

عنوان مقاله:

خاک و همبست آب، غذا، انرژی

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی تغییر اقلیم و تاثیر آن بر کشاورزی و محیط زیست (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

علی فضل الهی - استادیار، گروه مرتع و آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

با توجه به افزایش و نیازهای روزافزون برای غذا، آب و انرژی، منبع خاک ما که مهمترین بستر تولید غذا، جذب آب و تولید انرژی از سیستم های بیولوژیکی است مورد تهدید قرار گرفته است. دانشمندان خاک اغلب خاکها را به عنوان یک جز حیاتی از غذا، آب و انرژی می شناسند؛ با این حال، تبدیل این آگاهی به استراتژی های عملی برای افزایش شناخت عمومی از اهمیت منابع خاک و یا بهبود مدیریت خاک باید مد نظر قرار گیرد. امنیت غذایی، آب و انرژی چالش کنونی و آینده بشر می باشد. اگر در نظر بگیریم که خاک مسئول ۹۹ درصد تولید غذای جهان است، اهمیت خاک در همبست آب، غذا و انرژی بیشتر آشکار می شود. از سوی دیگر فرسایش خاک عامل مهمی است که بر تخریب خاک تاثیر می گذارد و کاهش بهره وری به طور مستقیم با تخریب منابع خاک مرتبط است، آنگاه تاثیرات خاک در زمینه تولید مواد غذایی، انرژی و حفظ آب بیش از پیش آشکار می شود. با این حال، اگر نگرشی باشد که فن آوری های جدید به این مشکلات پاسخ خواهد داد، آنگاه نرخ تخریب خاک به افزایش خود ادامه خواهد داد و ما به نقطه اوج خواهیم رسید که در آن پیشرفت های تکنولوژیکی قادر به غلبه بر اثرات کاهش عمق خاک سطحی و تغییرات آب و هوایی ناشی از آن نخواهد بود. خاک قطعه فراموش شده همبست غذا، انرژی و آب است.

کلمات کلیدی:

عملکرد خاک، تخریب خاک، خصوصیات فیزیکی خاک، تغییرات اقلیم.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1599010>

