

## عنوان مقاله:

اثر دگرآسیبی علف هرز تاج خروس وحشی (*Amaranthus retroflexus* L.) بر محتوای برخی متابولیت های گندم (*Triticum aestivum* L. cv. Pishgham) در کشت توام

## محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی فیزیولوژی گیاهی ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

## نویسندگان:

زهره علیزاده - گروه علوم گیاهی، دانشکده علوم طبیعی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

روح اله متفکرآزاد - گروه علوم گیاهی، دانشکده علوم طبیعی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

سیدیحیی صالحی لیسار - گروه علوم گیاهی، دانشکده علوم طبیعی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

## خلاصه مقاله:

پدیده ی دگرآسیبی شامل انواع مختلفی از تعاملات بیوشیمیائی مستقیم و غیر مستقیم بین گیاهان و میکروارگانیسمها است. مواد بیوشیمیایی آزاد شده از گیاهان که در دگرآسیبی نقش دارند آلوکیمیکال ها نامیده میشوند. بیشتر آلوکیمیکالها به عنوان متابولیت های ثانویه طبقه بندی میگردند. علفهای هرز تأثیرات مختلفی بر گیاهان زراعی دارند و تولید محصول تحت تأثیر دگرآسیبی برخی از گونه های علف هرز قرار میگیرد. در این پژوهش به منظور ارزیابی تأثیرات دگرآسیبی تاج خروس وحشی به عنوان یک علف هرز رایج با پتانسیل دگرآسیبی بالا، بر محتوای برخی متابولیت های گیاه گندم آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب یک طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار اجرا گردید. گیاهان گندم و تاج خروس وحشی با نسبتهای 100 به صفر (به عنوان شاهد) و 50 به 50 به صورت توام در شرایط گلخانه ای کشت شدند. نتایج نشان داد که در حضور تاج خروس وحشی محتوای فنل کل و غلظت آنتوسیانین اندام هوایی گندم نسبت به شاهد به طور معنی داری افزایش یافت. محتوای فلاونوئید کل اندام هوایی گندم در حضور تاج خروس وحشی کاهش معنیداری نشان داد. محتوای قند نامحلول، قند محلول و پروتئین محلول کل اندام هوایی گندم در حضور تاج خروس وحشی به ترتیب افزایش، کاهش و افزایش معنی دار داشتند.

## کلمات کلیدی:

دگرآسیبی، فنل، فلاونوئید، قند محلول، تاج خروس وحشی.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/998046>

