

亲爱的订户，

这里是粮农组织生物技术通讯-中文版 2021 年第 3 期更新。与往常一样，我们欢迎您对本次更新的任何反馈建议。

同时，我们欢迎您将粮农组织生物技术通讯-中文版介绍给您的同事。本通讯分别以六种不同的语言版本发行，即阿拉伯文版，中文版，英文版，法文版，俄文版和西班牙文版。如果您的同事也希望订阅本通讯，则可发送电子邮件至 [FAO-Biotech-News@fao.org](mailto:FAO-Biotech-News@fao.org)，写明订阅人的 e-mail 地址以及希望是订阅本通讯的哪种语言版本。当然，也可以由您的同事自己来订阅。有关如何订阅或退订粮农组织生物技术通讯-中文版的说明附在本邮件的末尾部分（请注意，由于粮农组织在 2012 年 6 月改用了新的电子邮件通讯的软件系统，需要使用新的指令来操作）。

最后，为了确保粮农组织生物技术通讯-中文版更新将不会被当作垃圾邮件或被移至垃圾邮件文件夹，我们建议您将 [FAO-BiotechNews-Cn@fao.org](mailto:FAO-BiotechNews-Cn@fao.org) 添加到您的安全邮件发件人列表中。

谨致最良好的祝愿！

粮农组织生物技术通讯-中文版协调员， 2021 年 5 月 12 日

联合国粮食和农业组织（FAO） E-mail 地址：<mailto:FAO-BiotechNews-Cn@fao.org>

粮农组织生物技术通讯官方网站：<http://www.fao.org/biotech/zh/>（以阿拉伯文、中文、英文、法文、俄文和西班牙文提供）

\*\*\* 新闻 \*\*\* (<http://www.fao.org/biotech/biotech-news/zh/>)

## 1) 为昆虫不育技术饲养改良的雄性不育品系

国际原子能机构（IAEA）与粮农组织合作，在过去 60 年里一直在研究和改进昆虫不育技术（SIT），以帮助各国防治昆虫携带的疾病。SIT 利用电离辐射对雄性昆虫进行绝育，然后将其释放到目标区域与野生雌性昆虫进行交配，这样就不会生育任何后代。SIT 计划成功的关键是每天生产和释放数百万只健康的雄性不育昆虫，并能与野生雄性昆虫进行竞争。为了在这一技术领域提供协助，2015 年至 2019 年，国际原子能机构/粮农组织开展了一项题为“比较由遗传、转基因或基于共生技术生产的不育雄性品系的饲养效率和竞争力”的协作研究项目，有来自 13 个国家的 18 位科学家参与了该项目，其目的是开发新的遗传性别品系（即仅允许释放不育雄性的品系）或改良现有品系；对不同品系进行质量控制分析（主要是在其饲养效率和交配竞争力方面）；以及评估品系的遗传稳定性。国际原子能机构最近的一则新闻报道显示这个项目的研究结果已经发表在一系列开放获取的期刊文章中。请参阅新闻报道（英文和西班牙文）：<https://www.iaea.org/newscenter/news/iaea-advances-in-genetic-sex-separation-in-insect-pests-highlighted-in-new-publication>，或与 [K.Bourtzis@iaea.org](mailto:K.Bourtzis@iaea.org) 联系了解更多信息。

## 2) 《生物多样性公约》附属机构的会议

科学、技术和工艺咨询附属机构（SBSTTA 24）的第 24 次会议和附属履行机构的第 3 次会议（SBI 3）将于 2021 年 5 月 3 日至 6 月 13 日举行。科技咨询机构第 24 届会议的全体会议于 5 月 3 日至 4 日、5 月 23 日至 26 日和 6 月 7 日至 9 日举行。履行机构第 3 次全体会议于 5 月 16 日至 18 日，5 月 28 日至 30 日和 6 月 11 日至 13 日举行。SBSTTA 24 会议的临时议程包括关于“合成生物学”和“改性活生物体的风险评估和风险管理”的议题。履行机构的 SBI 3 会

