



联合国  
粮食及  
农业组织

Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations

Organisation des Nations  
Unies pour l'alimentation  
et l'agriculture

Продовольственная и  
сельскохозяйственная организация  
Объединенных Наций

Organización de las  
Naciones Unidas para la  
Alimentación y la Agricultura

منظمة  
الأغذية والزراعة  
للأمم المتحدة

# 农业委员会

## 第二十七届会议

2020 年 9 月 28 日—10 月 2 日

## “国际椰枣年”提案

### 内容提要

椰枣 (*Phoenix dactylifera* L.) 是中东和北非地区栽培历史最悠久的果树作物之一，在全球众多干旱和半干旱地区都进行栽种。椰枣还是最重要的创收作物之一，是数百万农村小农出口收入和生计的主要来源。此外，还保证了数百万食用者的粮食和营养安全，尤其是通过学童校园供餐，近来甚至成为一些发达国家的零食。椰枣价值链以传统产销体系为主，尽管有企业和国家树立了良好榜样，确立了现代化可持续体系并扩大出口，但还有显著可供完善的余地。通过创造经济活动，椰枣生产和贸易能够积极推动实现多项可持续发展目标。然而，生产困难、遗传资源改良、病虫害、采后运输加工、营销贸易，限制了椰枣业在当地、区域和国际市场的竞争力。人口、性别和消费动态对椰枣生产和价值链施加了外力。就此，各国政府、区域机构和私营部门应发挥关键作用，促进行业进一步发展。

为应对当今人口增长以及相关粮食不安全和气候变化构成的挑战，沙特阿拉伯王国在 2019 年 6 月 27 日在意大利罗马召开的上一届粮农组织大会期间，发起举办了名为“推广椰枣，作为推动经济、环境和社会发展的优秀果实”的会外活动。活动提高了对椰枣生产国和出口国之间合作机会的认识水平和推广力度，尤其是椰枣和椰枣树产品的营养价值和生物活性特点以及其他商业用途。与很多干果一样，椰枣可以提供大量能量，糖分（果糖和葡萄糖）占干重 50% 到 65%，同时富含纤维。椰枣蛋白质（2%）、脂肪（小于 2%）和钠含量较低，钾、钙、氯、镁、磷含量中低。有意思的是，由于钠钾比低，可能适合高血压人群食用。椰枣是包括 B1（硫胺素）、B2（核黄素）和 B7（烟酸）在内维生素的优质来源。也有报告称，椰枣含有各类抗氧化化合物，例如酚酸、类胡萝卜素和多酚。

### 建议农委采取的行动

提请农委：

- 审查沙特阿拉伯王国关于将 2027 年设立为“国际椰枣年”的提案，并酌情提供指导意见。
- 审查并随需修正附录 A 所载大会决议草案，提交理事会第一六五届会议审议，供提交大会第四十二届会议通过。

对本文件实质性内容如有疑问，请联系：

植物生产及保护司司长  
夏敬源先生  
电话：+39 06 5705 6988

## I. 背景

### A. 椰枣的起源和全球分布

1. 椰枣 (*Phoenix dactylifera* L.) 是中东和北非地区栽培历史最悠久的果树作物之一。五千多年来，椰枣及副产品促进了该地区人口的粮食安全和生计。这种作物还可以追溯到古代文明，包括闪族人、阿卡得人和巴比伦人，还见于伊斯兰教、犹太教和基督教经典。在埃及象形文字中，“年”字符号就比喻椰枣树枝。在中东和北非地区，椰枣历来被视为家庭财富的象征，就像骆驼和其他资产一样，而在干旱地区，则具有无与伦比的重要文化意义。

