

عنوان مقاله:

"گزارش فنی" اثر تغییر کاربری اراضی بر برخی خصوصیات فیزیکی و شیمیایی خاک (مطالعه موردی: حوزه آبخیز بابلرود)

محل انتشار:

پژوهشنامه مدیریت حوزه آبخیز، دوره 10، شماره 19 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

فاطمه طالبیان جلودار - Sari Agricultural Sciences and Natural Resources University, Sari, Iran

مهدی قاجار سپانلو - Sari Agricultural Sciences and Natural Resources University, Sari, Iran

سید مصطفی عمادی - Sari Agricultural Sciences and Natural Resources University, Sari, Iran

خلاصه مقاله:

از آنجایی که تغییر کاربری اراضی از مسائل مهم و شایع در ایران بخصوص در نواحی شمالی کشور است، در این پژوهش اثر تغییر کاربری مرتع به زمین زراعی و باغ بر برخی خصوصیات فیزیکی و شیمیایی خاک در بخشی از حوزه آبخیز بابلرود واقع در جنوب شهرستان بابل، بخش بندپی شرقی استان مازندران مطالعه شد. بدین منظور از هر کاربری از ۲ عمق ۰-۲۰ و ۲۰-۴۰ سانتی متری در ۴ تکرار نمونه برداری شد و تجزیه و تحلیل آماری به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک‌های کامل تصادفی صورت پذیرفت. نتایج نشان داد درصد میزان شن در کاربری باغ بیشترین مقدار بود. بیشترین مقدار سیلت و رس، به ترتیب در کاربری‌های مرتع و زراعی مشاهده شد. تغییر کاربری از مرتع به زراعی، موجب افزایش معنی‌دار جرم مخصوص ظاهری شد و میزان جرم مخصوص ظاهری در لایه زیرین بیشتر از لایه سطحی است و بالاترین درصد تخلخل با مقدار ۸۷/۵۴ درصد در باغ مشاهده شد. بیشترین مقدار پایداری خاکدانه‌ها (MWD)، در کاربری مرتع و باغ بود. بالاترین میزان ظرفیت نگهداشت آب به مقدار ۶۲/۶۴ درصد در عمق ۲۰-۴۰ سانتی متری مشاهده شد. هدایت هیدرولیکی اشباع خاک (KS) در کاربری باغ بیشترین مقدار بود. تغییر کاربری موجب تغییر در واکنش خاک (pH) شد به طوری که بیشترین مقدار pH، به میزان ۵۴/۷ در کاربری زراعی نسبت به سایر کاربری‌ها مشاهده شد. همچنین بیشترین میزان هدایت الکتریکی (EC) مربوط به کاربری باغ بوده است. بیشترین کربن آلی (OC) به میزان ۴۷/۲ درصد در لایه سطحی کاربری باغ و کمترین آن به میزان ۲۶/۰ درصد در لایه زیرسطحی کاربری زراعی مشاهده شد. در مجموع نتایج این پژوهش با توجه به مقایسه برخی شاخص‌های کیفیتی خاک، حاکی از آن بود که اگر تغییر کاربری اراضی به صورت کاربری زراعی باشد به دلیل شدت عملیات کشاورزی تاثیر منفی معنی داری بر خصوصیات خاک می‌گذارد.

کلمات کلیدی:

,Garden, Land Use Change, Physical and Chemical properties, Rangeland
باغ، تغییر کاربری، پایداری خاکدانه‌ها، خصوصیات فیزیکی و شیمیایی، مرتع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1275422>

