

## عنوان مقاله:

اثر روش‌های کاربرد و منابع مختلف کود آهن بر پارامترهای رویشی و فیزیولوژیکی گیاه گوجه‌فرنگی در سیستم آب‌کشت

## محل انتشار:

مجله علوم باغبانی، دوره 34، شماره 3 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

مهدی مرادی - دانشگاه فردوسی مشهد

حمیدرضا روستا - ولی عصر (عج) رفسنجان

احمد استاجی - ولی عصر (عج) رفسنجان

## خلاصه مقاله:

به منظور تعیین بهترین روش کاربرد و نوع کود آهن بر جذب و تاثیر آن بر فرآیند فتوسنتز و رشد گیاه گوجه‌فرنگی، آزمایشی بصورت فاکتوریل، در قالب طرح کاملاً تصادفی با روش کاربرد کود (اضافه کردن به محیط ریشه و محلول پاشی) و نوع کود آهن ( $\text{Fe-EDTA}$ ،  $\text{Fe-DTPA}$ ،  $\text{FeSO}_4$  و  $\text{Fe-EDDHA}$ ) با 3 تکرار اجرا گردید. نتایج نشان داد که ارتفاع، وزن تر و وزن خشک گیاه تحت تاثیر روش کاربرد و نوع کود آهن قرار گرفت، به طوری که بیشترین و کمترین مقدار پارامترهای مذکور به ترتیب در تیمار  $\text{Fe-EDTA}$  در محیط ریشه و محلول پاشی  $\text{FeSO}_4$  بدست آمد. مقدار آهن ریشه و شاخساره گیاه نیز تحت تاثیر نوع کود آهن و روش کاربرد قرار گرفت به طوری که تیمار  $\text{Fe-EDTA}$  در محیط ریشه و محلول پاشی آن به ترتیب بیشترین مقدار آهن ریشه و شاخساره را به خود اختصاص داد. همچنین عناصر میکرو و برخی از عناصر پرمصرف نظیر منیزیم و فسفر تحت تاثیر نوع کود و روش کاربرد عناصر قرار گرفتند. با توجه به تاثیر معنی‌دار کودهای مذکور و روش کاربرد، حداکثر محتوای کلروفیل (a، b و کل)، نسبت کلروفیل فلورسانس متغیر به حداکثر (Fv/Fm) و شاخص کارایی دستگاه فتوسنتزی (PI) برگ‌های جوان و پیر در تیمار  $\text{Fe-EDTA}$  از طریق ریشه بدست آمد و بیشترین مقدار کارتنوئید و قندهای محلول به ترتیب در تیمار  $\text{FeSO}_4$  در محیط ریشه و محلول پاشی آن بدست آمد. لذا با توجه به نتایج این آزمایش، کود آهن  $\text{Fe-EDTA}$  بیشترین تاثیر را نسبت به سایر منابع آهن بر رشد رویشی گوجه‌فرنگی داشت.

## کلمات کلیدی:

آب‌کشت، تغذیه، گوجه‌فرنگی، منابع آهن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1161153>

