



金牧粮草®

Jin Mu Liang Cao

金牧粮草生态循环农业的做法与成效

金牧粮草品牌创始人 谢容



大邑县人大代表

15年农业领域资深媒体人

宁夏中卫市金牧粮草产业研究院院长

成都金牧源种植专业合作社理事长

四川金牧粮草生态农业科技有限公司董事长

四川金牧粮草草制品加工有限公司董事长

四川金牧粮草餐饮管理有限公司董事长

成都金牧粮草生态农业科技有限公司董事长

至今，7个年头来

我们利用选育、改良、嫁接的技术和方法，一代一代传至今天优选优育而成的“金牧粮草”牧草。

在四川大邑县利用荒山荒坡开展规模化种植“金牧粮草”牧草，养殖了常年存栏的**1000头**牛，实现了种草-养牛-粪水发酵排入草中-粪料养蚯蚓-蚯蚓用于鱼饵料和畜禽饲料-蚯蚓粪变有机肥用于种植生态果蔬的循环模式及从田间到餐桌的一站式消费体验闭环模式，目前正在打造发展大邑金牧粮草生态农业产业园区。

实现就业**15万人次**，农民月增收**三四千元**以上

政企考察团人次达**5万多人**次

国内分公司**20多个**，加盟基地**50余家**，示范基地**100余处**，种植面积**5万多**

亩

带动实现生态种养循环产业产值**20亿元以上**

各类媒体报道达**10000多篇**

俗话说：先知先觉为创造者，后知后觉为跟随者，不知不觉便成了消费者

我们的行动——

乡村振兴 产业为根

我国每年产6.5亿吨粮食，其中1/3的粮食用于喂养了牲畜，所以出现人畜争粮矛盾！

我们的愿景——

人畜争粮 草业为先

我国虽有占国土2/3的60亿亩草原面积，但绝大多数都退化了，发展牛羊等牲畜所需饲草迫在眉睫！

“金牧粮草” 牧草是什么？

50年前

在四川省原巴州地区

有着民间“小华佗”之称的老中医

谢氏祖爷发现了既可食用和又可喂牲口的草

父辈将其选育嫁接改良技术和方法代代相传至谢二姐（谢桂华）

二姐与土为伴30年，将该牧草成功喂养了所有畜禽

77年，金鸡年

性广并可当粮食喂养畜牧的草

自主改良创新后

谢桂华，‘金牧粮草’牧草研发人

落户成都市大邑县金鸡村展开规模化养殖

“金牧粮草” 牧草由此正式命名而面市



谢容，金牧粮草
品牌创始人

“金牧粮草” 牧草1号的长势



**“金牧粮草”
牧草1号：
一次栽种、多
年生、根深叶
茂
生长快、无侵
害性
管理得当、生
长20年以上**

高度达六七米



一年可割2-4茬，北方两茬，南方4茬，亩产40-60吨，北方、高海拔高寒地区减半。

“金牧粮草”牧草1号营养指标检测

(季节不同、区域不同, 指标略有差异)



NO: 测 2018-6-5913
172300090182

检测 报 告

四川省农业科学院分析测试中心

样品名称 金牧粮草甜一号
 送检单位 成都金牧源种植专业合作社
 检验类别 委托检验



四川省农业科学院分析测试中心 检 测 报 告

NO: 测 2018-6-5913 共 2 页第 1 页

样 品 名 称	金牧粮草甜一号	型 号 规 格	/
送 检 单 位	成都金牧源种植专业合作社	商 标	/
生 产 单 位	/	检 验 类 别	委托检验
样 品 状 态	鲜样	样 品 等 级	/
样 品 数 量	1000g	送 样 日 期	2018-06-05
原 编 号 或 生 产 日 期	/	送 样 者	谢容
所 用 主 要 仪 器	K 氏定氮仪、电子天平等	抽 样 基 数	/
		抽 样 地 点	/
		检 测 项 目	见检测结果报告
		实 验 环 境 条 件	符合检测要求

检 测 结 果: 见检测结果报告。

签 发 日 期: 2018 年 6 月 20 日

此栏空白

批 准:  审 核:  制 表: 

四川省农业科学院分析测试中心 检 测 结 果 报 告

NO: 测 2018-6-5914 共 2 页第 2 页

检测项目、单位	实测值(检出限)	方法依据
水分, %	86.5	GB/T 6435-2014
粗蛋白质, g/100g	12.8	GB/T 6432-1994
粗脂肪, g/kg	7	GB/T 6433-2006
粗纤维, %	15.2	GB/T 6434-2006
粗灰分, %	11.7	GB/T 6438-2007
无氮浸出物, %	47.69	GB/T 10647-2008
以下空白		
此栏空白		

