



产业经济信息周报

总第 322 期

2024.11.11-2024.11.17

【本周导读】

1. 人工智能赋能乌干达农民高效识别木薯病虫害。
2. 贝宁在农业主产区建设木薯生产加工基地。
3. 哥伦比亚和巴西学者利用木薯渣制备的生物炭去除氯喹。
4. 泰国学者研究利用天然橡胶和木薯淀粉制成可生物降解泡沫。
5. 尼日利亚农业科技企业支持奥约州木薯产业发展。
6. 加纳高校利用辣木籽制备净水剂。
7. 10 月份巴西咖啡出口规模持续回升。
8. 2024 年 1~10 月越南胡椒出口贸易量减额增。
9. 广西木梓镇红朗村发展“木薯+藿香”套种产业。
10. 泰国鲜薯收购价格回升，越南鲜薯收购价格震荡回落。
11. 泰国和越南的木薯干片和淀粉市场价格有所下降，国内木薯淀粉市场价格小幅回落。

一、国外木薯产业信息

（一）人工智能赋能乌干达农民高效识别木薯病虫害

在撒哈拉以南非洲地区，每年因作物病虫害导致的农业产量损失高达 35%~40%，主要原因是小农户对病虫害的识别能力有限，且需要花费很长时间才能从农业专家那里获取到病虫害的有关信息及应对方案。为解决这一问题，乌干达贝茨特玛大学正开展一个木薯研究项目，利用安装在低成本智能手机上的人工智能软件来帮助农民精准识别木薯病虫害并采取相应的防控措施。薯农只需要用手机拍下疑似遭受病虫害侵袭的木薯植株照片，基于人工智能的应用程序就会将照片与数据库中的木薯主要病虫害的照片进行比对，从而帮助农民识别木薯病虫害，并根据应用程序中的专家建议进行有效防控。（The Nordic Africa Institute, 11 月 14 日）

（二）贝宁在农业主产区建设木薯生产加工基地

在国际农业发展基金“农业发展与市场准入支持项目（PADAAM）”的帮助下，贝宁农业、畜牧业和渔业部部长 Gaston Dossouhoui 于 11 月 12 日宣布，将向该国农业主产区凯图地区投资 45 亿非洲法郎（约合 723 万美元）建设木薯、玉米、大米等主粮的 6 个生产加工基地，以提高粮食产量和品质、带动农民就业增收。根据该计划，这些生产基地将于

2025年6月底前全部正式投产，可以生产包括木薯粉、木薯淀粉在内的多种木薯加工产品，以减少对进口的依赖，预计每年可以加工1500吨鲜木薯，能有效带动当地的农业经济发展。此外，该计划在投资建设主粮加工基地的同时，还将为当地制定农业发展规划，并为农民和企业提供财务管理和市场营销等领域的配套服务。（贝宁商业新闻，11月13日）

（三）哥伦比亚和巴西学者利用木薯渣制备的生物炭去除氯喹

氯喹作为一种治疗自身免疫性疾病的药物在新冠疫情流行时被多个国家广泛使用，但该种药物难以在人体中被彻底代谢，因此会随着生活废水流入水体进而带来污染。近日，哥伦比亚科斯塔大学和巴西格兰德联邦大学的学者在国际期刊上发表了该团队通过木薯渣制备活性炭清除氯喹水污染的方法。该团队将木薯渣烘干碾碎后与氢氧化钠进行1:1混合，再使用微波炉进行碳化，并冲洗过滤至PH值为中性，所得到的活性炭在电子显微镜下呈现外部孔隙较大，内部孔隙较小的特征，具有良好的吸附性。经过测试后发现，利用该方法制备的活性炭的最大吸附容量达到了 39mg g^{-1} ，且可以重复利用，在经过五次氯喹吸附测试后，仍拥有70%的吸附容量。研究团队认为，该方法制备活性炭的原料易于获得，加工成本也显著低于传统方法，且可以有效清除水体

中的氯喹，在污水处理领域的应用前景较大。(Sustainability, 11月12日)

