



农村劳动者组织争取与中国结盟在合作社中推广使用太阳能

作者:毛路·拉莫斯(Mauro Ramos)

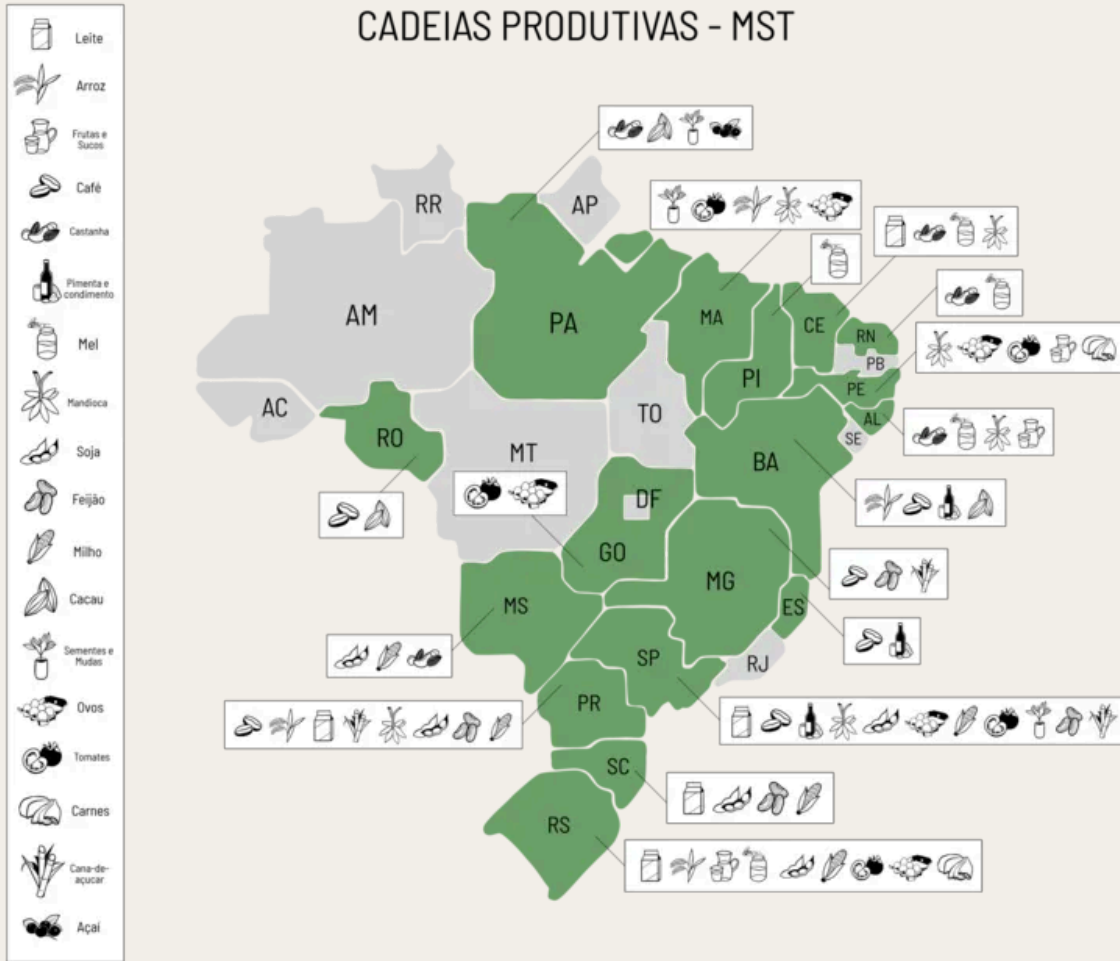
来源:《巴西事实报》;编辑:Rodrigo Durão Coelho

农村劳动者组织(MST)领导人若昂·佩德罗·斯泰迪莱(João Pedro Stedile)前往中国与一些机构和公司举行会谈,这些机构和公司已经着手建立一个有该组织定居点参加的联盟。

MST也在寻求解决包括其自身在内的巴西农民合作社所面临的能源问题。该组织有185个合作社和1900个协会,管理着120个中小型农业企业。

该组织表示,MST定居点主要生产大米、牛奶、肉类、咖啡、可可、种子、木薯、甘蔗和谷物。

问题在于这些农企需要蒸汽和热水对食品进行巴氏杀菌。斯泰迪莱在接受《巴西事实报》(Brasil de Fato)采访时表示,目前使用的是燃木锅炉进行巴氏杀菌。"市场上也有电锅炉,但价格昂贵,在水力发电厂私有化之后更是如此,尤其是近年来巴西中央电力公司(Eletrobras)也已私有化。



