

عنوان مقاله:

مدلسازی تأثیر اجزاء موازنه انرژی بر دمای برگ در اکوفیزیولوژی گیاهی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مدلسازی گیاه، آب، خاک و هوا (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

مهری صفاری - دانشیار گروه زراعت و اصلاح نبات - دانشکده کشاورزی - دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

تجزیه و تحلیل دقیق سهم اجزای مختلف موازنه انرژی بر دمای برگ زمانی که صرفاً بر اساس اندازه گیریها انجام شود، مشکل خواهد بود. اما می توان از روابط فیزیکی جهت محاسبه دمای برگ بر اساس پارامترهای ورودی مرتبط با موازنه انرژی برگ استفاده کرد. با تغییر مقدار پارامترها در مدل می توان تأثیر یک پارامتر یا ترکیبی از پارامترها بر دمای نهائی برگ و اجزای موازنه انرژی را بررسی نمود؛ گرچه در چنین مدل‌هایی فرضیات ساده شده‌ای استفاده می شود، اما بنظر می رسد که نتیجه این محاسبات وضعیت واقعی تر و در حد رضایت بخشی را توصیف می کند. در این مقاله سعی بر آنست که با استفاده از پارامترهایی که در بودجه انرژی برگ نقش عمده ای بازی میکنند؛ و با استفاده از روابط فیزیکی که قبلاً بوسیله معدودی از محققین در این مورد عنوان شده مدلهای ساده تربیر اساس فرضیات ساده شده، توصیف و پیشنهاد گردد.

کلمات کلیدی:

اکوفیزیولوژی - مدلسازی - موازنه انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/209649>

