

中巴农业合作 助力巴基斯坦培育小麦新品种

驱车驶入巴基斯坦国家农业研究中心，穿过一片油菜花海后，映入眼帘的是一片片小麦试验田，每片麦田前都立有品种标识，由中巴两国科研人员共同培育的小麦新品种也在其中。

中国农业科学院作物科学研究所研究员何中虎一边听着巴方研究人员的介绍，一边俯下身轻抚麦叶，看着长势颇好的小麦，他脸上露出满意的微笑。

何中虎多年来深耕小麦育种研究，在分子标记育种方面积累了丰富的经验。在日前的实地采访中，他告诉记者，农业科学院作物科学研究所和巴基斯坦相关机构的合作已持续10多年，为巴方培养了9名科研人员。

基于此，中国农业科学院作物科学研究所、巴基斯坦真纳大学和巴基斯坦国家农业研究中心、国际玉米小麦改良中心联合建立了中国-巴基斯坦小麦分子育种国际联合实验室。

“我们希望用分子育种新技术，推动提高巴基斯坦小麦育种水平，尤其是抗病性的提高，为当地粮食安全作出贡献。”何中虎说。

阿韦斯·拉希德是中巴联合

培养的科研人员，曾在中国工作生活十余年，也是该实验室的巴方负责人。他告诉记者，巴基斯坦是小麦消费大国，培育适应气候变化的小麦新品种对于保障巴基斯坦粮食安全至关重要。

联合实验室目前已培育出两个适合在巴基斯坦北部地区种植的小麦品种。“过去两年来，我们一直在测试新的小麦品种，它们的产量比该地区原先种植的品种高出8%至10%，我们希望新品种的引入能大幅提升当地小麦产量和农民收入。”拉希德说。

据何中虎介绍，合作培育出的新品种和当地优良小麦品种成熟期差别不大，但是植株要矮一些，克服了易倒伏问题。此外，通过分子标记技术把中国小麦品种抗条锈、叶锈的基因转到巴基斯坦小麦品种中，达到了既高产又抗病的效果。

日前，该实验室在真纳大学举办了第二届中巴小麦分子育种联合会议，探讨项目合作进展和今后的优先研究方向。双方科研人员还一起到田间地头，调查小麦分子育种技术的实际应用情况。

巴基斯坦卡拉奇大学科研人员沙希德·曼苏尔参加了这次联合会议。他告诉记者，近年来，在巴中两国共同努力下，巴基斯坦的基础设施和电力供应得到提升，未来在保障粮食安全方面大有可为，中国小麦育种技术的推广应用将让每个巴基斯坦人都受益。

“中国在脱贫、提高人民生活水平方面树立了好榜样，实验室的建立对巴基斯坦来说是一个很好的机会，可以学习如何运用技术来提升小麦单产，确保粮食安全并使民众摆脱贫困。”曼苏尔说。

拉希德告诉记者，实验室也在推动人才交流与培养，计划下个月在真纳大学进行小麦分子育种技术培训，为巴基斯坦的近50名科研人员提供学习新技术的机会。

巴基斯坦国立基因组学和先进生物技术研究所首席科学官肖卡特·阿里说：“只有保障了粮食安全，其他的发展问题才会迎刃而解，促进农业发展不仅会提升巴基斯坦经济实力，还会对周边地区产生持续的积极影响。”

据新华社



杭州：郁金香花海引客来

近期，杭州太子湾公园里的郁金香早花品种已陆续开放，吸引市民、游客前来观赏。图为两名游客在杭州太子湾公园拍摄郁金香。

新华社发

我国高校研发 能够精准识别血栓的纳米递药机器

新华社电 记者从南京邮电大学了解到，该校科研团队开发出一种DNA纳米机器，它能够自动在血管里找到血栓，实现精准递药。相关研究论文近日在线发表于国际学术期刊《自然·材料》，有望为治疗心肌梗、脑中风等疾病提供新方案。

据论文共同通讯作者、南京邮电大学汪联辉教授介绍，血栓是导致心梗、脑中风等急性疾病的罪魁祸首，临床上通常采用溶栓药物来治疗。这种药物会激活人体内的纤溶酶，纤溶酶则可以溶解血栓的主要成分纤维蛋白。