2. 由于椰枣栽培历史悠久，栽培区间有着种质资源交换，因此难以确定椰枣的确切起源中心，但有证据显示，椰枣源自新月沃土（现为伊拉克）。十八和十九世纪初，西班牙传教士促进了椰枣传播，现在全球很多区域和国家都有栽培，包括加那利群岛、巴基斯坦、印度、墨西哥、摩洛哥、秘鲁、美国（加利福尼亚州）、阿联酋、阿尔巴尼亚、土耳其、突尼斯、中国、贝宁、喀麦隆、斯威士兰、肯尼亚、纳米比亚、尼日尔和尼日利亚。椰枣主要生产国和出口国包括埃及、沙特阿拉伯和伊朗。

3. 整个伊斯兰世界，椰枣消费在斋月期间到达高峰，世界各地穆斯林均食椰枣开斋。斋月期间，沙特阿拉伯消费 250 000 公吨，相当于椰枣约 100 万公吨年产量的四分之一。另一个消费高峰是在全球数百万穆斯林每年的朝圣日期间。鉴于椰枣含能高，沙特阿拉伯还通过联合国世界粮食计划署向饥饿国家捐赠大量椰枣。

4. 全球椰枣产地面积 1 092 104 公顷，总产量 8 526 218 公吨。栽培已延伸到亚洲（648 372 公顷）、非洲（435 763 公顷）、欧洲（947 公顷）和美洲（7 022 公顷）。椰枣主产地为亚洲和非洲，各占全球总收成 55.8% 和 43.4%。美洲和欧洲椰枣产量各为 46 493 和 15 061 公吨。海湾合作委员会国家占全球椰枣产量 21.04%，其中成员国占比如下：沙特阿拉伯 9.24%，巴林 0.13%，阿联酋 5.82%，阿曼 4.42%，卡塔尔 0.36%，科威特 1.07%（粮农组织统计数据库，2018）。

5. 椰枣树高达 15 - 25 米。树干由强力纤维素纤维构成。全球现有 5 000 多种椰枣。一年有 8 个月可收获很多椰枣鲜果。由于糖分高，干椰枣经包装可储存数月，无需添加任何防腐剂。

6. 椰枣耐干旱、耐盐碱土。因此，这种作物能够推动农业体系的可持续发展，从而高效利用自然资源，改善旱地农民和农村人口的营养和社会经济状况。然而，椰枣的利用仍然不足，需要国际社会大力认可。

7. 椰枣基因型具有广泛遗传多样性，已知有若干商业品种。现有 595 份椰枣材料存于阿富汗、古巴、西班牙、英国、印度、约旦、利比亚、巴基斯坦、苏丹、特立尼达和多巴哥、突尼斯、美国、南非的基因库。还有 1 104 份椰枣亲缘种材料（同属）存于各基因库，可供育种之用（世界信息和预警系统，粮农组织数据库）。

8. 椰枣树历来采用种子或根出条（椰枣树早期生命阶段长出的茎基分枝）繁殖。不过，粮农组织倡导采用组织培养体系，以便离体提供高质量幼苗，大大提高产量。椰枣栽培对气候的要求是天气干热，因此供水/灌溉非常重要。雌雄花异株，因此雌花栽培实行人工授粉。椰枣树四五年后开始结果，树龄最大 150 年，但树龄越大，果实产量越小，商业栽培树种更替时间更早。枣肉形状、大小、颜色、质地和浓度因栽培品种和生长条件而异，但一簇可挂 1 000 多个椰枣，重达 8 公斤。

### B. 椰枣的多种效益

9. 椰枣树浑身是宝，可以提供果实、纤维、遮蔽材料和燃料。椰枣因其经济效益而被世代沿用。椰枣树全身都能为扶助农村贫困人口带来经济回报，并提高他们的收入。树干作木材；叶作屋面材料；叶中脉作箱柜和家具材料；小叶作篮篓；叶基作燃料；果柄作绳索和燃料；纤维加工成绳索和包装材料；种子磨成牲畜饲料。果实加工成糖浆、酒精、醋。汁液也可制成新鲜或发酵饮料，但由于提取方法严重伤害树体，因此只有结果少的树才被用于提取汁液。砍下椰枣树后，嫩顶芽可用于制作沙拉。椰枣保存相当容易，有利于小农从这种作物中获得最大回报。

