研究发现酿酒葡萄品种对干旱的反应相似

华盛顿州立大学研究表明，灌溉决策可能更多取决于土壤条件和冠层大小，而非葡萄品种标签

2026年11月14日星期六



华盛顿州立大学的一项研究发现，酿酒葡萄品种对干旱的反应可能比许多种植者原先认为的更为相似。随着水资源日益有限，这一结果可能影响葡萄园的灌溉管理方式。

研究人员在一座葡萄园中对30个酿酒葡萄品种进行了为期两年的跟踪，测量葡萄藤在水分减少时的生理反应。研究称，这些品种对干旱条件的反应总体相似，并未表现出足以支持明确抗旱性品种排名的显著差异。

这一发现挑战了葡萄种植领域一种常见的看法：种植者制定灌溉计划时，往往认为某些葡萄品种比其他品种更耐旱。研究则指出，其他因素对葡萄藤在水分胁迫下的表现也有重要影响，尤其是土壤条件，以及植株的叶面积或冠层量。

如果这一规律在更多地点和季节中得到验证，种植者的关注重点或将从简单的品种推断转向针对具体葡萄园的管理。这意味着，灌溉决策可能需要更多依据当地土壤特征、葡萄藤生长情况和实地测量数据，而不能仅凭葡萄品种的名称。

这项研究对饮料行业也具有实际意义，因为葡萄酒生产商在面临减少用水压力的同时，还必须保障葡萄产量和果实品质的稳定。更精准的灌溉策略或许能帮助葡萄园节约用水，而不必依赖可能无法充分反映葡萄藤实地表现的传统抗旱性标签。这也可能影响干旱地区酒庄的生产成本和长期规划。

研究并未表明所有葡萄品种在各方面都完全相同。相反，公布的结果显示，在这座葡萄园和为期两年的观察期内，各品种对干旱的生理反应相似到足以引发对宽泛品种分类的质疑。因此，葡萄园本身及其管理方式在讨论中的重要性更加凸显。

随着气温升高、降雨更加多变，农业生产受到影响，葡萄生产研究人员日益关注葡萄藤如何应对水分胁迫。在这一背景下，强调土壤和冠层大小的研究结果或能为种植者调整灌溉提供更直接的依据。土壤类型会影响根系可获得的水分，而叶面积则会影响植株通过蒸腾作用消耗的水量。

对葡萄园管理者而言，实际启示是：影响葡萄藤抗旱表现的因素，周围环境可能与种植品种同样重要。这或将推动更有针对性的灌溉方案，例如依据不同地块的土壤差异和冠层管理情况作出决策，而不是笼统地认定某个品种总比另一个品种更省水。

在农业面临提高效率压力之际，这项研究为酿酒葡萄生产领域不断深化的水资源管理探索增添了新成果。对于向葡萄酒市场供货的种植者，研究表明，节水效果的提升或许有赖于深入了解各葡萄园的土壤和葡萄藤生长规律，而非主要依靠长期以来对品种抗旱性的认知。