

## 生物农药在拉美：市场风云变幻，“机”将安出？

根据市场分析机构Mordor Intelligence的报告，2017年拉美生物农药市场价值为3.051亿美元，2018-2023预测期内的年复合增长率有望达到16.4%。巴西是拉美最大的生物农药市场，2017年的收入为1.035亿美元，2018 - 2023年预测期内的年复合增长率有望达到10.3%。

过去几年中，拉美生物农药市场稳步增长。随着越来越多的公司进入拉美生物农药市场，该市场发生了哪些变化？出现了哪些新的机遇和挑战？哪些类型的生物农药产品在这个市场最受欢迎？我相信这些问题是每个想进入拉美市场的公司都想了解的。为此，我们采访了几家在拉美生物农药市场表现不错的公司，它们是Rizobacter、科伯特巴西分公司、TENSAC和Biotrop。

**南美生物农药市场在过去几年中发生了哪些变化？**

## 专访拜耳拉美监管科学部门负责人Geraldo Berger：巴西和中国在转基因作物方面有很多合作机会

[世界农化网中文网](#)报道：近日，AgroPages世界农化网独家采访了拜耳作物科学拉美地区监管科学部门负责人Geraldo Berger。在这次采访中，他谈到了巴西的监管环境，以及巴西在哪些方面需要改进。最后，他解释了拜耳在巴西和中国之间提出的“监管同步”将如何发挥作用，以及两国如何从中受益。



拜耳作物科学拉美地区监管科学部门负责人Geraldo Berger

照片：Sérgio Zacchi

### 您如何看待巴西目前的监管情况？

巴西在生物技术的监管框架方面取得了积极进展，多年来坚持以风险评估为基础，而风险评估又以科学为基础。1995年巴西颁布了第一部生物安全法，允许研究人员在大学和研究机构之外开展生物技术领域的科学开拓，这开创了一个新的监管框架，为公共和私立机构中生物技术的发展提供了机会。伴随这一里程碑式事件而来的是，1988年巴西国家生物技术安全委员会 (CTNBio) 批准了第一个商业化生物技术产品，即转基因大豆Roundup Ready。

在接下来的几年中，有必要对这一框架进行更新，我认为应更加重视科学成分和风险评估，以此作为巴西生物技术产品进行生物安全评估的基础。科学基础以及CTNBio成员需要在植物、环境、动物和人类等多个生物领域接受学术培训(博士学位)这两方面对进一步巩固科学严谨的技术标准以对几种生物技术产品进行评估、审查和批准至关重要。

如今，有数百种产品与不同地区相关联，包括一些使用生物技术培育的植物，这些植物对于我们热带农业的可持续发展至关重要。还有一个相关的方面是CTNBio会议和决定的透明度、公开性和频率，这些会议和决定是公开的，技术意见(摘录)会在联邦官方公报上进行公布。

### 您认为在未来几年中哪些技术进步对巴西至关重要？

CTNBio继续发展和审查其用于监管生物技术产品评价体系现代化的规章制度。这使得利用生物技术开发从植物到疫苗等不同领域的新参与者不断涌现。一项开创性的进展是建立了一项评估基因编辑带来的创新是否应该被视为转基因生物(GMO)的标准，如果不是，这类产品将按照已经在检验和注册机构(MAPA、Ibama或Anvisa)中建立的流程进行商业化。

我认为，CTNBio在科学的基础上进行风险评估正是最基本的一方面。当前，巴西农业主要种植大豆、玉米和棉花，但也有甘蔗和桉树。它将生物技术作为帮助农民实现可持续生产的重要工具。在COVID-19大流行的这一时刻，绝大多数疫苗的研发都使用生物技术作为开发的基础，CTNBio正在评估和批准与当今人类息息相关的这一领域的研究。

### 拜耳在巴西和中国之间提出的“监管同步”将如何运作？

一种生物技术产品要在中国进行评估和测试，需要事先获得种植该产品国家的商业化批准。换句话说，中国的监管程序只有在事先获得其他国家(比如巴西)的商业许可之后才会开始。这是一个全世界范围内只有中国才有的规则，会导致那些帮助农民提高谷物产量稳定性、生产一致性的新产品和新技术开发的延迟，这些谷物也是中国主要进口的产品。

因此，我们建议中国撤销这一要求，并允许与巴西同时进行科学审查和测试。这一简单的变化可以将新技术的推出减少三到五年。不仅巴西将从中受益，中国本身也将从巴西谷物产量的增加和稳定中受益。

巴西和中国在双边论坛上保持着良好的合作和技术合作关系。巴西和中国应建立一个试点项目，以评估上述建议是否可行。该试点项目将由CTNBio对巴西批准的所有转基因作物进行生物安全风险评估，中国国家生物安全委员会(NBC/MARA)也将对这些转基因植物进行生物安全风险评估。换句话说，科学标准是这些评估的坚实基础，CTNBio和NBC之间有许多科学合作的机会。

### Intacta 2 Xtend在获得中国的批准后，目前在欧洲的上市处于什么阶段？

Intacta 2 Xtend (I2X) 转基因大豆在欧洲现已处于最终批准阶段。欧洲食品安全局(EFSA)已经对I2X提出了赞成意见，只需要获得欧盟批准即可发布，我们估计到2020年底获得欧盟批准。

### 在接下来的几年和几个月里，您觉得需要重点关注哪些创新？

I2X将给巴西农民带来一个新的生产力水平，为巴西提供更有效和可持续的大豆生产。生物技术是一种必须进一步发展的基本工具，以开发用于热带农业的新产品。巴西和中国在很多方面可以合作，双方都讲从这项技术中获益。

[AgroPages世界农化网](#) 独家稿件，转载请注明出处！