

国际视点

推动全球农业粮食系统可持续转型

本报记者 谢亚宏

粮食安全是事关人类生存的根本性问题。联合国粮农组织表示,当前全球粮食安全正处于十字路口,急需推动建立一个更加高效、包容、有弹性和可持续的全球农业粮食系统。为保障粮食供给和农业生产,国际社会正加强协调行动,扩大农业生产并开放贸易。各国积极采取措施,努力提高粮食产量,推广优质作物,提升农业发展质量,切实提升粮食安全和健康膳食可负担性。

加快转型 刻不容缓

近期,联合国粮农组织、联合国儿童基金会和世界卫生组织等联合发布的2022年《世界粮食安全和营养状况》报告显示,2021年全球约23亿人面临中度或重度粮食不安全状况,占总人口的29.3%,较疫情发生前增加了3.5亿。许多发展中国家,尤其是撒哈拉以南非洲地区情况最为严重。

与此同时,食品价格上涨也对粮食安全构成威胁,近期一些国家的小麦、鸡蛋、家禽等农产品价格大幅上涨,严重冲击低收入人群生计。受经济衰退和物价上涨影响,2020年全球近31亿人无力负担健康膳食,较疫情前增加了1.12亿。

报告认为,地区冲突、气候变化、发展放缓、疫情肆虐等因素相互作用,对全球粮食系统造成多重影响。有专家指出,全球极端天气频发,对各国的粮食产量和供应链造成负面影响。疫情又冲击许多发展中国家经济,这些国家普遍背负沉重债务,导致购买力下降,难以从国际市场进口粮食,进而导致粮食问题突出。

联合国秘书长古特雷斯呼吁,各国要应对全球粮食问题协调政策,努力推动全球农业粮食系统可持续转型。联合国粮农组织总干事屈冬玉指出,当前全球农业粮食系统具有脆弱性,推动转型刻不容缓,要尽快使其重新回到可持续发展的道路上。屈冬玉建议各国共同行动,努力改变生产、分配和消费粮食的方式。一方面,各国需要确保更有效地利用现有产出和投入,用更少资源生产更多产品,同时避免食物损失和浪费;另一方面,各国应极力减少粗放型农业生产模式造成的空气污染、温室气体排放增加和生物多样性丧失等。

政策支持 提高产量

2022年《世界粮食安全和营养状况》建议各国提高农业政策效率并出台新措施,构建可持续农业粮食系统。专家指出,各国的农业政策支持对粮食增产至关重要。数据显示,2013年至2018年,各国政府对粮食和农业部门的年均财政投入达到6300亿美元,很大程度上提升了粮食安全水平。

非洲是世界粮食安全最薄弱的地区之一,提高粮食产量意义重大。赞比亚外长卡库博近期呼吁非盟成员国共同努力,将非洲大陆的农业潜力转化为农业产能,以解决区域内存在的粮食短缺问题。非盟在《2063年议程》及第一个十年规划中,明确提出实现粮食自给的愿景。非洲开发银行启动了“非洲农业转型技术”计划,覆盖30多个非洲国家的涉粮部门,旨在利用先进技术提高粮食产量,帮助非洲大陆挖掘农业潜力。非洲开发银行今年5月批准了一项15亿美元的紧急粮食贷款,计划向2000万名非洲



中国杂交水稻已在海外推广种植40多年,覆盖数十个国家和地区,有力提升了受援国的粮食安全水平。图为中国专家组成员在布基纳法索中西大区水稻示范区指导机械化水稻收割作业。中国援布基纳法索农业专家组供图(新华社发)

