

عنوان مقاله:

تاثیر خاکورزی حفاظتی و برنامه ریزی آبیاری بر مقاومت مکانیکی خاک

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

آیدین ارشدی خمسه - التحصیل کارشناسی ارشد مکانیزاسیون کشاورزی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد

مرتضی الماسی - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

علی رشاد صدقی - اعضای هیات علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان آذربایجان شر

رسول احمدی عدلی

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر خاکورزی حفاظتی بر روی مقاومت مکانیکی خاک، آزمایشی به صورت کرت‌های خرد شده در قالب بلوک‌های کامل تصادفی در 3 تکرار در خاکی با بافت لومی شنی رسی انجام شد. تیمارهای خاکورزی بصورت T1 خاکورزی مرسوم T2 کمخاکورزی و T3 بیخاکورزی بوده و تیمارهای آبیاری بصورت: آبیاری پس از 2511، 250ه و 75 و 3 درصد تخلیه رطوبتی در عمق توسعه ریشه بودند. مقاومت مکانیکی خاک بر اساس شاخص مخروطی (CI) در مراحل مختلف برای هر یک از تیمارهای آزمایشی اندازه گیری شد. نتایج نشان داد که در مرحله پس از برداشت در عمق 0-10 سانتیمتری بین تیمارهای خاکورزی و همچنین بین تیمارهای آبیاری در سطح احتمال 1 درصد و در عمق 10-20 سانتیمتری، به ترتیب در سطح احتمال 5 و 1 درصد اختلاف معنی‌دار وجود داشت. در عمق 20-30 سانتیمتری تیمارهای خاکورزی و تیمارهای آبیاری بطور مستقل در سطح احتمال 5 درصد اختلاف معنی‌دار داشتند، ولی اثر متقابل آنها در هیچکدام از عمق‌های اندازه‌گیری شده، معنی‌دار نبود.

کلمات کلیدی:

خاکورزی حفاظتی، مقاومت مکانیکی خاک، شاخص مخروطی خاک، برنامه ریزی آبیاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/155954>

