



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
Объединённых Наций

Organización de las
Naciones Unidas para la
Alimentación y la Agricultura

منظمة
الغذية والزراعة
للأمم المتحدة

C

农业委员会

第二十五届会议

2016年9月26—30日，罗马

“国际蜜蜂日”庆祝活动

内容提要

蜜蜂及其他授粉媒介在粮食安全与营养、可持续农业、环境和生态系统健康、生物多样性保护和加强以及可持续发展其他相关层面发挥了重要作用并作出了重大贡献，这一点已得到广泛认可。蜜蜂及其他授粉媒介尽管十分重要，但其在全球一些主要农业区域的数量却在减少。不仅如此，世界各地越来越多的授粉媒介物种正迫于各种压力濒临灭绝，其中很多压力都是人为产生。

为促进人们重视蜜蜂对粮食生产和生态系统平衡作出的重大贡献，斯洛文尼亚共和国在养蜂者协会国际联合会的支持下提议，确定联合国系统于每年5月20日举办国际蜜蜂日庆祝活动。这个国际蜜蜂日旨在提高人们对蜜蜂及其他授粉媒介重要作用的认识，并推动各项国际努力和集体行动，以便保护它们及其生境，提高其密度和多样性，支持养蜂业可持续发展。

务必要从粮农组织获得支持，铭记粮农组织这个联合国专门机构牵头开展战胜饥饿、粮食不安全和营养不良的国际努力，负责提高营养水平和农业生产力，同时顾及自然资源的可持续管理和利用。

提案最先由斯洛文尼亚共和国在第三十届粮农组织欧洲区域会议（2016年5月4—6日，土耳其安塔利亚）上提出，会上表示大力支持这项倡议¹。

¹ C 2017/16, 第34段

本文件可通过此页快速响应二维码读取；粮农组织采用此二维码旨在尽量减轻环境影响并倡导以更为环保的方式开展交流。
其他文件可访问：www.fao.org。



mr243

建议农委采取的行动

提请农委：

- 1) 审查斯洛文尼亚共和国政府关于确定联合国系统于每年 5 月 20 日举办国际蜜蜂日庆祝活动的提案，并酌情提供指导；
- 2) 就附录 A 所载大会决议草案提出建议，并将提案提交理事会第一五五届会议（2016 年 12 月）和粮农组织大会第四十届会议（2017 年 7 月）审议。

对本文件实质性内容如有疑问，请联系：

农委秘书

Robert Guei

电话：+39-06570 54920

I. 背景

1. 蜜蜂及其他授粉媒介²对我们的粮食安全与营养、可持续农业、环境和生物多样性保护以及全球可持续发展众多其他层面至关重要。

A. 农业

2. 近 50 年来，全球农业愈发依赖授粉媒介。需要动物授粉的农业产量翻了两番，相比之下，不依赖动物授粉的农业产品数量只翻了一番。

3. 蜜蜂及其他授粉媒介为全球超过四分之三的主要粮食作物类型授粉。据粮农组织估计，在为全球提供了 90% 粮食的近 100 种作物物种中，有 71 种由蜜蜂授粉。它们分别是作为微量营养素、维生素和矿物质主要来源的水果、蔬菜、种子、坚果和油料作物，是膳食均衡不可或缺的，也是人体正常生理功能和发育必不可少的。

4. 除了粮食生产，蜜蜂及其他授粉媒介还促进了用于生物燃料、纤维（如棉花）、药物、饲料和建筑材料的作物生产。

5. 粮农组织最近的一项研究³指出，授粉是对全球产量贡献最大的农业投入，贡献大于其他农业管理做法。一些依赖授粉的作物成为了农民特别是小农和家庭农场的的一个重要收入来源，这在发展中国家尤其如此（如可可和咖啡）。

B. 粮食安全与营养

6. 最近一项研究表明，在 2 公顷以下土地上，通过完善授粉管理继而提高访花密度，增产幅度的中位数可以达到 24%⁴。蜜蜂及其他授粉媒介确保提高产量以及顺利开展农业生产，为全球不断增长的人口大力促进了世界粮食安全与营养，同时也为减轻贫困和消除饥饿作出了重大贡献。

C. 环境和生物多样性

7. 蜜蜂及其他授粉媒介在其活动中对整个生态系统及其服务产生了积极影响。授粉是一种重要的生态系统服务，通过保护生态系统、物种和遗传多样性，积极促进了生物多样性。动物授粉本身是一种自然的调节性生态系统服务，发挥了重要作用。据估计，全球 87.5%（约 30.8 万种）的野生开花植物依赖或至少部分依赖

² 单论野生蜜蜂就有 2 万多种，还有很多蝴蝶、蝇、蛾、黄蜂、甲虫、鸟类、蝙蝠及其他动物物种，它们也有助于授粉。

³ <http://www.fao.org/news/story/en/item/383641/icode/>

⁴ L.A. Garibaldi 等（2016 年）。“小型和大型农场互惠的授粉媒介多样性和作物产量成果”。《科学》：第 351 卷第 6271 期，第 388—391 页

动物授粉进行有性繁殖⁵。保护和养护生物多样性及相关生态系统服务的工作可以防止生物多样性流失和生态系统服务退化。

8. 蜜蜂及其他授粉媒介也是环境健康状况的重要生物指标。环境变化会对发展进程的步伐产生极大不利后果，最后大大影响人类福祉。

D. 其他方面

9. 还有众多其它部门从蜜蜂及其他授粉媒介及其生态系统服务中获益；蜜蜂及其他授粉媒介具有重要的经济、社会和文化意义。蜜蜂及其他授粉媒介对提供了数百万就业机会的整个农业系统的可持续发展起到了关键作用。