农民提供种子和种植技术支持,帮助他们在接下来的4个农业季节生产3800万吨小麦、玉米、大米等粮食,减少非洲地区对粮食进口的依赖。

许多国家纷纷出台措施提高粮食产量。埃及政府通过提供种子和化肥,教授种植技术,保证政府收购价等措施,鼓励农民增加粮食耕种面积和产量,效果明显。阿联酋政府计划在未来3年内,将农业产值提升至220亿美元。该国适合耕种的土地较少,去年启动“食品技术谷”项目以来,借助垂直农业、水培技术等,农业产值迅速增长。巴西农业部今年3月出台“国家化肥计划”提升本土化肥产量,预计在2050年前将巴西化肥对外依存度从当前的超过80%降低到45%,并为化肥生产领域的私人投资出台激励机制。

国际社会正以加大资助力度、加强农业研发、改善基础设施等多种形式,支持发展中国家尤其是最不发达国家加强粮食安全。今年5月,世界银行宣布了一项应对当前全球粮食安全问题的行动计划,将投入300亿美元支持非洲、中东、东欧、中亚以及南亚地区国家,用于修缮或新建农业、营养、社会保护、水利灌溉等项目。联合国粮农组织也通过“手拉手”行动计划向53个国家提供全面支持。

中国贡献 有目共睹

目前,中国是联合国粮农组织南南合作框架下资金援

助最多、派出专家最多、开展项目最多的发展中国家,已向联合国粮农组织南南合作基金捐款1.3亿美元。2016年以来,中国连续向亚非拉50余国提供紧急粮食援助,惠及上千万受灾群众。当前,联合国粮农组织—中国南南合作计划第三阶段将继续协助发展中国家,为全球农业粮食体系转型及到2030年实现粮食安全、改善营养状况贡献力量。

中国为保障世界粮食安全作出的巨大贡献有目共睹。中国在布隆迪、尼日利亚等非洲国家建立了农业技术示范中心,通过派出专家、推广作物良种、提供技术支持等方式,推广粮食生产、加工、仓储、物流、贸易等技术和经验。中国杂交水稻已在海外推广种植40多年,覆盖数十个国家和地区,年种植面积达800万公顷,平均每公顷产量比当地优良品种高出2吨左右,有力提升了受援国的粮食安全水平。

中方还将粮食安全作为全球发展倡议中八大重点合作领域之一,推动更多国家和地区提升农业可持续生产能力。中国提出国际粮食安全合作倡议,号召各国支持联合国中心协调作用,加强各国农业科技创新合作,在资金、技术、市场等方面帮助发展中国家提升粮食生产、仓储和减损能力等。

国际农业发展基金总裁吉尔伯特·洪博表示,当前全球粮食问题不乐观,全球发展倡议将粮食安全作为重点领域之一,农发基金对此表示高度赞赏。正确发挥全球发展倡议等倡议和相关机制的协同效应,将有助于扭转当前粮食安全堪忧的态势。

验证:像蔬菜、草类等体积小、重量轻的品类,搭载种子数量需要在千粒左右;如果是大豆等重量和体积较大的品类,则至少搭载百粒以上。“舱位”有限的情况下,出征太空的种子要经过严格选拔,不仅需要纯度、净度、水分、发芽率和活性等方面满足高要求,还要保证基因纯合,避免后代出现性状分离的情况。

目前,中国通过国审和省审的航天主粮育种品种超过300个,育成的蔬菜水果实卉新品种700多种,累计推广种植面积超过280万公顷,增产粮食约16亿公斤,创造直接经济效益产值2400多亿元。在国际空间站上,全球也有多个受商业公司支持的育种项目,如百威公司开展的太空微重力条件下啤酒大麦发芽研究,塔吉特公司资助的太空棉花项目等。良好的市场反馈,可观的发展前景,令航天育种吸引着农业、林草、医药科研院所和种业企业的广泛关注与参与。

未来,相信随着各国航天事业的进步,人类会将更多地球植物种子带到太空,甚至打造出“太空绿洲”,为促进全球农业发展、应对气候变化、保护生物多样性提供新方案。

(作者为航天育种产业创新联盟秘书长,中国空间技术研究院原航天生物总工程师)

