

عنوان مقاله:

شبیهسازی تغییرات نیتروژن خاک با استفاده از مدل CENTURY

محل انتشار:

اولین همایش ملی توسعه پایدار منابع طبیعی تجدید شونده (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

فاطمه ونائی - دانشجوی کارشناسی ارشد مرتعداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه کردستان

پرویز کرمی - استادیار گروه مرتع و آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه کردستان

حامد جنیدی جعفری - استادیار گروه مرتع و آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه کردستان

کمال نبی الهی - استادیار گروه مهندسی علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه کردستان

خلاصه مقاله:

نیتروژن به صورت کود باعث جلوگیری از کاهش و افت مقدار مواد آلی خاک میشود. اطلاعات محدودی در مورد تغییرات دراز مدت نیتروژن خاک در سیستمهای چمنزار در دسترس است. مدل شبیهسازی CENTURY فرصتی برای پیشبینی بلندمدت روند تغییرات نیتروژن خاک مبتنی بر روابط ریاضی در طی چرخه کربن در سیستمهای گیاه- خاک ارائه میدهد. اهداف این مطالعه ارزیابی توانایی مدل CENTURY برای شبیهسازی تغییرات نیتروژن و همچنین بررسی و مقایسه اثر سناریوهای مختلف مدیریتی بر میزان تغییرات نیتروژن خاک در اکوسیستم چمنزار میباشد. دادههای آزمایش خاک از بخشهایی از چمنزارهای روستای بلدستی در دهگلان برای مقایسه با نتایج شبیهسازی مورد استفاده قرار گرفت. مدل تغییرات نیتروژن خاک شبیهسازی شده را در مقایسه با نیتروژن خاک مشاهده شده، با ضریب رگرسیون 0/92 به خوبی نشان میدهد. نتایج نشان میدهد که مدل CENTURY را میتوان برای شبیهسازی تغییرات نیتروژن خاک در اکوسیستمهای چمنزار و دارای پتانسیل برای مقایسه شرایط مختلف مدیریتی مورد استفاده قرار داد

کلمات کلیدی:

نیتروژن، چمنزار، مدل CENTURY

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/309600>

