عنوان مقاله:

تنوع کروموزومی و اندازه ژنوم در گیاه داروئی مرزه (Satureja spp.)

محل انتشار:

مجله علمی تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران, دوره 29, شماره 2 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

.M.Sc. Graduated student, Department of Plant Genetics and Breeding, Faculty of Agriculture, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran – ساحل زارع تيمورى

قاسم کریم زاده - Prof., Department of Plant Genetics and Breeding, Faculty of Agriculture, Tarbiat Modares University

Researcher, Biotechnology Research Department, Research Institute of Forests and Rangelands - آناهيتا شريعت

خلاصه مقاله:

گیاه مرزه (Satureja spp) با داشتن گونه های مختلف و ترکیبات با ارزشی همانند تیمول و کارواکرول، دارای اهمیت خاصی در میان گیاهان دارویی است. در این تحقیق، بذرهای هشت جمعیت از S. hortensis cv. Aromag) و همچنین بذرهای دو رقم اصلاح شده آلمانی مرزه (boissieri S و hortensis S. ، S. mutica) و همچنین بذرهای دو رقم اصلاح شده آلمانی مرزه (S. hortensis cv. Saturn) (S. hortensis cv. Saturn) از نظر سیتوژنتیکی ارزیابی شدند. نتایج کارپوتیپی نشان داد که هشت جمعیت از گونه (S. P۱-S۱P۸) دیپلوئید (S. boissieri (S۲۹۱-S۲۹)) دیپلوئید (شرع با ۴۴٪) و دو جمعیت از گونه های استفاده از دستگاه فلوسایتومتری، از فلوروکروم PI و گیاه استاندارد جعفری (Petroselinum crispum, ۲C DNA = ۴.۴۵ pg) بود. در این مطالعه مقدار اندازه ژنوم) تجزیه آماری شدند. دنایج تفاوت معنی داری را در سطح احتمال یک درصد بین جمعیت ها برای دو آماره نشان داد. میانگین مقدار ۲۲ مرای تعام دیپلوئیدها ۳/۳ و ۱۹ (دامنه ۳۸/۲ کارو کروموزوم) و سه تکرار (اندازه ژنوم) تجزیه آماری شدند. نتایج تفاوت معنی داری را در سطح احتمال یک درصد بین جمعیت ها برای دو آماره نشان داد. میانگین مقدار ۲۲ میانگین مقدار کروموزوم های ذکر شده گزارش گردید که در کنار سایر صفات اندازه گیری شده میتواند به غنای دانش کارپولوژیک در جنس مرزه Satureja کمک کند.

كلمات كليدى:

Savory, Satureja, medicinal plant, Chromosome, genome size, Flow cytometry

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/2076315

