### عنوان مقاله:

ارزیابی تنوع ژنتیکی برای تحمل خشکی در قلمه های گل محمدی (Mill. Rosa damascena) با استفاده از تجزیه های چند متغیره

# محل انتشار:

مجله علمي تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران, دوره 11, شماره 1 (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

# نویسندگان:

S. R. Tabaei Aghdaei - عضو هيئت علمي موسسه تحقيقات جنگلها و مراتع - بخش تحقيقات ژنتيک و فيزويولوژي

M. Babaei - عضو هيئت علمي مركز أموزش عالى امام خميني (ره)

#### خلاصه مقاله:

در این مطالعه تحمل در برابرخشکی ژنوتیپهای گل محمدی مناطق مختلف کشور، در مزرعه آزمایشی موسسه تحقیقات جنگلها ومراتع در سالهای ۱۳۸۱–۱۳۸۰ مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. وضعیت رشدی قلمه های ریشه دارشده ۳۰ ژنوتیپ پس از گذراندن ۲۱ روز قطع آب، در محیط بازیافت، با استفاده از روشهای آماری چند متغیره ارزیابی شد. صفات اندازه گیری شده شامل تعداد شاخه های درحال رشد، تعداد برگ و برگچه، سطح برگچه، طول بلندترین شاخه و شادابی بودند. روشهای رگرسیون چند متغیره خطی، تجزیه علیت، تجزیه به مولفه های اصلی و تجزیه خوشه ای جهت ارزیابی داده ها بکار گرفته شدند. نتایج تجزیه رگرسیون نشان داد که تاثیر سه صفت شادابی، تعداد برگچه و مصترین اثر مستقیم و مثبت بر زنده مانی مربوط به تعداد برگچه و کمترین اثر مستقیم مربوط به سطح برگچه و در جهت منفی بود. اثر مستقیم شادابی بر زنده مانی نشان داد. تجزیه علیت نشان داد که بیشترین اثر مستقیم شادابی تاثیر زیادی بر زنده مانی از طریق تعداد برگچه (در جهت مثبت) و سطح برگچه (در جهت منفی) نشان داد. تجزیه مولفه های اصلی نشان داد که سه مولفه اول، بیش از ۸۲ درصد تغییرات بین ژنوتیپها را تبیین می کنند. بزرگترین ضریب ویژه برای صفت زنده مانی متعلق به مولفه دوم بود، که بر اساس ژنوتیپها را در ۷ گروه قرار داد. بنابراین با تلاقی ژنوتیپهای گروه اول با هفتمین گروه، بیشترین تنوع از نظر صفات مورد مطالعه تحت تنش خشکی حاصل خواهد شد.

#### كلمات كليدى:

گل محمدی (Rosa damascena), تنوع ژنتیکی, تحمل خشکی, رگرسیون چند متغیره, تجزیه علیت, تجزیه به مولفه های اصلی, تجزیه خوشه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/2076722

