

菌类、蔬菜、水果等特色产品受益明显：

昆明海关2022年签发RCEP原产地证书货值9.81亿元

□□ 农民日报·中国农网记者 邵晋亮

日前，记者从昆明海关获悉，2022年，昆明海关共为云南省出口企业签发区域全面经济伙伴关系协定（RCEP）项下优惠原产地证书4075份，货值9.81亿元，可享受进口国关税减让约2452万元。同时，为输往RCEP缔约国的货物签发各类优惠原产地证书8.7万份，货值174亿元，可享受进口国关税减让约4.35亿元。

据了解，RCEP实施一年来，已陆续对15个签约国中的13个成员生效。原产地证书作为自由贸易协定项下缔约国之间关税减让的凭证，可以享受不同程度的进口关税减免。RCEP生效后，协定项下90%以上产品的进口关税将逐步降为零，对企业提升产品竞争力、稳固和

拓展东盟市场具有重要作用。

为高质量推动RCEP落地见效，昆明海关通过开展培训班等多种形式丰富RCEP政策受众面、加大加深原产地规则解读，有效提升外贸企业和社会公众认知度，并与云南省商务厅共同发布了《RCEP重点规则运用指引》，进行针对性帮扶和指导，鼓励企业吃透用好原产地规则，扩大产品优势、降低生产成本，打造更具市场竞争力的产品。

昆明海关关税处副处长刘燕介绍：“RCEP生效实施为云南省特色产业走出国门带来更广阔的商机，其中受益最为明显的是菌类、蔬菜、水果、中药材等高原特色产品。随着RCEP关税减让政策力度的逐年增加，企业运用RCEP政策的意愿也更加强烈，必将为沿边地区高质量发展注入新的活力。”

我国与“一带一路”合作伙伴蔬菜贸易有潜力

□□ 李蔚青

自2015年我国发布《推动共建丝绸之路经济带和21世纪海上丝绸之路的愿景与行动》以来，关于“一带一路”建设的相关规划和措施陆续发布并实施落地，我国与“一带一路”合作伙伴的经济贸易投资得到迅速发展，农产品贸易规模也在逐步扩大。蔬菜是我国对“一带一路”合作伙伴的主要出口产品之一，从发展趋势来看也有较大出口潜力。

2021年，我国与“一带一路”合作伙伴蔬菜贸易总额85.0亿美元，比2015年增长12.8%。其中，出口额81.1亿美元，增长9.9%；进口额3.9亿美元，增长1.5倍。主要出口产品以鲜冷冻蔬菜为主，出口额占出口总额40.7%。

我国蔬菜贸易具有如下特点：

第一，蔬菜贸易顺差额呈波动增长态势。2015年以来，我国与“一带一路”合作伙伴蔬菜贸易顺差额在72亿美元以上，其中2016年、2017年、2019年和2021年分别增长7.2%、2.5%、7.0%和0.7%，2018年和2020年分别下降3.5%和6.5%，2021年增至77.1亿美元，呈现出波动增长的趋势。

第二，蔬菜出口市场高度集中。我国与“一带一路”合作伙伴间的蔬菜贸易主要集中在亚洲，7年间对亚洲出口额占对“一带一路”合作伙伴蔬菜出口总额的81.3%。自2015年以来，前五大出口市场一直是越南、韩国、马来西亚、泰国和印度尼西亚，2021年我国对以上5国出口额合计53.3亿美元，占当年对“一带一

路”合作伙伴蔬菜出口总额的65.7%，较2015年增长15.5%。前十位出口市场中，对菲律宾出口增长较快，对巴基斯坦、新加坡及沙特阿拉伯的出口则有所下降。

第三，出口品种以大蒜和蘑菇干为主，进口以胡椒和辣椒为主。2015—2021年，我国共向“一带一路”合作伙伴出口蔬菜560.4亿美元，其中出口大蒜111.9亿美元，占蔬菜出口总额的20.0%；其次是蘑菇干，出口62.2亿美元，占11.1%。

