

عنوان مقاله:

تنوع کاربوتیبی در گونه های مختلف جنس بروموس (Bromus spp).

محل انتشار:

مجله علمی تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران، دوره 11، شماره 1 (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

H. Mirzaie Nodoushan - عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع، تهران، صندوق پستی ۱۱۶-۱۳۱۸۵

A. Shariat - موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع

خلاصه مقاله:

بروموس یکی از جنسهای مهم مرتعی است که گونه های مختلف آن سطح وسیعی از عرصه های طبیعی ایران را زیر پوشش قرار داده است. گونه های مختلف این جنس از نظر تنوع ژنتیکی و سیتوژنتیکی در کشور کمتر مورد توجه قرار گرفته اند درحالی که شناخت ویژگیهای کاربوتیبی و سطوح پلوئیدی از نیازهای اولیه برنامه های اصلاحی هرگونه گیاهی می باشد. از این رو در این تحقیق به منظور ارزیابی کاربوتیبی گونه های مختلف این جنس اقدام به مطالعه سلولهای متافازی تقسیم میتوز در آنها گردید. به منظور فراهم کردن سلولهای متافازی از مریستم انتهایی ریشه از بذر تازه جوانه زده استفاده گردید. از آلفا بروموفتالین، محلول فارمر و هماتوکسیلین به ترتیب جهت پیش تیمار، تثبیت و رنگ آمیزی استفاده گردید. شش گونه از این جنس در این تحقیق مورد بررسیهای کاربوتیبی قرار گرفتند. براساس مطالعات انجام شده سطوح مختلف پلوئیدی در میان جمعیتها و گونه های مختلف این جنس مشاهده گردید که به طور عمده مضربی از هفت بودند. این تنوع در سطح پلوئیدی، به خصوص در میان جمعیتهای مختلف یک گونه ضمن اینکه می تواند مسبب تنوع مورفولوژیکی و به تبع آن پایداری بهتر این گونه ها باشد، زمینه مناسبی را نیز جهت بکارگیری این تنوع در اصلاح و توسعه ارقام اصلاح شده این گونه ها در کشور ایجاد نموده است. در مطالعات آتی باید جمعیتهای مورد نظر را از حیث سایر ویژگیهای کاربوتیبی از قبیل تقارن کاربوتیبی مورد مطالعه و مقایسه قرار داد تا قرابت و خویشاوندی آنها را جهت استفاده در طرحهای اصلاحی بدست آورد.

کلمات کلیدی:

بروموس، کاربوتیب، پلی پلوئید، سیتوژنتیک و میتوز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2076721>

