

عنوان مقاله:

اثر محصولات آتش بر جوانه زنی بذر سه گونه غالب در مراتع نیمه استپی زاگرس مرکزی

محل انتشار:

فصلنامه بوم شناسی کاربردی، دوره 3، شماره 9 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

علی اصغر نقی پور برج
سید جمال الدین خواجه الدین
حسین بشری
پژمان طهماسبی
مجید ابروانی

خلاصه مقاله:

محصولات آتش (دود، خاکستر و حرارت) در بسیاری از موارد به عنوان عاملی مهم در جوانه زنی برخی از گونه ها در اکوسیستم های تحت آتش و بدون آتش سوزی تاثیر دارند. بررسی این موارد به درک بهتر پویایی پوشش گیاهی کمک کرده و می توان از آن برای مدیریت اکولوژیکی و هم چنین احیا مناطق تخریب شده بهره برد. این مطالعه با هدف شناخت عوامل مهم مرتبط با آتش (دود، خاکستر و حرارت) بر جوانه زنی سه گونه بوته ای غالب در مراتع نیمه استپی ایران شامل *Astragalus adscendens*، *Astragalus susianus* و *Astragalus verus* انجام شد. ۶ تیمار شامل تنش حرارت (۶۰، ۸۰ و ۱۲۰°C)، دوددهی بذور به مدت ۱۰ دقیقه، محلول خاکستر به میزان ۱۰ گرم بر لیتر و شاهد (بدون اعمال هیچ گونه تیماری) مورد آزمون قرار گرفت. بذور در ژرمیناتور با دمای ۵/۲۲-۵/۱۷ درجه سانتی-گراد و تناوب نوری ۱۲ ساعت روشنایی و ۱۲ ساعت تاریکی قرار گرفتند. نتایج، نشان دهنده پاسخ های متفاوت این سه گونه به محصولات آتش بود. تیمارهای دود و خاکستر تاثیر معنی داری بر درصد جوانه زنی *A. adscendens* نداشتند، ولی حرارت کم (۶۰°C) باعث افزایش درصد جوانه زنی و حرارت زیاد باعث کاهش معنی دار آن گردید ($P < 0.01$). درصد جوانه زنی *A. verus* تحت تیمار دود نسبت به شاهد افزایش پیدا کرد، در حالی که بر *A. susianus* تاثیری نداشت. تحقیقات بیشتر در این زمینه می تواند اثرات مهمی برای حفاظت، مدیریت محیط زیست و احیای اکوسیستم در مناطق نیمه استپی کشور داشته باشد.

کلمات کلیدی:

Astragalus, Smoke, Ash, Heat, Vegetation dynamics, Seed dormancy, دود, خاکستر, حرارت, پویایی پوشش گیاهی, خواب بذر, *Astragalus*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1441949>

