

# 我国成功绘制水稻育种“数字地图”

## 我省河南大学参与研究

新华社深圳10月17日电(记者陈宇轩 毛思倩)记者17日从中国农业科学院深圳农业基因组研究所了解到,科研人员成功绘制了基于一万余份水稻样本的群体变异图谱,这意味着水稻育种从此有了万份级样本的“数字地图”,为进一步研究水稻基因的自然变异尤其是稀有变异提供了强有力的工具。

水稻是全球最重要的粮食作物之一,其基因组的自然变异是基因改良和现代育种的重要遗传基础。因此,要提升水稻育种水平,就必须在大规模的水稻群体中鉴定出自然变异,并进一步挖掘其中的稀有变异及其潜在应用。

研究负责人、中国农业科学院深圳农业基因组研究所研究员商连光表示,科研人员以水稻超级泛基因组为依据,对10548份水稻样本进行了自然变异分类,构建了水稻超大规模



10月17日,科研人员在中国农业科学院深圳农业基因组研究所进行水稻性状测定。新华社发

模的群体基因组变异数据集,这就像一张水稻研究的“数字地图”,为育种提供了清晰的指引。

借助“数字地图”的帮助,科研人员在水稻育种方面取得了新的突破:一方面纠正了部分水稻籼粳分类上的错误;另一方面广泛分析了重要功能基因在不同亚群中的群体频率,鉴定了其中的优异自然变异。

以此为基础,科研人员还建立了面向全球用户的在线数据库平台,为水稻研究提供了单倍型整合分析、变异图谱分析、系统发育树分析等科研服务,进一步提升了我国在全球水稻研究领域的学术地位。

该研究由中国农业科学院深圳农业基因组研究所、崖州湾实验室、中国水稻研究所、河南大学等单位共同完成。相关研究成果近日发表于国际权威期刊《核酸研究》。

三部门印发《关于促进医疗卫生机构支持托育服务发展的指导意见》

## 基层医疗卫生机构将托育机构作为功能社区签约对象

新华社北京10月17日电(记者李恒)促进医疗卫生机构支持托育服务发展,有利于促进婴幼儿健康成长,有利于规范托育服务。国家卫生健康委办公厅、国家中医药局综合司、国家疾控局综合司等三部门近日联合印发《关于促进医疗卫生机构支持托育服务发展的指导意见》。

托育服务是生命全周期

服务管理的重要内容。国家卫生健康委有关负责人介绍,近年来,各地卫生健康部门积极鼓励医疗卫生机构支持托育服务发展,在婴幼儿膳食营养、身体发育、疾病防控、保育照护等方面加强对托育机构的业务指导和人员培训,推动托育服务规范发展,受到广大婴幼儿家长和托育服务从业者的好评。

指导意见主要内容包

括:开展订单签约服务,加强儿童照护指导,发挥中医药特色优势,落实疾病防控责任,健全相关支持政策,加强动态监督管理,抓好典型示范引领,切实加强组织领导。

其中,在开展订单签约服务方面,指导意见提出,基层医疗卫生机构将托育机构作为功能社区签约对象,签订服务协议,采取巡回指导或协议派驻等方式,开展婴

幼儿健康管理服务。在加强儿童照护指导方面,鼓励县级妇幼保健机构、基层医疗卫生机构与托育机构建立联系,定期上门对接和指导。

据介绍,下一步,国家卫生健康委、国家中医药局、国家疾控局将加强宣传解读、人员培训和督导调研等工作,及时研究解决新情况新问题,推动指导意见各项要求落地见效。

## 中方对谷村新司逝世表示哀悼

新华社北京10月17日电(记者马卓言)外交部发言人毛宁17日说,中方对谷村新司先生逝世表示哀悼,向他的亲属表示慰问。

当日例行记者会上,有记者问:日本歌手谷村新司逝世在中国国内引发广泛关注,不少网民在社交媒体表示哀悼。外交部对此有何评论?