议的临时议程包括一个关于“评估和审查《卡塔赫纳生物安全议定书》的有效性”的议题。《生物多样性公约》这两个附属机构会议的正式文件（阿拉伯文、中文、英文、法文、俄文和西班牙文）和资料文件（英文）分别见 <https://www.cbd.int/meetings/SBSTTA-24> 和 <https://www.cbd.int/meetings/SBI-03>。关于这两个会议与《卡塔赫纳生物安全议定书》之间关系的媒体入门手册也可见 <https://www.cbd.int/doc/press/2021/pr-2021-05-02-bs-en.pdf>。更多信息请联系 [secretariat@cbd.int](mailto:secretariat@cbd.int)。

### 3) 粮食和农业中的微生物组

得益于快速和负担得起的基因组测序技术的发展，现在有可能鉴定大量细菌、病毒、原生动物和真菌的存在及其功能，以及它们在不同生态系统中的作用状况。研究表明，肠道微生物组（指生活在肠道中的所有微生物的基因组）可以影响人类和动物的营养和健康。以类似的方式，还显示出土壤、河流、湖泊和海洋的微生物组会影响环境健康。粮农组织最近的一篇报道探讨了微生物组在整个粮食系统和对生物经济的重要性，并讨论了粮农组织在将微生物组科学纳入政策辩论方面的作用。见 <http://www.fao.org/fao-stories/article/zh/c/1394257/>（阿拉伯文、中文、英文、法文、俄文和西班牙文），或联系 [Karel.Callens@fao.org](mailto:Karel.Callens@fao.org) 了解更多信息。

### 4) 合成生物学技术文件的同行评审

作为《生物多样性公约》技术丛书的一部分，《生物多样性公约》秘书处于 2015 年发布了一份 118 页的合成生物学文件。在 2018 年 11 月的第 14 次会议上，《生物多样性公约》缔约方大会要求执行秘书根据科学信息和其他相关信息的同行评审，对该文件进行更新，以供科学、技术和工艺咨询附属机构审议，然后秘书处更新了该文件。该文件更新稿将于 2021 年 5 月 3 日至 6 月 15 日期间接受同行评审。现邀请缔约方和观察员参与此同行评审过程。该更新稿可在 [https://bch.cbd.int/synbio/peer\\_review](https://bch.cbd.int/synbio/peer_review) 查阅。更多信息请联系 [secretariat@cbd.int](mailto:secretariat@cbd.int)。2015 年的出版物可见 <https://www.cbd.int/doc/publications/cbd-ts-82-en.pdf>。

### 5) 有关转基因生物的信息获取和公众参与的袖珍指南

联合国欧洲经济委员会（UNECE）《关于在环境问题上获得信息、公众参与决策和诉诸法律的公约》（《奥胡斯公约》）和《生物多样性公约》秘书处联合出版了一份 12 页的袖珍指南，旨在帮助各国政府和利益相关者加强有效获得信息和公众参与有关改性活生物体（LMOs）/转基因生物（GMOs）决策过程的能力。该指南旨在支持实施《生物多样性公约卡塔赫纳生物安全议定书》和《奥胡斯公约》第 23 条，包括其关于公众参与有关有意向环境释放和在市场上投放转基因生物的决定的修正案（GMO 修正案）。该报告的英文版本（后续将有阿拉伯文、中文、法文、俄文和西班牙文）可在 <https://unece.org/environment-policy/public-participation/gmos> 和 [http://bch.cbd.int/onlineconferences/portal\\_art23/resources.shtml](http://bch.cbd.int/onlineconferences/portal_art23/resources.shtml) 查阅。更多信息请联系 [public.participation@un.org](mailto:public.participation@un.org) 或 [secretariat@cbd.int](mailto:secretariat@cbd.int)。

