

عنوان مقاله:

تاثیر عملیات باغداری مستمر و طولانی مدت بر شاخص های کیفی خاک در دشت ارومیه

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم کشاورزی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

زهرا امیر پور - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه ارومیه

سالار رضایور - دانشیار دانشکده کشاورزی دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

عملیات باغداری طولانی مدت ممکن است بعضی تغییرات و پیامدهای ناخواسته ای را در خصوصیات خاک ایجاد کند. برای بررسی این فرضیه، ترکیبی از خصوصیات کیفی 15 سری خاک زراعی و غیرزراعی همجوار جنوب دشت ارومیه که تحت عملیات باغداری مستمر برای مدت بیش از 5 دهه قرار گرفته اند تشریح و نمونه برداری شدند. نمونه های خاک پس از هوا خشک و عبور از غربال 2 میلی متری تخت آزمایش های مخلف فیزیکی و شیمیایی قرار گرفته شدند. نتایج نشان داد که در بیشتر خاک های مطالعه شده عملیات باغداری مستمر باعث تغییراتی در خصوصیات کیفی خاک به تبعیت از تغییر در تیپ های مختلف خاک، فعالیت های زراعی و خصوصیات خاک شده است. در اکثر خاک های زراعی میزان pH از 0/09 واحد تا 0/80 واحد نسبت به خاک های غیر زراعی افزایش یافته است. در مقایسه با خاک های غیر زراعی همجوار، خاک های زراعی یک تخلیه نسبی در مقدار ماده الی (کاهش 3 تا 35 درصد) نشان دادند. میزان ظرفیت تبادل کاتیونی در اکثر خاک های زراعی 1/16 میلی اکی والان درصد گرم خاک تا 3/41 میلی اکی والان درصد گرم خاک و میزان EC از 0/08 دسی زیمنس بر متر تا 1/22 دسی زیمنس بر متر افزایش یافته است. در بیشتر خاک های زراعی نسبت جذبی سدیم (SAR) از 0/02 میلی مول در لیتر در سری تا 1/41 میلی مول در لیتر روند کاهشی نشان داد که یک رویکرد مثبت در کیفیت خاک تلقی می شود. در مقایسه با خاک های غیر زراعی همجوار، خاک های زراعی یک رفتار افزایشی در مقدار رس (1 تا 6 درصد) و سیلت (1 تا 6/5 درصد) به همراه یک رفتار کاهشی در مقدار شن (2/5 تا 7/5 درصد) نشان دادند که بیان کننده تسریع فرآیند هوازدگی توسط عملیات زراعی است.

کلمات کلیدی:

عملیات باغداری مستمر و طولانی مدت، خصوصیات کیفی خاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/401723>

