

研究发现调控基因可提高水稻抗病性

新华社北京1月8日电 一个国际研究团队近日在英国《自然·通讯》杂志上发表的研究显示,通过调控参与植物微生物群形成的基因,可促使保护水稻免受病害的有益细菌增加,这一发现有望减少作物对某些农药的需求。

微生物群对人体来说十分重要,尤其是肠道微生物群会影响人体代谢、其免疫系统,甚至情绪等。植物的根、茎和叶中也寄生着各种细菌、真菌、病毒和其他微生物。在过去十年里,由英国南安普敦大学领衔的一个国际研究团队一直在深入研究植物微生物群,以了解它们如何影响植物的健康。

该团队发现,指导合成水稻木质素的一个特定基因参与了该植物微生物群的形成。木质素是存在于植物

物细胞壁中的复杂聚合物。

研究人员观察到,当这个基因失活时,在水稻上寄生的某些有益细菌的数量会减少,这证实了该基因对于微生物群构成的重要性。然后,研究人员采用相反做法,即让该基因过度表达,结果显示这增加了寄生于水稻的微生物群中有益细菌的比例。当这些转基因水稻遇到名为水稻黄单胞菌的病原体时,其抗菌性枯萎病的能力优于抗病性较强的野生水稻。

研究人员表示,细菌性枯萎病较常见,可导致水稻产量大幅下降。目前常用的做法是通过农药控制这类病害,上述研究成果有望帮助培育具有保护性微生物群的作物,进而有利于环保和粮食安全。

沙特发现潜在大型高品位金矿

新华社利雅得1月8日电(记者胡冠 王海洲)沙特阿拉伯矿业公司日前宣布,在现有曼苏拉马萨拉金矿附近100多公里范围内发现潜在大型高品位金矿。

据沙特媒体报道,沙特阿拉伯矿业公司对位于沙特中部偏西的曼苏拉马萨拉金矿以南绵延100公里的区域进行勘探并发现同金矿相似的地质结构和矿床。该公司介绍,曼苏拉马萨拉金矿附近地层随机钻探获取的两份样本显示,每吨样本含金量分别达10.4克和20.6克,表明可能存在高品位金矿床,预计整个金矿带长达125公里。

据了解,自然金矿的平均品位为每吨5克。当地时间1月8日,美国纽约商品交易所黄金期货市场交投最活跃的2月黄金期价收于每盎司2033.5美元(1盎司约合28克)。

沙特阿拉伯矿业公司在一份声明中说,这是该公司自2022年启动大规模勘探计划以来的首次重大发现。公司今年将进一步增加在曼苏拉马萨拉金矿附近的勘探活动。

吉尔吉斯斯坦举行新国旗升旗仪式

1月8日,吉尔吉斯斯坦首都比什凯克的阿拉套广场举行新国旗升旗仪式。

吉尔吉斯斯坦总统扎帕罗夫2023年12月22日签署一项法律修正案,对国旗图案进行部分修改。根据《关于吉尔吉斯共和国国家象征物的法律》修正案,国旗中太阳光芒的形状从波浪形改为直线形。

新华社发



阿拉斯加航空:在波音737 MAX 9发现松动部件

新华社旧金山1月8日电(记者吴晓凌)美国阿拉斯加航空公司8日表示,虽然还在等待波音公司和美国联邦航空管理局的相关手续才能对该公司的波音737 MAX 9型客机开展正式检查,但该公司技术人员的初步报告显示,部分该型号飞机上可见一些松动部件。

美国联邦航空管理局6日下令暂时停飞由美国航空公司运营或在美国境内运营的波音737 MAX 9型客机,以对该机型进行安全检查。

阿拉斯加航空公司表示,按规定,公司必须制定详细的检查说明和流程供技术人员遵循。检查流程要得到联邦航空管理局的批准以确保合规性。目前阿拉斯加航空公司还在等待波音公司和美国联邦航空管理局提供的最终文件才能开始正式检查流程。

阿拉斯加航空公司说,技术人员已做好检查准备,正式检查发现的所有情况都将被记录并报告给联邦航

空管理局。而在正式检查前的准备工作中,该公司技术人员发现部分该型号飞机上可见一些松动部件。

据该公司介绍,因波音737 MAX 9型客机停飞,公司运营将持续受影响。截至当地时间8日上午8点半,已取消约140个航班。

美国联合航空公司8日也表示,执行联邦航空管理局规定的紧急检查时,在该公司的波音737 MAX 9型客机上发现了一些问题,比如一些螺栓需要进一步拧紧,但未公开这些螺栓的具体数量。

