**东川区2022年巨菌草种植实施方案**

根据云南省农业农村厅《云南省巨菌草种植试验示范推广工作方案（2022—2024年）》及昆财农[2022]80号关于下达2022年省级农业发展专项资金的通知要求，为按时完成我区2022年巨菌草种植任务，特制定本方案。

1. **指导思想**

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，以推动畜牧业高质量发展为目标，依托我区独特的地理气候资源优势和良好的草食畜基础，大力发展巨菌草产业，提升饲草保障能力，切实推动畜牧业绿色发展，增加农民收入，保障畜产品有效供给，为我区高原特色现代农业发展奠定坚实基础。

**二、基本原则**

1、坚持政府引领，市场主导。发挥政府规划引领，政策扶持和监督管理的作用，激发生产经营主体发展巨菌草产业的积极性和创造性，建设一批巨菌草种草养畜示范基地，培育一批巨菌草加工主体，壮大一批食用菌生产企业，促进巨菌草产业做大做强。

2、坚持示范带动，统筹推进。加强巨菌草种植试验、饲喂技术研究，选择适合本地巨菌草种养体系、推广模式、利用方式，加大推广应用。

3、坚持种养结合，草畜配套。以巨菌草种植养殖示范为带动，以推广巨菌草饲喂技术为重点，以牛羊等草食畜规模养殖（场）户为载体，以提高种养效益、资金农民收入为目标，抓好“种、管、收、贮 、用 ”等关键环节，形成“种养结合，草畜配套”的畜牧业持续发展格局。

4、坚持种养循环，绿色发展。践行“绿水青山就是金山银山”的理念，充分资源环境特点及优势，积极构建“饲草种植—畜禽养殖—粪污沼液处理—有机肥—饲草种植”的绿色种养循环发展产业链，实现种养、养殖和环境保护的协调统一。

5、坚持合理布局，科学利用。严格遵守耕地保护相关政策法规，不占用耕地，引导菌草产业山地上山上坡，鼓励利用“四荒”资源，不予粮争地。

**三、目标任务及要求**

2022年，我区推广巨菌草种植面积1125亩，实现饲草产量11250吨左右。通过巨菌草引进种植，推广巨菌草产业发展模式，助力巩固脱贫攻坚成果与全面推进乡村振兴。为了使我区的巨菌草种植能发挥更大效益 ，巨菌草种植示范户在5年内不得随意破坏、挖出巨菌草。否则，今后一列不在安排任何畜牧业发展资金。

**四、项目实施范围、规模及资金**

昆财农[2022]80号下达给东川的巨菌草种植补助资金为45万元，具体补助资金安排如下：

1、昆明智申畜牧科技有限公司：东川区乌龙镇老和田小组，企业负责人，马兴玉，种植面积200亩。每亩补助400元， 共计补助金额8万元

2、昆明东派牧业有限公司：东川区乌龙镇坝塘村，企业负责人，张 兵，种植面积300亩，每亩补助400元， 共计补助金额12万元

3、东川区兴良养殖专业合作社：东川区阿旺镇岩头村，企业负责人，邓兴良，种植面积275亩。 每亩补助400元， 共计补助金额11万元。

4、东川区小营种植专业合作社：东川区阿旺镇小营村，企业负责人，陈连芳，种植面积50亩 。 每亩补助400元， 共计补助金额2万元

5、昆明羽缤种养殖专业合作社：东川区红土地镇新乐村，企业负责人，李自兵，种植面积200亩，每亩补助400元， 共计补助金额8万元

6、昆明青鹏养殖有限公司：东川区碧谷街道，企业负责人，何关华，种植面积100亩，每亩补助400元， 共计补助金额4万元

**五、种植技术**

1、巨菌草种选择。选粗壮无病无损伤的成熟茎作种茎，将种茎砍成2节一段，每段含有效芽2个，断口斜砍成45度，尽量平整，减少损伤。

2、种植技术

地块整理：深耕土地20-30公分左右，耙碎耙平，清除石块、杂草，亩施底肥2000-3000千克农家肥。

种植时间：4-7月雨季开始时种植最佳，平均气温15度时即可种植。

种植方法：按行距80厘米（每小区6行），深10厘米开沟，珠距60厘米（每行10珠）将种茎芽尖向上斜插入沟，覆薄土3-4厘米，露顶1-2厘米，压实，浇定根水。每小区用种茎60段。

3、田间管理。种植后缺苗，要及时补载。封行前或种植次年3-4月结合中耕除草施肥或灌溉一次，以促壮苗和分蘖，以后每次收割后施有机肥和氮肥，促其再生。

4、收割利用。种下2-3个月，高度在120-150厘米时即可全珠刈割，可用于饲喂牛、羊、鹅、兔等草食畜禽。既可作青饲料，也可制成青贮饲料。

5、病虫害防治。随时清除种茎四周杂草，发现病虫害及时采取防治措施。

**六、项目效益**

1、生态效益。扩大绿色覆盖面积，减缓地面径流，减少泥石流、滑坡等自然灾害；有效保护土地资源、改善生态环境，增强抵御自然灾害的能力。

2、经济效益。种植巨菌草1125亩，按亩产鲜草10吨计算,可产鲜草11250吨。按每只羊每年（每头牛折合5个羊单位计算）吃鲜草2000kg计算，可以饲养羊5000只左右。

**七、进度安排**

 1、2022年4月，落实种植面积、地块，完成实施方案编写。

2、2022年5月，开展种植技术、利用技术的培训，同时完成种植任务。

3、2022年7-10月，收割利用期，开展青饲及青贮饲料利用技术指导。

4、2022年11月，完成项目验收及总结上报工作。

**八、主要工作措施**

1、成立组织领导措施：成立以区农业农村局分管领导为组长、养殖业管理科、人事计财科、畜牧科技推广站为成员单位的东川区巨菌草种植工作领导小组。负责全区巨菌草种植工作的统筹领导及推广项目的实施方案编制与种植技术的指导，并做好项目的验收及台账的收集整理工作。

2、成立验收专家组：项目实施结束后，邀请市、区两级专家成立验收组，对所实施的项目进行验收与评估。

3、技术保障措施：按云南省草山饲料工作站的巨菌草种植技术为指导，通过印发技术手册、举办培训等形式，开展技术培训和实地指导，确保高质量完成巨菌草种植任务，

 4、经费保障措施：巨菌草种植每亩补助经费400元，资金由财政补助，全部用于购买巨菌草种苗。经费将严格按照相关管理使用，确保经费使用规范科学、合理合法。

5、加强宣传总结：广泛开展宣传引导，营造巨菌草产业服务乡村振兴的良好环境和范围。及时总结典型做法、创新模式和成果经验。

 2022年6月