2015—2021年，我国自“一带一路”合作伙伴进口蔬菜19.2亿美元，主要进口胡椒和辣椒等，胡椒进口额为2.7亿美元，占蔬菜进口总额的14.3%；辣椒进口额为2.4亿美元，占12.7%。

未来，共建“一带一路”将为全球经济增长注入新活力。党的二十大报告指出，共建“一带一路”成为深受欢迎的国际公共产品和国际合作平台。自共建“一带一路”倡议提出以后，近十年来，我国以自身高质量发展推动“一带一路”合作伙伴共同发展，不仅吸引越来越多国家积极参与进来，还使国家和地区间经贸合作不断走深走实，各方面都取得了卓越成就。

今后，为进一步推动经济复苏，各国仍将继续强化区域性经济合作以应对风险挑战，我国与“一带一路”合作伙伴的蔬菜贸易将得到进一步发展。

（作者单位：农业农村部农业贸易促进中心）



域外一瞥

中东开心果聚焦中国市场

□□ 农民日报·中国农网记者 姚雯梓

春节期间，琳琅满目的干果年货纷纷摆上餐桌，作为家人欢聚一堂时的佐餐小食。其中，开心果就是干果柜台上的常驻“嘉宾”。开心果是伊朗乃至中东地区常见的农食产品，学名阿月浑子，是漆树科、黄连木属植物的果实，富含维生素、矿物质和抗氧化元素，具有良好的保健效果。开心果原产于伊朗，现广泛分布于土耳其、意大利、法国、希腊、叙利亚、阿富汗、伊拉克等国家和地区。我国新疆和甘肃部分地区也已广泛引种栽培。除了果实可食用之外，开心果树的树干材质细密坚硬、色泽美丽，可用来制作木雕和高档家具，可谓全身都是宝。

开心果兼具美味和经济价值，但培育果树并不容易。它的果树抗热、抗寒、抗风沙的能力强，耐贫瘠和盐碱，但不耐涝。位于亚洲西南部的伊朗四季分明，以沙漠性气候和半沙漠性气候为主，气候特点是干热季节长，可持续7个月，年平均降雨量仅在30—250毫米，很好地满足了开心果树的生长需求。土耳其境内的开心果主产区在乌尔法省和加济安泰省，这两地气候同样较为干旱，夏季长，高温少雨，冬季寒冷，也为果树的生长提供了必要条件。

栽种开心果树前期需要投入大量时间成本。如果采用嫁接方式，一棵果树需培育3—5年才能挂果，7—8年后，树苗才能达到盛果期，倘若从种子开始培育，则需要10年左右才能结果，13—15年达到盛果期。因此，种植开心果需要长时间的投入才能获得稳定收成。令人欣慰的是，开心果树可以生长超过200年，这意味着果农早期的栽培和投入会换来长时间的产出和收益。因此，种植开心果树是伊朗、土耳其乃至整个中东开心果产区的重要经济来源。

土耳其东南部的比雷吉克镇是开心果的重要产地，土耳其出产的每7颗开心

果就有一颗来自这里。据悉，比雷吉克镇的开心果树数量约占土耳其总量的15%，开心果产量则接近全国产量的14%。每到收获季节，当地的开心果农场主会大量雇佣劳动力进行采摘、加工、装箱，全镇10万人有一半都依靠开心果产业谋生。在这个小镇，有94%的现金收入来自开心果产业，它的经济价值不容小觑，因此被当地人称作是“绿色黄金”。

2019年7月4日，中土两国签署的土耳其开心果输华协定书正式生效，中国成为土耳其开心果出口的新市场。据悉，在获批入华之前，土耳其只有15%的开心果出口至国外，主要销往欧洲和中东部分国家，但随着正式获批入华，不少农场主扩大了种植面积。土耳其统计局数据显示，2019—2020季，土耳其全国范围内结果的开心果树数量约4956万株，尚不具备生产能力的果树约为2053万株。两项数字相比2018—2019季分别同比增长3.75%和5.5%。同时，为进一步提升产量和生产效率，土耳其开心果种植者和贸易商开始在农业技术、管护和灌溉方面寻求突破。