备注: 此栏空白

“金牧粮草” 牧草1号营养指标检测

(季节不同、区域不同, 指标略有差异)

中国农业科学院草原研究所牧草与草畜产品质量安全监督检验测试中心
检验报告

No: WT20-002 共2页 第1页

样品名称	金牧粮草1号	型号规格	/
委托单位	内蒙古金牧粮草生态农业科技有限公司	商 标	/
生产单位	/	检验类别	委托检验
抽样地点	/	样品等级/状态	绿色禾本科鲜草
样品数量	2kg	送样日期	2020年09月30日
抽样基数	/	送样人	李臻
生产日期	/	抽样编号	/
检验依据	见第2页检测结果报告书	实验环境条件	符合实验条件
检验项目	粗蛋白、粗脂肪、粗纤维、粗灰分、水分、钙、氨基酸		
所用主要仪器	电子天平、自动凯氏定氮仪等		
检验结论	仅作参考参数测定, 不判定。 <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> 签发日期: 2020年10月19日 </div>		
备注	水分、粗蛋白、粗脂肪、粗纤维、粗灰分、钙、氨基酸含量以绝干物质为基础计算。		

批准: 刘吉洪 审核: 付林 编制: 黄奕颖
2020年10月19日

中国农业科学院草原研究所牧草与草畜产品质量安全监督检验测试中心
检验结果报告书

No: WT20-002 共2页 第2页

样品名称	金牧粮草1号	样品编号	WT20-002		
检测 结 果					
检验项目	单位	限量值	检测值	检测方法	单项结论
粗蛋白	%	/	16.57	GB/T 6432-2018	/
粗脂肪	g/kg	/	17.22	GB/T 6433-2006	/
粗灰分	%	/	10.33	GB/T 6438-2007	/
粗纤维	%	/	27.99	GB/T 6434-2006	/
水分	%	/	95.2	GB/T 6435-2014	/
钙	mg/kg	/	4.35*10 ³	GB/T 13885-2017	/
天冬氨酸	%	/	1.86	GB/T18246-2019	/
苏氨酸	%	/	0.52	GB/T18246-2019	/
丝氨酸	%	/	0.60	GB/T18246-2019	/
谷氨酸	%	/	1.33	GB/T18246-2019	/
甘氨酸	%	/	0.60	GB/T18246-2019	/
丙氨酸	%	/	0.84	GB/T18246-2019	/
胱氨酸	%	/	0.19	GB/T18246-2019	/
缬氨酸	%	/	0.73	GB/T18246-2019	/
蛋氨酸	%	/	0.13	GB/T18246-2019	/
异亮氨酸	%	/	0.52	GB/T18246-2019	/
亮氨酸	%	/	0.96	GB/T18246-2019	/
酪氨酸	%	/	0.28	GB/T18246-2019	/
苯丙氨酸	%	/	0.60	GB/T18246-2019	/
组氨酸	%	/	0.50	GB/T18246-2019	/
赖氨酸	%	/	0.69	GB/T18246-2019	/
精氨酸	%	/	0.41	GB/T18246-2019	/

以下空白

“金牧粮草” 牧草2号的长势



**“金牧粮草”
牧草2号：**
一次栽种、多
年生、根深叶
茂
生长快、无侵
害性
管理得当、生
长20年以上
高度可达2-3
米

“金牧粮草” 牧草2号的长势

成片的“金牧粮草” 牧草2号



“金牧粮草” 牧草2号营养指标检测

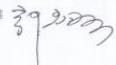
(季节不同、区域不同, 指标略有差异)

农业农村部食品质量监督检验测试中心(成都) 检测报告

NO: (N) 2019-11-1520

共3页第1页

样品名称	金牧粮草	型号规格	/
		商 标	/
送检单位	成都金牧源种植专业合作社	检验类别	委托检验
		样品等级	/
生产单位	成都金牧源种植专业合作社	送样日期	2019-11-11
		送样者	谢蓉
样品状态	鲜样	抽样基数	/
样品数量	400g	抽样地点	/
原编号或生产日期	/	检测项目	见检测结果报告
所用主要仪器	氨基酸分析仪、电子天平	实验环境条件	符合检测要求
检测结果	见检测结果报告。		
备注	签发日期: 2019年12月6日 此栏空白		

