

عنوان مقاله:

اثرات دگرآسیبی عصاره های آبی و دوره های پوسیدگی اندام های آفتاب گردان (*Helianthus annus L*). بر جوانه زنی و رشد سس (*Cuscuta compestris Yuncker*).

محل انتشار:

فصلنامه بوم شناسی کشاورزی، دوره 6، شماره 1 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سید محمد سیدی - دانشجوی دکتری اکولوژی گیاهان زراعی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

پرویز رضوانی مقدم - استاد دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

مسعود آزاد - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

مسعود آزاد - مربی گروه باغبانی دانشکده کشاورزی، دانشگاه هرمزگان

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثرات آلوده‌شیمیایی اندام های آفتاب گردان (*Helianthus annus L*) بر جوانه زنی و رشد گیاه سس (*Cuscuta compestris Yuncker*)، سه آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب طرح کامل تصادفی در سه تکرار در سال 89-1388 در دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد اجرا شد. آزمایش اول دارای دو عامل اندام های آفتاب گردان در چهار سطح (ریشه، ساقه، برگ و گیاه کامل بدون گل آذین) و غلظت های عصاره آبی در 11 سطح (صفر، 1، 2، 3، 4، 5، 6، 7، 8، 9 و 10 درصد) در پتری دیش، آزمایش دوم دارای دو عامل اندام های آفتاب گردان در چهار سطح (ریشه، ساقه، برگ و گیاه کامل بدون گل آذین) و غلظت های عصاره آبی در پنج سطح (صفر، 2/5، 5، 7/5 و 10 درصد) در گلدان و آزمایش سوم دارای دو عامل اندام های آفتاب گردان در چهار سطح (ریشه، ساقه، برگ و گیاه کامل بدون گل آذین) و دوره های پوسیدگی در هشت سطح (صفر، 15، 30، 45، 60، 75 و 90 روز پوسیدگی و نیز شاهد) بود. در هر سه آزمایش، وزن خشک و طول گیاهچه، تعداد گیاهچه های غیرنرمال و درصد و سرعت جوانه زنی سس اندازه گیری شد. نتایج هر سه آزمایش نشان داد که برگ و ساقه آفتاب گردان در مقایسه با دیگر اندام ها، اثرات آلوپاتی بیشتری را بر صفات ذکر شده داشتند. همچنین مواد آلوده‌شیمیایی حاصل از عصاره های آبی و دوره های پوسیدگی اندام های آفتاب گردان، درصد و سرعت جوانه زنی و نیز سبز شدن سس را در مقایسه با سایر صفات مورد مطالعه این گیاه، بیشتر تحت تاثیر قرار دادند.

کلمات کلیدی:

آلوپاتی، درصد جوانه زنی، سرعت جوانه زنی، سرعت سبز شدن، علف هرز انگل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/663184>

