

عنوان مقاله:

مطالعه ویژگیهای کاربوتیبی جمعیت‌هایی از گونه گیاهی سبد *Stipagrostis pennata* با استفاده از تجزیه به مولفه های اصلی

محل انتشار:

مجله علمی تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران، دوره 14، شماره 4 (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

A.G. Azad - دانشگاه آزاد، واحد علوم و تحقیقات، تهران.

H. Mirzaie-Nodoushan - عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

Anahita Shariat - محقق موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع

خلاصه مقاله:

گونه های *Stipagrostis* در زمره گراسهائی هستند که به طور عمده در مناطق خشک به ویژه در شنزارها می رویند. برخی از گونه های این جنس علاوه بر اهمیت در مراتع در تثبیت شنهای روان نیز نقش مهمی دارند. از این رو این تحقیق به منظور بررسی ویژگیهای کاربوتیبی ۴ جمعیت گونه ای از این جنس انجام گرفت. به این منظور کاربوتیب جمعیت‌های مختلف از نظر خصوصیات کروموزومی طول بازوی کوتاه، طول بازوی بلند، طول کل کروموزوم، نسبت بازوی کوتاه به بلند و همچنین نسبت بازوی بلند به کوتاه مورد مطالعه قرار گرفتند. تجزیه به مولفه های اصلی نیز جهت دسته بندی ژنوتیب ها بر اساس ویژگیهای کاربوتیبی انجام گرفت و دو مولفه اصلی اول در مقابل هم پلات شدند تا قرابت این جمعیتها بر اساس پراکنش آنها در این پلات مورد بررسی قرار گیرد. نتایج تجزیه داده های کاربوتیبی به مولفه های اصلی مورد بررسی قرار گرفت و نقش هر صفت کروموزومی طول بازوی کوتاه، طول بازوی بلند، طول کل کروموزوم در تعیین مولفه اصلی مشخص گردید. بررسی ها نشان داد که طول کل کروموزوم، بازوی بلند و همچنین نسبت بازوی بلند به کوتاه به ترتیب با میزان ۲/۲۰، ۰/۷۱ و ۰/۸۲ بیشترین نقش را در تشکیل مولفه اول داشتند. پلاتها بیانگر این موضوع هستند که جمعیت مشهد همواره در فاصله دورتری نسبت به بقیه جمعیتها قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

Stipagrostis، کاربوتیب، مولفه های اصلی و قرابت ژنتیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2076200>

