

عنوان مقاله:

مروری بر روش های قابل استفاده در تشخیص بیماری های گیاهی

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی (بیوسیستم) و مکانیزاسیون ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

الهام عمرانی - کارشناس ارشد رشته بیوسیستم پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

سید سعید محتسبی - استادان و استادیار گروه بیوسیستم پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

شاهین رفیعی - استادان و استادیار گروه بیوسیستم پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

سلیمان حسین پور - استادان و استادیار گروه بیوسیستم پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

بیماری های گیاهی می تواند باعث کاهش کیفیت و کمیت محصولات کشاورزی شود. پایش کردن سلامتی و تشخیص بیماری در گیاهان و درختان در کشاورزی پایدار حائز اهمیت است. روش های مورد استفاده برای تشخیص بیماری های گیاهی شامل استفاده از روش های مولکولی و روش های مبتنی بر ماشین بینایی می باشد که استفاده از تکنیک های مولکولی مانند واکنش های زنجیره ای پلیمر از PCR برای تشخیص بیماری های گیاهی نیاز به نمونه برداری دقیق و فرآیند طولانی دارد. استفاده از روش های مبتنی بر ماشین بینایی نیز مزایای زیادی در نظارت بر مزارع و باغات بزرگ دارد، که به محض اینکه علائم بیماری روی برگ ظاهر شدند، بیماری ها تشخیص داده می شوند. بنابراین ماشین بینایی روشی آسان، سریع، ارزان و دقیق برای تشخیص موارد بیماری است. در تحقیق حاضر مزایا و معایب انواع روش های تشخیص بیماری مورد مطالعه قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

ماشین بینایی، تشخیص بیماریهای گیاهی، شبکه عصبی مصنوعی، پردازش تصویر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/284724>

