

عنوان مقاله:

برهمکنش میکوریزا، کود آلی و پتاسیم بر عملکرد و خصوصیات کیفی میوه انار (*Punica granatum L.*)

محل انتشار:

نشریه پژوهش های خاک، دوره 31، شماره 3 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محسن پروین - دانش آموخته کارشناسی ارشد گروه خاکشناسی دانشگاه آزاد اسلامی - واحد داراب

عبدالحسین ضیاییان - دانشیار بخش تحقیقات خاک و آب، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی فارس، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، شیراز، ایران

منوچهر دستفال - مربی پژوهش بخش تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، داراب، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثرات کاربرد میکوریزا، پتاسیم و کود دامی بر عملکرد و خصوصیات کیفی میوه انار، در سال ۱۳۹۳، پژوهشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی، با ۱۲ تیمار در سه تکرار انجام شد. تیمارهای آزمایشی شامل ترکیبی از دو سطح میکوریزا (۰ و ۵۰۰ گرم به ازای هر درخت)، سه سطح کود گوسفندی (۰، ۱۰ و ۲۰ کیلوگرم برای هر درخت) و دو سطح پتاسیم (۰ و ۵۰۰ گرم اکسید پتاسیم به ازای هر درخت) بود. صفات اندازه گیری شده شامل عملکرد هر درخت، مقدار اسیدیته، بریکس، کربوهیدرات ها و پلی فنول های میوه انار (سیناپیک اسید، گالیک اسید، کاتچیت، راتین و اسکوربیک اسید) بود. نتایج نشان داد که اثرات اصلی پتاسیم، میکوریزا و کود دامی بر کاهش اسیدیته آب میوه معنی دار ($P < 0.01$) بود. کاربرد منفرد میکوریزا و یا کود دامی عملکرد میوه، میزان کربوهیدرات و پلی فنل ها را به طور معنی داری افزایش داد. کاربرد پتاسیم گرچه تاثیر معنی داری بر افزایش بریکس، کاتچین و اسکوربیک اسید نداشت اما به طور معنی داری ($P < 0.01$) عملکرد میوه و مقدار کربوهیدرات، سیناپیک اسید، گالیک اسید، و راتین را افزایش داد. تاثیر کاربرد توام میکوریزا، کود دامی و پتاسیم بر کلیه صفات مورد بررسی در سطح ($P < 0.01$) معنی دار بود به غیر از وزن میوه، pH، بریکس و راتین. کمترین میزان اسیدیته، بیشترین میانگین وزن ۵ میوه و بالاترین مقادیر سیناپیک اسید، گالیک اسید، کاتچین، راتین و اسکوربیک اسید آب میوه از کاربرد توام ۵۰۰ گرم میکوریزا، ۵۰۰ گرم پتاسیم و ۲۰ کیلوگرم کود گوسفندی به ازای هر درخت به دست آمد. بالاترین عملکرد انار (۴۴ کیلوگرم در درخت) از کاربرد توام ۵۰۰ گرم میکوریزا، ۱۰ کیلوگرم کود گوسفندی و ۵۰۰ گرم پتاسیم به دست آمد که در مقایسه با عملکرد تیمار شاهد، ۱۲۷ درصد افزایش یافت. با توجه به یک ساله بودن آزمایش، حصول نتایج قابل اطمینان تر نیاز به بررسی بیشتر دارد.

کلمات کلیدی:

سولفات پتاسیم، کود دامی، فنولیک اسیدها، قارچ میکوریزا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1213415>

