

亲爱的订户，

这里是粮农组织生物技术通讯-中文版2019年第1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，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， 2019年9月4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) 世界水产遗传资源状况

FAO 刚刚发布了一份关于 “The state of the world’s aquatic genetic resources for food and agriculture (世界粮食和农业水产遗传资源状况)” 的重要出版物。这份长达 251 页的报告评估了目前对水产遗传资源 (AqGR) 的认识和利用，以促进水产养殖的益处和可持续性。文中调研了发展的趋势并观察了当前 AqGR 利益相关者，研究，教育和立法的作用。报告中综合的主要信息源于回应 FAO 编写的调查问卷的 92 国政府提交的国家报告。该调查问卷包含一系列关于使用各种生物技术的具体问题，这些生物技术可用于表征和开发水产遗传资源，FAO 的这份报告提供了这些技术应用水平的数据，其中选择性育种是最广泛的应用。该报告还借鉴了五项特别委托的主题背景研究，其中一项是 Zhanjiang Liu 撰写的专门关于 “Genome-based biotechnologies in aquaculture (水产养殖中的基因组生物技术)” 的研究，可参阅相关新闻稿 <http://www.fao.org/news/story/zh/item/1205501/icode/>（阿拉伯文，中文，英文，法文，意大利文，俄文和西班牙文），报告全文 <http://www.fao.org/3/ca5256en/CA5256EN.pdf> (5.8 MB) 以及主题背景研究 <http://www.fao.org/aquatic-genetic-resources/background/sow/background-studies/en/>。

2) 亚太地区农业生物技术

FAO 亚太地区可持续粮食系统和营养农业生物技术区域会议于2017年9月11日至13日在马来西亚吉隆坡举行。在本次会议上，FAO 委托发展中国家研究和信息系统 (RIS)，一个位于新德里的政策研究所，编写了一份区域背景研究报告，以评估亚太地区作物，畜牧业，林业和渔业/水产养殖部门农业生物技术的应用，能力和有利环境的现状。这份长达173页的题为 “The status of application, capacities and the enabling environment for agricultural

biotechnologies in the Asia-Pacific Region (亚太地区农业生物技术的应用, 能力和有利环境的现状)” 工作文件, 以及一份4页的题为 “Realizing the potential of agricultural biotechnology in the Asia-Pacific region (实现农业生物技术在亚太地区的潜力)” 的相关政策简报新近刚刚出版, 请参见会议网站

<http://www.fao.org/asiapacific/events/detail-events/en/c/1440/>, 背景研究

<http://www.fao.org/3/ca4438en/ca4438en.pdf> (2.3 MB) 和政策简报

<http://www.fao.org/3/ca5106en/ca5106en.pdf> (6 MB), 或联系 RAP-Biotech@fao.org 获取更多信息。

3) FAO 有关农业生物技术的出版物

一些主要的 FAO 农业生物技术出版物目前可应索获取。其中包括 2016 年 2 月 15 日至 17 日在 FAO 罗马总部举行的 “The role of agricultural biotechnologies in sustainable food systems and nutrition (农业生物技术在可持续粮食系统和营养中的作用)” FAO 国际研讨会的会议录 (分为八章, 涵盖了会议的主要内容), 网址见:

<http://www.fao.org/documents/card/en/c/66e9a36c-19b2-407a-83c9-5b767e233417/>;

2013 年题为 “Biotechnologies at work for smallholders: Case studies from developing countries in crops, livestock and fish (为小农户工作的生物技术: 发展中国家作物, 畜牧业和渔业的案例研究)” 一书, 该书记录了 19 个系列案例研究, 见:

<http://www.fao.org/docrep/018/i3403e/i3403e00.htm>; “Biosafety resource book (生物安全资源手册)”, 共由五个模块组成, 以 FAO 在 2002 年至 2010 年期间组织的培训课程材料为基础编成, 见: <http://www.fao.org/docrep/014/i1905e/i1905e00.htm>; 关于

“Agricultural biotechnologies in developing countries: Options and opportunities in crops, forestry, livestock, fisheries and agro-industry to face the challenges of food insecurity and climate change (发展中国家农业生物技术: 作物, 林业, 畜牧业, 渔业和农产品加工业面对粮食不安全挑战和气候变化的选择和机遇)” (ABDC-10) 的 FAO 国际技术会议的会议录 (包含十章, 其中包含一系列广泛的 FAO 背景文件和五章专门讨论成果的章节), 见 <http://www.fao.org/docrep/014/i2300e/i2300e00.htm>。该会议于 2010 年 3 月 1 日至 4 日在墨西哥瓜达拉哈拉举行。要索取一份或多份这些出版物的副本, 请将您的完整邮寄地址发送至 AGDR-Chief@fao.org。

