

## عنوان مقاله:

برآورد سطح برگ با برخی ویژگی های رویشی در ارقام گندم نان و دوروم

## محل انتشار:

فصلنامه اکو فیزیولوژی گیاهی، دوره 9، شماره 30 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

جعفر پوررضا - Department of Agriculture, Ramhormoz Branch, Islamic Azad University, Ramhormoz, Iran

افشین سلطانی - دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گروه زراعت

احمد نادری - مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی

## خلاصه مقاله:

به منظور برآورد سطح برگ با استفاده از ویژگی های رویشی در ارقام مختلف گندم، آزمایش مزرعه ای در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در مزرعه تحقیقاتی دانشگاه آزاد اسلامی واحد رامهرمز در سال های ۸۷-۱۳۸۵ انجام شد. تیمارهای آزمایش ۱۳ رقم گندم نان (اترک، بیات، چمران، چناب، دز، اینبیاء، کویر، مرودشت، ۱۸-۵۷۸، شیراز، زاگرس، استار، ویریناک) و دو رقم گندم دوروم (یاواروس و شومالد) بودند. از معادلات مختلفی برای توصیف رابطه سطح برگ با ویژگی های ذکر شده استفاده شد و سرانجام معادله توانی ( $y=ax^b$ ) به صورت تبدیل شده خطی  $[\ln(Y)=\ln(a)+b \times \ln(X)]$  به عنوان بهترین معادله تعیین گردید. نتایج نشان داد که اختلاف معنی داری بین ارقام در ضرایب مربوط به روابط بین سطح برگ با ویژگی های رویشی وجود نداشت بنابراین یک معادله کلی برای همه ارقام در دو سال برای هر رابطه استفاده گردید. معادله  $(۹۹/۰R^2 = ۹۶/۰X^۲/۲۱۹Y =)$  توصیف بسیار خوبی از برآورد سطح برگ (Y) با استفاده از وزن خشک برگ (X) نشان داد، همچنین سطح برگ (Y) با استفاده از داده های وزن خشک اجزای رویشی (X) بر اساس معادله  $(۶۰/۰X^{۷۷/۸۴Y} =)$  به خوبی برآورد گردید. رابطه سطح برگ (Y) با تعداد کل برگ در بوته (Y) نسبت به دو رابطه بالا؛ رابطه ی مناسبی بوده ولی سطح برگ با دقت کمتری برآورد گردید  $(۸۹/۰R^2 = ۵۷/۱X^{۳۴/۱Y} =)$  و برآورد سطح برگ با استفاده از داده های ارتفاع بوته به خوبی انجام نشد. از این روابط می توان برای تخمین سطح برگ به ویژه زمانی که دستگاه های سنجش سطح برگ موجود نیست، استفاده کرد. علاوه براین، چنین روابطی قابلیت کاربرد در مدل های شبیه سازی گیاهان زراعی را دارا هستند.

## کلمات کلیدی:

wheat cultivars, Power function, leaf area, Leaf Dry Weight, vegetative traits

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1608658>

