

# 让杂草变成牧草

## ——记华中牧草品牌创始人、牧草大王刘小平教授

早在2019年,农业农村部第194号公告称,根据《饲料和饲料添加剂管理条例》等有关规定,为维护我国动物源性食品安全和公共卫生安全,从2020年7月1日起,全面禁止使用促生长药物饲料添加剂。

用什么既安全又新型的饲料来代替禁止使用的饲料呢?这成了人们普遍关注的焦点,因为民以食为天,食以安为先。祖籍重庆潼南,从四川大学毕业后,长期从事生物化工研究实践生产工作的“牧草大王”刘小平教授,早在十年前就先行一步了,他从2011年就开始种植“华中牧草”。实践证明“华中牧草”完全可以代替原有的动物饲料。

据刘小平教授介绍,“华中牧草”是中国科学院经过多年培育繁殖的新型牧草饲料,他当时是通过在中国科学院工作的大学同学推荐种植的,该草是适合在我国大部分地区特别是重庆地区种植的草本植物,具有很强的再生能力,一年可收割多次,可持续收割20年以上,每亩年产量可达40吨以上,是种植玉米经济作物价值的8倍,富含动物生长所需要的各种营养成分,人畜均可食用,是目前我们饲养牛、羊、猪、鸡、鸭、鱼等动物的最佳饲料,经国家食品质量监督检验中心

权威机构检测,喂养“华中牧草”后的动物各项指标达到国家标准,肉质口感更加良好,无毒副作用,从而保障了老百姓舌尖上的安全,深受人们喜爱。

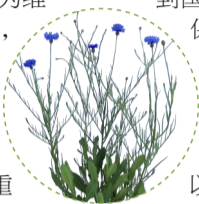
刘小平教授及其研发团队坚持走绿色发展之路,以“绿水青山就是金山银山”为发展理念,以履行社会责任为己任,以耗定养,打造种养循环粪污资源化利用全产业链生态循环体系,以杂草变牧草,以低效林变高效林,帮助农民增产增收,脱贫致富,为“振兴乡村”做出实际的成绩。践行“以草代粮”的国家战略,有效解决人畜争粮的问题,从而减少进口粮食、肉制品、奶类和牧草数量,种植不用化肥、农药的绿色环保饲料,采用微生物技术发酵后进行养殖,动物圈舍设计采用科技创新,充分利用自然界光、气、热和水的生态综合效应,达到了生态环保高效养殖,从源头上保障了食品的安全。从2011年起涉足生物多样性医学研究和试验至今,特别在牧草种植加工,粪便污水资源处理利用方面取得了显著成效,改变了传统农业种植养殖方式,用科技创新手段,建立创新了循环种植养殖方式。在加工牧草饲料过程中,通过生物技术添加有益菌和酶制剂,研发了生物饲料,促进了动物肠胃完



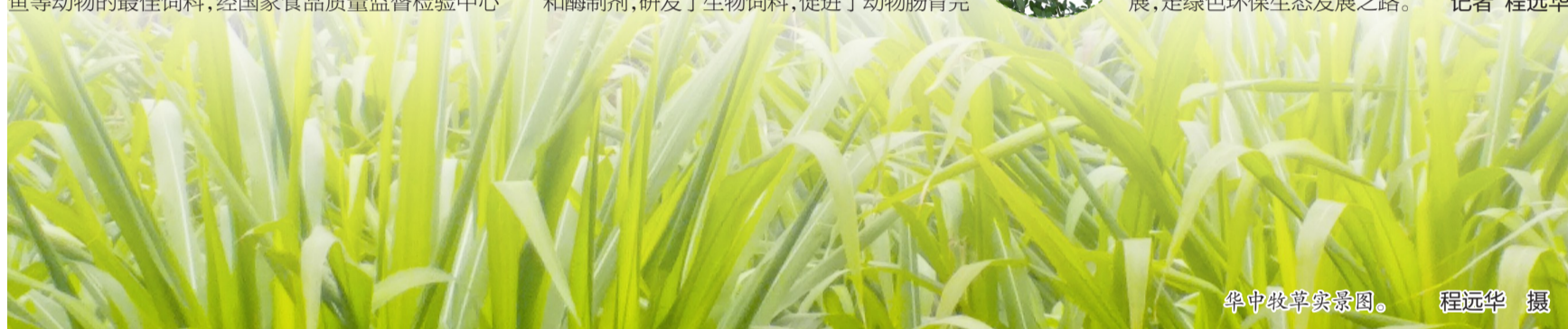
刘小平教授。

全吸收,使其动物所需营养达到均衡。实现了动植物零农残、零化肥,为实现全民小康、全面健康作出了一定的业绩,为我国早日实现“碳中和”做出了贡献,人们都称他为“刘教授”“牧草大王”。

