

عنوان مقاله:

تاثیر برهمکنش نور و دما بر جوانه زنی اسفندک (*L. Zygophyllum fabago*)

محل انتشار:

مجله مهندسی اکوسیستم بیابان، دوره 5، شماره 11 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

لیلا زرنی-میانداوب - گروه زیست شناسی، دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

نادر چاپارزاده - گروه زیست شناسی، دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

قاسم حاجی زاده - گروه زیست شناسی، دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

خلاصه مقاله:

اسفندک (*L. Zygophyllum fabago*) در مناطق خشک و در زمین های بایر و غیر قابل کشت می روید. با توجه به توان سازگاری فراوان این گیاه با شرایط سخت، آزمایشی به منظور بررسی تاثیر عوامل محیطی نور و دما بر جوانه زنی بذر اسفندک طراحی و اجرا شد. آزمایش در قالب طرح کاملاً تصادفی با دو سطح نور (نور و تاریکی) و دو سطح دما (۲۲ و ۲۸ درجه سانتی گراد) در سه تکرار انجام گرفت. بذرها ضد عفونی و در دو سطح دمایی ۲۲ و یا ۲۸ درجه سانتی گراد در شرایط نور و تاریکی قرار داده شدند. در روز هفتم درصد جوانه زنی، طول ریشه چه، طول ساقه چه، وزن تر و خشک گیاهچه، شاخص بنیه طولی و وزنی بذر اندازه گیری شد. نتایج تجزیه واریانس داده ها نشان داد که اثرات اصلی و برهمکنش نور و دما بر درصد جوانه زنی، طول ریشه چه، طول ساقه چه و شاخص بنیه طولی بذر تاثیر معنی داری داشت. بیشترین درصد جوانه زنی و میزان صفات اندازه گیری شده در تیمار با دمای ۲۸ درجه سانتی گراد و در تاریکی مشاهده شد. همچنین نور در دمای ۲۲ درجه سانتی گراد اثر مثبتی بر مولفه های جوانه زنی داشت. از بررسی نتایج چنین برمی آید که نور در دماهای کم و دمای زیاد در شرایط تاریکی، تاثیر افزایشی قابل ملاحظه ای بر جوانه زنی بذر اسفندک می گذارد. این نتایج می تواند برای کشت و ایجاد پوشش گیاهی توسط اسفندک در مناطق خشک و بیابانی مفید باشد.

کلمات کلیدی:

اسفندک، نور، دما، جوانه زنی، شاخص بنیه بذر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1934905>