批准  审核  制表 

农业农村部食品质量监督检验测试中心(成都) 检测报告

NO: (N) 2019-11-1520

共3页第2页

检测项目、单位	实测值(检出限)	方法依据
天门冬氨酸(干基), %	2.74	GB/T 18246-2000
苏氨酸(干基), %	0.98	GB/T 18246-2000
丝氨酸(干基), %	0.90	GB/T 18246-2000
谷氨酸(干基), %	2.82	GB/T 18246-2000
甘氨酸(干基), %	1.20	GB/T 18246-2000
丙氨酸(干基), %	1.51	GB/T 18246-2000
胱氨酸(干基), %	0.06	GB/T 18246-2000
缬氨酸(干基), %	1.22	GB/T 18246-2000
蛋氨酸(干基), %	0.32	GB/T 18246-2000
异亮氨酸(干基), %	0.99	GB/T 18246-2000
亮氨酸(干基), %	1.83	GB/T 18246-2000
酪氨酸(干基), %	0.64	GB/T 18246-2000
苯丙氨酸(干基), %	1.18	GB/T 18246-2000
组氨酸(干基), %	0.65	GB/T 18246-2000
赖氨酸(干基), %	1.35	GB/T 18246-2000
精氨酸(干基), %	1.09	GB/T 18246-2000
脯氨酸(干基), %	1.08	GB/T 18246-2000
氨基酸总量(干基), %	20.58	GB/T 18246-2000
粗蛋白质(干基), g/100g	28.1	GB/T 6432-2018
无氮浸出物, %	5.7	GB/T 10647-2008
备注	此栏空白	

农业农村部食品质量监督检验测试中心(成都) 检测报告

NO: (N) 2019-11-1520

共3页第3页

检测项目、单位	实测值(检出限)	方法依据
水分, %	86.5	GB/T 6435-2014
粗灰分(干基), %	16.2	GB/T 6438-2014
粗脂肪(干基), %	29.4	GB/T 6433-2006
粗纤维(干基), %	10.1	GB/T 6434-2006
维生素B ₁ (干基), mg/kg	0.495	GB/T 14700-2018
维生素B ₂ (干基), mg/kg	17.74	GB/T 14701-2002
钙(干基), mg/kg	4.24×10 ⁴	GB/T 13885-2017
以下空白		
备注	此栏空白	

“金牧粮草” 牧草2号营养指标检测

(季节不同、区域不同, 指标略有差异)

中国农业科学院草原研究所牧草与草畜产品质量安全监督检验测试中心 检验报告

№: WT20-003

共2页 第1页

样品名称	金牧粮草2号	型号规格	/
委托单位	内蒙古金牧粮草生态农业科技有限公司	商 标	/
生产单位	/	检验类别	委托检验
抽样地点	/	样品等级/ 状态	绿色禾本科鲜草
样品数量	2kg	送样日期	2020年09月30日
抽样基数	/	送样人	李臻
生产日期	/	抽样编号	/
检验依据	见第2页检测结果报告书	实验环境 条件	符合实验条件
检验项目	粗蛋白、粗脂肪、粗纤维、粗灰分、水分、钙、氨基酸		
所用主要 仪器	电子天平、自动凯氏定氮仪等		
检验结论	仅作单项参数测定, 不判定。  签发日期: 2020年10月19日		
备注	水分、粗蛋白、粗脂肪、粗纤维、粗灰分、钙、氨基酸含量以绝干物质为基础计算。		

批准:

刘莹

审核:

李臻

编制:

黄奕颖

2020年10月19日

2020年10月19日

中国农业科学院草原研究所牧草与草畜产品质量安全监督检验测试中心

检验结果报告书

№: WT20-003

共2页 第2页

样品名称	金牧粮草2号	样品编号	WT20-003		
检测 结 果					
检验项目	单位	限量值	检测值	检测方法	单项结论
粗蛋白	%	/	25.29	GB/T 6432-2018	/
粗脂肪	g/kg	/	10.89	GB/T 6433-2006	/
粗灰分	%	/	11.0	GB/T 6438-2007	/
粗纤维	%	/	8.71	GB/T 6434-2006	/
水分	%	/	94.2	GB/T 6435-2014	/
钙	mg/kg	/	1.68×10 ¹	GB/T 13885-2017	/
天冬氨酸	%	/	2.57	GB/T18246-2019	/
苏氨酸	%	/	1.07	GB/T18246-2019	/
丝氨酸	%	/	0.96	GB/T18246-2019	/
谷氨酸	%	/	2.60	GB/T18246-2019	/
甘氨酸	%	/	1.15	GB/T18246-2019	/
丙氨酸	%	/	1.48	GB/T18246-2019	/
胱氨酸	%	/	0.17	GB/T18246-2019	/
缬氨酸	%	/	1.29	GB/T18246-2019	/
蛋氨酸	%	/	0.26	GB/T18246-2019	/
异亮氨酸	%	/	1.00	GB/T18246-2019	/
亮氨酸	%	/	1.85	GB/T18246-2019	/
酪氨酸	%	/	0.73	GB/T18246-2019	/
苯丙氨酸	%	/	1.13	GB/T18246-2019	/
组氨酸	%	/	0.65	GB/T18246-2019	/
赖氨酸	%	/	1.20	GB/T18246-2019	/
精氨酸	%	/	0.95	GB/T18246-2019	/

