



码上看报



码上订报

奶山羊精液冷冻难题 获得突破性进展

本报宝鸡讯(农业科技报·中国农科新闻网记者 胡润田 张欢)近日,记者从陕西宝泰良种繁育场获悉,由西北农林科技大学教授罗军带领的奶山羊遗传改良与健康养殖创新团队,以及秦牧智库专家、陇县畜牧工作站研究员边会龙带领的山羊卫士科技服务团队联合攻关的奶山羊常规冷冻精液制作技术获得突破性进展。该项试验研究成果,标志着奶山羊常规冷冻精液制作技术难题得到解决。

奶山羊冷冻精液制作最大的难题是冷冻程序和抗冷冻稀释液的配制。目前,国内外专家采用程序冷冻仪制作奶山羊冷冻精液已经基本成熟,但设施设备要求高、成本大、售价高、冷冻精液产品难以推广。

据悉,2023年以来,研究团队深入陇县,先后对2个种公羊场和125个奶山羊场的1256只种公羊,通过疫病检测、外貌鉴定、体尺测量、基因组检测和精液品质分析,筛选出了特级种公羊25只、一级种公羊268只。同时科学

调配稀释液,优化采精镜检、稀释镜检、降温镜检、平衡镜检和冷冻镜检程序,采用分段稀释法,在常规条件下、利用常规设备,经过6次170多只种公羊的试验,成功制作出了合格的冷冻精液细管3500枚,经过实验室镜检活力均达0.5以上,达到了国家标准GB 20557山羊冷冻精液的要求。

奶山羊常规冷冻精液制作技术,制备条件不高、生产成本低,可以实现优秀种公羊遗传物质的长期保存、商品化批量化生产、远距离运输,有利于大面积推广奶山羊冷冻精液人工授精技术,提高优秀种公羊覆盖率,降低奶山羊场户养殖种公羊的成本。



鹅“AI管家”、鱼进“健身房”……

看看传统养殖业的新技术

狮头鹅有了“AI管家”,草鱼进了“健身房”,螃蟹配了“保姆机器人”,别吃惊,一起来看看传统养殖业的新技术!

狮头鹅养殖有了“AI管家”

在广东汕头,狮头鹅在当地养殖已有300多年的历史。最近,一家种鹅养殖场来了新“管家”,这“管家”刚上任,无需把脉问诊,竟然秒懂鹅妈妈们的健康状态。

原来,汕头狮头鹅戴上了“身份徽章”——脚环芯片,有了专属的“AI管家”。系统全天候收集鹅的健康和环境数据,精准分析精准预警,用绿黄红三色给鹅点亮了“健康信号灯”,一旦发现“趴窝窝”的呆头鹅,立马隔离,防止传染。

有了“AI管家”这位得力助手,狮头鹅的存活率提高了,养殖风险降低了,保险业愿意提供养殖保险,银行也愿意提供贷款,养殖户们的养鹅事业蒸蒸日上,科技与金融的双重助力,让狮头鹅产业焕发新生机!

顺德“鱼”也玩“冲浪”

不给鱼儿喂食,还能让它当致富小能手?在顺德均安的优质草鱼基地,鱼儿们经过精挑细选,就踏入了高位桶“健身房”,鱼儿在这里要持续60天不间断游泳“健身”。

原来,养殖鱼的桶里面设置这个推水

机,形成一个旋涡,让我们的鱼一直可以逆水而流,达到一个“健身”的一个效果。

不但能“健身”,这里的智慧系统还能进准识别,每条鱼的健康状况都能溯源,渔民们在家就可以通过手机查看鱼的各方面数据。

两个月,鱼儿练出一身“腱子肉”,不仅告别泥腥味,还鲜美加倍,这不可多得的美味,自然是老饕们的最爱。

湾区青年当上“蟹老板”