10. 通过鼓励把椰枣加工成各类产品，能够为生产者和价值链各环节主体创造新的需求和新的市场机遇。鲜果和干果可作零食，成为传统膳食的主要部分，还可加工成甜点。鲜果和干果可作零食，成为传统膳食的主要部分，还可加工成甜点。从人体营养的观点来看，椰枣与葡萄干和无花果一样，富含碳水化合物。椰枣含有各类必需营养素，还是膳食钾的优质来源。熟椰枣含糖 80%左右；其余包括蛋白质、纤维和痕量元素，包括硼、钴、铜、氟、镁、锰、硒和锌。与无花果和李干等相近果类相比，椰枣抗氧化剂含量最高。椰枣血糖生成指数从 30.5 到 49.7 不等，使其在减缓血糖和胰岛胰岛素上升方面具有吸引力。

### C. 椰枣可持续生产面临的挑战和机遇

11. 椰枣可持续生产面临一些挑战，包括病虫害防治，以及从可靠来源（分支和离体繁殖植物）获取高质量种植材料。例如，红棕象甲（*Rynchophorus ferrugineus*）是椰枣天敌，极具侵袭性和破坏性。这种有害生物于 1980 年代通过棕榈科观赏植物进口引入近东地区，然后传入非洲、高加索、地中海和巴尔干地区。还有其他

非节肢有害生物（即昆虫或螨类以外有害生物）可能破坏椰枣，包括脊椎动物（鸟类、鼠类、蝙蝠）或无脊椎动物（螺类、线虫）。有害脊椎动物可能严重破坏田间和贮藏期间枣果。例如，鼠类可能对果实造成高达 30% 的破坏（贮藏和挂果期间）。鼠类也可能破坏树根、嫩梢和花序。果蝠也可能严重破坏枣果。很多线虫种通常见于椰枣树根际，对根系造成严重破坏。在高湿条件下，螺类可能破坏椰枣树幼龄分支。

12. 不过，仍有机会扩大椰枣栽培面积，并着力改良种质资源、研究创收活动、推进可持续机械化等。这种作物能够成为重要的收入来源，尤其是对绿洲之中纳入椰枣副产品的农企体系从业青年和妇女来说。此外，如上所述，椰枣高度耐受干热气候条件，而旱地气候变化也可能引起并/或加剧这种气候条件。因此，应用作物、土壤和水资源可持续管理技术栽培椰枣，有助于发展适应气候变化的韧性农业体系。

13. 椰枣传统上靠人工采自高枝椰枣树。开发更适合宽窄行种植法的矮枝树种，有利于推进机械化和利用最先进生产技术，例如滴灌、喷雾机加装长矛防治病虫害。可能从机械化创新中得益的作业包括：叶基去刺；间伐；剪枝；采后运输，包括气动采果剪和架空接果网，使农工能够更方便地从高枝采摘椰枣。创新机械化可能在生产椰枣蛋糕的具体加工厂发挥作用。然而，正如其他机械化价值链一样，只有发现了市场机遇，具体设备和机械的投资才行得通。设备和机械的开发及精调需要依托市场调研和营销宣传。

14. 尽管很多椰枣产品具有增值潜力，但除了烘干以外，椰枣加工程度十分低，因此在宣传椰枣营养和健康价值方面，还有机遇没有挖掘。其次，需要改进椰枣价值链的采后运输、营销和竞争力。尽管生产至关重要，但椰枣价值链还由若干产后环节组成，为此需要改造整条价值链，使其高效发展运作。需要改进的关键环节是遗传材料、采后运输加工、椰枣质量、贸易和营销政策、基础设施，以及通过强调营养价值促进椰枣消费。

