

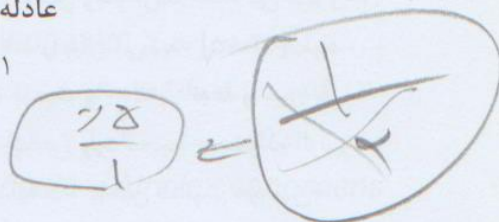
بررسی اثرات مواد آلوشیمیایی موجود در عصاره آبی دو گیاه مهاجم مرتعی (*Sophora*
lehmanni., *Peganum harmala L.*) بر جوانه زنی بذر و خصوصیات مرفولوژیک رشد
گیاهچه گون نتر (*Astragalus squararusus*)

عادلہ خاور^{۱*}، محمد جنگجو^۲، حمید اجتهادی^۳

۱- Adele_khaavar@yahoo.com*

۲- mjankju@um.ac.ir

3- hejtehadi@yahoo.com



چکیده

در این تحقیق اثر مواد آلوشیمیایی موجود در عصاره آبی دو گیاه مهاجم مرتعی (*Sophora*
lehmanni., *Peganum harmala L.*) بر جوانه زنی بذر و خصوصیات مرفولوژیک رشد گیاهچه گون نتر
(*Astragalus squararusus*) بررسی شد. تیمارهای آزمایشی به صورت ترکیب فاکتوریلی عصاره دو گونه
گیاهی (اسپند و سوفورا)، دو نوع عصاره (اندام هوایی یا ریشه) و چهار سطح عصاره گیاهان (۰، ۲، ۱۰ و ۵۰ درصد)
اعمال شد. عصاره آبی گیاهان اسپند، و سوفورا باعث کاهش معنی دار درصد جوانه زنی بذر، سرعت جوانه زنی، طول
ساقه چه و ریشه چه و وزن خشک گیاه چه گونه نتر شد. میانگین سرعت جوانه زنی تحت عصاره اندام هوایی و ریشه
گیاهان و غلظت آن به ترتیب ۱.۶۷ و ۳.۱۱ بذر در روز بود. در غلظت های پایین عصاره، اثرات منفی آن کمتر بود،
حتی غلظت ۲ درصد ریشه اسپند باعث افزایش نسبی جوانه زنی بذر و رشد نهال گونه نتر شد. اثر بازدارندگی
عصاره اندام هوایی بیشتر بود. نتیجه گیری، حضور گیاهان مرتعی آللوپات ممکن است باعث شکست پروژه های
اصلاح مرتع شود؛ اگر گراس ها در فصولی از سال کشت شوند که حضور مواد آللوپات در خاک در حداقل است
ممکن است باعث افزایش موفقیت کاشت نیز شود. یا اینکه از انتخاب گونه هایی که حساسیت زیادی به گیاهان
آللوپات موجود در عرصه دارند، خودداری شود.

کلمات کلیدی: آللوپاتی، جوانه زنی، استقرار گیاهان، عصاره گیاه

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد رشته مرتعداری دانشگاه فردوسی مشهد

۲- عضو هیئت علمی دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست دانشگاه فردوسی مشهد

۳- عضو هیئت علمی دانشکده علوم پایه، دانشگاه فردوسی مشهد



همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم و مهندسی



گواهینامه ارائه مقاله

بدین وسیله گواهی می شود مقاله با عنوان :

بررسی اثرات مواد آلوشیمیایی موجود در عصاره آبی دو گیاه دست کاشت مرئی (*Atriplex canescens*, *Haloxylon Persicum*,)
جوانه زنی بذر و خصوصیات مورفولوژیک رشد گیاهچه کون نتر (*Astragalus squaratus*)

نویسنده مسئول: عاdale خاور

نویسنده (گان) همکار: محمد جنگجو ، حمید اجتهادی

در بخش پیوستر " همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم و مهندسی " که در مورخ ۵ و ۶ اردیبهشت ماه ۱۳۹۲ در دانشگاه آزاد اسلامی تاکستان برگزار گردید، پذیرفته و ارائه شده است.
توفیق روز افزون شما را در عرصه های علمی و اجرایی کشور جمهوری اسلامی ایران آرزومندیم.

دکتر محمد بهرام زاده

دکتر محمد بهرام زاده
رئیس هیات و سرپرست دانشکده آزاد اسلامی تاکستان



دکتر سعید یوسف زاده

دکتر سعید یوسف زاده
رئیس هیات هیئت