10. 在某种意义上，蜜蜂可以视作牲畜，鉴于蜂蜜的商业价值不断提高，对于众多发展中国家广大小规模畜牧生产者来说，蜜蜂愈发成为一种创收途径、生计策略和粮食安全手段。

11. 授粉媒介，特别是蜜蜂，也在整个人类历史上占有一席之地，为音乐、宗教、技术和艺术提供了灵感。在艺术领域，蜜蜂是民间艺术的主题，就像在加固蜂箱正面所用木板上描绘的一样。

12. 目前开展了更多围绕授粉媒介的项目、伙伴关系和公民努力来保护授粉媒介。

E. 蜜蜂面临的威胁

13. 蜜蜂及其他授粉媒介尽管十分重要，但其在全球一些主要农业区域的数量却在减少。⁶不仅如此，世界各地越来越多的授粉媒介物种正迫于各种压力濒临灭绝，其中很多压力都是人为产生。⁷

14. 土地利用和地形结构的变化、高强度的农作方法以及农药的使用导致其生境大规模丧失、破裂和退化。蜜蜂群抗性下降以及助长了病虫害长距离传播的全球化所催生的病虫害构成了特殊威胁。

15. 不仅如此，气候变化也产生了影响。温度上升、干旱、洪水、其他极端气候事件和花期改变都有碍授粉。

⁵ 为政策制定者编制的政府间生物多样性和生态系统服务科学政策平台关于授粉媒介、授粉和粮食生产的评估报告摘要，政府间生物多样性和生态系统服务科学政策平台

⁶ 国际自然及自然资源保护联盟的报告指出，它们的生境正在收缩，生存和发育条件正在持续恶化。国际自然及自然资源保护联盟报告。欧洲蜜蜂红名单。http://cmsdata.iucn.org/downloads/erl_of_bees_low_res_for_web.pdf

⁷ 生物多样性和生态系统服务政府间科学政策平台。《授粉媒介、授粉和粮食生产专题评估》。

<http://www.fao.org/news/story/en/item/384726/icode/>。

F. 国际蜜蜂日倡议的目标

16. 鉴于蜜蜂及其他授粉媒介对粮食安全与营养、可持续农业、环境和生态系统健康、生物多样性以及可持续发展其他相关层面至关重要，斯洛文尼亚共和国在粮农组织第三十届欧洲区域会议和养蜂者协会国际联合会等方面的支持下提议，确定联合国系统于每年5月20日举办国际蜜蜂日庆祝活动，并请农业委员会（农委）批准这项提案（见附录 A）。

17. 各国政府、国际和国家组织以及民间社会举办国际蜜蜂日庆祝活动之类的活动有助于提高人们对其农业、环境以及人类生计、福祉和健康方面关键作用的认识，并推动各项国际努力和集体行动，以便保护授粉媒介及其生境，提高其密度和多样性，支持养蜂业可持续发展。

附录 A

大会决议草案

考虑到急需解决全球授粉媒介多样性减少的问题以及急需消除其为农业可持续发展、人类生计和粮食供应带来的风险；

回顾联合国粮食及农业组织（粮农组织）为促进可持续农业开展的授粉服务工作，以及粮农组织在促进和协调《生物多样性公约》2002 年确立的“保护和可持续利用授粉媒介国际倡议”方面发挥的牵头作用；

考虑到生物多样性和生态系统服务政府间科学政策平台 2016 年 2 月发布的《授粉媒介、授粉和粮食生产专题评估》；

注意到全球农业系统依赖授粉服务，蜜蜂及其他授粉媒介对提高全球农业生产和产量作出了重大贡献，继而促进了农村创造就业；

注意到蜜蜂及其他授粉媒介对可持续粮食生产与营养发挥了重要作用并作出了重大贡献，由此为全球不断增加的人口促进了粮食安全，并推动了减轻贫困和消除饥饿；

注意到蜜蜂及其他授粉媒介提供的生态系统服务对生态系统健康作出了贡献，它们保障了生物多样性、物种和遗传多样性的状况，由此推动了利于生态且可持续的集约化粮食生产，并有助于适应气候变化；

对于蜜蜂及其他授粉媒介被各类因素危及，特别受到了土地利用变化、高强度农作方法和农药使用等人类活动的影响，还受到了威胁其生境、健康和发育的污染、病虫害和气候变化的影响，**表示关切**；确认蜜蜂及其他授粉媒介涉及可持续发展的所有三个层面，即经济、社会和环境层面；

认识到急需提高各级认识，并推动和促进采取行动来保护蜜蜂及其他授粉媒介，从而促进其健康和发育，同时铭记加强授粉媒介服务具有重要意义，有助于实现可持续发展目标，特别是消除饥饿、实现粮食安全和改善营养以及推动可持续农业、保护有限的自然资源和防止生物多样性流失的目标，还有助于落实《2030 年可持续发展议程》的众多其他层面；

认可国际社会举办国际蜜蜂日庆祝活动可以大力促进各级认识蜜蜂及其他授粉媒介的重要意义，并推动各项全球努力和集体活动来加以保护；

强调可以通过私营部门等提供的自愿捐款来负担落实国际蜜蜂日所开展活动的额外费用；

- 1) **要求**总干事将本决议转交联合国秘书长，提请联合国大会下届会议审议宣布每年 5 月 20 日为国际蜜蜂日。