(四) 泰国学者研究利用天然橡胶和木薯淀粉制成可生物降解泡沫

泰国拉加曼加拉理工大学和乌汶大学学者利用天然橡胶(NR)和木薯淀粉(CS)制成的环保型可生物降解泡沫(NR/CS泡沫)。研究团队将NR、CS、作为增塑剂的聚乙二醇(PEG)、作为交联剂的过氧化二异丙苯(DCP)和作为发泡剂的偶氮二酰胺(ADC)在密炼机中混合，随后使用双辊磨机冷却。门尼粘度测量表明，NR/CS泡沫的粘度随CS含量的增加而增加，而粘度随PEG含量的增加而降低。NR/CS化合物中粘度的增加导致NR/CS泡沫的孔径增加，NR/CS泡沫中CS含量的增加导致拉伸强度、断裂伸长率和回弹性整体下降，但提供了更高的生物降解性。含有250 phr CS的NR/CS泡沫在土里埋1个月后仅表现出32%的重量保留率。相反，随着PEG含量的增加，NR/CS泡沫的拉伸强度和断裂伸长率呈现增加趋势，然而，回弹性和生物降解性下降。研究团队认为，NR/CS泡沫在防震和食品包装等方面的应用潜力大，同时也有助于减少环境问题。(Polymers from Renewable Resources, 11月15日)

二、国外辣木与咖啡产业信息

（一）加纳高校利用辣木籽制备净水剂

辣木籽具有与明矾类似的凝结效果，将其碾碎加入污水中，可以使悬浮颗粒沉到水底，从而净化水质，且成本低廉、绿色环保。近日，加纳矿业技术大学（UMaT）联合矿产收入投资基金（MIIF）共同在该国西部地区的普拉河与布罗莫河流域实施“清洁水体行动”，旨在利用辣木籽等生物原料制备复合型净水剂，以降低水体浑浊度和重金属含量。测试表明，该净水剂能将水体浑浊度从 3000NTU 降至 0.5NTU、总悬浮固体量（TSS）从 450 毫克/升降至 25 毫克/升、重金属含量从 0.51 毫克/升降至 0.01 毫克/升，平均污水处理效率可达 64%（最高可达 95%）。未来，UMaT 将加大对辣木净水剂的研发投入力度，并进一步优化推广，以改善加纳的水资源环境。（加纳新闻网站 MTN，11 月 9 日）

（二）10 月份巴西咖啡出口规模持续回升

据巴西咖啡出口商协会（Cecafé）数据，2024 年 10 月，巴西咖啡出口量和出口额分别为 29.56 万吨和 13.93 亿美元，同比分别增长 11.60% 和 62.60%。同期，巴西咖啡生豆出口量为 27.40 万吨，同比增长 10.50%。其中，阿拉比卡咖啡出口量为 22.18 万吨，同比增长 7.20%；罗布斯塔咖啡出口量

为 5.23 万吨，同比增长 26.90%。此外，加工咖啡（主要是速溶咖啡）的出口量为 2.16 万吨，同比增长 27.10%。

2024 年 1~10 月，巴西咖啡出口总量和出口总额分别为 248.73 万吨和 98.75 亿美元，同比分别增长 35.10% 和 53.80%。同期，巴西咖啡生豆出口量为 228.57 万吨，同比增长 38.10%。其中，阿拉比卡咖啡出口量为 181.20 万吨，同比增长 24.30%；罗布斯塔咖啡出口量为 47.37 万吨，同比增长 1.40 倍。加工咖啡（主要是速溶咖啡）出口量为 20.16 万吨，同比增长 8.60%。同期，德国、美国和比利时是巴西咖啡的前三大出口市场，出口量分别为 39.84 万吨、39.13 万吨和 21.71 万吨，同比分别增长 77.02%、30.95% 和 116.25%。（Comunicaffe，11 月 12 日）

（三）2024 年 1~10 月越南胡椒出口贸易量减额增

据越南胡椒和香料协会（VPSA）数据，2024 年 1~10 月，受全球胡椒进口价格上涨等因素影响，越南胡椒出口贸易量减额增，出口量为 21.94 万吨，同比下降 1.90%；出口额为 11.11 亿美元，同比增长 48.00%。其中，黑胡椒和白胡椒的出口量分别为 19.39 万吨和 2.55 万吨，出口额分别 8.82 亿美元和 1.63 亿美元。同期，美国仍是越南胡椒最大的出口市场，出口量为 6.26 万吨（占比 28.50%），同比增长 46.80%；其次是阿联酋、德国、印度、荷兰和中国，出口量分别为 1.45

