



品质滨州 “一”目了然科普汇

PIN ZHI BIN ZHOU YI MU LIAO RAN KE PU HUI

一只羊,“羊”名四海



在山东省滨州市的广袤平原上,一种古老而独特的羊种——洼地绵羊,以其非凡的生命力和经济价值,成为这片土地上一颗璀璨的产业明珠。

洼地绵羊是国内外罕见的四乳头母羊,生长在鲁北平原黄河三角洲地域的地方绵羊品种,长期在低湿地带放牧、肉用性能好,耐粗饲抗病的肉毛,是畜牧专家眼中难得的“法宝”。作为山东省地方品种之一,洼地绵羊已成为滨州市的一张独特名片。

产业优势与发展现状。洼地绵羊产业以其肉质鲜美、繁殖率高、适应性强等显著特点,在国内外享有盛誉。据统计,滨州市洼地绵羊的年总数维持在70万只左右,出栏量每年超过100万只,为当地农

民带来了可观的经济效益。利国乡作为国家级“肉羊繁育示范基地”,近年来通过实施“畜牧强乡”战略,推动了畜牧业的转型升级,实现了高质量发展。

科技创新与产业升级。科技创新是推动洼地绵羊产业发展的关键。通过引进饲料搅拌机投喂系统,大幅提高了养殖效率,实现了省时省力的现代化养殖。同时,发明的饲料搅拌机获得国家专利,机械化、智能化程度高,极大提升了养殖效率。利国乡还采取了“羊阳结合、光畜互补、上光下养”的模式,将光伏发电与养殖结合,实现了资源的高效利用,增加了农民收入,推动了产业的可持续发展。

产业链延伸与品牌建设。

滨州市通过政策扶持和招商引资,引进了大型企业,如汇云合清真食品有限公司和江苏南通客商投资的屠宰项目,延伸了产业链,推动了产品由初级产品向精深加工发展。同时,通过建立现代化养殖基地,实现了肉羊存栏量的大幅增长。

洼地绵羊产业的发展不仅带动了当地经济的增长,也为农民提供了就业机会,改善了生活质量。同时,产业的可持续发展理念得到了有效实施,保护了生态环境,实现了经济、社会、生态效益的多赢。洼地绵羊产业的蓬勃发展,是滨州市传统畜牧业向现代畜牧业转型的生动实践。

(科普滨州)

认识身边的植物——砂引草



□通讯员 王艳 朱仁斌

砂引草是紫草科多年生草本,有细长的根状茎。它的茎数条丛生,常有分枝,表面密生糙伏毛。叶片条形,中脉明显,上面凹陷,下面突起,侧脉不明显,两面密生长柔毛。这些植株上的毛能够减少水分蒸发,表皮具有泌盐腺体,能将过多的盐分排出体外,耐干旱和盐碱。砂引草入夏开花,花冠呈钟状,黄白色,顶端5裂,向后反卷,边缘微波状。花冠中央的喉部呈现醒目的黄绿色的引导标记,形似“五角星”,雄蕊的花丝极短,着生在花冠筒的中部,访花昆虫需要经过附生在花冠筒上的花药,才能摄取底部的花蜜,同时完成授

粉。虽然单独的一朵小花并不起眼,但砂引草开花时数量众多,密集枝顶,同时散发浓郁的芳香。花后结果,果实球形,密生短毛,先端凹陷。砂引草是从草原到荒漠、从半湿润到干旱地区的中旱生植物,在很多植物望而却步的贫瘠、恶劣环境中,砂引草是难以忽视的存在。

砂引草耐干旱、盐碱,生长在海滨砂地、干旱荒漠及山坡道旁,黄河三角洲的盐碱地上常有分布。它的根状茎分蘖能力强,植株常密集连片生长,能起到良好的固沙作用,具有重要的生态价值。它具有防风固沙的生态作用。它的花香气浓郁,可提取其芳香油,供工业制作香料。



自主研发! 这一量子计算机核心器件,刷新国内纪录

15日,记者从安徽省量子信息工程技术研究中心获悉,科大国盾量子技术股份有限公司(以下简称国盾量子)自主研发了高性能抗干扰氧化钪温度计,产品起测温度接近6毫开尔文(mK),刷新了国内纪录,标志着我国超导量子计算极低温度测量技术达到世界先进水平。

国盾量子氧化钪温度计。图片来源:安徽省量子信息工程技术研究中心

氧化钪温度计是量子计算机的核心器件之一,可用于对量子芯片的工作环境进行测温。国盾量子技术专家李旭介绍,“宇宙最低温度”通常指的是0开尔文,也被称为“绝对零度”(约零下273.15摄氏度),是

理论上能达到的热力学最低温度极限。由于量子态非常脆弱,量子芯片需要在“绝对零度”条件下运行,每一个微小温度波动都可能导致量子信息丢失。使用氧化钪温度计来精准监测量子芯片的工作温度,对于确保量子计算机稳定运行、提高计算的准确性和可靠性至关重要。(科普滨州)

