

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر روش های مختلف خاک ورزی بر خصوصیات فیزیکی خاک و عملکرد و اجزای عملکرد گندم دیم

محل انتشار:

مجله پژوهش های تولید گیاهی، دوره 16، شماره 4 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسنده:

خلاصه مقاله:

به منظور تعیین تاثیر روش های مختلف خاک ورزی بر عملکرد و اجزای عملکرد ارقام گندم دیم، آزمایشی در شهرستان سنج طای دو سال زراعی ۱۳۸۴-۸۵ و ۱۳۸۵-۸۶ انجام گردید. آزمایش در قالب کرت های یک بار خرد شده با طرح پایه بلوک های کامل تصادفی با دو فاکتور در چهار تکرار انجام گردید. سه روش مختلف خاک ورزی شامل شخم با گاواهن برگردان دار، قلمی و سیستم بدون خاک ورزی به عنوان سطوح عامل اصلی و دو رقم سرداری و آذر ۲ به عنوان سطوح عامل فرعی در نظر گرفته شد. تاثیر روش های مختلف خاک ورزی بر خصوصیات فیزیکی خاک نیز در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج آزمایش نشان داد که روش های مختلف خاک ورزی تاثیر معنی داری بر وزن مخصوص ظاهری، تخلخل و شاخص مخروطی خاک داشتند. وزن مخصوص ظاهری در شخم با گاواهن قلمی و شاخص مخروطی در سیستم بدون خاک ورزی در مقایسه با سایر روش های خاک ورزی دارای بیش ترین مقدار بودند. فاکتور های خاک ورزی و رقم، تاثیر معنی داری روی عملکرد دانه و اجزای عملکرد و رشد ریشه داشت. عملکرد رقم سرداری (۱۶۲۴ کیلوگرم دانه در هکتار) به طور معنی داری بیشتر از رقم آذر ۲ بود ($P < 0.01$). عملکرد دانه در کشت با گاواهن قلمی به دلیل افزایش رطوبت خاک و بهبود خواص فیزیکی خاک در مقایسه با سایر روش های خاک ورزی دارای بیش ترین مقدار بود. استفاده از گاواهن قلمی منجر به تولید بیش ترین وزن هزاردانه و تعداد دانه در سنبله گردید. روش خاک ورزی و رقم تاثیر معنی داری بر وزن زیست توده و ارتفاع داشتند.

کلمات کلیدی:

گندم دیم، خاک ورزی، خصوصیات خاک، عملکرد دانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1807854>