数据显示，目前，伊朗和土耳其分别是世界第二和第三大开心果出口国，仅次于美国。相比之下，美国开心果产量高、果实大，但味道不够浓郁，常被加工成盐焗口味，而中东地区出产的开心果风味独特，果实稍小，仅需简单的调味就能烘烤出独有的果仁香气。

据土耳其国家电视台报道，2020年土耳其向美国、英国、马尔代夫、中国、白俄罗斯、爱尔兰、印度和日本在内的100个国家出口了1万多吨开心果，对外销量与2019年相比增长了63%，创汇超过1亿美元，土耳其开心果正在被欧洲与亚洲越来越多的市场所认可。

根据伊朗海关数据，伊朗历1400年（2021年3月至2022年3月），该国开心果出口到75个国家和地区，金额约6.9亿美元，其中，中国是伊朗开心果的第一出口目的地。

农业援外专家风采

种苗播希望 合作助农兴

——援厄立特里亚第三期高级农业专家组工作纪实

□□ 农民日报·中国农网记者 吕珂昕
见习记者 张震宇

“虽然正值春节，但是作物不等人，该浇水还得浇水，该管理还得管理。”大年初二，与当地地人一起欢度新春佳节后，在厄立特里亚进行农业技术援助的第三期高级农业专家组的专家们开始了新一年的工作。因正值当地农闲，当地的农民闲下来了，中国专家组没闲着，他们利用农闲时节开展田间管理并对当地农民进行着技术培训……

厄立特里亚是非洲东部国家，位于“非洲之角”的最北部，其地形轮廓像一把钥匙，扼红海进出印度洋的门户，地理位置十分重要。

厄立特里亚以雨育农业为主，其气候分旱雨两季，降雨主要集中在6—9月，大部分地区较为干旱，沿海平原呈沙漠状态。农业是厄立特里亚的支柱性产业，从事农牧业的人口占到总人口的80%以上。近些年，厄立特里亚正加大对农业生产的投入，积极寻求农业发展。

2021年11月29日，在中非合作论坛第八届部长级会议上，习近平总书记提出了包括减贫惠农工程在内的“九项工程”，中非农业合作正是减贫惠农工程的重要内容。基于中非合作新框架以及农业农村部、商务部、国家国际发展合作署等有关主管部门的指导，农业农村部国际交流服务中心在我国驻厄大使馆的大力支持下，成功启动了援厄立特里亚高级农业专家组第三期技术援助项目。该项目于2022年2—3月先后派出3名高级农业专家赴厄，开启为期两年的技术援助任务，援助项目涉及豆类作物、果树园艺、油料等领域。截至目前，各领域援外工作有序推进、成效初显，获得各有关方面的高度肯定。

对比示范选出适宜良种

厄立特里亚的首都阿斯马拉坐落在海拔2400米的哈马森高原上，从城市高处俯瞰，云海缭绕，因此阿斯马拉也有“云端之城”的美誉。2月的阿斯马拉平均温度在6℃—23℃左右，舒适凉爽。援厄立特里亚第三期高级农业专家组已经在这里开展工作近一年，他们在马哈诺、阿克瑞亚、阿迪克耶三个地区建立了种植示范地，示范种植了中国引进的苹果苗和蚕豆、红芸豆、油菜品种，并与当地的品种进行了对比试验。

根据援厄立特里亚第三期高级农业专家组组长、豆类作物专家刘运民的介绍，对比示范种植试验已取得了初步成果。在苹果示范地，中国苹果苗长势良好，高度普遍在1.8米到2米之间，最高的已达到2.3米。在豆类示范地，蚕豆和红芸豆都已收获，豆类中的籽粒颗粒饱满。中国蚕豆品种每公顷产量可达4000



刘运民(右二)在蚕豆示范地指导当地农民。

农业农村部国际交流服务中心 供图

多公斤，红芸豆可达3000多公斤。在油料示范地，来自中国的油菜也已完成收获，中国专家组架设的防鸟网为当地油菜减少了60%的损失。总体来看，相比当地品种，中国品种具有生育期短、产量潜力大的优势。

