

珠芽魔芋在安康引种试种成功

本报讯(通讯员 段龙飞)珠芽魔芋作为魔芋界的后起之秀,因其具有超强的抗病性而受到魔芋界同仁高度关注。近年来,安康市农业科学研究院魔芋育种团队在国内外收集了大量的珠芽魔芋种质资源,通过对抗病性、产量以及品质等指标进行综合评价,现已筛选出适宜在安康川道区域种植的珠芽魔芋种。同时,根据其生长习性,集成了一套相对规范的设施化栽培技术要点,成功将珠芽魔芋引种到安康川道区域种植。

珠芽魔芋起源于热带雨林,能够耐高温、高湿,且具有很强的抗病性,主要分布于中国云贵南部、缅甸、老挝、泰国北部及印度尼西亚

亚热带雨林地区等。珠芽魔芋是一种繁殖方式独特的野生驯化魔芋种,是一类即能利用球茎和实生种子进行繁殖,也能用叶面着生的气生珠芽来进行繁殖的一类特殊种质资源。

珠芽魔芋在安康引种试种成功,不仅丰富了魔芋品种的多样性,而且扩大了魔芋的种植区域,为低海拔地区种植魔芋提供品种和技术支撑。今后,安康市农科院魔芋育种团队将会在魔芋新品种引进与选育研究上持续发力,争取选育出优质、高产、抗病的魔芋系列品种,为安康魔芋产业发展提供强有力的科技支撑。

化龙山自然保护区建成安康市科普教育基地



本报讯(通讯员 姚忠文)经安康市科学技术协会组织认定,陕西化龙山国家级自然保护区被命名为安康市科普教育基地。这既是化龙山管理局进一步落实《全民科学素质行动计划纲要》,充分挖掘和合理利用科普资源的具体体现,也是化龙山管理局践行“两山理论”,推进生态文明宣传教育的重要体现。

化龙山自然保护区属典型的森林生态系统类型的自然保护区,其独特的自然气候和地理位置,复杂的地形地貌,相对封闭的地域环境形成了生态原始、植被类型复杂多样的特征,是一些古老孑遗植物种的“避难所”,是野生动物的“乐园”,素有“生物基因库”之称。

近年来,化龙山管理局始终坚持保护优先、服务社会的原则,大力

促进资源保护与生态文明宣传教育紧密结合,积极发挥生态文明科普宣传教育展馆(室)作用,组织中小学生学习认识动植物资源,引导中小学生融入到热爱自然、保护自然当中来;制作化龙山保护区生物多样性展板3套200多块,陆续在安康中心城区及有关社区、学校展出,推动“科普化龙山”走进公众视野;充分利用融媒体手段,在《安康日报》及安康人民广播电台分别开展了“点晴化龙山”“七女巧说化龙山”等栏目,全方位、多角度宣传生态文明思想,宣传化龙山保护区的好生态、好宝贝和生态卫士的好声音、好故事,助推“两山理论”落地生根见实效。



2011年,赵磊放弃大城市舒适的工作回到家乡汉滨区早阳镇,开始寻找适合家乡发展的项目。经过了解,网上查阅资料,结合家乡优越的自然环境,赵磊走上了养殖陕南白山羊的道路。从自己画图设计、搭建羊圈到标准化养殖场,一路走来,赵磊不断学习、不断更新理念,让年少时的梦想一点点成为现实。

有梦想就有远方

通讯员 王勃

1989年,赵磊出生在汉滨区早阳镇寨堰村,这是一个海拔1000多米,离城区50公里的偏远乡村,通村路是人们用双手一点点挖成的一条3米道路,每遇下雨就无法通行。上学的时候,赵磊从家到学校来回都要徒步走上4个多小时,这一走就是9年。

上大学的时候,每次回家,看到乡亲父老肩上扛着自己仅剩的一点农产品徒步走上几个小时去集市上卖,来回就是一整天,那时候赵磊就下定决心,如有机会一定回到家乡发展,改变家乡贫困面貌。

大学毕业,赵磊去浙江工作了两年,虽然各方面都好,但心底的那个理想一直没有熄灭,看到外面城市农村的发展,再想想自己的家乡,想要回到家乡的想法就更加强烈。

2011年,赵磊放弃了大城市的工作毅然回到家乡,开始寻找适合家乡发展的项目。经过了解,网上查阅资料,发现大山深处绿色无公害农产品在市场上备受青睐,家乡山大人稀,植被茂盛,自然生长着200多种牧草植被,当地的白山羊又是陕西省重点保护品种,就这样,赵磊走上了养殖陕南白山羊的道路。