以下空白

“金牧粮草” 牧草2号营养指标检测

(季节不同、区域不同, 指标略有差异)

检测结果报告书

序号	样品编号	样品名称	检测项目	单位	检测结果
1	WT20-002	金牧粮草 1 号	维生素 E	mg/100g	1.409
			可溶性糖	%	10.05
2	WT20-003	金牧粮草 2 号	维生素 E	mg/100g	0.553
			可溶性糖	%	14.06

备注: 维生素 E、可溶性糖含量以绝干物质为基础计算。



我创新了什么？



首先是种草，且种植全程不打农药



其次养殖不用添加剂、不打抗生素



最终实现低碳、环保、生态、绿色、健康种植与养殖



是什么那么神奇？这就是我们创新培育研发的人畜两用金牧粮草



“金牧粮草”牧草有1号、2号两个品种



这两种草除人可吃外，牛羊猪、鸡鸭鹅、兔子鸽子、鱼、狗等几乎所有畜禽都喜欢吃

“金牧粮草” 牧草看得到的成效

一看产量



上图为在西藏海拔近4000米的高原随意砍的一捆“金牧粮草”牧草，分蘖数为50多株，高度为4米左右，重量为48斤，亩产测算为28吨多。



上图为大邑一株分蘖为100-200株，高度为6米左右，一根草重的可达4斤；按平均每捆草分蘖100株，平均每株2斤，一亩700株，可产可达70吨。

“金牧粮草” 牧草看得到的成效

二看营养



通过“金牧粮草”牧草喂养的牛、羊、猪、鸡鸭鹅、兔子、鸽子、狗等，都长得肥肥胖胖、油光水滑的。

“金牧粮草” 牧草看得到的成效

三看抗病性



“金牧粮草” 牧草表面产生光腊防病虫害，动物吃了抵抗力强，每天人来人往考察，不用杀菌消毒。

“金牧粮草” 牧草看得到的成效

四看适口性



“金牧粮草” 牧草喂牛



“金牧粮草” 牧草喂羊



“金牧粮草” 牧草喂猪



“金牧粮草” 牧草喂鸡



“金牧粮草” 牧草喂鸭



“金牧粮草” 牧草喂兔



“金牧粮草” 牧草喂鸽



“金牧粮草” 牧草喂狗



“金牧粮草” 牧草适口性强，不但草食动物、杂食动物、肉食动物可吃，上餐桌进嘴巴美味又营养。

“金牧粮草” 牧草看得到的成效

五看环境适应性



“金牧粮草” 牧草3重根系，抗逆性强



“金牧粮草” 牧草套种产生的多种效应



内蒙古盐碱地上的“金牧粮草” 牧草1号



“金牧粮草” 牧草抗涝



新疆夏天的“金牧粮草” 牧草1号



