

عنوان مقاله:

ارزیابی مدل CENTURY برای پیشبینی میزان تولید چمنزار

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

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:

تولید گیاه به عنوان یک مخزن اصلی و منبع ذخیره مواد غذایی گیاهی بر کیفیت خاک موثر است. اطلاعات محدودی در مورد تغییرات دراز مدت تولید در سیستمهای چمنزار در دسترس است. مدل شبیهسازی CENTURY فرصتی برای پیشبینی بلندمدت روند تغییرات تولید مبتنی بر روابط ریاضی در طی چرخه کربن در سیستمهای گیاه- خاک ارائه میدهد. اهداف این مطالعه ارزیابی توانایی مدل CENTURY برای شبیهسازی میزان تولید و همچنین بررسی و مقایسه اثر سناریوهای مختلف مدیریتی بر میزان تغییرات تولید در اکوسیستمهای چمنزار میباشد. دادههای آزمایش گیاه از بخشهایی از چمنزارهای روستای بلدستی در دهگلان برای مقایسه با نتایج شبیهسازی مورد استفاده قرار گرفت. مدل میزان تولید شبیهسازی شده را در مقایسه با تولید مشاهده شده، با ضریب رگرسیون 0/92 به خوبی نشان میدهد. نتایج نشان میدهد که مدل CENTURY را میتوان برای شبیهسازی تغییرات تولید در اکوسیستمهای چمنزار و دارای پتانسیل برای مقایسه شرایط مختلف مدیریتی مورد استفاده قرار داد

کلمات کلیدی:

تولید، چمنزار، مدل CENTURY

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/309598>

