



کتابخانه تخصصی گیاهان دارویی



وزارت بهداشت



وزارت کشاورزی



وزارت بهداشت



وزارت بهداشت



وزارت بهداشت

The 2nd International Conference on
Medicinal Plants, Organic Farming,
Natural and medicinal materials

دومین کنفرانس بین المللی

گیاهان دارویی، کشاورزی ارگانیک

مواد طبیعی و دارویی

۲۲ اسفند ماه ۱۳۹۷ - مشهد مقدس

پاسخ های مولکولی گیاهان عالی به پسابدگی

خدیدجه دل آزاد

دانشجوی کارشناسی ارشد گروه بیوتکنولوژی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

چکیده

حجم وسیعی از اطلاعات ما در زمینه پاسخ های مولکولی گیاهان به کمبود آب متمرکز شده است. پسابدگی ناشی از کمبود آب در گیاهان، یک پاسخ حفاظتی را به منظور جلوگیری یا ترمیم خسارت وارده به سلولها فعال می کند. هورمون گیاهی آبسپیک اسید نقشی محوری در این فرایند ایفا می کند. *Arabidopsis thaliana* (آرابیدوپسیس) به عنوان گیاه مدل ژنتیکی قادر به تحمل سطوح پایینی از پسابدگی است. آنالیز مسیر پیام رسانی آبسپیک اسید و مسیرهای القا شونده توسط پسابدگی در آرابیدوپسیس سهم عمده ای از دانش ما را در ارتباط با پاسخ های مولکولی گیاهان به پسابدگی در بر گرفته اند. تحمل پسابدگی صفتی است که در بذور اغلب گیاهان یافت می شود. همچنین این صفت در تمام اندام گیاهی برخی گونه ها همچون گیاه *craterosigma platagineum* نیز وجود دارد. در اینجا، ما پاسخ های مولکولی به پسابدگی و خشکیدگی از درک و انتقال پیام کمبود آب تا تنظیم بیان ژن را با تمرکز بر سیستمهای مدل آرابیدوپسیس و *C.plantagineum* مورد بحث قرار می دهیم.

واژه های کلیدی: پسابدگی، نسخه برداری، کلسیم