新疆冬天的“金牧粮草” 牧草1号



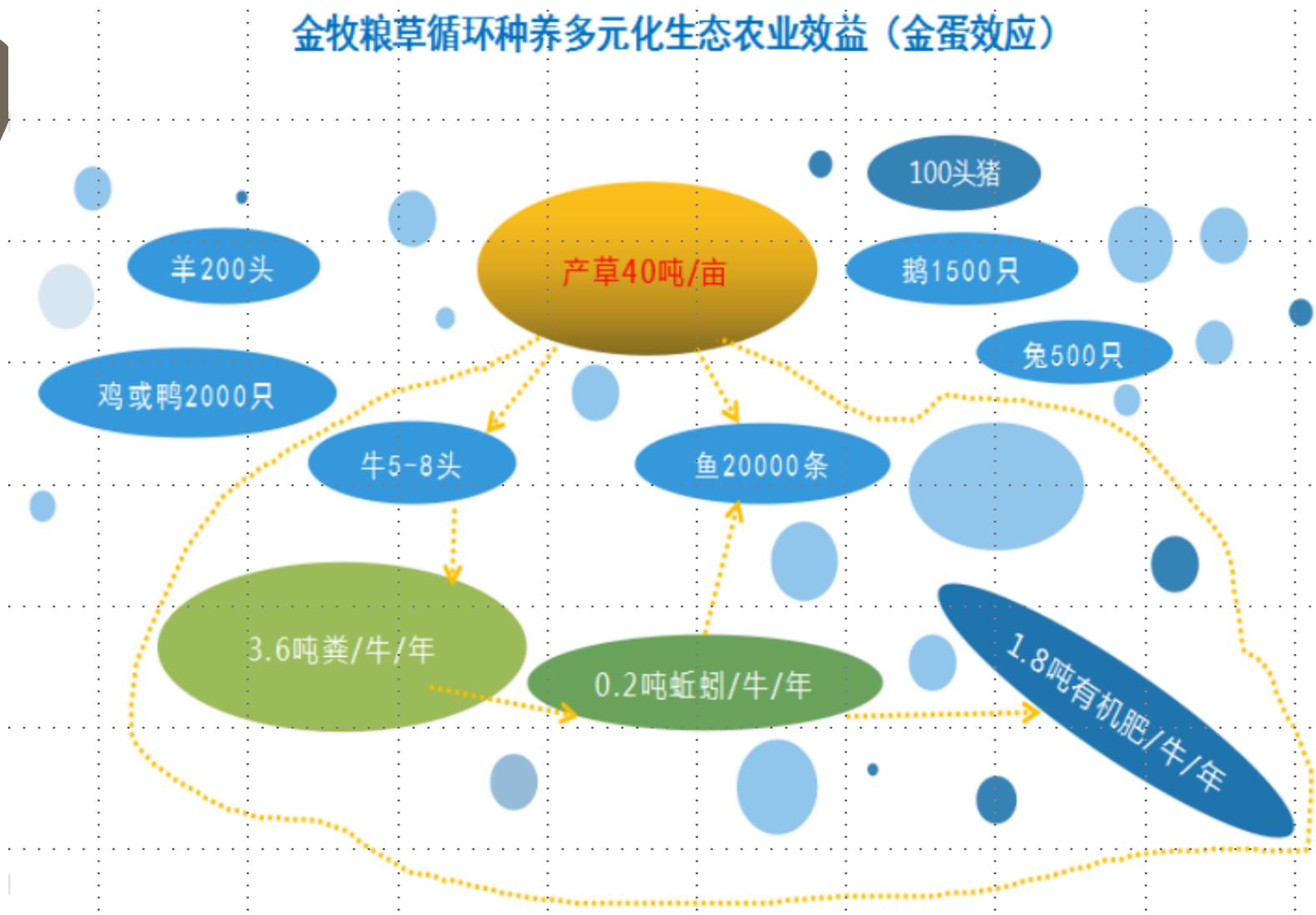
经历零下20度过冬之后的金牧粮草

“金牧粮草” 牧草可套种，可耐寒、耐酷暑、耐涝、耐旱，适宜高海拔、冻土、盐碱地、沙土等种植，均长势甚好。

“金牧粮草” 牧草看得到的成效

六看饲养量

金牧粮草循环种养多元化生态农业效益（金蛋效应）



金牧粮草创新的10大种养技术特色

创新一

生长年限长。一次栽种，多年生，可长20年以上

创新二

产量高。亩产40-60吨，最高可达80吨，一亩金牧粮草相当于20亩玉米，省人工、省土地。

创新三

适应性强。除泥土、碎石外，西藏冻土、新疆沙土、内蒙盐碱地都长势甚好

创新四

适口性强。人可吃，肉食动物、草食动物、杂食动物均喜欢吃

创新五

抗逆性强。三重根系、叶片含自然光腊、叶片产氮，抗寒抗旱抗涝抗冻抗病虫害

创新六

营养成分高。粗蛋白高达15%-28%、脂肪、油脂、维生素、人体18种氨基酸、微E、钙铁等矿物质元素，含单糖等。

创新七

在循环模式下，**用农家肥、不打农药**

创新八

牲畜食用金牧粮草，不加添加剂、不打抗生素，**所有圈舍无任何异味**

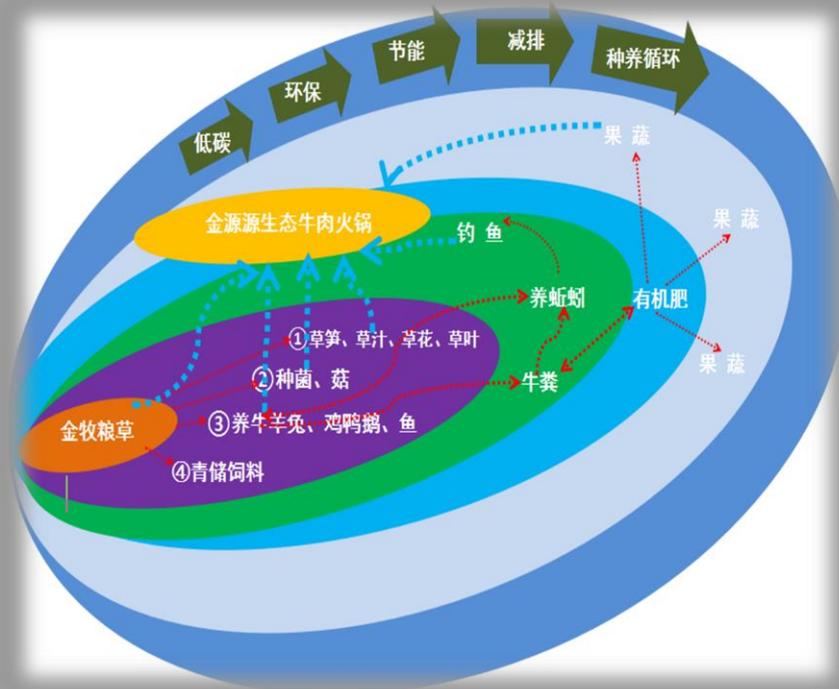
创新九

养殖成本比传统**节约50%以上。**

创新十

实现内循环，就地消纳粪水，**无排放、无污染**，实现低碳、环保、绿色、健康发展。

金牧粮草种养循环模式



以种植“金牧粮草”牧草为基础，并用“金牧粮草”牧草加工成天然饲料，用于牛、羊、猪、鸡、鸭、鹅、兔、鸽子、鱼、狗等养殖。以养牛为例，牛粪用于养殖蚯蚓，养蚯蚓后的牛粪用做有机肥种植生态果蔬。

一年内形成集种植、养殖、生物循环利用、制肥、技术开发推广、生态旅游于一体的循环农业产业项目。即“草——畜禽——蚯蚓——有机肥——果蔬——生态体验餐厅”全生态循环的种养模式、从田地到餐桌的全链条模式。

我们创新的一产业实景图



金牧粮草”牧草喂牛



金牧粮草”牧草喂羊



金牧粮草”牧草喂猪



金牧粮草”牧草喂鸡



金牧粮草”牧草喂鸭



金牧粮草”牧草喂兔



金牧粮草”牧草喂鸽



金牧粮草”牧草喂狗

我们创新的二产业实景图



加工的鲜草料



加工的青储饲料



加工的颗粒饲料



精加工的草粉



加工的草汁饮料



加工的鲜草笋



