

## عنوان مقاله:

تأثیر روش های مختلف خاکورزی بر خواص فیزیکی خاک و عملکرد آفتابگردان روغنی در شرایط آبی

## محل انتشار:

دومین همایش ملی تنوع زیستی و تاثیر آن بر کشاورزی و محیط زیست (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

ملیحه همایونی فر - مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان غربی- بخش اصلاح و تهیه نهال و بذر

اصغر محمودی - مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان غربی- بخش اصلاح و تهیه نهال و بذر

کیوان پیروتی - مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان غربی- بخش اصلاح و تهیه نهال و بذر

مریم حاجی حسنی - مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان غربی- بخش اصلاح و تهیه نهال و بذر

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تأثیر روش های مختلف خاکورزی بر خصوصیات فیزیکی خاک و عملکرد آفتابگردان روغنی رقم آرماویرسکی آزمایشی در قالب استریپ فاکتوریل با فاکتور A، زیرشکن زنی و عدم زیرشکن زنی در دو سطح به صورت نواری، فاکتور B نوع وسیله خاکورزی در دو سطح (گاوا آهن برگردان دار یا قلمی) و فاکتور C عمق شخم در دو سطح به صورت نواری (15-10 و 25-20 سانتی متر) به صورت فاکتوریل با طرح پایه بلوک کامل تصادفی با عملیات ثانویه یکسان (یک مرتبه استفاده از دیسک تندوم و ماله) با 4 تکرار در ایستگاه تحقیقاتی میانداوب با بافت خاک سیلت لوم به اجرا در آمد. نتایج تجزیه واریانس ساده در سال دو ماجرای طرح نشان داد که تأثیر زیرشکن زنی بر عملکرد آفتابگردان معنی دار نبوده است و استفاده از زیرشکن یا عدم ابر برد آن به ترتیب عملکردهایی برابر 3/51 و 3/85 تن در هکتار داشته اند. نوع وسیله خاکورزی در سطح احتمال 5% معنی دار بود و خاکورزی با گاوا آهن برگردان دار و قلمی به ترتیب عملکردهایی برابر 4/02 و 3/36 تن در هکتار داشته اند. تأثیر عمق خاکورزی نسبت به عملکرد در صورت کاربرد گاوا آهن برگردان دار و قلمی در سطح احتمال 5% معنی دار بوده است به نحوی که در عمق شخم برابر 15-10 و 25-20 سانتی م تر عملکرد معادل 3/40 و 3/96 تن در هکتار بدست آمد. تأثیر روش های خاکورزی بر وزن مخصوص ظاهری معنی دار نبود اما تأثیر شخم در سطح احتمال 1% معنی دار شد. مقاومت نفوذی خاک در روش های مختلف خاکورزی با افزایش عمق افزایش یافت. همچنین کاربرد زیرشکن مقادیر مقاومت نفوذی خاک را کاهش داد.

## کلمات کلیدی:

آفتابگردان، عمق شخم، عملکرد، اجزای عملکرد

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/246415>