秋风起,蟹脚肥。湾区软壳蟹吃了没?广东美食,最讲究时令——甚至精准到分钟。

香港创业青年廖伟文表示,软壳蟹在生长过程中,蜕完壳半个小时之内就会出现硬化,影响口感。只有蜕壳五分钟之内抓出来,才能达到最软、口感最好的状态。

为此,廖伟文决定,用硬核科技养软壳蟹。他引进了蟹保姆机器人,这个保姆机器人可以24小时巡逻,通过机器人自带的镜头,可以清晰地看见水底的螃蟹。

保姆机器人还能通过分析螃蟹的生活数据,预测螃蟹蜕壳的时机,及时将蜕壳蟹拿出水面。

大数据+小螃蟹=最鲜美的软壳蟹,这道数学题,这个香港青年算得很准。

(据央视新闻)

水保国策 大家知 (11)

第八条 国家在黄河流域实行水资源刚性约束制度,坚持以水定城、以水定地、以水定人、以水定产,优化国土空间开发保护格局,促进人口和城市科学合理布局,构建与水资源承载能力相适应的现代产业体系。

黄河流域县级以上地方人民政府按照国家有关规定,在本行政区域组织实施水资源刚性约束制度。

第九条 国家在黄河流域强化农业节水增效、工业节水减排和城镇节水降损措施,鼓励、推广使用先进节水技术,加快形成节水型生产、生活方式,有效实现水资源节约集约利用,推进节水型社会建设。

第十条 国家统筹黄河干支流防洪体系建设,加强流域及流域间防洪体系协同,推进黄河上中下游防汛抗旱、防凌联动,构建科学高效的综合性防洪减灾体系,并适时组织评估,有效提升黄河流域防治洪涝等灾害的能力。

第十一条 国务院自然资源主管部门应当会同国务院有关部门定期组织开展黄河流域土地、矿产、水流、森林、草原、湿地等自然资源状况调查,建立资源基础数据库,开展资源环境承载能力评价,并向社会公布黄河流域自然资源状况。

国务院野生动物保护主管部门应当定期组织开展黄河流域野生动物及其栖息地状况普查,或者根据需要组织开展专项调查,建立野生动物资源档案,并向社会公布黄河流域野生动物资源状况。

国务院生态环境主管部门应当定期组织开展黄河流域生态状况评估,并向社会公布黄河流域生态状况。

国务院林业和草原主管部门应当会同国务院有关部门组织开展黄河流域土地荒漠化、沙化调查监测,并定期向社会公布调查监测结果。

国务院水行政主管部门应当组织开展黄河流域水土流失调查监测,并定期向社会公布调查监测结果。

第十二条 黄河流域统筹协调机制统筹协调国务院有关部门和黄河流域省级人民政府,在已经建立的台站和监测项目基础上,健全黄河流域生态环境、自然资源、水文、泥沙、荒漠化和沙化、水土保持、自然灾害、气象等监测网络体系。

国务院有关部门和黄河流域县级以上地方人民政府及其有关部门按照职责分工,健全完善生态环境风险报告和预警机制。

第十三条 国家加强黄河流域自然灾害的预防与应急准备、监测与预警、应急处置与救援、事后恢复与重建体系建设,维护相关工程和设施安全,控制、减轻和消除自然灾害引起的危害。

国务院生态环境主管部门应当会同国务院有关部门和黄河流域省级人民政府,建立健全黄河流域突发生态环境事件应急联动工作机制,与国家突发事件应急体系相衔接,加强对黄河流域突发生态环境事件的应对管理。

出现严重干旱、省际或者重要控制断面流量降至预警流量、水库运行故障、重大水污染事故等情形,可能造成供水危机、黄河断流时,黄河流域管理机构应当组织实施应急调度。

第十四条 黄河流域统筹协调机制设立黄河流域生态保护和高质量发展专家咨询委员会,对黄河流域重大政策、重大规划、重大项目和重大科技问题等提供专业咨询。

国务院有关部门和黄河流域省级人民政府及其有关部门按照职责分工,组织开展黄河流域建设项目、重要基础设施和产业布局相关规划等对黄河流域生态系统影响的第三方评估、分析、论证等工作。(未完待续)