

## عنوان مقاله:

منحنی های هم دمای دفع و جذب رطوبت گل گیاه علف چای *Hypericum perforatum L*.

## محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات مهندسی سازه های آبیاری و زهکشی، دوره 12، شماره 4 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

حسین احمدی چناربن - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی، واحد ورامین - پیشوا، گروه زراعت و اصلاح نباتات

سعید مینایی - دانشیار گروه مهندسی مکانیک ماشین های کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس

علی رضا بصیری - استادیار گروه مهندسی شیمی موسسه تحقیقات و پژوهش های علمی و صنعتی ایران

مرتضی الماسی - استاد گروه مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

اکبر عرب حسینی - دانشیار گروه مهندسی مکانیک ماشین های کشاورزی پردیس ابوریحان دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

علف چای *Hypericum perforatum L*. یکی از گیاهان دارویی است که مهم ترین ویژگی گونه های ایرانی آن، بالا بودن درصد هیپریسین در برگ و گل های آن است. منحنی های هم دما، رابطه تعادلی بین فعالیت آبی و مقدار رطوبت محصول در دمای ثابت را نشان می دهند و آگاهی از آن ها در فرآیند انبارمانی و خشک کردن محصول ضروری است. در این تحقیق، رطوبت تعادلی هم دمای جذب و دفع گل گیاه علف چای در چهار دمای ۴۰، ۵۰، ۶۰، و ۷۰ درجه سلسیوس و در محدوده فعالیت آبی ۱۱/۰ تا ۸۴/۰ به روش وزن سنجی ایستا تعیین شد. از مدل های هندرسون، هالسی، ازوین، چانگ فاست و گاب برای برازش داده های حاصل از آزمایش استفاده شد. در تعیین منحنی های هم دمای جذب و دفع رطوبت، به ترتیب، مدل های چانگ فاست و هالسی دارای بهترین برازش بودند.

## کلمات کلیدی:

رطوبت تعادلی، علف چای (*Hypericum perforatum L*)، منحنی جذب، منحنی دفع

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1576597>

