

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر کودهای آلی، شیمیایی و تلفیقی بر برخی خصوصیات کمی و کیفی سه رقم آفتابگردان (*Heliantus annuus*) (L.)

## محل انتشار:

مجله دانش کشاورزی و تولید پایدار، دوره 33، شماره 3 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

علی اکبر اربابی - گروه زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زابل، زابل، ایران

علیرضا سیروس مهر - گروه زراعت، دانشکده کشاورزی - دانشگاه زابل

احمد قنبری - گروه زراعت - دانشکده کشاورزی - دانشگاه زابل

حمیدرضا فنایی - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی سیستان

## خلاصه مقاله:

اهداف: این مطالعه به منظور ارزیابی تاثیر کودهای شیمیایی، آلی و تلفیقی بر خصوصیات کمی و کیفی ارقام آفتابگردان انجام شد. مواد و روش ها: آزمایش به صورت کرت های خرد شده در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار در ایستگاه تحقیقات کشاورزی زهک استان سیستان و بلوچستان اجرا شد. فاکتور اصلی سطوح کوددهی شامل شاهد (عدم کاربرد کود)، کمپوست (۴۰ تن در هکتار)، اسید هیومیک (۵ لیتر در هکتار)، کود شیمیایی (۱۵۰ کیلوگرم اوره، ۱۰۰ کیلوگرم فسفر و ۱۰۰ کیلوگرم پتاس)، تلفیقی کمپوست و اسید هیومیک (۲۰ تن در هکتار کمپوست + ۵/۲ لیتر در هکتار) و تلفیقی اسید هیومیک و کود شیمیایی (۵/۲ لیتر در هکتار + ۷۵ کیلوگرم اوره، ۵۰ کیلوگرم فسفر و ۵۰ کیلوگرم پتاس) و فاکتور فرعی سه رقم آفتابگردان شمس، قاسم و هایسان ۲۵ بود. یافته ها: بیشترین قطر طبق (۱/۲۲ سانتی متر) از تیمار اسید هیومیک+کمپوست و رقم شمس (۳/۶۵ درصد افزایش نسبت به شاهد)، وزن ۱۰۰۰ دانه (۳۳/۸۰ گرم) از تیمار اسید هیومیک+کود شیمیایی و رقم شمس (۵/۶۳ درصد افزایش نسبت به شاهد)، تعداد دانه در طبق (۷/۵۸۱) از تیمار اسید هیومیک+کمپوست و رقم شمس (۱/۶۴ درصد افزایش نسبت به شاهد) و عملکرد بیولوژیک (۱۱۹۷۰ کیلوگرم در هکتار) از تیمار اسید هیومیک+کود شیمیایی و رقم شمس به دست آمد. عملکرد بیولوژیک ارقام شمس، قاسم و هایسان ۲۵، در تیمار اسید هیومیک+کود شیمیایی نسبت به شاهد به ترتیب ۲/۳۹، ۵/۳۱، ۵/۳۴ درصد افزایش داشت. نتیجه گیری: کاربرد کودهای آلی و مدیریت تغذیه تلفیقی از جمله روش های موثر برای بهبود ویژگی های کمی و کیفی آفتابگردان بوده که موجب کاهش مصرف کودهای شیمیایی می شود.

## کلمات کلیدی:

دانه روغنی، صفات زراعی، کمپوست، کودهای NPK، عملکرد

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1803823>

