

## عنوان مقاله:

بررسی رنگیزه های فتوستتزی گندم (*Triticum aestivum* L.) و پیچک صحرایی (*Convolvulaceae arvensis*)  
L.) در پاسخ به عصاره آبی تلخه بیان (*Sophora alopecuroides* L.)

## محل انتشار:

سومین همایش ملی پژوهش های محیط زیست و کشاورزی ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

طلعت سیفی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه خوارزمی، تهران- ایران

فرزانه نجفی - عضو هیات علمی دانشگاه خوارزمی تهران- ایران

رضانعلی خاورینژاد - عضو هیات علمی دانشگاه خوارزمی تهران- ایران، عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی- واحد علوم و تحقیقات- تهران- ایران

## خلاصه مقاله:

در سراسر جهان علف های هرز موجب از بین رفتن تولیدات کشاورزی می شوند. مقاومت اکثر علف های هرز در مقابل علفکش ها و آلودگی های زیستی، توجه پژوهشگران را به روشهای کنترل بیولوژیک علف های هرز مانند علفکش های طبیعی جلب کرده است. هدف از پژوهش حاضر بررسی اثرات آللوپاتیکی عصاره ریشه، اندام هوایی و میوه تلخه بیان بر رنگیزه های فتوستتزی گندم و پیچک صحرایی است. بذرهای گندم، پیچک صحرایی و تلخه بیان ضد عفونی شدند. عصاره بخش های اندام هوایی، ریشه و میوه تلخه بیان با غلظت های 50 % و 25 % تهیه گردید. گندم و پیچک صحرایی تحت تیمار غلظت های مذکور با سه تکرار قرار گرفت. پس از 21 روز گیاهان برداشت و محتوای رنگیزه های فتوستتزی اندازه گیری و با استفاده از نرم افزار شد. داده ها بر اساس واریانس چندعاملی توسط نرم افزار SPSS روش ANOVA و با استفاده از نرم افزار Excel تحلیل شدند. نتایج نشان میدهد در تیمار عصاره میوه و ریشه 25 % تلخه بیان در گندم، میزان کلروفیل a افزایش معنی داری داشته است. در تیمار عصاره میوه با غلظت 25 % و 50 % تلخه بیان و شاهد گندم نیز کلروفیل b به میزان معنی داری افزایش یافته است. در تیمار عصاره میوه 25 % تلخه بیان در گندم کلروفیل کل افزایش معنی داری داشته است. نسبت کلروفیل a به کلروفیل b در تیمار میوه 50 % تلخه بیان در گندم کاهش معنی داری داشته است. مقایسه کاروتنوئید در تیمار عصاره میوه 25 % تلخه بیان در پیچک صحرایی کاهش معنی دار نشان می دهد. بررسی نتایج نشان میدهد عصاره میوه و ریشه در غلظت های پایین تلخه بیان دارای اثر آللوپاتیکی است که این امر می تواند در تولید علف کشتهای با منشا طبیعی مورد استفاده قرار گیرد.

## کلمات کلیدی:

آللوپاتی، تلخه بیان، کلروفیل، کاروتنوئید، گندم، پیچک صحرایی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/429266>