加工的牛肉干



加工的盆景蔬菜

我们创新的二产业（青贮饲料）



我们创新的三产业实景图



金牧粮草种养一体化效益

只种金牧粮草的效益

收益：500元/吨（青储）×40吨/亩/年=20000元/亩/年

成本：金牧粮草幼苗5600元/亩、土地1000元/亩/年、有机肥500元/亩/年、人工6000元/40吨（150元/吨），共计13000元左右

毛利：7000元/亩/年

备注：第一年已经全部摊销金牧粮草幼苗成本，不确定性可能第一年产量略偏低；第二年收益就不再金牧粮草成本而是转换为尽收益；500亩以上包回收。

金牧粮草种养一体化效益（以养牛为例）

收益：1500斤/头牛/年×20元/斤=30000元/头牛/年

成本：15000元/头牛（700斤/头）、圈舍400元（6平方米/头牛）、3600元（每牛牛人工）、3000元饲草料/头牛，共计22000元/头牛

毛利：8000元/头牛/年（亩产金牧粮草最低养5头牛，其每年收益为40000元）

备注：传统养牛每牛每天的成本为20-30元，而金牧粮草养牛每天的成本不超过10元；1000头以上的牛包回收。

金牧粮草的核心竞争优势

1 **知识产权**：技术为自主培育研发、品牌为独立自创。

2 **技术优势**：独家绝密；具备“五高一低”优势，即低成本、高蛋白、高糖份、高产量、高效益、高品质；生态闭环，无排放无异味，突破零添加、突破人畜两用草。

3 **成本低廉**：比常规养殖节约一半以上成本，青储存放时间长，可存放3-5年，营养成分高于鲜草40%以上。



金牧粮草的核心竞争优势已形成全产业链



草-牛-蚯蚓-有机肥-果蔬=生态体验餐厅循环链



金牧粮草喂猪、羊、鸡、鸭、鹅、狗、兔子、鸽子



“金牧粮草”牧草
天然饲料加工



“金牧粮草”牧草
青储饲料加工



“金牧粮草”牧草
颗粒饲料加工



“金牧粮草”牧草
天然饮料加工



“金牧粮草”牧草
草笋



“金牧粮草”牧草
加工茶叶



金牧粮草
牛肉干



金牧粮草
盆景

金牧粮草的核心竞争优势已辐射全国



截止目前，四川除成都大邑县总部基地外，还有甘阿凉、仁寿、巴中、广元、广安、雅安、乐山、乐至、资阳、南充、阆中、绵阳、宜宾、泸州等100个加盟基地，国内除上海、港澳台外，已遍布其他各省市示范种植，种植较多的为重庆、云南、西藏、新疆、甘肃、内蒙、青海、河北、广州、海南等地。

