

为破解杂交稻制种难、成本高难题提供新路径

我国一系法杂交稻单产实现超亲本杂交稻水平

新华社电 记者22日从崖州湾国家实验室获悉,该实验室联合中国水稻研究所等多家单位组成的研究团队成功创制新型合成无融合生殖杂交稻(一系法杂交稻),在多地标准化大田试验中表现出优异的遗传稳定性与高产潜力,其单产达到甚至超过其亲本杂交稻水平。这一成果为破解杂交稻制种难、成本高的世界性难题提供了新路径。相关研究成果已于近日在国际学术期刊《分子植物》上发表。

杂交稻的大面积推广显著提升了

水稻产量,但其生产长期依赖程序复杂、成本高昂且需年年重复的杂交制种过程。“杂交水稻之父”袁隆平曾提出杂交水稻育种战略:由三系法向两系法,再到一系法,即在程序上朝着由繁到简但效率更高的方向发展。其中一系法旨在通过无融合生殖技术固定杂种优势,实现“一次杂交,代代可用”。

对此,相关研究团队通过整合前沿的分子设计与精准的基因编辑技术,成功在优良杂交稻品种“嘉丰优3号”背景中创制出新型无融合生殖材料L3。研

究结果显示,该材料在连续五代繁殖中能稳定保持杂合性,克隆种子率达到理想水平,结实率与野生型杂交稻相当,从材料基础上证实了技术路线的可行性。

研究团队还发现,无融合生殖诱导在单株层面存在概率性,可能导致群体中混杂非目标植株,影响最终产量。面对这一从实验室走向田间的关键障碍,研究团队创新性地提出了“密植栽培”策略。该策略通过增加单位面积内的基本苗数,将单株的概率性事件转化为群体的稳定性表现,在多地试验中实现

了近乎完全的群体二倍体化,确保了高产潜力的稳定发挥。

中国科学院院士、崖州湾国家实验室副主任钱前表示,这项研究首次在标准化大田条件下,系统验证了一系法杂交稻在群体层面的稳定性与产量优势,推动了该技术从“可构建”到“可应用”的跨越。未来,团队将继续优化无融合生殖体系,进一步提高克隆种子诱导效率,并结合分子设计和精准栽培管理,加快推动无融合杂交水稻的产业化应用进程。

国家互联网应急中心等发布指南

帮助用户安全使用 OpenClaw

新华社电 为帮助用户安全使用 OpenClaw,国家互联网应急中心、中国网络空间安全协会3月22日联合发布 OpenClaw 安全使用实践指南,面向普通用户、企业用户、云服务商以及技术开发者等,提出安全防护建议。

其中,对于普通用户的建议包括:使用专用设备、虚拟机或容器安装 OpenClaw,并做好环境隔离,不宜在日常办公电脑上安装;不使用管理员或超级用户权限运行 OpenClaw;不在 OpenClaw 环境中存储、处理隐私数据;及时更新 OpenClaw 最新版本等。

对于云服务商,建议包括做好云主机基础安全层面的安全评测与加固;做好安全防护能力部署、接入;做好供应链及数据安全防护。

OpenClaw 是一款开源 AI 智能体框架,它不同于普通的 AI 工具,不仅能对话,更能直接操控电脑完成具体任务。用通俗的话来解释,OpenClaw 就像一个“智能大脑+灵活手脚”的结合体——“大脑”负责理解你的自然语言指令,“手脚”则通过能力插件执行具体操作,无需你手动干预,就能自动完成网页操作、文件处理、邮件管理、数据统计等各类实操任务。

美媒

特朗普团队密谋与伊“和谈”



新华社电 美国和以色列对伊朗的军事打击至今已持续超过三周。美国阿克西奥斯新闻网站21日援引匿名消息源报道,特朗普政府已开始谋划与伊朗“和谈”事宜,正经由第三方“传话”进行初步磋商;特朗普的特使威特科夫、女婿库什纳参与其中。

阿克西奥斯新闻网站援引一名美国官员和另外两名知情人士的话报道,美方官员认为战事还将持续两到三周。与此同时,特朗普的顾问团队想通过外交手段结束冲突。

美方要求,任何协议必须包含霍尔木兹海峡重新开放和伊朗高丰度浓缩铀处理的内容,以及就伊朗的核计划、弹道导弹项目及其对地区“代理人”的支持问题作出长期约定,具体要求包括:伊朗5年内不得发展导弹项目,不得从事铀浓缩活动,不再使用福尔道、纳坦兹和伊斯法罕3处核设施,对离心机及相关机器的建造和使用严

格设限,和地区国家达成涉及导弹射程限制的军控协议,不得资助巴勒斯坦伊斯兰抵抗运动(哈马斯)、也门胡塞武装和黎巴嫩真主党等地区武装。

报道称,美国和伊朗近期没有直接联系,而是通过埃及和卡塔尔等第三方传递信息。埃及和卡塔尔告知美以,伊朗提出的条件包括确保战火不再重燃和伊朗获得赔偿。美国官员透露,特朗普认为伊朗所提赔偿要求“行不通”。

伊朗外交部长阿拉格齐20日说,美以攻击伊朗是非法且毫无正当理由的侵略行为,希望全世界团结起来发声反对。已有多个国家开始推动停火,但伊朗只考虑一举结束战争的解决方案。伊朗不接受临时停火,而是要求全面结束战争,包括确保伊朗不再遭受攻击,并对伊朗遭受的损失进行赔偿。

阿拉格齐还说,他不认为美国做好了谈判的准备。

伊媒

伊官员提出停战六项条件

新华社电 据迈赫尔通讯社等多家伊朗媒体22日报道,一名匿名伊朗官员在接受黎巴嫩“广场”电视台采访时表示,伊朗提出停战六项条件。

报道援引这名官员的话说,中东地区一些斡旋方已向伊朗提出停战建议,但伊朗提出必须满足六项条件。六项条件分别是:第一,保证战争不再发生;第二,关闭美国在中东地区的军事基地;第三,由侵略方向伊朗支付赔偿;第四,结束该地区所有战线的战事;第五,为霍尔木兹海峡建立新的法律体系;第六,审判并移交从事反伊朗

活动的媒体人员。

这名官员表示,基于当前军事态势,伊方认为近期不会停火,将“继续惩罚侵略者”,直至其“吸取历史教训”。

这名官员还说,伊朗当前在“防御性战争”框架下采取的行动,是基于数月前制定的一项计划,该计划正分阶段推进。

另据伊朗伊斯兰共和国广播电视台等媒体22日报道,伊朗武装部队称,伊朗的作战方针已由防御转向进攻,并相应调整战场战术。



大奖喜报

热烈祝贺

2026年3月18日

武汉购彩者选十胆拖喜中2026067期

选十中十奖1注及其他奖

508

奖金总额 万元

武汉市汉阳区永丰街董家店路董都华庭新商业街东立面店48号
42040503号投注站



至此,我省今年以来已中出快乐8选十中十大奖2注



详询各福彩投注站