

عنوان مقاله:

بررسی اثرات آللوپاتیک عصاره ی آبی گیاه خرزهره (Nerium oleander L.) بر فنولوژی و صفات فیزیولوژیک گیاه گلرنگ Carthamus oxyacantha M. Bieb

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی یافته های نوین در بیوتکنولوژی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

مهرداد چاچی - مرکز تحقیقات آزمایشگاهی و زیست شناسی بیرجند، بیرجند، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه اثرات نامطلوب مواد شیمیایی سنتزی مانند علف کش ها بر انسان و محیط زیست از کسی پوشیده نیست؛ و پیشرفت تکنولوژی و علوم گیاهی به سمت استفاده از مواد طبیعی است. مانند استفاده از عصاره گیاه خرزهره و تاثیر آن بر عملکرد فیزیولوژیکی و فنولوژی گیاه گلرنگ که می توان عصاره ی گیاهی را جایگزین مواد شیمیایی کرد. سموم شیمیایی و علف کش ها سبب مقاوم شدن علف های هرز به خود، و در طول زمان سبب افزایش تعداد گونه ها شد. با استفاده از نتایج این پژوهش، و بهره برداری از آن، از آثار نامطلوب مواد شیمیایی و علف کش های سنتزی جلوگیری شد. همچنین استفاده بیولوژیکی از عصاره های گیاهی مانند گیاه خرزهره از نظر اقتصادی حایز اهمیت بوده و اثرات مضر، بر چرخه ی زیستی طبیعت کاهش یافت. با خیساندن برگ و اندام های هوایی (به جز گل) گیاه خرزهره در آب، عصاره ی آن تهیه شد که روشی بسیار معمول و کم هزینه بود و ماندگاری آن هم افزایش پیدا کرد. استفاده از عصاره گیاه نامرده و مقایسه آن با گونه ی شاهد، مشاهده شد که عصاره ی گیاه خرزهره بر فنولوژی، رشد اولیه ی گیاه گلرنگ تاثیر گذاشته و به نحوی مانع رشد و عملکرد فیزیولوژیکی آن شد. با بررسی داده ها و وزن خشک بدست آمده از گیاه مورد آزمایش مشخص شد این روند در رشد رویشی گیاه گلرنگ که علف هرز مزارع می باشد، تداخل ایجاد کرده است.

کلمات کلیدی:

آللوپاتیک، عصاره گیری، فنولوژی، فیزیولوژیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/633127>

