

عنوان مقاله:

بررسی کربوهیدرات های گونه های سرده Lycium در ایران

محل انتشار:

فصلنامه زیست شناسی کاربردی، دوره 28، شماره 2 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

زهرا ناظم بکابی - استادیار گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه الزهرا،

خدیجه کیارستمی - دانشیار گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه الزهرا

راضیه راه چمنی - دانشجوی کارشناسی ارشد فیزیولوژی گیاهی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه الزهرا

خلاصه مقاله:

تیره Solanaceae، یکی از تیره های بسیار مهم نهاندانگان با کاربردهای مختلف غذایی و دارویی است. جنس Lycium از این تیره حاوی ترکیبات شیمیایی مختلفی مانند کربوهیدرات ها و آنتی اکسیدان هاست. گونه دارویی این سرده، L. barbarum. دارای پلی ساکاریدهایی با خواص ضد سرطانی است. این پژوهش با هدف مطالعه کربوهیدرات های گونه های سرده Lycium در ایران و مقایسه آن با گونه دارویی L. Barbarum انجام شده است. قندهای محلول، قندهای احیاکننده و پلی ساکاریدهای 6 گونه L. ruthenicum, L. kopetdaghi, L. depressum L. edgworthii, L. shawii, L. makranicum از نظر کمی و کیفی با یکدیگر و با گونه L. barbarum مقایسه شدند. در گیاهان رشد یافته در ایران، محتوای قندهای محلول، قندهای احیاکننده و پلی ساکاریدهای برگ در L. markranicum از سایر گونه ها بیشتر بود. محتوای پلی ساکاریدهای میوه در [L. ruthenicum]M1 و محتوای قندهای محلول و قندهای احیاکننده میوه L. edgworthii از همه گونه ها بیشتر بود. قندهای محلول برگ و میوه گونه های مختلف به جز گونه L. shawii از نظر کیفیت شباهت زیادی به هم داشتند. مقایسه کیفی پلی ساکاریدهای برگ بین گونه های مختلف، تفاوتی نداشت. مقایسه کیفی پلی ساکاریدهای میوه، بیشترین شباهت را بین گونه های L. ruthenicum و L. kopetdaghi با L. barbarum نشان داد. بنابراین، گیاهان رویش یافته در ایران، منابعی بالقوه برای تولید انواع کربوهیدرات و قابل رقابت با L. barbarum هستند.

کلمات کلیدی:

کربوهیدرات، پلی ساکارید، قندهای محلول، Lycium، ایران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/866748>