“种子是不是好种子，必须经得起检验。”刘运民说。中国和厄立特里亚在环境气候和生产条件上有着较大差异，从中国引种，专家组首先要考虑的是品种的适应性问题。具体的试验方法就是在同等的气候环境、种植条件、管理技术下，对比中国品种和当地品种在抗病性和产量上的不同表现。

“通过分析对比试验结果，我们才知道中国的品种在这里是不是能适应，当地的品种还有哪些需要提高的地方，这样未来我们就可以有针对性地进行推广，并进一步提高中国品种和本地品种的产量，这是对比试验的目的。”刘运民说。

2022年11月15日，厄立特里亚农业部长阿雷贵恩与我国驻厄立特里亚大使蔡蕻等一行人对示范地进行了考察，78岁高龄的部长看到中国蚕豆饱满的豆荚时发出连连赞叹，他兴奋地摘下蚕豆荚，剥开籽粒亲自品尝，还建议大使带些蚕豆和蚕豆、红芸豆、油菜品种到中国专家组的示范模式，希望在厄全国逐步推广。

当下，专家组正在对这批蚕豆、红芸豆和油菜所收获的种子进行处理，不久之后，当地的100户农民将收到中国专家组发放的种子。

中国果苗在厄首次成功种植

品种匮乏是制约厄立特里亚农业发展的原因之一。在厄立特里亚，一个鸡蛋的价格折合人民币是五块钱。对于普通民众来说，即使负担得起昂贵的价格，也没有丰富的种类可以选择。援厄立特

里第三期高级农业专家组成员、果树园艺专家王力说：“当地市场销售的苹果基本都是土耳其等周边国家进口，一公斤苹果的价格是140纳克法，折合人民币70块钱，苹果跟小拳头那么大，大苹果根本没有，口感也不是很好。”

为了让厄立特里亚的人民吃上又脆又甜的大苹果，中国农业农村部向厄立特里亚捐赠了来自陕西省渭南市白水县的210棵苹果苗，其中60棵为玉华早富品种，剩余全部是秦阳品种。这批果苗需要在厄立特里亚的雨季开始之前全部种植下去，才能保证较高的成活率，所以果苗需要在6月运抵厄立特里亚。

“一般来说，果苗出口要经过审批和检疫等一系列程序，从报批到清关需要4到6个月。因情况比较紧急，所以部里为我们争取了绿色通道，加快了审批速度，这为果苗的顺利运输和保证成活率提供了坚实的基础。”刘运民说。

在农业农村部国际合作司、种业管理司的大力支持下，经农业农村部国际交流中心多方协调，中国苹果苗在6月顺利运抵厄立特里亚。因苹果苗可存储时间短，所以必须尽快完成栽种。据专家王力介绍，苹果苗在当地时间6月2日中午到达阿斯马拉机场，下午3点完成清关。当天晚上10点，专家组就连夜完成了苹果苗栽植和灌水等全部工作。

专家组之所以能够如此迅速地地完成栽种，是因为他们在果苗到来之前做了充足的准备工作。“我们提前打了一口井，因为土壤里多是砂石砾石，所以为了改良土壤，还购买一部分来自当地河堤的土，最后组织十几名工人挖了300个长宽深都为1米的坑。从选地运土挖坑，我们筹划了近两个月。”王力说。

在专家组的努力下，栽植在阿迪克耶示范地的20棵中国果苗全部成活，马哈诺示范地的190棵中国果苗成活率达

到了98%以上，且长势喜人。当然，品种的落地并不止于此，未来，成熟的果树将继续用于种子的培育，经过推广种植，争取成为优势品种，丰富厄立特里亚的水果市场，让又大又甜的苹果端上普通民众的餐桌。

技术培训助力农业长足发展

制约厄立特里亚农业发展的另一个原因是农业技术落后。援厄立特里亚第三期高级农业专家组成员、油料作物专家周成在工作中发现，当地的农民尚未掌握油菜田间管理技术。比如架设防鸟网，这是一项通过在油菜田上部架设防鸟网架来避免鸟类啄食的技术，在防治鸟害上效果显著。中国专家将防鸟网引入当地，选取了同一片油菜田种进行试验，架设防鸟网的油菜田要比采取人工驱鸟方式的油菜田产量更多，且省时省力，令当地的农民感到惊喜，更加希望能得到专家组的技术培训。

