

## عنوان مقاله:

اثر محلول پاشی اسید هیومیک و سولفات آهن بر برخی شاخص های فیزیولوژی، کمیت و کیفیت میوه انگور رقم "عسکری"

## محل انتشار:

دوفصلنامه تولید و فرآوری محصولات زراعی و باغی، دوره 6، شماره 22 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

اکرم وطن خواه - *Shahrekord University, Sharekord, Iran*

عبدالرحمان محمدخانی - *Shahrekord University, Sharekord, Iran*

سعداله هوشمند - *Shahrekord University, Sharekord, Iran*

شهرام کیانی - *Shahrekord University, Sharekord, Iran*

## خلاصه مقاله:

اسید هیومیک به عنوان یک اسید آلی حاصل از هوموس و سایر منابع طبیعی همراه با آهن می تواند در جهت رفع برخی از کمبودهای عناصر غذایی در انگور موثر واقع شود. به منظور بررسی اثر اسید هیومیک و آهن بر عملکرد میوه و غلظت عناصر در برگ انگور، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در سال ۹۳ - ۹۲ در سه تکرار اجرا شد. تیمارها شامل ترکیب سطوح اسید هیومیک و سولفات آهن هر کدام در سه سطح (صفر، یک و دو در هزار) بود. محلول پاشی در دو نوبت قبل از گل دهی و دو هفته بعد از تشکیل میوه انجام شد. نتایج نشان داد تیمارها عملکرد را به طور معنی داری افزایش دادند. بیشترین عملکرد به میزان ۲۷/۸ کیلوگرم در هر بوته از تیمار سولفات آهن دو هزار به دست آمد که با تیمار شاهد اختلاف معنی داری داشت. در تجزیه برگ، اثر تیمارها بر غلظت نیتروژن، آهن و روی در سطح یک درصد و بر غلظت مس در سطح ۵ درصد معنی دار بود. محلول پاشی سولفات آهن باعث افزایش غلظت آهن در برگ ها شد و بیشترین میزان (۶/۱۸۹ میلی گرم بر کیلوگرم بافت)، تحت تاثیر تیمار دو در هزار به دست آمد. با توجه به اینکه در این آزمایش عنصر آهن همبستگی مثبت معنی داری با عملکرد، وزن خوشه، قطر حبه، کلروفیل و TSS نشان داد، بنابراین به منظور افزایش عملکرد و بهبود کیفیت انگور محلول پاشی اسید هیومیک دو در هزار به همراه سولفات آهن دو در هزار در تاکستان ها توصیه می شود.

## کلمات کلیدی:

Grape, Humic acid, Ferrous sulfate, Foliar application, Quantity and quality

اسید هیومیک، انگور، سولفات آهن، کمیت و کیفیت، محلول پاشی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1220065>