万吨、1.37万吨、0.94万吨、0.93万吨和0.925万吨。（越南河内信息通讯部，11月12日）

三、国内木薯产业信息

广西木梓镇红朗村发展“木薯+藿香”特色产业。近年来，广西贵港市港南区木梓镇红朗村立足自身资源禀赋，在农业带头人的带领下发展林间套种“木薯+藿香”的特色产业，有效壮大了村集体经济、推进了乡村振兴发展。据悉，当地种植的良好木薯“桂热13号”喜阳，藿香喜阴，两种作物的套种相得益彰，不仅可以充分利用土地资源，还能在生长过程中改善种植区域的微环境，在降低木薯病虫害侵袭风险的同时，还能为藿香的生长提供适宜的遮荫环境。在该种套种模式下，当地的种植产出效率提升明显，预计年木薯产量可达4~5吨，并有效防范了单一作物的市场风险。未来，当地还将进一步扩大“木薯+藿香”套种规模至300亩以上。（广西港南区委宣传部，11月11日）

四、鲜木薯市场行情分析

（一）泰国鲜薯收购价格持续回升

泰国农业与合作社部的数据显示，本周泰国国内鲜薯平均收购价格为2.06泰铢/千克（约合人民币427元/吨），较上周增加0.02泰铢/千克。该部门监测的几家淀粉厂的鲜薯

收购价为 2.20~2.75 泰铢/千克（见表 1，约合人民币 456~571 元/吨），其中，春武里府-班邦、呵叻府、甘烹碧府的鲜薯收购价有所下降。此外，本周泰国共有 92 家木薯淀粉工厂在产，较上周回升 3.88%，占泰国木薯淀粉工厂总数的 89.32%。

表 1 泰国部分地区木薯淀粉厂木薯收购价格情况 单位：泰铢/千克

公司名称	区位	鲜木薯（25%）	鲜木薯（30%）
Tapioca Development Co., Ltd.	罗勇府-班昌	-	2.60
Chon Charoen Co., Ltd.	春武里府-班邦	2.35	2.60
Chok Yuen Long Industrial Company	呵叻府	2.45	-
San guan wong Company Co., Ltd.	呵叻府-梅昂区	2.50	2.75
Thanawat Phuetphon LP	甘烹碧府	2.20	-

注：表中 25%、30%表示淀粉含量，“-”表示未报价，表中企业名称根据泰文直译。

资料来源：泰国农业与合作社部。

（二）越南鲜薯收购价格震荡回落

越南木薯淀粉产量总体稳定，南部、中部及北部地区鲜薯原料供应略有好转。本周越南鲜薯收购价格持续小幅回落。其中，南部地区鲜薯收购价格为 2800~2900 越盾/千克（约合人民币 798~826 元/吨）；中部地区鲜薯收购价为 2600~2700 越盾/千克（约合人民币 741~769 元/吨），较上周减少 100 越盾/千克；北部地区鲜薯收购价为 2250~2350 越盾/千克（约合人民币 641~670 元/吨）。

五、木薯干片、淀粉市场行情分析

泰国和越南的木薯干片和木薯淀粉市场价格有所下降，国内木薯淀粉市场价格小幅回落。近期，泰国木薯原料供应基本稳定，新木薯干片上市量总体持平，晒场以出售库存为主，报价回落；越南鲜薯供应量呈现下降趋势，新木薯干片上市量大体持平，国内需求趋于平稳，出口订单较少，报价小幅回落。本周泰国和越南的木薯干片市场价格呈下降趋势，其中，泰国木薯干片报价区间为 FOB（曼谷）205~210 美元/吨（约合人民币 1483~1519 元/吨），较上周减少 7 美元/吨；越南木薯干片报价区间为 CNF220~225 美元/吨（约合人民币 1591~1627 元/吨），较上周减少 10 美元/吨；本周国内木薯干片市场库存量整体保持低位，市场交易量较少，贸易商交易参考价为 2050~2070 元/吨，较上周减少 70 元/吨（见图 1）。

