

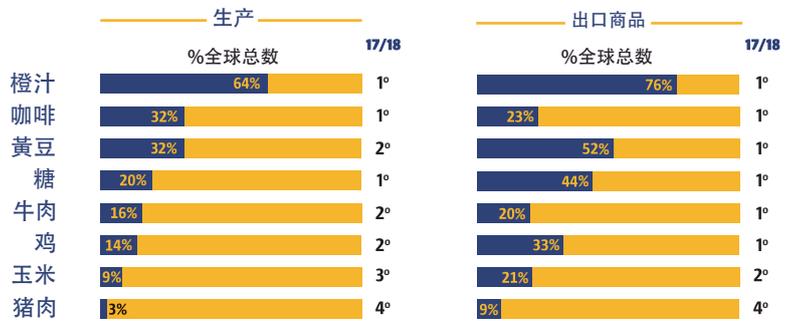


BRASIL 巴西 热带农业

开放、创新、透明

巴西是全球首屈一指的粮食安全性供应国

巴西产量和出口量全球排名



来源：美国农业部（2017/2018）

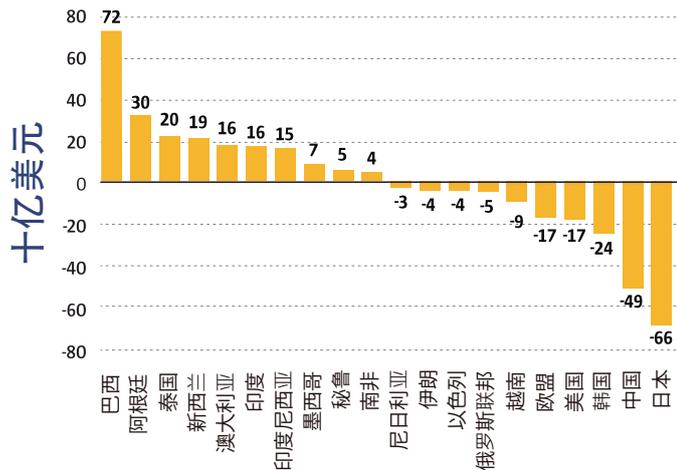
成功的故事

巴西的发展轨迹

巴西的农业生产前景广阔，但并非一直如此。二十世纪70年代的巴西是粮食出口大国。四十年后，我们已经成为全球最大的粮食净出口国。

随着农民由巴西南部 and 东南部迁移至中西部 and 北部地区居住，加之公立和私立机构开展大量科研活动，土地相对贫瘠的地区具备了种植农作物的条件，巴西因此成为全球农业和畜牧业大国之一。目前，农业和畜牧业在巴西GDP中占比超过20%。

巴西：全球食品贸易顺差额最大的国家



世贸组织《农业协议》中产品（含渔业）的净出口额。仅列部分国家，单位为十亿美元，2018

热带国家

巴西几乎全境都具有丰沛的水资源。塞拉多地区（巴西中部地区的生物群落）的深层土壤排水良好且肥沃，通过改善土壤酸度提高了肥力。

巴西仅 9%

的种植面积需要人工灌溉，有助于应对全球水资源匮乏的问题

巴西的大豆作物种植采用生物固氮

得益于雨水型及不存在极端温度的优势，巴西可以全年进行粮食种植，并且大部分地区无需人工灌溉。我们在热带农业中广泛应用生物固氮，减少了氮肥的使用，也避免了二氧化碳排放。

