梨树抗旱生理机制的研究

关 键 词：梨树 抗旱生理机制

所属年份：2001	成果类型：基础理论
所处阶段：	成果体现形式：著作
知识产权形式：	项目合作方式：

成果完成单位：山西省农业科学院旱地农业研究中心

成果摘要：

本项目以大田栽成龄酥梨树和盆栽二年生酥梨苗为试材。采用近年来植物水分状况研究中广泛应用的压力室法、PV技术和石蜡切片法等先进方法。结果发现：梨树属于低水势耐旱的类型；梨树具有明显的渗透调节作用，这是其以低水势耐旱的一条重要生理机制；梨树具有明显的渗透调节作用及一定的弹性调节能力；甜菜碱、山梨醇和甘露醇均可能是梨树的主要渗调物质。尤其是甜菜碱，在干旱胁迫条件下，梨叶中的含量成倍地增加，表明它对梨树的渗透调节与耐旱可能起着重要的作用。该项研究将会为梨树旱作栽培提供理论依据和指导作用。也将会推动梨树及其它果树抗旱生理生化的深入研究，从而推动植物抗旱分子生物学的进一步发展。

成果完成人：高秀萍;张勇强;童兆平;杨家洪;童德中

完整信息

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

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○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