

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر اسانس برگ گیاه مورخوش (*Zhumeria majdae*) بر تقسیم میتوز در سلولهای ریشه پیاز

محل انتشار:

مجله تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران، دوره 19، شماره 1 (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

محمدامین سلطانی پور - کارشناس ارشد مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان هرمزگان

علی مرادشاهی - استادیار دانشگاه شیراز

محمدباقر رضایی - عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع

حسین میرزایی ندوشن - عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع

خلاصه مقاله:

در این بررسی اثر غلظتهای مختلف (۰، ۲.۵، ۵، ۱۰، ۲۰، ۵۰ و ۱۰۰ درصد) اسانس برگ گیاه مورخوش (*Zhumeria majdae*) جمع آوری شده از منطقه کوه سرچاهان، بر سلولهای درحال تقسیم میتوز و مراحل آن در ریشه پیاز (*Allium cepa*) بررسی گردید. نتایج مطالعه نشان داد، که در حضور تمام غلظتهای اسانس کاهش معنی داری در تعداد سلولهای درحال تقسیم نسبت به شاهد مشاهده می شود و با افزایش غلظت اسانس این میزان کاهش، بیشتر می شود. متوسط سلولهای درحال تقسیم در گروه شاهد ۷.۵ درصد و در غلظت ۱۰۰ درصد صفر بود. همچنین مراحل پروفاز، متافاز و آنافاز نیز با افزایش غلظت اسانس کاهش معنی داری نشان دادند که بیشترین کاهش مربوط به مرحله پروفاز بود. به نظر می رسد وجود ترکیبهای تریپنی در اسانس برگ گیاه مورخوش از عوامل اصلی کاهش تقسیم میتوز در ریشه پیاز باشد.

کلمات کلیدی:

اسانس، مورخوش (*Zhumeria majdae*)، میتوز، پیاز (*Allium cepa*)، پروفاز، متافاز و آنافاز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1286203>

