

亲爱的订户，

这里是粮农组织生物技术通讯-中文版 2021 年第 2 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 4 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) 生物技术和动物遗传资源

粮食和农业动物遗传资源政府间技术工作组第 11 届会议将在 2021 年 5 月 19 日至 21 日以网络虚拟会议的形式举行。有数个与生物技术有关的项目被列入了该会议的临时议程中，其中包括了与《实施动物遗传资源全球行动计划技术准则》有关的“冷冻保存技术中的创新”（议题 3.2.1）和“基因组表征”（议题 3.2.2）。会议议程还包括了关于粮食和农业动物遗传资源的“数字序列信息”（议程项目 5）和“关于保护和可持续利用动物遗传资源生物技术的工作综述”（议程项目 7）。与这些议程项目相关的工作文件将在会议之前以阿拉伯文，中文，英文，法文，俄文和西班牙文提供。包括“粮食和农业遗传资源的表征，可持续利用和保存相关生物技术的最新发展”以及与动物遗传资源管理新指南有关的其他与粮食和农业生物技术有关的资料文件将以英文提供。见 <http://www.fao.org/animal-genetics/events/events-detail/en/c/1369166/>，或与 [Paul.Boettcher@fao.org](mailto:Paul.Boettcher@fao.org) 联系获取更多信息。

## 2) 食品欺诈

作为其“亚洲及太平洋地区食品安全技术工具书”的一部分，粮农组织亚洲及太平洋区域办事处刚刚发布了“食品欺诈 - 意向，检测和监管”文件。这份 32 页的文件介绍了食品欺诈的关键特征，并讨论了食品安全监管部门可用于管理长期存在的食品欺诈问题的一系列措施。这些措施包括法律干预以及诸如采用 DNA 条码之类的新技术。DNA 条码是一种很有前途而且可能是非常准确的工具，可用于鉴别涉案的食品种类，用来检测食品替代类欺诈案件。该文件还包括了由粮农组织和食品法典委员会提供的有关食品标签，技术干预措施和食品进出口认证制度的资源清单。见 <http://www.fao.org/documents/card/en/c/cb2863en>，或与 [Masami.Takeuchi@fao.org](mailto:Masami.Takeuchi@fao.org) 联系获取更多信息。

### 3) 粮农组织与原子能机构的合作

粮农组织和国际原子能机构(IAEA)在长期合作的基础上,正致力于进一步加强和发展他们之间的联合行动。粮农组织/原子能机构联合核技术司自 1960 年起一直在运作,现已成为一个中心,将继续开展其得到公认和尊重的工作,同时加强协作,扩大共同关心的领域,特别是在跨界动植物疾病方面。粮农组织最近的一篇报道强调了粮农组织和原子能机构合作改善农业和粮食安全的一些例子,其中包括在伯利兹使用实时聚合酶链反应(PCR)测试来快速检测牲畜疾病,在苏丹使用突变育种开发抗旱花生品种,以及在厄瓜多尔使用昆虫不育技术(SIT)在其种植区消灭三个水果品种的地中海果蝇。见 <http://www.fao.org/fao-stories/article/zh/c/1391857/> (以阿拉伯文,中文,英文,法文,俄文和西班牙文提供),或与 [FAO-Newsroom@fao.org](mailto:FAO-Newsroom@fao.org) 联系获取更多信息。

### 4) 《生物多样性公约》缔约方大会第 15 次会议,《卡塔赫纳议定书》缔约方大会第 10 次会议和《名古屋议定书》缔约方大会第 4 次会议

《生物多样性公约》缔约方大会第 15 次会议(COP 15); 作为《卡塔赫纳生物安全议定书》缔约方会议的缔约方大会第 10 次会议(CP COP-MOP 10); 作为《关于获取遗传资源和公正公平分享利用遗传资源所产生惠益的名古屋议定书》缔约方大会的第 4 次会议(NP COP-MOP 4) 将于 2021 年 10 月 11 日至 24 日在中国昆明同时举行。这些会议统称为“联合国生物多样性会议”,原定于 2020 年 10 月 15 日至 28 日举行。COP 15, CP COP-MOP 10 和 NP COP-MOP 4 会议的文件将以联合国官方语言提供,分别见于 <https://www.cbd.int/meetings/COP-15>, <https://www.cbd.int/meetings/CP-MOP-10> 和 <https://www.cbd.int/meetings/NP-MOP-04>。更多信息可联系 [secretariat@cbd.int](mailto:secretariat@cbd.int)。