一直以来，专家组在厄立特里亚主要开展两种培训：一种是在田间地头，专家组先把手把手教学示范播种、除草施肥、防病治虫、防洪排涝、抗旱灌溉等一系列田间管理技术，再由农民进行实际操作；另一种是集中培训，培训的主要对象是当地农业部官员、农业专家、技术员等，专家组将技术传授给他们，再由他们去为当地农民做指导。

周成说：“我们对农民的田间培训是点对点的，而开展集中培训，培养一批专业的技术人员，让他们去指导当地的农民，这样技术推广的层次和覆盖面就会非常大。”近一年来，专家组在厄立特里亚已举办培训班8次，共培训200余人次。

对于技术培训的意义，刘运民是这么理解的：“如果只是做个示范就結束了，没有多大的意义。更重要的是为厄立特里亚培养出一批掌握技术的人才，项目结束以后，他们还能继续用我们的种子和技术，来提高作物产量，增加农民的收入，成为厄立特里亚农业发展的内在力量。”

专家组的三位专家都曾多次参加援非工作，其中刘运民从事援非工作将近20年，期间辗转于不同的非洲国家。当谈及一直坚持援非事业的原因时，他说：“我记忆里最触动的一件事是，第一年援助厄立特里亚的项目结束后我回国了，第二年我又回到厄立特里亚，发现和我的种植菠萝的农村小伙子娶了媳妇，有了小孩，还盖起了新的房子，家里大变样。他对我说，这些都是你给我的，是中国农业技术改变了我的生活。他的这番话成了我以后再参与援外工作的动力。”

授人以鱼不如授人以渔。中国的一种一苗已经在厄立特里亚生根发芽，也将在两国人民的共同努力下，茁壮成长，枝繁叶茂。

专家谈

农业高质量发展与生物多样性保护需同向而行

陈宝雄

加拿大东部时间2022年12月19日，《生物多样性公约》缔约方大会第十五次会议（COP15）第二阶段会议通过了“昆明—蒙特利尔生物多样性框架”（以下简称“框架”），给为期4年的“2020年后生物多样性框架”磋商画上了句号。

本次会议是接续2021年10月在昆明举办的COP15第一阶段会议之后的重要会议，框架的命名也体现了两座城市在框架形成中的关键作用。来自全世界几乎所有国家的缔约方代表，包括近200位部级代表，积极响应“生态文明：共建地球生命共同体”的大会主题，一致同意尽快扭转全球生物多样性丧失的趋势，推出新的十年生物多样性保护蓝图，为生物多样性保护和全球合作提供指引。

包括框架成果文件在内，本次大会一同审议通过的还有监测框架、计划、监测、报告和审查机制、能力建设、发展和科技合作、资源调动以及遗传资源数字序列信息（DSI）的决定草案共6份重要文件。这些文件历史性地为DSI的落地路径和框架实施纳入其中，历史性地描绘了2050年“人与自然和谐共生”的愿景。

根据框架成果文件，为了实现2050年愿景，全球要在2030年前依据框架，“采取紧急行动停止和扭转生物多样性的丧失，使自然走上恢复之路，造福人民和地球；为此保护和可持续利用生物多样性，确保公正和公平分享利用遗传资源所产生的惠益，同时提供必要的执行手段”。由此，框架确立了“2030”目标，即到2030年保护至少30%的全球陆地、内陆水域、沿海和海洋区域。

资金调动问题是各国关注的重要议题，框架要求全球环境基金尽快在2023年设立一个全球生物多样性框架基金，通过一个特别信托基金来支持框架的实施，直至2030年。框架要求发达国家向发展中国家提供生物多样性保护资金，到2025年每年提供200亿美元，到2030年每年提供300亿美元。时间追溯到12年前，在2010年10月日本名古屋召开的《生物多样性公约》缔约方大会第10次会议上，通过了“爱知生物多样性保护目标”，即“爱知目标”，这是《生物多样性公约》签署以来，全球第一个以10年为期的目标。“爱知目标”分为5个战略目标和20个行动目标，呼吁各国采取有效和紧急的行动来阻止生物多样性的丧失。

