

# عنوان مقاله:

تاثیر کاتیونهای کلسیم و آمونیوم بر سرعت رهاسازی پتاسیم غیر تبادلی در برخی از خاک های آهکی

## محل انتشار:

مجله تحقیقات آب و خاک ایران, دوره 53, شماره 1 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

# نویسندگان:

مرضیه براتی زانیانی - گروه علوم و مهندسی خاک. دانشکده کشاورزی. دانشگاه شهرکرد.شهرکرد. ایران

علیرضا حسین پور - گروه علوم و مهندسی خاک. دانشکده کشاورزی.دانشگاه شهرکرد.شهرکرد. ایران

محمدحسن صالحی - گروه علوم و مهندسی خاک. دانشکده کشاورزی. دانشگاه شهرکرد. شهرکرد. ایران

#### خلاصه مقاله:

سرعت رهاسازی پتاسیم غیر تبادلی، نقش مهمی در عرضه پتاسیم تبادلی برای گیاهان، به خصوص در خاک های محتوی کانی های پتاسیم دار از جمله فلدسپارها و میکاها دارد. مطالعه ای در مورد سرعت آزاد شدن پتاسیم غیر تبادلی تحت تاثیر کاتیون ها در خاک های آهکی استان چهارمحال وبختیاری انجام نشده است، بنابراین هدف از این پژوهش بررسی تاثیر کاتیون های کلسیم و آمونیوم (از دو منبع کلرید کلسیم و کلرید اساعت عصاره گیری شدند. نتایج نشان داد، نمودارهای مقدار تجمعی پتاسیم غیر تبادلی آزاد شده در زمان ۱۶۸ ساعت ناپیوستگی در شیب را نشان دادند؛ بنابراین نمودارها به دو بخش، شامل مرحله اول (۱۶۸–۲۰ ساعت) تقسیم شد. نتایج نشان داد که مقدار پتاسیم غیر تبادلی آزاد شده در در دامنه در خاک های موردمطالعه در مرحله اول در عصاره گیرهای کلرید کلسیم و کلرید آمونیوم ۱۱۰۰ مولار به ترتیب در دامنه ۱۶۸٬۳۳۳–۱۰۸۶ و ۱۶۸٬۸۳۹ و ۱۶۸٬۸۳۸ و ۱۶۸ و ۱۶۸

## كلمات كليدى:

آزادشدن, پتاسیم غیرتبادلی, کاتیون ها, معادله های سینتیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1658621