没有羊舍,自己画设计图,用当地的材料(木头、竹子),双手编织搭建;不会养羊,自己找资料、上网查,参加职业农民培训班。从羊的防疫、看病、割膳、接生到屠宰一点点积累,从几十只到几百只,羊舍不断发展壮大,收入不断增加。此时

想要大规模发展,想要带动农户致富,就必须走标准化养殖的道路,于是,赵磊就开始储备建标准化圈舍。找专家学习、参观借鉴、积累经验,结合自己当地地理位置设计出了适合当地的标准化养殖场的规划图,一系列准备工作完成后,就进入具体实施阶段,找资金、修道路,凭着一股不服输的劲头,2012年,赵磊建成了800平方米的标准化圈舍,2013年成立了安康市汉滨区山里源生态农牧业农民专业合作社。

随后,赵磊又扩大养殖规模。2014年建成标准化圈舍1800平方米,沼气池一座,饲草加工、储存房280平方米,办公室5间,消毒防疫室各一间,共计260平方米。2015年硬化通往场区水泥路1000米,修建水塔一座,水电路等基础设施基本完善。2016年,赵磊成立了安康市汉滨区山里源现代农业科技有限公司,又流转土地500亩,深挖土地200多亩,利用牲畜粪便种植高山无公害蔬菜,实现绿色循环可持续发展的农业之路。2017年通往蔬菜基地的水电路已基本完善,蔬菜基地用工或承包耕种,带动当地农户30户,合作社统一技术,统一销售,统一品牌。

在自身不断壮大的同时,赵磊还带动乡亲们一起发展。合作社利用现有的优势进行繁育、提供羔羊帮扶农户发展养殖,采取羔羊称斤两,回收时减去小羊的斤两,再高于市场价回收,不让农户出一分钱的成本。今年合作社将带动农户



社员82户,陕南白山羊共计存栏量达到4000余只,高山蔬菜种植800亩,“安康山里源”商标已成功注册,同时建成羊肉初加工、包装厂房一处,可提供100多个就业岗位,实现总产值2000万元。

2016年,赵磊被评为大学生农村产业发展致富带头人;2017年被认定为高级职业农民,并成为汉滨区职业农民的典型。

对于赵磊来说,年少的梦想正在慢慢实现,而他还要做的还有很多。他说,下

一步,合作社将建设省级现代农业园区,打造养殖、种植观光为一体休闲农庄,以现代农业经营为主体,乡村民俗文化为灵魂,开展放牧体验、野餐、露营、亲子体验耕种、采摘等休闲户外活动。



什么是高蛋白桑

陈贵攀

蛋白桑也叫饲料桑,是科学家在1998年从全国28个桑树品种中选育出的杂交优势桑,叶子蛋白含量最大达到36%,枝条植物蛋白含量达到28%。叶子是可食用的新鲜蔬菜,桑茶是可以降三高纯天然品,桑粉是美容养颜的佳品,枝条是最好的饲料植物蛋白。

1、蛋白桑概况

育植蛋白桑是我国桑产业中效益较好的新型品种,区域适应性强,具有潜在的生态价值和饲料价值,开发前景十分广阔。

种植后连续收割50年,高产(亩产4500公斤),营养价值极高。蛋白桑叶含有丰富的碳水化合物、蛋白质、脂肪、

纤维素以及维生素和矿物质元素。其中氨基酸种类齐全,达到18种,占桑叶干物质的10%以上。在这些氨基酸中,动物必需和非必需氨基酸占到总量的一半以上,尤其是赖氨酸、蛋氨酸、胱氨酸、谷氨酸含量较高,还有6种维生素,8种矿物质,作为饲料有很高的营养价值。

2、蛋白桑叶成份和用途

据现代研究,蛋白桑叶干物含粗蛋白25%-45%,碳水化合物20%-25%,粗脂肪5%,以及丰富的钾、钙和维生素C、B1、B2、A等,还有各种微量元素铜、锌、硼、锰等物质。桑叶中含有蜕皮固酮、羽扇豆酮以及芸香甙、桑甙等许多氨基酸、维生素、绿原酸、叶酸、延胡索酸、内

