

عنوان مقاله:

بررسی روشهای غیرمخرب در شناسایی ناهنجاری های تغذیه ای گوجه فرنگی

محل انتشار:

هفتمین همایش علمی پژوهشی توسعه و ترویج علوم کشاورزی و منابع طبیعی ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سمیرا اصلانی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه محقق اردبیلی دانشکده کشاورزی گروه مهندسی بیوسیستم

راضیه پوردربانی - هیئت علمی دانشگاه محقق اردبیلی دانشکده کشاورزی گروه مهندسی بیوسیستم

سجاد سبزی - هیئت علمی دانشگاه محقق اردبیلی دانشکده کشاورزی گروه مهندسی بیوسیستم

خلاصه مقاله:

گوجه فرنگی به میزان کافی به عناصر غذایی برای تولید میوه نیاز دارد. به ویژه کلسیم، پتاسیم و ازت عناصر غذایی مهمی هستند. عدم تامین این عناصر غذایی به مقدار کافی موجب ضعیف شدن بوته ها و کاهش کیفیت میوه گوجه فرنگی می شوند. شناخت دقیق و تشخیص آنها در مرحله اول بسیار مهم است. علائم و نشانه های ناهنجاری به صورت بصری بر روی برگ گیاه قابل تشخیص میباشند، در نتیجه شناسایی خودکار بیماریهای مختلف محصولات با استفاده از روشهای یادگیری ماشین در تصاویر یا طیف مربوط به برگها ممکن میباشند. بر اساس ویژگیهای ظاهری مثل رنگ، شکل و بافت میتوان به برخی ناهنجاری های ناشی از مصرف کم یا زیاد ماده غذایی خاص مثلا ازت پی برد اما با توجه به اینکه تصاویر مرئی قادر به شناسایی ویژگی های درونی جسم نیستند و تنها بر اساس ویژگیهای ظاهری تصمیم گیری مینمایند به تدریج جای خود را به تکنیکهای مبتنی بر طیف که قدرتمندتر و کارآمدتر میباشند، دادند. تصاویر طیفی دادند. در این مقاله، مروری بر روشهای غیرمخرب در شناسایی سریع کمبود یا ازدیاد عناصر غذایی پرمصرف گوجهفرنگی صورت گرفت و ضرورت اینکار در مدیریت صحیح مصرف کود آشکار شد.

کلمات کلیدی:

گوجه فرنگی، شناسایی غیرمخرب، ناهنجاری تغذیه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1159359>

