

تخریب ترکیبات فنولی پوست پسته با استفاده از مواد سفید کننده

وحید توللی، مجید راحمی

به ترتیب دانشجوی دکتری و استاد بخش علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز

یکی از مهمترین مشکلات پسته که باعث کاهش بازارپسندی آن می شود، سیاه شدن و وجود لکه های تیره و مواد فنولی بر روی درون بر پسته می باشد. به منظور کاهش لکه های روی درونبر پسته آزمایشی با کاربرد مواد شیمیایی که کمترین آثار سوء را بر کیفیت محصول داشته باشد انجام شد. تیمارهای استفاده شده شامل آب سرد 20°C ، آب گرم 80°C ، آب اکسیژنه با خلوص ۳۰ درصد و کلراکس تجارتي که یک سفیدکننده تجاری است و ماده مؤثره آن همان هیپوکلریت سدیم است با غلظت ها و مدت زمان های مختلف بود. نتایج نشان داد که تیمار آب اکسیژنه ۲/۵ درصد (۲۰ دقیقه) در آب گرم بهترین تأثیر را در سفیدسازی درون بر میوه پسته داشت، البته تیمار کلراکس ۱۰ درصد (۱۰ دقیقه) در آب گرم در میان تیمارهای کلراکس بهترین نتیجه را داشت، اما تأثیر آن به اندازه تیمار آب اکسیژنه ۲/۵ درصد (۲۰ دقیقه) در آب گرم نبود.