

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر نانواکسیدروی برجذب عناصر در گیاه پریوش (Catharantus roseus)

محل انتشار:

دومین همایش ملی حفاظت و برنامه ریزی محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

فاطمه عسکری - دانشجوی کارشناسی ارشد فیزیولوژی گیاهی

محمدرضا امیرجانی - استادیار دانشگاه اراک

مهری عسکری - استادیار دانشگاه اراک

خلاصه مقاله:

توازن عناصر غذایی در بافت های گیاهی از بحث های مهم در علم تغذیه گیاهی می باشد یکی از عوامل مهم برهم زننده توازن تغذیه ای برهمکنش بین عناصر در گیاه است به منظور بررسی تاثیر غلظت های مختلف نانواکسیدروی بر میزان جذب و انتقال عناصر روی آهن پتاسیم و فسفر در گیاه پریوش یک تحقیق گلخانه ای بطرح کاملا تصادفی با سه تکرار صورت گرفت گیاهان در معرض غلظت های مختلف 2و4و5و10و15 میکرومولار از نانوکود اکسیدروی قرار گرفتند و تاثیر این غلظت ها بر روی گیاه با گیاه شاهد که از محلول غذایی کامل که حاوی سولفات روی است مقایسه شد نتایج این تحقیق نشان داد که استفاده از نانواکسید روی میزان جذب روی و انتقال آن به اندام هوایی را افزایش داد و مشاهده شد همزمان با افزایش غلظت روی در گیاه مقدار پتاسیم نیز در گیاه افزایش می یابد به عبارتی این دو عنصر برهمکنش مثبتی را با هم نشان داده اند و این در حالی است که رابطه روی با عناصر آهن و فسفر آنتاگونیستی است یعنی با افزایش غلظت روی در گیاه میزان جذب این عناصر کاهش می یابد

کلمات کلیدی:

آهن، برهمکنش، پتاسیم، عناصر غذایی، فسفر، روی، نانواکسیدروی، نانوتکنولوژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/232532>

