分析土壤养分，因地制宜、制定配方、综合施策，确保测土配方施肥工作取得实效。

**二是**坚持突出重点、整体推进原则。以粮食生产功能区和重要农产品生产保护区为重点，连片推进测土配方施肥技术、建一片成一片，着眼长远，推动测土配方施肥技术应用常态化。

**三是**坚持政府引导、多方参与原则。创新测土配方施肥工作投入机制，发挥政府项目示范带动作用，充分调动新型农业经营主体和一般农户的积极性，形成全社会合力参与测土配方施肥的新格局。

**三、项目实施单位**

双江自治县农业技术推广中心。

**四、项目建设内容**

计划在忙糯乡小坝子村新建集测土配方施肥、酸化土壤改良及绿色防控等技术为一体蔬菜生产示范区2000亩,主要内容：1.推广测土配方施肥技术。建立2000亩测土配方施肥技术推广示范区；2.推广酸化土壤改良技术。建立酸化土壤改良示范区2000亩；3.蔬菜常见病虫害防治。建立2000亩蔬菜绿色防控示范区；4.开展技术培训200人次以上。

**五、项目投资概算**

双江自治县冷凉山区蔬菜测土配方施肥技术推广项目投资概算159万元，全部申请2023年统筹整合财政涉农资金，具体支出如下：

1.推广测土配方施肥技术。建立2000亩测土配方施肥技术推广示范区，社会化服务投入：项目前后共采集20个土样送检，采集费150元/个，检测费1120元/个，测16项，小计投入2.54万元；物化补助投入：每亩补助配方肥40公斤，共计80吨，5.0元/公斤，投入40万元，每亩补助有机肥300公斤，共计600吨，1000元/吨，投入60万元，小计投入100万元。合计102.54万元。

2.推广酸化土壤改良技术。建立酸化土壤改良示范区2000亩，其中：1500亩施用石灰进行改良，每亩施用40公斤，合计60吨，每吨2000元，投入12万元；500亩施用酸性土壤调理剂，每亩40公斤，合计20吨，每吨7100元，投入14.2万元；合计投入26.2万元。

3.蔬菜常见病虫害防治。建立2000亩蔬菜绿色防控示范区，根结线虫病防治每亩85元，投入17万元；根肿病防治每亩34元，投入6.8万元；绿色防控（色板）每亩25元，投入5万元；合计28.8万元。

4.开展技术培训费（含资料印发费用）1.46万元。

**六、资金管理及拨付方式**

双江自治县冷凉山区蔬菜测土配方施肥技术推广项目计划投入资金159万元，主要用于补助配方肥、有机肥、生石灰、酸性土壤调理剂、根结线虫病和根肿病防治用药、绿色防控（色板），购买社会化服务（取土、化验），开展技术培训等费用。

项目资金由县农业农村局管理，县农业技术推广中心统一采购配方肥、有机肥、生石灰等物资，由项目实施乡（镇）忙糯乡将物资发放到种植户；技术培训由忙糯乡组织开展，县农业技术推广中心配合；项目区域取土、土样送检工作由县农业技术推广中心负责实施。

**七、时间进度安排**

按照忙糯乡落实地块→县农业技术推广中心统一采购物资，并发放到忙糯乡→忙糯乡发放农户种植→县级组织验收的步骤实施。开展购买社会化服务、物资采购等工作具体进度视项目资金拨付时间进度而定。

**（一）**2023年4月，编写项目实施方案。

**（二）**2023年4月中旬-5月中旬，项目示范区农户登记造册及项目实施前土样采集送检。

**（三）**2023年5月下旬-8月，组织物资采购、开展技术培训、发放物资、指导农户按技术要求施用等工作。

**（四）**2023年9月-11月，项目区田间管理指导，项目实施后土样采集送检。

**（五）**2023年12月，做好项目实施总结、绩效评价工作、档案管理。

**八、项目验收办法**

**（一）验收单位：**县农业农村局组织相关部门验收。

**（二）验收内容及时间：**查看项目实施档案台账，进行测产，项目实施前后土壤pH值等检测项目对比分析，2023年12月底前完成。

**（三）验收标准：**物资采购程序是否合规、发放花名册是否齐全、痕迹档案是否齐全。

**九、项目效益分析**

**（一）经济效益。**项目实施后区域内预计亩均增产农作物30公斤以上，按每公斤1.5元计算，亩均增收45元，项目实施2000亩，合计增加农业产值9万元，其中带动脱贫户、监测户增加农业产值1.35万元。

**（二）社会效益。**通过推广“生石灰+有机肥”、“酸性土壤调理剂+有机肥”等技术模式调节pH值、逐步改善土壤酸化现象、土壤有机质含量、培肥地力，耕地质量得以改善提高，为农作物的健康生长创造更适宜的土壤条件，进一步提高农田综合生产能力。通过培训、宣传，增强农户退化耕地治理、耕地保护、有机肥增施等意识。

