

عنوان مقاله:

کاربرد روش زیست لکه در ارزیابی کیفی محصولات کشاورزی؛ مقاله مروری

محل انتشار:

دهمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی (بیوسیستم) و مکانیزاسیون ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

علیرضا سلیمانی پور - دانشجوی دکتری، گروه مهندسی فنی کشاورزی، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران

غلامرضا چگینی - عضو هیئت علمی گروه مهندسی فنی کشاورزی، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

کیفیت میوه ها و سبزیجات با گذشت زمان تغییر می کند زیرا این محصولات یک ارگانیسم زنده هستند که فرایندهای شیمیایی و فیزیکی بسیاری در آنها به طور مستمر اتفاق می افتد. تکنیک زیست لکه یک روش غیر تماسی، غیر مضر و غیر مخرب برای ارزیابی اشیاء زنده است. این روش برای پایش فرایندهای مربوط به حرکت ذرات مواد در صنایع پزشکی، کشاورزی و میکروبیولوژی مورد استفاده قرار می گیرد. پدیده زیست لکه زمانی اتفاق می افتد که یک ماده بیولوژیک در معرض نور لیزر قرار می گیرد. در سال های اخیر این روش به طور گسترده برای ارزیابی کیفی محصولات کشاورزی مورد استفاده قرار گرفته است. کاربردهای مختلف این روش شامل پایش سن رشد و رسیدگی محصولات، توسعه ارگان های گیاهی و تشخیص و ارزیابی میزان پیشرفت آسیب ها و بیماری ها است. مزیت های این روش در پیاده سازی نسبتا آسان و کم هزینه، محققان مختلف را بر آن داشته تا در جهت توسعه کاربردهای آن، به خصوص در حوزه کنترل کیفی پیش از برداشت و پس از برداشت محصولات کشاورزی تلاش نمایند.

کلمات کلیدی:

ارزیابی کیفی، تکنیک های غیرمخرب، زیست لکه، محصولات کشاورزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/563671>

