

عنوان مقاله:

اثر فرسایش خاک بر روی ویژگی های آناتومیکی چوب و پوست ریشه درخت ارس (*Juniperus excelsa*)

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران، دوره 27، شماره 4 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

وحید رضا صفدری - دانشیار، گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

نیما اسکینی - دانش آموخته کارشناسی ارشد، گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

آرنگ تاج دینی - دانشیار گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

ویلیما بایرام زاده - استادیار گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

خلاصه مقاله:

چکیده: آناتومی چوب درختان علاوه بر تاثیرپذیری از صفات والدین (ژن) متاثر از عوامل محیطی است. یکی از این عوامل محیطی فرسایش خاک است که تاثیرهای قابل توجهی بر روی ویژگی های آناتومی چوب ریشه درختان دارد. درخت ارس (*Juniperus excelsa*) یکی از سوزنی برگان بومی ایران و دارای دیرزیستی بالا بوده و در نتیجه مطالعه آناتومی چوب ریشه آن در دو حالت داخل و خارج از خاک می تواند بیانگر اثرات فرسایش خاک بر روی ویژگی های آناتومیکی چوب ریشه این گونه باشد. بدین منظور از پوست و چوب ریشه های چند درخت گونه ارس در داخل خاک و بیرون زده از خاک نمونه برداری و از آنها توسط میکروتوم مقاطع نازک میکروسکوپی تهیه و صفت های آناتومیکی آنها مطالعه و مقایسه شد. نتایج نشان داد که حلقه های رویشی نمونه چوب ریشه داخل خاک از یک ردیف چوب تابستانه تشکیل شده است و با شروع پدیده بیرون زدگی از خاک در مقطع عرضی از ضخامت حفرات سلولی در بخش بهاره و تابستانه کاسته شده و سلول های چوبی در ظاهر ضخیم تر به نظر می رسد و همچنین بر مقدار چوب تابستانه افزوده می شود. پارانشیم های طولی حاوی مواد رنگی سیاه رنگ در بخش بیرون زده چوب ریشه به فراوانی مشاهده می شود. ضمناً با شروع پدیده بیرون زدگی از ضخامت پوست بخش بیرون زده از خاک کاسته شده و ضخامت لایه آبکش و پریدرم آن به بزرگی ریشه داخل خاک نمی باشد.

کلمات کلیدی:

آناتومی چوب ریشه، ارس (*excelsa Juniperus*)، آناتومی پوست، فرسایش خاک، بیرون زدگی ریشه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1329398>

