

## عنوان مقاله:

اثر سیستم های مختلف خاک ورزی بر میزان انرژی مصرفی و عملکرد آفتابگردان

## محل انتشار:

یازدهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

## نویسندگان:

محسن سیدی - دانش آموخته دکتری اکولوژی گیاهان زراعی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بوعلی سینا

جواد حمزه بی - دانشیار گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بوعلی سینا

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر سیستم های مختلف خاک ورزی بر میزان انرژی مصرفی و عملکرد آفتابگردان، آزمایشی در دو سال زراعی 1392 و 1393 در مزرعه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه بوعلی سینا انجام گرفت. آزمایش به صورت بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار اجرا شد. تیمار خاک ورزی شامل سه سطح خاک ورزی مرسوم (خاک ورزی کامل) و خاک ورزی حفاظتی (خاک ورزی کاهش یافته) چپزل و خاکورزی کاهش یافته با دیسک) بود. نتایج آزمایش نشان داد بیشترین عملکرد دانه و بیولوژیک آفتابگردان (به ترتیب 276 و 940 گرم در متر مربع) بدون اختلاف معنی دار با خاک ورزی چپزل در تیمار خاک ورزی مرسوم به دست آمد. در بین تمام تیمارهای آزمایشی، خاک ورزی با چپزل بیشترین کارایی مصرف انرژی و کارایی مصرف انرژی خالص (به ترتیب 4/81 و 3/81) را داشت. به طور کلی، نتایج نشان داد که در شرایط مشابه، کاربرد خاک ورزی حفاظتی در زراعت آفتابگردان می تواند مصرف انرژی را کاهش داده و عملکرد اقتصادی مناسبی داشته باشد.

## کلمات کلیدی:

آفتابگردان، خاک ورزی حفاظتی، کارایی انرژی مصرفی، عملکرد

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/799557>