从外盘木薯淀粉市场行情来看，由于鲜木薯上市量略有好转，本周泰国和越南木薯淀粉加工厂原料供应有所改善，木薯淀粉产量和成品库存量小幅增加。受近期木薯原料价格波动和中国市场总体需求趋弱等因素影响，泰国和越南木薯淀粉出口总体震荡下跌。本周泰国和越南的木薯淀粉市场价格均有所下降。其中，泰国木薯淀粉报价区间为 FOB（曼谷）420~465 美元/吨（约合人民币 3038~3363 元/吨），较上周下

降 15 美元/吨；越南木薯淀粉报价区间为 CNF415~455 美元/吨（约合人民币 3002~3291 元/吨），较上周下降 10 美元/吨（见图 2）。

近期国内木薯淀粉市场需求趋弱，本周国内木薯淀粉价格小幅下降。其中，泰国中高端木薯淀粉含税报价为 3700~4300 元/吨，较上周下降 35 元/吨；越南主流木薯淀粉含税报价为 3600~4100 元/吨，较上周下降 10 元/吨；广西边贸市场主流木薯淀粉报价为 3600~3950 元/吨，较上周下降 25 元/吨；国产木薯淀粉厂家以出售库存为主，主流木薯淀粉报价为 4500~4650 元/吨（见图 3）。

