



码上看报



码上订报

# 首个性控胚胎“试管奶牛” 在宁夏出生



本报银川讯(全媒体记者 胡润田)11月8日,首个性控胚胎“试管奶牛”在宁夏灵武市养殖基地出生。此次出生的母牛犊体重47公斤,体高78厘米,出生半小时后顺利完成首次进食,一小时后能够自主站立。经专家团队监测,小牛犊符合新生牛犊各项标准。该牛犊的健康成长预示着宁夏良种奶牛体外胚胎生产和胚胎移植技术研究取得重大突破,“试管奶牛”实现性别可控。

据了解,西北农林科技大学与灵武市共同主导的活体采卵-体外胚胎生产和胚胎移植技术项目中,

首批体外胚胎生产移植良种奶牛10月23日起在灵武养殖基地兴源达农牧有限公司陆续出生并健康成长。这是中国首次成功实现养殖场内建设实验室、在不影响正常繁育计划的条件下活体采卵-体外生产胚胎高效批量繁育。

“之前繁育出的小牛犊有公有母,现在利用体外雌性胚胎生产技术,进一步实现了性别可控,可为良种奶牛的快速扩繁提供保障。”西北农林科技大学教授、陕西省奶牛产业技术体系首席专家靳亚平介绍,活体采卵体外胚胎生产的奶牛,被通俗地称为“试管奶牛”,“我们通过克隆技术,把宁夏奶牛群体中终身产奶量超过100吨的超级奶牛完整复制,再利用活体采卵-体外胚胎生产技术生产性控胚胎,选育出国内具有自主知识产权的良种母牛和后备种公牛,构建良种奶牛繁育核心种群。”

西北农林科技大学与灵武市在奶牛良种快速繁育技术等方面

合作由来已久,合作第一阶段完成了120头克隆牛胚胎移植和411头活体采卵-体外胚胎生产牛移植。截至目前,首批体外胚胎生产移植良种奶牛已出生41头。

据悉,西北农林科技大学与灵武市将进一步完善OPU-IVP-ET技术,持续推进终生产奶量超过80吨、繁育4胎以上的超级奶牛体细胞分离鉴定,集成体外胚胎生产、干细胞克隆、基因组检测和体细胞克隆技术,培育高产奶牛和种公牛。3至4年内,当地可获得高产、长寿、抗逆性好的优良奶牛群体和后备种公牛群体,打破国外奶牛种质繁育技术壁垒,为实现国内奶牛良种自主繁育奠定坚实的基础。



## 雨夹雪 大风降温组团“来袭”

### 陕西多措并举防范天气变化对农业带来的不利影响

刚刚过去的一周,寒冷与阴雨“齐飞”,让人体会到了“瑟瑟发抖”。近期,陕西全省大部出现阴雨天气,气温普遍下降5℃至9℃,本周,陕西省部分地方还会出现小雨、雨夹雪、大风降温天气,对农业产生不利影响。

具体预报为,11月16日陕北、关中多云间晴天,陕南多云间阴天、大部分地方有分散性小雨。17日陕北晴天转多云,关中、陕南多云转阴天,陕南南部局地有小雨。18日全省阴天,大部分地方有分散性小雨。陕北大部分地方有5级左右偏北风。19日全省多云间晴天,陕南南部局地有小雨,陕北、关中大部分地方有5级左右偏北风,日平均气温下降6摄氏度至8摄氏度。

据陕西省农业遥感与经济作物气象服务中心《陕西农业气象服务专

报》,本次天气过程对秋播作物冬前生长有利,但陕北北部、关中与陕南局地大风天气达到设施农业大风灾害阈值,对设施农业生产造成不利影响,对经济林果与茶叶影响不大。

对粮油作物的影响为,目前陕西省冬小麦从南至北处于出苗至分蘖期,撒播油菜处于幼苗生长期,移栽油菜处于成活期,降温过程对秋播作物抗寒锻炼有利,且降水量适中,土壤墒情适宜,有利于冬前生长。

对设施蔬菜的影响为,目前秋冬茬蔬菜处于开花至结果期,冬春茬蔬菜处于定植苗期,阴雨寡照天气对苗期蔬菜生长不利;这两天陕北东部、关中东部、陕南东部降温、吹风天气过程对设施蔬菜生长,尤其是受损棚内蔬菜生长不利。

对经济林果与茶叶来说,目前陕西省经济林果与茶树均处于采摘后秋季管理期,降温未达到冻害阈值,对经济林果与茶叶生产影响不大。

陕西省农业遥感与经济作物气象服务中心农气室博士潘宇鹰建议,粮油作物在降雨后中耕除草,壮苗控旺,同时做好病虫害防治;设施农业要检查压膜线、关闭好放风口,同时做好保温被、草苫等外保温覆盖物的管理,提升棚内温度;受损棚体要及时修补,预防降温对蔬菜生长的不利影响。陕北东部、关中东部、陕南东部应继续预防大风灾害,加固地锚、系紧压膜绳;果园与茶园要做好冬季管理,及时清理园内的枯枝落叶,果树疏除病枝、刮除病斑,加强病虫害监测防治。(据《陕西农村报》)

