

عنوان مقاله:

مطالعه سیتوژنتیک و بهینه سازی روش دورگ سازی ژنومی در محل در جنس پسته (*Pistacia spp*).

محل انتشار:

فصلنامه بیوتکنولوژی کشاورزی، دوره 6، شماره 3 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

سعید میرزایی

حسین شاهسونند حسنی

نجمه رمشی

مرجان قاسم خانی

مسعود احمدی افزادی

خلاصه مقاله:

پسته (*Pistacia vera*) یکی از مهمترین محصولات باغی شناخته شده ایران در دنیا می باشد که نام ایران را با داشتن بیشترین ارقام تجاری دنیا به عنوان مهمترین منبع ژرم پلاسم این گیاه مطرح نموده است. با این وجود تعداد مطالعات کروموزومی روی این محصول محدود و گزارشات موجود حاکی از تناقضاتی در تعداد کروموزوم ها می باشد. در این تحقیق گونه های پسته موجود در ایران شامل ارقام اهلی و گونه های غیر اهلی خنجوک و بنه با استفاده از روش های کلاسیک رنگ آمیزی کروموزوم و روش دورگ سازی ژنومی در محل مورد مطالعه قرار گرفتند. دو روش استو-آهن همتوکسیلین و فولجن برای رنگ آمیزی کروموزوم ها به کار گرفته شد. بر اساس نتایج، رنگ آمیزی با فولجن، روش مناسب تری برای رنگ آمیزی کروموزوم های پسته در مقایسه با روش دیگر بود. تعداد کروموزوم ها در ارقام اوحدی، اکبری، احمدآقایی، نیش کلاغی و خنجری دامغان 15 جفت ($n=28$) در حالیکه ارقام ایتالیایی و قزوینی، واریته وحشی سرخس و گونه های خنجوک و بنه دارای 14 جفت کروموزوم ($n=28$) بودند. در آزمایش دورگ سازی ژنومی در محل، تابش فلورسنتی که دال بر هیبریداسیون پروب های ژنومی خنجوک و بنه با نمونه های کروموزومی ارقام اهلی باشد، مشاهده نگردید. عدم مشاهده هیبریداسیون قابل ردیابی می تواند ناشی از مشتق شدن این کروموزوم ها از رده های مختلف باشد.

کلمات کلیدی:

پسته، کروموزوم، استو-آهن همتوکسیلین، فولجن، دورگ سازی در محل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1127704>

