

عنوان مقاله:

استفاده از تکنولوژی PRSTM جهت مطالعه عناصر غذایی خاک

محل انتشار:

اولین همایش ملی ایده های نوین در کشاورزی پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

بهناز عطائیان - استادیار، گروه مرتع و آبخیزداری، دانشگاه ملایر، ملایر، ایران

خلاصه مقاله:

یکی از معیارهای کلیدی در مدیریت رشد و پرورش گیاهان بررسی میزان عناصر غذایی خاک است. این عناصر با استفاده از روشهای شیمیایی متعددی اندازه گیری می شوند که عمدتاً بر پایه نمونه گیری و عصاره گیری خاک استوار است. در این میان، مناسب ترین روش بالاترین همبستگی را بین عنصر غذایی اندازه گیری شده در آزمایشگاه و میزان عنصر قابل جذب برای گیاه برقرار می سازد. تکنولوژی PRS، روشی است که بدون تکیه به نمونه گیری و عصاره گیری خاک و در نتیجه خطاهای ناشی از آن و با استفاده از یک غشای رزینی که در یک قالب پلاستیکی تعبیه شده است میزان عناصر محلول و قابل تبادل خاک را اندازه گیری می کند. بعبارتی میزان عنصر تبدلی بوسیله شبیه سازی ریشه اندازه گیری میکند و عمدتاً همبستگی بالایی با میزان عنصر در دسترس ریشه نشان میدهد. در این مطالعه، میزان همبستگی سطح عنصر تبدلی (PRSTM) با میزان عنصر قابل جذب توسط ریشه گیاه بین 0.68 تا 1 برآورد شده است.

کلمات کلیدی:

عناصر غذایی خاک، تکنولوژی PRS، عناصر قابل تبادل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/399935>

