

عنوان مقاله:

تاثیر روش های مختلف خاک ورزی حفاظتی و سنتی بر روی برخی خصوصیات فیزیکی خاک

محل انتشار:

اولین همایش ملی راهبردهای دستیابی به کشاورزی پایدار (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مهدی مهدی زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیزاسیون کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد

محمدحسین دیبایی - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیزاسیون کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد

مهدی قربانی بیرگانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیزاسیون کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد

محمد قاسمی نژاد - مدیر زراعت جهاد کشاورزی استان خوزستان

خلاصه مقاله:

خاک ورزی حفاظتی موجب بهبود ساختمان خاک، افزایش خلل و فرج، توزیع بهتر خاکدانه ها و نهایتاً اصلاح خصوصیات فیزیکی خاک می شود. روش های مختلف خاک ورزی تاثیر متفاوتی بر روی خصوصیات فیزیکی خاک دارد. این تحقیق در شهرستان شوشتر به منظور تاثیر روش های مختلف خاک ورزی حفاظتی و سنتی بر روی برخی خصوصیات فیزیکی خاک مورد بررسی قرار گرفت. تیمارهای خاک ورزی عبارتند از: 1- گاو آهن برگردان دار + دیسک سبک (روش سنتی)، 2- گاو آهن قلمی + دیسک سبک، 3- دیسک سنگین + رتیواتور و 4- دو بار دیسک سنگین عمود بر هم در نظر گرفته شد و این آزمایش در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با 3 تکرار اجرا گردید. اندازه گیری چهار خصوصیت فیزیکی خاک شامل جرم مخصوص ظاهری خاک، قطر میانگین وزنی خاکدانه ها، برگردان شدن خاک و شدت خرد شدن خاک بود. نتایج نشان داد که تیمار 3 (دیسک سنگین + رتیواتور) که با بیشترین کاهش جرم مخصوص ظاهری خاک یعنی 12/6 درصد، قطر میانگین وزنی خاکدانه ها با 2/95 سانتیمتر، برگردان شدن خاک 64/80 درصد و شدت خرد شدن خاک 2/75 سانتیمتر نسبت به سایر تیمارها توصیه می گردد

کلمات کلیدی:

خاک ورزی حفاظتی، خاک ورزی سنتی، خصوصیات فیزیکی خاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/123602>