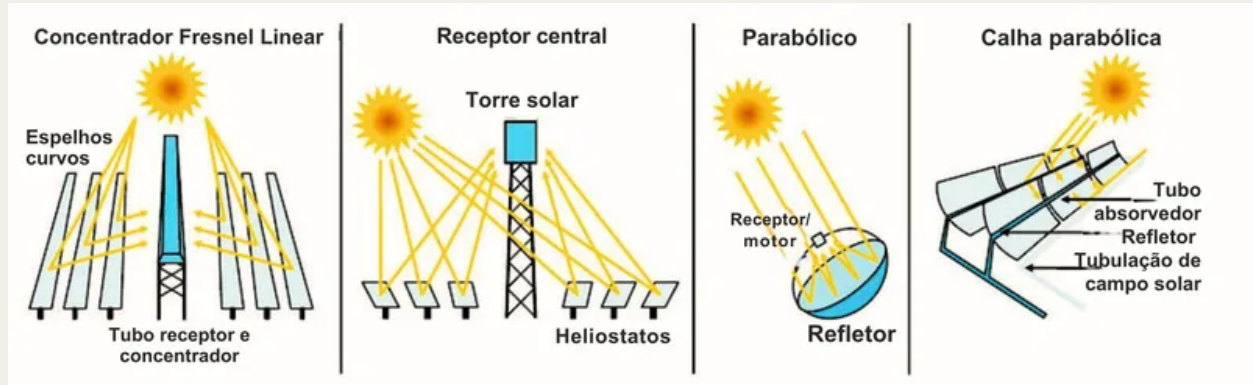
Fonte: MST

MST生产链地图。来源:MST

聚焦太阳能

这种技术也称为光热转换，利用镜面或透镜将太阳光集中到接收器上，液体在接收器上被加热，然后可以带动涡轮机或引擎发电。

此类系统至少有四种主要类型：菲涅尔式、塔式、碟式和槽式（抛物面圆柱形收集器）。



太阳能技术 (2019 年)。来源: *Răboacă, Maria & Badea, Gheorghe & Enache, Adrian & Filote, Constantin & Răsoi, Gabriel & Rata, Mihai & Lavric, Alexandru & Felseghi, Raluca*

菲涅尔式中的可调反射镜将太阳光反射到集热管，导热液体同时传送热量。MST代表团会见了开发这种系统的北京兆阳光热技术有限公司代表。

北京兆阳公司(Tera Solar)董事阮扬认为，越来越多的中国公司努力“通过技术改革和创新”实现能源转型。

他说：“十多年前，我们就意识到必须降低成本，在不增加用户成本的情况下改变能源结构。”

自 2010 年成立以来，该公司已注册了 43 项系统创新专利。光伏电池板为镜面自动清洁器提供动力，这也是创新之一。

斯泰迪莱强调：“我们了解到这项技术非常有意义，可以在巴西使用。”他补充说，下一步是制定一项信息交流计划，“看看在巴西可行的规模和成本。”

阮扬表示，他希望中国和巴西能在这一领域开展合作，因为“两国都是农业大国，面临一些相似的问题和需求。”

斯泰迪莱认为，中国社会主义的重中之重始终是解决社会和经济问题。“这是一个不同的视角，因为这种技术西班牙、瑞典和德国也有。然而，在与这些国家接触时，他们的思维模式都是以利润最大化和剥削他人为中心。”斯泰迪莱肯定道，在中国看来，只有所有参与方共赢，才是可行和成功的经济合作项目。

中巴政府的政治协力可以促进两国之间的技术转让，斯泰迪莱认为，这对巴西来说是必要的，因为“我们是新自由主义的受害者，新自由主义造成巴西去工业化，使我们更加依赖农业和矿业。”卢拉政府正着手实施国家再工业化的战略计划，斯泰迪莱感叹巴西已然落后。



发表于《巴西事实报》，葡文原文标题“*MST procura parceria com a China para utilizar energia solar em cooperativas*”。

原文:葡萄牙文

由 **ROOTS** 译为英文并编辑

葡语原文链接:[MST seeks alliance with China to use solar energy in cooperatives](#)