

عنوان مقاله:

محور مقاله: کیفیت خاک و مدیریت پایدار خاک- تاثیر تغییر کاربری اراضی بر برخی خصوصیات فیزیکی خاک در منطقه کالیپوش شاهرود

محل انتشار:

شانزدهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: ۱۳۹۸)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۶

نویسندگان:

زهرا شکوهی راد - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم خاک دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی شاهرود

علی عباسپور - دانشیار گروه آب و خاک دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی شاهرود

وجیهه درستکار - استادیار گروه آب و خاک دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی شاهرود

یاسر صفری - استادیار گروه آب و خاک دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی شاهرود

خلاصه مقاله:

تغییر کاربری جنگل ها و مراتع به اراضی کشاورزی به یکی از نگرانی های قابل توجه در سطح دنیا برای تشدید تغییر اقلیم جهانی تبدیل شده است. پژوهش حاضر با هدف بررسی میانگین وزنی و هندسی قطر خاکدانه ها بر اثر تغییر کاربری اراضی انجام شد. بدین منظور در سه کاربری جنگل، مرتع و اراضی زراعی (با قدمت کشت بلند مدت ۱۰۰ سال، میان مدت ۵۰ سال و کوتاه مدت کمتر از ۵۰ سال) در منطقه حسین آباد کالیپوش استان سمنان به طور تصادفی در هر منطقه با کاربری معین، از عمق صفر تا ۳۰ سانتیمتری خاک نمونه هایی در سه تکرار برداشت شده و در آزمایشگاه مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. نتایج نشان داد که تغییر کاربری اراضی بر میانگین وزنی (MWD) و هندسی قطر خاکدانه ها (GMD) معنی دار بود ($p < 0.05$). به طوری که بیشترین مقدار میانگین وزنی و هندسی قطر خاکدانه ها (۱۸۹ / ۱ و ۲۲ / ۱ میلی متر) در جنگل و کمترین مقدار آن (۵۶ / ۰ و ۴۵ / ۰ میلی متر) در زراعت لوبیا با کشت بلند مدت مشاهده گردید. به طور کلی، نتایج پژوهش نشان میدهد که تغییر کاربری اراضی در دراز مدت باعث کاهش ۶۵ درصدی میانگین وزنی قطر خاکدانه ها و ۵۵ درصدی میانگین هندسی قطر خاکدانه ها شده است.

کلمات کلیدی:

بهره وری اراضی، تخریب جنگل، ساختمان خاک، پایداری خاکدانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/۱۰۲۷۱۳۲>