

叶幕PAR光能截留和分配对葡萄群体光合同化物源库关系的调控

张大鹏,姜红英,陈星黎,娄成后

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 田间自然条件下在葡萄园群体水平上多年的研究证明:叶幕PAR光能截留率与葡萄群体净光合速率、叶幕和单叶PAR光能截留率与果实干物质总量占地上部生物量干重的百分比、与果实总糖产量占果实本身干物质总量的百分比、以及与果皮色素产量占果实本身干物质总量的千分比之间呈现显著或极显著的线性正相关关系。说明利用叶幕结构变异调节叶幕PAR光能截留和分配,可以对光合同化物源库关系和果实中物质代谢方向进行有效的调控。PAR光能截留率较高和分配合理的叶幕,不但通过较高的群体光合速率为产量和品质形成提供了丰富的同化物“源”,而且通过调节器官间“库”关系使同化物以较高的比例流向果实,同时使果实中物质代谢过程有利于合成构成品质的要素。

关键词 [葡萄; 叶幕PAR截留和分配; 群体光合作用](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [s19-4-2](#)

通讯作者:

张大鹏

作者个人主页: 张大鹏;姜红英;陈星黎;娄成后

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (568KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“葡萄; 叶幕PAR截留和分配; 群体光合作用”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [张大鹏](#)
- [姜红英](#)
- [陈星黎](#)
- [娄成后](#)