



# BRASIL

# 巴西对全球可持续供给挑战做出的杰出贡献

## 可持续的生产力增长

### 巴西实行低碳热带农业

三个因素可确保巴西农业和畜牧业的可行性和可持续性发展

#### 1. 持续的生产力增长

##### 基于科学的热带农业

- 自Embrapa（巴西农业研究公司）创立以来，已经专门开发了符合热带农业需求的创新技术和科学成果。
- 在过去的几十年里，建立了政治和机构激励机制，包括农业贷款和基础设施投资（谷物和豆类储存和运输结构）。
- 在研究方面进行了投资，优化了热带半干旱土壤，从而能够更好地利用塞拉多大草原地区的优势，同时克服它的缺点（特别是土壤酸度和肥力方面的缺点）。

##### 动物生产系统的“热带化”

- 在研究方面进行的投资优化了繁殖技术，改善了遗传基因，从而能够获得更高效的牧场，而且动物遗传基因也改进了。
- 使用集成或合作系统的猪肉和家禽生产链，能够支持营养研究，而且还能够为动物提供更好的温度和卫生条件。
- 每年每公顷面积牛的养殖体重在增加，这个情况有助于减少牧场面积，减少的牧场面积正在逐步切换用于农业生产。
- 作物、畜牧和林业生产综合模式（ICLF）：巴西碳中性牛肉的演进情况。巴西率先实施农业、牧场和林业综合系统。

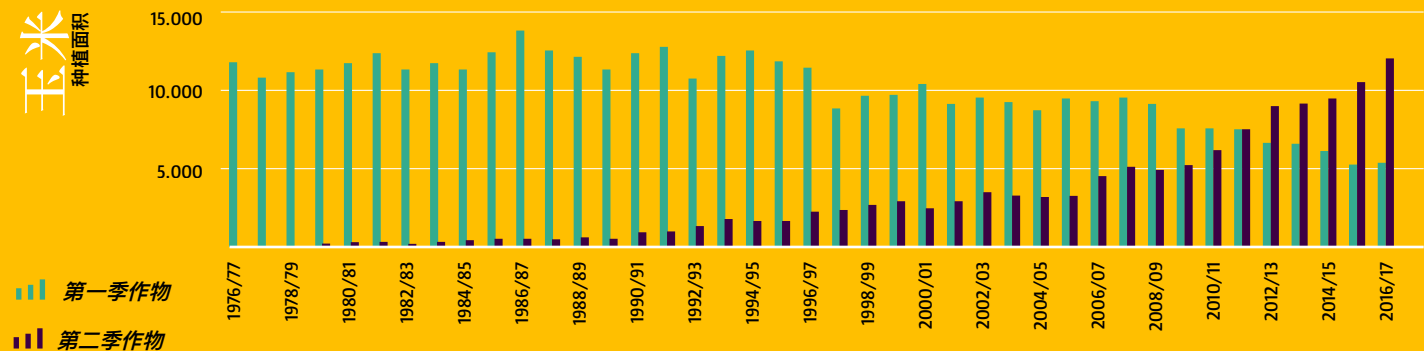
#### 2. 收获第二季和第三季作物



巴西全国26%的面积种植谷物和豆类，每年可收获两次。

在巴西，首选的种植作物通常是大豆，因为大豆利润最高。大豆收获后通常种植玉米、小麦、豆类和花生等作物。玉米是主要的“第二季”作物。玉米是马托格罗索州、巴拉那州、马托格罗索州南部和戈亚斯州一种特别常见的第二季作物，这些州玉米种植的总和共占第二季作物的80%以上。在2016/2017收获年收获的玉米中，超过65%的玉米是第二季玉米。

资料来源：巴西国家商品供应公司，2018年





## 3. 出台政策保持自然植被

### 公有和私有领域对保持植被的保证措施：保护区和新的森林法

巴西建立了一个环保监管框架，目的是在实现农业生产创收和环保之间达成一个平衡。大多数国家利用其领土面积的20%—30%进行农业生产（欧盟国家的土地使用率在45%~65%之间，美国的土地使用率为18.3%，中国的土地使用

率为17.7%，印度的土地使用率为60.5%）。美国地质调查局（USGS）与美国宇航局最近合作开展了一项研究，研究显示：巴西的作物种植面积仅占其领土的7.6%左右。

### 保护巴西天然植被

#### 林业法典

#### 保护私人土地

私有土地森林法确保巴西必须强制设立永久保护单元。这些永久保护单元对自然资源保护（水道、湖泊、池塘、泉水周围的自然资源，以及雷斯廷加和红树林海岸线周围的自然资源）具有特殊意义。

在亚马逊生物群系的所有农村产业中，至少80%的面积必须保留自然植被——该地区仅有20%的面积可用于经济活动和基础设施建设。在巴西的其他地区，必须有20%—35%的法定保护区。法定保护区不能开展传统的经济活动，如农业、畜牧业或林业。可持续林业管理是唯一允许的经济活动。

**农村环境登记处是一家服务全国的数字公共登记处，所有农村产业必须进行注册，确保遵守森林法要求。**

农村环境登记册（Cadastro Ambiental Rural, CAR）是实现农业和环境监测和透明度的主要工具。农村土地所有者须通过农村环境登记处上报永久保护区和法定保护区，农村环境登记处是一个数字数据库，它将存储并处理地理参考信息，为巴西的环境管理提供支持。

#### 保护单元以及公有土地上的土著土地保护

国家保护单元制度成立于2000年。它规定了两大类受保护的公有土地：全面保护单元（这种单位是公有的，不允许人们居住），和可持续利用保护单元（允许按照单位的管理计划，以可持续方式直接使用自然资源）。

国家保护单元制度还包括一个自然遗产私有保护区类别，它允许建立保护区由对环境保护感兴趣的私人团体对这个保护区进行管理。

**巴西总面积的19%都属于保护区域，它们分布在巴西所有生物群的950个保护单元中。**

**从2000年至2017年期间，保护单元的数量从500（9000万公顷）增加到950（1.59亿公顷），这些保护单元遍布全国。**

**原始土地覆盖巴西领土的12.2%，共有462个注册区。**

## 生物安全法

**巴西是《卡塔赫纳议定书》签署国，该议定书自2003年起生效。**

《卡塔赫纳生物安全议定书》建立了安全标准和机制，对涉及转基因生物（GMO）及其衍生物的活动进行监测。CTNBio是一个多学科的合作机构，它负责在制定、更新和实施涉及转基因生物及其衍生物开发、试验、种植、处理、运输、销售、消费、储存、释放和处置的国家生物安全政策方面，向巴西政府提供技术咨询和建议。