科技大观

年农业人培育政策”,针对符合条件的18岁至40岁人群,在其返乡务农的前3年,每月发放最多100万韩元(1美元约合1313韩元)的补贴。韩国年轻人吴圣日在毕业后经历了3次创业失败,2018年,在接受农林畜产食品部的智慧农场培训后,吴圣日被选为政府扶持对象。如今,他成功在京畿道骊州经营一家现代化智慧草莓农场。每逢周末,农场都能吸引大批游客前来体验采摘。“农场经营现已进入正轨,实现正常盈利。今后我计划扩大农场面积,引入其他水果作物,让农场能够全年提供采摘体验服务。”吴圣日表示。

为落实归农归村相关政策,韩国设立全国性的专门服务机构“归农归村综合中心”,负责对中央部委及地方政府的归农归村政策进行宣传,免费向有意归农归村人员提供相关信息、咨询、培训等一站式服务。眼下,韩国各地归农归村支援中心纷纷成立,在这里不仅可以了解相关政策法规、土地交易情况及农业就业情况等,也可以学习农作物品种选择与栽培、动物养殖、农机操作与维修等知识和技术。不少地方还推出了旨在吸引年轻人的优惠扶持政策。例如,全罗北道完州郡每年为当地居住的年轻人提供免费体检,并为在当地登记结婚的新婚夫妇提供500万韩元的奖励。(本报首尔7月27日电)

钟声

美国民众对枪支暴力连绵不绝的愤怒呐喊,反映出对美国民主失序、治理失灵、政府失效的极度失望。美国需要采取切实行动,给民众以最基本的人权保障,而不是试图通过攻击抹黑他国来掩盖本国日益恶化的人权现状

枪支暴力折射美国治理失灵

近日,由52辆黄色校车组成的“流动博物馆”在美国得克萨斯州揭幕。52辆校车上的空座,代表2020年以来在美国历次枪击案中被杀害的4368名儿童,车上还摆有遇难儿童的遗物和照片。项目发起者希望借此向美国政客施压,要求他们停止接受拥枪游说团体的捐款,支持就枪支销售进行全面背景调查立法。

“流动博物馆”代表着越来越多美国民众对频繁发生的枪支暴力事件发出的愤怒呐喊。进入7月份以来,美国枪支暴力事件有增无减,就连“独立日”假期也是在喋血中度过的。伊利诺伊州庆祝“独立日”的巡游活动突发枪击事件,造成至少7人死亡、46人受伤。据美国“枪支暴力档案”网站统计,在今年为期3天的美国“独立日”假期期间,全美几乎每个州都发生了枪击事件,共造成至少220人死亡、近570人受伤;截至7月20日,美国今年已有24430人因枪支暴力被夺去生命,已发生356起导致至少4人死伤的恶性枪击事件。一声声枪响,击碎了美国“人权卫士”的幻象,折射出美国治理失灵的现实。

枪支暴力被称为“美国瘟疫”,但频繁发生的枪支暴力事件并没有唤醒美国一些政客的良知。今年6月,迫于巨大舆论压力,美国曾达成一项“打折版”控枪法案。在此之前,由于两党尖锐对立和利益集团不断阻挠等因素,美国已近28年未能出台任何新的控枪法案。然而,颇具讽刺意味的是,几乎就在美国总统签署该法案的同时,美国联邦最高法院推翻了纽约州限制控枪的法律,限制州和地方政府监管枪支的能力。美国有线电视新闻网评论指出,围绕控枪的激烈争论,让“两个美国”的故事一再上演,再多无辜生命的逝去也无法弥合两党的分歧。美国控枪组织纽约行动联盟基金会创始人戴夫·埃克特说:“我们的政府已经麻痹到无法实现任何事情,比如人们基本的安全需要,而这应该是他们最先考虑的事情。”

