

深化合作,携手共建全球粮食安全共同体

粮食安全作为人类生存与发展的基石,不仅关乎每个个体的基本生存,也是维护国际社会稳定、实现可持续发展目标的关键支撑。世界百年变局加速演进,全球粮食安全形势日趋严峻复杂,携手共建公平、高效、富有韧性的全球粮食安全共同体,不仅是保障全球粮食安全的务实之举,更是推动构建人类命运共同体的具体实践。

现实之困: 全球粮食安全面临严峻挑战

气候变化、地缘冲突与贸易保护主义等多重危机叠加共振,全球粮食安全面临前所未有的系统性挑战。《2025年全球粮食危机报告》显示,2024年全球有53个国家和地区逾2.95亿人处于严重饥饿状态;面临“灾难性”饥饿的人口数量达190万,创历史新高。《饥饿热点地区严重粮食不安全预警报告》进一步警示,全球有20个“饥饿热点”地区正深陷粮食不安全困境,苏丹、南苏丹、海地等国饥荒风险尤为紧迫。

与此同时,《2025年世界粮食安全和营养状况》报告指出,非洲与西亚地区的饥饿人口持续攀升,形势严峻。其中,非洲饥饿发生率已突破20%,涉及3.07亿人;西亚地区则有超过3900万人面临饥饿威胁。据预测,若趋势持续,2030年全球仍将有5.12亿人长期食物不足,其中近六成在非洲。

这些触目惊心的数字,不仅揭示出全球饥饿问题的广度与深度,也暴露出当前全球粮食治理体系在预警响应、资源配置与危机应对方面的短板。实现联合国2030年零饥饿目标任重道远,携手构建休戚与共的全球粮食安全共同体,不再是一种愿景

选择,而是应对人类生存与发展挑战的必由之路。

中国作为: 从夯实根基到贡献世界

在构建全球粮食安全共同体的伟大征程中,中国既是坚定的倡导者,更是务实的行动派,始终以系统思维统筹国内国际两个大局,持续为全球粮食安全注入中国智慧,贡献中国力量。

一是以“自身稳定”夯实根基,筑牢全球粮食安全压舱石。中国始终把粮食安全作为治国理政的头等大事,提出了确保“谷物基本自给、口粮绝对安全”的新粮食安全观,确立了“以我为主、立足国内、确保产能、适度进口、科技支撑”的国家粮食安全战略,成功走出一条中国特色粮食安全之路。

二是以“开放合作”畅通循环,构建包容性治理架构。中国坚定支持多边主义,在联合国粮农组织、世界粮食安全委员会、G20、APEC等多边平台上,积极倡导扩大发展中国家代表性与发言权,反对单边制裁与贸易壁垒,推动建立更加公平透明的国际粮食治理体系。通过牵头推动亚洲合作对话相关工作机制、积极参与东盟与中日韩大米紧急储备机制、主办APEC农业与粮食部长

会议等务实行动,中国为凝聚全球共识、促进粮食安全共治作出重要贡献。

三是以“共同发展”凝聚合力,践行南南合作担当。中国通过“一带一路”倡议、南南合作等机制,持续向发展中国家提供农业技术支持与能力建设援助。目前,已向70多个国家派出农业专家和技术人员逾2000名,推广示范菌草、杂交水稻等先进农业技术1500多项,助力提升当地粮食生产能力和自我保障水平,为全球粮食安全注入了实实在在的中国力量。

四是以“系统观念”引领方向,贡献中国智慧方案。中国提出的全球发展倡议将粮食安全列为重点合作领域,推动国际社会共同加大对粮食安全领域的投入。在担任G20轮值主席国期间,中国推动建立全球反饥饿反贫困联盟,为统筹解决饥饿与贫困问题提供了机制化平台。这些系统性举措彰显了中国在全球粮安治理中的思想引领力和方案贡献度,为构建全球粮食安全共同体指明了务实路径。

共筑未来: 携手共建粮食安全共同体

粮食安全是人类社会共同面临的重大挑战,也是构建人类命运共同体的重要基础。在

全球治理倡议的指引下,推动构建粮食安全共同体,不仅是对现行全球治理体系的必要改革,也是实现联合国2030年可持续发展议程的关键举措。

第一,筑牢全球多边治理平台。应坚定维护联合国在全球粮食安全治理中的核心地位,支持粮农组织、世界粮食计划署等机构发挥统筹协调作用。进一步增强世界粮食安全委员会(CFS)作为全球粮食安全治理核心平台的功能,完善其政策协调机制,使其成为凝聚全球共识的枢纽。同时,积极支持联合国落实《未来契约》,全面提升其对全球粮食危机的预警与应对能力,形成强大治理合力。

第二,优化全球粮食治理架构。携手共建全球粮食安全共同体,必须秉持主权平等原则,着力提升发展中国家在全球治理体系中的代表性与发言权,推动国际粮农机构改革其决策机制,保障各国权利平等、机会平等、规则平等。与此同时,要系统性增强对发展中国家的支持,完善全球监测预警体系与贸易规则,破除贸易壁垒,营造有利发展环境。发展中国家也应深化南南合作,互鉴共享,形成协同共进的新局面。

