

عنوان مقاله:

سنگ های آپاتیت ایران در کشت زئوپونیک رز و بررسی امکان جایگزین کردن آنها با کودهای فسفاته

محل انتشار:

فصلنامه علوم باغبانی ایران، دوره 40، شماره 4 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مصباح بابالار - استاد، دانشجوی سابق کارشناسی ارشد، دانشیار، مربی و کارشناس آزمایشگاه پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

مریم ذوالفقاری - استاد، دانشجوی سابق کارشناسی ارشد، دانشیار، مربی و کارشناس آزمایشگاه پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

روح انگیز نادری - استاد، دانشجوی سابق کارشناسی ارشد، دانشیار، مربی و کارشناس آزمایشگاه پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

محمدعلی عسگری سرچشمه - استاد، دانشجوی سابق کارشناسی ارشد، دانشیار، مربی و کارشناس آزمایشگاه پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

این تحقیق به منظور بررسی امکان استفاده از سنگ های آپاتیت ایران در سیستم زئوپونیک و ارزشیابی این مواد به عنوان جایگزینی برای کودهای فسفاته در کشت رز گلخانه ای در طی سال های 85-1384 و در گلخانه های گروه علوم باغبانی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی کرج به مرحله اجرا گذاشته شده است. در این تحقیق پنج بستر کشت شامل: M1 مخلوط وزنی از 89% خاک زراعی + 10% کلینوپتیلولیت + 1% آپاتیت منطقه جیرود. M2 مخلوط وزنی از 82% خاک زراعی + 15% کلینوپتیلولیت + 3% آپاتیت منطقه جیرود. M3 مخلوط وزنی از 89% خاک زراعی + 10% کلینوپتیلولیت + 1% آپاتیت منطقه موندون. M4 مخلوط وزنی از 82% خاک زراعی + 15% کلینوپتیلولیت + 3% آپاتیت منطقه موندون و M5 شامل خاک زراعی به تنهایی بود (شاهد). پنج محلول غذایی که سه محلول بر پایه محلول کوئیک و لس و دو محلول دیگر با غلظت کم در حدود غلظت عصاره خاک بر پایه پیشنهاد هلر، برای تغذیه گیاهان بکار برده شد که عنصر فسفر در این محلول ها متغیر بود. رقم رز در این آزمایش Black Magic بود. نتایج تحقیق نشان داد با توجه به pH بسترها و محلول های غذایی و طول دوره ی کشت، جذب فسفر و سایر عناصر از خاک و بسترهایی که میزان سنگ آپاتیت کمتر داشته اند بیشتر و آسان تر صورت گرفته و رشد گیاهان در این بسترها بهتر بوده همچنین سنگ آپاتیت منطقه موندون نسبت به جیرود عملکرد بهتری داشته است.

کلمات کلیدی:

آپاتیت، زئوپونیک، کلینوپتیلولیت، بستر کشت، محلول غذایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/571184>



