vinetur

# 巴西试验发现，8个葡萄品种可大幅减少米纳斯吉拉斯州葡萄园的杀菌剂用量

研究人员表示，PIWI葡萄藤在两个种植周期内无需使用防治霜霉病的杀菌剂，显示出可持续酿酒潜力

2026年11月11日星期三



米纳斯吉拉斯州南部的一项田间试验发现，8个抗病葡萄品种可大幅减少葡萄园对杀菌剂的需求，同时展现出酿酒潜力。巴西米纳斯吉拉斯农业研究公司（EPAMIG）公布了这一结果。

这项研究于2021年至2025年开展，重点考察PIWI类葡萄品种。PIWI一词源自德语，指经培育、具有抗真菌病害能力的葡萄藤。研究在米纳斯吉拉斯州安德拉达斯市的Stella Valentino酒庄葡萄园进行，所用植株材料由意大利苗圃Vivai Cooperativi Rauscedo捐赠。

项目考察了葡萄藤在当地种植条件下的表现，以及所产葡萄能否酿出技术指标和感官特征均可接受的葡萄酒。负责协调研究的EPAMIG研究员Cláudia Souza表示，研究旨在寻找有助于实现更可持续葡萄

种植、同时不牺牲品质的替代方案。

试验包括4个白葡萄品种——Sauvignon Kretos、Sauvignon Rytos、Fleurtai和Soreli，以及4个红葡萄品种——Merlot Kanthus、Merlot Khorus、Cabernet Eidos和Cabernet Volos。研究期间，团队完成了两次夏季采收和一次冬季采收。

不同品种的单株产量在1.5公斤至3.5公斤之间。研究人员着重指出的主要成果，则是防治病害所需的喷药次数较少。

Souza表示，在最近一个夏季生产周期和冬季生产周期中，防治霜霉病无需使用杀菌剂。霜霉病是葡萄藤的主要病害之一。防治白粉病方面，两个生产周期内总共只喷药3次。

这一结果对巴西葡萄酒生产商具有重要意义，因为杀菌剂使用是葡萄园面临的主要成本和管理压力之一，尤其是在有利于真菌病害发生的潮湿环境中。如果更大规模的商业种植能够验证相似表现，抗病品种有望帮助酒庄减少化学品使用、降低人工和施药成本，并强化其可持续发展方面的主张。与此同时，种植者也在适应不断变化的天气状况。

EPAMIG测试的PIWI品种是Vitis vinifera（传统上用于酿造优质葡萄酒的葡萄种）与其他携带抗性基因的葡萄种杂交培育而成。该研究机构表示，这些植株的遗传背景中，Vitis vinifera占比仍超过85%。EPAMIG还称，这些品种在欧洲品种目录以及巴西农业和畜牧部的登记中均归属该物种。

除葡萄园种植表现外，这8个栽培品种还接受了微型酿造测试。这是一种小规模酿酒流程，用于在大范围商业化种植前评估其酿酒潜力。EPAMIG表示，测试结果显示，在米纳斯吉拉斯州南部的研究条件下，这些品种具备酿酒潜力。

这些发现为国际上开发更能抵御病害、减少对植保产品依赖的葡萄品种这一更广泛的努力，增添了来自巴西的田间数据。在往往需要反复喷药以保障产量和果实品质的地区，抗病种植材料受到关注，被视为降低环境影响、提升生产韧性的潜在途径。

近年来，米纳斯吉拉斯州在葡萄酒生产领域的影响力不断扩大，其中包括采用冬季采收系统，将果实成熟期调整至较干燥的月份。因此，在这些条件下测试抗病栽培品种具有现实意义，能让生产者进一步了解这些葡萄藤是否适合当地生产模式，而不仅仅是在许多PIWI品种最初培育地的欧洲环境中表现良好。

Souza表示，这项研究旨在验证这些品种在当地的田间表现和酿酒潜力。EPAMIG称，结果表明，这些品种有望扩大种植者的选择范围，满足他们对低影响葡萄种植方式的需求，同时也可能吸引关注环境足迹较小的农业实践的消费者。

对饮料行业而言，这一进展最终可能影响的不止是种植方式。如果抗病葡萄被证明具有商业可行性，就可能影响葡萄园投资、品种组合以及巴西酒庄的产品定位决策。在这个市场中，消费者对生产方式的关注度正不断提高，关注点已不再局限于风味和产地。