

عنوان مقاله:

تجزیه ارتباط نشانگرهای مورفولوژیکی، بیوشیمیایی و نشانگرهای مولکولی AFLP در گیاه دارویی ماریتیغال (*Silybum marianum* L.)

محل انتشار:

مجله تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران، دوره 24، شماره 3 (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

مجید شکرپور - استادیار، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه محقق اردبیلی

سید ابوالقاسم محمدی - دانشیار، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

محمد مقدم - استاد، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

سید علی ضیایی - دانشیار، گروه فارماکولوژی، دانشکده داروسازی، دانشگاه شهید بهشتی

عزیز جوانشیر - استاد، سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی استان آذربایجان شرقی

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی رابطه بین نشانگرهای مورفولوژیکی، فیتوشیمیایی و مولکولی در گیاه ماریتیغال (*Silybum marianum* L.)، ۳۲ اکوتیپ جمع آوری شده از نواحی مختلف کشور به همراه دو رقم خارجی بوداکالازی و CN seeds ارزیابی شدند. تجزیه همبستگی کانونیک بین ۸ صفت مورفولوژیکی و ۷ ترکیب فلاونولیگنانی تشکیل دهنده سیلیمارین نشان داد که دو متغیر اول کانونیک دارای همبستگی کانونیک قابل توجه و معنی دار بودند. ضرایب همبستگی کانونیک نشان داد که اکوتیپهای دارای وزن هزاردانه بیشتر و تاریخ گلدهی، ارتفاع بوته، قطر کاپیتول و عملکرد دانه کمتر دارای سیلیکریستین و سیلیبین بیشتر و سیلیدیانین کمتری بودند. به عبارت دیگر، دانه های درشت تر، سیلیبین بیشتر و سیلیدیانین کمتری داشتند. نتایج نشان داد که از ۴۱۵ نشانگر AFLP، ۳۷ نشانگر مثبت با فلاونولیگنان ها و ۲۹ نشانگر مثبت با صفات مورفولوژیکی دارای رابطه معنی دار بودند. بیشترین تغییرات تبیین شده توسط نشانگرهای مثبت مربوط به تاکسیفولین (۵۴٪) و سیلیدیانین (۴۵٪) بود. بیش از ۴۰ درصد تغییرات مربوط به وزن هزاردانه، ارتفاع بوته و تاریخ گلدهی توسط نشانگرهای مثبت شناسایی شده توجیه گردید. نتایج این مطالعه حاکی از آنست که می توان بر اساس خصوصیات مورفولوژیکی و نیز داده های مولکولی به خوبی برخی از خصوصیات کیفی و کمی مواد موثره را در ماریتیغال مورد پیش بینی قرار داد.

کلمات کلیدی:

ماریتیغال (*Silybum marianum* L.)، ترکیبهای فیتوشیمیایی، مورفولوژیکی، نشانگر، AFLP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1286627>

