

【作者】	闫梅玲, 代红军, 单守明, 王振平, 范永, 周明
【单位】	宁夏大学葡萄与葡萄酒教育部工程研究中心, 宁夏银川
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	29
【发表页码】	14021-14023, 14027
【关键字】	糖代谢; 关键酶; 果实; 糖积累
【摘要】	<p>[目的] 报道蔗糖代谢相关酶对果实糖积累影响的研究进展情况。[方法] 通过文献调研方式综述了国内外学者在蔗糖代谢转化酶、合成酶和磷酸合成酶的酶学特性及其对果实糖积累的影响作用, 并对今后的研究作进一步设想。[结果] 蔗糖转化酶与植物体内形成蔗糖浓度相关, 液胞中的转化酶可以调节蔗糖和己糖的贮存, 在成熟组织中, 中性转化酶对蔗糖水解更为重要; 蔗糖合成酶通过影响果实的库强来影响果实的糖积累, 汁胞中合成酶在某些果实汁胞糖代谢中起重要作用; 许多果实成熟过程中蔗糖积累与蔗糖磷酸合成酶活性的升高密切相关, 蔗糖磷酸合成酶参与控制蔗糖长途运输与库组织蔗糖代谢。[结论] 蔗糖代谢相关酶在高等植物蔗糖代谢中起着关键的作用。</p>
【附件】	 PDF下载 <input type="button" value="PDF阅读器下载"/>

关闭