

## عنوان مقاله:

ارزیابی تنوع اکومورفولوژیکی گیاه زالزالک با فناوری نوین رنگ سنجی دیجیتالی مدل CMY در منطقه سهند

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی زیست شناسی گیاهان دارویی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

## نویسنده:

سید محمدعلی خواجه الدینی - گروه باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد میانه، شهر میانه

## خلاصه مقاله:

زالزالک از گیاهان وحشی کوهستانی با ارزش دارویی بالا از جنس زالزالک ۲۲ گونه در ایران و ۹ گونه در استان آذربایجان شرقی شناسایی شده است. در ارزیابی ناهمسانی اکومورفولوژیکی رنگ میوه زالزالک در ۷ تیمار مختلف ارتفاع از سطح دریا در بین ۶۰ جمعیت زالزالک در منطقه حفاظت شده سهند توسط دو روش انجام گردید. ارزیابی با روش فناوری رنگ سنجی دیجیتالی با ۳۰۰ میوه آغاز و سپس توسط روش بررسی ظاهری صفات با تصویربرداری از ۹۰۰ میوه انجام و نتایج بصورت تلفیقی از این دو روش ارائه شد. در فناوری رنگ سنجی دیجیتالی مدل CMY توسط نرم افزارهای کامپیوتری SPSS، Image pro plus و Excel و تحلیل ۸۱۰۰ داده عددی از ۳۰۰ میوه مشخص شد، با افزایش ارتفاع از سطح دریا رنگ میوه ها تدریجاً از زرد به نارنجی و در ارتفاعات بالاتر از نارنجی به قرمز تغییر یافت. کاهش دما و افزایش شدت نور در زمان رنگ گیری میوه به ازاء افزایش ارتفاع در تیمارها باعث افزایش آنتوسیانین شده و میوه ها پررنگ تر شدند که موجبات اشتقاق گونه ها در این منطقه فراهم گردید. در ارزیابی ظاهری رنگ و شکل میوه با تحلیل ۲۷۰۰ داده تصویری از ۹۰۰ میوه نهایتاً مشخص شد که در منطقه ۶ گونه مشخص از گیاه زالزالک وجود دارد. این پژوهش با ارزیابی رنگ میوه زالزالک در منطقه حفاظت شده سهند مشخص کرد که این منطقه می تواند به عنوان یکی از مراکز مهم تنوع و ذخیره گاه ژنتیکی در گونه های زالزالک در ایران تلقی شود.

## کلمات کلیدی:

تنوع اکومورفولوژیکی، زالزالک، رنگ سنجی دیجیتالی، منطقه سهند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1668102>