美国阿拉斯加航空公司一架波音737 MAX 9型客机5日从俄勒冈州的波特兰飞往加利福尼亚州的安大略。客机起飞后不久在空中发生事故,随即紧急降落,未造成人员伤亡。据美国媒体报道,机上乘客拍摄的照片显示,乘客座位旁的机舱侧面出现一处破损。事故发生后,全球多家监管机构和航空公司宣布停飞该型号飞机。

日地震灾区报告多种感染病例

据新华社东京1月9日电 据日本媒体报道,日本能登半岛1月1日发生7.6级地震后,受一些避难所人员过于密集、安全用水难以保障等因素影响,地震灾区已报告多种消化道和呼吸道感染病例,病原体包括诺如、新冠和流感病毒。

根据日本国立感染症研究所日前公布的风险评估表,受避难所人员过于密集、因断水难以获得安全用水等影响,灾区面临一些疾病传播的高风险,包括感染性胃肠炎、急性腹泻等以水和食品为传播媒介的传染病,以及咽结膜热等。此外,据当地媒体报道,灾区避难所中出现多例新冠和流感病例。日本厚生劳动大臣武见敬三呼吁避难所重视基本的灾后传染病防控,避难民众要尽量做到戴口罩、勤洗手,尽可能地通风换气。

日本厚生劳动省已于5日派遣一支由该部门职员和国立国际医疗研究中心专家组成的小组赶赴灾区,指导震后各类传染病防控。

厄瓜多尔监狱骚乱进入60天紧急状态

新华社基多1月8日电(记者廖思维)厄瓜多尔总统诺沃亚8日宣布,“因严重内乱”,全国将进入为期60天的紧急状态。

据厄瓜多尔媒体报道,毒枭阿道弗·马西尼亚斯(别名“菲托”)可能7日从该国西南部瓜亚基尔市利托拉尔监狱逃跑。厄6所监狱8日发生骚乱,数名监狱看守被囚犯扣押。

诺沃亚8日在社交媒体上发布的视频中说,他刚刚签署紧急状态令,以确保武装部队在获得全部政治和法律支持下开展行动。他说:“我们不会与恐怖分子谈判,将不惜一切代价让厄瓜多尔人民重获和平。”

此次紧急状态将持续60天,同时在全国范围内实行23时至次日5时的宵禁。

厄瓜多尔安全形势严峻。2023年8月,厄总统候选人比利亚维森西奥在首都基多北部参加选举集会时遭枪杀,时任总统拉索随后宣布全国进入为期60天的紧急状态。2023年11月,诺沃亚就任厄瓜多尔总统,将安全列为政府首要任务之一。

日本“黑金”丑闻牵出更多国会议员

新华社北京1月9日电 日本多家媒体8日报道,日本执政党自由民主党的国会众议员池田佳隆因“黑金”丑闻被捕后,东京地方检察厅特搜部计划对该党另外两名议员立案调查。

日本《每日新闻》等媒体报道,国会参议员大野泰正和国会众议员谷川弥一被指分别收取超过4000万日元(约合198万元人民币)的政治筹款派对券回扣,且未按规定将这部分资金登记在其政治资金收支报告中,涉嫌违反日本《政治资金规正法》。

按消息人士的说法,大野泰正和谷川弥一已承认曾收取上述回扣,东京地方检察厅特搜部计划对两人立案调查。

大野泰正和谷川弥一同属自民党最大派系“安倍

派”,这一派系的正式名称为“清和政策研究会”,曾由前首相安倍晋三领导,目前有99名国会议员是其成员。“安倍派”近期被曝未按相关规定记录政治筹款派对券的全部销售收入,这些未被记录的“收入”金额累计达数亿日元,由此涉嫌违规的议员达到数十人。

最先因这一“黑金”丑闻被捕的“安倍派”国会议员池田佳隆,被指与秘书合谋获得总计4826万日元(约合239万元人民币),7日被东京地方检察厅特搜部逮捕。调查人员正考虑是否对其他涉事“安倍派”议员立案调查。

上述丑闻曝光后,日本首相岸田文雄已撤换内阁和自民党高层中所有“安倍派”成员。他本月早些时候说,将在自民党内组建一个新机构,推动改革以提高政治资金透明度。(张旌)