

عنوان مقاله:

امکان نگهداری بذر ناگرد یا کاه مکی (Cymbopogon olivieri (Boiss. Bor) در شرایط فراسرد (Cryopreservation)

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم کشاورزی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مریم جبلی - کارشناس پژوهشی، موسسه تحقیقات جنگل ها و مراتع کشور

محبت علی نادری شهاب - عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات جنگل ها و مراتع کشور

علی اشرف جعفری - استاد پژوهش، موسسه تحقیقات جنگل ها و مراتع کشور

امرعلی شاهمرادی - استادیار پژوهش، موسسه تحقیقات جنگل ها و مراتع کشور

خلاصه مقاله:

گونه *Cymbopogon olivieri* (Boiss.) Bor گیاهی است چند ساله که در مناطق گرم جنوبی کشور بویژه هرمزگان رویش دارد. جوانه زنی و استقرار بذر این گونه در عرصه های طبیعی به دلیل ریز بودن بیش از حد، قرار گرفتن در داخل پوشینه و شرایط سخت اقلیمی، با وجود درصدناچیز و موردی صورت می گیرد. کاه مکی به شدت مورد چرای دام قرار می گیرد و چرای شدید و تخریب عرصه رویشگاهی باعث از بین رفتن آن را فراهم می آورد. جمع آوری، حفظ و نگهداری بلند مدت بذر این گونه مهم مرتعی، اقدامی مهم در جلوگیری از خطر انقراض آن می باشد. به منظور بررسی امکان نگهداری بلند مدت بذر این گونه در شرایط فراسرد (-196°C)، بذر از رویشگاه طبیعی آن جمع آوری گردید. جهت ذخیره سازی بذر در فراسرد یا برودت (-196°C) از سه پیش تیمار Desiccation, PVS2 و 30% Glycerol همراه یا شاهد استفاده گردید. بذر تیمار شده به مدت یک هفته، یکماه و یکسال درون ازت مایع نگهداری شدند. تعدادی از صفات مرتبط با جوانه زنی و استقرار بذر، پس از خروج بذر از شرایط فراسرد، در شرایط آزمایشگاه و گلخانه مورد آزمایش قرار گرفتند. نتایج نشان داد که بذر کاه مکی قابل نگهداری در شرایط فراسرد می باشد. در بررسی اثر پیش تیمارها در حفاظت از بذر در شرایط فراسرد، مشخص گردید تفاوت معنی داری بین پیش تیمارهای 30% Desiccation، Glycerol و PVS2 برای اغلب صفات وجود دارد و بهترین پیش تیمار Desiccation با میانگین جوانه زنی 79/67% برای یکسال ذخیره سازی بذر در فراسرد بود. در شرایط گلخانه با اینکه درصد استقرار بذر شاهد و فراسردی بالان بود لیکن نتایج نشان داد که بذر کلیه تیمارهای فراسردی در شرایط گلخانه مسقر می گردند.

کلمات کلیدی:

فراسرد، بذر، ناگرد، کاه مکی، cryopreservation, Cymbopogon olivieri

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/401669>

