# 俄勒冈州立大学将于2027年启动美国西海岸首批抗病酿酒葡萄田间试验

研究人员将在每个试验点种植约10个品种，检验减少杀菌剂喷洒能否保持葡萄酒品质。

2026年10月6日星期二



俄勒冈州立大学计划于2027年启动两项大型田间试验，测试抗病酿酒葡萄品种。研究人员表示，这项计划有望为俄勒冈州及美国西海岸其他地区的种植者提供新选择，在减少杀菌剂使用的同时保持葡萄和葡萄酒品质。

该校周一表示，其中一项试验将在威拉米特河谷的俄勒冈州立大学 Woodhall Vineyard 种植，另一项则设在南俄勒冈州罗格河谷的 Southern Oregon Research and Extension Center。这项多年期研究将在每个试验点评估约10个筛选出的品种，测量葡萄藤生长、长势、产量和果实组成。研究人员还计划进行小规模酿造，以评估这些葡萄制成成酒后的表现，而不只是在田间的表现。

俄勒冈州立大学表示，这将是美国西海岸首批同类试验。项目由 Patty Skinkis 博士和 Alec Levin 博士牵头，经费来自 Oregon Wine Research Institute，种植材料由苗圃捐赠。

这项研究针对俄勒冈州葡萄种植业面临的一项核心问题：白粉病。这种真菌病害在许多葡萄园中常见且防治成本高昂，种植者通常需要在一个生长季内喷洒5至15次杀菌剂进行防治。对有机和生物动力法生产者而言，喷洒次数往往接近这一范围的上限，增加了人工、设备使用和生产成本，也让减少化学品投入的工作更加复杂。

这种压力推动业界关注对真菌病害具有较强天然抗性的葡萄品种。俄勒冈州立大学表示，美国及其他国家育种项目近年推出的新品种，已显示出适应现代葡萄酒市场的潜力。即便如此，美国西海岸的葡萄酒产区仍高度依赖 Vitis vinifera（欧洲葡萄）。这一传统葡萄种是许多优质葡萄酒的原料，但通常缺乏对白粉病及其他真菌病害的先天抗性。

研究人员表示，这些新试验旨在弥合育种进展与本地田间数据之间的差距。抗病葡萄在一种气候条件下可能表现良好，在另一种条件下则未必如此，尤其是在威拉米特河谷凉爽、罗格河谷温暖等生长条件各异的地区。俄勒冈州立大学将在这两个地区开展试验，以更清楚地了解这些品种在俄勒冈州不同环境下的表现。

研究还将检验一个直接关系到酒庄和更广泛饮料行业的问题：低喷洒频率的葡萄品种能否在不损害葡萄酒品质的前提下，降低葡萄园成本和防治需求。如果这些品种在农艺表现和小批量酿造方面均取得良好结果，研究发现可为生产者考虑在商业酿酒项目中采用替代品种提供更有力的依据。随着生产成本上升，其他面临类似病害压力、希望减少投入的地区也可能对此产生兴趣。

俄勒冈州立大学将这项工作视为农业其他领域已出现的更广泛转变的一部分。在那些领域，作物改良和抗病能力长期以来一直被用于减少对化学防治手段的依赖。在酿酒葡萄领域，这一转变步伐较慢，部分原因是市场偏好成熟的欧洲葡萄品种，也有人担心新品种能否达到瓶装葡萄酒的品质预期。

品质问题也是俄勒冈州试验将纳入酿酒环节、而不只测量葡萄园表现的原因之一。抗病葡萄藤即使能结出健康果实，如果无法酿成品质可接受的葡萄酒，对优质葡萄酒生产商而言价值也有限。通过评估果实组成和成酒品质，研究人员希望提供实用信息，帮助种植者和酒庄作出种植及生产决策。

这项研究或许与俄勒冈州尤为相关。当地葡萄酒行业以优质葡萄酒生产和注重环境的耕作方式建立了声誉，但病害防治若需要反复喷洒农药，这两个目标就可能产生冲突。需要较少处理的品种或可帮助部分种植者减少燃油、人工和物料成本，也可能降低反复进出葡萄园作业带来的环境影响。不过，研究人员并未将这些试验视为迅速取代现有品种的方案。相反，这项工作旨在随着时间推移，积累有关品种表现、抗逆性和产品品质的可靠本地数据。

该校尚未公布试验所包含品种的完整名单。校方表示，品种经过审慎筛选，每个试验点将测试约10个品种。由于项目预计持续多年，研究结果可能会逐步显现：葡萄藤建立起来、开始结果，并经历多个观察季节后，研究人员才能逐步评估其表现。

对种植者而言，这一时间安排反映了葡萄园决策的现实情况：此类决策往往带来长期财务影响。重新种植或采用新品种成本高昂，大多数生产者在作出调整前，都希望获得有关产量、种植要求和市场接受度的明确证据。俄勒冈州的试验旨在俄勒冈州两个最重要的葡萄酒产区，在贴近商业生产的条件下提供这类证据。

俄勒冈州立大学表示，这项研究旨在帮助葡萄酒行业评估更可持续、投入更低的选择，为葡萄园增强抵御病害压力的能力探索途径。研究将于2027年开始种植，但更大的考验在于，抗病品种能否在俄勒冈州的葡萄园中站稳脚跟，并酿出经得起检验的葡萄酒。