

عنوان مقاله:

تشخیص بیماری لکه ی موجی و آفت مینوز در برگ های گوجه فرنگی با استفاده از شبکه های عصبی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

کبری نظری - کارشناسی ارشد علوم کامپیوتر، دانشگاه ولیعصر(عج) رفسنجان، دانشکده علوم ریاضی

محمدرضا حیدریان - استادیار دانشکده علوم ریاضی، دانشگاه ولیعصر(عج) رفسنجان

خلاصه مقاله:

گوجه فرنگی از جمله سبزیجات پر مصرف در جهان و ایران است که هر ساله خسارت های قابل توجهی ناشی از بیماری لکه ی موجی و آفت مینوز به این محصول وارد می شود. هدف از انجام این پژوهش، تشخیص زود هنگام این بیماری و آفت در مراحل اولیه جهت جلوگیری از شیوع آن در مزرعه و گلخانه است. در این مقاله تلاش گردید با استفاده از پردازش تصویر و شبکه های عصبی، علایم بیماری و آفت در گوجه فرنگی تشخیص داده شود. در این پژوهش، تعداد 150 تصویر در اوایل و اواسط شیوع بیماری از برگ های گوجه فرنگی واقع در مزرعه دانشگاه ولی عصر(عج) رفسنجان تهیه شد. نتایج نشان داد که نرم افزار تهیه شده می تواند جهت تشخیص زود هنگام بیماری لکه ی موجی و آفت مینوز استفاده شود.

کلمات کلیدی:

بینایی ماشین، پردازش تصویر، آفت های گوجه فرنگی، شبکه ی عصبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/731187>

