



کد اختصاصی همایش
۹۷۱۸۱-۰۲۱-۳



سازمان بهداشت و آموزش پزشکی



سازمان کشاورزی



سازمان بهداشت و آموزش پزشکی



سازمان بهداشت و آموزش پزشکی



سازمان بهداشت و آموزش پزشکی

تعیین روش رنگامیزی کاربولوژیکی گیاه گزنه دوپایه *Urtica dioica*

زهرة جعفری

باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، واحد اراک، دانشگاه آزاد اسلامی، اراک، ایران

چکیده

از جمله گیاهان دارویی، گیاه گزنه دو پایه (*Urtica dioica*) می باشد. این گیاه بومی ایران و با خواص دارویی فراوان از جمله خواص ضد میکروبی و ضد سرطانی است.

نظر به پراکندگی اکوتیپ های مختلف این گیاه با قدرت دارویی متفاوت در اکوسیستم های مختلف ایران، هدف از انجام این پژوهش، بررسی وضعیت کروموزومها و معرفی روش رنگامیزی دقیق آنها برای پژوهشهای کاربولوژیکی اکوتیپ های مختلف این گیاه بوده که در منابع قبلی روشی زمان بر بوده است.

مریستمهای ساقه، مریستم های ریشه حاصل از جوانه زنی دانه رست ها و مریستم های ریشه ایی حاصل از پاجوش های ساقه بعنوان نمونه های مورد سنجش برای بررسی کروموزومها بروش اسکواش و سپس رنگامیزی مورد بررسی قرار گرفتند و بعد از جداسازی مریستم ریشه ها، روشهای رنگامیزی مختلف مورد سنجش قرار گرفت.

بعد از طی مراحل مختلف اسکواش و روشهای مختلف رنگامیزی، واضح ترین کروموزومها در نمونه مربوط به مریستم های ریشه ایی حاصل از پاجوش های ساقه بوده و بهترین روش رنگامیزی در نهایت با استفاده از محلول ۸ هیدروکسی کینولین ۰/۰۰۲ مولار بعنوان پیش تیمار و محلول فارمر بعنوان فیکساتور بود. بطور کلی در سلول مرحله متافازی تعداد کروموزومهای قابل شمارش حدود ۴۰ کروموزوم بوده است. اما شمارش کاملاً دقیق کروموزومها با همه تلاشها و تکرار تجربیات امکان پذیر نشد که دلیل آن تعداد نسبتاً زیاد کروموزومها و کوچکی اندازه آنها می باشد.

لغات کلیدی: گزنه دوپایه، کاربولوژی و رنگامیزی