2020年，联合国第五版《全球生物多样性展望》（GBO-5）报告公布了2010年设定的“爱知目标”完成情况，即20项目标到2020年没有一项完全实现，仅有6个项目“部分实现”。

我国是世界上生物多样性最丰富的国家之一，也是首批签署《生物多样性公约》的国家之一，在推进生物多样性保护和“爱知目标”实现方面作出了巨大的努力。根据生态环境部相关负责人介绍，我国在恢复和保护重要生态系统服务、增加生态系统复原力和碳储量等3项目标进展超越“爱知目标”要求，其他13项目标基本实现，4项目标取得阶段性进展，实施“爱知目标”总体情况高于全球平均水平。

本次框架多处涉及农业发展，行动目标6明确要开展外来入侵物种防控，到2030年，将外来入侵物种的引入和定居率至少降

低50%；行动目标7明确要减少农业生产中的化肥、农药和塑料投入品，包括减少至少一半流失到环境中的过量养分，总体上将有关使用农药和剧毒化学品的风险减少至少一半，以及防止、减少和努力消除塑料污染；行动目标10明确要大幅度增加生物多样性友好做法的应用，确保农业、水产养殖、渔业和林业领域得到可持续管理；行动目标11明确要通过基于自然的解决方案和/或基于生态系统的方法，恢复、维持和增进水和气候、土壤健康、授粉等生态系统功能和服务。

农业是一个生态产业，农村是生态系统的重要一环。习近平总书记早在2022年中央农村工作会议中强调，建设农业强国要体现中国特色，立足我国国情，立足人多地少的资源禀赋、农耕文明的历史底蕴、人与自然和谐共生的时代要求。

农业作为与生物多样性最紧密的产业，可以理解为，农业依赖于生物多样性，就像DNA是人类的重要遗传物质一样。近年来，我国相关部门先后推动修订草原法、渔业法、野生动物保护法、种子法、长江保护法、湿地保护法、黄河保护法、黑土地保护法和生物安全法等20多部相关法律法规，生物多样性保护基本实现有法可依。修订动物遗传资源目录、增加野生动植物和植物名录，为拯救珍稀濒危野生动植物奠定基础。出台《外来入侵物种管理办法》《重点管理外来入侵物种名录》，全面加强对外来入侵物种的管理。

《国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》明确将实施生物多样性保护工程，构筑生物多样性保护网

络作为生态建设的重要内容。“十四五”推进农业农村现代化规划》中，明确将建设田园生态系统，完善农田生态廊道，营造复合型、生态型农田林网。“十四五”全国农业绿色发展规划》规定到2025年，农业生态系统明显改善，耕地生态得到恢复，生物多样性得到有效保护，农田生态系统更加稳定。

农业农村部组织实施了一系列生物多样性保护重大举措，开展全国农作物种质资源普查与收集行动，及水产、畜禽遗传资源调查；组织开展第三次全国土壤普查，实施全国外来入侵物种普查，积极开展重大外来入侵物种综合治理；全面实施长江流域重点水域十年禁渔，发布中华白海豚、斑海豹、中华鲟、长江江豚等旗舰物种保护行动计划，农业领域生物多样性保护工作得到显著加强。

我国农业要实现高质量发展，需要坚定走绿色、可持续之路，把农业产业链融入国家生态文明建设大局，做到高效、生态和低碳。当前，还需加大农田生态系统修复力度，提升农田生态系统的稳定性和恢复力，恢复完善农田水土保持、空气净化、病虫害防治、授粉等生态系统服务，推广生态友好型农艺措施，继续减少化肥、农药等投入品的过量使用，保障农业高效生产和农产品质量安全。从长远来看，农业领域应加强生物多样性主流化，在相关的生产、加工、流通等各环节维护生物多样性与生态系统稳定，推动农业与生物多样性和谐发展，助力人与自然和谐共生。

（作者系农业农村部农业生态与资源保护总站高级农艺师）