

农业农村部发布最新“十四五”规划，聚焦种业哪些看点？

“黑科技”牛胃电胶囊可监测牛的各项生命体征，收集安全可靠的溯源数据，保障我国“奶罐子”“肉盘子”品质。

一粒能收集牛“肺腑”信息的胶囊

内蒙古自治区巴彦淖尔市杭锦旗后旗心连心牧场里的奶牛，从出生开始就会被全程记录。“小牛出生以后的第5个月，我们就把‘牛胃电胶囊’放进它的胃里，可以轻松监测到牛的各项生命体征和产奶情况。”牧场负责人苏伟介绍说。

牛胃电胶囊可以感知牛的真实体温、体态、活动量、饮水频次、位置、瘤胃内的PH等数据。通过数据可以预知牛的健康状况、管理牛的产奶与产犊时间、感知胃酸值改善饲料配方，预防牛胃酸中毒。去年，该项技术已被农业农村部列入2021年数字农业农村新技术新产品新模式优秀案例中。

内蒙古百硕科技有限公司总经理刘锋介绍说，牛胃电胶囊基于牛养殖行业兽医常用的牛胃磁罗原研发而成，经过科学计算和反复临床实验，牛胃电胶囊可以长时间滞留在牛的瘤胃中；且体积小、外形光滑、重量轻，不会对牛产生过大过程损害和不适感。

内蒙古自治区巴彦淖尔市杭锦旗后旗心连心牧场里的奶牛，从出生开始就会被全程记录。“小牛出生以后的第5个月，我们就把‘牛胃电胶囊’放进它的胃里，可以轻松监测到牛的各项生命体征和产奶情况。”牧场负责人苏伟介绍说。

巴彦淖尔市委常委、临河区委书记赵峻岭介绍说，这一成果为有关管理部门提供了安全可靠的溯源数据，政府可以对国内牛肉类食品安全做到监督，对于畜牧养殖过程中的疫病做到有效防控，保障了全国人民“粮袋子”“奶罐子”“菜篮子”“肉盘子”的品质。

除了用于养牛牧场，牛胃电胶囊还在金融、保险和担保公司的贷后保后监管、饲料加工企业改良配方、兽药企业的用药数据收集、繁育育种改良等行业中发挥了重要作用。

农业农村部发布最新“十四五”规划，聚焦种业哪些看点？

乡村振兴十大成功案例之“竹泉村”为代表的“外部资金撬动模式”

竹泉村位于山东省临沂市沂南县北部，距县城12公里，距离临沂市区约65公里。2007年，竹泉村决定以沂蒙山村生态环境和民俗系统为资源优势和特色，打造集体验、度假、休闲和观光功能于一体的沂蒙山乡综合性旅居目的地。经过几年打造，竹泉村于2009年被山东省旅游局命名为道德游示范点、自驾游示范点；2010年被评为国家AAAA级旅游景区；2014年，被授予“中国十大最美乡村”荣誉称号；2016年，被住房和城乡建设部等部门列入第四批中国传统村落名录公示名单。本栏目将分两期揭秘竹泉村如何利用外部资金撬动当地经济的。

产业规划

发展乡村生态旅游，引爆村庄发展。利用村庄世外桃源般的美景和独特的沂蒙山村文化，开发具有沂蒙特色的乡村休闲旅游业。按照乡村文化旅游目的地的要求，提升自然休闲内涵，开发生态旅游业态，引导传统农耕逐步向农业观光、农事体验、农居度假等附加值高的乡村旅游发展。

培育特色文化村，梳理村庄品牌

编制古村落保护开发规划，强化村庄保护。在充分挖掘和保护古村落民居、古树名木和民俗文化等基础上，美化村庄人居环境，将历史文化底蕴转变为具备生活体验内容的特色文化村。挖掘沂蒙传统农耕文化、山水文化、人居文化中的生态思想，打造成为弘扬农村生态文化的重要基地。

发挥更大的社会效益，进一步带动当地经济发展

深入推进标准化创建，发挥示范带动作用。充分利用各类营销宣传渠道，推动生态文明建设，为当地村民开拓新的收入增长点，助推地方经济发展。

春耕施肥应了解农作物的需肥特性

从小肥养大肥的作用；棉花、油菜等作物对硼的需求性强，棉花缺硼会落花落果、油菜缺硼会花而不实，施用少量的硼肥就有显著的改善效果，但硼肥必须按剂量施用。有些作物不宜施用含氯肥料，如马铃薯、西瓜、烟草、甘蔗、柑桔、甜菜、大蒜等；但有些作物却偏爱含氯肥料，如水稻和有条件灌溉种植的麦类、玉米，施用氯化铵后有很好的增产效果；又如棉花、麻类等纤维作物，施用氯化钾后，对提高作物的纤维含量、品质都有良好的作用。

春耕施肥应了解农作物的需肥特性

从小肥养大肥的作用；棉花、油菜等作物对硼的需求性强，棉花缺硼会落花落果、油菜缺硼会花而不实，施用少量的硼肥就有显著的改善效果，但硼肥必须按剂量施用。有些作物不宜施用含氯肥料，如马铃薯、西瓜、烟草、甘蔗、柑桔、甜菜、大蒜等；但有些作物却偏爱含氯肥料，如水稻和有条件灌溉种植的麦类、玉米，施用氯化铵后有很好的增产效果；又如棉花、麻类等纤维作物，施用氯化钾后，对提高作物的纤维含量、品质都有良好的作用。

春耕施肥应了解农作物的需肥特性

从小肥养大肥的作用；棉花、油菜等作物对硼的需求性强，棉花缺硼会落花落果、油菜缺硼会花而不实，施用少量的硼肥就有显著的改善效果，但硼肥必须按剂量施用。有些作物不宜施用含氯肥料，如马铃薯、西瓜、烟草、甘蔗、柑桔、甜菜、大蒜等；但有些作物却偏爱含氯肥料，如水稻和有条件灌溉种植的麦类、玉米，施用氯化铵后有很好的增产效果；又如棉花、麻类等纤维作物，施用氯化钾后，对提高作物的纤维含量、品质都有良好的作用。

春耕施肥应了解农作物的需肥特性

从小肥养大肥的作用；棉花、油菜等作物对硼的需求性强，棉花缺硼会落花落果、油菜缺硼会花而不实，施用少量的硼肥就有显著的改善效果，但硼肥必须按剂量施用。有些作物不宜施用含氯肥料，如马铃薯、西瓜、烟草、甘蔗、柑桔、甜菜、大蒜等；但有些作物却偏爱含氯肥料，如水稻和有条件灌溉种植的麦类、玉米，施用氯化铵后有很好的增产效果；又如棉花、麻类等纤维作物，施用氯化钾后，对提高作物的纤维含量、品质都有良好的作用。