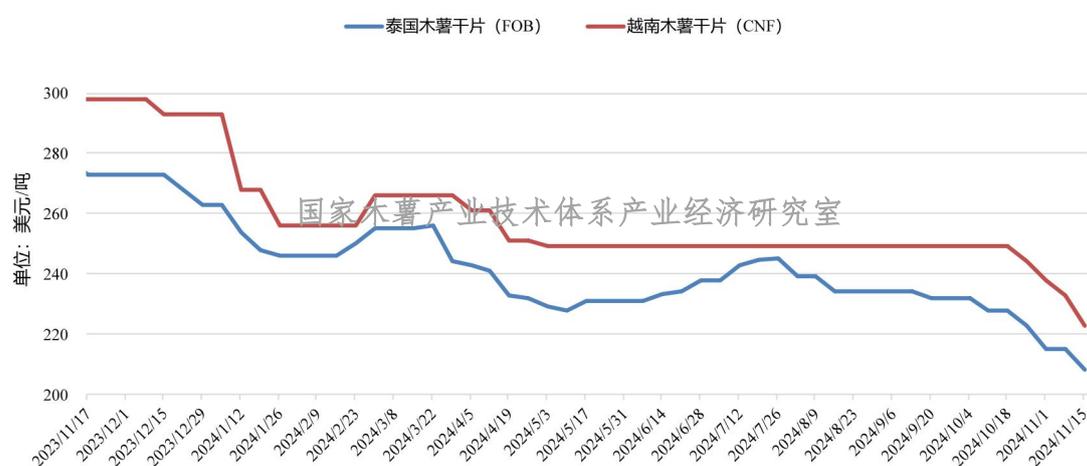


图 1 2023 年 11 月份以来泰国、越南木薯干片价格变化情况

资料来源：根据卓创资讯数据整理。

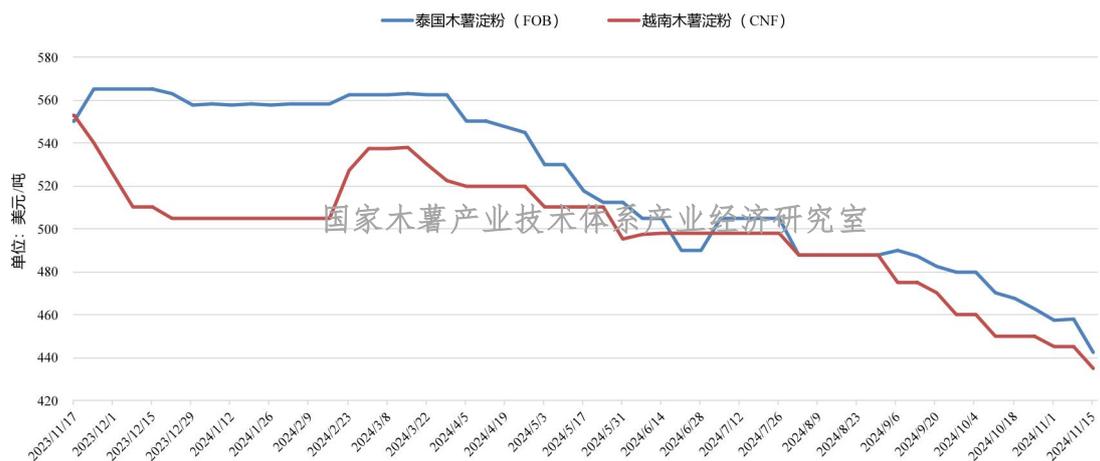


图2 2023年11月份以来泰国、越南木薯淀粉外盘价格变化情况

资料来源：根据卓创资讯、淀粉世界网数据整理。

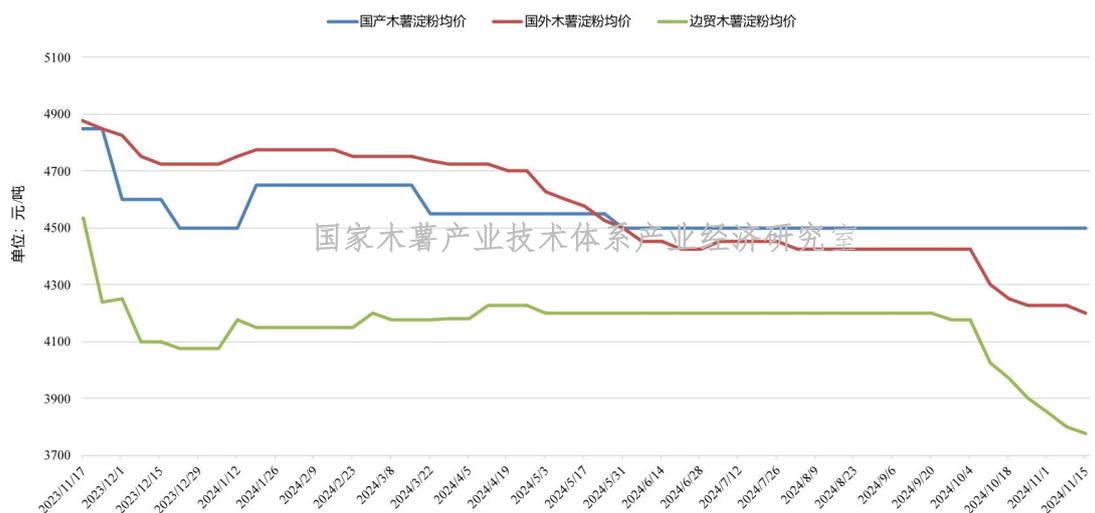


图3 2023年11月份以来中国各类木薯淀粉均价变化情况

资料来源：根据卓创资讯、淀粉世界网数据整理。

(注：本周中国人民银行人民币汇率中间价的平均值：1人民币=4.81 铢，1美元=7.19 人民币)

国家木薯产业技术体系产业经济研究室

2024年11月17日

版权及免责声明：

1. 本周报（不含直接引用内容）版权属于国家木薯产业技术体系信息平台，未经授权不得转载、摘编或利用其它方式使用上述作品。已经本网授权使用作品的，应在授权范围内使用，并注明“来源：国家木薯产业技术体系信息平台”。违反上述条款，本网将追究其相关法律责任；
2. 为充分尊重知识产权，凡本周报引用的内容均已标注资料来源，目的在于传递更多信息，不用于任何商业用途，其观点并不代表本报赞同其观点和对其真实性负责；
3. 周报信息仅供参考，不作为投资者的参考依据，因此不构成投资建议，若投资者据此操作，风险自担；
4. 如因作品内容、版权和其他问题需要与本网站联系，请在30日内通过本网站电话或邮件联系。