

عنوان مقاله:

ویژگی های آناتومیکی، فیزیکی و شیمیایی چوب درخت سپستان (*Cordia myxa* L.) در منطقه ایران شهر

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران، دوره 30، شماره 1 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

بابک نصرتی - استادیار، دانشکده منابع طبیعی، عضو هیئت علمی، گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ، دانشگاه زابل

مسیح مسعودی فر - کارشناس ارشد، علوم و صنایع چوب و کاغذ، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه زابل

محمد حق پناه - کارشناس ارشد، علوم و صنایع چوب و کاغذ، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه زابل

خلاصه مقاله:

گونه سپستان (*Cordia myxa* L.) از تیره گاوزبانان (Boraginaceae) می باشد که با پراکندگی جغرافیایی در مناطق معتدل و گرمسیری ایران مانند حاشیه خلیج فارس بویژه بندرعباس و برخی از مناطق کرمان و سیستان و بلوچستان می روید که ویژگی های آناتومیکی آن تاکنون مورد مطالعه قرار نگرفته است. در این تحقیق، برخی از خصوصیات آناتومی شیمیایی و فیزیکی چوب درخت سپستان از منطقه ایران شهر استان سیستان و بلوچستان اندازه گیری شد. مطالعات آناتومی نشان داد این گونه دارای آوند های با قطر متوسط دریچه آوندی ساده و روزنه های بین آوندی متناوب است. پره های چوبی آن از نوع ناهمگن و دارای کریستال های فراوان می باشد. بافت چوب به صورت پارانشیمی همراه با بلورهای منشوری فراوان می باشد و پارانشیم ها در مقطع عرضی با آرایش گروهی و پیوسته مشاهده شد. میانگین طول، قطر کلی، قطر حفره و ضخامت دیواره الیاف به ترتیب برابر با ۱۳۲۹، ۵/۳۳، ۷/۲۱ و ۹/۵ میکرون اندازه گیری شد. بررسی خصوصیات شیمیایی نیز نشان داد که چوب سپستان دارای میانگین سلولز ۷۵/۳۴، لیگنین ۶/۲۰، مواد استخراجی محلول در استون ۸۸/۷ و نیز خاکستر ۹/۸ درصد می باشد. نتایج همچنین نشان داد جرم ویژه این چوب برابر با ۴/۰ و میزان حداکثر همکشیدگی و واکشیدگی حجمی به ترتیب برابر با ۹۸/۱۰ و ۳۴/۱۲ درصد می باشد.

کلمات کلیدی:

چوب درخت سپستان، خصوصیات آناتومی، خواص شیمیایی، خواص فیزیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1328963>

