

عنوان مقاله:

اندازه گیری سرعت رهاسازی پتاسیم در برخی از خاک های کشاورزی استان خوزستان

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی راه کارهای دستیابی به توسعه پایدار (کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست) (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

گلثوم اناری - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه خاکشناسی، دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی ر

حبیب اله نادیان - دانشیار گروه خاکشناسی، دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین

محمود دیانی - مربی گروه خاکشناسی، دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین

سیروس جعفری - استادیار گروه خاکشناسی، دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین

خلاصه مقاله:

این تحقیق با هدف بررسی سرعت آزاد شدن پتاسیم تبادلی و غیر تبادلی، هم بستگی بین ثابتهای معادلات سینتیکی با خصوصیات خاک و به منظور افزایش اطلاعات در مورد پویایی پتاسیم در مناطق نیمه خشک و همچنین کمبود اطلاعات سینتیکی و معرفی بهترین مدل رهاسازی انجام گردید. با عصارهگیر کلرید کلسیم با غلظت 0/011 مولار در مدت زمان 2 تا 2012 ساعت انجام شد سرعت پتاسیم آزاد شده در همه خاکها در مراحل اولیه زیاد بود و در مراحل بعدی تا پایان آزمایش با سرعت کمتری ادامه یافت و معادلهای توانی و پخشیدگی پارابولیک رهاسازی با کلرید کلسیم را توجیه نمودند.

کلمات کلیدی:

پتاسیم غیرتبادلی، سینتیک، کلرید کلسیم، آزادسازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/197533>

