

عنوان مقاله:

برآورد عملکرد محصول سویا در منطقه کرمانشاه تحت سناریوهای اقلیمی با استفاده از مدل Aqua crop

محل انتشار:

اولین همایش ملی جغرافیا و پایداری محیط (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مریم اسمعیلی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری زهکشی گروه مهندسی آب، دانشگاه رازی، کرمانشاه

بهمن فرهادی - استادیار، گروه مهندسی آب، دانشگاه رازی

مختار قبادی - استادیار، گروه مهندسی زراعت و اصلاح نباتات، دانشگاه رازی، کرمانشاه

خلاصه مقاله:

یکی از چالش های پیش روی بشر در قرن حاضر تغییر اقلیم است. تغییر اقلیم از دیدگاه بسیاری از صاحب نظران یک پدیده ی طبیعی است که در توالی های زمانی بلندمدت اتفاق افتاده و مجدداً نیز به وقوع می پیوندد. بالا رفتن درجه حرارت محیط، سبب افزایش تنفس و تعرق گیاهان و بنابراین افزایش تلفات آب و به تبع نیاز به آبیاری بیشتر برای حفظ وضعیت بهینه پوشش گیاهی می شود. در این تحقیق ابتدا با استفاده از میانگین طولانی مدت پارامترهای هواشناسی در منطقه کرمانشاه عملکرد گیاه سویا با استفاده از مدل شبیه سازی رشد گیاهی Aqua crop بررسی شد. براساس نتایج مدل LARS-WG هر سه سناریو افزایش دمای هوا به میزان 1 تا 2 درجه پیش بینی نمودند و با توجه به نتایج به دست آمده عملکرد دانه و عملکرد بیولوژیک سویا در شرایط آینده در منطقه کرمانشاه کاهش می یابد.

کلمات کلیدی:

تغییر اقلیم، شبیه سازی، گیاه سویا، مدل Aqua crop، مدل LARS-WG

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/268264>

