

葡萄酒的科学情怀

撰文
李绍华

在人类文明的历史长河里，葡萄酒一直与“生命”“激情”“浪漫”紧密联系在一起。尤其是基督教徒，他们对葡萄酒的敬仰达到了顶礼膜拜的地步。耶稣说：“面包是我的肉，葡萄酒是我的血。”基督教徒把葡萄酒视为“圣血”，在弥撒典礼中，圣餐里必须要有葡萄酒与面包。

古今中外，葡萄酒得到了很多文人骚客的喜爱。莎士比亚曾这样描述：“葡萄酒令愚蠢忧郁消散，使你热血沸腾，勇气随之而来”；左拉将葡萄酒称作：“餐桌上涌来的塞纳河水，源源不断地淌进人们的肚子里！就像久盼甘露的土地，一下子把河水吸取一尽！”中国历史上也不乏歌颂葡萄酒的华丽诗篇，诗人李白的《对酒》写到：

“葡萄酒，金叵罗，吴姬十五细马驮。青黛画眉红锦靴，道字不正娇唱歌。”王翰的《凉州词》：“葡萄美酒夜光杯，欲饮琵琶马上催。醉卧沙场君莫笑，古来征战几人回。”葡萄酒已不仅仅是一种饮品，更是一种生活情调与激情。

当这种美妙的液体浸漫您的整个舌头、掠过您的三千味蕾、进入您的血液、激发您的热情之时，您是否有欲望想知道它的前世今生：葡萄酒何时诞生于何地？它在地球上是如何传播并留下了怎样的华丽而传奇的足迹？葡萄酒的种类有哪些并且主要在哪些国家与地区生产？葡萄酒如何品鉴、选购与储藏……更重要的是，葡萄酒是舶来品，生产其原料的葡萄树也是舶来品。自汉代张骞从西域引入葡萄已有超过2000年的历史，而葡萄树迄今为止在我国仍然“水土不服”，在冬季需要“特殊呵护”——埋土防寒，

否则在第二年春天就不会“醒来”。您是否对此想要一探究竟？

培育适宜我国水土的优质酿酒葡萄品种是科学工作者的首要任务，而获得一个好的品种需要他们20年甚至于几代人几十年的奋斗。科学家们通过对葡萄资源评价和研究其遗传规律，利用正向遗传学挖掘分子标记进行分子辅助育种，大大提高了新品种选育的效率；通过基因编辑技术这一把魔力“剪刀”，实现特定的DNA片段敲除或加入，为新品种的选育提供更为快捷的手段。

我与葡萄酒的情怀缘于30多年前到法兰西去留学，而与葡萄酒的科学情怀则缘于十几年前的植物研究所的韩兴国所长，我从中国农业大学来到植物研究所，领衔葡萄科学研究。植物研究所葡萄科学研究进入了从资源收集到评价、从遗传规律研究到新品种选育、从品质调控到抗寒早机制、从葡萄原料到酿酒技术与工艺的全方位的研究时期。

“路漫漫其修远兮，吾将上下而求索”，期望我们的研究探索不仅仅能带给您味蕾与嗅觉的感官享受，还能为我国葡萄酒产业的可持续发展提供技术支撑。

作者简介

李绍华，中国科学院植物研究所研究员，博士生导师，第十一届国际葡萄遗传与育种大会主席，葡萄科学与酿酒技术北京市重点实验室主任。

（责编 桑新华）