vinetur

法国综述发现，葡萄砧木对产量的影响大于对葡萄酒化学成分的影响

研究人员分析约60项试验后指出，砧木表现仍主要受当地土壤、气候和嫁接品种影响

2026年11月12日星期四



法国研究人员与行业组织完成了一项葡萄砧木试验综合研究，为应对干旱及其他气候压力的葡萄园提供了更明确的指导。研究同时证实，与葡萄果实最终的酸度或酒精含量相比，砧木选择对葡萄树长势和产量的影响要大得多。

这项研究于2023年至2026年间通过PGVigne.net项目开展，该项目是法国国家葡萄园可持续发展计划的一部分。据Réussir Vigne报道，项目汇总了约60项试验的结果，涉及约20种砧木，既包括广泛种植的品种，也包括较少见或源自国外的品种。研究旨在巩固对最知名砧木的现有认识，并更全面地了解使用较少的砧木。

法国葡萄与葡萄酒研究所（IFV）植物材料工程师Taran Limousin表示，砧木选择是葡萄园适应气候变化的重要手段，尤其体现在砧木对葡萄树长势和耐水分亏缺能力的影响上。因此，这些研究结果不仅具有学术意义。对于葡萄酒行业而言，如今作出的种植决策可能影响未来数十年的葡萄供应、葡萄园成本和韧性，因此，更精确的砧木数据对种植者、苗圃以及服务于更广泛饮料行业的顾问都可能具有重要价值。

这项分析汇总了CTNSP遴选合作方、IFV位于Espiguette的试验点、波尔多INRAE研究机构以及葡萄苗圃提供的试验结果。综述证实，不同砧木在长势和产量方面存在已知差异，同时也强调，这些表现仍在很大程度上取决于当地气候、土壤以及嫁接在砧木上的接穗品种等条件。

阿尔萨斯葡萄酒行业委员会的Arthur Frohely表示，鉴于结果存在这种差异，应将其视为趋势，而非固定规律。他补充说，分析中砧木带来的增产幅度仍较为有限，最高为14%。夏朗德葡萄园保育中心的Sébastien Julliard表示，长势最旺的砧木并不总是产量最高的砧木，这可能使人们对抗旱适应性和生产目标的简单判断变得复杂。

相比之下，项目发现，砧木选择对酸度和酒精含量的影响非常有限。这一结论有助于明确砧木对葡萄成分能够产生何种影响，以及其作用的边界。对于注重葡萄酒风格与平衡的生产商而言，研究结果表明，砧木仍是影响整体农艺表现的重要决策，而不是直接调节成酒酒精度或酸度的手段。

综述还指出，一些不太知名、长势旺盛的砧木在较干旱条件下可能具有价值，包括333 EM和140 Ru。参与项目的研究人员表示，这些材料可能更适应干旱环境，但在实际应用中也存在限制。Julliard称，部分长势最旺的砧木较难繁育，因此对苗圃的吸引力较低。他还指出，包括197-17 Cl在内的一些候选砧木不适合钙质土壤，限制了其种植范围。

该项目的工作并不止于汇总田间试验。研究还包括在IFV Grau-du-Roi开展的植株成活情况测量，平均成活率为63%。报告称，这一结果受接穗品种的影响大于砧木。研究人员还对苗圃的砧木栽培和嫁接做法进行了调查，为田间数据补充了商业与技术层面的信息。

主要研究结果计划发布在PlantGrape网站上。该平台旨在帮助种植者和顾问比较不同选择。Limousin表示，将这些结果纳入平台有助于实际砧木决策。介绍PGVigne.net项目主要成果的网络研讨会定于12月15日举行。

与此同时，另一项工作已启动，旨在将新砧木纳入法国国家官方目录。CTNSP成员组织组成的团队已开始评估相关品种，既考察其在母本园中的表现，也研究它们在北部、南部和海洋性气候条件下所传递的性状；试验区设在香槟、奥德省和夏朗德。自2026年起，其他地区也开始采用更简化的试验方案，以扩大对最有潜力候选品种的评估。

Julliard表示，到2028年，团队预计能够判断包括BC 2、1447 Paulsen和34 EM在内的一些已注册品种是否应进一步扩大繁殖。他还说，Ramsey和107 Vidal等材料也可能被考虑纳入新的注册。

这批更新数据出炉之际，法国葡萄园与世界许多其他葡萄酒产区一样，正面临愈发频繁的高温和水分胁迫。砧木决策通常在葡萄园进入全面投产前很久就已作出，葡萄树种下后，种植者也难以轻易改变选择。在这种背景下，关于长势、产量、耐旱性和苗圃繁育表现的更大规模证据，将可能影响未来葡萄园更新，并随着时间推移，影响整个葡萄酒贸易所依赖的葡萄供应稳定性。