**（三）生态效益。**通过项目实施，逐步增强农户科学施用配方肥、用地养地意识，增施有机肥、减少单质化肥施用，维护农田地土壤生态平衡，保护农田生态环境，促进农业绿色发展。

**十、绩效考核**

**（一）绩效目标**

**1.数量指标**

（1）新建2000亩集测土配方施肥、酸化土壤改良及绿色防控等技术为一体蔬菜生产示范区。

（2）项目实施前后各采集土样10个，共20个。

（3）开展技术培训200人次。

**2.质量指标**

技术宣传指导率达90%以上。

**3.时效指标**

完成时间2023年12月。

**4.成本指标**

双江自治县冷凉山区蔬菜测土配方施肥技术推广项目成本159万元。

**5.效益指标**

项目实施完成后，2000亩预计亩均增产农作物30公斤以上，总增产量达60吨，每公斤按1.5元计算，实现农业产值达9万元；推广“生石灰+有机肥”技术模式调节土壤酸碱度、逐步改善酸性土壤，为农作物的生长创造更适宜的土壤条件，增施有机肥，减少单质化肥用量，耕地质量得以改善，进一步提高农田综合生产能力。通过宣传、引导增强农户科学施用配方肥、退化耕地治理、耕地保护、有机肥增施等意识。

**6.满意度指标**

群众满意度达90%。

**（二）绩效考核办法**

按照《云南省对下专项转移支付资金绩效管理暂行办法》的通知，对《双江自治县冷凉山区蔬菜测土配方施肥技术推广项目》进行绩效考核。

**十一、保障措施**

**（一）加强组织领导。**成立由县农业农村局主要领导任组长的双江自治县冷凉山区蔬菜测土配方施肥技术推广工作领导小组，项目乡（镇）相应成立由乡（镇）主要领导任组长的领导小组，统筹协调抓好项目推进。

**（二）强化资金管理。**项目资金到位后严格按照实施方案执行，保障项目资金的合理运用。落实资金管理责任制。在项目资金使用和管理上，明确专人、专账、专户、专档管理，确保项目资金的管理规范，做到专款专用。

**（三）加强技术保障。**县农业农村局牵头成立技术指导组，忙糯乡农业农村服务中心具体实施，建设集测土配方施肥 、酸化土壤改良及绿色防控等技术为一体蔬菜生产示范区。

**（四）强化项目监督管理。**县、乡要强化对双江自治县冷凉山区蔬菜测土配方施肥技术推广项目的指导、督导、检查和考核，确保如期完成推广任务。

附件：《绩效目标申报表》

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **附件：** |  |  |  |  |  |  |  |
| **绩效目标申报表** |
| （2023年度） |
| 项目名称 | 双江自治县冷凉山区蔬菜测土配方施肥技术推广项目 | 项目负责人及电话 | 李光富 0883-7621862 |
| 主管部门 | 双江自治县农业农村局 | 实施单位 | 双江自治县农业技术推广中心 |
| 资金情况（万元） | 年度资金总额： | 159万元 |
| 其中：财政拨款（每项资金的名称和规模） | 1.配方肥补助40万元；2.有机肥补助60万元；3.生石灰补助12万元；4.酸性土壤调理剂补助14.2万元；5.根结线虫病防治用药补助17万元；6.根肿病防治用药补助6.8万元；7.绿色防控（色板）补助5万元；8.取土化验2.54万元；9.开展技术培训1.46万元。合计159万元。 |
|  其他资金 | 0 |
| 总体目标 | 年度目标 |
| 新建2000亩集测土配方施肥、酸化土壤改良及绿色防控等技术为一体蔬菜生产示范区，主要内容：1.开展物化补助，补助配方肥、有机肥、根肿病防治用药、根结线虫病防治用药、绿色防控（色板）各2000亩，补助生石灰1500亩，补助酸性土壤调理剂500亩；2.购买社会化服务（取土、化验），项目实施前后各采集土样10个，共20个；3.开展技术培训200人次。 |
| 绩效指标 | 一级指标 | 二级指标 | 三级指标 | 指标值 |
| 产出指标 | 数量指标 | 新建集测土配方施肥、酸化土壤改良及绿色防控等技术为一体蔬菜生产示范区 | 2000亩 |
| 取土化验 | 20个 |
|  | 技术培训 | 200人次 |
| 质量指标 | 技术宣传指导率 | 90% |
| 时效指标 | 完成时限 | 2023年12月 |
| 成本指标 | 开展配方肥补助 | 40万元 |
| 开展机肥补助 | 60万元 |
| 开展生石灰补助 | 12万元 |
| 开展土壤调理剂补助 | 14.2万元 |
| 开展根肿病防治用药补助 | 6.8万元 |
| 开展根结线虫病防治用药补助 | 17万元 |
| 开展绿色防控（色板）补助 | 5万元 |
| 购买社会化服务 | 2.54万元 |
| 开展技术培训 | 1.46万元 |
| 效益指标 | 经济效益指标 | 增加农业产值 | 9万元 |
|
| 社会效益指标 | 通过推广“生石灰+有机肥”、“酸性土壤调理剂+有机肥”等技术模式调节pH值、逐步改善土壤酸化现象、土壤有机质含量、培肥地力，耕地质量得以改善提高，为农作物的健康生长创造更适宜的土壤条件，进一步提高农田综合生产能力。  | 有效 |
| 生态效益指标 | 通过项目实施，逐步增强农户科学施用配方肥、用地养地意识，减少单质化肥施用，维护农田地土壤生态平衡，保护农田生态环境，促进农业绿色发展。 | 有效 |
| 满意度指标 | 服务对象满意度指标 | 群众满意度 | 90% |
|
| 主要负责人：李光富 填表人：李海仙 电话： 0883-7621862 日期：2023年4月28日 |
| 注：各地请根据实际情况，从上述绩效指标中选择适合的填报（可结合已下达的中央对地方专项转移支付绩效指标），也可自行增加或适当调整。指标设置要突出脱贫成效。 |