美国枪支暴力顽疾难除,利益集团的推波助澜是根源之一。在美国,枪支制造和买卖是一个大产业。美国全国射击运动基金会的报告显示,美国枪支弹药市场规模近年来持续增长,2021年达到705亿美元。拥枪团体建立起规模庞大、触角灵活的游说网络,通过巨额政治献金获得影响力。美国“公开的秘密”网站显示,1998年至2020年,美国拥枪团体花费超过1.7亿美元游说政客、左右立法,仅全国步枪协会的投入就超过6300万美元。美国控枪组织“妈妈们要求采取行动”创始人香农·沃茨直言不讳地指出,美国枪支暴力问题是政治性的,因为全国步枪协会花钱让政客不作为。

美国民众对枪支暴力连绵不绝的愤怒呐喊,反映出对美国民主失序、治理失灵、政府失效的极度失望。美联社最新民调显示,高达85%的美国成年人认为美国正朝着错误的方向发展。《华盛顿邮报》引述美国网友的话说:“你必须随时为大规模枪击做好准备,这证明这个国家已烂到骨子里了。”美国前总统里根之女帕蒂·戴维斯最近撰文表示,当一个国家人人担心日常生活中可能会遇到合法携带枪支的人时,意味着这个国家已被削弱。

“由于枪击事件在美国越来越普遍,几乎所有人都在带着恐惧生活。”《纽约时报》的评论,既是对美国人权现状的无奈,又何尝不是对美国政客的警示。美国需要采取切实行动,给民众以最基本的人权保障,而不是试图通过攻击抹黑他国来掩盖本国日益恶化的人权现状。

多方反对美持续非法掠夺叙石油资源,叙外长表示——

“美国的所作所为阻碍叙利亚重建进程”

本报记者 薛丹

近日,伊朗总统莱希、俄罗斯总统普京和土耳其总统埃尔多安在伊朗首都德黑兰举行会谈,并在会后发表的联合声明中表示,反对美国持续非法掠夺叙利亚石油等资源,反对美国非法攫取和转移本应属于叙利亚的石油收入。

据叙利亚通讯社报道,美国在叙利亚东北部哈塞克省的非法驻军近期使用包括油罐车和卡车在内的40辆汽车,在装甲车护送下将其盗采的当地石油运送到伊拉克北部地区。这是7月以来发生的第三起美军盗采当地石油事件。从2015年以“反恐”为名驻军叙利亚开始,美军就没有中止过非法掠夺叙利亚油气资源的行动。

据报道,美军目前控制着叙利亚东北部90%的原油资源。美军将从叙利亚盗采的石油运至伊拉克境内销赃牟利,并将其中的部分美元用以支持叙利亚的库尔德武装,帮助他们采购武器装备以对抗政府军,最终达到“以战养战”的目的。

据俄罗斯卫星通讯社报道,俄罗斯联邦对外情报局日前发表声明称,美国在叙利亚东北部大肆盗采石油,每月盗采量高达300万桶,并在黑市进行交易,其中约1/3的被盗石油通过中介卖给伊拉克库尔德自治区。据统计,2021年,叙利亚石油日产量约为8.59万桶,其中7万桶被美国及其支持的反对派武装掠夺,仅有不到1.6万桶用于供给叙国内市场。叙利亚危机爆发以来,该国石油行业的经济损失达1005亿美元。

眼下,叙利亚国内“油荒”不断加剧,大马士革街头等待加油的车辆时常排起长队,车主通常要在烈日下等待数个小时才能加到限量供应的30升汽油,黑市油价则涨到了每升8000叙镑(1美元约合2510叙镑),加剧了民众的生活困难。

叙利亚政府多次谴责美军在叙利亚的盗采行为,称其“令人不齿”。叙利亚石油和矿产资源部长巴萨姆·图马义愤填膺地批评,美国及其盟友“像海盗一样”窃取叙利亚石油。叙利亚外长梅克达德表示,美国在叙利亚大肆掠夺资源,加剧了当地人道主义危机,“美国的所作所为阻碍叙利亚重建进程”。