消旋肌酸、植物雌激素等人体所需物质,具有抗应激、抗衰老、增强肌体耐力,调节肾上腺素功能等效果。

在上世纪90年代第四次全国人口普查发现,新疆某县长寿者较多,其中主要原因之一就是这里普种桑树,当地群众习惯于用桑叶代茶泡喝外,还常年吃桑葚。桑叶含有较多的叶酸,每克桑叶含有叶酸105微克,这是一种医药原料,参与核酸的合成,有抗各种贫血和促进生长的作用,并能治疗胃病、肠胃管道障碍、食欲营养不良和疮疹性皮炎等,对人体健康意义重大。

3、种植饲料桑降低成本

蛋白桑具有耐旱、耐寒、抗风沙、适

应性萌发力强、产量高等特点。在土壤肥沃、沙性、灌溉良好的地区,当年栽植的苗木高达3米,第一年亩可产鲜饲料800公斤,第二年可达1500公斤,三年后每亩产量可稳定在4500公斤左右,且每隔15天左右就可收割。新鲜的蛋白桑叶、嫩茎都可用作饲料直接喂牛、羊,还可以将其晒干、粉碎与其他饲料配合使用。桑叶含有丰富的碳水化合物、氨基酸、蛋白质、脂肪酸、纤维素以及维生素和矿物质元素,其畜禽消化率一般在80%左右,且有很好的适口性。

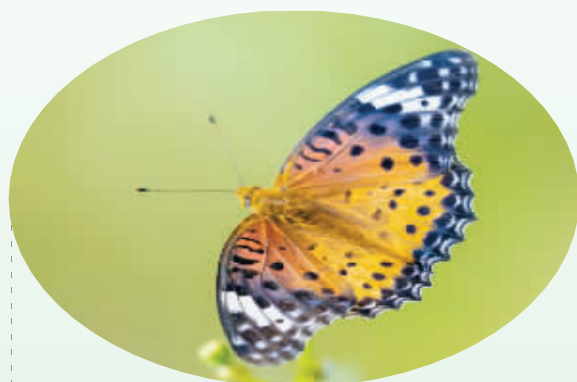


有趣的昆虫

李 小 东



日本弓背蚁的工蚁体长10毫米-12毫米左右,由于是在日本首先发现并命名,所以称为“日本弓背蚁”。在中国大部分地区广泛分布。



斐豹蛱蝶,属于鳞翅目蛱蝶科蝴蝶,体型中等,雌雄异型,色彩美丽,喜飞翔于鲜花丛中。斐豹蛱蝶幼虫宝宝吃紫花地丁等植物叶子,而这类小野花也是常见的植物,所以斐豹蛱蝶从春天到秋天都很常见。



王氏栉蚕蛾,一种大型鳞翅目蛾类,鳞翅目包括蝴蝶类和蛾类,一般人认为蝴蝶美丽多姿,而蛾类不好看,还有的人分不清蛾和蝴蝶的区别。蛾类多为夜间活动,蝴蝶多为白天活动。有的蛾类如王氏栉蚕蛾不仅体型大而且美丽,多被老百姓误认为蝴蝶。栉蚕蛾类的前翅末端有拟态蛇头一样的斑纹,用来吓唬小鸟等天敌。



中华大扁锹属于鞘翅目昆虫,是我国最常见的锹甲,是我国锹形虫(锹甲)中分布最广、最常见的一种。成虫出现于4月至10月,野外以吸食树液或熟透的果实为主。成虫昼伏夜出。幼虫生活在朽木中,以腐木为食。雄虫前端具有大颚,性情好斗,两只雄虫如果在树上遭遇,彼此会用大颚夹住对方后高高举起。



独角仙,学名双叉犀金龟,又称兜虫。体形大而威武。独角仙在中国一些地方较为常见,独角仙雄虫有着雄壮有力独角而著称,其角的顶端分叉。两只雄虫彼此打斗时,会用长角抄底对方然后猛得撬起抛出。



翠绿唇花金龟,属于鞘翅目花金龟科一类的甲虫,除此之外还有白星花金龟、凹星花金龟等,都是当地比较常见的金龟子。



苜蓿天牛,鞘翅目天牛科昆虫,广布中国各产麻区。寄主于苜蓿、木槿、桑等。可爱的模样像极了一个小丑,涂着白脸,戴着黑纱帽,穿着黑马甲,还有一对大大的黑眼罩。



叶形多刺蚁的工蚁体长7.1毫米-8.3毫米左右,前胸背板侧角向外延伸成两根长刺,中胸背板有两根向侧后方的短刺,并胸腹节亦有两根向侧后上方延伸的短刺。