刘小平教授告诉记者,目前他已在潼南开辟了“华中牧草”试验种植基地,他还联合重庆尧趋禹步实业有限公司在永川建立了示范种植基地,两个基地种植面积已达万余亩,并计划迅速在全国推广。此外,刘小平教授还和该公司在永川临江镇天堂村建立牧草粗加工生物青储饲料基地、循环种植基地,并联合国内著名科研机构,建立牧草科研中心和打造特色旅游康养小镇。为巩固脱贫攻坚成果,有效衔接乡村振兴,实现共同富裕,刘小平教授始终坚持科技创新和高质量发展,走绿色环保生态发展之路。 记者 程远华



华中牧草实景图。 程远华 摄



近日,位于綦江区赶水镇的重庆金全农产品开发有限公司的工人们正在楼顶晾晒萝卜干儿。

据了解,该公司成立于2010年,注册资金100万元,属该镇农产品龙头企业之一,主要生产经营萝卜干、莼竹笋、豆腐乳等食品食材。该公司不仅促进了当地特色产业发展,还较好地解决了部分群众的就业问题。 通讯员 胡光银 摄



## 寒冷天气蔬菜育苗要闯四关

寒冷天气蔬菜育苗,苗床地温是影响出苗的主要因素,如果土温过低,容易出现烂籽现象。所以要加强保温、增温和保湿管理,这样就能尽快使其出苗和苗齐苗壮。具体讲,要把握好以下四关:

**第一关:控制温度。**幼苗刚出土时,幼茎和胚根对温度和湿度非常敏感,在高温和高湿下,幼茎和胚根会迅速生长,形成徒长苗。因此温度白天要维持在25℃左右,夜间15℃以上。

在大棚中育苗,温度的控制主要是通过控制放风时间和放风量的大小、保温材料的揭盖时间等来调节的。

**第二关:掌握水分。**早春育苗时,前期过多或过大地浇水易使苗床地温下降,不利于幼苗生长。所以在播种前底水一定要浇足,以满足出苗和幼苗前期生长对水分的需求,育苗期间尽可能少浇水甚至不浇水。

育苗中后期随温度的升高,水分蒸发量加大,此时可选择温度较高的晴天上午用喷壶喷洒。一般情况下不要漫灌,以免降低地温或造成幼苗徒长。

**第三关:增加光照。**出苗期应尽可能使苗床多接收阳光,以提高苗床的地温,一般早揭晚盖。此外,管理上要经常清洁薄膜等透明覆盖物,以增加透光量。薄膜最好用无滴膜。阴天也要揭开不透明覆盖物,雨雪天也应短时间揭开不透明覆盖物。

**第四关:及时松土。**当土壤水分过多、发生板结,或冬季及早春为提高育苗床的地温时可以进行松土。

为促进幼苗正常生长,可根据幼苗生长状况和育苗床的肥力进行叶面施肥。一般可在2片真叶和定植前(3-4片)进行叶面施肥,叶面肥主要是用0.2%的尿素和0.3%的磷酸二氢钾或其他营养型叶面肥。叶面施肥一般在下午3点后进行。 (本报综合)

## 铜梁首个渝小集农村综合服务社开业

本报讯(通讯员 赵武强)1月22日上午,在铜梁巴川街道八一路社区,铜梁首个升级版农村综合服务社——渝小集农村综合服务社开业迎客。

渝小集农村综合服务社汇集了铜龙挂面、天星寨葛粉、翰林酥、原乡小艾、铜梁凤爪、优质大米等铜梁农特产品。八一路社区地处铜梁西郊城乡接合部,有13个社5800多名村民。综合服务社所在地位于社区的中心位置,既是农产品销售的理想场地,也便于村民采购。

上午9时不到,就有群众络绎不绝前来购买商品,还有村民将自家出产的蔬菜之类的农产品运送到这里销售。据八一社区党委书记施志荣介绍,渝小集综合服务社是村里利用90多平方米的闲置房屋建起来的,八一路社区占股70%、区农民合作社服务中心占股20%、巴川供销社占股10%,有利于增加集体经济收入。

“渝小集农村综合服务社是铜梁供销社服务三农推出的新举措,目前铜梁区已有21个星级综合服务社。下一步,铜梁区供销社还将支持更多的村组建渝小集农村综合服务社,打通工业品进村、农产品出村进城的‘最后一公里’,以连接城乡,助力乡村振兴。”铜梁区供销社有关负责人表示。