### 5) 防治蝗虫的生物农药

生物杀虫剂是大规模生产的生物制剂,用于控制植物害虫。粮农组织最近的一篇报道关注了生物杀虫剂在沙漠蝗虫(*Schistocerca gregaria*)的持续侵袭中所发挥的作用。这种蝗虫剥夺了非洲之角无数农户的粮食和收入,并威胁到该地区数百万人的粮食安全。使用病原真菌黑僵菌(*Metarhizium anisopliae*)的生物农药已被证明对沙漠蝗虫非常有效。这篇报道探讨了生物农药对沙漠蝗虫的作用方式,它们的好处以及更广泛使用的障碍。见 <http://www.fao.org/fao-stories/article/zh/c/1267950/> (以阿拉伯文,中文,英文,法文,俄文和西班牙文提供),或与 [eclo@fao.org](mailto:eclo@fao.org) 联系获取更多信息。

### 6) 世界动物卫生组织专门委员会的报告

世界动物卫生组织(OIE)得到了许多专家委员会的支持,这些委员会的作用是利用当前的科学信息来进行流行病学研究及研究动物疾病的预防和控制问题,制定和修订 OIE 的国际标准,解决成员提出的科技问题。这当中就包括世界动物卫生组织生物标准委员会(“实验室委员会”)。该委员会负责为 OIE 列出的哺乳动物、鸟类和蜜蜂的动物疾病制定实验室诊断测试和疫苗的国际商定标准。这些委员会还包括水生动物委员会,其负责确保《水生动物卫生规范》和《水生动物诊断检测手册》能体现最新的科学信息。这些委员会的会议报告可从以下网址获取英语、法语和西班牙语的版本: <https://www.oie.int/en/standard-setting/specialists-commissions-working-ad-hoc-groups/>。更多信息可联系 [scientific.dept@oie.int](mailto:scientific.dept@oie.int)。

### 7) 黄金水稻

来自国际水稻研究所(IRRI)的一则新闻报道称,有关 GR2E 黄金水稻田间试验数据的第一批经过同行评审的出版物现已面世。有两份出版物重点介绍了菲律宾和孟加拉国开发的黄金水稻品种的农艺特性。该品种是通过将转基因 GR2E Kaybonnet 水稻(在温带 Kaybonnet 粳稻品种中融入玉米八氢番茄红素合成酶基因和香茅草内生菌 *Pantoea ananatis* 的胡萝卜素去饱和酶基因)与亚洲流行的水稻品种杂交而成。与传统碾米不同的是,黄金水稻会产生维生素 A 原( $\beta$ -胡萝卜素),存留在碾米后留下的淀粉部分的胚乳中,人类可从中制造维生素 A。见 <https://www.irri.org/news-and-events/news/initial-peer-reviewed-publications-golden-rice-biosafety-data-completed>, 或与 [info@irri.org](mailto:info@irri.org) 联系获取更多信息。

#### 8) 东欧牛群的遗传改良

粮农组织欧洲和中亚区域办事处最近出版了 C. Egger-Danner、T. Szucs 和 E. Raizman 编著的“高加索和喀尔巴阡褐牛品种可持续遗传改良的育种策略”。该文件介绍了粮农组织的一个项目,其目的是制定亚美尼亚和格鲁吉亚的高加索褐牛和乌克兰的喀尔巴阡山褐牛的育种目标和育种发展计划。作为第一步,利用 64000 个单核苷酸多态性(SNPs)对选定的品种进行了表型和分子遗传特征表征,并对其生产环境进行了描述。然后制定了品种的育种方案,包括使用人工授精来培育基因优良的公牛。见 <http://www.fao.org/documents/card/en/c/cb2380en>, 或与 [Eran.Raizman@fao.org](mailto:Eran.Raizman@fao.org) 联系获取更多信息。

\*\*\*\*\*

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