

عنوان مقاله:

تاثیر روش های مدیریتی بر خصوصیات بیولوژیکی خاک در بوم نظام های کشاورزی استان اصفهان

محل انتشار:

فصلنامه بوم شناسی کشاورزی، دوره 13، شماره 3 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مجید کریمیان کلیشادرخی - گروه اگروتکنولوژی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، ایران.

علیرضا کوچکی - گروه اگروتکنولوژی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، ایران.

مهدی نصیری محلاتی - گروه اگروتکنولوژی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، ایران.

خلاصه مقاله:

این تحقیق به منظور بررسی تاثیر روش های مدیریتی بر جمعیت کرم های خاکی، ذی توده و تنفس میکروبی خاک در بوم نظام های کشاورزی در سال زراعی ۹۱-۱۳۹۰ در سطح مزارع شهرستان های استان اصفهان انجام گرفت. ابتدا در هر یک از ۲۳ شهرستان استان اصفهان، شش مزرعه انتخاب و به منظور گروه بندی مزارع مورد مطالعه، پرسشنامه ای تنظیم و از طریق مراجعه به زارعین تکمیل گردید. سپس بر اساس اطلاعات پرسشنامه ها، مزارع به سه گروه (مزارع کم نهاده، متوسط نهاده و پر نهاده) طبقه بندی شد. در هر شهرستان دو مزرعه از هر گروه نهاده انتخاب و مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که جمعیت کرم های خاکی، ذی توده و تنفس میکروبی خاک مزارع مورد مطالعه تحت تاثیر روش های مدیریت زراعی، روش های خاک ورزی و کاربرد میزان و نوع نهاده های مصرفی قرار گرفت. خاک مزارع کم نهاده دارای بالاترین مقدار تنفس (۵/۳۰ میلی گرم دی اکسیدکربن در کیلوگرم خاک) و بیشترین ذی توده میکروبی (۳۸۰ میکروگرم در کیلوگرم خاک) و بیشترین جمعیت کرم خاکی (سه عدد در هر کیلوگرم خاک) در نظام های زراعی کم نهاده بود. در حالی که مقدار تنفس، ذی توده میکروبی و تعداد کرم خاکی در نظام های زراعی پر نهاده کمترین مقدار (به ترتیب ۵/۱۸ میلی گرم دی اکسیدکربن، ۱۹۵ میکروگرم و صفر در هر کیلوگرم خاک) بود.

کلمات کلیدی:

خاک ورزی، کم نهاده، نظام زراعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1346727>

