

## اثرات محلول پاشی مس و کلسیم بر روی پارگی پوست نرم میوه پسته

دهجی پور حیدر آبادی، مریم و حسین نادری منش

کارشناس ارشد علوم گیاهی و عضو هیات علمی دانشگاه تربیت مدرس

یکی از مشکلات عمده در تولید پسته ترکیبگی قبل از برداشت پوست نرم میوه است که آلودگی با اسپور قارچ آسپرژیلوس و در نهایت تولید آفلاتوکسین در مغز پسته را به دنبال خواهد داشت. از آنجایی که هر نوع تنش زیستی یا غیر زیستی متوجه پوست میوه است، بنا بر این رشد سلولهای پوست و نرمی بافت‌های آن و در نتیجه خاصیت کشسانی آن، نقش مهمی در مقاومت پوست در برابر این تنش‌ها ایجاد می‌کند. سنجش عناصر کلسیم و منیزیم پوست نرم پسته نشان داد در پوست نمونه‌های دارای پارگی زودرس نسبت به نمونه‌های سالم درصد محلول و باند شده منیزیم کاهش یافته است؛ اما کلسیم محلول نسبت به نمونه‌های سالم کاهش و کلسیم باند شده افزایش نشان می‌دهد. محلول پاشی مخلوط هیدروکسید کلسیم و سولفات مس در غلظت‌های مختلف به طور معنی‌داری ( $P < 0.01$ ) میزان ترکیبگی را نسبت به شاهد کاهش داد.