

عنوان مقاله:

نقش پیش بینی کوتاه مدت پارامترهای جوی در بهره وری بهتر کشاورزی: معرفی و مطالعه موردی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی یافته های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مریم رضایی - استادیار، بخش تحقیقات جانورشناسی کشاورزی، موسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران.

رضا جوان نژاد - دکترای تخصصی هواشناسی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

آگاهی از پارامترهای جوی و هواشناسی یکی از فراگیرترین علوم در جهان است. با وجود حجم انبوه داده های آب و هوایی روزانه از صدها ایستگاه هواشناسی همدیدی کشور، پدیده های هواشناسی که روی زمین اتفاق می افتد، از پیچیدگی بالایی برخوردار هستند. برخی مناطق کشاورزی از ایستگاه های هواشناسی فاصله زیادی داشته یا امکان پیش آگاهی از پارامترهای جوی مرتبط با کشاورزی برای این مناطق امکان پذیر نمیباشد. در این میان مدل های میان مقیاس هواشناسی وجود دارند که با دقت مناسب پارامترهای جوی را در حد چند کیلومتر پیش بینی میکنند. بر این اساس در سطح دنیا اغلب کشورها از مدل های معتبر توسعه یافته به صورت بومی و برای منطقه مورد نظرشان استفاده میکنند. در این پژوهش مدل میان مقیاس پیش بینی و پژوهش وضعیت جوی (WRF) برای رسیدن به اهداف مورد نظر توانایی مناسبی دارد. در پژوهش حاضر با انتخاب منطقه ای اطراف شهر دزفول و در بلندیهایی کبیرکوه برخی پارامترهای هواشناسی از قبیل دما در ارتفاع 2 متری از سطح زمین، دمای خاک، رطوبت در ارتفاع 2 متری، رطوبت سطح خاک و سرعت باد سطح زمین برای این منطقه محاسبه شد. نتایج حاکی از توانایی مناسب مدل مذکور برای محاسبه پارامترهای هواشناسی در مناطق فاقد ایستگاه هواشناسی میباشد.

کلمات کلیدی:

مناطق کشاورزی، مدل میان مقیاس پیش بینی عددی وضع هوا، دمای سطح زمین، رطوبت سطح زمین، میدان باد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/780049>

