

## عنوان مقاله:

بررسی ارتباط رگرسیون خطی بین راندمان مصرف آب و خصوصیات روزنه‌ای در شرایط تنش خشکی در باقلا

## محل انتشار:

دومین همایش ملی پدافند غیر عامل در بخش‌های کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست با رویکرد توسعه پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

فریبا علیزاده - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته اصلاح نباتات دانشگاه شهرکرد

شهرام محمدی ده چشمه - استاد و هیئت علمی دانشکده کشاورزی دانشگاه شهرکرد

## خلاصه مقاله:

باقلا یکی از گیاهان ارزشمند تیره‌های بقولات است که در بیشتر مناطق جهان مورد کشت و کار قرار می‌گیرد. به منظور بررسی تأثیر خصوصیات روزنه‌ای بر روی راندمان مصرف آب در ارقام وارداتی باقلا، دو آزمایش جداگانه در شرایط تنش خشکی و بدون تنش انجام گرفت. تعداد 8 ژنوتیپ در آزمایشی گلدانی در قالب یک طرح بلوک کامل تصادفی با چهار تکرار در گلدانهایی در گلخانه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه شهرکرد مورد بررسی قرار گرفت. در دو آزمایش جداگانه در شرایط تنش خشکی و نرمال رطوبتی به بررسی ارتباط بین راندمان مصرف آب با خصوصیات روزنه‌ای پرداخته شد. میزان آب داده شده به گلدانها براساس ظرفیت مزرعه محاسبه گردید. اعمال تنش پس از استقرار گیاهان انجام گرفت. برای اعمال تنش خشکی 60% آب داده شده به گیاهان نرمال استفاده گردید. در شرایط بدون تنش نتایج حاصل از تجزیه واریانس ساده صفات نشان داد که ارقام مورد مطالعه باقلا از نظر طول روزنه در سطح 5 درصد دارای اختلاف معنی‌داری بودند که این امر نشان‌دهنده وجود تنوع ژنتیکی بین ارقام مورد مطالعه از نظر این صفت میباشد که امکان انتخاب و اصلاح این ارقام را فراهم میکند. در شرایط تنش، نتایج حاصل از تجزیه واریانس نشان داد که ارقام مورد مطالعه باقلا از نظر طول روزنه، عرض روزنه و راندمان مصرف آب در سطح 1 درصد و همچنین، از نظر صفات فراوانی و مساحت روزنه در سطح 5 درصد معنی‌دار میباشند که این امر نشان‌دهنده وجود تنوع ژنتیکی در بین ارقام مورد مطالعه از نظر این صفات و همچنین عکس العمل مختلف این رقمها به شرایط تنش خشکی میباشد. براساس نتایج بدست آمده از رگرسیون خطی در شرایط نرمال رطوبتی، مساحت روزنه ارتباط خطی با راندمان داشته و در شرایط تنش خشکی هیچ یک از صفات روزنه‌ای ارتباط خطی نشان ندادند

## کلمات کلیدی:

باقلا، خصوصیات روزنه‌ای، تنش خشکی، راندمان مصرف آب، ضریب رگرسیونی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/566992>