“但溶栓药物是一把双刃剑，使用不当会发生危险。”汪联辉告诉记者，人体血管破损后，纤维蛋白会形成凝块，将伤口修复。如果用药不当，过多的纤溶酶会无差别地将这些正常部位的纤维蛋白也溶解掉，导致凝血功能异常，严重的话还会造成伤口暴露并出血。

有没有办法让药物只针对血栓发挥作用？论文共同通讯作者、南京邮电大学晁洁教授介绍，为了实现这个目标，团队历时近7年，设计出一种能够在血管内自动识别血栓的纳米递药机器。

科研人员首先用DNA折纸技术构造了一个长90纳米、宽60纳米的矩形片，再将溶栓药物分子放在矩形片上。随后，科研人员利用DNA三链结构设计了一种门控开关，它将矩形片卷成纳米管，把药物保护起来。

“门控开关是纳米机器的核心。”晁洁介绍，门控开关带有凝血酶适配体，能够自动跟踪凝血酶，由于血栓附近的凝血酶浓度高，伤口凝块附近的凝血酶浓度低，纳米机器可以根据浓度判断自身所处位置是血栓还是伤口，如果浓度高，就打开纳米管，释放溶栓药物。

论文共同通讯作者、南京邮电大学高宇副教授告诉记者，小型动物模型实验结果显示，与传统给药方式相比，纳米机器对脑中风和肺栓塞的溶栓效率分别提高3.7倍和2.1倍，凝血功能异常的发生率也显著降低。

汪联辉表示，这种DNA纳米机器由人体碱基构成，可以在人体内降解、代谢，具有良好的生物相容性。未来5年，团队计划利用大型动物模型进一步开展纳米机器的效用及安全性评估，摸索规模化生产工艺，推动研究成果早日在临床实际应用，造福更多患者。

沙伊和解一周年 中东呼唤更多和平力量

3月10日是沙特阿拉伯和伊朗在中国斡旋下同意恢复外交关系一周年。一年间，两国政治、双边关系持续改善，地区政治格局发生变化。中国特色的热点问题解决之道在这一成功实践中得以生动诠释，中方倡导的全球安全倡议正在获得越来越多中东国家认同。

跨越历史恩怨

2023年3月10日，沙伊在中国支持下达成《北京协议》。三方签署并发表联合声明，宣布沙伊双方同意恢复外交关系。4月，在中方见证下，沙伊在北京签署联合声明，宣布即日起恢复已中断7年之久的外交关系。根据中沙伊三方联合声明，沙特和伊朗同意激活两国于2001年4月签署的安全合作协定和1998年5月签署的经贸、投资、技术、科学、文化等领域的总协议。

一年来，沙特和伊朗跨越恩怨、相向而行，实现历史性和解，两国外交、经贸、文化等各领域交流合作驶入“快车道”。两国实现重开使馆、互派大使，伊朗总统莱希访问沙特。在经济领域，沙特驻伊朗大使阿卜杜拉·安齐在履新后表示，发展与伊朗关系是沙特“2030愿景”的重要内容之一。在文体领域，亚洲足球联合会去年9月宣布，沙特与伊朗国家队和俱乐部队间的比赛恢复主场客制，不再使用中立场地比赛。在地区事务方面，沙伊两国也进行了直接沟通和立场协调。关于新一轮巴以冲突，双方都强调应尽快结束冲突，强调对巴勒斯坦人民正义事业的支持，同时呼吁伊斯兰世界团结起来。

“所有这些进展都表明，伊朗和沙特正在推进双边关系，”伊朗外交政策专家阿巴斯·阿斯拉尼在接受新华社记者采访时说，“两国和解的程度甚至比最初外界预期的更为深入。”