## II. 国际椰枣年的目标

15. 椰枣能够促进全球粮食和营养安全，行业已证明具有重要的社会经济意义，通过稳定椰枣及副产品价格，椰枣能够推动消除贫困和实现可持续发展目标。在上述论据的鼓舞下，沙特阿拉伯王国于 2019 年 6 月 27 日在意大利罗马召开的上届粮农组织大会期间，发起举办了名为“推广椰枣，作为推动经济、环境和社会发展的优秀果实”的会外活动。活动旨在应对包括粮食不安全和气候变化在内等因人口增长所构成的挑战。

“国际椰枣”年的主要目标如下：

- (i) 加深对椰枣在气候变化背景下对粮食安全和营养以及在实现缔造无饥饿无贫困世界这一全球目标方面贡献的认识。
- (ii) 鼓励包括各国政府在内的利益相关方同心协力，为提高椰枣产量、生产率和质量建立扶持环境，包括发展当地价值链。
- (iii) 支持建立保存椰枣多样性的全球框架，并通过合作、协作、便利和伙伴关系，动员国际社会通力实现椰枣生产和消费的可持续集约化。
- (iv) 提醒注意需要加强研发和能力建设投资，通过应用创新方法和数字技术，推动具有可持续性和抵御能力的椰枣生产体系。
- (v) 加深对制定政策以完善国家、区域和全球椰枣营销的认识。

16. 在该框架下，“国际椰枣年”将促进推广土壤、作物和水资源的可持续管理技术，跨境病虫害的可持续治理，遗传资源和生物多样性的可持续保存和利用。此外，“国际椰枣年”还将促进制定政策和战略，为椰枣生产、营销和设备创新建立扶持环境，争取加强椰枣价值链。“国际椰枣年”活动将包括完善关键市场信息的获取渠道，例如投入和产出价格，还包括提高食物链各环节执行食品安全措施的能力。还有更多机会全面盘点种质资源收集，并对非原生境收集品中椰枣遗传资源进行特性鉴定和评价。另将特别注意椰枣优种快速繁殖技术的研发以及便利获取和利益分享的机制。

17. “国际椰枣年”还将聚焦椰枣营养价值、生物活性特点和营养范畴外的保健成分，力求促进提高生活质量。“国际椰枣年”将认可沙漠游牧民世代保护古老生物多样性的贡献。“国际椰枣年”将挖掘椰枣促进农村发展的经济潜力，突出椰枣在全球粮食和营养安全以及消除贫困方面的重要性。

18. “国际椰枣年”预期产出的主要指标是增加种植面积，实现可持续生产，促进农村发展，推动粮食和营养安全，消除饥饿和贫困。

19. 各国政府举办“国际椰枣年”庆祝活动的主要利益相关方和战略伙伴为国际组织、业界、生产者及其协会、研究机构、学术界、小农和家庭农场。

## 附录 A

### 第…/2021 号决议

#### 国际椰枣年

大会，

**考虑到**急需加深对可持续生产椰枣的经济效益的认识；

**认识到**椰枣对适应气候变化的重要贡献；

**注意到**可持续农作和生产方法对中东和北非以及世界其他地区数百万农村农户和小农生计的重要性；

**意识到**历史上椰枣对小农粮食安全、营养、生计和收入的贡献；

**关切到**目前需要鼓励市场认识到椰枣效益，推进实行创新机械化、数字化和收获后服务的高效价值链；

**认识到**椰枣的广泛遗传多样性及其适应各种生产环境和营销需求的能力；

**认识到**椰枣是一项重要收入来源，需要教育扶助青年和妇女，从而保证家庭膳食质量，发展纳入这种作物副产品的农业企业体系；

**认识到**国际社会设立“国际椰枣年”将极大促进加深对恶劣气候条件下椰枣可持续栽培适宜性的认识，同时引导政策关注提高价值链效率。

**强调**“国际椰枣年”实施活动和粮农组织参与的费用将通过尚待筹措的预算外资源负担；

**请**总干事将本决议转交联合国秘书长，提请下届联合国大会审议宣布2027年为“国际椰枣年”。

(2021年6月…日通过)