金牧粮草在新疆试种的重大成果（喀什地区）



喀什盐碱地的“金牧粮草”牧草2号



“金牧粮草”牧草在新疆试种的重大成果（喀什地区）



喀什盐碱地“金牧粮草”牧草1号

“金牧粮草”牧草在新疆试种的重大成果（建设兵团农20师）



建设兵团农20师
“金牧粮草”牧草2号

“金牧粮草” 牧草在新疆试种的重大成果（建设兵团农20师）

建设兵团农20师“金牧粮草”牧草1号



“金牧粮草” 牧草在新疆试种的重大成果（和田地区）



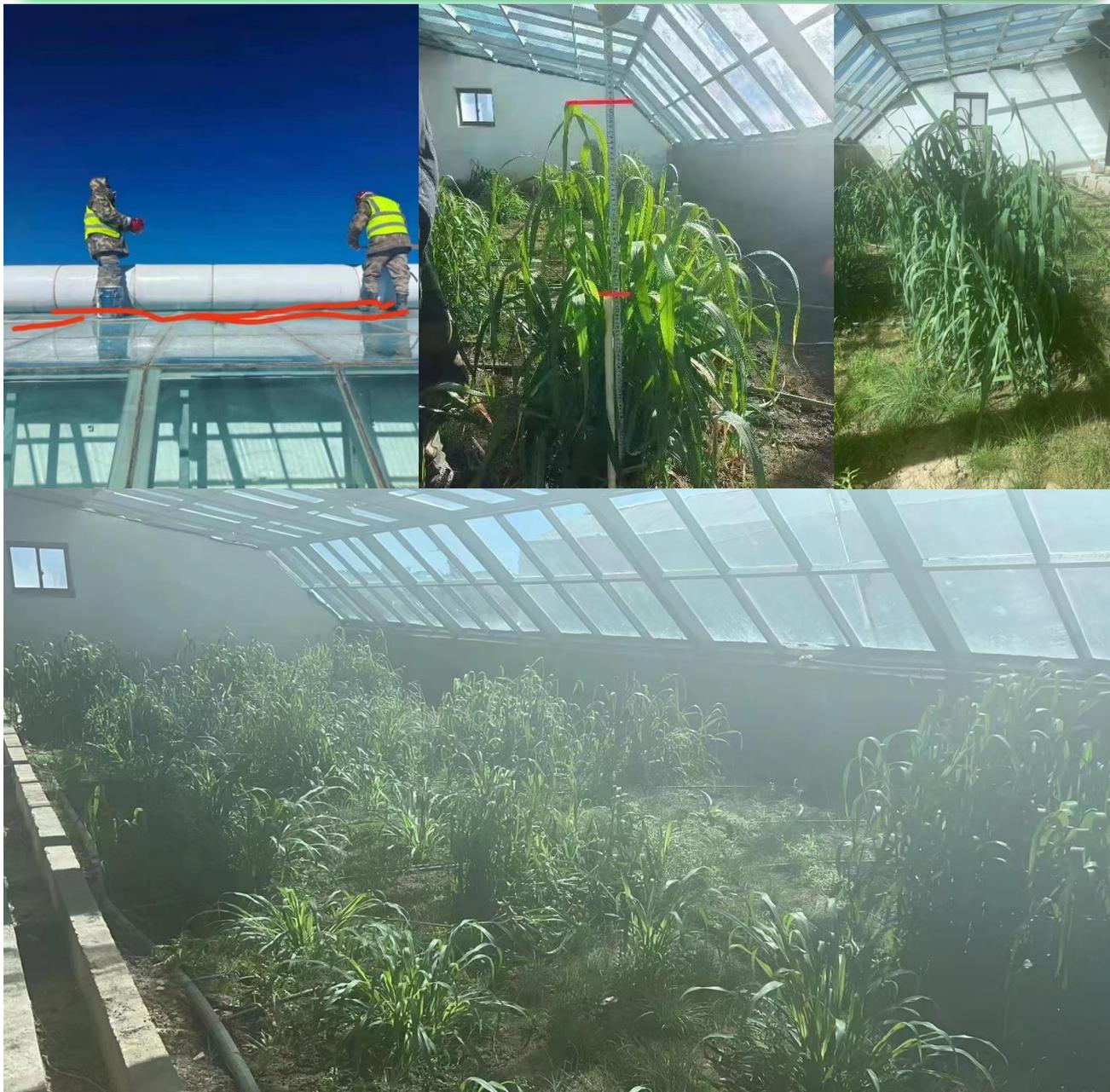
和田地区的“金牧粮草”牧草2号

“金牧粮草” 牧草在新疆试种的重大成果（和田地区）

和田地区“金牧粮草”牧草2号



西藏光伏下的“金牧粮草”牧草



金牧粮草种养循环产业带来的重大成果



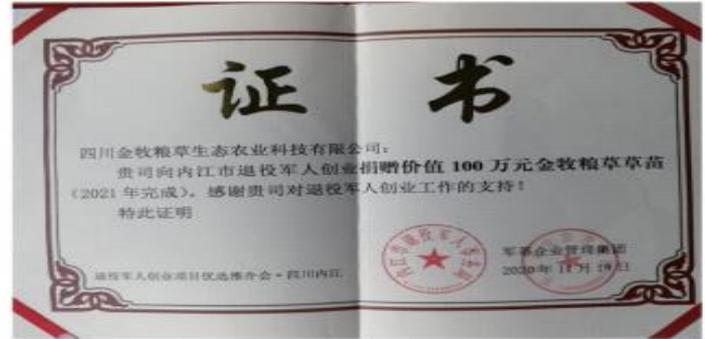