## “金香玉1号”水稻亩产近800公斤 推广面积已超百万亩

受农业农村部科教司委托,近日江苏省农业农村厅组织水稻育种、栽培、推广等领域的7位专家,来到江苏省泰州市兴化市钓鱼镇钓鱼村,对江苏里下河地区农科所历时8年攻关育成的水稻品种“金香玉1号”百亩示范方进行测产。

该示范方面积103亩,于今年5月21日播种,6月8日机插,10月26日成熟。专家组按照超级稻确认的测产方法,在考察示范方的基础上,随机抽取3块田,采用收割机收割脱粒,经测量面积、测定水分

等,现场测产为实收平均亩产量达797.5公斤。

“金香玉1号”属迟熟中粳稻新品种,是国家重点研发计划七大农作物育种攻关项目重要科技成果。今年,该品种作为江苏省主推品种,累计种植面积已超100万亩。

扬州大学农学院教授霍中洋介绍,为提高“金香玉1号”抗性,攻关组采用现代生物分子技术,成功导入了主效稻瘟病抗性基因,同时利用基因组选择育种策略等,有效解决了已有优质食味稻品种抗性偏弱

的缺陷,将抗性、高产等特点融合,既大幅度降低了农药化肥施用量,又对稻田水土起到很好的保护作用,同时降低了水稻生产作业成本,达到降本增效。

值得一提的是,今年“金香玉1号”在示范种植上,先后经受住了几轮台风和持续高温的考验。这得益于推广协作联合体采取钵苗培育壮秧、精准化机插、有机无机配方高效施肥、病虫害草害绿色防控等技术,确保了水稻生长,实现高产高效。

(据《科技日报》)

## 【各地资讯】

### 贵州马铃薯原种繁种产量 再创新高

本报毕节讯(通讯员 刘军林)近日,贵州省威宁县雪山村的马铃薯原种制种生产基地传来喜讯,贵州省农科院马铃薯科研团队自主创新选育的“黔芋10号”原种繁种平均单产达3182.62公斤/亩,最高3793公斤,这一数据同时刷新了贵州马铃薯原种繁种产量水平,成为新的标。

贵州省农科院马铃薯科研团队围绕着力攻关产业发展的痛点难点,开展科技创新与产业服务。同时,加大马铃薯高产抗病优质品种创新研究,提供产业发展的“种子源”。最新选育的“黔芋10号”,具有晚疫病抗性强、干物质含量高(23.9%)、相对含水量低的特点,是贵州省自主创新选育的首个鲜食和全粉加工兼用品种。“黔芋10号”兼具抗病高产优质等特点,生产示范中原种繁种亩产超过3000公斤,可为贵州马铃薯产业高质量发展提供有效的品种与技术保障。

### 陕西省华阴市:

#### 套种红薯喜迎大丰收

本报渭南讯(通讯员 严倩雯 全媒体实习记者 梁方方)眼下,正是红薯进入收获的季节,走进陕西省华阴市孟塬镇三义村产业园里,随着拖拉机的轰鸣声,一垄垄红薯破土而出,村民们忙着收拾、装筐、运输至广场晾晒,一派忙碌的丰收景象。

据了解,三义村产业园以种植珍珠枣油桃为主,2022年初春,受“倒春寒”影响,桃树冻死一大半,看着满地的枯枝,只能拔掉重新种,但是小树至少三年才挂果,这三年村民就没有收入了,三义村党支部书记孙发宏和几个村干部一经商讨,决定在桃树下试种红薯。“我也没想到,第一次种竟然就成了,红薯生长周期短、产量高,重点是不影响桃树的生长,还能村集体经济带来收益。而且,现在是农闲时期,采挖红薯带动闲在家的村民来产业园务工,增加他们的收入。”孙发宏说道。

下一步,三义村党支部将以套种红薯为杠杆,撬动林下种植的新路子,不断优化产业发展结构,积极探索壮大村集体产业和群众增收拓宽的新渠道,为乡村振兴注入三义力量。

### 湖南省邵阳市隆回县三阁司镇:

#### 爱心捐赠暖人心 疫情防控有温情

本报邵阳讯(通讯员 杨娟平 范勇伟 徐善海 胡富元)11月3日,湖南省爱心人士向隆回县三阁司镇捐赠矿泉水、方便面、防护服、医用口罩等防疫物资和生活物资,为防疫检疫点工作添砖助力,共筑疫情防控牢固防线。

在这个特殊的时期,爱心人士以捐赠物资的方式,主动参与疫情防控,用浓浓爱心凝聚正能量,以殷殷情谊构筑防控网,体现了守望相助和社会大爱的精神。三阁司镇对爱心人士的慷慨解囊和无私捐助表示衷心感谢,并表示将妥善利用好捐赠物资,把所有爱心款物都用到疫情防控一线,让每一笔捐赠都能在疫情防控中发挥重要作用,凝聚起疫情防控的强大正能量。

“我坚信,在社会各界和全镇人民的共同努力下,上下一条心,全局一盘棋,就一定能够筑起干群同心、群防群治的严密防线,让疫情早日结束。”三阁司镇党委书记刘松贵说。

截至目前,该镇30个村(社区)收到在外发展的村民捐款就有近2万元,防疫物资价值8万余元,为常态化疫情防控贡献力量。