

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 绿色蔬果 >> 弱光高湿对欧亚种葡萄光形态建成的影响

请输入查询关键词

科技频道

搜索

弱光高湿对欧亚种葡萄光形态建成的影响

关键词: 欧亚种葡萄 光形态

所属年份: 2004

成果类型: 基础理论

所处阶段:

成果体现形式: 论文

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 浙江万里学院

成果摘要:

在较弱的光照和较高的空气及土壤湿度条件下,研究了欧亚种葡萄叶片在光合作用过程中光合机构的变化、酶的代谢方向和活力,阐明光能吸收、传递和转化的机制及其调控机理。项目通过田间试验、盆栽试验和室内试验测试等手段,设计不同的试验方案,测试观察了葡萄的花芽分化、叶绿素荧光动力学参数(最大荧光Fm、PS II 非环式电子流的量子效率 ϕ PS II、初始荧光Fo、非光化学猝灭系数qN、PS II 光化学效率Fv/Fm、光化学猝灭系数qP等)、光合(叶片净光合速率、蒸腾速率、胞间CO₂浓度、叶绿素a与b含量、)、RubisCO含量、绿体类囊体膜磷酸酯酶活性、乙醇酸氧化酶(GO)等以及离体条件下叶绿体被膜的完整率和叶绿体体积,分析了光合机构的运转和能量转化状况。研究结果为提高欧亚种葡萄的光能转化效率、促进光形态建成及提高单位面积产量提供了理论依据,应用前景十分广阔。

成果完成人: 吴月燕;杨祚胜;汪财生;丁伟红

[完整信息](#)

行业资讯

- 万亩优质鲜食葡萄产业化综合...
- 5000亩优质核桃示范基地建设
- 利用胚挽救技术进行无核葡萄...
- 优质丰产抗病辣椒新椒6号的选...
- 三倍体无籽西瓜新优21号、新...
- 2万亩城郊优质水果产业化示范...
- 现代设施农业高科技示范园建设
- 一七〇团蔬菜保护地种植科技...
- 新疆鲜食葡萄优质高效技术集...
- 葡萄籽营养调和油

成果交流

推荐成果

- [圆杂1茄](#) 04-23
- [皖西山区野生薇菜有机食品开...](#) 04-23
- [出口蔬菜\(有机食品\)栽培及...](#) 04-23
- [苹果有机食品生产技术开发研究](#) 04-23
- [花卉高产栽培及花期调控技术...](#) 04-23
- [牡丹品种分类、选育及栽培新技术](#) 04-23
- [牡丹秋季露地二次开花栽培技...](#) 04-23
- [名优花卉品种微型化培育技术研究](#) 04-23
- [地栽黑木耳](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布