金牧粮草的社会荣誉

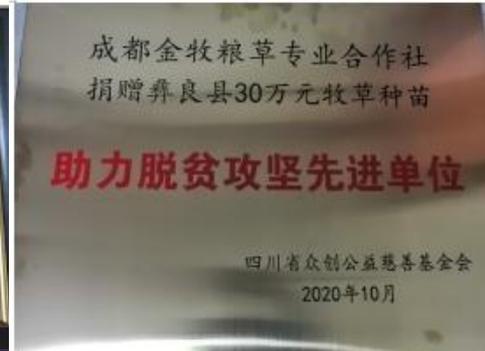


西藏金牧粮草种养循环产业荣获
西藏第三届科技创新大赛一等奖



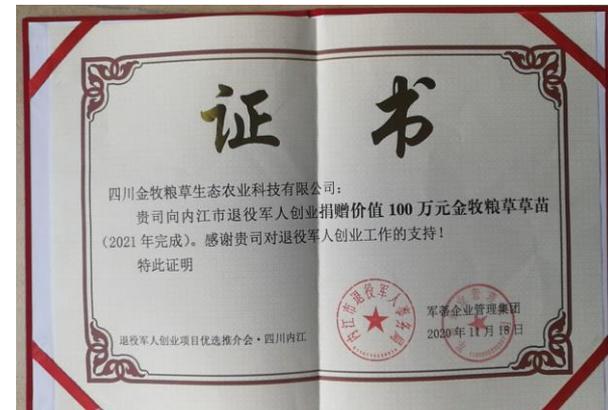
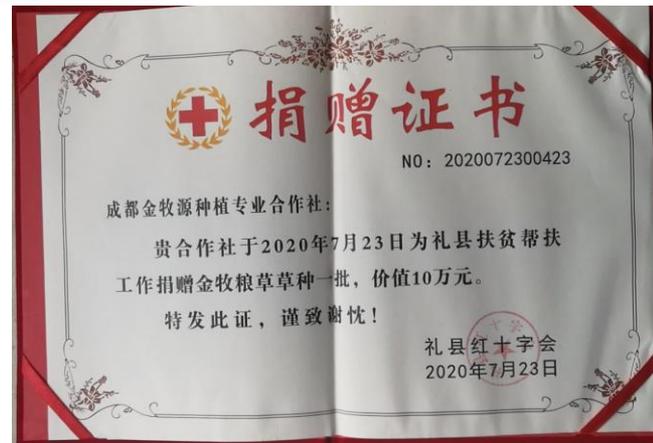
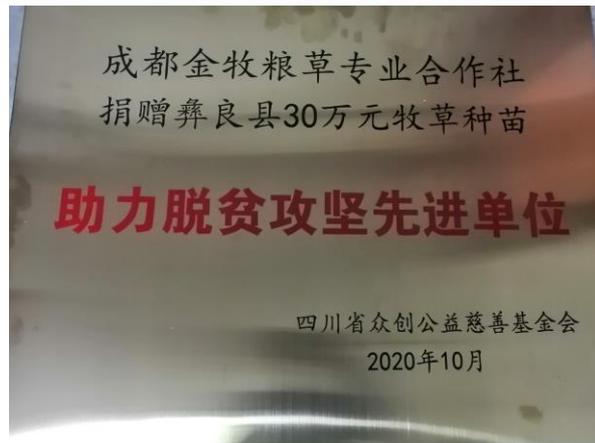
巴中金牧粮草荣获巴中乡土
人才创新创业大赛一等奖







金牧粮草的社会责任



草业兴邦

是我们这一代的历史重任

多种一片牧草就为百姓节省一份粮

让我们携起手来

共创共享、共建共赢

当好人类命运共同体的一分子

一起走向更美好的未来！

2022

2024

2026

2028

2030

2032