

عنوان مقاله:

بررسی سیتوژنتیکی 4 جمعیت چای کوهی جهت شمارش کروموزومی و تعیین سطح پلوئیدی

محل انتشار:

کنگره ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

یعقوب آقایی نوروز لو - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم باغبانی - اصلاح و فیزیولوژی گیاهان دارویی دانشگاه تهران

وحیده ناظری - دانشیار گروه علوم باغبانی و گیاهپزشکی دانشگاه تهران

محمدحسین میرجلیلی - استادیار گروه کشاورزی پژوهشکده گیاهان و مواد اولیه دارویی دانشگاه شهید بهشتی

خلاصه مقاله:

به منظور مطالعه تعداد کروموزوم و سطح پلوئیدی چای کوهی (*Stachys lavandulifolia*) (بذر چهار جمعیت این گیاه، از محلهای اصلی رویش چای کوهی واقع در استانهای آذربایجان غربی (شاهین دژ و تکاب)، آذربایجان شرقی (آذرشهر) و استان کردستان (سقز) در اواخر مردادماه 1390 جمعآوری شدند. برای این منظور بذرهای گیاه مورد نظریس از جمعآوری، در ظروف پتری دیش برای جوانهزنی کشت شدند. ریشههای در اندازههای مختلف و در ساعات متفاوت کی روز جهت انجام مطالعات سیتوژنت کیی مورد استفاده قرار گرفتند. نمون هها در تثبیتکننده کارنوی 1 به مدت 24 ساعت در یخچال و دمای اتاق نگهداری شدهو جهت رنگآمیزی آنها از رنگ استوارسین و یا استو کارمن استفاده گردید. در هر جمعیت حداقل 10 سلول متافازی بررسی شد و ضمن شمارش تعداد کروموزومها، سطح پلوئیدی آنها مشخص گردید. نتایج نشان داد. بهترین طول ریشه 1/5 - 1 سانتی متری است و بهترین زمانقطع ریشه و شروع پیش تیمار بین ساعت 11 - 5/ صبح تشخیص داده شد. در این آزمایش نگهداری ریشهها در در محلول کارنوی در یخچال موثرتر از نگهداری ریشه ها در دمای اتاق بود. بهترین نوع رنگ جهترنگ آمیزی استفاده از استوارسین به مدت 36 - 48 ساعت بود. بعد از مشاهده م کیروسکوپی تمام تودهها مشخص شد تعداد کروموزوم پایه در آنها 15 عدد بوده و تودههای چای کوهی جمعآوری شده تتراپلوئید بودهو عدد کروموزومی آنها $2n = 4x = 60$ میباشد.

کلمات کلیدی:

چای کوهی، تعداد کروموزوم، سطح پلوئیدی، متافاز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/294127>

