

عنوان مقاله:

بکارگیری روش پردازش تصویر جهت تعیین میزان نیتروژن خاک

محل انتشار:

ششمین همایش ملی ایده های نو در کشاورزی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

صمد نظرزاده اوغاز - اعضای هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی

سیدمجتبی نوری حسینی

زهره اکبری اوغاز - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد مشهد

امین نظرزاده اوغاز - کارشناس برق کنترل

خلاصه مقاله:

بررسی وضعیت خاکهای کشاورزی یکی از مهمترین دغدغه های بخش کشاورزی و کشاورزان است از مهمترین ویژگیهای خاک میزان نیتروژن آن است در روش مرسوم با روش آزمایشگاهی خاک میتوان نسبت به وضعیت میزان نیتروژن اظهار نظر نمود که طبیعتا در این روش هزینه های آزمایشات خاک به هزینه های تولید محصول اضافه خواهد شد که از طرف دیگر بررسی وضعیت نیتروژن از ویژگیهای مهم خاکهای کشاورزی در افزایش تولید می باشد در کنار طرح پایش خاکهای کشاورزی خراسان رضوی که توسط بخش خاک و آب مرکز تحقیقات در حال انجام است بکارگیری روش پردازش تصویر Image Processing جهت شناخت نیتروژن خاک مورد بررسی قرارگرفت این تحقیق با استفاده از میزان درصد نیتروژن نمونه های تهیه شده در طرح پایش با آنالیز رنگ تصاویر اسکن شده رنگی نمونه ها و بررسی همبستگی آنالیز رنگ نمونه ها با میزان نیتروژن مورد بررسی و با ضریب همبستگی بیش از 74 درصد مورد تایید قرارگرفته است و نشان میدهد که میتوان با استفاده از روش پردازش تصویر در مورد میزان نیتروژن خاک اظهار نظر نمود.

کلمات کلیدی:

پردازش تصویر، خاک، نیتروژن، کدهای رنگی Rgb

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/175646>

