俄勒冈州立大学计划2027年新建研究葡萄园区，测试抗白粉病酿酒葡萄

Woodhall Vineyard将测试新近培育的红、白葡萄品种能否在不牺牲葡萄酒品质的前提下降低杀菌剂用量。

2026年10月10日星期六



俄勒冈州立大学计划于2027年春季在俄勒冈州门罗市的Woodhall Vineyard新建酿酒葡萄研究园区，测试新近培育的抗白粉病品种能否同时达到种植者对葡萄酒品质的要求。

校方在9月1日于葡萄园举办的开放日活动中介绍了这些新种植计划，俄勒冈州立大学推广服务处本周也公布了相关细节。新园区预计将种植红、白葡萄，后续种植材料计划于2028年到货。该项目由帕蒂·斯金基斯（Patty Skinkis）负责。她是农业科学学院教授、俄勒冈州立大学推广服务处葡萄栽培专家，也是俄勒冈葡萄酒研究所的核心教员。

俄勒冈州立大学表示，试验将重点考察改良酿酒葡萄品种，即通过育种将与葡萄酒品质相关的性状和

抗病性或抗环境胁迫能力结合起来的葡萄品种。Woodhall的主要防治目标是白粉病，这种常见的葡萄园病害往往需要反复施用杀菌剂。

斯金基斯表示，过去数年来，俄勒冈种植者越来越常询问抗病性更强的葡萄品种，这类品种也因此日益受到关注。她联系了美国其他地区的研究人员，寻找在酿造表现和田间表现方面都具潜力的品种。初步筛选出约40个品种后，她又根据俄勒冈州的气候条件、苗木供应情况和检疫规定进一步缩小范围。

Woodhall的研究将补充当地已开展多年的葡萄园研究，也将与杰克逊县南俄勒冈研究与推广中心的相关改良品种试验形成呼应。俄勒冈州立大学表示，新建园区旨在帮助回答种植者面临的实际问题：抗病育种能否在不降低俄勒冈生产商所期待的葡萄酒品质的前提下，减少生产投入。

这个问题的影响不止于葡萄园。如果这些品种表现良好，酒庄最终将有更多选择，在保持果实品质的同时减少杀菌剂和其他投入品的使用。这对试图控制成本、应对气候压力，并满足有机、生物动力或其他低投入葡萄酒生产计划需求的生产商而言，可能是一项利好。

据俄勒冈州立大学转述，斯金基斯说：“我们希望找到葡萄酒品质好、抗病性也更强的品种。如果抗病性不够好，我们种黑皮诺和霞多丽就行了。”

9月1日的开放日不只围绕即将开展的新种植计划，还让种植者和葡萄园管理人员近距离了解现有研究，包括砧木、灌溉限制、葡萄藤生长和修剪等内容；这些因素都会影响果实产量和化学成分。业内人士走访了各试验区，并询问不同葡萄藤组合在俄勒冈条件下的表现，尤其是在几乎没有灌溉或完全不灌溉的地块上会如何生长。

活动重点介绍了1997年在Woodhall种植的一项黑皮诺砧木试验。砧木是葡萄藤的下部，包括根系，结果品种嫁接在其上。不同砧木会影响葡萄藤长势、用水量、养分吸收和产量。Woodhall的项目比较了嫁接在多种砧木上的黑皮诺葡萄藤与自根葡萄藤。

俄勒冈州立大学表示，该葡萄园至少已有19年采用旱作管理，让研究人员得以难得地观察成熟葡萄藤在没有定期灌溉的情况下如何生长。多年来，园区虽一直有人管理，但最初的研究人员离开大学后，密集的数据收集工作便告中止。2018年，俄勒冈酿酒葡萄种植者将砧木列为研究优先事项后，斯金基斯重新启动了相关工作。数据收集于2019年恢复，并在2020年扩大。

研究人员测量修剪枝条重量、冠层生长、产量、果穗数量和重量、果粒数量、果实化学成分，以及葡萄藤和果实中的氮含量。斯金基斯表示，团队还在研究砧木对钾含量、酸度、pH值和氮含量的影响，这些因素可能影响酿酒决策和葡萄酒风格。

开放日当天，斯金基斯指出，不同砧木之间存在明显差异。嫁接在5BB和1103砧木上的葡萄藤形成的冠层较大，同时水分胁迫相对较低，这一结果挑战了“冠层越大，水分胁迫就必然越高”的看法。她说，这些葡萄藤能够支撑更旺盛的生长，部分原因在于它们没有承受同等程度的压力。但长势更旺并不总是优势。她表示，在某些条件下，5BB会导致葡萄藤长势过旺，影响坐果。

相比之下，Riparia Gloire在Woodhall长出的葡萄藤较小，但仍表现出明显的水分胁迫。另一种砧木4453在试验中一直属于长势较弱的类型。俄勒冈州立大学表示，125AA的修剪枝条重量、葡萄藤大小和产量则接近较高水平。

斯金基斯告诉来访者，研究目标并非简单地给砧木贴上“长势旺”或“长势弱”的标签，而是为葡萄

园地块匹配合适的砧木，从而减少额外灌溉或其他投入的需求。随着种植者考虑如何在更干旱的条件或更紧张的预算下管理地块，这种做法可能变得更加重要。

开放日还介绍了另一项黑皮诺修剪试验。该研究源于种植者对葡萄藤如何响应不同修剪程度的疑问，比较常规的枝条修剪、长梢短截、留一芽短梢修剪，以及轻剪或不修剪。试验还设置了两种葡萄藤种植间距，以观察间距与修剪方式之间的相互作用。

斯金基斯于3月19日、接近萌芽期时设置了这些处理。她说，原本预计未修剪的葡萄藤会较晚萌芽，结果却恰恰相反：未修剪的葡萄藤更早开始萌芽。

随着生长季推进，轻剪葡萄藤的冠层变得茂密，负载量也更大。它们还开始出现黄化，且新梢顶端生长更早停止。斯金基斯说，这可能反映了大负载对葡萄藤资源造成了更大压力。

俄勒冈州立大学表示，试验期间葡萄园仍按常规方案喷药，但在可行情况下减少了其他管理措施。除常规枝条修剪处理外，其余处理均未进行疏梢；同时仅少量进行新梢引导和打顶，以便控制葡萄藤生长。

下一个生长季的安排尚未确定。斯金基斯正在考虑，是否于2027年将轻剪葡萄藤恢复为常规管理，以观察重新整形的难易程度，还是继续实施该处理一年。她说，更广泛的问题在于，轻剪是否主要会造成葡萄园管理混乱，抑或也会对葡萄藤表现产生长期影响。

开放日吸引了直接参与俄勒冈葡萄园工作的业内人士，包括Ackley Brands的葡萄栽培师贝基·希费尔拜因（Becky Schiefelbein）。她与斯金基斯一同走访各行葡萄藤，并询问灌溉、砧木与品种组合，以及砧木选择在未来种植条件下能否继续发挥作用。她告诉俄勒冈州立大学，自己会参加推广服务处的会议和田间活动，作为持续学习葡萄栽培知识的一部分。

这番交流体现了大学研究策略的一部分。俄勒冈州立大学并未将研究局限于数据表格或会议报告，而是借助田间开放日，让种植者走进试验区、比较葡萄藤的反应，并将研究结果与商业葡萄园联系起来。即将建成的改良品种试验区预计将把这一模式延伸至葡萄酒行业关心的另一项决策：抗病葡萄能否在葡萄藤成熟到足以供应酿酒和品鉴的果实时，既酿出适销的葡萄酒，又降低葡萄园成本。