其他国家灌溉种植面积 的百分比：

- 中国 - 52%
- 印度 - 42%
- 哥斯达黎加 - 29%
- 墨西哥 - 29%
- 美国 - 17%
- 欧盟 - 16%
- 瑞士 - 12%

来源：联合国粮农组织 / 2012-2016



三十年以前，

主要粮食生产国多为温带气候国家，巴西的自然条件不适合应用当时的技术。而且巴西大量地区的土壤存在肥力低和酸度问题，限制了农业生产。

土壤化学、物理、种植管理领域的科学发展与创新；病虫害与杂草防治；动物营养、健康；遗传学与农业气象学对巴西在农业和畜牧业领域的成就，起到了决定性作用。

近年来，巴西生产率的提高吸引了努力推动热带农业技术创新的跨国公司和海外投资者。

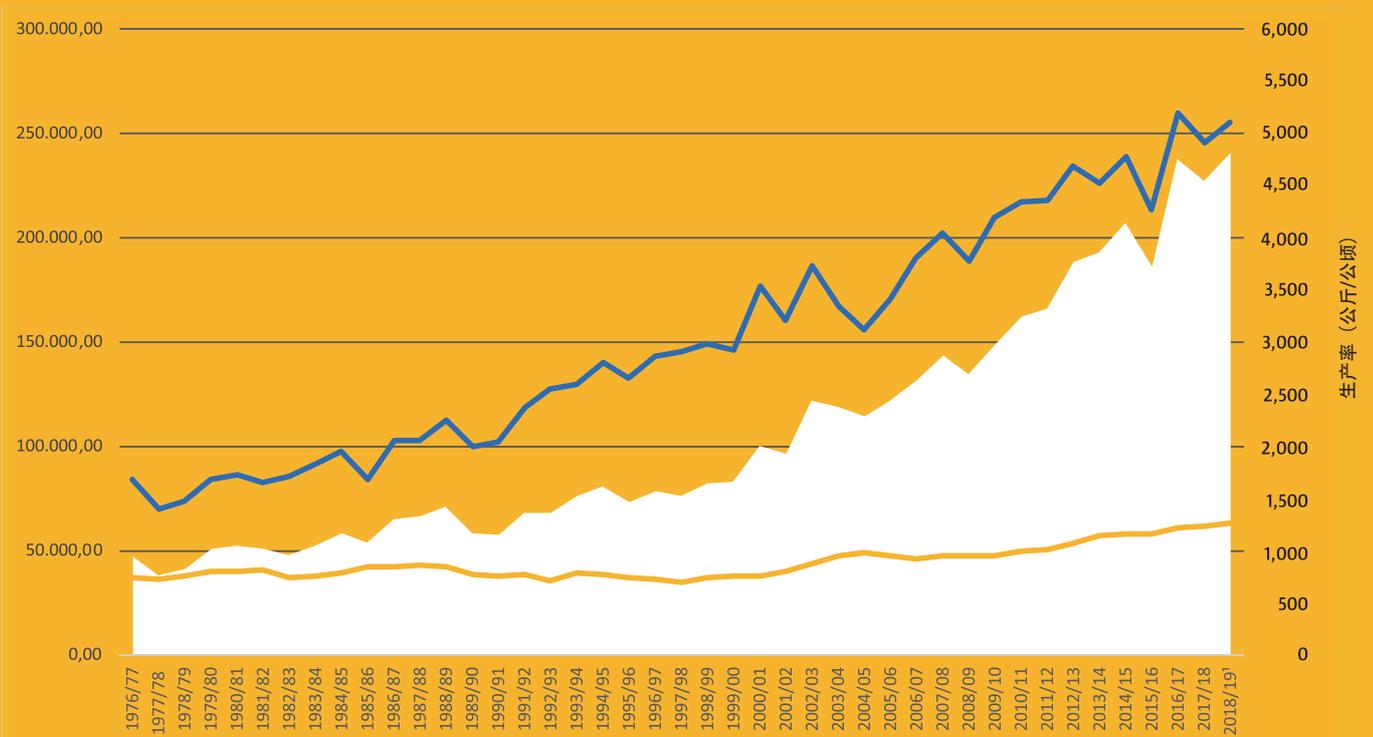
巴西种植超过

80

种蔬菜



巴西种植面积和粮食产量的演变



产量(1000吨): **+414%** 面积(1000公顷): **+69%** 生产率(公斤/公顷): **+205%**

1976/1977至2018/2019年度的收成对比。“粮食”包括大麦、豆类、蓖麻子 (Ricinus Communis)、玉米、棉花、燕麦、花生、大米、黑麦、大豆、高粱及小麦。2018/2019年度数据来自巴西国家商品供应公司 (CONAB) 的预测。