4) 粮食和农业遗传资源委员会第 17 届例会

粮食和农业遗传资源委员会 (CGRFA) 第 17 届例会于 2019 年 2 月 18 日至 22 日在意大利罗马举行。会议议程第 4 项专门讨论 “’ Digital sequence information’ on genetic resources for food and agriculture (关于粮食和农业遗传资源的 ‘数字序列信息’)”。CGRFA 审议了关于 “’ Digital sequence information’ on genetic resources for food and agriculture and its relevance for food security (粮食和农业遗传资源的 ‘数字序列信息’ 及其与粮食安全的相关性)” 的工作文件 (编号 CGRFA-17/19/4)。例会还关注了一份由 J. A. Heinemann, D. S. Coray 和 D. S. Thaler 编撰的长达 86 页的题为 “Exploratory fact-finding scoping study on “digital sequence information (关于粮食和农业遗传资源 ‘数字序列信息’ 的探索性事实调查范围研究)” 的背景研究报告。委员会的会议报告和会议的工作文件 (全部以阿拉伯文, 中文, 英文, 法文, 俄文和西班牙文提供) 以及背景研究报告可在 <http://www.fao.org/cgrfa/meetings/detail/zh/c/1154885/> 查阅。更多有关 “数字序列信息” 的信息, 请访问 <http://www.fao.org/cgrfa/topics/digital-sequence-information/zh/>。更多信息可联系 cgrfa@fao.org。CGRFA 是粮农组织大会于 1983 年设立的一个政府间机构, 其成员包括 178 个国家和欧洲联盟。它为各国政府提供了一个唯一的常设论坛, 专门讨论和谈判粮食和农业生物多样性的相关事项, 包括粮食和农业的所有植物, 动物, 森林, 水产, 微生物和无脊椎动物的遗传资源。

5) 突变育种手册

国际原子能机构（IAEA）和FAO最近出版了由M. Spencer-Lopes, B.P. Forster 和 L. Jankuloski编辑的第三版“Manual on mutation breeding (突变育种手册)”。继1977年出版的第二版之后,这本299页的手册描述了植物诱变育种的进展,包括用于种子繁殖和无性繁殖作物的基本辐照技术及化学诱变。该手册为新的对表型和基因型的高通量筛选方法提供了全面的概述和指导。高通量筛选是目前可用于检验稀有和有价值突变性状以及评测的技术,用以提高作物突变育种的效率。手册提供了植物突变育种技术的有每步清晰说明的实用操作方法。有关更多信息,请访问<http://www.fao.org/3/I9285EN/i9285en.pdf> (12.6 MB) 或联系 L.Jankuloski@iaea.org 获取更多信息。

6) 不丹的转基因食品安全评估

一项旨在加强国家转基因（GM）食品安全评估能力的 FAO 项目正在不丹进行。来自不丹农业和食品监管机构（BAFRA）的官员通过 2018 年 7 月 23 日至 27 日在不丹廷布举办的“raining on genetically modified (GM) food safety assessment, risk communication and advocacies programme (转基因（GM）食品安全评估, 风险沟通和宣传计划培训)”讲习班接受培训。在 2019 年 2 月 4 日至 15 日于不丹帕罗也举办了一次使用真实案例档案的关于“GM food safety assessment: Using a real case study (转基因食品安全评估: 使用真实案例研究)”的培训讲习班。这些讲习班的总结报告分别可见 <http://www.fao.org/3/CA1436EN/ca1436en.pdf> (1 MB) 以及 <http://www.fao.org/3/ca4442en/ca4442en.pdf> (1 MB)。如需了解更多信息, 请联系 Masami.Takeuchi@fao.org。

7) 经合组织关于基因组编辑的会议论文集

2018 年 6 月 28 日至 29 日, “OECD conference on genome editing: Applications in agriculture - Implications for health, environment and regulation(经合组织基因组编辑会议: 农业应用 - 对健康, 环境和监管的影响)”的会议在法国巴黎经济合作与发展组织（OECD）总部举行。会议提供了学习和讨论基因组编辑技术, 它们当前在农业上的开发和应用, 与其使用相关的科学安全考虑以及不同国家相关监管框架状况的机会。该会议论文集现可获取, 见 <https://www.oecd.org/environment/genome-editing-agriculture/>。或联系 ehs.contact@oecd.org 获取有关详细信息。

*** 重要活动***

2019 年 9 月 10 日至 13 日, 泰国, 曼谷。FAO GM Foods Platform Global Community Meeting: Towards effective risk-based GM food safety assessment and regulatory management (FAO 转基因食品平台全球社区会议: 迈向有效的基于风险的转基因食品安全评估和监管管理)。本次技术会议的重点是分享各国监管的良好做法和食品安全评估过程中吸取的经验教训, 以加强经验较少的国家在转基因食品安全评估方面的能力和认识。FAO 转基因食品平台是设立的一个在线实践社区, 旨在分享关于源自重组 DNA 植物的食品安全性评估的信息 (根据法典指南 CAC / GL 45-2003 授权)。更多有关信息请访问 <http://www.fao.org/about/meetings/gm-foods-platform-global-community-meeting/en/> 或联系 GM-Platform@fao.org。

2019 年 12 月 16 日至 18 日, 瑞士, 日内瓦。Joint global round table on LMOs/GMOs (LMOs/GMOs 全球联合圆桌会议), 由奥胡斯公约秘书处和卡塔赫纳生物安全议定书秘书处共同组织。这是对 2013 年和 2016 年在日内瓦举行的前两次全球圆桌会议的后续工作。该活动预计

将解决有关改性活生物体（LMOs）/转基因生物（GMOs）的与信息获取和公众参与有关的关键问题。有关详细信息，请参阅 <https://www.unece.org/index.php?id=50759>，或联系 public.participation@un.org 或 secretariat@cbd.int 获取更多信息。

2020 年 6 月 20 日至 26 日，奥地利，维也纳。International symposium on sustainable animal production and health – Current status and way forward（可持续动物生产和健康国际研讨会 – 现状和前进方向），由 FAO/ IAEA 粮食和农业核技术联合司组织。该专题讨论会的目标是提供有关动物生产和健康的现代新技术的信息和知识，以及它们在支持可持续畜牧生产系统中的应用。涉及的主题包括使用辅助生殖技术提高牲畜生产力，辐射杂交图谱定位技术和动物表征及育种计划中的基因标记选择。有关详细信息，请参阅 <https://www.iaea.org/events/aphs2020> 或联系 APHSymposium2020@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，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，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 2019