

عنوان مقاله:

ارزیابی ویژگی های مورفولوژیک، ساختار کرک و ارتباط آنها با میزان اسانس در چهار گونه آویشن (*Thymus sp.*)

محل انتشار:

مجله تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران، دوره 34، شماره 5 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

شهربانو عباسی - دانشجوی دکترای اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران

سعدالله هوشمند - استاد، گروه اصلاح نباتات و بیوتکنولوژی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران

ندا میرآخوری - استادیار، گروه اصلاح نباتات و بیوتکنولوژی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران

رودابه راوش - استادیار، گروه اصلاح نباتات و بیوتکنولوژی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران

خلاصه مقاله:

در آویشن (*Thymus*) برگ مهمترین اندام تولیدکننده اسانس است و کرک های ترشخی غده ای روی سطوح اندام هوایی ظرفیت منحصر به فردی برای سنتز و ترشح مواد موثره دارند. در این بررسی ویژگی های مورفولوژیک و انواع ساختار کرک در چهار گونه آویشن شامل *T. armeniacus*، *T. transcaucasicus*، *T. carmanicus*، *T. daenensis* ارزیابی شدند. نتایج حاصل از تجزیه واریانس بیانگر اختلاف معنی داری بین گونه ها برای صفات طول ساقه، طول و تعداد برگ، وزن تر و خشک بوته، وزن خشک برگ و ساقه، تعداد کرک های غده ای برگ، طول کرک، عملکرد و درصد اسانس بود. گونه *T. armeniacus* بیشترین تعداد کرک را نشان داد، در حالی که بیشترین طول کرک مربوط به گونه *T. transcaucasicus* بود. بیشترین درصد و عملکرد اسانس به ترتیب در گونه های *T. daenensis* و *T. carmanicus* ناشی از تعداد کرک غده ای و تعداد برگ بیشتر مشاهده گردید. نتایج اسکن میکروسکوپ الکترونی (SEM) نشان داد از بین انواع کرک غده ای در هر چهار گونه مورد نظر تنها کرک غده ای سپری در برگ وجود داشت. ضرایب همبستگی مثبت و معنی دار بین تعداد کرک غده ای سطح روبی و زیری برگ با درصد و عملکرد اسانس تأکیدی بر نقش این ویژگی در تولید اسانس دارد. در تجزیه رگرسیون مرحله ای برای وزن خشک (متغیر تابع)، بیشترین ضرایب مثبت رگرسیون مربوط به وزن خشک برگ بود و ۹۷٪ تغییرات را توجیه نمود. زمانی که عملکرد اسانس به عنوان متغیر تابع لحاظ گردید، تنها صفت طول کرک با توجیه ۴۹٪ از تغییرات این صفت، وارد مدل شد.

کلمات کلیدی:

آویشن (*Thymus*)، اسانس، صفات مورفولوژیک، کرک غده ای، SEM

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1281163>