叙利亚有识之士批评说,美国为利益而来,没利益就走。美国占据叙利亚东北部大片土地,这种非法存在就是霸权主义的体现。尼加拉瓜外长蒙卡达日前批评美国的国际罪行和谎言连篇,指出美国对叙利亚等国的不公正战争是帝国主义、干涉主义的明显例子,其目的是为自身利益而对其他地区国家进行地缘政治控制,并攫取资源。(本报大马士革7月27日电)

本版责编:邹志鹏 许海林 曹师韵

一粒种子的太空之旅

——太空经济新业态前瞻④

赵辉

今年初,英国《经济学家》杂志刊登题为《外层空间为植物育种家提供独特优势》的文章表示,“诱变育种所获得的新性状,其商业价值和收益潜力极为可观”。文中提到,一家名为“星际绿洲实验室”的航天技术公司计划开辟航天育种的商业路线,将一批种子送到国际空间站进行实验,并由宇航员在太空完成播种和收获。

“送上太空后返回的种子,只要有一粒好的种子繁殖下来,可能就会对人类有巨大贡献。”几十年来,中国航天育种为人类丰富种质资源和种子创新贡献了重要智慧成果。1987年8月,我国第九颗返回式卫星首次搭载水稻、辣椒等农作物种子,开启我国农作物种子的太空之旅。2006年9月我国“实践八号”卫星成功发射,是迄今全世界唯一一颗专门用于农业育种目的而发射的返回式卫星。载人航天工程实施以来,历次飞行任务都安排了农作物种子搭载实验。近年来,中国在空间诱变

机理机制的基础研究领域获得重要进展,在种质资源创新、育成品种数量、新品种推广面积等方面均有突出表现。

航天育种是诱变育种的一种,主要借助空间环境中的宇宙高能射线、微重力和复杂电磁环境的复合作用,导致植物基因组发生变异。基因突变后的种子返回地面,再筛选出能够稳定遗传的有益变异,就成了新的种子资源或新品种。与传统育种相比,航天育种的变异概率高、幅度大,可在相对较短时间内创制出具有突破性性状且拥有自主知识产权的基因源。目前我国10余个具有抗稻瘟病基因的华南水稻新品种,以及产量位于第二位的高产小麦“晋农502”都是出自航天育种。

以往的航天育种都是利用航天飞行主任务的载荷余量,以不定期“搭车”的形式开展实验,搭载资源有限。为了提高获得突变体的数量,搭载种子的数量要满足基础实

政策支持 观念转变

韩国归农归村年轻人持续增多

本报记者 马菲

韩国农林畜产食品部近期公布的统计数据显示,2021年韩国归农归村人数约51.5万人,较2020年增加4.2%,已连续两年保持增长。其中,30岁及以下青年归农归村人数约为23.59万人,同比增加11.1%,占总人数的45.8%,创下历史新高。年轻人已成为韩国归农归村群体中的主力军。农林畜产食品部表示,年轻人逐步转变对农村的观念和看法,以及青年务农政策支持是促使青年返乡的主要原因。

受城市化进程影响,韩国农村人口一度大量外流,农村空心化现象凸显。为改善这一局面,韩国政府在2009年出台《归农·归村综合对策》,从立法层面推动城市人口回

归农业生产和农村生活。2015年,韩国又推出《归农渔归村促进支援法》,规定农林畜产食品部和海洋水产部负责对归农归村现状等进行调查、统计,以此为依据每5年制定一个涵盖经济、教育、文化、医疗等多方面的全国性归农归村综合扶持计划,并负责实施。今年3月,农林畜产食品部发布第二个5年期归农归村支援综合规划。针对青年归农人员,政府将分阶段扩大务农定居支援规模,并向有创业意愿的青年优先提供农地。韩国政府还计划改善农村基础设施建设,整合归农归村信息平台,强化从归农到定居农村的各项支援。

在鼓励年轻人返乡创业方面,农林畜产食品部实行“青