

عنوان مقاله:

ویژگی های مورفولوژیکی و ترکیبات شیمیایی سرشاخه های انگور (Vitis vinifera spp.) کشت شده در منطقه آستارا

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران، دوره 30، شماره 4 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

سید پدram هاشمی بیگزادمحله - مربی، گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد آستارا، ایران.

سید پیمان هاشمی بیگزادمحله - مربی، گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد آستارا، ایران.

اصغر تابعی - استادیار، گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد آستارا، ایران

خلاصه مقاله:

این مطالعه به منظور تعیین ویژگی های مورفولوژیکی الیاف و میزان ترکیبات شیمیایی سرشاخه های انگور کشت شده در منطقه آستارا واقع در استان گیلان انجام گرفته است. برای این منظور تعداد ۵۳ عدد سرشاخه هم اندازه و هم قطر از چند درخت انگور جدا شده و به آزمایشگاه صنایع چوب و کاغذ دانشگاه آزاد اسلامی واحد آستارا منتقل گردیدند. به منظور جداسازی الیاف و مطالعه ویژگی های مورفولوژیکی آنها، نمونه برداری تراشه چوبی از سرشاخه ها، در ۳ ارتفاع (۵درصد، ۵۰ درصد و ۷۵ درصد) آنها انجام گرفت. برای جداسازی الیاف از روش (فرانکلین ۱۹۵۴) استفاده شد و سپس ابعاد الیاف و ضرایب بیومتریکی آنها اندازه گیری و محاسبه شد. از تعدادی از سرشاخه های جدا شده، آرد چوب در ۲ بخش با پوست و بدون پوست تهیه شد و مطابق با استاندارد TAPPI نسبت به تعیین میزان ترکیبات شیمیایی آنها نیز اقدام شد. میانگین کل هولو سلولز، آلفا سلولز، همی سلولز، سلولز، لیگنین، مواد استخراجی محلول در استن، محلول درالکل، محلول در آب گرم، محلول در آب سرد و خاکستر برای سرشاخه های این گونه به ترتیب برابر ۵۹/۸۷، ۹۹/۵۶، ۵۹/۳۰، ۲۰/۴۷، ۱۶/۲۵، ۹۰/۵، ۵۳/۲، ۴۱/۴، ۷۹/۱ و ۷۹/۱ درصد اندازه گیری شد و همچنین میانگین کل طول الیاف، قطر الیاف، قطر حفره سلولی و ضخامت دیواره سلولی به ترتیب برابر ۹۶۰/۰ میلی متر، ۴۵/۲۶، ۴۸/۱۵ و ۴۹/۵ میکرون اندازه گیری شد. میانگین کل شاخص در هم رفتگی، ضریب انعطاف پذیری و شاخص رانکل نیز به ترتیب ۲۹/۳۶، ۵۰/۵۸، ۷۱/۰ محاسبه گردید. نتایج نشان داد سرشاخه های انگور بدون پوست، مقدار هولو سلولز، آلفا سلولز، همی سلولز و سلولز بیشتر و مقدار لیگنین، مواد استخراجی و خاکستر کمتری نسبت به سرشاخه های انگور با پوست دارند. همچنین نتایج نشان داد ابعاد الیاف شامل طول الیاف، قطر الیاف، قطر حفره سلولی به جز ضخامت دیواره سلولی با افزایش ارتفاع کاهش می یابند.

کلمات کلیدی:

واژه های کلیدی: سرشاخه های انگور، ویژگی های مورفولوژیکی، ترکیبات شیمیایی، آستارا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1328908>

