

عنوان مقاله:

بررسی رابطه دمای نقطه شبنم روزانه و دمای کمینه روز بعد در منطقه جهرم فارس (مطالعه موردی)

محل انتشار:

فصلنامه علوم آب و خاک، دوره 5، شماره 3 (سال: 1380)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سیدمحمد جعفر ناظم السادات

علیرضا سپاسخواه

شهرام محمدی

خلاصه مقاله:

کاهش سریع دمای محیط، فعالیت های متابولیک گیاهان را مختل نموده موجب افت چشم گیر فرآورده های زراعی و باغی می گردد. چنانچه دما برای مدت زیادی به زیر صفر رود امکان تشکیل هسته های یخی درون سلول افزایش یافته، موجب پارگی و از هم گسیختگی سلول های گیاهی می شود. بیشترین خسارت مربوط به هنگام وقوع کمینه دما است. سرمازدگی در سال های اخیر میلیاردها ریال خسارت به باغ های مرکبات در جنوب استان فارس وارد نموده، ولی تاکنون در این منطقه پژوهش جامعی به منظور پیش بینی کوتاه مدت سرمازدگی، و ارتباط این پدیده با دیگر عوامل جوی انجام نگرفته است. در پژوهش حاضر امکان پیش بینی کوتاه مدت کمینه دما در منطقه جهرم استان فارس، با استفاده از نقطه شبنم در روز قبل مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج بیانگر آن بود که با توجه به مقادیر نقطه شبنم و رطوبت نسبی، می توان وقوع سرمازدگی را در حد مطلوبی پیش بینی نمود. نتایج نشان داد هنگامی که رطوبت نسبی عصر روز a در محدوده 45% الی 55% باشد، تفاوت کمینه دما در روز $a+1$ و نقطه شبنم در عصر روز a به کمترین مقدار خود می رسد. در حالتی که رطوبت نسبی بیشتر یا کمتر از این مقدار باشد، معمولا مقدار کمینه دما در روز $a+1$ به ترتیب کمتر یا بیشتر از نقطه شبنم روز a است.

کلمات کلیدی:

Dew point, Minimum temperature prediction, Jahrom, شبنم، سرمازدگی، جهرم، کمینه دما

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1205409>

