

عنوان مقاله:

تونل باد و کاربردهای آن در کشاورزی

محل انتشار:

سومین کنفرانس دانشجویی مهندسی ماشینهای کشاورزی (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمد مهدی احمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مکانیک ماشین های کشاورزی، دانشگاه تربیت م

محمد هادی خوش تقاضا - دانشیار گروه مکانیک ماشینهای کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

تونل باد یکی از مهم ترین ادوات اندازه گیری خواص آئرو دینامیکی است، که با به جریان انداختن هوا در سرعت های مختلف قادر به اندازه گیری سرعت حد و ضریب کشش می باشد. تونل های باد معمولا از قسمت های محرک هوا، مقطع آزمایش، خطی ساز، نازل و پخش کننده تشکیل و بر اساس نحوه استقرار (عمودی یا افقی)، نوع مدار (باز، بسته) و محدوده سرعت در مقطع آزمایش تقسیم بندی می شوند. تونل باد امروزه در کشاورزی دارای کاربردهای گوناگونی است. از تونل باد می توان برای تعیین سرعت حد محصولات کشاورزی استفاده نمود، می توان مقاومت محصولات گلخانه ای در مقابل جریان هوا را جهت تامین سرعت مناسب هوا برای تهویه ی گلخانه تعیین کرد. همچنین برای مدل سازی خوابیدگی محصول در مزرعه به وسیله ی باد، تعیین فرسایش بادی خاکها و ... از تونل باد استفاده می شود

کلمات کلیدی:

تونل باد، خواص آئرو دینامیکی، سرعت حد، ضریب کشش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/136018>