有利于地区和平稳定

一年来，伊朗与中东多国关系改善。伊朗与苏丹恢复了外交关系，莱希与埃及总统塞西在沙特首次会面，伊朗还同沙特、阿联酋围绕自由经济区开展合作谈判。

其他一些中东阿拉伯国家之间的和解进程也取得积极进展：叙利亚重返阿拉伯国家联盟大家庭；卡塔尔与巴林、阿联酋、叙利亚与突尼斯、沙特，土耳其与埃及等纷纷复交或实现关系正常化。在去年5月举行的第32届阿盟峰会上，沙特王储兼首相穆罕默德强调，和平、团结、合作和建设符合阿拉伯国家人民的利益，“我们不会让本地区成为冲突地区”。

沙伊和解一年来，中东政治格局正在发生变化，中东国家在国际和地区多边组织与合作机制中发挥的作用也不断增强。沙特的外交战略更加独立和多元化；沙特、土耳其等国积极在乌克兰危机、苏丹冲突等地区和国际热点问题中发挥作用；伊朗正式加入上海合作组织；埃及、沙特、阿联酋和伊朗受邀加入金砖国家合作机制。

伊朗中国友好协会驻华文旅代表哈利菲·侯赛因说，当前，新一轮巴以冲突外溢风险加大，红海危机加剧。在此背景下，在中东地区具有重要影响力的伊朗和沙特继续改善关系，对维护地

区和平稳定具有重要意义。

中国之道更有吸引力

中国始终是积极、善意、可靠的斡旋者，坚持政治解决所有热点冲突。沙伊和解是对话与和平的重大胜利，是中国特色热点问题解决之道的有益实践，为通过对话协商化解国家间矛盾分歧树立了新典范。

去年12月，中沙伊三方联合委员会首次会议在北京举行。沙伊双方表示，坚持全面落实《北京协议》。中方强调将继续发挥建设性作用，支持沙伊双方持续迈出加强关系步伐。

沙特利雅得政治和战略研究中心研究员阿卜杜勒·阿齐兹·沙巴尼认为，中国成功斡旋沙伊复交，这既是三国共同努力的结果，也是中国倡导的全球安全倡议在中东的成功实践。中国一贯支持中东国家独立自主选择发展道路，中国的安全观和发展模式与中东国家追求和平发展的诉求不谋而合，因而赢得地区国家的信任与认同，也让和平发展作为地区国家的共识更加深入人心。

分析人士指出，中国的政策和倡议着眼于促进国家间合作共赢，为中东地区提供了一种实现安全稳定的新模式，与西方大国以军事力量干预中东事务的做法截然不同。

埃及开罗美国大学政治学教授努哈·贝吉尔说，中国对阿拉伯国家和发展中国家的帮助和支持不附带任何政治条件，阿拉伯国家相信中国是真诚的伙伴，中国的外交和政治道路是一种有吸引力的模式。

据新华社

民主联盟在葡萄牙议会选举中以微弱优势领先

新华社电 葡萄牙近日举行议会选举。根据葡内政部11日公布的统计数据，对99%选票的计票结果显示，由最大反对党社民党领导的民主联盟获得29.5%的选票和79个议席，以微弱优势领先执政的社会党。

此次选举共有18个政党和政党联盟角逐议会230个席位。数据显示，社会党获得28.66%的选票和77个议席，名列第二。极右翼政党“够了”党获得18.06%的选票和48个议席，排名第三。

此间分析人士认为，在葡萄牙议会两大党社民党和社会党所获议席旗鼓相当的情况下，作为第三大党的极右翼“够了”党将发挥关键作用，促使葡萄牙在政策上右转。

“够了”党主席文图拉表示，左翼败选是这次选举的“最

大胜利”，葡萄牙由两党轮流执政的局面将从此结束。葡萄牙看守政府总理科斯塔说，是社会党的跌倒造就了“够了”党的崛起，他本人对此负有不可推卸的责任。

据统计，此次选举共有1080万合格选民，选举投票率为66.2%，是1995年以来的最高值。

科斯塔领导的社会党自2015年起连续执政，并在2022年的议会选举中获得绝对多数。因内阁成员丑闻不断且他本人被最高法院立案调查，科斯塔去年11月被迫宣布辞职。葡萄牙总统德索萨接受了科斯塔的辞呈并宣布今年3月10日提前举行议会选举。

葡萄牙是议会制国家，议会实行一院制，共230名议员，由直接选举产生，任期4年。