

## عنوان مقاله:

اندازه گیری شاخص سطح برگ LAI با استفاده از نرم افزارهای گرافیکی

## محل انتشار:

ششمین همایش ملی گیاهان دارویی طب سنتی و کشاورزی ارگانیک (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

رسول محمدنیا - دانش آموخته کارشناسی ارشد گیاهان دارویی جهاد دانشگاهی کرمانشاه

مرضیه سپهوند - دانش آموخته کارشناسی علوم کامپیوتر دانشکده فنی شریعتی تهران، دبیر کامپیوتر آموزش و پرورش خرم آباد.

## خلاصه مقاله:

پژوهش موجود در گلخانه دانشکده کشاورزی دانشگاه لرستان به منظور ارزیابی تعیین اثر دور آبیاری و سیلیسیم بر روی گیاه ریحان در سال 1393 انجام گرفت. از آنجا که یکی از شاخص های مهم در ارزیابی رشد گیاهان سطح برگ می باشد لذا اندازه گیری دقیق شاخص سطح برگ یکی از الزامات این پژوهش بود. در این روش با استفاده از اسکن برگ ها و تبدیل آنها به فرم عکس و با استفاده از نرم افزارهای گرافیکی از جمله photoshop این عمل به سادگی و بدون استفاده از تجهیزات خاص انجام گرفت. در این روش ابتدا برگ یا برگ های مورد نظر را از گیاه جدا نموده، آنها را به آزمایشگاه منتقل کرده و با استفاده از اسکنر اسکن نموده و به صورت تصویر ذخیره نموده ایم سپس با استفاده از نرم افزار گرافیکی فتوشاپ ابتدا آن را کالیبره کرده و سپس با استفاده از گزینه های موجود و رابطه های ریاضی سطح برگ محاسبه می گردد. این روش یکی از راحت ترین و در دسترس ترین روش های محاسبه دقیق سطح برگ است، از آنجا که ممکن است ابزار و وسایل محاسبه سطح برگ در هر جایی موجود نباشد لذا با این روش در هر جایی می توان سطح برگ را اندازه گرفت.

## کلمات کلیدی:

سطح برگ، اندازه گیری، فتوشاپ، کامپیوتر، نرم افزار گرافیکی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/932000>