第三,深化农业科技国际合作。国际社会应携手共进,加强数字农业、基因编辑与智

能农机装备等前沿领域合作,着力构建全球农业科技创新网络,促进知识共享与技术共享,并加大对发展中国家的技术援助,全面提升其农业科技的自主发展能力。此外,在人工智能、大数据等新兴领域共同建立国际规则与伦理框架,确保前沿科技的进步始终服务于全人类的共同福祉。

第四,畅通全球粮食供应链。要坚定维护以世界贸易组织为核心的多边贸易体制,反对单边制裁与贸易保护主义,推动建立开放、透明的全球粮食市场信息共享机制,增强国际粮食储备合作,完善应急响应体系,积极推动农产品贸易多元化,着力健全全球粮食供应链的弹性调节机制,提升其在面对地缘冲突与气候变化等冲击时的稳定性与恢复力。

“为政之要,首在足食”。面对气候变化带来的减产压力、地缘冲突造成的供应链断裂、贸易保护主义引发的市场扭曲等严峻挑战,国际社会唯有秉持共商共建共享的全球治理观,通过更加包容的治理架构,更加公平的贸易规则,更加紧密的科技合作和更加稳定的供应链体系,才能构建真正意义上的全球粮食安全共同体,共创丰饶、和平、美好的未来。

(来源:国际农业智库)

他山之石

王湘江 邵海军

荷兰,国土面积仅约4.2万平方公里,却孕育了年出口额超110亿欧元的乳业体系。在有限土地资源与严格环保法规的双重约束下,荷兰乳业逐步形成了以创新驱动和绿色转型为核心的发展路径。其中弗莱巴牧场的实践,正是这一路径的生动例证。

走进弗莱巴牧场的挤奶厅,映入眼帘的不仅是能同时容纳80头奶牛的现代化挤奶转盘,更是每头奶牛脖子上佩戴的智能项圈。这看似普通的项圈,是牧场搜集重要数据的“神经末梢”。

“每一个项圈都内置了传感器和计步器,”荷兰瓦赫宁根大都市食品集群管理合伙人彼得·斯梅茨博士介绍说,“通过

步数变化,我们可以精准判断奶牛是否生病或进入发情期。每当奶牛进入挤奶厅,数据便被实时读取、记录和分析。”

在弗莱巴牧场,数据决策已融入日常管理。每一次挤奶,系统都会自动测量每头牛的产奶量、乳汁的乳脂率、蛋白质含量及电导率。例如,乳汁电导率是衡量奶牛健康的重要指标,尤其用于乳腺炎的早期发现。这些海量数据经系统分析后,可直接指导饲养策略的调整。当系统发现某头奶牛产奶量异常下降时,会立即标记,工作人员便可及时进行健康检查。

据了解,弗莱巴牧场是荷兰大型私有奶牛牧场之一,其规模化运营为前沿技术的应用与复杂系统的构建提供了关键基础。在这里,最引人注目的并非2600头奶牛的庞大数量,

而是牧场通过技术手段将传统养殖中令人头疼的废弃物变为宝贵资源的循环体系。

在这里,粪肥实现了从污染源到资源库的彻底转变。弗莱巴牧场计划于明年正式投运一套三级粪肥处理系统。该系统第一级实现“资源化”,通过建造专用的沼气池,将粪污转化为绿色沼气,在满足牧场自身能源需求后,还可向周边社区供电。第二级实现“资源化”,发酵残渣被分离为固态和液态,固态部分经堆肥成为温室种植的高品质基质;液态部分则被提炼成再生营养液,这种营养液已被荷兰法规认可为化学肥料的有效替代品。第三级实现“水循环”,处理过程中产生的净化水用于灌溉周边农田,实现水资源循环利用。

此外,弗莱巴牧场的主要

产品已不再是常见的液态奶,而是附加值更高的奶制品及其衍生产品。例如,在挤奶后至至关重要的“黄金一小时”内,牧场工作人员会迅速从牛奶中分离出高价值的乳铁蛋白。

“一克乳铁蛋白价值3欧元,而提取两克乳铁蛋白所需的牛奶成本仅约1欧元。”斯梅茨算了一笔经济账。这种蛋白被添加到高端婴幼儿配方奶粉和功能性食品中,极大地提升了产品的附加值。目前,弗莱巴牧场的产品线已从基础的液态奶和奶油,拓展至乳铁蛋白、有机肥和绿色能源等多个维度。

弗莱巴牧场还主动打破产业壁垒,构建更广阔的区域协同生态网络。牧场与瓦赫宁根大学及研究中心建立了紧密的产学研合作。早在数年前,双方就将牧场作为大学的实验室,共同

开展了甲烷捕获、垂直农场饲料生产等前沿技术的研发。

弗莱巴牧场与邻近的蔬菜种植户达成了土地轮作协议。双方的作物在彼此的土地上轮换种植,不仅有效防控了病虫害,更优化了土壤养分结构,实现了种植业与养殖业的协同增效。

面对荷兰日益紧张的电网负荷,牧场计划将多余的绿色沼气接入区域能源网络,以提升整个社区的能源韧性和绿色水平。

斯梅茨说,弗莱巴牧场的目标不是成为更高效的牛奶生产商,而是成为能够整合数据、循环资源并广泛连接的智慧农业生产单位。这或许也正是荷兰畜牧业的发展方向。

(来源:新华网)