

بررسی امکان اندازه گیری شاخص های کیفی گوجه فرنگی گلخانه ای با استفاده از روش غیر تخریبی طیف سنجی فرسرخ نزدیک

امکان تعیین کیفیت گوجه فرنگی گلخانه ای توسط روش غیر تخریبی طیف سنجی فرسرخ نزدیک توسط عضو هیأت علمی بخش تحقیقات مهندسی گلخانه مؤسسه مورد بررسی قرار گرفت. دکتر فرزاد آزادشهرکی عضو هیأت علمی بخش تحقیقات مهندسی گلخانه مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی در یک پروژه پژوهشی، امکان اندازه گیری ویژگی های مهم کیفی گوجه فرنگی (مواد جامد حل شدنی، اسید قابل تیتر، ویتامین ث و لیکوپن) را توسط روش غیر تخریبی طیف سنجی فرسرخ نزدیک مورد بررسی قرار داد. نتایج این تحقیق نشان داد طیف سنجی فرسرخ نزدیک قادر به اندازه گیری مواد جامد حل شدنی با دقت عالی و اسید قابل تیتر با دقت ضعیف است. در این پژوهش ویتامین ث و لیکوپن توسط روش فرسرخ نزدیک به ترتیب با دقت های نسبتاً خوب و خوب پیش بینی شدند. نتایج این پژوهش نشان داد با توجه دشوار بودن اندازه گیری لیکوپن و ویتامین ث، می توان از این روش غیر تخریبی به منظور تشخیص سریع گوجه فرنگی های دارای مقدار لیکوپن و ویتامین ث زیاد از گوجه فرنگی های دارای مقدار لیکوپن یا ویتامین ث کم استفاده کرد.