

عنوان مقاله:

روش طیف سنجی رامان برای بررسی غیرمخرب پارامترهای کیفی میوه

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

علی محمد نیکبخت - گروه مهندسی مکانیک - ماشین های کشاورزی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ترب

رسول ملک فر - گروه فیزیک اتمی و مولکولی، بخش فیزیک، دانشگاه تربیت مدرس

تیمور توکلی هشتجین - گروه مهندسی مکانیک - ماشین های کشاورزی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ترب

برات قبادیان - گروه مهندسی مکانیک - ماشین های کشاورزی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ترب

خلاصه مقاله:

روش های غیر مخرب در کشاورزی از آن جهت که محصول مورد بررسی به چرخه عرضه و مصرف برگشته و مشکلات نمونه گیری روش های مخرب را ندارند، حایز اهمیت می باشد. اندازه گیری سریع، غیر مخرب و دقیق عامل های کیفی میوه ها از جمله میوهی گوجه فرنگی نظیر میزان مواد جامد محلول pH و رنگ از اهمیت بالایی برخوردار می باشد. طیف سنجی رامان با توجه به بکارگیری انواع لیزرها، بلورهای غیرخطی برای ایجاد طول موج های مختلف مورد نیاز، ابزار آشکار سازی و استفاده از نرم افزارهای مدرن به طور فزاینده ای در کشاورزی کاربرد پیدا کرده است. تحقیق حاضر تلاشی برای اندازه گیری غیر مخرب پارامترهای کیفی میوهی گوجه فرنگی با استفاده از طیف سنجی رامان می باشد.

کلمات کلیدی:

طیف سنجی رامان، میوه، ارزیابی غیر مخرب، پارامترهای کیفی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/64959>