毛宁说,谷村先生是日本乐坛著名人物,不少作品在中国脍炙人口,深受中国民众喜爱。谷村先生热心中日人文交流,曾多次来华演出,用音乐架起两国人民心灵沟通的桥梁,以实际行动为中日友好事业作出了积极贡献。

“斯人已逝,风范长存。期待两国更多有识之士继往开来,将中日和平友好的乐章世代传唱。”毛宁说。

## 巴武装组织称扣押200余名以方人员 以总理对普京说将摧毁哈马斯军事能力

新华社北京10月17日电综合新华社驻外记者报道:巴勒斯坦伊斯兰抵抗运动(哈马斯)下属武装派别卡桑旅16日说,巴武装组织扣押200至250名以色列人员,以军日前对加沙地带的空袭已造成其中22人死亡。以色列总理办公室16日说,总理内塔尼亚胡当天同俄罗斯总统普京通话时表示,以方决心摧毁哈马斯的军事和治理能力。

卡桑旅16日晚发表声明说,巴武装组织扣押200至250名以色列人员,其中卡桑旅扣押约200人,武装组织依照国际法对待这些以方人员。声明还说,已做好准备应对以军地面部队

进攻加沙地带。

加沙地带卫生部门16日下午发布的数据显示,以色列袭击加沙地带已造成2778人死亡、9938人受伤。以色列方面数据显示,1400余名以色列人在冲突中死亡。

正在访问以色列的美国国务卿布林肯16日说,美国总统拜登将于18日访问以色列。布林肯还说,以色列已同意与美国共同制订计划,使国际人道主义救援物资能运抵加沙地带。

美国国家安全委员会战略沟通协调员柯比16日表示,拜登18日还将前往约旦首都安曼,分别同约旦国王阿卜杜拉二世、埃及

总统塞西、巴勒斯坦总统阿巴斯会面,讨论加沙地带巴勒斯坦人的人道主义需求问题。

据巴勒斯坦通讯社报道,阿巴斯16日同普京通电话,他表示要阻止以色列将巴勒斯坦人驱逐出加沙地带的企图。阿巴斯反对任何伤害平民的行为,强调和平与安全只有通过落实“两国方案”才能实现。

据俄罗斯总统网站消息,俄总统普京16日分别同叙利亚总统巴沙尔、伊朗总统莱希、巴勒斯坦总统阿巴斯、埃及总统塞西通电话。各方一致认为,冲突方必须尽快停火,实行人道主义休战,以便向一切有需要的人

提供紧急援助。普京表示,俄方愿与所有建设性伙伴共同努力,以实现尽快停火和局势稳定。

美国媒体16日报道,美国国防部长奥斯汀命令一支约2000人的快速反应部队做好在以色列部署的准备。这支部队已前往以色列附近海域,部分兵力可能进入以境内,在以军的军事行动中担任顾问并提供后勤保障,但不参与作战。

联合国安理会16日晚就俄罗斯起草的关于加沙人道问题的决议草案进行表决,表决结果为5票赞成、4票反对、6票弃权,该草案未获通过。

## 枪手在布鲁塞尔街头向民众开枪 造成两名瑞典球迷死亡

据新华社布鲁塞尔10月16日电(记者潘革平)比利时首都布鲁塞尔16日晚发生枪击事件,造成两名瑞典球迷死亡,另有一人受伤。

比利时联邦检察官办公室发言人当晚说,一名枪手在布鲁塞尔街头向民众开枪,造成人员伤亡。嫌疑人目前在逃,其身份尚不清楚。一名自称凶手的人在社交媒体上宣称自己效忠极端组织“伊斯兰国”。事发后,在布鲁塞尔进行的比利时队与瑞典队的足球比赛在结束上半场后被紧急叫停。

中国驻比利时大使馆16日晚提醒在比中国公民近期密切关注当地安全形势,提高安全防范意识,减少不必要外出,避免前往风险区域。