### 6) 跨界动物疾病的虚拟培训课程

欧洲口蹄疫控制委员会（EuFMD）网站主办了一个平台，提供各种在线培训课程，支持口蹄疫和类似的跨界动物疾病（FAST）的控制，包括牛短暂性发烧、块状皮肤病、小反刍动物瘟疫、裂谷热以及绵羊和山羊痘。这些课程还包括可以随时学习的开放式在线课程，见 <https://eufmdlearning.works/>。或联系 [EuFMD-training@fao.org](mailto:EuFMD-training@fao.org) 了解更多信息。EuFMD 是一个独立的委员会，于 1954 年在粮农组织的主持下成立，目前有 39 个成员国。它的工作重

点是提高成员国和整个欧洲对 FAST 疾病危机管理的准备；减少欧洲周边地区 FAST 疾病状况对成员国的风险；维持和加强全球跨界动物疾病渐进控制框架（GF-TADs）全球战略在控制口蹄疫方面的进展，以及提高口蹄疫有效疫苗供应的安全性。

## 7) 遗传资源的数字序列信息：网络研讨会录像和讨论论坛

《生物多样性公约》秘书处与《获取和惠益分享能力发展倡议》合作，组织了四次网络研讨会和一个在线讨论论坛，以分享与遗传资源数字序列信息有关的信息。该系列网络研讨会于 2020 年 12 月 1 日、9 日以及 2021 年 2 月 11 日和 4 月 21 日举行。该系列研讨会不是正式流程部分，而是由《2020 年后全球生物多样性框架》的共同主席在秘书处的支持下组织的，目的是促进缔约方和利益相关者之间更广泛的理解和交流。在第 4 次网络研讨会之后，于 2021 年 4 月 21 日至 5 月 2 日举行了一个关于拟议的关于遗传资源数字序列信息的政策选择和标准框架的政策论坛讨论论坛。网络研讨会的录音和文件，以及讨论论坛的链接可见 <https://www.cbd.int/article/dsi-webinar-series-2020>。欲了解更多信息，请联系 [secretariat@cbd.int](mailto:secretariat@cbd.int)。

\*\*\*重要活动 \*\*\* (<http://www.fao.org/biotech/biotech-events/en/>)

2021 年 6 月 28 日至 7 月 2 日，网络会议。“现状和未来方向- 可持续动物生产和健康国际研讨会”。该研讨会由粮农组织/国际原子能机构联合中心（粮食和农业中的核技术）组织，目的是在动物生产和健康及其应用方面提供信息和分享知识，并分享有关现代和新技术的知识，以及它们在支持可持续畜牧生产系统中的应用。涵盖的主题包括利用辅助生殖技术提高牲畜生产力、辐射杂交图谱定位和动物特征及育种计划中的基因标记选择。原本计划在维也纳举行，但由于 COVID-19 大流行，现在将以网络会议的方式举行。本次会议免费，观察员可以注册关注该活动。更多信息见 <https://www.iaea.org/events/aphs2021> 或联系 [J.Zellinger@iaea.org](mailto:J.Zellinger@iaea.org)。

\*\*\*\*\*

这份通讯包含了发展中国家与农业生物技术有关的新闻和重要活动的各项内容。其报道重点是粮农组织、联合国其他机构/团体和 15 个国际农业研究磋商小组研究中心的各项活动。本通讯的各项内容可以在说明消息来源 (FAO-BiotechNews-Cn, <http://www.fao.org/biotech/zh/>) 后进行转载。

1. 如需退订 FAO-BiotechNews-Cn，可发送电子邮件到 [listserv@listserv.fao.org](mailto:listserv@listserv.fao.org)，邮件主题留空无需填写，邮件内容的第一行如下填写即可：  
signoff FAO-BiotechNews-Cn-L

2. 可发送电子邮件至 [listserv@listserv.fao.org](mailto:listserv@listserv.fao.org)，邮件内容的第一行如下填写即可（即，主题留空无需填写，并且邮件内容除了下面一行外，没有其他文字，如电子邮件签名等）：  
subscribe FAO-BiotechNews-Cn-L firstname lastname

firstname 和 lastname 是指订阅人的名字和姓氏。例如，如果用户的名字是约翰·史密斯，那么该行应为：

subscribe FAO-BiotechNews-Cn-L 约翰 史密斯

版权所有 FAO 2021